ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2017

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ, ΑΝΤΛΙΕΣ ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

version 04.2017

be
think
innovate

GRUNDFOS

IE5

ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ, ΚΑΙ ΤΟ ΕΧΟΥΜΕ

ΤΩΡΑ!

Η Grundfos είναι ο πρώτος κατασκευαστής αντλιών στον κόσμο που έχουν κινητήρα IE5 ως πρότυπο για όλες τις αντλίες με ενσωματωμένο inverter*.

- Αξιόπιστος
- Έξυπνος
- Υψηλή απόδοση

Κάντε κλικ σε ένα από τα περιεχόμενα & μεταβείτε στην συγκεκριμένη σελίδα !

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Περιεχόμενα	1
	Αλφαβητική Σειρά	2
Κεφάλαιο 1 Θέρμανση – Ψύξη - ZNX	**1. Κυκλοφορητές θέρμανσης - ψύξης**	
	ALPHA1	4
	ALPHA2	8
	UPS2	10
	MAGNA1	12
	MAGNA3	28
	2. Κυκλοφορητές ζεστού νερού χρήσης	
	UP(S)N	44
	COMFORT PM	46
	ALPHA SOLAR	48
	3. Αποστράγγιση Συμπυκνωμάτων	
	CONLIFT	50
	4. Εξαρτήματα	
	Εξαρτήματα	52
	Δοχεία Θέρμανσης	55
Κεφάλαιο 2 Αντλίες In-line	**Αντλίες In-line**	
	Σειρές TP, TPE	56
Κεφάλαιο 3 Αντλίες Monoblock	**Αντλίες Monoblock**	
	NB(E)/NK(E)	112
Κεφάλαιο 4 Ενίσχυση πίεσης	**1. Πολυβάθμιες αντλίες**	
	CM	200
	CME	216
	CMV	222
	CR/CRE/CRI/CRIE/CRN/CRNE/CRT	223
	2. Εξαρτήματα	
	PM1 & PM2	221
Κεφάλαιο 5 Οικιακές εφαρμογές	**1. Οικιακές αντλίες & συγκροτήματα**	
	CMBE	291
	CMB + πιεστικό δοχείο	292
	CMB Pressure Manager	294
	JP	296
	SCALA2	298
	MQ	300
	CMB-SP	301
	2. Οικιακές υποβρύχιες αντλίες	
	SB	304
	SBA	306
Κεφάλαιο 6 Παροχή νερού & άρδευση	**1. Υποβρύχιες αντλίες γεωτρήσεων 3”**	
	SQ	309
	SQE	311
	SQ/SQE με καλώδιο	312
	2. Υποβρύχιες αντλίες γεωτρήσεων 4” - 12”	
	SP	314
	ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ MS/MMS	342
Κεφάλαιο 7 Υγρά απόβλητα	**1. Οικιακές αντλίες αποστράγγισης & λυμάτων**	
	Unilift CC	345
	Unilift KP	346
	Unilift AP	347
	Unilift AP-B	349
	2. Αντλίες αποστράγγισης & λυμάτων	
	EF/EF Autoadapt	354
	DP/DP Autoadapt	356
	SL1/SL1 Autoadapt (0,9-1,5kW)	358
	SLV/SLV Autoadapt (0,9-1,5kW)	360
	SEG/SEG Autoadapt	364
	SE1 (1-11kW)	369
	SEV (1-11kW)	378
	SL1 (1-11kW)	393
	SLV (1-11kW)	402
	SE/SL 9-30kW	416
	3. Αντλίες εργοταξίων	
	DW	444
	4. Σταθμοί ανύψωσης	
	Sololift2	446
	Multilift	454
	Unolift / Duolift	462
Κεφάλαιο 8 Ειδικές επαγγελματικές εφαρμογές	**1. Δοσομέτρηση & Απολύμανση**	
	Δοσομέτρηση + Απολύμανση	470
	2. Αντλίες υψηλής πίεσης	
	BMS	478
Κεφάλαιο 9 Συπληρωματικά προϊόντα	**Συπληρωματικά προϊόντα**	
	Διάταξη ελέγχου MPC	480
	CUE	482
	Πιεστικά δοχεία	484

	MPG’s
T1	11, 12, 21, 22
T2	13, 18, 31
T3	23, 24, 51
T4	15, 16, 17
T5	41, 42

Κάντε SCAN σε κάθε QRCODE με το κινητό σας & μεταβείτε στην συγκεκριμένη προϊοντική σελίδα του Grudfos Product Center !

ΑΛΦΑΒΗΤΙΚΗ ΛΙΣΤΑ ΑΝΤΛΙΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

A

ALPHA1 4
ALPHA2 8
ALPHA SOLAR 48

B

BMS 478

C

CM 200
CMB + πιεστικό δοχείο 292
CMB Pressure Manager 294
CMBE 291
CMB-SP 301
CME 216
CMV 222
CONLIFT 50
CR/CRE/CRI/CRIE/CRN/CRNE/CRT 223
CUE 482

D

DP/DP Autoadapt 356
DW 444
Διάταξη ελέγχου MPC 480
Δοσομέτρηση + Απολύμανση 470
Δοχεία Πιεστικά 484
Δοχεία Θέρμανσης 55

E

EF/EF Autoadapt 354
Εξαρτήματα 480

J

JP 296

M

MAGNA1 12
MAGNA3 28
MQ 300
Multilift 454

N

NB(E)/NK(E) 112

p

PM1&PM2 (Pressure Manager) 296

S

SB 304
SBA 306
SCALA2 298
SE/SL 9-30kW 416
SE1 (1-11kW) 369
SEG/SEG Autoadapt 364
SEV (1-11kW) 378
SL1 (1-11kW) 393
SL1/SL1 Autoadapt (0,9-1,5kW) 358
SLV (1-11kW) 402
SLV/SLV Autoadapt (0,9-1,5kW) 360
Sololift2 446
SP 314
SQ 309
SQ/SQE με καλώδιο 312
SQE 311

T

TP, TPE 56

U

Unilift AP 347
Unilift AP-B 349
Unilift CC 345
Unolift / Duolift 462
Unilift KP 346
UP(S) N 44
UPS2 10

Παρά το γεγονός ότι έχει ληφθεί μέριμνα για την αρτιότητα των πληροφοριών που περιλαμβάνει ο τιμοκατάλογος, η Grundfos Ελλάς ΑΕΒΕ δεν φέρει ευθύνη για τυχόν λάθη και παραλήψεις σε σχέση με τα προϊόντα και τα χαρακτηριστικά τους, που μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

GRUNDFOS
PRODUCT CENTER

Η GRUNDFOS ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΑΣ !

ΜΕ ΤΟ ONLINE ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΤΗΣ GRUNDFOS, PRODUCT CENTER, ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΕΤΕ ΑΝΤΛΙΕΣ, ΝΑ ΔΕΙΤΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΗΣ GRUNDFOS, ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΕΤΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΝΑ ΒΡΕΙΤΕ ΤΙΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΑ ΥΓΡΑ

- Κάντε αναζήτηση κάθε φορά ανάλογα με τις ανάγκες σας, βάσει εφαρμογής, σχεδιασμού αντλίας ή ανά οικογένεια αντλίας
- Γρηγορότερη διαστασιολόγηση χάρη στη νέα έξυπνη λειτουργία “Quick Size”
- Στην κατηγορία Documentation μπορείτε να βρείτε καμπύλες αντλιών, τεχνικές προδιαγραφές, σχέδια CAD, διαθέσιμα ανταλλακτικά, video εγκατάστασης και πολλά άλλα
- Σχεδιασμένο για το PC, το tablet ή το smartphone σας

Ως εγεγραμμένος χρήστης θα έχετε πρόσβαση σε “σωσμένες” προτιμήσεις σας, σε προϊόντα και έργα καθώς και στις πρόσφατες αναζητήσεις σας.

Σαρώστε το QR code και μπείτε στο Grundfos Product Center, ή επισκεφτείτε το www.product-selection.grundfos.com

be
think
innovate

GRUNDFOS

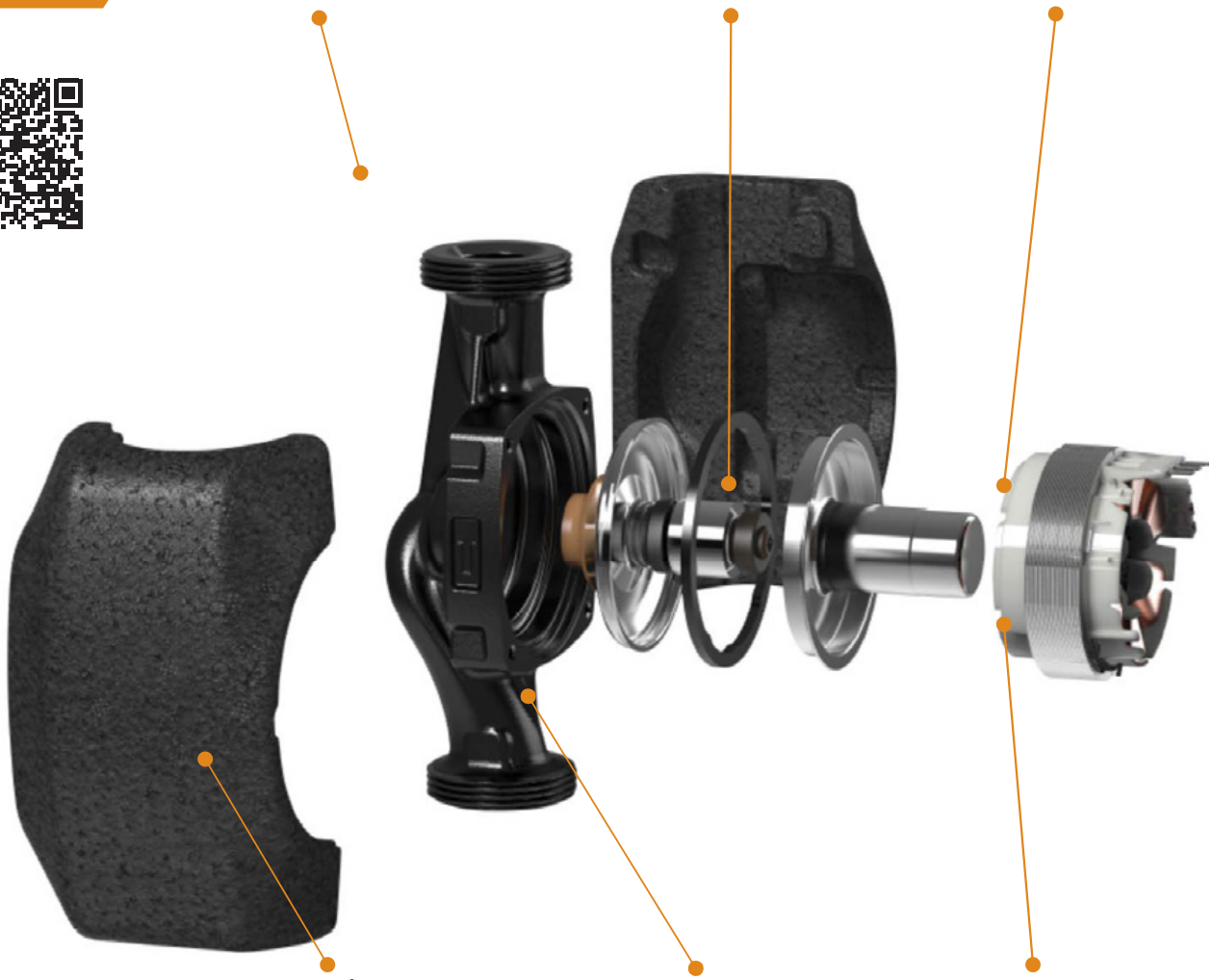
ALPHA1

ALPHA2

Συμπαγής σχεδίαση
Εγκατάσταση σε στενό χώρο

Ρουλεμάν και άξονας από κεραμικό
Αντιμαγνητική προστασία διότι τα βασικά υδραυλικά της εξαρτήματα δεν έλκουν μαγνητικά σωματίδια που θα μπορούσαν να μπλοκάρουν την αντλία.

Κινητήρας με μαγνήτη νεοδυμίου και υψηλές υδραυλικές δυνατότητες
Συμμορφώνεται με την τρέχουσα και τη μελλοντική νομοθεσία.
Τεχνολογία αιχμής



Ενσωματωμένο μονωτικό κέλυφος
Βοηθά στην αύξηση της απόδοσης και προλαμβάνει την απώλεια θερμότητας.

Αντιδιαβρωτικό σώμα
Χάρη στην επιφανειακή επεξεργασία με καταφόρηση του σώματος της αντλίας, οι κυκλοφορητές ALPHA2 και ALPHA3 μπορούν να να λειτουργούν για χρόνια σε απαιτητικό περιβάλλον.

ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΗ διαδικασία εκκίνησης και υψηλότερη ροπή

Ο κινητήρας δονείται και αλλάζει φάση 3 φορές το δευτερόλεπτο για να ξεμπλοκάρει.

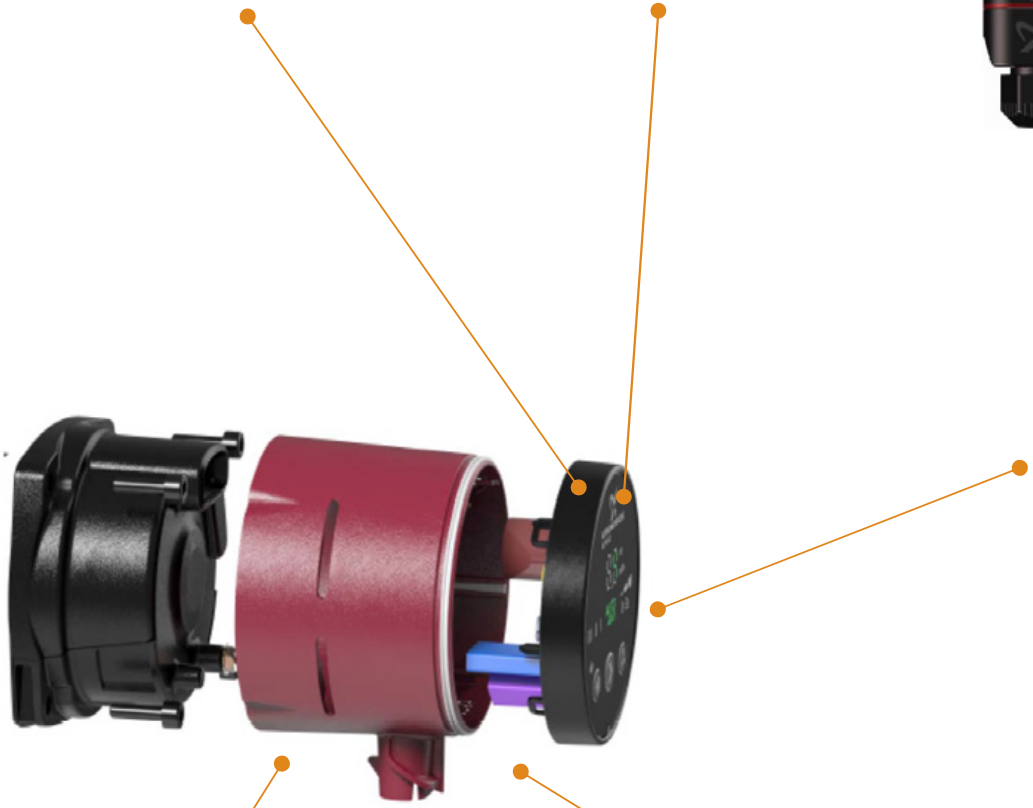
ALPHA2

Προστασία από ξηρή λειτουργία
Ο κυκλοφορητής αντιλαμβάνεται την ξηρή λειτουργία και επανεκκινεί αυτόματα.

Διαισθητική οθόνη
Απλό στη χρήση: μόνο ένα πλήκτρο για εύκολη ρύθμιση.

Ψηφιακή οθόνη
Άμεση ένδειξη της κατανάλωσης ρεύματος (W) του κυκλοφορητή

Εξωτερικό ηλεκτρικό βύσμα "ALPHA PLUG"
Εύκολη ηλεκτρική σύνδεση χωρίς κατσαβίδι



Ψηφιακή οθόνη & ένδειξη παροχής
Άμεση ένδειξη της παροχής (m3/h) διευκολύνει τη εξισορρόπηση του του δικτύου.

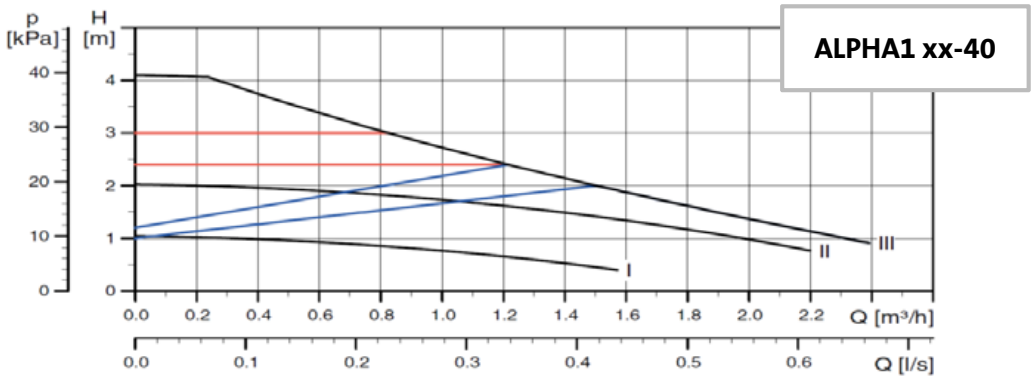
Λειτουργία
Η ευρεσιτεχνία της Grundfos επιλέγει συνεχώς την βέλτιστη καμπύλη απόδοσης σε εγκαταστάσεις με διακυμάνσεις στην παροχή και την πίεση.

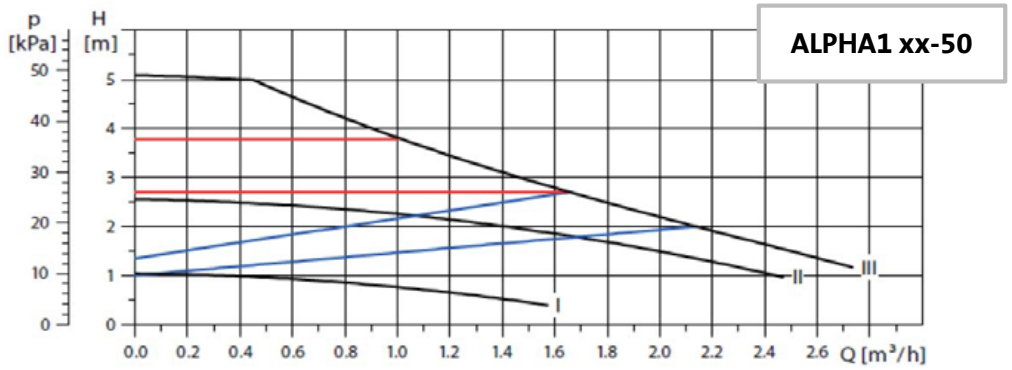
Αυτόματη λειτουργία Νυχτερινής
Αυτόματη μείωση ταχύτητας όταν η θερμοκρασία της εγκατάστασης μειώνεται κατά τη διάρκεια της νύχτας.

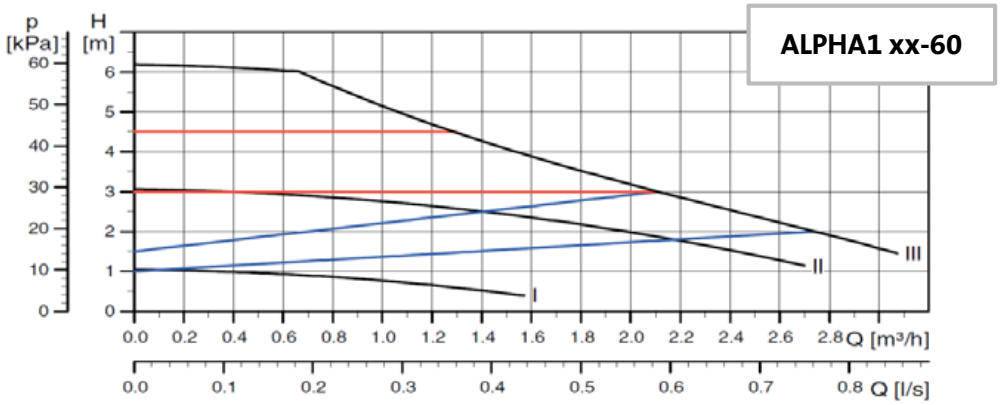
Λειτουργία AUTOSUMMER
Όταν είναι ενεργοποιημένη, ο κυκλοφορητής λειτουργεί κάθε 24 h για μερικά λεπτά. Αυτή η λειτουργία αποτρέπει το μπλοκάρισμα του κυκλοφορητή και των βαλβίδων αντεπιστροφής.

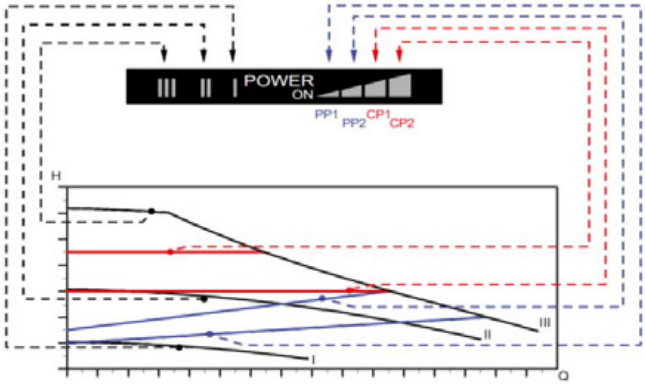
1.1

ALPHA1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ









PP1 = Ελάχιστη καμπύλη αναλογικής πίεσης

PP2 = Μέγιστη καμπύλη αναλογικής πίεσης (εργοστασιακή ρύθμιση)

CP1 = Ελάχιστη καμπύλη σταθερής πίεσης

CP2 = Μέγιστη καμπύλη σταθερής πίεσης

I = σταθερή ταχύτητα 1

II = σταθερή ταχύτητα 2

III = σταθερή ταχύτητα 3

ALPHA1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

Η Grundfos ALPHA1 είναι μια ολοκληρωμένη σειρά κυκλοφορητών με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
• Ενσωματωμένο έλεγχο διαφορικής πίεσης που επιτρέπει την προσαρμογή της απόδοσης στις πραγματικές απαιτήσεις του συστήματος,
• Κινητήρα με τεχνολογία μόνιμου μαγνήτη/συμπαγούς πτερωτής,
• Φιλικό πίνακα ελέγχου με ένα πλήκτρο για επιλογή ρύθμισης του κυκλοφορητή σε αναλογική πίεση, σταθερή πίεση ή σταθερή καμπύλη και οθόνη που εμφανίζει την πραγματική κατανάλωση ρεύματος σε Watt

Θερμοκρασία υγρού:	+2 °C => +110 °C
Πίεση συστήματος:	μέγ. 10 bar
Κλάση προστασίας:	IP 42
Κλάση μόνωσης:	F

Σύνδεση αντλίας	Απόσταση στομίων [mm]
G 1	130
G 1 1/4	130
G 1 1/2	130
	180
G 2	180

MPG11

Τύπος	Κωδικός 1x230 V	Ευρώ
ALPHA1 15-40	98475900	**255,00**
ALPHA1 15-50	98475904	**281,00**
ALPHA1 15-60	98475906	**293,00**
ALPHA1 20-40	98475910	**255,00**
ALPHA1 20-50	98475922	**281,00**
ALPHA1 20-60	98475927	**293,00**
ALPHA1 25-40	98475932	**232,00**
ALPHA1 25-50	98475933	**255,00**
ALPHA1 25-60	98475935	**267,00**
ALPHA1 25-40	98475930	**232,00**
ALPHA1 25-50	98475934	**254,00**
ALPHA1 25-60	98475936	**267,00**
ALPHA1 25-40 A	98475964	**267,00**
ALPHA1 25-60 A	98475965	**307,00**
ALPHA1 32-40	98475938	**255,00**
ALPHA1 32-50	98475939	**267,00**
ALPHA1 32-60	98475940	**293,00**

Δεν περιλαμβάνονται ρακόρ

A = Σώμα αντλίας με θάλαμο διαχωρισμού αέρα - Δεν περιλαμβάνεται το πρόσθετο εξαεριστικό

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ALPHA1

Ρακόρ

Διαστάσεις Αντλία	Διαστάσεις Σωλήνα	Υλικό	PN [bar]	Ποσότητα
G 1 1/2	Rp ¾			
	Rp 1			
	Rp 1¼			
	R 1			
	R 1¼			
G 2	Rp 1			
	Rp 1¼			

MPG51

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
U Rp ¾	529921	**13,00**
U Rp 1	529922	**6,00**
U Rp 1¼	529821	**35,00**
U R 1	529925	**24,00**
U R 1¼	529924	**13,00**
U Rp 1	509921	**13,00**
U R 1¼	509922	**9,00**

Κιτ μόνωσης

Τύπος κυκλοφορητή
ALPHA1 Τύπος A
ALPHA1 (εκτός έκδοσης A)

MPG51

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
IK 25-A AIR	505822	**40,00**
IK 25-A	505821	**17,00**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 52-55

ALPHA2: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

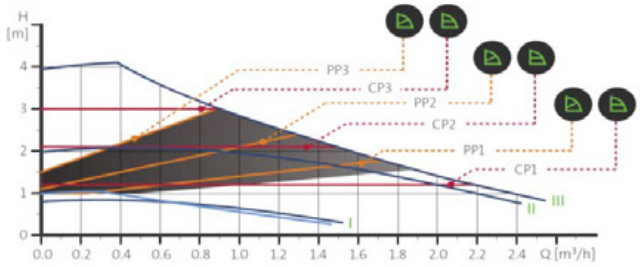
1.1

Η Grundfos ALPHA2 είναι μια ολοκληρωμένη σειρά κυκλοφορητών με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

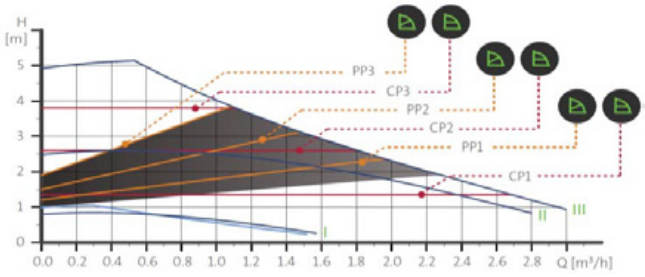
- Λειτουργία AUTOADAPT κατάλληλη για τις περισσότερες εγκαταστάσεις.
- Ενσωματωμένο έλεγχο διαφορικής πίεσης που επιτρέπει την προσαρμογή της απόδοσης στις πραγματικές απαιτήσεις του συστήματος.
- Επιλογή λειτουργίας Νυκτερινής Μείωσης Ισχύος.
- Χειροκίνητη θερινή λειτουργία.
- Προστασία από ξηρή λειτουργία.
- Υψηλότερη και βελτιωμένη εκκίνηση ροπής.
- Οθόνη που εμφανίζει την πραγματική κατανάλωση ρεύματος σε Watt ή την πραγματική παροχή σε m³/h.
- Κινητήρας με τεχνολογία μόνιμου μαγνήτη/συμπαγούς στάτορα.

Η σειρά GRUNDFOS ALPHA2 είναι ενεργειακά βελτιστοποιημένη και συμμορφώνεται με την Οδηγία EuP (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 641/2009 της Επιτροπής) που ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2013. Με μέσο δείκτη ενεργειακής απόδοσης (EEI) 0,15, ο ALPHA2 EEI υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις της EuP 2013 και 2015, ενώ υπερβαίνει και το καλύτερο επίπεδο σημείου αναφοράς της κλάσης.

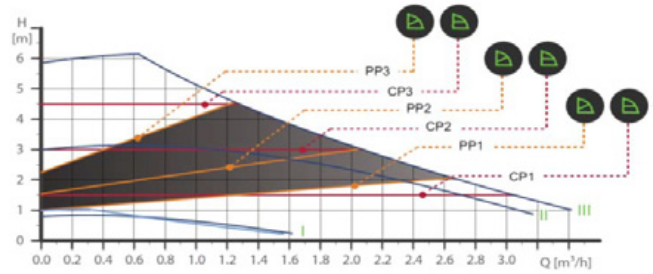
ALPHA2 xx-40



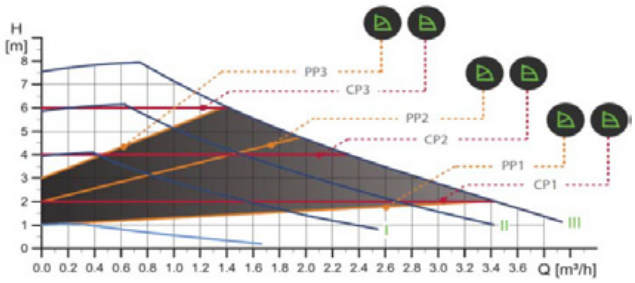
ALPHA2 xx-50



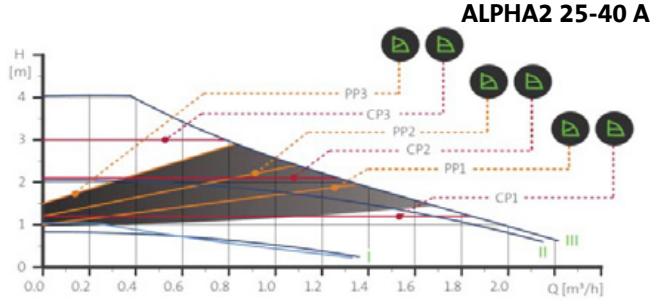
ALPHA2 xx-60



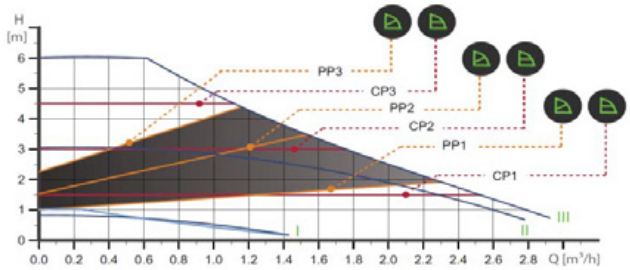
ALPHA2 xx-80

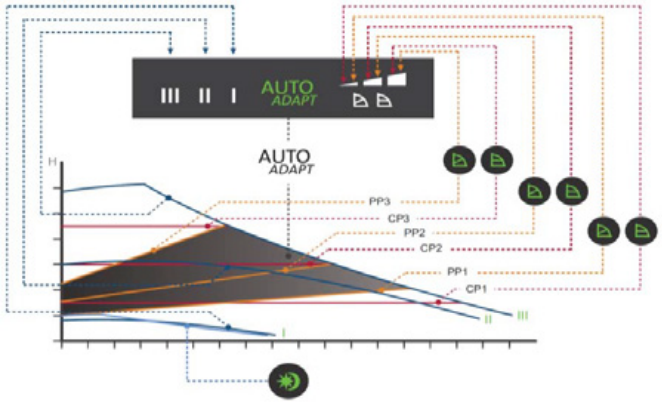


ALPHA2 25-40 A



ALPHA2 25-60 A





AUTOADAPT Εργοστασιακή ρύθμιση

CP1 / CP2 / CP3
Ελάχιστη (CP1), ενδιάμεση (CP2) ή μέγιστη (CP3) καμπύλη σταθερής πίεσης

PP1 / PP2 / PP3
Ελάχιστη (PP1), ενδιάμεση (PP2) ή μέγιστη (PP3) καμπύλη αναλογικής πίεσης

WIN & EARN
ΚΕΡΔΙΣΤΕ 600 ΠΟΝΤΟΥΣ ΑΓΟΡΑΖΟΝΤΑΣ ΤΟΝ ALPHA2!

Κυκλοφορητής θέρμανσης

ALPHA2: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

Θερμοκρασία υγρού: +2 °C έως +110 °C (TF110)
Πίεση συστήματος: Μέγ. 1,0 MPa (10 bar)
Κλάση προστασίας: IPX4D
Κλάση μόνωσης: F
Τάση τροφοδοσίας: 1 x 230 V ± 10 %, 50/60 Hz, PE

Δοκιμή που πραγματοποιήθηκε κατόπιν παραγγελίας και με έξοδα της Grundfos Holding A/S

MPG11

Σύνδεση αντλίας	Απόσταση στομίων	ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΕΙ	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
G 1	130	≤ 0.15.	**ALPHA2 15-40**	97993192	**289,00**
		≤ 0.16	**ALPHA2 15-50**	97993193	**318,00**
		≤ 0.17	**ALPHA2 15-60**	97993194	**332,00**
		≤ 0.18	**ALPHA2 15-80**	98676765	**376,00**
G 1 1/2	130	≤ 0.15	**ALPHA2 25-40**	97993195	**262,00**
		≤ 0.16	**ALPHA2 25-50**	97993196	**289,00**
		≤ 0.17	**ALPHA2 25-60**	97993197	**301,00**
		≤ 0.18	**ALPHA2 25-80**	98649753	**376,00**
	180	≤ 0.15	**ALPHA2 25-40**	97704990	**262,00**
		≤ 0.18	**ALPHA2 25-40 A**	97993199	**301,00**
		≤ 0.16	**ALPHA2 25-50**	97993200	**289,00**
		≤ 0.17	**ALPHA2 25-60**	97993201	**301,00**
		≤ 0.20	**ALPHA2 25-60 A**	97993202	**347,00**
		≤ 0.18	**ALPHA2 25-80**	98649757	**376,00**
G 2	180	≤ 0.15	**ALPHA2 32-40**	97993203	**289,00**
		≤ 0.16	**ALPHA2 32-50**	97993204	**318,00**
		≤ 0.17	**ALPHA2 32-60**	97993205	**332,00**
		≤ 0.18	**ALPHA2 32-80**	98676766	**415,00**

Περιλαμβάνονται περμανίτες και μονωτικό κέλυφος
Α = Σώμα αντλίας με θάλαμο διαχωρισμού αέρα - Δεν περιλαμβάνεται το πρόσθετο εξαεριστικό και μονωτικό κέλυφος
Δεν περιλαμβάνονται ρακόρ

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ρακόρ

MPG51

Διαστάσεις Αντλίες	Διαστάσεις Σύνδεση	Υλικό	PN [bar]	Ποσότητα	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
G 1 ½	Rp ¾	Χυτοσίδηρος	10	2	**U Rp ¾**	529921	**13,00**
	Rp 1		10	2	**U Rp 1**	529922	**6,00**
	Rp 1¼		10	2	**U Rp 1 1/4**	529821	**35,00**
	R 1		10	2	**U R 1**	529925	**24,00**
	R 1¼		10	2	**U R 1¼**	529924	**13,00**
G 2	Rp 1		10	2	**U Rp 1**	509921	**13,00**
	Rp 1¼		10	2	**U Rp 1¼**	509922	**9,00**

ALPHA-plug

Περιγραφή	Σχέδιο	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
ALPHA plug, στάνταρ βύσμα σύνδεσης	1	**ALPHA-plug**	98284561	**ΚΠ**
ALPHA angle plug, στάνταρ γωνιακό βύσμα σύνδεσης	2	**ALPHA-plug A**	98610291	**ΚΠ**
ALPHA plug, ορθογωνιακό βύσμα με 4 m καλώδιο	3	**ALPHA-plug A 4m**	96884669	**ΚΠ**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 52-55

UPS2: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ EuP 2015 READY

1.1

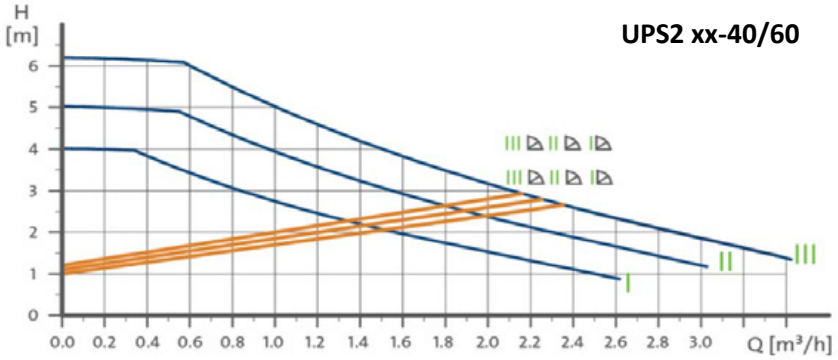
Αντικατάσταση **παλιού UPS**
Ο UPS2 αποτελεί την τέλεια επιλογή αντικατάστασης για τη βελτιστοποίηση των οικιακών συστημάτων θέρμανσης. Ο UPS2 είναι εξοπλισμένος με την πιο σύγχρονη τεχνολογία κινητήρα και, με τιμή EEI ≤ 0,23, είναι σχεδιασμένος να πληροί τις απαιτήσεις απόδοσης της οδηγίας EuP 2015.
Ο UPS2 είναι ειδικά σχεδιασμένος ώστε να πληροί τις απαιτήσεις απόδοσης αλλά με τις εξωτερικές διαστάσεις των παλαιότερων UPS. Ο UPS2 διατίθεται επίσης και ως κεφαλή κυκλοφορητή. Μπορεί να προσαρμοστεί σε ένα ήδη εγκαταστημένο σώμα κυκλοφορητή UPS. Αυτή η λύση προσφέρεται για την αντικατάσταση όλων των τύπων κυκλοφορητών UPS.

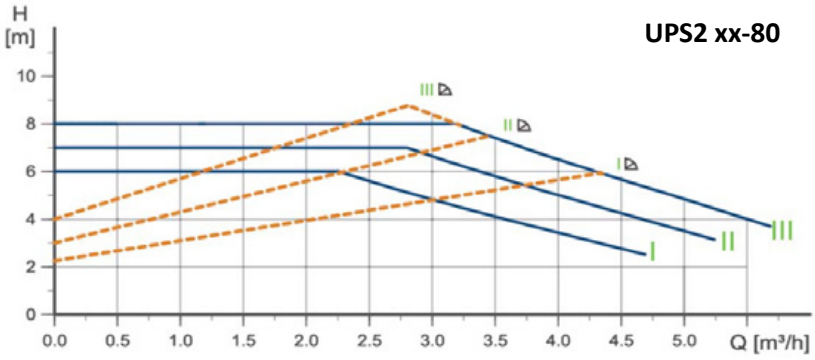
Πλεονεκτήματα σχεδίασης που κάνουν το UPS2 ιδανικό κυκλοφορητή αντικατάστασης:
- Άμεση συμβατότητα
- Κεφαλή κυκλοφορητή μικρών διαστάσεων
- Ενσωματωμένο βύσμα καλωδίου στο ακροκιβώτιο
- Απλή διεπαφή

Ο ακόλουθος πίνακας δείχνει τις αντιστοιχίες ρυθμίσεων ανάμεσα στον UPS2 και στον παλιό UPS.

Παλιός UPS (m)	Ρύθμιση ταχύτητας στον παλιό UPS	Αντίστοιχη ρύθμιση στον UPS2 40/60
4	I, II, II	I
5	I	I
	II	II
	III	II
6	I	I
	II	II
	III	III

Παλιός UPS (m)	Ρύθμιση ταχύτητας στον παλιό UPS	Αντίστοιχη ρύθμιση στον UPS2 80
6	I	I
	II	II
	III	II
8	I	I
	II	II
	III	III





UPS2: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ EuP 2015 READY

Θερμοκρασία υγρού: +2°C έως +95°C (TF 95)
Πίεση συστήματος: μέγ. 10 bar
Κλάση προστασίας: IP42
Κλάση μόνωσης: F
Τάση τροφοδοσίας: 1 x 230 V - 10 %/+ 10 %, 50/60 Hz, PE

Πλήρης κυκλοφορητής

MPG11

Στόμια κυκλοφορητή	EEI	Απόσταση στομίων [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
G 1	0,23	130	**UPS2 15-40/60**	98243667	**251,00**
G 1 1½			**UPS2 25-40/60**	98243668	**251,00**
G 1 1½		180	**UPS2 25-40/60**	98633963	**252,00**
G 1 1½			**UPS2 25-80**	98707853	**347,00**
G 2			**UPS2 32-80**	98707855	**397,00**

Κεφαλή κυκλοφορητή

MPG11

Στόμια κυκλοφορητή	EEI	Απόσταση στομίων [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Δεν ισχύει	0,23	Δεν ισχύει	**UPS2 PH-40/60**	98334567	**225,00**

Δεν περιλαμβάνονται ρακόρ

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ρακόρ

MPG51

Σύνδεση Κυκλοφορητή	Σύνδεση Σωλήνα	Υλικό	PN [bar]	Τεμάχια	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
G 1 ½	Rp ¾	Χυτοσίδηρος	10	2	**U Rp ¾**	529921	**13,00**
	Rp 1				**U Rp 1**	529922	**6,00**
	Rp 1¼				**U Rp 1¼**	529821	**35,00**
	R 1				**U R 1**	529925	**24,00**
	R 1¼				**U R 1¼**	529924	**13,00**
G 2	Rp 1				**U Rp 1**	509921	**13,00**
	Rp 1¼				**U R 1¼**	509922	**9,00**

Κιτ μόνωσης

MPG51

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Κιτ μόνωσης για UPS2	**IK 130/180**	505821	**17,00**

Άλλα εξαρτήματα σελ. 52-55

Ο ΕΕΙ του MAGNA1 πληροί και υπερβαίνει τις απαιτήσεις της νομοθεσίας EuP 2015.

1.1

MAGNA1
ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Ο MAGNA1 είναι ένας οικονομικά αποδοτικός κυκλοφορητής υψηλών επιδόσεων. Ο αξιόπιστος αυτός κυκλοφορητής συμμορφώνεται με τις αυστηρές απαιτήσεις EuP, αλλά διαθέτει μόνο ό,τι είναι σημαντικό για τη βασική του λειτουργία. Αυτό σημαίνει ότι μπορεί να αποτελέσει την τέλεια λύση σε περιπτώσεις ανακαίνισης, όπου είχε χρησιμοποιηθεί ο γνωστός UPS για την εκπλήρωση των βασικών αναγκών κυκλοφορίας.

Ο κυκλοφορητής MAGNA1 έχει σχεδιαστεί για την κυκλοφορία υγρών για:

- Θέρμανση
- Ψύξη
- Οικιακό ζεστό νερό
- Συστήματα αντλίας θερμότητας εδάφους

Χαρακτηριστικά MAGNA1

- Απλή εγκατάσταση
- Χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση – όλοι οι κυκλοφορητές MAGNA1 τηρούν τις απαιτήσεις EuP 2013 και 2015
- Εννέα δυνατές επιλογές ρύθμισης
- Χαμηλό επίπεδο θορύβου
- Ελάχιστη συντήρηση και μεγάλη διάρκεια ζωής

Τεχνικά δεδομένα

Μέγ. ύψος:	18 m
Μέγ. παροχή:	70 m^3/h
Μέγ. ισχύς:	1550 W
Συνδέσεις:	G1½ έως DN100
Θερμοκρασία υγρού:	-10° C έως +110° C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	0° C έως +40° C
Ονομαστική πίεση συστήματος:	6/10 bar
Σώμα αντλίας από ανοξείδωτο χάλυβα:	25-40 έως 65-100

Επιλογές καμπύλης και λειτουργίες ελέγχου

Χαρακτηριστικό	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
AUTO*ADAPT*	✓	✓	✗	✗
FLOW*ADAPT*	✓	✗	✗	✗
FLOW*LIMIT*	✓	✗	✗	✗
Αναλογική πίεση	✓	✓	✓	✗
Σταθερή πίεση	✓	✓	✓	✗
Σταθερές ταχύτητες κυκλοφορητή	✓	✓	✓	✓
Αυτόματη Νυχτερινή Μείωση Ισχύος	✓	✓	✗	✗

Πολλαπλές λειτουργίες ελέγχου κυκλοφορητή

Χαρακτηριστικό	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
Εναλλασσόμενη λειτουργία	✓	✓	✗	✗
Λειτουργία εφεδρείας	✓	✓	✗	✗
Βηματική λειτουργία	✓	✗	✗	✗

MAGNA1
ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

MAGNA1 MAGNA1 D

Μονωτικό κέλυφος

- Τα μονωτικά κελύφη για κλιματισμό διατίθενται ως επιπλέον εξαρτήματα

Πρόγραμμα σταθερής ταχύτητας

- Τρία προγράμματα σταθερής ταχύτητας για εφαρμογές σταθερής παροχής

Κουμπί για εύκολη επιλογή λειτουργίας ελέγχου

Πρόγραμμα αναλογικής πίεσης

Πρόγραμμα σταθερής πίεσης

Ανθεκτικό

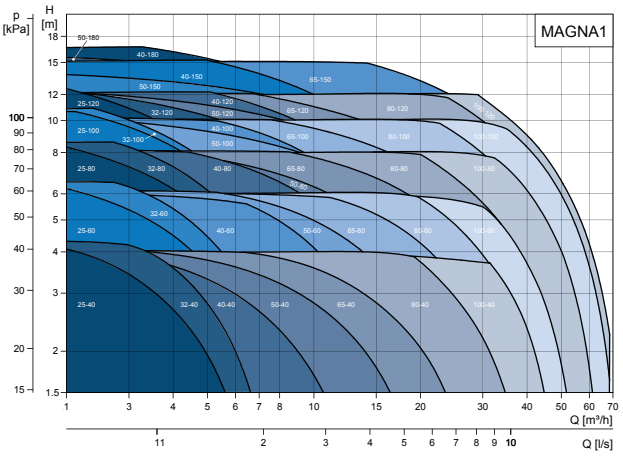
- Δεν απαιτείται εξωτερική προστασία κινητήρα

Ευρύ φάσμα θερμοκρασίας

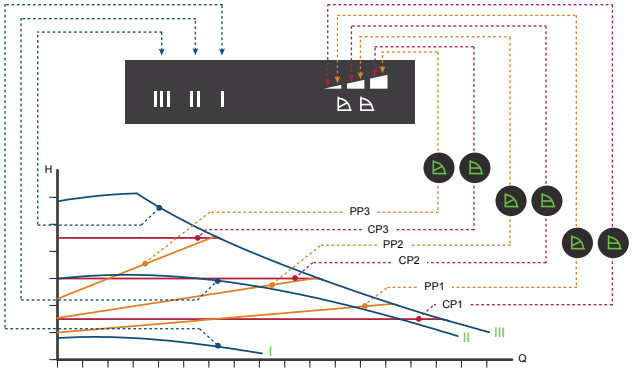
- Ευρύ φάσμα θερμοκρασίας όπου η θερμοκρασία του υγρού και η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι ανεξάρτητες μεταξύ τους

ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Με μια ευρεία γκάμα από ποικίλες επιλογές μονής και δίδυμης κεφαλής που καλύπτουν πλήθος εφαρμογών, η εξειδίκευση των εφαρμογών HVAC ποτέ δεν ήταν ευκολότερη. Η ευρεία γκάμα φτάνει ως μέγιστο μανομετρικό 18m και μέγιστη παροχή 70m3/h (140 m3/h για τα μοντέλα δίδυμης κεφαλής), και ονομαστική πίεση από 6 έως 10 bar.



ΣΥΝΟΨΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ



Εικ. 1 Δυνατές ρυθμίσεις του κυκλοφορητή

Ρύθμιση	Καμπύλη αντλίας	Λειτουργία
PP1	Χαμηλότερη καμπύλη	**Αναλογική Πίεση** Το σημείο απόδοσης του κυκλοφορητή θα κινεί πάνω κάτω την καμπύλη αναλογικής πίεσης όσο οι ανάγκες θερμότητας του συστήματος θα μεταβάλλονται με τον χρόνο. Όταν αυξάνεται η ανάγκη θέρμανσης, η παροχή και το μανομετρικό του κυκλοφορητή θα αυξάνονται καθώς ανοίγουν οι βαλβίδες του συστήματος θέρμανσης. Όταν η ανάγκη θέρμανσης μειώνεται, η παροχή και το μανομετρικό του κυκλοφορητή θα μειωθούν καθώς οι βαλβίδες του συστήματος θέρμανσης κλείνουν.
PP2	Ενδιάμεση καμπύλη	
PP3	Υψηλότερη καμπύλη	
CP1	Χαμηλότερη καμπύλη	**Σταθερή Πίεση** Το σημείο απόδοσης του κυκλοφορητή θα κινείται θα κινείται παράλληλα με την καμπύλη σταθερής πίεσης όσο οι ανάγκες θερμότητας του συστήματος θα μεταβάλλονται με τον χρόνο. Όταν αυξάνεται η ανάγκη θέρμανσης θα αυξάνεται η παροχή του κυκλοφορητή καθώς ανοίγουν οι βαλβίδες του συστήματος θέρμανσης. Όταν μειώνεται η ανάγκη θέρμανσης θα μειώνεται η παροχή του κυκλοφορητή καθώς οι βαλβίδες του συστήματος θέρμανσης κλείνουν.
CP2	Ενδιάμεση καμπύλη	
CP3	Υψηλότερη καμπύλη	
iii	Ταχύτητα iii	Στην ταχύτητα III, ο κυκλοφορητής ακολουθεί την υψηλότερη καμπύλη κάτω από όλες τις συνθήκες λειτουργίας. Αν επιθυμείται τον γρήγορο εξαερισμό του κυκλοφορητή, ρυθμίστε τον στην ταχύτητα III για σύντομο χρονικό διάστημα.
ii	Ταχύτητα ii	Στην ταχύτητα II, ο κυκλοφορητής ακολουθεί την ενδιάμεση καμπύλη κάτω από όλες τις συνθήκες λειτουργίας.
i	Ταχύτητα i	Στην ταχύτητα I, ο κυκλοφορητής ακολουθεί την χαμηλότερη καμπύλη κάτω από όλες τις συνθήκες λειτουργίας.

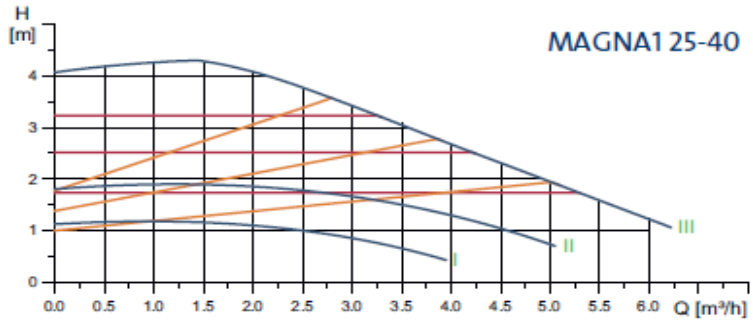
GRUNDFOS ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.
20ο χλμ. Λεωφ. Μαρκοπούλου
Ταχ. Θυρίδα 71, 190 02 Παιανία
Τηλ: 210 66 83 400, Fax: 210 66 46 273
www.grundfos.gr

GRUNDFOS

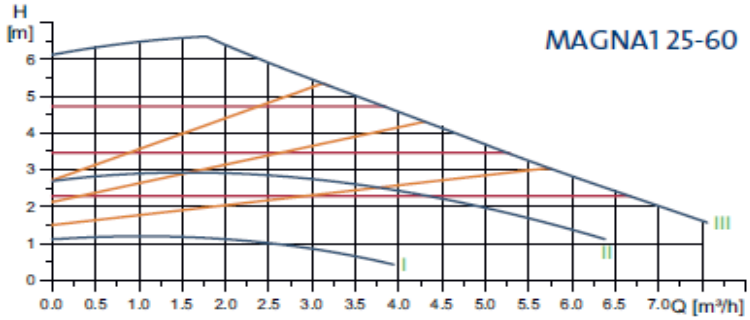
MAGNA1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

- Καμπύλες σταθερής πίεσης
- Καμπύλες αναλογικής πίεσης
- Σταθερή ταχύτητα I II III

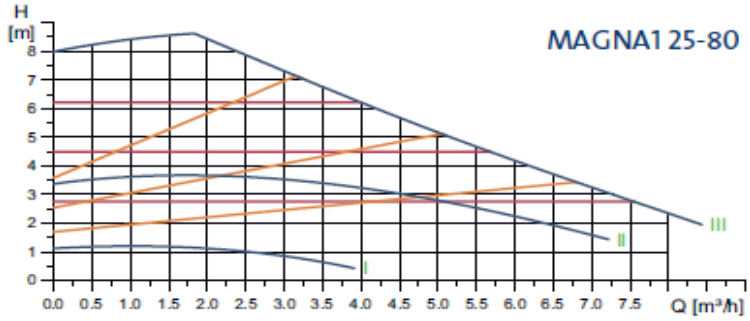
1.1



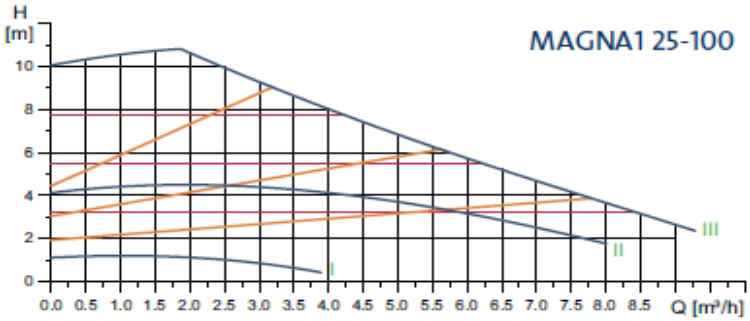
BEST in class EEI ≤ 0.22



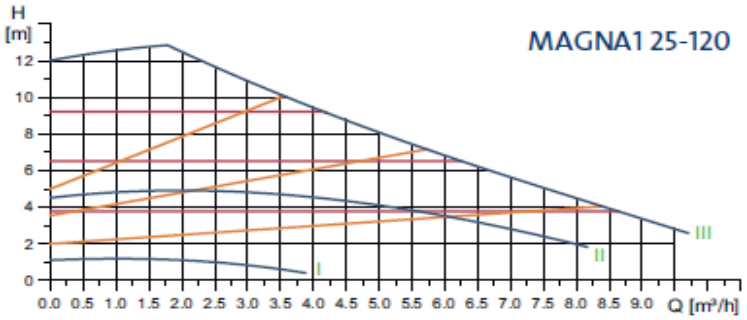
BEST in class EEI ≤ 0.22



BEST in class EEI ≤ 0.22



BEST in class EEI ≤ 0.22



BEST in class EEI ≤ 0.21

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ

MAGNA1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

MAGNA1 MAGNA1 D

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C έως +110 °C μέγ.
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar
Κλάση προστασίας:	X4D
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 230 V
Τηλεχειρισμός και παρακολούθηση:	όχι
Λειτουργίες ελέγχου:	3 καμπύλες σταθερής πίεσης, 3 καμπύλες αναλογικής πίεσης 3 σταθερές ταχύτητες

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P_1 [W]	EEI	Τύπος	Κωδικός [PN 10]	Ευρώ
G 1 ½	180	56-51	0,22	**MAGNA1 25-40**	97924153	**491,00**
		92-87	0,22	**MAGNA1 25-60**	97924154	**584,00**
		128-119	0,22	**MAGNA1 25-80**	97924144	**666,00**
		176-158	0,22	**MAGNA1 25-100**	97924145	**737,00**
		188,0	0,21	**MAGNA1 25-120**	97924146	**829,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ρακόρ

MPG11

Αντλίας	Διαστάσεις Σωλήνα	Τεμάχια	Υλικό	PN [bar]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
G 1 1/2	Rp ¾	10	Χυτοσίδηρος	2	**U Rp ¾**	529921	**13,00**
	Rp 1	10		2	**U Rp 1**	529922	**6,00**

ALPHA-plug

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
ALPHA plug, στάνταρ βύσμα σύνδεσης	**ALPHA-plug**	98284561	**ΚΠ**
ALPHA angle plug, στάνταρ γωνιακό βύσμα σύνδεσης	**ALPHA-plug A**	98610291	**ΚΠ**
ALPHA plug, ορθογωνιακό βύσμα με 4 m καλώδιο	**ALPHA-plug A 4m**	96884669	**ΚΠ**

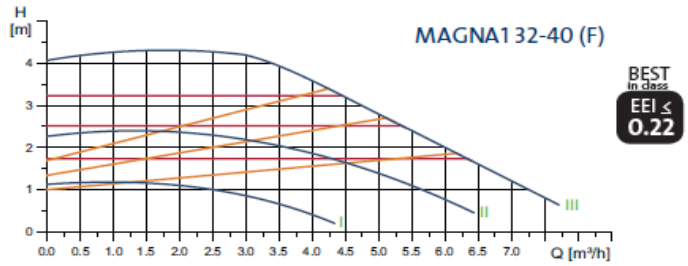
Άλλα εξαρτήματα
σελ. 52-55

MAGNA1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ
MAGNA1D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

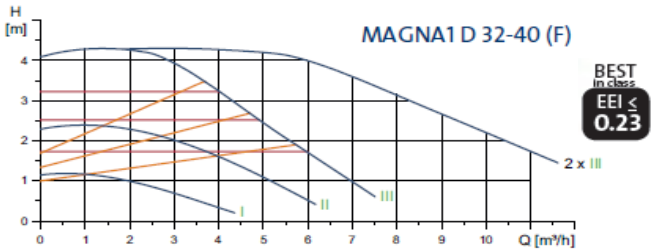
Καμπύλες σταθερής πίεσης
Καμπύλες αναλογικής πίεσης
Σταθερή ταχύτητα I II III

2xIII : Σταθερή ταχύτητα για λειτουργία διπλής κεφαλής

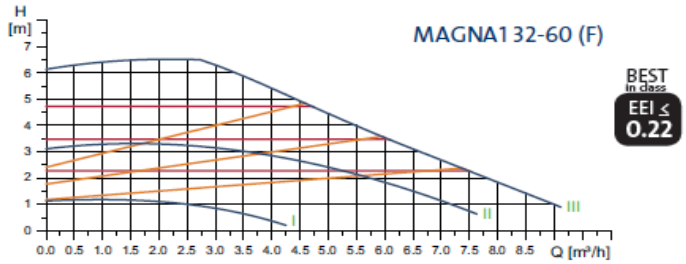
MAGNA1 32-40 (F)



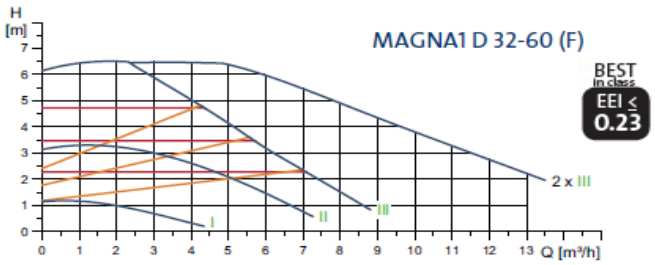
MAGNA1 D 32-40 (F)



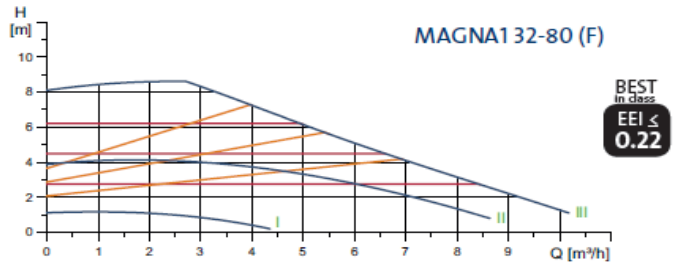
MAGNA1 32-60 (F)



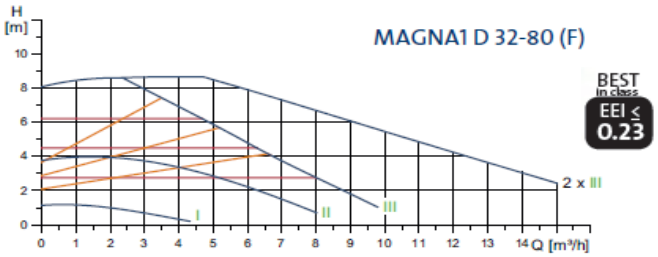
MAGNA1 D 32-60 (F)



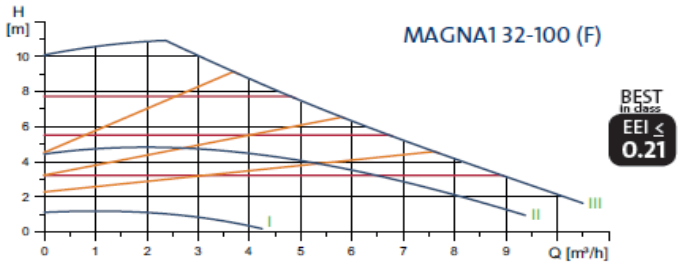
MAGNA1 32-80 (F)



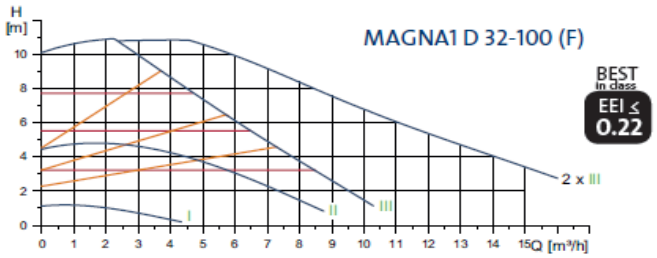
MAGNA1 D 32-80 (F)



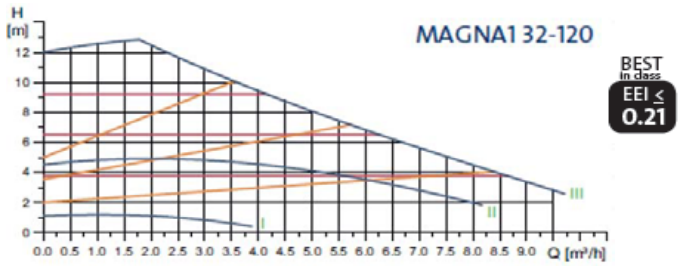
MAGNA1 32-100 (F)



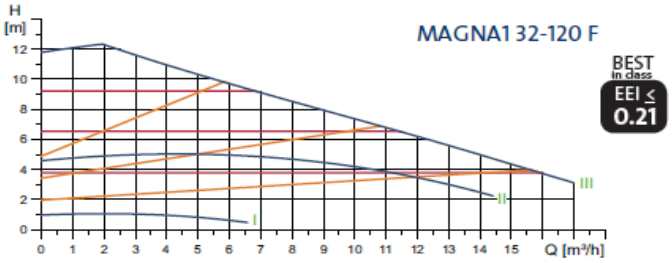
MAGNA1 D 32-100 (F)



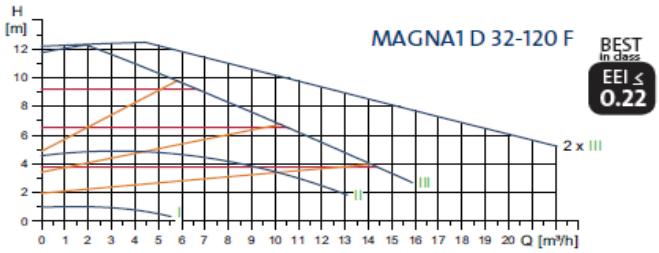
MAGNA1 32-120



MAGNA1 32-120 F



MAGNA1 D 32-120 F



MAGNA1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ

MAGNA1 MAGNA1 D

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C έως +110 °C μέγ.
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar
Κλάση προστασίας:	X4D
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 230 V
Τηλεχειρισμός και παρακολούθηση:	όχι
Λειτουργίες ελέγχου:	3 καμπύλες σταθερής πίεσης, 3 καμπύλες αναλογικής πίεσης 3 σταθερές ταχύτητες Χειροκίνητη ρύθμιση για λειτουργία διπλής κεφαλής (MAGNA 1D)

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P_1 [W]	EEI	Τύπος	Κωδικός [PN 6/10]	Ευρώ
G 2	180	73-69	0,22	**MAGNA1 32-40**	97924162	**604,00**
		111-106	0,22	**MAGNA1 32-60**	97924163	**707,00**
		151-140	0,22	**MAGNA1 32-80**	97924164	**737,00**
		175	0,21	**MAGNA1 32-100**	97924165	**809,00**
		329	0,21	**MAGNA1 32-120**	98609713	**876,00**
DN 32	220	73-69	0,22	**MAGNA1 32-40 F**	98333824	**666,00**
		111-106	0,22	**MAGNA1 32-60 F**	98333844	**778,00**
		151-140	0,22	**MAGNA1 32-80 F**	98333864	**819,00**
		175	0,21	**MAGNA1 32-100 F**	97924166	**942,00**
		329	0,21	**MAGNA1 32-120 F**	97924167	**1.084,00**

MAGNA1D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P_1 [W]	EEI	Τύπος	Κωδικός [PN 6/10]	Ευρώ
G 2	180	73-69	0,23	**MAGNA1 D 32-40**	97924367	**1.118,00**
	180	111-106	0,23	**MAGNA1 D 32-60**	97924368	**1.308,00**
	180	151-140	0,23	**MAGNA1 D 32-80**	97924369	**1.365,00**
	180	175	0,22	**MAGNA1 D 32-100**	97924370	**1.497,00**
DN 32	220	73-69	0,23	**MAGNA1 D 32-40 F**	98333830	**1.232,00**
	220	111-106	0,23	**MAGNA1 D 32-60 F**	98333850	**1.440,00**
	220	151-140	0,23	**MAGNA1 D 32-80 F**	98333870	**1.516,00**
	220	175	0,22	**MAGNA1 D 32-100 F**	97924371	**1.744,00**
	220	335	0,22	**MAGNA1 D 32-120 F**	97924372	**2.007,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ρακόρ και φλάντζες

MPG11

Διαστάσεις Αντλίας	Διαστάσεις Σωλήνα	Τεμ.	Υλικό	PN [bar]
G 2	Rp 1	2	Χυτοσίδηρος	10
	Rp 1 1/4	2		10
DN 32	32 mm	1	Χάλυβας - για συγκόλληση	6/10

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
U Rp 1	509921	**13,00**
U Rp 1 1/4	509922	**9,00**

MPG51

BRS 32	96569183	**29,00**

ALPHA-plug

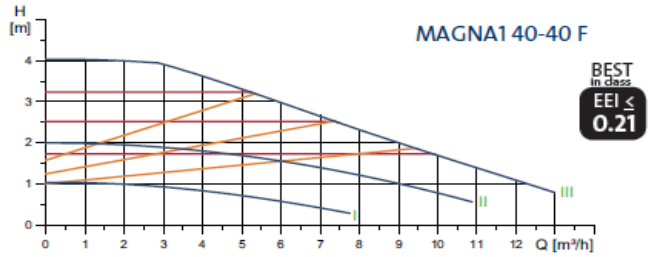
MPGS1

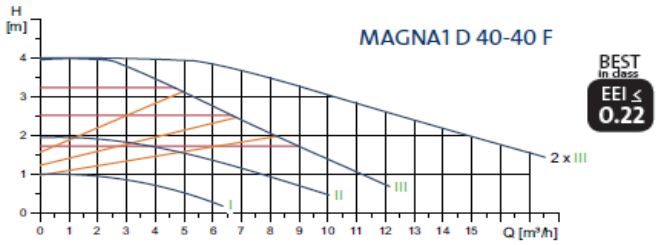
Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
ALPHA plug, στάνταρ βύσμα σύνδεσης	**ALPHA-plug**	98284561	**ΚΠ**
ALPHA angle plug, στάνταρ γωνιακό βύσμα σύνδεσης	**ALPHA-plug A**	98610291	**ΚΠ**
ALPHA plug, ορθογωνιακό βύσμα με 4 m καλώδιο	**ALPHA-plug A 4m**	96884669	**ΚΠ**
	Βύσμα ακατάλληλο για MAGNA1 (D) 32-120		

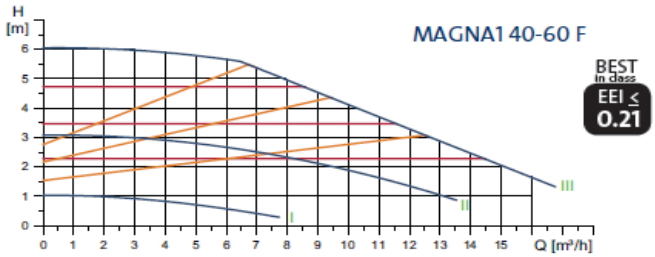
MAGNA1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ
MAGNA1D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

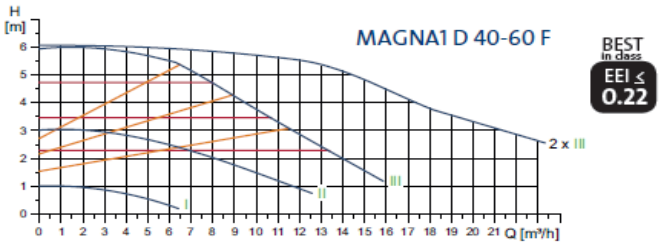
Καμπύλες σταθερής πίεσης
Καμπύλες αναλογικής πίεσης
Σταθερή ταχύτητα I II III

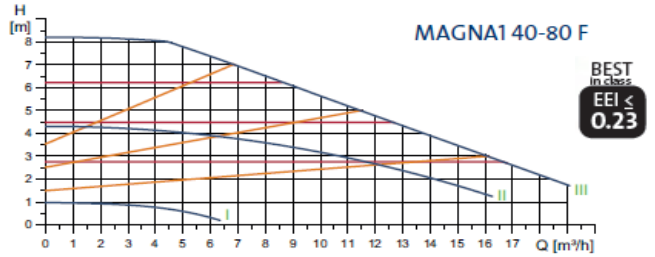
2xIII : Σταθερή ταχύτητα για λειτουργία διπλής

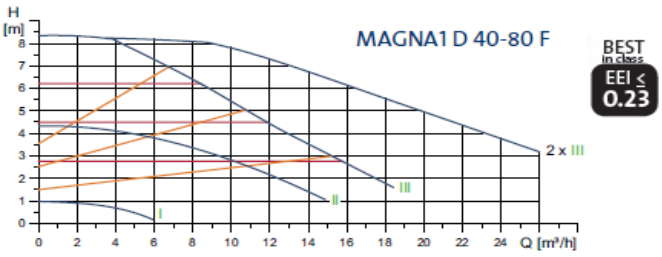


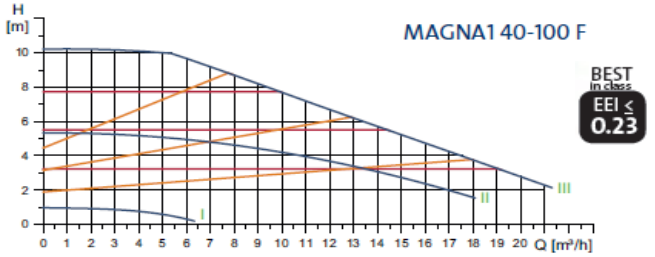


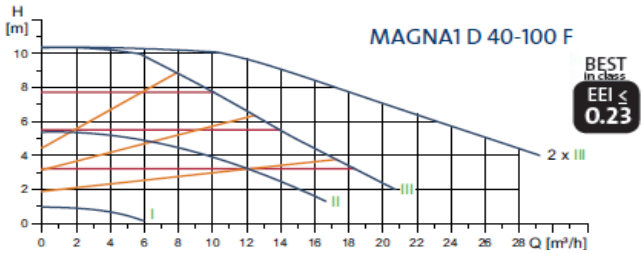


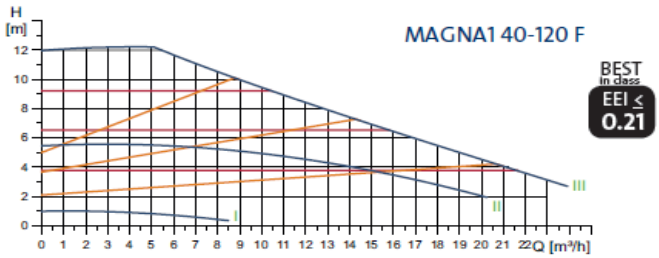


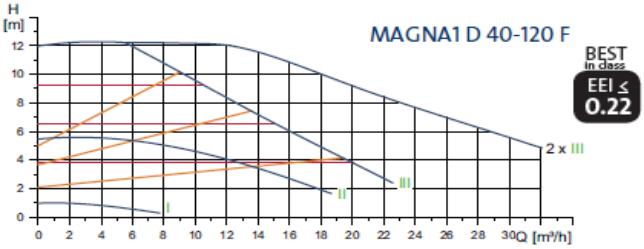


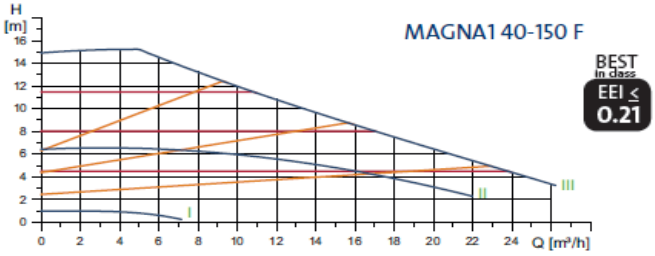


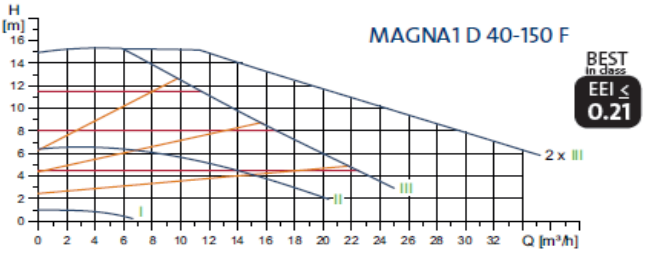


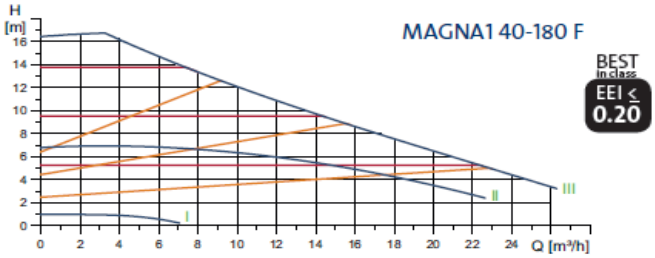


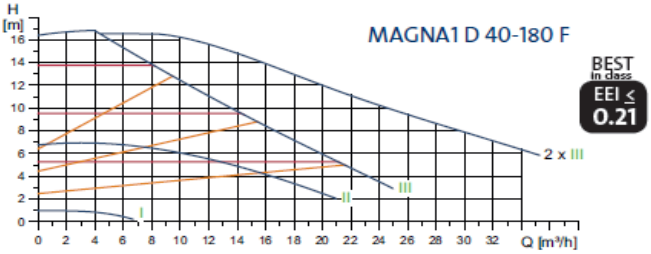












MAGNA1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ

MAGNA1 MAGNA1 D

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C έως +110 °C μέγ.
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar
Κλάση προστασίας:	X4D
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 230 V
Τηλεχειρισμός και παρακολούθηση:	όχι
Λειτουργίες ελέγχου:	3 καμπύλες σταθερής πίεσης, 3 καμπύλες αναλογικής πίεσης 3 σταθερές ταχύτητες Χειροκίνητη ρύθμιση για λειτουργία διπλής κεφαλής (MAGNA 1D)

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P_1 [W]	EEI	Τύπος	Κωδικός [PN 6/10]	Ευρώ
DN 40	220	90	0,21	**MAGNA1 40-40 F**	97924174	**829,00**
	220	194	0,21	**MAGNA1 40-60 F**	97924175	**911,00**
	220	267	0,23	**MAGNA1 40-80 F**	97924176	**1.074,00**
	220	370	0,23	**MAGNA1 40-100 F**	97924177	**1.185,00**
	250	473	0,21	**MAGNA1 40-120 F**	97924178	**1.315,00**
	250	615	0,21	**MAGNA1 40-150 F**	97924179	**1.606,00**
	250	615	0,20	**MAGNA1 40-180 F**	97924180	**1.847,00**

MAGNA1D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P_1 [W]	EEI	Τύπος	Κωδικός [PN 6/10]	Ευρώ
DN 40	220	90	0,22	**MAGNA1 D 40-40 F**	97924379	**1.535,00**
	220	194	0,22	**MAGNA1 D 40-60 F**	97924380	**1.470,00**
	220	276	0,23	**MAGNA1 D 40-80 F**	97924381	**1.988,00**
	220	383	0,23	**MAGNA1 D 40-100 F**	97924382	**2.192,00**
	250	476	0,22	**MAGNA1 D 40-120 F**	97924383	**2.508,00**
	250	630	0,21	**MAGNA1 D 40-150 F**	97924384	**2.973,00**
	250	629	0,21	**MAGNA1 D 40-180 F**	97924385	**3.419,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Αντίθετες φλάντζες

MPG51

Διαστάσεις Αντλίας	Διαστάσεις Σωλήνα	Τεμ.	Υλικό	PN [bar]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
DN 40	40 mm	1	Χάλυβας - για συγκόλληση	6/10	**BRS 40**	96569184	**31,00**

ALPHA-plug

MPGS1

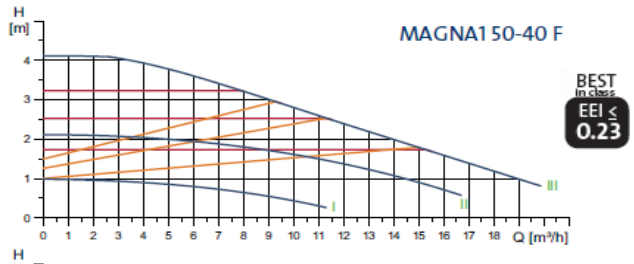
Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
ALPHA plug, στάνταρ βύσμα σύνδεσης	**ALPHA-plug**	98284561	**ΚΠ**
ALPHA angle plug, στάνταρ γωνιακό βύσμα σύνδεσης	**ALPHA-plug A**	98610291	**ΚΠ**
ALPHA plug, ορθογωνιακό βύσμα με 4 m καλώδιο	**ALPHA-plug A 4m**	96884669	**ΚΠ**
	Βύσμα κατάλληλο μόνο για MAGNA1 (D) 40-40F και 40-60F		

MAGNA1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ
MAGNA1D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

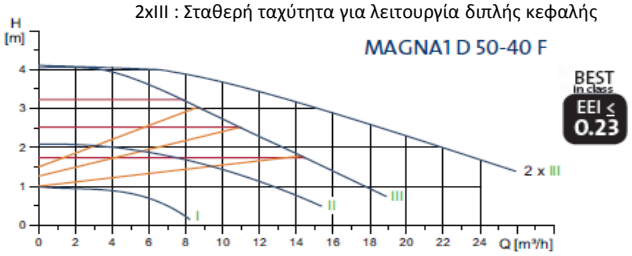
Καμπύλες σταθερής πίεσης
Καμπύλες αναλογικής πίεσης
Σταθερή ταχύτητα I II III

2xIII : Σταθερή ταχύτητα για λειτουργία διπλής κεφαλής

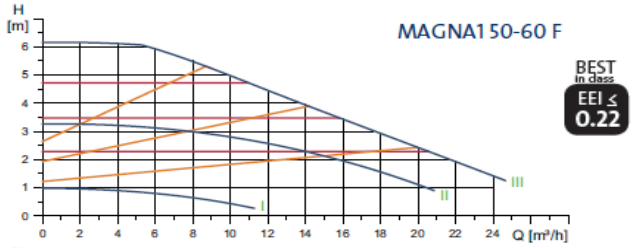
MAGNA1 50-40 F



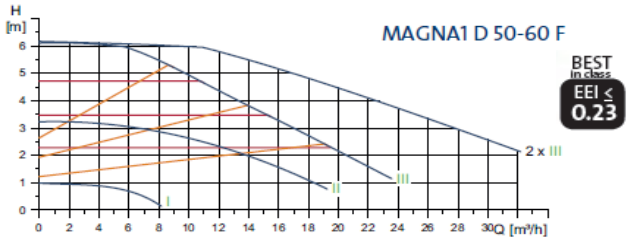
MAGNA1 D 50-40 F



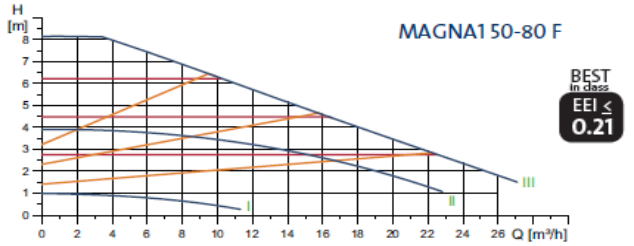
MAGNA1 50-60 F



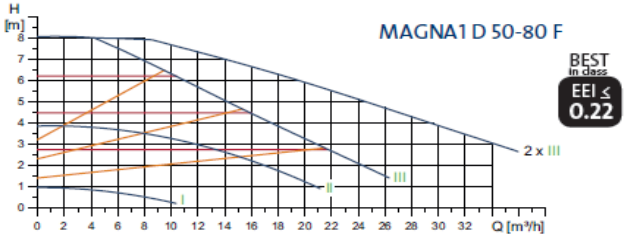
MAGNA1 D 50-60 F



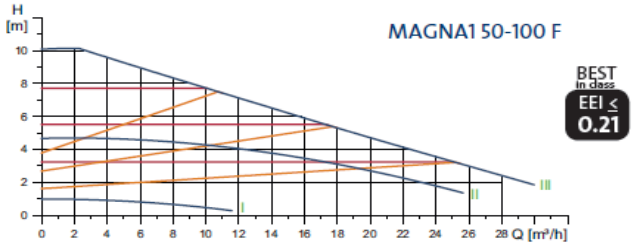
MAGNA1 50-80 F



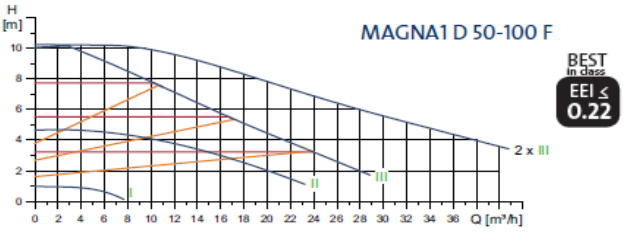
MAGNA1 D 50-80 F



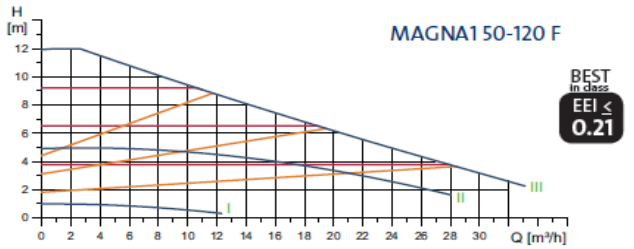
MAGNA1 50-100 F



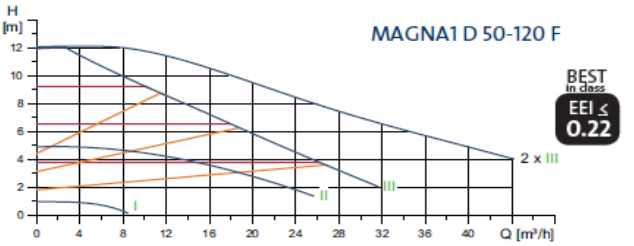
MAGNA1 D 50-100 F



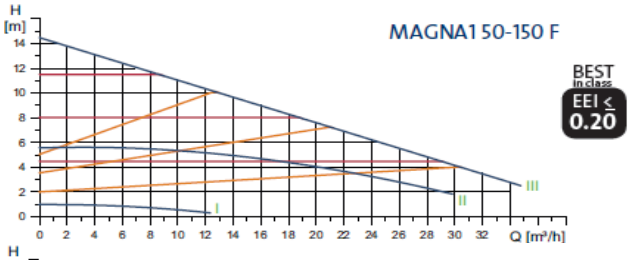
MAGNA1 50-120 F



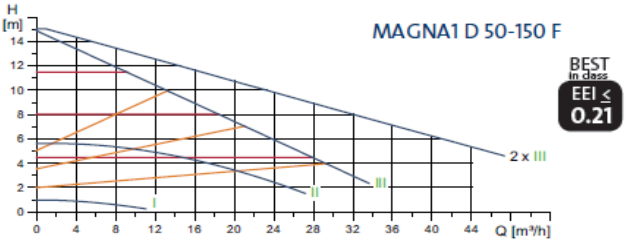
MAGNA1 D 50-120 F



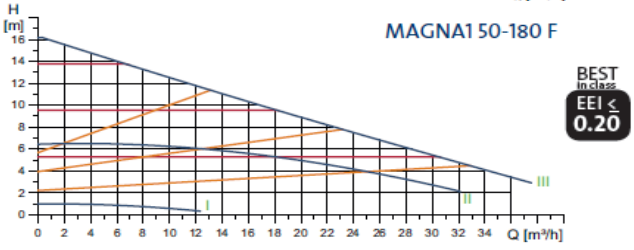
MAGNA1 50-150 F



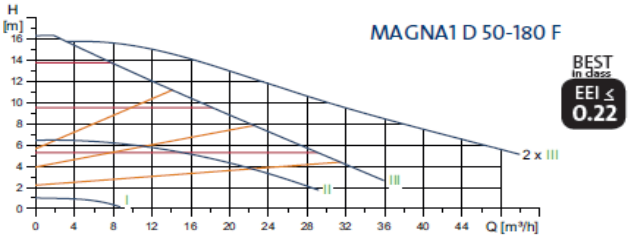
MAGNA1 D 50-150 F



MAGNA1 50-180 F



MAGNA1 D 50-180 F



MAGNA1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ

MAGNA1 MAGNA1 D

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C έως +110 °C μέγ.
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar
Κλάση προστασίας:	X4D
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 230 V
Τηλεχειρισμός και παρακολούθηση:	none
Λειτουργίες ελέγχου:	3 καμπύλες σταθερής πίεσης, 3 καμπύλες αναλογικής πίεσης 3 σταθερές ταχύτητες Χειροκίνητη ρύθμιση για λειτουργία διπλής κεφαλής (MAGNA 1D)

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P_1 [W]	EEI	Τύπος	Κωδικός [PN 6/10]	Ευρώ
DN 50	240	137	0,23	**MAGNA1 50-40 F**	97924188	**1.185,00**
	240	252	0,22	**MAGNA1 50-60 F**	97924189	**1.395,00**
	240	331	0,21	**MAGNA1 50-80 F**	97924190	**1.536,00**
	280	425	0,21	**MAGNA1 50-100 F**	97924191	**1.626,00**
	280	533	0,21	**MAGNA1 50-120 F**	97924192	**1.717,00**
	280	649	0,20	**MAGNA1 50-150 F**	97924193	**1.978,00**
	280	769	0,20	**MAGNA1 50-180 F**	97924194	**2.319,00**

MAGNA1D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P_1 [W]	EEI	Τύπος	Κωδικός [PN 6/10]	Ευρώ
DN 50	240	137	0,23	**MAGNA1 D 50-40 F**	97924393	**2.192,00**
	240	253	0,23	**MAGNA1 D 50-60 F**	97924394	**2.583,00**
	240	331	0,22	**MAGNA1 D 50-80 F**	97924395	**2.843,00**
	280	433	0,22	**MAGNA1 D 50-100 F**	97924396	**3.010,00**
	280	534	0,22	**MAGNA1 D 50-120 F**	97924397	**3.177,00**
	280	653	0,21	**MAGNA1 D 50-150 F**	97924398	**3.660,00**
	280	785	0,22	**MAGNA1 D 50-180 F**	97924399	**4.292,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Αντίθετες φλάντζες

Διαστάσεις Αντλίας	Διαστάσεις Σωλήνα	Τεμ.	Υλικό	PN [bar]
DN 50	50 mm	1	Χάλυβας - για συγκόλληση	6/10

MPG51

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
BRS 50	96569185	**36,00**

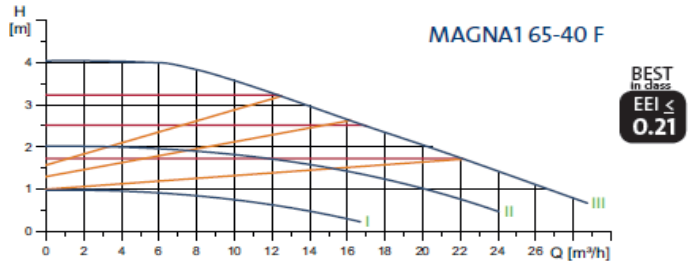
Άλλα εξαρτήματα
σελ. 52-55

MAGNA1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ
MAGNA1D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

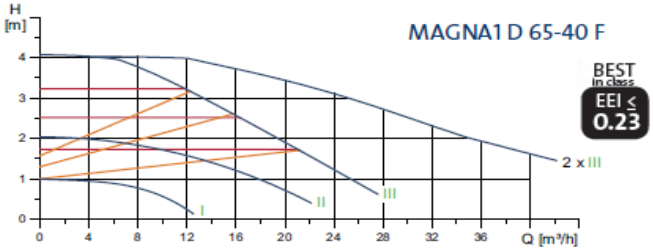
Καμπύλες σταθερής πίεσης
Καμπύλες αναλογικής πίεσης
Σταθερή ταχύτητα I II III

2xIII : Σταθερή ταχύτητα για λειτουργία διπλής κεφαλής

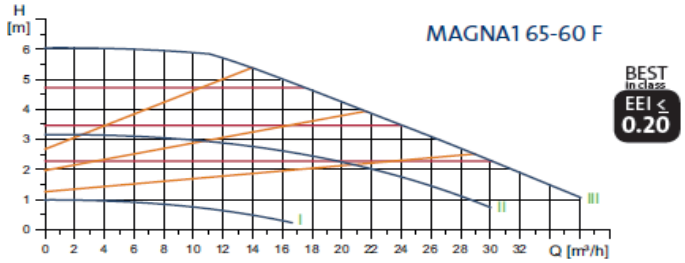
MAGNA1 65-40 F



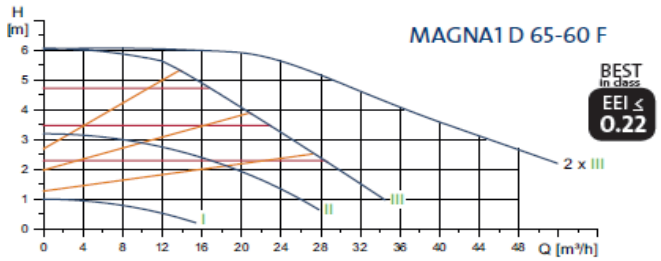
MAGNA1 D 65-40 F



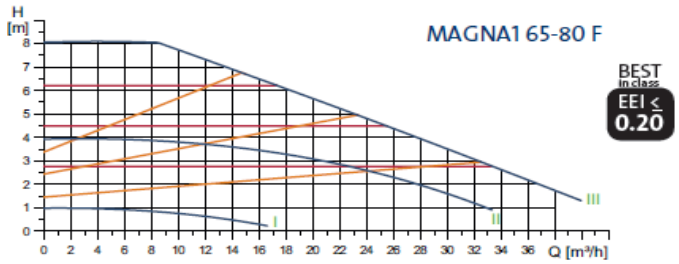
MAGNA1 65-60 F



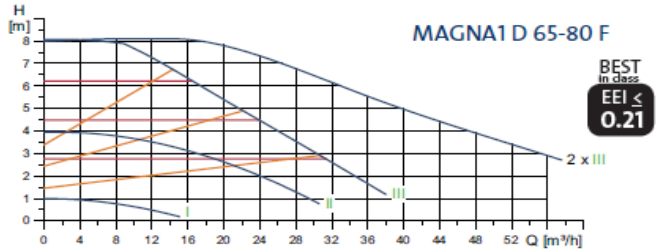
MAGNA1 D 65-60 F



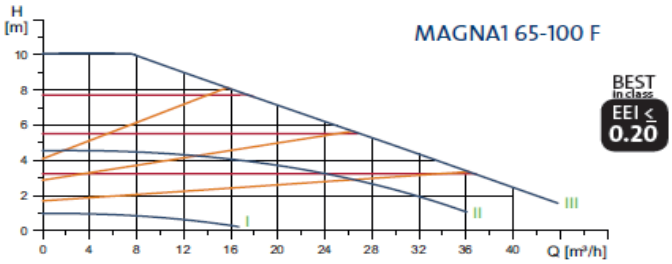
MAGNA1 65-80 F



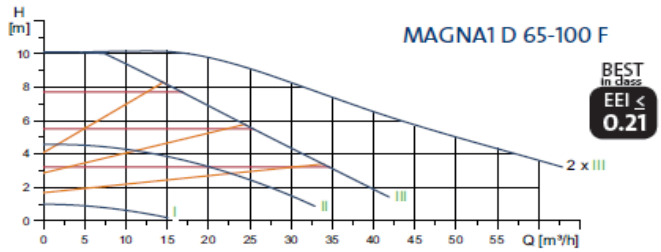
MAGNA1 D 65-80 F



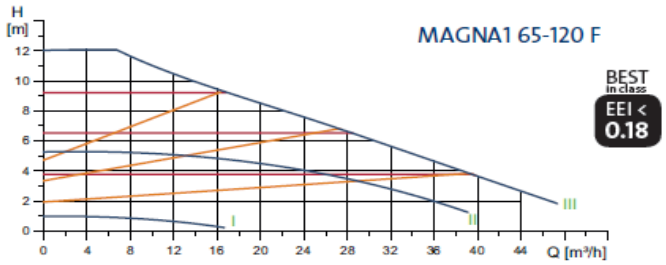
MAGNA1 65-100 F



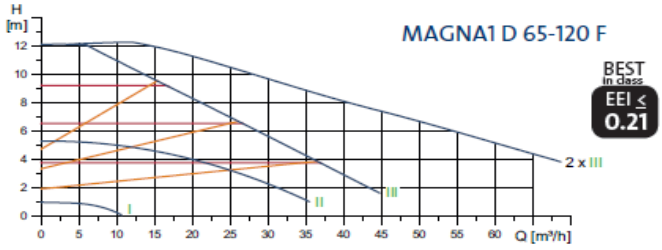
MAGNA1 D 65-100 F



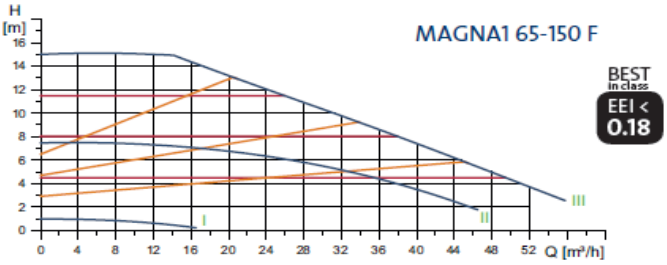
MAGNA1 65-120 F



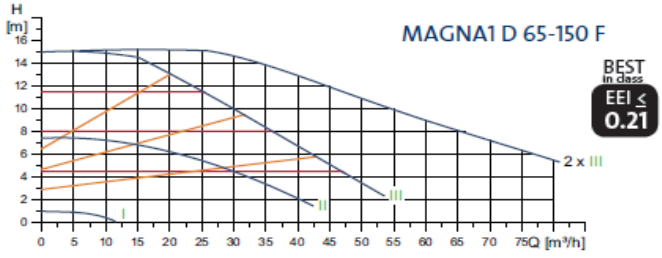
MAGNA1 D 65-120 F



MAGNA1 65-150 F



MAGNA1 D 65-150 F



MAGNA1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ

MAGNA1 MAGNA1 D

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C έως +110 °C μέγ.
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar
Κλάση προστασίας:	X4D
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 230 V
Τηλεχειρισμός και παρακολούθηση:	none
Λειτουργίες ελέγχου:	3 καμπύλες σταθερής πίεσης, 3 καμπύλες αναλογικής πίεσης 3 σταθερές ταχύτητες Χειροκίνητη ρύθμιση για λειτουργία διπλής κεφαλής (MAGNA 1D)

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P_1 [W]	EEI	Τύπος	Κωδικός [PN 6/10]	Ευρώ
DN 65	340	190	0,21	**MAGNA1 65-40 F**	97924202	**1.486,00**
	340	365	0,20	**MAGNA1 65-60 F**	97924203	**1.697,00**
	340	476	0,20	**MAGNA1 65-80 F**	97924204	**1.847,00**
	340	619	0,20	**MAGNA1 65-100 F**	97924205	**1.948,00**
	340	774	0,18	**MAGNA1 65-120 F**	97924206	**2.088,00**
	340	1.263	0,18	**MAGNA1 65-150 F**	97924207	**2.409,00**

MAGNA1D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P_1 [W]	EEI	Τύπος	Κωδικός [PN 6/10]	Ευρώ
65	340	189	0,23	**MAGNA1 D 65-40 F**	97924407	**2.750,00**
	340	364	0,22	**MAGNA1 D 65-60 F**	97924408	**3.140,00**
	340	472	0,21	**MAGNA1 D 65-80 F**	97924409	**3.419,00**
	340	614	0,21	**MAGNA1 D 65-100 F**	97924410	**3.604,00**
	340	769	0,21	**MAGNA1 D 65-120 F**	97924411	**3.865,00**
	340	1.275	0,21	**MAGNA1 D 65-150 F**	97924412	**4.459,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Αντίθετες φλάντζες

MPG51

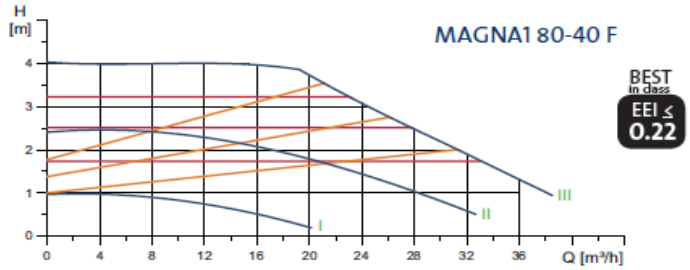
Διαστάσεις Αντλίας	Διαστάσεις Σωλήνα	Τεμ.	Υλικό	PN [bar]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
DN 65	65 mm	1	Χάλυβας - για συγκόλληση	6/10	**BRS 65**	96569186	**41,00**

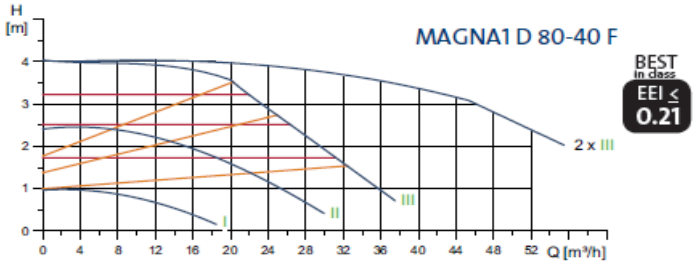
Άλλα εξαρτήματα
σελ. 52-55

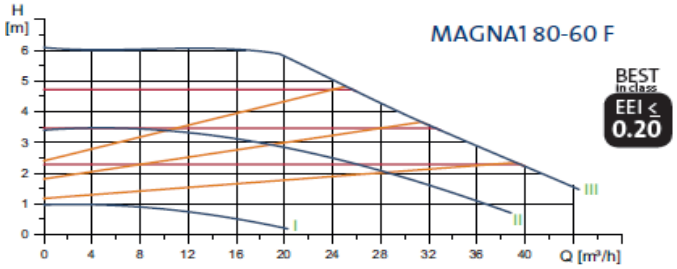
MAGNA1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ
MAGNA1D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

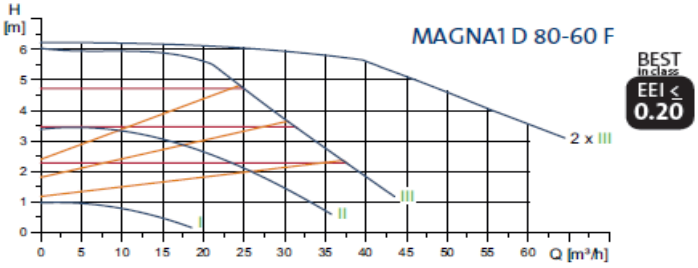
Καμπύλες σταθερής πίεσης
Καμπύλες αναλογικής πίεσης
Σταθερή ταχύτητα I II III

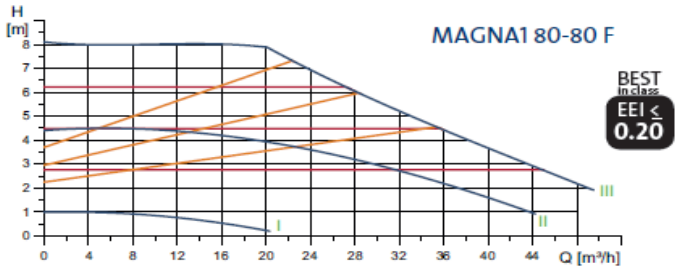
2xIII : Σταθερή ταχύτητα για λειτουργία διπλής κεφαλής

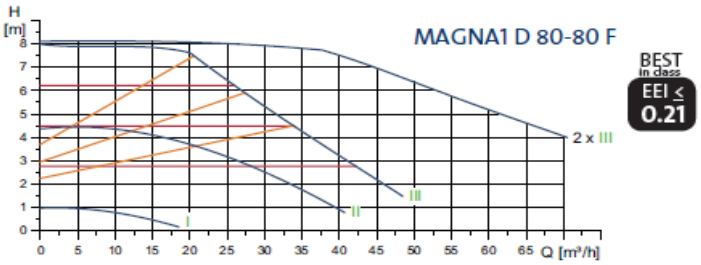


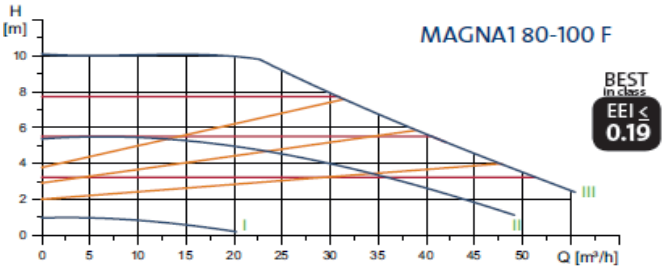


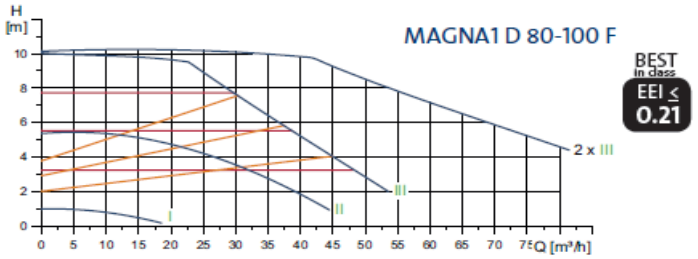


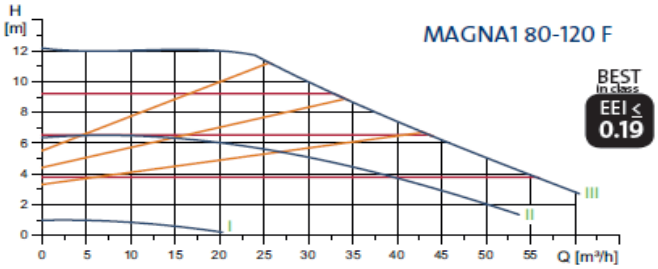


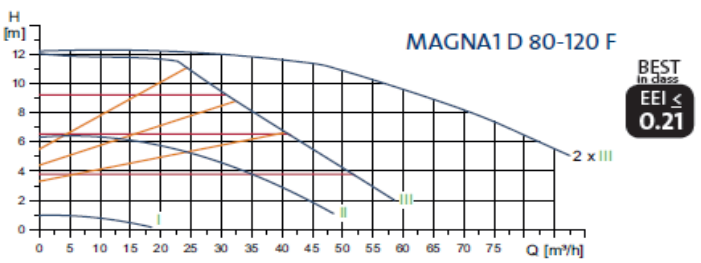












MAGNA1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ

MAGNA1 MAGNA1 D

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C έως +110 °C μέγ.
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
Κλάση προστασίας:	X4D
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 230 V
Τηλεχειρισμός και παρακολούθηση:	όχι
Λειτουργίες ελέγχου:	3 καμπύλες σταθερής πίεσης, 3 καμπύλες αναλογικής πίεσης 3 σταθερές ταχύτητες Χειροκίνητη ρύθμιση για λειτουργία διπλής κεφαλής (MAGNA 1D)

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P_1 [W]	EEI
DN 80	360	331	0,22
	360	536	0,20
	360	715	0,20
	360	1.014	0,19
	360	1.277	0,19

Τύπος	Κωδικός [PN 6]	MPG12 Ευρώ	Κωδικός [PN 10]	MPG12 Ευρώ
MAGNA1 80-40 F	97924214	**1.777,00**	97924224	**1.866,00**
MAGNA1 80-60 F	97924215	**1.958,00**	97924225	**2.056,00**
MAGNA1 80-80 F	97924216	**2.108,00**	97924226	**2.214,00**
MAGNA1 80-100 F	97924217	**2.299,00**	97924227	**2.414,00**
MAGNA1 80-120 F	97924218	**2.580,00**	97924228	**2.709,00**

MAGNA1D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P_1 [W]	EEI
DN 80	360	333	0,21
	360	537	0,20
	360	718	0,21
	360	1.002	0,21
	360	1.265	0,21

Τύπος	Κωδικός [PN 6]	MPG12 Ευρώ	Κωδικός [PN 10]	MPG12 Ευρώ
MAGNA1 D 80-40 F	97924419	**3.289,00**	97924429	**3.453,00**
MAGNA1 D 80-60 F	97924420	**3.623,00**	97924430	**3.804,00**
MAGNA1 D 80-80 F	97924421	**3.902,00**	97924431	**4.097,00**
MAGNA1 D 80-100 F	97924422	**4.255,00**	97924432	**4.467,00**
MAGNA1 D 80-120 F	97924423	**4.775,00**	97924433	**5.014,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Αντίθετες φλάντζες

Διαστάσεις Αντλίας	Διαστάσεις Σωλήνα	Τεμ.	Υλικό	PN [bar]
DN 80	80 mm	1	Χάλυβας - για συγκόλληση	6/10

Τύπος	Κωδικός	MPG51 Ευρώ
BRS 80	96569187	**50,00**

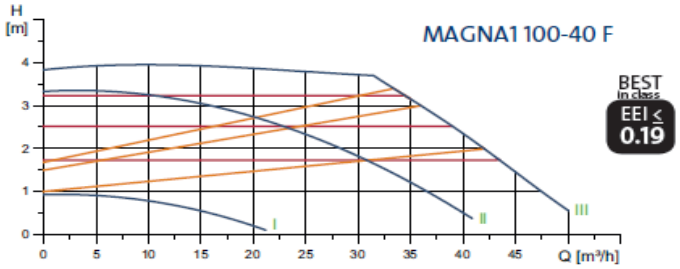
Άλλα εξαρτήματα
σελ. 52-55

MAGNA1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ
MAGNA1D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

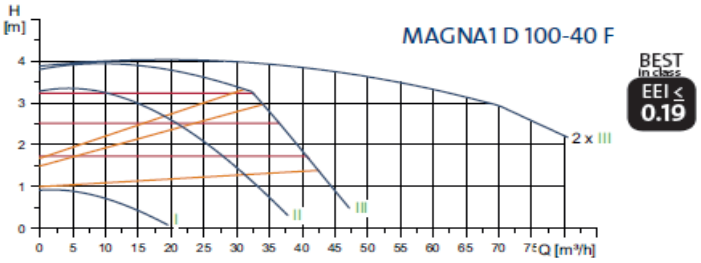
Καμπύλες σταθερής πίεσης
Καμπύλες αναλογικής πίεσης
Σταθερή ταχύτητα I II III

2xIII : Σταθερή ταχύτητα για λειτουργία διπλής κεφαλής

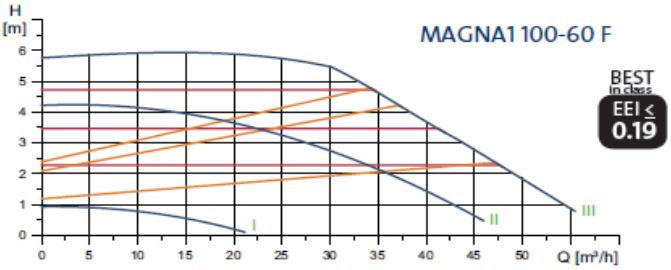
MAGNA1 100-40 F



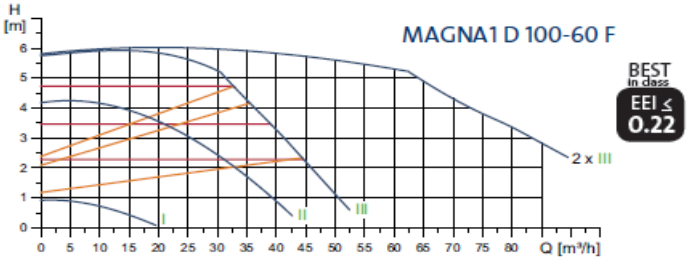
MAGNA1 D 100-40 F



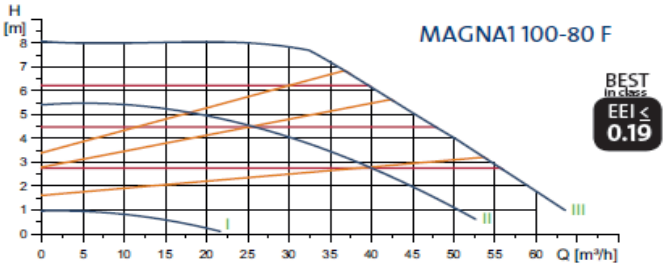
MAGNA1 100-60 F



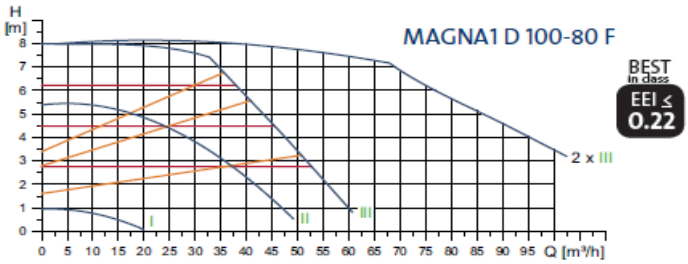
MAGNA1 D 100-60 F



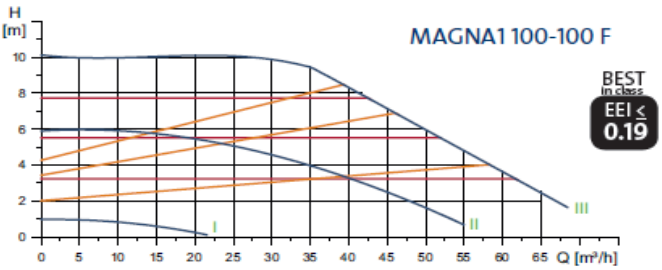
MAGNA1 100-80 F



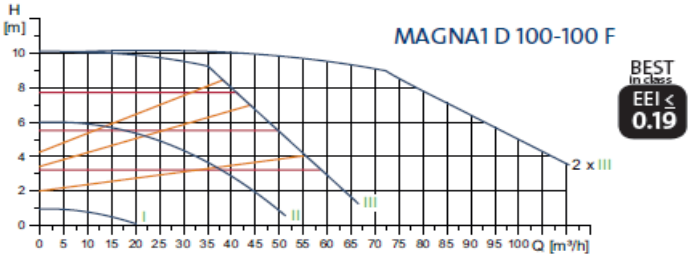
MAGNA1 D 100-80 F



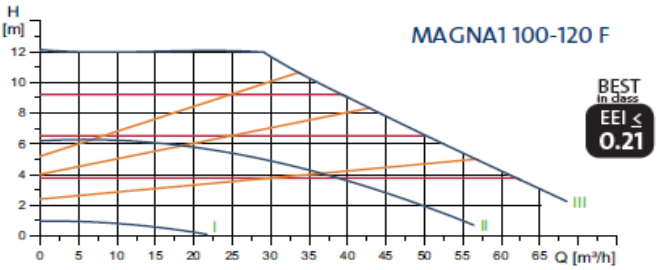
MAGNA1 100-100 F



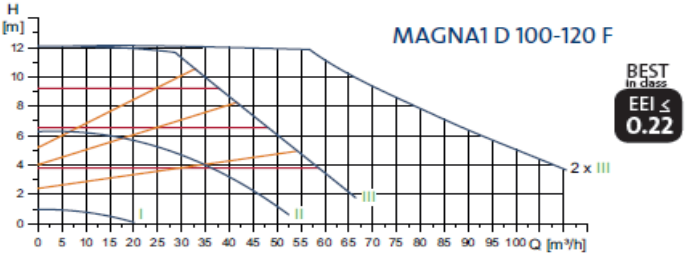
MAGNA1 D 100-100 F



MAGNA1 100-120 F



MAGNA1 D 100-120 F



MAGNA1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ

MAGNA1 MAGNA1 D

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C έως +110 °C μέγ.
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
Κλάση προστασίας:	X4D
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 230 V
Τηλεχειρισμός και παρακολούθηση:	none
Λειτουργίες ελέγχου:	3 καμπύλες σταθερής πίεσης, 3 καμπύλες αναλογικής πίεσης 3 σταθερές ταχύτητες Χειροκίνητη ρύθμιση για λειτουργία διπλής κεφαλής (MAGNA 1D)

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P_1 [W]	EEI
DN 100	450	521	0,19
	450	708	0,19
	450	1067	0,19
	450	1413	0,19
	450	1523	0,21

Τύπος	MPG12 Κωδικός [PN 6]	MPG12 Ευρώ	MPG12 Κωδικός [PN 10]	MPG12 Ευρώ
MAGNA1 100-40 F	97924219	**2.088,00**	97924229	**2.193,00**
MAGNA1 100-60 F	97924220	**2.279,00**	97924230	**2.393,00**
MAGNA1 100-80 F	97924221	**2.470,00**	97924231	**2.593,00**
MAGNA1 100-100 F	97924222	**2.691,00**	97924232	**2.825,00**
MAGNA1 100-120 F	97924223	**3.052,00**	97924233	**3.205,00**

MAGNA1D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P_1 [W]	EEI
DN 100	450	518	0,19
	450	705	0,22
	450	1.066	0,22
	450	1.413	0,19
	450	1.521	0,22

Τύπος	MPG12 Κωδικός [PN 6]	MPG12 Ευρώ	MPG12 Κωδικός [PN 10]	MPG12 Ευρώ
MAGNA1 D 100-40 F	97924424	**3.865,00**	97924434	**4.058,00**
MAGNA1 D 100-60 F	97924425	**4.218,00**	97924435	**4.428,00**
MAGNA1 D 100-80 F	97924426	**4.571,00**	97924436	**4.799,00**
MAGNA1 D 100-100 F	97924427	**4.979,00**	97924437	**5.228,00**
MAGNA1 D 100-120 F	97924428	**5.648,00**	97924438	**5.931,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Αντίθετες φλάντζες

Διαστάσεις Αντλίας	Διαστάσεις Σωλήνα	Τεμ.	Υλικό	PN [bar]
DN 100	100 mm	1	Χάλυβας - για συγκόλληση	6/10

Τύπος	MPG51 Κωδικός	MPG51 Ευρώ
BRS 100	96569188	**58,00**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 52-55

1.1

MAGNA3

ΑΝΕΒΑΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΕΥΦΥΙΑ ΤΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ ΣΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

Η σειρά MAGNA3 περιλαμβάνει ευφυείς κυκλοφορητές υψηλής απόδοσης για:

- θέρμανση
- κλιματισμό
- ψύξη
- οικιακά συστήματα ζεστού νερού
- συστήματα ηλιακής θέρμανσης
- solar-heating systems

Με τιμή EEI που κάνει ακόμη και τις αυστηρές απαιτήσεις του EuP2015 να φαίνονται παρωχημένες.

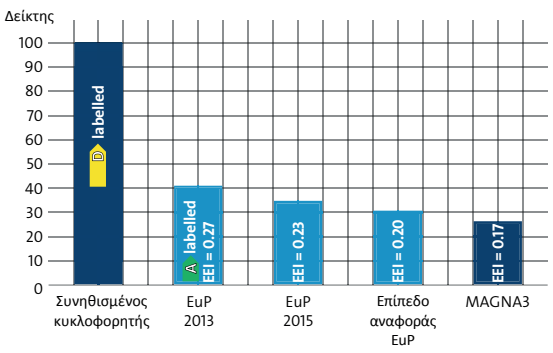
Η MAGNA3 προσφέρει:

- **ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ**
  Περισσότερους από 200 μονούς και διπλούς κυκλοφορητές με το σωστό μέγεθος για κάθε σημείο λειτουργίας
- **ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ**
  Ο καλύτερος δείκτης ενεργειακής απόδοσης (EEI) στην αγορά μειώνει το ενεργειακό κόστος έως και 75%.
- **ΥΨΗΛΗ ΕΥΦΥΙΑ**
  Οι νέες λειτουργίες FLOWLIMIT και FLOWADAPT σε συνδυασμό με το γνωστό AUTOADAPT καθιστούν δυνατό τον πλήρη έλεγχο του συστήματος
- **ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**
  Η διαισθητική διεπαφή χρήστη εξοικονομεί χρόνο και προσπάθεια κατά την εγκατάσταση
- **ΕΥΕΛΙΚΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ**
  – Ο κυκλοφορητής διαχειρίζεται υγρά από -10 ˚C έως +110 ˚C
  –Ανεξάρτητα από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος - γεγονός που τον καθιστά κατάλληλο για εγκαταστάσεις θέρμανσης και ψύξης.
- **ΣΥΣΤΗΜΑ BMS**
  Εύκολη ενσωμάτωση στα συστήματα διαχείρισης κτιρίου

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μέγ. ύψος:	18 m
Μέγ. παροχή:	78.5 m³/h (150 m³/h)
Μέγ. ισχύς:	1550 W
Συνδέσεις:	G1½ έως DN100
Θερμοκρασία υγρού:	-10° C έως +110° C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	0° C έως +40° C
Ονομαστική πίεση συστήματος:	6/10 bar
Σώμα αντλίας από ανοξείδωτο χάλυβα:	25-40 έως 65-100

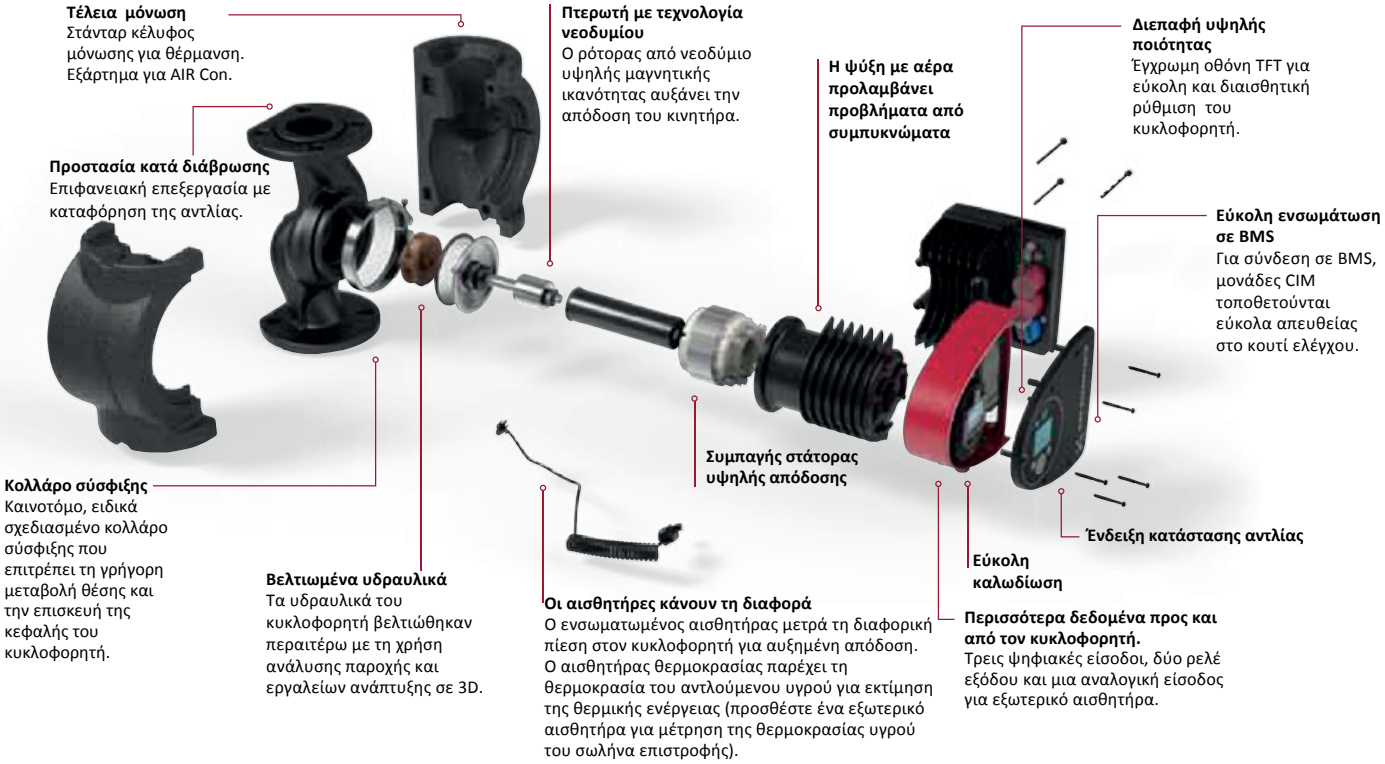
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



MAGNA3
ΠΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ

MAGNA3 MAGNA3 D

1.1



Τέλεια μόνωση
Στάνταρ κέλυφος μόνωσης για θέρμανση. Εξάρτημα για AIR Con.

Προστασία κατά διάβρωσης
Επιφανειακή επεξεργασία με καταφόρηση της αντλίας.

Πτερωτή με τεχνολογία νεοδυμίου
Ο ρότορας από νεοδύμιο υψηλής μαγνητικής ικανότητας αυξάνει την απόδοση του κινητήρα.

Η ψύξη με αέρα προλαμβάνει προβλήματα από συμπυκνώματα

Διεπαφή υψηλής ποιότητας
Έγχρωμη οθόνη TFT για εύκολη και διαισθητική ρύθμιση του κυκλοφορητή.

Εύκολη ενσωμάτωση σε BMS
Για σύνδεση σε BMS, μονάδες CIM τοποθετούνται εύκολα απευθείας στο κουτί ελέγχου.

Κολλάρο σύσφιξης
Καινοτόμο, ειδικά σχεδιασμένο κολλάρο σύσφιξης που επιτρέπει τη γρήγορη μεταβολή θέσης και την επισκευή της κεφαλής του κυκλοφορητή.

Βελτιωμένα υδραυλικά
Τα υδραυλικά του κυκλοφορητή βελτιώθηκαν περαιτέρω με τη χρήση ανάλυσης παροχής και εργαλείων ανάπτυξης σε 3D.

Συμπαγής στάτορας υψηλής απόδοσης

Οι αισθητήρες κάνουν τη διαφορά
Ο ενσωματωμένος αισθητήρας μετρά τη διαφορική πίεση στον κυκλοφορητή για αυξημένη απόδοση. Ο αισθητήρας θερμοκρασίας παρέχει τη θερμοκρασία του αντλούμενου υγρού για εκτίμηση της θερμικής ενέργειας (προσθέστε ένα εξωτερικό αισθητήρα για μέτρηση της θερμοκρασίας υγρού του σωλήνα επιστροφής).

Εύκολη καλωδίωση

Ένδειξη κατάστασης αντλίας

Περισσότερα δεδομένα προς και από τον κυκλοφορητή.
Τρεις ψηφιακές είσοδοι, δύο ρελέ εξόδου και μια αναλογική είσοδος για εξωτερικό αισθητήρα.

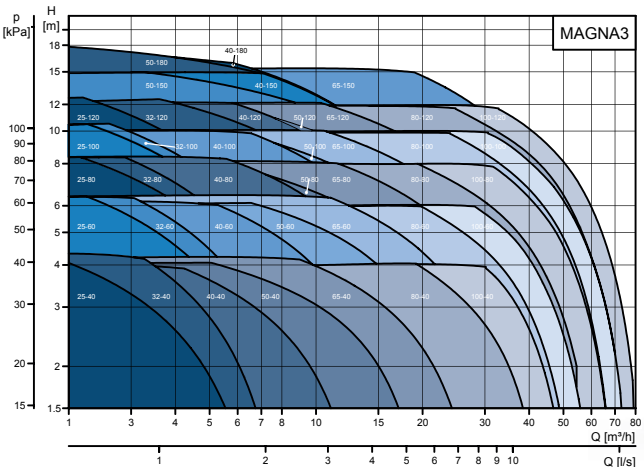
Ενσωματωμένος μετρητής θερμότητας
Αυτό το χαρακτηριστικό παρακολουθεί τη διανομή και την κατανάλωση της θερμικής ενέργειας του συστήματος, ώστε να αποφεύγονται οι αυξημένοι λογαριασμοί ενέργειας λόγω ανισορροπιών του συστήματος. Ο μετρητής έχει ακρίβεια +/-1% ως +/-10%, ανάλογα με το σημείο λειτουργίας, και εξαλείφει την ανάγκη για ξεχωριστή συσκευή μέτρησης ενέργειας εντός του συστήματος.

Μειωμένη ανάγκη βαλβίδων εξισορρόπησης.
Η λειτουργία FLOWLIMIT και το πρόγραμμα FLOWADAPT σας επιτρέπουν να ρυθμίσετε τη μέγιστη παροχή του MAGNA3. Ο κυκλοφορητής παρακολουθεί διαρκώς την επιθυμητή παροχή. Αυτό μειώνει τον κίνδυνο ανισορροπίας του συστήματος, ελαττώνει την ανάγκη βαλβίδων εξισορρόπησης και έτσι βελτιώνει τη συνολική ενεργειακή απόδοση του συστήματος.

Ευφυές AUTOADAPT
Η ευφυής λειτουργία ελέγχου AUTOADAPT εναρμονίζεται αυτόματα με τις απαιτήσεις και τις ανάγκες του συστήματος δημιουργώντας την καλύτερη καμπύλη αναλογικής πίεσης.

Φτιαγμένος για ολοκληρωμένη διαχείριση κτιρίου
Οι προαιρετικές μονάδες CIM υποστηρίζουν όλα τα συνήθη πρότυπα fieldbus, καθιστώντας το MAGNA3 ιδανική προσθήκη σε κάθε σύστημα διαχείρισης κτιρίου.

ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



GRUNDFOS GO

Το GRUNDFOS GO παρέχει διαισθητικό έλεγχο κυκλοφορητή στο χέρι σας και πλήρη πρόσβαση στα online εργαλεία της Grundfos όπου και αν βρίσκεστε.

Grundfos GO – η online εργαλειοθήκη, απομακρυσμένη σύνδεση με τους MAGNA3 και μια σειρά από άλλες e-αντλίες της Grundfos.

GET IT ON Google play

Available on the App Store

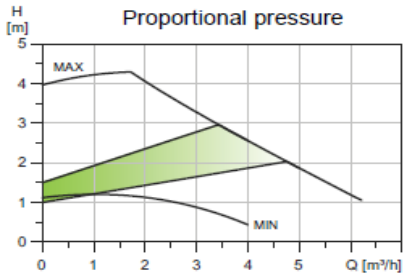
Πάρτε τον έλεγχο στα χέρια σας: σκανάρετε τον κωδικό QR για την εφαρμογή Grundfos GO.

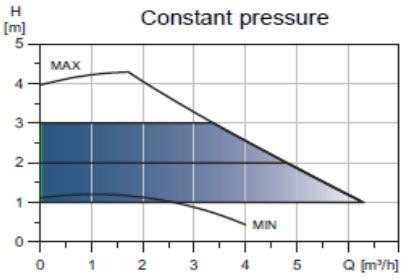
GRUNDFOS ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.
20ο χλμ. Λεωφ. Μαρκοπούλου
Ταχ. Θυρίδα 71, 190 02 Παιανία
Τηλ: 210 66 83 400, Fax: 210 66 46 273
www.grundfos.gr

GRUNDFOS

MAGNA3: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

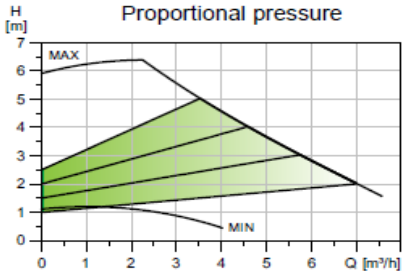
MAGNA3 25-40 (N)

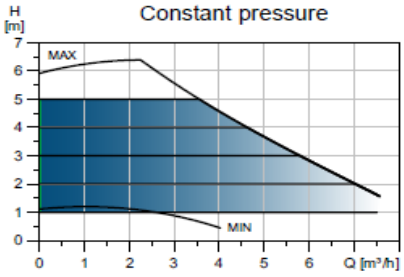




BEST in class EEI ≤ 0.19

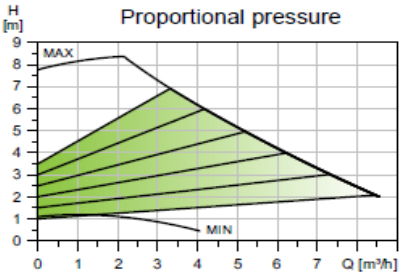
MAGNA3 25-60 (N)

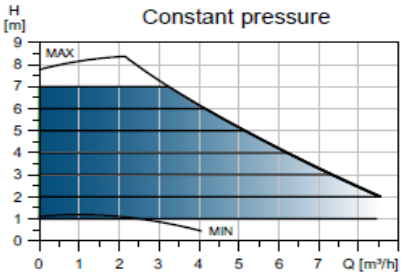




BEST in class EEI ≤ 0.19

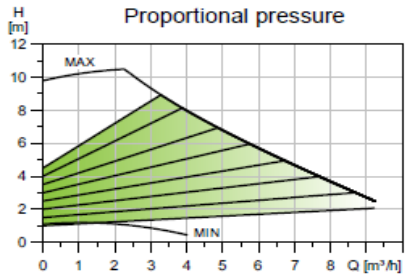
MAGNA3 25-80 (N)

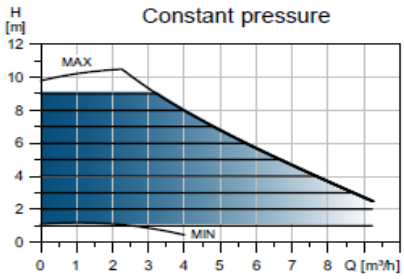




BEST in class EEI ≤ 0.19

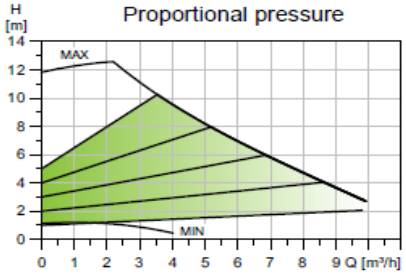
MAGNA3 25-100 (N)

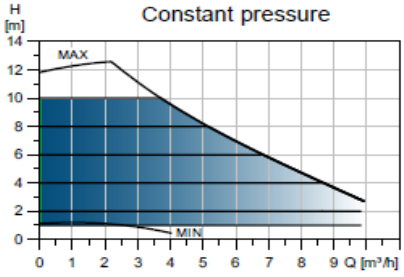




BEST in class EEI ≤ 0.19

MAGNA3 25-120 (N)





BEST in class EEI ≤ 0.19

MAGNA3: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ

MAGNA3

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C έως +110 °C μέγ.
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar
Κλάση προστασίας:	X4D
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 230 V
Τηλεχειρισμός και παρακολούθηση:	Grundfos GO Remote με κινητή διεπαφή για Android ή iOS smartphone
Επικοινωνία με BMS: (Σύστημα διαχείρισης κτιρίου)	Μονάδες CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Λειτουργίες ελέγχου:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, αναλογική πίεση, διαφορική πίεση, σταθερή πίεση, σταθερή θερμοκρασία, σταθερή καμπύλη, αυτόματη νυχτερινή μείωση ισχύος
Άλλη λειτουργία:	Παράλληλη λειτουργία κυκλοφορητών μέσω ασύρματης σύνδεσης GENIair

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P1 [W]	EEI
G 1 ½	180	56	0,19
		91	0,19
		124	0,19
		163	0,19
		193	0,19

Τύπος	Κωδικός [PN10]	Ευρώ
MAGNA3 25-40	97924244	**614,00**
MAGNA3 25-60	97924245	**728,00**
MAGNA3 25-80	97924246	**830,00**
MAGNA3 25-100	97924247	**920,00**
MAGNA3 25-120	97924248	**1.035,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ρακόρ

MPG51

Αντλίας	Διαστάσεις Σωλήνα	PN [bar]	Υλικό	Τεμάχια
G 1 1/2	Rp ¾	10	Χυτοσίδηρος	2
	Rp 1	10		2

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
U Rp ¾	529921	**13,00**
U Rp 1	529922	**6,00**

ALPHA-plug

MPGS1

Περιγραφή
ALPHA plug, στάνταρ βύσμα σύνδεσης
ALPHA angle plug, στάνταρ γωνιακό βύσμα σύνδεσης
ALPHA plug, ορθογωνιακό βύσμα με 4 m καλώδιο

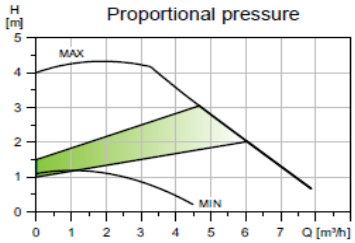
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
ALPHA-plug	98284561	**ΚΠ**
ALPHA-plug A	98610291	**ΚΠ**
ALPHA-plug A 4m	96884669	**ΚΠ**

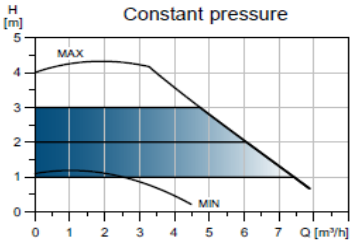
Άλλα εξαρτήματα
σελ. 52-55

MAGNA3: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ
MAGNA3D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

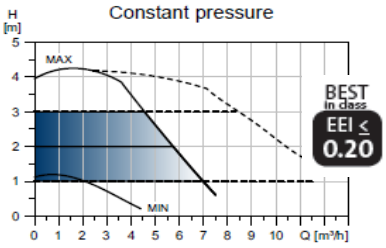
Μονής κεφαλής **Διπλής κεφαλής**

MAGNA3 32-40 (F) (N)

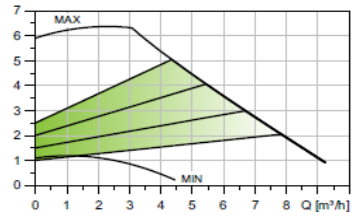


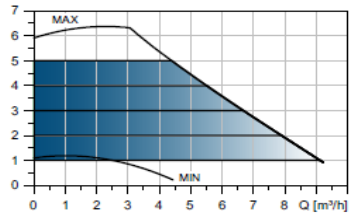


BEST in class EEI ≤ 0.19

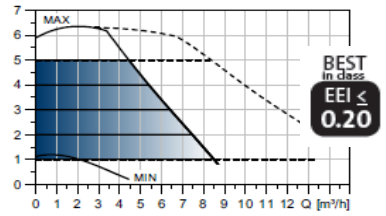


MAGNA3 32-60 (F) (N)

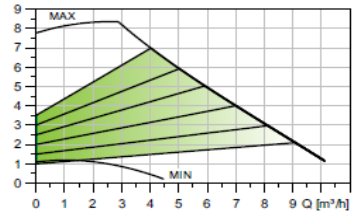


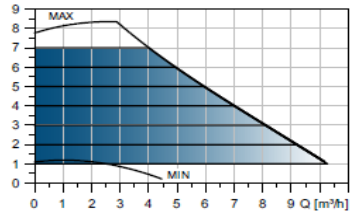


BEST in class EEI ≤ 0.19

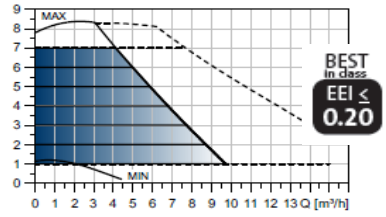


MAGNA3 32-80 (F) (N)

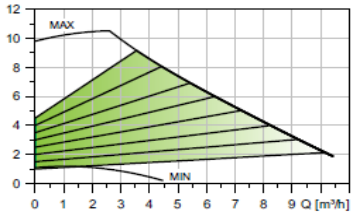


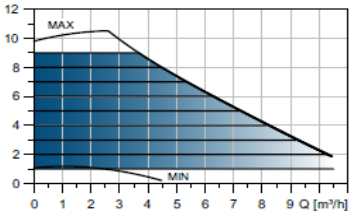


BEST in class EEI ≤ 0.19

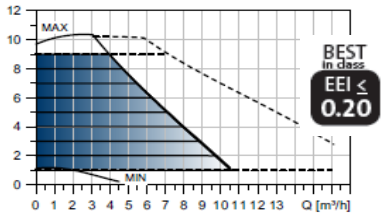


MAGNA3 32-100 (F) (N)

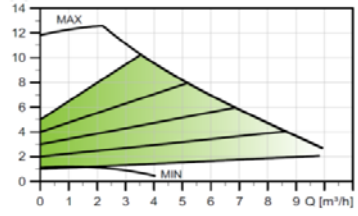


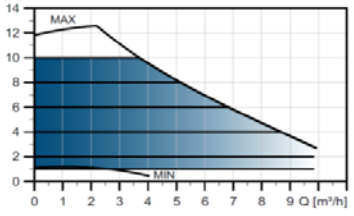


BEST in class EEI ≤ 0.19



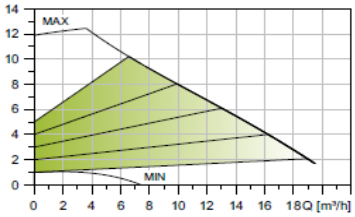
MAGNA3 32-120 (N)

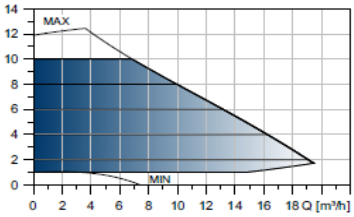




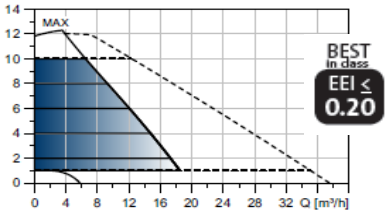
BEST in class EEI ≤ 0.19

MAGNA3 32-120 F (N)





BEST in class EEI ≤ 0.18



MAGNA3: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ

GRUNDFOS iSOLUTIONS

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C έως +110 °C μέγ.
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar (PN16 κατόπιν ζήτησης για κυκλοφορητή μονής κεφαλής)
Κλάση προστασίας:	X4D
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 230 V
Τηλεχειρισμός και παρακολούθηση:	Grundfos GO Remote με κινητή διεπαφή για Android ή iOS smartphone
Επικοινωνία με BMS:	Μονάδες CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
(Σύστημα διαχείρισης κτιρίου)	
Λειτουργίες ελέγχου:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, αναλογική πίεση, διαφορική πίεση, σταθερή πίεση, σταθερή θερμοκρασία, σταθερή καμπύλη, αυτόματη νυχτερινή μείωση ισχύος
Άλλη λειτουργία:	Παράλληλη λειτουργία κυκλοφορητών μέσω ασύρματης σύνδεσης GENIair

MAGNA3 MAGNA3 D

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P1 [W]	EEI	Τύπος	Κωδικός [PN 6/10]	Ευρώ
G 2	180	74	0,19	**MAGNA3 32-40**	97924254	**755,00**
		110	0,19	**MAGNA3 32-60**	97924255	**881,00**
		144	0,19	**MAGNA3 32-80**	97924256	**919,00**
		180	0,19	**MAGNA3 32-100**	97924257	**1.009,00**
		336	0,19	**MAGNA3 32-120**	98609707	**1.092,00**
DN 32	220	74	0,19	**MAGNA3 32-40 F**	98333834	**830,00**
		110	0,19	**MAGNA3 32-60 F**	98333854	**970,00**
		144	0,19	**MAGNA3 32-80 F**	98333874	**1.024,00**
		180	0,19	**MAGNA3 32-100 F**	97924258	**1.175,00**
		336	0,18	**MAGNA3 32-120 F**	97924259	**1.342,00**

MAGNA3D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P1 [W]	EEI	Τύπος	Κωδικός [PN 6/10]	Ευρώ
G 2	180	74	0,20	**MAGNA3 D 32-40**	97924449	**1.424,00**
	180	110	0,20	**MAGNA3 D 32-60**	97924450	**1.665,00**
	180	144	0,20	**MAGNA3 D 32-80**	97924451	**1.737,00**
	180	180	0,20	**MAGNA3 D 32-100**	97924452	**1.906,00**
DN 32	220	74	0,20	**MAGNA3 D 32-40 F**	98333840	**1.568,00**
	220	110	0,20	**MAGNA3 D 32-60 F**	98333860	**1.834,00**
	220	144	0,20	**MAGNA3 D 32-80 F**	98333880	**1.930,00**
	220	180	0,20	**MAGNA3 D 32-100 F**	97924453	**2.220,00**
	220	335	0,20	**MAGNA3 D 32-120 F**	97924454	**2.507,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ρακόρ και αντίθετες φλάντζες

Διαστάσεις Αντλίας	Διαστάσεις Σωλήνα	Τεμάχια	Υλικό	PN [bar]
G 2	Rp 1	2	Χυτοσίδηρος	10
	Rp 1 1/4	2		10
DN 32	32 mm	1	Χάλυβας - για συγκόλληση	6/10

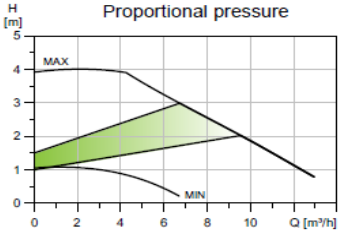
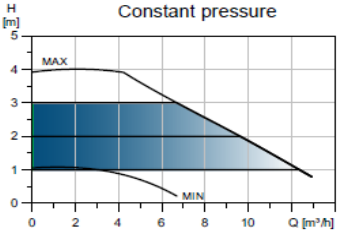
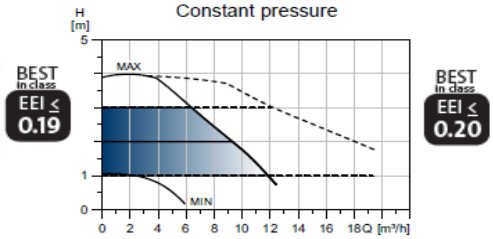
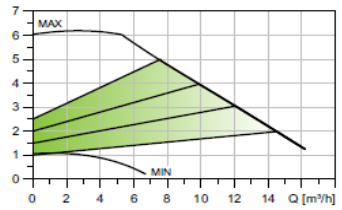
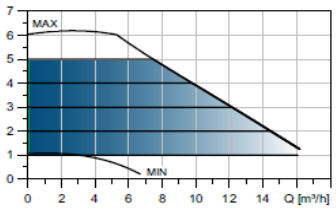
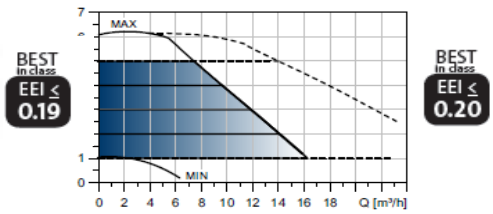
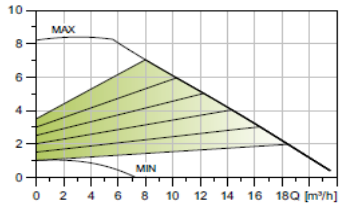
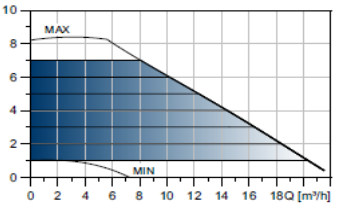
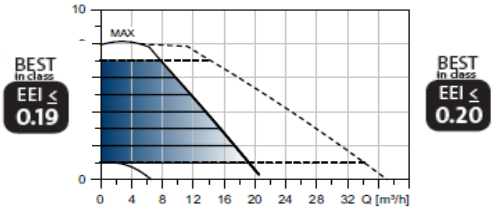
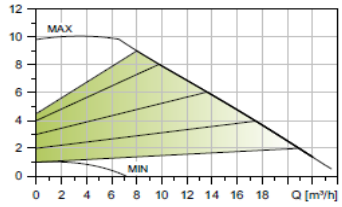
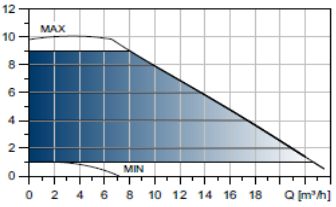
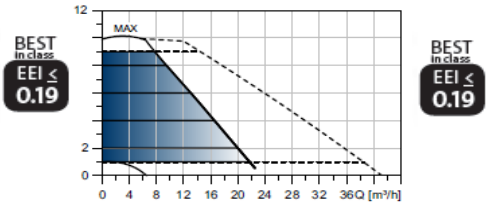
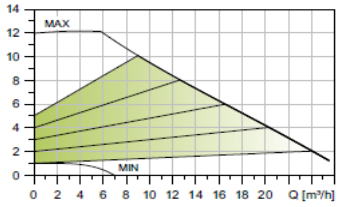
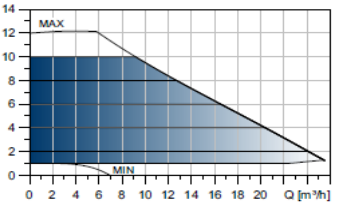
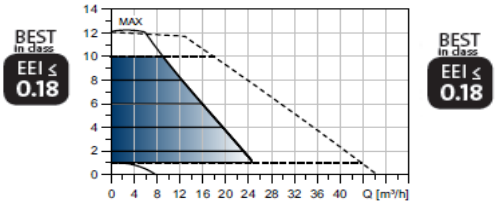
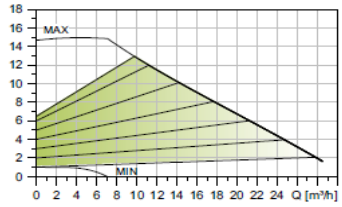
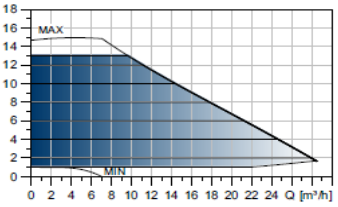
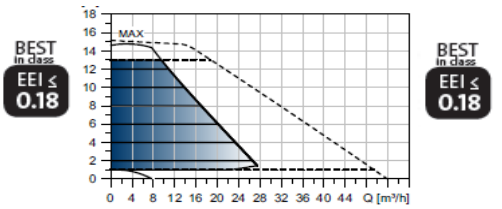
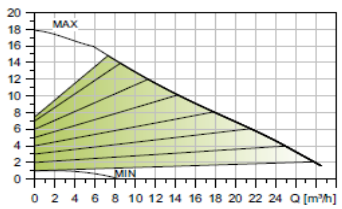
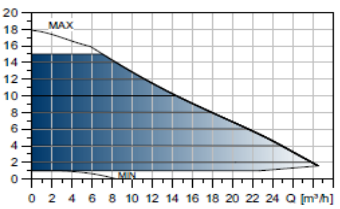
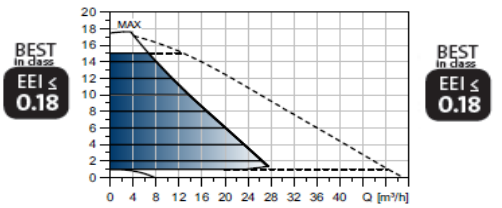
MPG11

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
U Rp 1	509921	**13,00**
U Rp 1 1/4	509922	**9,00**
		MPG51
BRS 32	96569183	**29,00**

Άλλα εξαρτήματα σελ. 52-55

MAGNA3: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ
MAGNA3D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

EuP 2015 READY

	Μονής κεφαλής		Διπλής κεφαλής	
	Proportional pressure	Constant pressure	Constant pressure	
MAGNA3 40-40 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.19 / BEST in class EEI ≤ 0.20
MAGNA3 40-60 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.19 / BEST in class EEI ≤ 0.20
MAGNA3 40-80 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.19 / BEST in class EEI ≤ 0.20
MAGNA3 40-100 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.19 / BEST in class EEI ≤ 0.19
MAGNA3 40-120 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.18 / BEST in class EEI ≤ 0.18
MAGNA3 40-150 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.18 / BEST in class EEI ≤ 0.18
MAGNA3 40-180 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.18 / BEST in class EEI ≤ 0.18

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ

GRUNDFOS iSOLUTIONS

Grundfos blueflux

MAGNA3: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

MAGNA3 MAGNA3 D

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C έως +110 °C μέγ.
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar (PN16 κατόπιν ζήτησης για κυκλοφορητή μονής κεφαλής)
Κλάση προστασίας:	X4D
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 230 V
Τηλεχειρισμός και παρακολούθηση:	Grundfos GO Remote με κινητή διεπαφή για Android ή iOS smartphone
Επικοινωνία με BMS: (Σύστημα διαχείρισης κτιρίου)	Μονάδες CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Λειτουργίες ελέγχου:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, αναλογική πίεση, διαφορική πίεση, σταθερή πίεση, σταθερή θερμοκρασία, σταθερή καμπύλη, αυτόματη νυχτερινή μείωση ισχύος
Άλλη λειτουργία:	Παράλληλη λειτουργία κυκλοφορητών μέσω ασύρματης σύνδεσης GENIair

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P1 [W]	EEI	Τύπος	Κωδικός [PN 6/10]	Ευρώ
DN 40	220	97	0,19	**MAGNA3 40-40 F**	97924266	**1.035,00**
	220	178	0,19	**MAGNA3 40-60 F**	97924267	**1.137,00**
	220	265	0,19	**MAGNA3 40-80 F**	97924268	**1.342,00**
	220	348	0,19	**MAGNA3 40-100 F**	97924269	**1.480,00**
	250	440	0,18	**MAGNA3 40-120 F**	97924270	**1.694,00**
	250	608	0,18	**MAGNA3 40-150 F**	97924271	**2.007,00**
	250	607	0,18	**MAGNA3 40-180 F**	97924272	**2.308,00**

MAGNA3D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P1 [W]	EEI	Τύπος	Κωδικός [PN 6/10]	Ευρώ
DN 40	220	97	0,20	**MAGNA3 D 40-40 F**	97924461	**1.954,00**
	220	178	0,20	**MAGNA3 D 40-60 F**	97924462	**2.147,00**
	220	269	0,20	**MAGNA3 D 40-80 F**	97924463	**2.484,00**
	220	361	0,19	**MAGNA3 D 40-100 F**	97924464	**2.740,00**
	250	439	0,18	**MAGNA3 D 40-120 F**	97924465	**3.134,00**
	250	611	0,18	**MAGNA3 D 40-150 F**	97924466	**3.715,00**
	250	613	0,18	**MAGNA3 D 40-180 F**	97924467	**4.272,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Αντίθετες φλάντζες

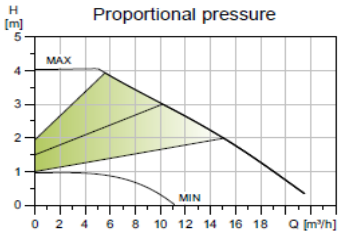
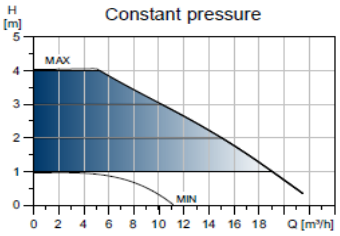
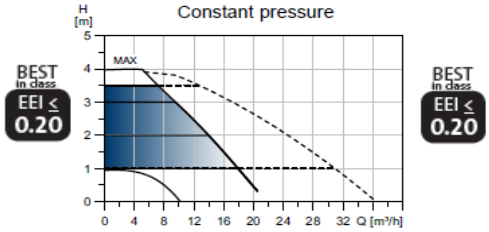
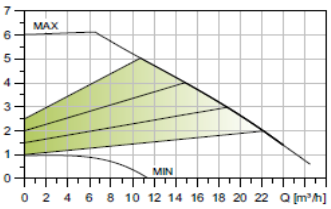
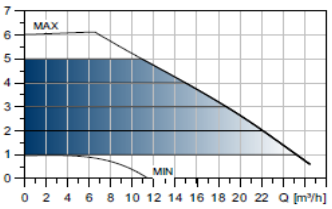
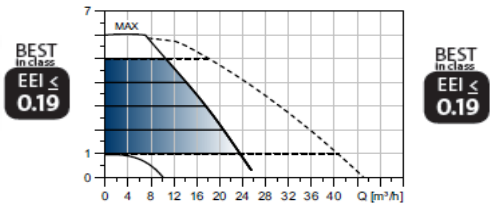
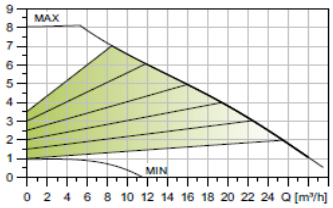
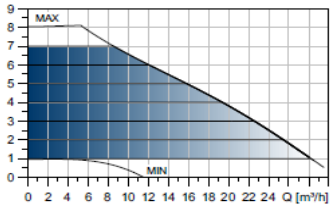
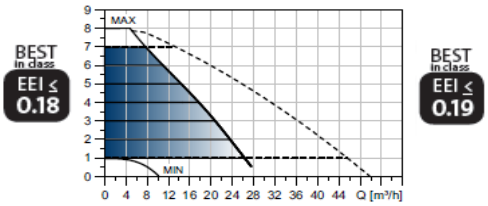
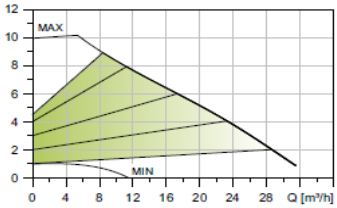
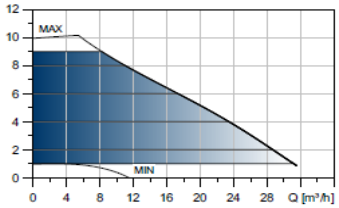
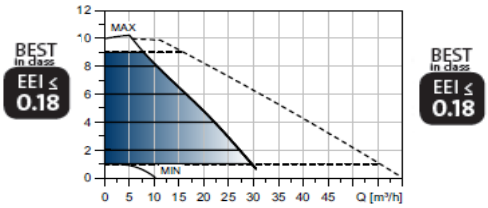
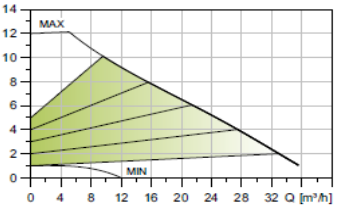
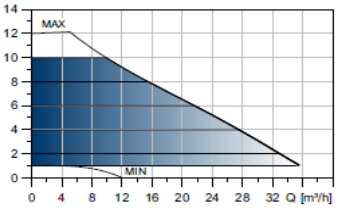
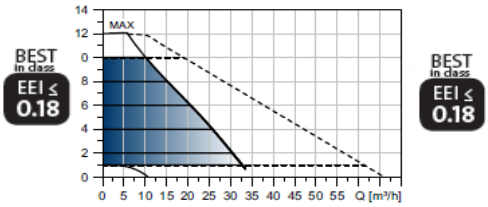
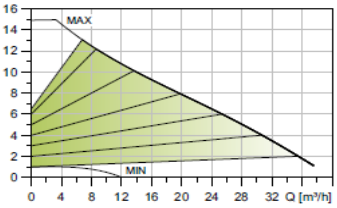
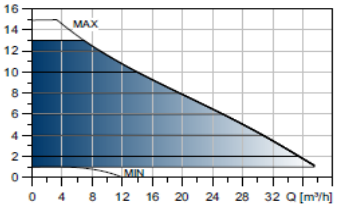
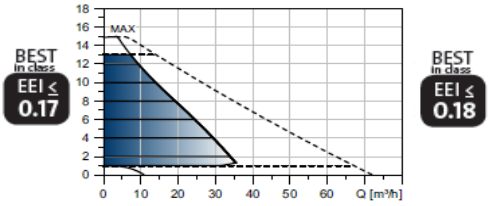
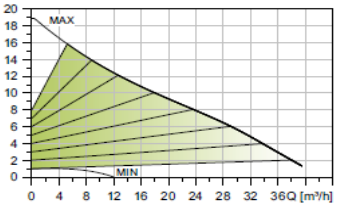
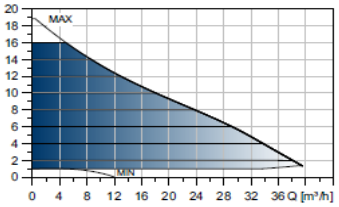
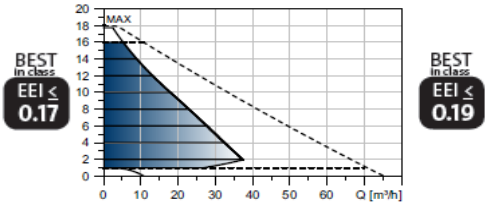
Διαστάσεις Αντλίας	Διαστάσεις Σωλήνα	Τεμ.	Υλικό	PN [bar]
DN 40	40 mm	1	Χάλυβας - για συγκόλληση	6/10

MPG51

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
BRS 40	96569184	**31,00**

Άλλα εξαρτήματα σελ. 52-55

MAGNA3: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ
MAGNA3D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

	Μονής κεφαλής		Διπλής κεφαλής
	Proportional pressure	Constant pressure	Constant pressure
MAGNA3 50-40 F (N)			
MAGNA3 50-60 F (N)			
MAGNA3 50-80 F (N)			
MAGNA3 50-100 F (N)			
MAGNA3 50-120 F (N)			
MAGNA3 50-150 F (N)			
MAGNA3 50-180 F (N)			

MAGNA3: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ

GRUNDFOS iSOLUTIONS

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C έως +110 °C μέγ.
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar (PN16 κατόπιν ζήτησης για κυκλοφορητή μονής κεφαλής)
Κλάση προστασίας:	X4D
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 230 V
Τηλεχειρισμός και παρακολούθηση:	Grundfos GO Remote με κινητή διεπαφή για Android ή iOS smartphone
Επικοινωνία με BMS: (Σύστημα διαχείρισης κτιρίου)	Μονάδες CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Λειτουργίες ελέγχου:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, αναλογική πίεση, διαφορική πίεση, σταθερή πίεση, σταθερή θερμοκρασία, σταθερή καμπύλη, αυτόματη νυχτερινή μείωση ισχύος
Άλλη λειτουργία:	Παράλληλη λειτουργία αντλίας μέσω ασύρματης σύνδεσης GENIair

MAGNA3 MAGNA3 D

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P1 [W]	EEI
DN 50	240	139	0,20
	240	249	0,19
	240	325	0,18
	280	429	0,18
	280	536	0,18
	280	630	0,17
	280	762	0,17

Τύπος	Κωδικός [PN 6/10]	Ευρώ
MAGNA3 50-40 F	97924280	**1.480,00**
MAGNA3 50-60 F	97924281	**1.744,00**
MAGNA3 50-80 F	97924282	**1.919,00**
MAGNA3 50-100 F	97924283	**2.032,00**
MAGNA3 50-120 F	97924284	**2.145,00**
MAGNA3 50-150 F	97924285	**2.471,00**
MAGNA3 50-180 F	97924286	**2.898,00**

MAGNA3D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P1 [W]	EEI
DN 50	240	139	0,20
	240	244	0,19
	240	324	0,19
	280	430	0,18
	280	536	0,18
	280	630	0,18
	280	762	0,19

Τύπος	Κωδικός [PN 6/10]	Ευρώ
MAGNA3 D 50-40 F	97924475	**2.740,00**
MAGNA3 D 50-60 F	97924476	**3.227,00**
MAGNA3 D 50-80 F	97924477	**3.552,00**
MAGNA3 D 50-100 F	97924478	**3.761,00**
MAGNA3 D 50-120 F	97924479	**3.970,00**
MAGNA3 D 50-150 F	97924480	**4.574,00**
MAGNA3 D 50-180 F	97924481	**5.363,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Αντίθετες φλάντζες

MPG51

Διαστάσεις Αντλίας	Διαστάσεις Σωλήνα	Τεμάχια	Υλικό	PN [bar]
DN 50	50 mm	1	Χάλυβας - για συγκόλληση	6/10

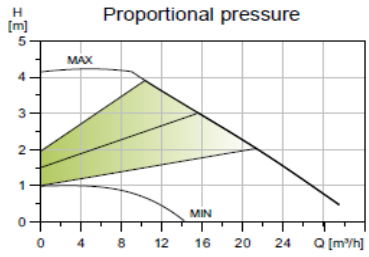
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
BRS 50	96569185	**36,00**

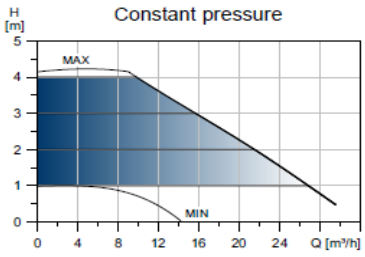
Άλλα εξαρτήματα σελ. 52-55

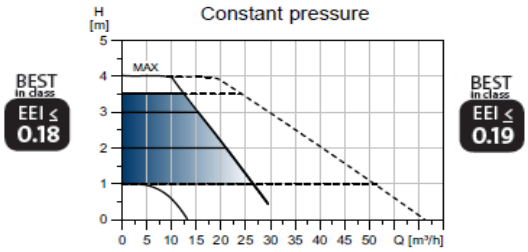
MAGNA3: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ
MAGNA3D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

Μονής κεφαλής **Διπλής κεφαλής**

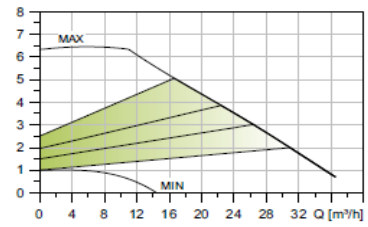
MAGNA3 65-40 F (N)

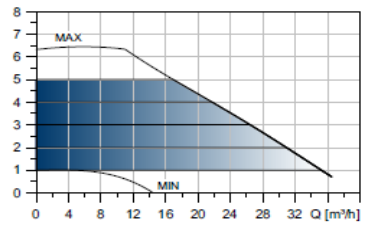


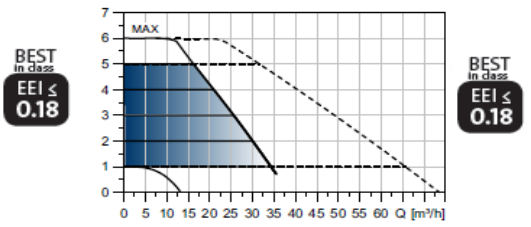




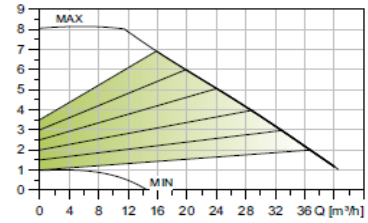
MAGNA3 65-60 F (N)

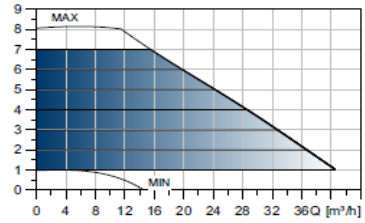


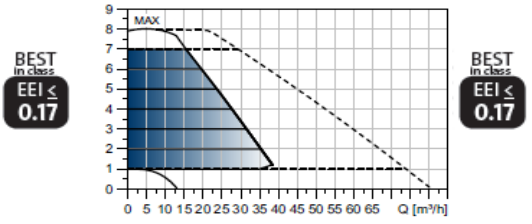




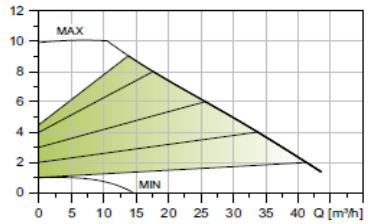
MAGNA3 65-80 F (N)

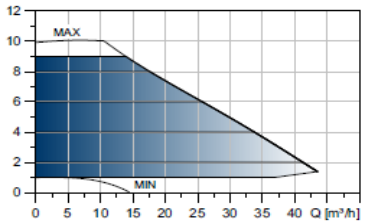


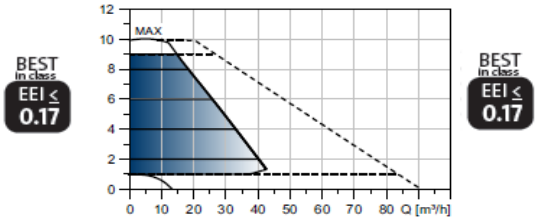




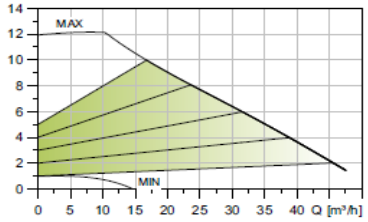
MAGNA3 65-100 F (N)

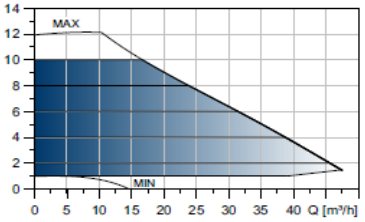


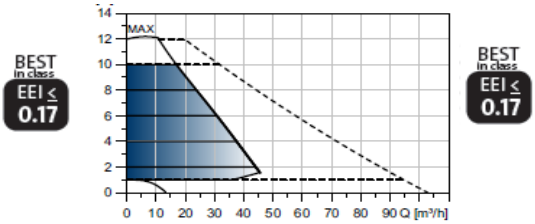




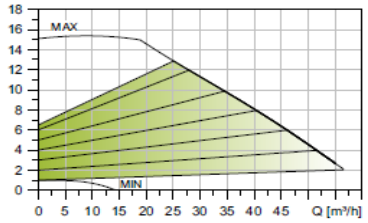
MAGNA3 65-120 F (N)

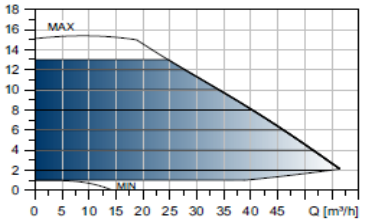


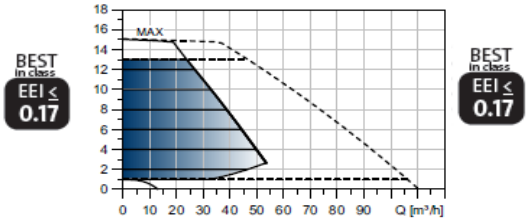




MAGNA3 65-150 F (N)







MAGNA3: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ

GRUNDFOS iSOLUTIONS

Grundfos blueflux

MAGNA3 MAGNA3 D

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C έως +110 °C μέγ.
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar (PN16 κατόπιν ζήτησης για κυκλοφορητή μονής κεφαλής)
Κλάση προστασίας:	X4D
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 230 V
Τηλεχειρισμός και παρακολούθηση:	Grundfos GO Remote με κινητή διεπαφή για Android ή iOS smartphone
Επικοινωνία με BMS: (Σύστημα διαχείρισης κτιρίου)	Μονάδες CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Λειτουργίες ελέγχου:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, αναλογική πίεση, διαφορική πίεση, σταθερή πίεση, σταθερή θερμοκρασία, σταθερή καμπύλη, αυτόματη νυχτερινή μείωση ισχύος
Άλλη λειτουργία:	Παράλληλη λειτουργία κυκλοφορητών μέσω ασύρματης σύνδεσης GENIair

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P1 [W]	EEI
DN 65	340	194	0,18
	340	350	0,18
	340	478	0,17
	340	613	0,17
	340	769	0,17
	340	1.301	0,17

Τύπος	Κωδικός [PN 6/10]	Ευρώ
MAGNA3 65-40 F	97924294	**1.857,00**
MAGNA3 65-60 F	97924295	**2.120,00**
MAGNA3 65-80 F	97924296	**2.308,00**
MAGNA3 65-100 F	97924297	**2.434,00**
MAGNA3 65-120 F	97924298	**2.609,00**
MAGNA3 65-150 F	97924299	**2.998,00**

MAGNA3D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P1 [W]	EEI
DN 65	340	189	0,19
	340	352	0,18
	340	478	0,17
	340	613	0,17
	340	760	0,17
	340	1.301	0,17

Τύπος	Κωδικός [PN 6/10]	Ευρώ
MAGNA3 D 65-40 F	97924489	**3.436,00**
MAGNA3 D 65-60 F	97924490	**3.924,00**
MAGNA3 D 65-80 F	97924491	**4.272,00**
MAGNA3 D 65-100 F	97924492	**4.504,00**
MAGNA3 D 65-120 F	97924493	**4.829,00**
MAGNA3 D 65-150 F	97924494	**5.572,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Αντίθετες φλάντζες

MPG51

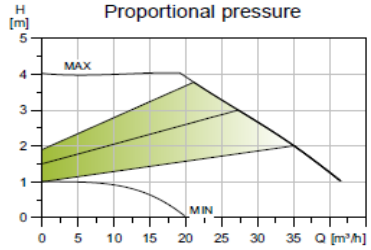
Αντλίας	Διαστάσεις Σωλήνα	Τεμάχια	Υλικό	PN [bar]
DN 65	65 mm	1	Χάλυβας - για συγκόλληση	6/10

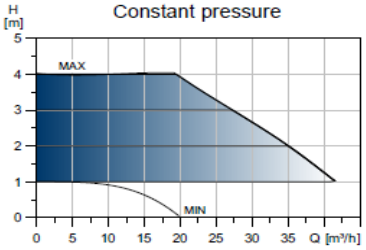
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
BRS 65	96569186	**41,00**

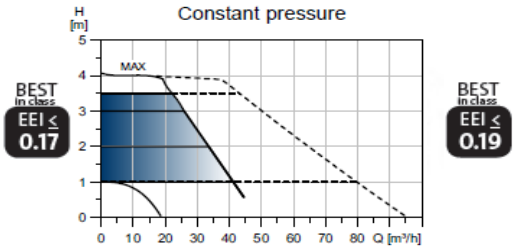
Άλλα εξαρτήματα σελ. 52-55

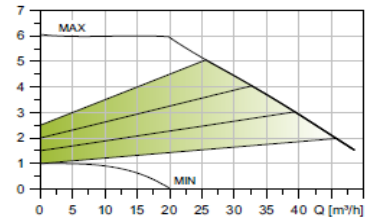
MAGNA3: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ
MAGNA3D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

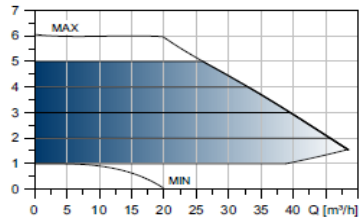
	Μονής κεφαλής		Διπλής κεφαλής	
MAGNA3 80-40 F (N)	Proportional pressure	Constant pressure	Constant pressure	
MAGNA3 80-60 F (N)				
MAGNA3 80-80 F (N)				
MAGNA3 80-100 F (N)				
MAGNA3 80-120 F (N)				

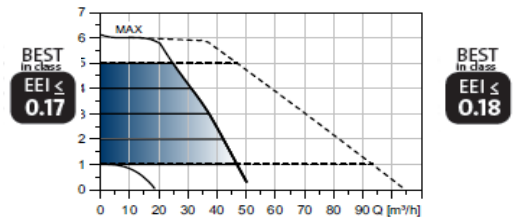


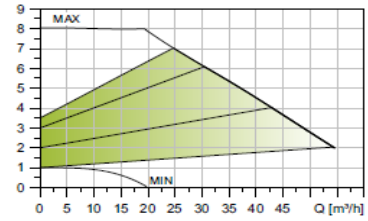


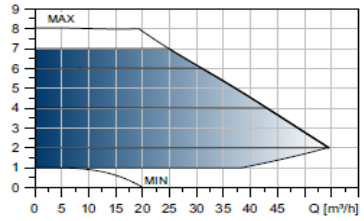


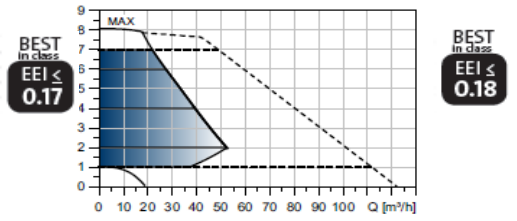


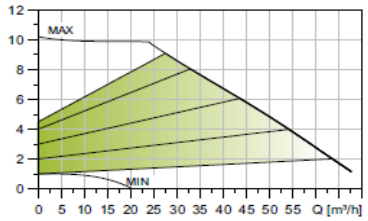


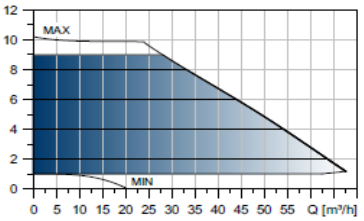


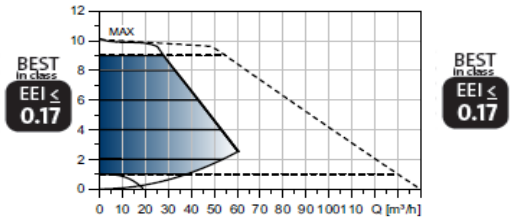


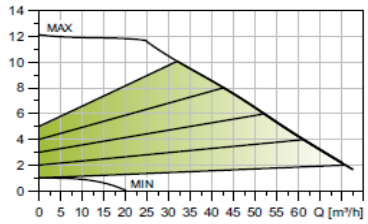


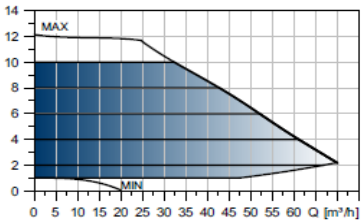


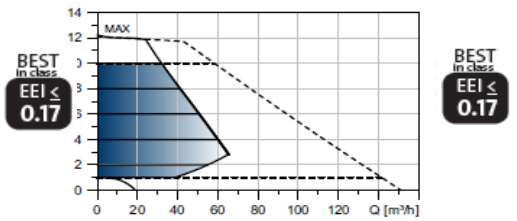












ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ

MAGNA3: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

MAGNA3 MAGNA3 D

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C έως +110 °C μέγ.
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar (PN16 κατόπιν ζήτησης για κυκλοφορητή μονής κεφαλής)
Κλάση προστασίας:	X4D
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 230 V
Τηλεχειρισμός και παρακολούθηση:	Grundfos GO Remote με κινητή διεπαφή για Android ή iOS smartphone
Επικοινωνία με BMS:	Μονάδες CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
(Σύστημα διαχείρισης κτιρίου)	
Λειτουργίες ελέγχου:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, αναλογική πίεση, διαφορική πίεση, σταθερή πίεση, σταθερή θερμοκρασία, σταθερή καμπύλη, αυτόματη νυχτερινή μείωση ισχύος
Άλλη λειτουργία:	Παράλληλη λειτουργία κυκλοφορητή μέσω ασύρματης σύνδεσης GENIair

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P1 [W]	EEI
DN 80	360	326	0,17
	360	530	0,17
	360	721	0,17
	360	1.041	0,17
	360	1.297	0,17

Τύπος	Κωδικός [PN 6]	MPG12 Ευρώ	Κωδικός [PN 10]	MPG12 Ευρώ
MAGNA3 80-40 F	97924306	**2.221,00**	97924316	**2.332,00**
MAGNA3 80-60 F	97924307	**2.446,00**	97924317	**2.569,00**
MAGNA3 80-80 F	97924308	**2.635,00**	97924318	**2.766,00**
MAGNA3 80-100 F	97924309	**2.873,00**	97924319	**3.017,00**
MAGNA3 80-120 F	97924310	**3.224,00**	97924320	**3.385,00**

MAGNA3D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P1 [W]	EEI
DN 80	360	333	0,19
	360	540	0,18
	360	712	0,18
	360	1.052	0,17
	360	1.313	0,17

Τύπος	Κωδικός [PN 6]	MPG12 Ευρώ	Κωδικός [PN 10]	MPG12 Ευρώ
MAGNA3 D 80-40 F	97924501	**4.110,00**	97924511	**4.315,00**
MAGNA3 D 80-60 F	97924502	**4.527,00**	97924512	**4.754,00**
MAGNA3 D 80-80 F	97924503	**4.876,00**	97924513	**5.119,00**
MAGNA3 D 80-100 F	97924504	**5.317,00**	97924514	**5.583,00**
MAGNA3 D 80-120 F	97924505	**5.967,00**	97924515	**6.265,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Αντίθετες φλάντζες

Διαστάσεις Αντλίας	Διαστάσεις Σωλήνα	Τεμάχια	Υλικό	PN [bar]
DN 80	80 mm	1	Χάλυβας - για συγκόλληση	6/10

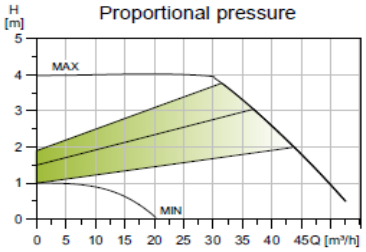
Τύπος	Κωδικός	MPG51 Ευρώ
BRS 80	96569187	**50,00**

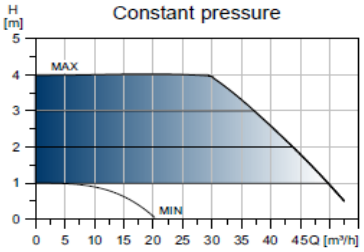
Άλλα εξαρτήματα σελ. 52-55

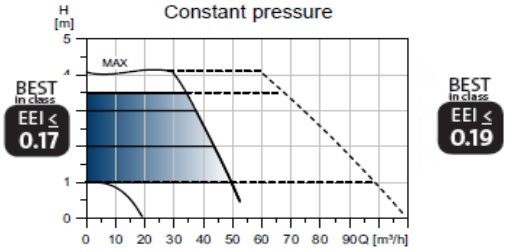
MAGNA3: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ
MAGNA3D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

Μονής κεφαλής **Διπλής κεφαλής**

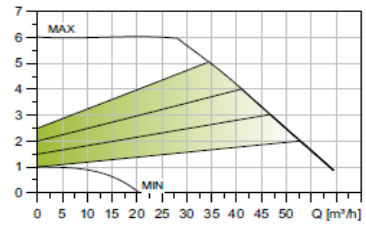
MAGNA3 100-40 F (N)

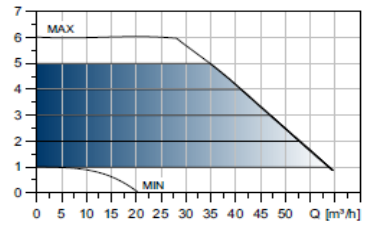


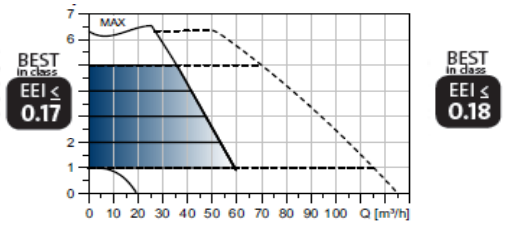




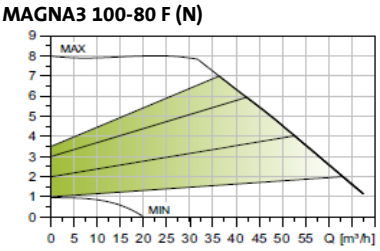
MAGNA3 100-60 F (N)

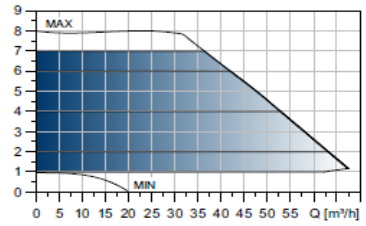


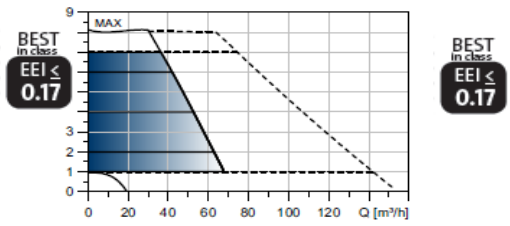




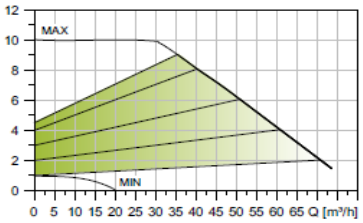
MAGNA3 100-80 F (N)

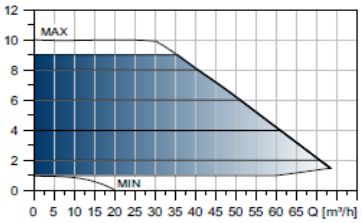


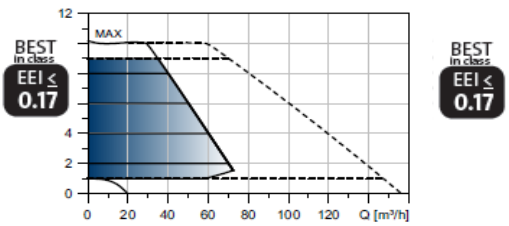




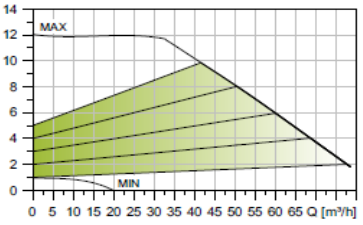
MAGNA3 100-100 F (N)

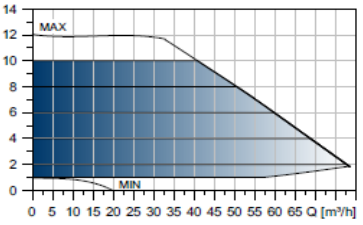


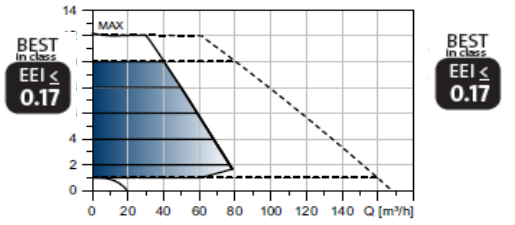




MAGNA3 100-120 F (N)







ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ

MAGNA3: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C έως +110 °C μέγ.
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	PN6=6 bar/PN10=10 bar (PN16 κατόπιν ζήτησης για κυκλοφορητή μονής κεφ
Κλάση προστασίας:	X4D
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 230 V
Τηλεχειρισμός και παρακολούθηση:	Grundfos GO Remote με κινητή διεπαφή για Android ή iOS smartphone
Επικοινωνία με BMS: (Σύστημα διαχείρισης κτιρίου)	Μονάδες CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Λειτουργίες ελέγχου:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, αναλογική πίεση, διαφορική πίεση, σταθερή πίεση, σταθερή θερμοκρασία, σταθερή καμπύλη, αυτόματη νυχτερινή μείωση ισχύος
Άλλη λειτουργία:	Παράλληλη λειτουργία κυκλοφορητών μέσω ασύρματης σύνδεσης GENIair

MAGNA3 MAGNA3 D

MPG12 MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P1 [W]	EEI	Τύπος	Κωδικός [PN 6]	Ευρώ	Κωδικός [PN 10]	Ευρώ
DN 100	450	465	0,17	**MAGNA3 100-40 F**	97924311	**2.609,00**	97924321	**2.740,00**
	450	664	0,17	**MAGNA3 100-60 F**	97924312	**2.848,00**	97924322	**2.990,00**
	450	971	0,17	**MAGNA3 100-80 F**	97924313	**3.086,00**	97924323	**3.240,00**
	450	1.244	0,17	**MAGNA3 100-100 F**	97924314	**3.362,00**	97924324	**3.530,00**
	450	1.576	0,17	**MAGNA3 100-120 F**	97924315	**3.814,00**	97924325	**4.004,00**

MAGNA3D: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

MPG12 MPG12

Ø συνδέσεις	Μήκος [mm]	P1 [W]	EEI	Τύπος	Κωδικός [PN 6]	Ευρώ	Κωδικός [PN 10]	Ευρώ
DN 100	450	465	0,19	**MAGNA3 D 100-40 F**	97924506	**4.829,00**	97924516	**5.071,00**
	450	664	0,18	**MAGNA3 D 100-60 F**	97924507	**5.270,00**	97924517	**5.534,00**
	450	988	0,17	**MAGNA3 D 100-80 F**	97924508	**5.712,00**	97924518	**5.997,00**
	450	1.249	0,17	**MAGNA3 D 100-100 F**	97924509	**6.222,00**	97924519	**6.533,00**
	450	1.582	0,17	**MAGNA3 D 100-120 F**	97924510	**7.058,00**	97924520	**7.411,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Αντίθετες φλάντζες

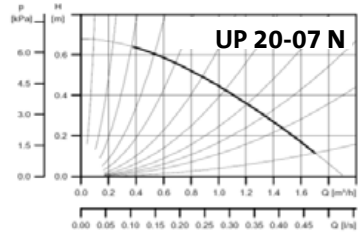
Διαστάσεις Αντλίας	Διαστάσεις Σωλήνα	Τεμ.	Υλικό	PN [bar]
DN 100	100 mm	1	Χάλυβας - για συγκόλληση	6/10

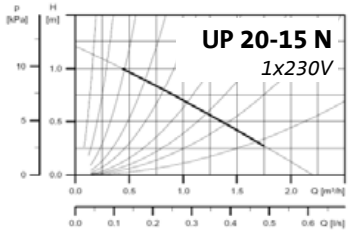
MPG51

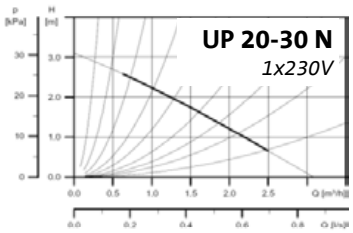
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
BRS 100	96569188	**58,00**

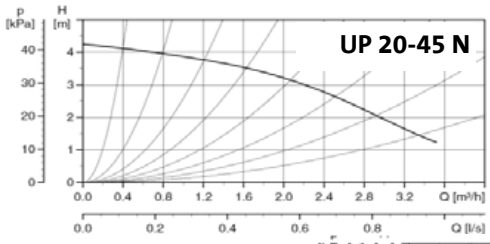
Άλλα εξαρτήματα σελ. 52-55

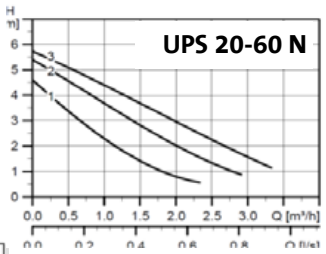
UP 20-xx N / UPS xx-xx (F)(N): ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

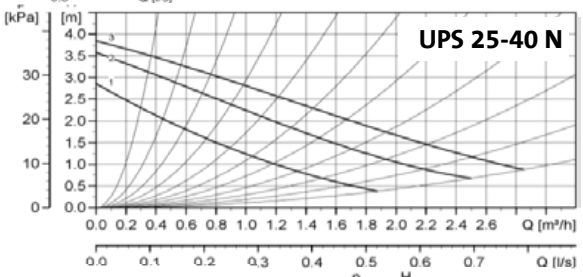


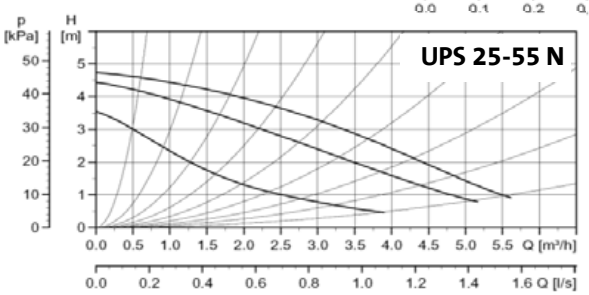


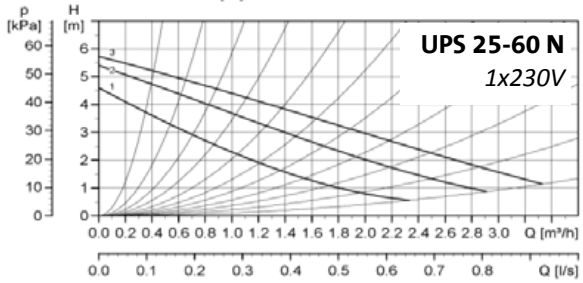


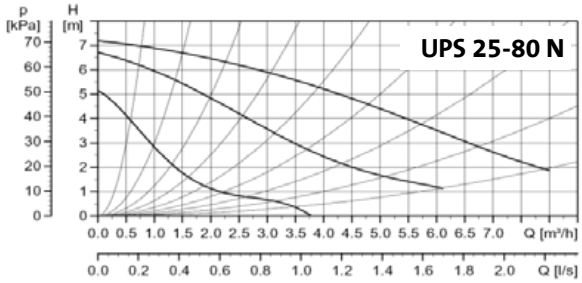


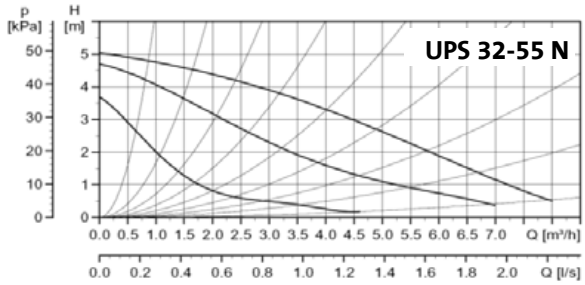


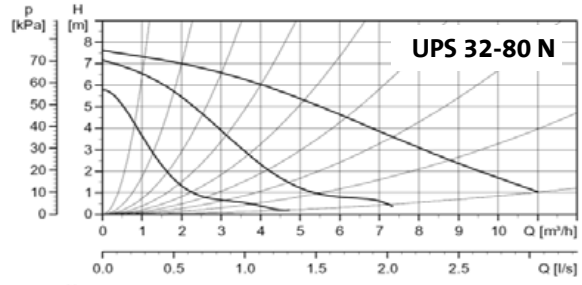


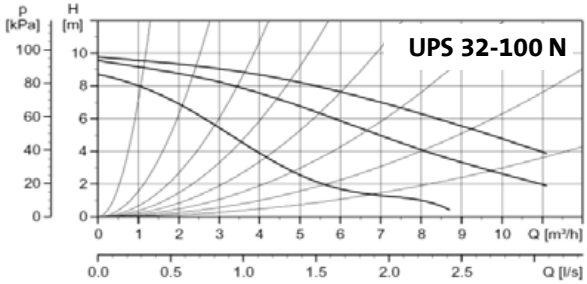


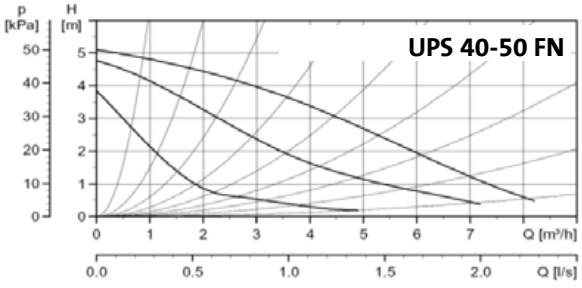


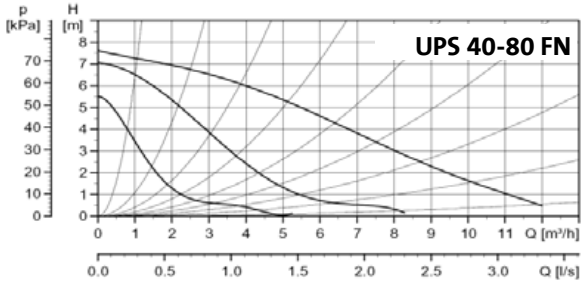












UP 20-xx N / UPS xx-xx (F)(N): ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Θερμοκρασία υγρού: Βλ. πίνακα (νερό βρύσης: μέγ. +60 °C)
Πίεση συστήματος: μέγ. 10 bar
Κλάση προστασίας: IP 42, IP 44 ή X2D, X4D (βλ. Grundfos Product Center στο www.grundfos.gr)
Κλάση μόνωσης: F ή H (βλ. Grundfos Product Center στο www.grundfos.gr)

Τύπος	Σύνδεση	Απόσταση στομίων [mm]	Θερμοκρασία υγρού*
UP N	G 1¼	150	+2 °C έως +110 °C
			-25 °C έως +110 °C
			+2 °C έως +110 °C
UPS N	G 1½	180	+2 °C έως +110 °C
			-25 °C έως +110 °C
			+2 °C έως +110 °C
			-25 °C έως +110 °C
	G 2		-25 °C έως +110 °C
	DN 40	250	-25 °C έως +110 °C

N = σώμα αντλίας από ανοξείδωτο χάλυβα - F = φλάντζες
* Περιορίζεται στους 60°C για το νερό βρύσης

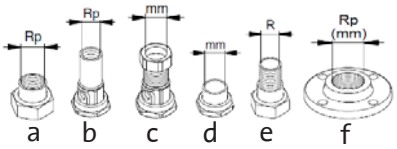
MPG12

Τύπος	Κωδικός 1x230 V	Ευρώ	Κωδικός 3x400 V	Ευρώ
UP 20-07 N	59640506	**281,00**		
UP 20-15 N	59641500	**281,00**	59641800	**440,00**
UP 20-30 N	59643500	**326,00**	59643800	**489,00**
UP 20-45 N	95906472	**393,00**		
UPS 20-60 N	96913106	**409,00**		
UPS 25-40 N	96913060	**310,00**		
UPS 25-55 N	95906408	**528,00**		
UPS 25-60 N	96913085	**441,00**	96913058	**557,00**
UPS 25-80 N	95906439	**633,00**		
UPS 32-55 N	95906752	**669,00**		
UPS 32-80 N	95906448	**762,00**		
UPS 32-100 N	95906489	**989,00**		
UPS 40-50 FN	95906422	**1.025,00**		
UPS 40-80 FN	95906753	**1.229,00**		

Δεν περιλαμβάνονται ρακόρ

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ρακόρ και φλάντζες



MPG11

Κυκλοφορητής	Διαστάσεις Σωλήνα	Θέση	Υλικό	PN [bar]	Ποσότητα
G 1 1/4 *(20-xx N)*	Rp 3/4	a	Ορείχαλκος / μπρούντζος	10	2
	R 1	e		10	2
	Rp 3/4	b		10	2
	Ø 22 mm - 3/4	c		10	2
	Ø 15 mm	d		10	2
	Ø 18 mm	d		10	2
	Ø 22 mm	d		10	2
	Ø 28 mm	d		10	2
G 1 1/2 *(25-xx N)*	Rp 3/4	a		10	2
	Rp 1	a		10	2
	Rp 3/4	b		10	2
	Rp 1	b		10	2
	Rp 1 1/4	b		10	2
	Ø 22 mm - 11/2	c		10	2
	Ø 28 mm - 11/2	c		10	2
	Ø 18 mm	d		10	2
	Ø 22 mm	d		10	2
	Ø 28 mm	d		10	2
G 2 *(32-xx N)*	Rp 1 1/4	a		10	2
	Ø 42 mm	d		10	2
DN 40 *(40-xx F N)*	Rp 1 1/2	f		6	2
	Ø 40	f		10	2

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
UB Rp¾	529982	**31,00**
UB R1	529983	**53,00**
UV Rp¾	519802	**29,00**
UV ¾-22	519801	**29,00**
UB 15	529986	**25,00**
UB 18	529987	**21,00**
UB 22	529988	**23,00**
UB 28	529989	**ΚΠ**
UB Rp¾	529971	**74,00**
UB Rp1	529972	**13,00**
UV Rp¾	519805	**27,00**
UV Rp1	519806	**27,00**
UV Rp1 1/4	519807	**32,00**
UV 1 1/2-22	519808	**40,00**
UV 1 1/2-28	519809	**40,00**
UB 18	529977	**48,00**
UB 22	529978	**40,00**
UB 28	529979	**36,00**
UB Rp 1 1/4	509971	**49,00**
UB 42	529995	**69,00**
F1 1/2 - PN6	539911	**380,00**
F 40 - PN6	539912	**ΚΠ**

UV = με ενσωματωμένη βαλβίδα
Περιλαμβάνονται οι περμανίτες

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Grundfos

MPG11

Description		Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Ελεγκτής επίτοιχης εγκατάστασης	Διαβάθμιση 24 ωρών	**TS 3/T**	96406992	**67,00**
	Εβδομαδιαία διαβάθμιση	**TS 3/W**	96406993	**67,00**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 52-55

COMFORT PM: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

Ο κυκλοφορητής GRUNDFOS COMFORT έχει σχεδιαστεί για οικιακά συστήματα ζεστού νερού χρήσης. Ο COMFORT PM διαθέτει κινητήρα μόνιμου μαγνήτη υψηλής απόδοσης.

Τα κελύφη μόνωσης αποτρέπουν την απώλεια θερμότητας.

Σώμα αντλίας από ορείχαλκο: αντοχή στη διάβρωση. Η έκδοση X περιλαμβάνει βαλβίδες απομόνωσης και αντεπιστροφής.

Έκδοση UPS με 3 σταθερές ταχύτητες (βλ. καμπύλες) που επιλέγονται εύκολα με το πάτημα ενός πλήκτρου στην οθόνη.

Το υδραυλικό μέρος του κυκλοφορητή είναι ερμητικά διαχωρισμένο από τον στάτη με ημισφαιρικό διάφραγμα από ανοξείδωτο χάλυβα.
Ο κινητήρας μπορεί να αποσπαστεί από το σώμα της αντλίας για εύκολη συντήρηση και αντικατάσταση.

Το βύσμα Alpha plug επιτρέπει εύκολη σύνδεση χωρίς άνοιγμα του ακροκιβωτίου.

Έκδοση A (AUTOADAPT) με αισθητήρα θερμοκρασίας με καλώδιο 2,5 m για σύνδεση με την έξοδο του boiler.

1 πλήκτρο για 3 καταστάσεις λειτουργίας:
- Λειτουργία AUTOADAPT
- λειτουργία ελέγχου θερμοκρασίας
- συνεχής λειτουργία 100 %.

6 κυκλοφορητές με πολύ χαμηλή κατανάλωση ρεύματος, για ολες τις εγκαταστάσεις, από το πιο βασικό έως το πιο εξειδικευμένο.

Για παράδειγμα, η έκδοση A -AUTOAdapt-μετρά διαρκώς τις διακυμάνσεις του συστήματος και βελτιστοποιεί την εκκίνηση/παύση σύμφωνα με τις απαιτήσεις, ενώ περιοδικά πραγματοποιεί καθαρισμό "υψηλής θερμοκρασίας" του δικτύου (από τη Legionella).

(*) Βάσει της μέγιστης θερμοκρασίας που παρέχεται για το ZNX

Παράδειγμα

UPS 20 -14 B X A

- UPS: 3 σταθερές ταχύτητες
- 20: Διαστάσεις: 15 = μήκος 80 mm / Rp 1/2
- -14: Μέγιστο μανομετρικό ύψος (dm))
- B: Σώμα αντλίας από ορείχαλκο
- X: Ενσωματωμένες βαλβίδες απομόνωσης και αντεπιστροφής
- A: AUTO*ADAPT*

Οφέλη

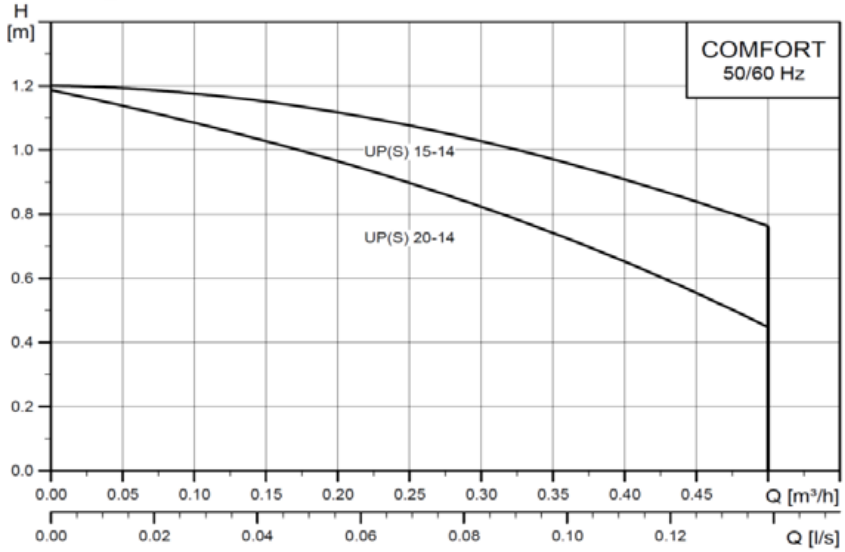
- **Άνεση**
  Το σιτγμιαίο ζεστό νερό μπορεί να αντιστοιχεί σε εξοικονόμηση 1,5 λίτρου νερού ανά άτομο την ημέρα.

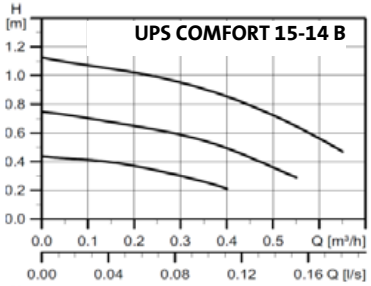
- **Έκδοση A: 3 κυκλοφορητές σε 1**
  . Συνεχής λειτουργία 100%.
  . Λειτουργία ελέγχου θερμοκρασίας: ρύθμιση βάσει της μετρημένης θερμοκρασίας στο σωλήνα.

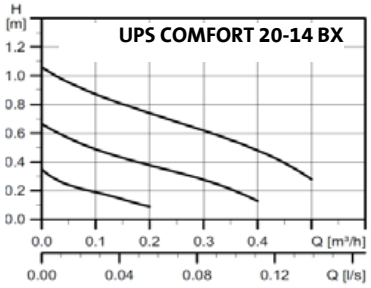
. Η λειτουργία AUTOADAPT προσαρμόζει αυτόματα τον αριθμό ωρών λειτουργίας του κυκλοφορητή, βάσει της κατανάλωσης ζεστού νερού στο συγκεκριμένο σύστημα. Περιλαμβάνει αλγόριθμο συμβάντων που "μαθαίνει" το χρονοδιάγραμμα ζήτησης ζεστού νερού.

- **Εύκολη συντήρηση**
  Σύνδεση βύσματος. Ο κινητήρας μπορεί να αποσπαστεί από το σώμα της αντλίας, επιτρέποντας την εύκολη συντήρηση και την αφαίρεση αλάτων.

- **Εξοικονόμηση ενέργειας:**
  Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας: 2,5 W έως 7 W







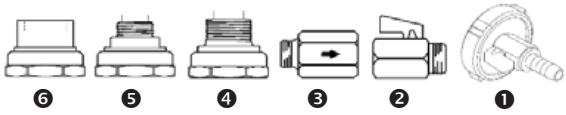
COMFORT PM: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Θερμοκρασία υγρού:	+2 °C έως +95 °C
Μέγιστη πίεση συστήματος:	10 bar
Χιτώνιο αντλίας:	Ορείχαλκος
Κλάση προστασίας:	IP44
Κλάση μόνωσης:	F
Τύπος σύνδεσης:	"ALPHA plug"
Εκδόσεις:	APT(BA X (BX BXA): ενσωματωμένη βαλβίδα απομόνωσης + βαλβίδα αντεπιστροφής UPS: 3 σταθερές ταχύτητες

MPG11

Σύνδεση	Απόσταση στομίων [mm]	Έκδοση με AUTOADAPT	Έκδοση με βαλβίδες	Τύπος	Κωδικός 1x230 V	Ευρώ
Rp 1/2	80 mm	-	-	**UP 15-14 B PM**	97916771	**161,00**
		X	-	**UP 15-14 BA PM**	97916757	**265,00**
		-	-	**UPS 15-14 B PM**	98492992	**167,00**
G 1 1/4	110 mm	-	X	**UP 20-14 BX PM**	97916772	**189,00**
		X	X	**UP 20-14 BXA PM**	97916749	**299,00**
			X	**UPS 20-14 BX PM**	98492994	**199,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ COMFORT PM



Ρακόρ/Εξαρτήματα

MPG11

Τύπος κυκλοφορητή	Περιγραφή	Pos.	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
	Φλάντζα εξαέρωσης	❶	**Φλάντζα εξαέρωσης**	96433906	**24,00**
UP 15-XX	Βαλβίδα απομόνωσης	❷	**Βαλβίδα απομόνωσης**	96433905	**10,00**
	Βαλβίδα αντεπιστροφής	❸	**Βαλβίδα αντεπιστροφής**	96433904	**16,00**
UP 20-XX	2 ορειχάλκινα ρακόρ - G11/4 / Rp1/2 εσ./ R3/4 εξ.	❹	**Σετ ρακόρ R3/4 εξωτ.**	96433909	**16,00**
	2 εξαρτήματα από ορείχαλκο G11/4 / 15 mm εσ. / R1/2 εξ.	❺	**Σετ ρακόρ R1/2 εξωτ.**	96433907	**16,00**
	2 ορειχάλκινα ρακόρ G11/4 / Rp3/4'	❻	**Σετ ρακόρ Rp 3/4**	96433908	**16,00**

Βύσμα

MPG11

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Εξωτερικό βύσμα COMFORT PM	**Πλήρες φις**	98685259	**ΚΠ**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 52-55

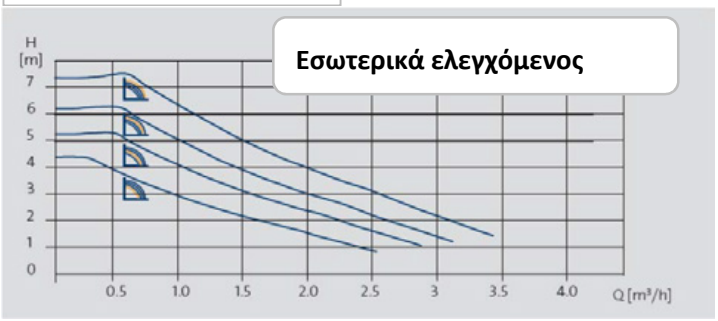
ALPHA SOLAR: CIRCULATOR PUMPS FOR SOLAR ENERGY

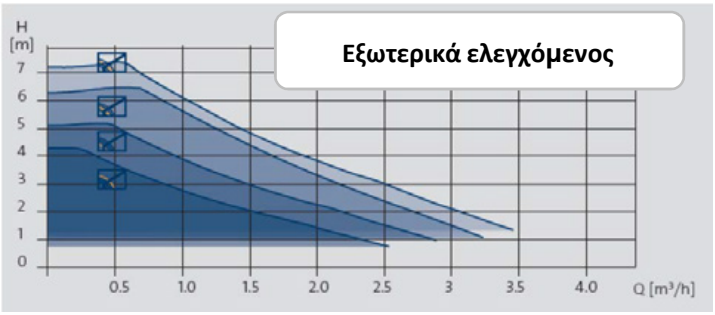
Ο ALPHA SOLAR είναι ένας κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης που καλύπτει την Οδηγία Eup/Erp με δείκτη EEI ≤ 0,20. Προσφέρει ευέλικτες λύσεις στα ηλιακά συστήματα και έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί με ή χωρίς εξωτερικό σήμα ελέγχου ταχύτητας PWM(Pulse Width Modulation) με ενσύρματη σύνδεση (Mini Superseal).

Ο ALPHA SOLAR μπορεί να λειτουργήσει:

- σε σταθερή καμπύλη λειτουργίας: 4 επιλογές
  Η αντλία λειτουργεί σε μία σταθερή Καμπύλη, η οποία επιλέγεται χειροκίνητα και σημαίνει ότι λειτουργεί με σταθερή ταχύτητα ή ισχύ
- σε μια από τις 4 σταθερές καμπύλες λειτουργίας από το προφίλ του PWM.
  Η αντλία λειτουργεί με σταθερή ταχύτητα ανάλογα με την τρέχουσα τιμή του PWM.
  Η ταχύτητα θα αυξηθεί με την αύξηση του PWM. Αν η τιμή του PWM ισούται με 0, η αντλία σταματά.

ALPHA SOLAR xx-75



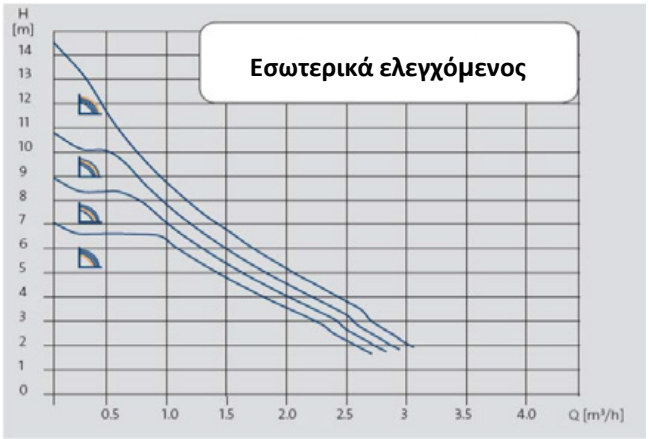


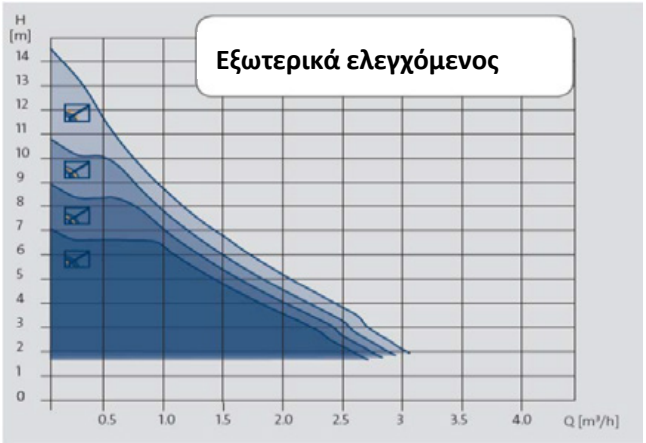
Ηλεκτρολογικά στοιχεία, 1 x 230 V, 50 Hz

Επιλεγμένη Καμπύλη	Hmax	P1max
Καμπύλη 1	4,5 m	20 W
Καμπύλη 2	5,5 m	28 W
Καμπύλη 3	6,5 m	35 W
Καμπύλη 4	7,5 m	45 W

Ταχύτητα	P1 [W]	I 1/1 [A]
Min.	2	0,04
Max.	45	0,48

ALPHA SOLAR xx-145





Ηλεκτρολογικά Στοιχεία, 1 x 230 V, 50 Hz

Επιλεγμένη Καμπύλη	Hmax	P1max
Καμπύλη 1	6,5 m	39 W
Καμπύλη 2	8,5 m	45 W
Καμπύλη 3	10,5 m	52 W
Καμπύλη 4	14,5 m	60 W

Ταχύτητα	P1 [W]	I 1/1 [A]
Min.	2	0,04
Max.	60	0,56

ALPHA SOLAR: Κυκλοφορητής ηλιακών

Θερμοκρασία υγρού:	+2°C ως +110°C για 70°C θερμοκράσια περιβάλλοντος +2°C ως +130°C για 60°C θερμοκράσια περιβάλλοντος
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	0°C ως +70 °C
Μέγιστη σχετική υγρασία του αέρα:	95%
Πίεση συστήματος:	Μέγιστη 1.0 MPa (10 bar)
Ελάχιστη πίεση εισόδου:	0.05 MPa (0.50 bar) στους 95 °C θερμοκρασίας υγρού
Κλάση προστασίας:	IPX4D
Κλάση μόνωσης:	F
Στάθμη ηχητικής πίεσης:	<43 dB(A)
Τάση τροφοδοσίας :	1 x 230 V + 10 %/- 15 %, 50 Hz
Προστασία κινητήρα:	Δεν απαιτείται εξωτερική προστασία κινητήρα
Καλώδιο ρεύματος	1 m χωρίς βύσμα
Δυνατότητα αξωτερικού ελέγχου	PWM C προφίλ - συμπεριλαμβάνεται καλώδιο σήματος μήκους 1 m.

Η πτερωτή έχει κατασκευαστεί από ανθεκτικό στη διάβρωση υλικό, το κέλυφος της αντλίας από χυτοσίδηρο που έχει υποστεί καταφόρεση.

MPG11

Υλικό	Σύνδεση αντλίας	Απόσταση στομίων [mm]	Τύπος	Κωδικός 1x230 V	Euro
Σώμα αντλίας: Χυτοσίδηρος	G 1	130	**ALPHA Solar 15-75 130**	98989298	**332,00**
	G 1 1/2	130	**ALPHA Solar 25-75 130**	98989299	**344,00**
		180	**ALPHA Solar 25-75 180**	98989300	**344,00**
		180	**ALPHA Solar 25-145 180**	98989297	**369,00**

Τα ρακόρ δεν περιλαμβάνονται

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ρακόρ για κυκλοφορητές ανακυκλοφορίας ζεστού νερού

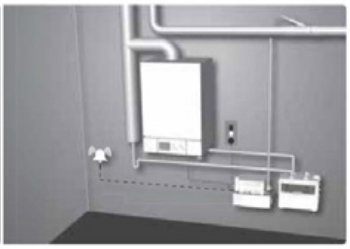
MPG51

Διαστάσεις Αντλία	Διαστάσεις Σύνδεση	Υλικό	PN [bar]	Ποσότητα	Τύπος	Κωδικός	Euro
G 1 1/4	Rp ¾	Χυτοσίδηρος	10	2	**U Rp¾**	**529932**	**12,00**
G 1 1/2	R 1		10	2	**U R1**	**529922**	**6,00**

CONLIFT1 (LS) / CONLIFT2 / CONLIFT2 pH+

Σταθμός ανύψωσης για απαγωγή συμπυκνωμάτων

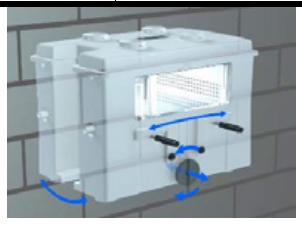
CONLIFT 1 (LS) / 2 / 2 pH+



	Conlift1 LS	Conlift1	Conlift2	Conlift2 pH+
Μέγεθος M x Y x Π (mm)	258,5 x 183 x 165			258,5 x 294 x 165
Βάρος [kg]	4,2	4,3	4,5	5,8
pH	> 2,5			< 3
Τάση τροφοδοσίας	1 x 230 V + -6%, 50 Hz			
P1	75 W			
Ονομαστικό ρεύμα	0.65 A			
Είσοδοι/μέγεθος	4 x Ø28 mm			
Μέγιστο ύψος	5,5m			
Μέγιστος ρυθμός παροχής	600 l/h			
Μέγιστη θερμ. υγρού	50 °C; 90 °C για 5 min.			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	5-50 °C			
Χαμηλό επίπεδο θορύβου	<47 dB			
Κατάθλιψη/υλικό	Ø10(8) mm/PVC			
Μήκος καλωδίου τροφοδοσίας	1,7 m			
Όγκος δεξαμενής/ωφέλιμος όγκος	2.65/0.9 l			
Μέγιστο ύψος έως φρεάτιο 200 kW λέβητας = 32 l/h	5.0 m			
Χρώμα καλωδίου	μαύρο	λευκό	λευκό	λευκό
Χρώμα δεξαμενής συλλογής	μαύρο	λευκό	λευκό	λευκό
Χρώμα καλύμματος	γκρι	λευκό	λευκό	λευκό
Μήκος σωλήνα απόρριψης	5m	6m	6m	6m
Προσαρμογέας σύνδεσης με το φρεάτιο αποστράγγισης	•	•	•	•
Βίδες και πείροι	•	•	•	•
Μέγ. 60 εκκινήσεις αντλίας την ώρα	•	•	•	•
Βαλβίδα αντεπιστροφής	•	•	•	•
Βαλβίδα αντεπιστροφής με μπαγιονέτ 8/10 mm	•	•	•	•
Κινητήρας στρεφόμενος κατά 180 μοίρες με κατάθλιψη	•	•	•	•
Σύνδεση εξωτερικού συναγερμού με καλώδιο 1,7 m	•	•	•	•
Κλάση IP	20	24	24	24
Προσαρμογέας για σωλήνα εισόδου		•	•	•
Καπάκια για εισόδους (x4)		•	•	•
Τρόχος ευθυγράμμισης για ρυθμίσεις σε επίτοιχες εγκαταστάσεις		•	•	•
Πρόσθετη προστασία άξονα		•	•	•
Πλήκτρο ελέγχου χειροκίνητης λειτουργίας αντλίας		•	•	•
Βομβητής συναγερμού			•	•
Κυτίο εξουδετέρωσης με 1,2 kg και ένδειξη pH				•

Βαλβίδα αντεπιστροφής με μπαγιονέτ 8/10 mm

Πλήκτρο ελέγχου χειροκίνητης λειτουργίας αντλίας



Τροχός ευθυγράμμισης

CONLIFT1 (LS) / CONLIFT2 / CONLIFT2 pH+

Σταθμός ανύψωσης για απαγωγή συμπυκνωμάτων

Συμπύκνωμα λέβητα:	Συμπύκνωμα αερίου (όλοι οι τύποι) ή πετρελαίου (τύπος CONLIFT2 PH+)
pH υγρού:	> 2,5 ή CONLIFT2 PH+ < 2,5
Θερμοκρασία υγρού:	50 °C (μέγ. 90 °C για 5 λεπτά)
Όγκος δεξαμενής:	2,65l -Ωφέλιμος όγκος: 0,9 l
Ισχύς εισόδου:	75 W
	ως 60 εκκινήσεις την ώρα
Επίπεδο θορύβου:	<47 dB(A)

MPG11

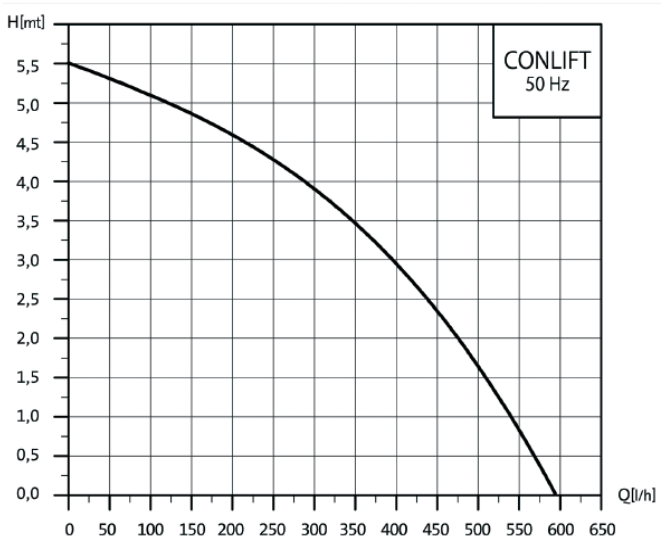
Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός 1x230 V	Ευρώ
Περιλαμβάνει εξάρτημα συναρμογής για CONLIFT1, CONLIFT2 & CONLIFT2 PH+, εύκαμπτο σωλήνα 6 m, 1 προσαρμογέα σωλήνα αποστράγγισης Ø 21,5-40 mm, εξόδους 8/10 mm με μπαγιονέτ, 4 εισόδους με προσαρμογείς και καπάκια Ø 18-22mm, 1 προσαρμογέα εισόδου 19/32/40, βίδες και βύσματα για επίτοιχη εγκατάσταση και πόδια προσαρμογής, καλώδιο ρεύματος 1,7 m με φις και σύνδεση εξωτερικού συναγερμού με καλώδιο 1,7m, πλήκτρο δοκιμής λειτουργίας αντλίας. Οι CONLIFT2 και CONLIFT2 PH+ περιλαμβάνουν και ακουστικό συναγερμό PCB. Ο CONLIFT2 PH+ παραδίδεται με κουτί εξουδετέρωσης που περιέχει 1,2 kg κόκκους και συσκευή ελέγχου pH. Περιλαμβάνει εξάρτημα συναρμογής για CONLIFT1 LS: εύκαμπτο σωλήνα 5 m, 4 εισόδους χωρίς προσαρμογείς και χωρίς καπάκια, εξόδους με μπαγιονέτ, βίδες για επίτοιχη εκγατάσταση, καλώδιο ρεύματος 1,7 m με φις και σύνδεση εξωτερικού συναγερμού με καλώδιο 1,7m.	**CONLIFT1 LS**	98455601	**72,00**
	CONLIFT1	97936156	**124,00**
	CONLIFT2	97936158	**252,00**
	CONLIFT2 PH+	97936172	**329,00**

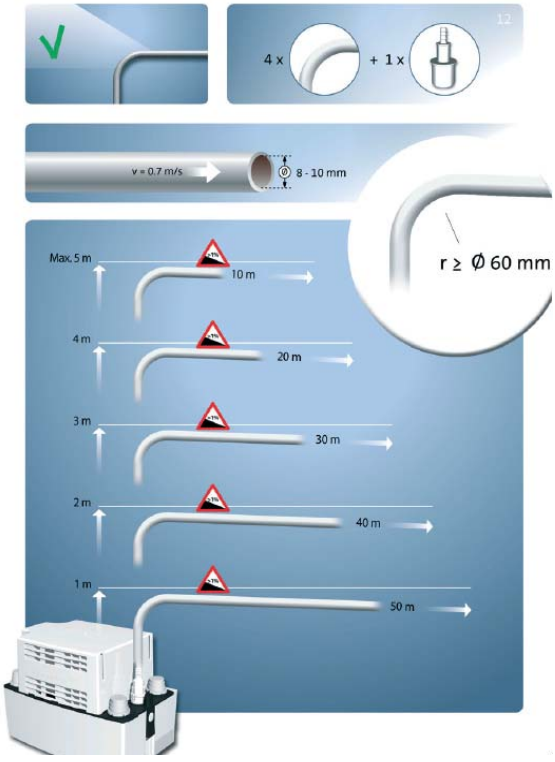
1.3

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

MPG11

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Εύκαμπτη επέκταση 6 m εσ. Ø 10 mm με ρακόρ σωλήνα	**Σωλήνας επέκτασης**	97936177	**43,00**
Πακέτο κόκκων επαναπλήρωσης 4x1,4 Kg + ένδειξη pH	**Πακέτο κόκκων επαναπλήρωσης**	97936178	**125,00**
Πλήρες κουτί εξουδετέρωσης με κόκκους, ένδειξη pH και εξαρτήματα προσαρμογής για CONLIF1 (LS) ή CONLIFT2	**pH+ BOX**	97936176	**135,00**
Ακουστικός συναγερμός PCB για CONLIFT1	**Συναγερμός PCB Conlift**	97936209	**109,00**





Κυκλοφορητές

Αντίθετη φλάντζα - για συγκόλληση

Ονομαστική Ø Αντλία	Ονομαστική Ø Σύνδεση	Υλικό	PN [bar]	Τεμάχια	Τύπος	Κωδικός	MPG11 Ευρώ
DN 32	32 mm	Ανθρακοχάλυβας	6	2	**Σετ φλαντζών 32 mm**	539904	**33,00**
DN 40	40 mm				**Σετ φλαντζών 40 mm**	539902	**38,00**
DN 50	50 mm				**Σετ φλαντζών 50 mm**	549902	**50,00**
DN 65	65 mm				**Σετ φλαντζών 65 mm**	98164595	**215,00**
DN 80	80 mm				**Σετ φλαντζών 80 mm**	569901	**112,00**
DN 100	100 mm				**Σετ φλαντζών 100 mm**	579902	**175,00**
DN 32	32 mm		10/16	2	**Σετ φλαντζών 32 mm**	539704	**62,00**
DN 40	40 mm				**Σετ φλαντζών 40 mm**	539702	**70,00**
DN 50	50 mm				**Σετ φλαντζών 50 mm**	549802	**87,00**
DN 65	65 mm				**Σετ φλαντζών 65 mm**	559801	**112,00**
DN 80	80 mm				**Σετ φλαντζών 80 mm**	569804	**ΚΠ**
DN 100	100 mm				**Σετ φλαντζών 100 mm**	579802	**187,00**
							MPG51
DN 32	32 mm		10/16	1	**BRS 32**	96569183	**29,00**
DN 40	40 mm				**BRS 40**	96569184	**31,00**
DN 50	50 mm				**BRS 50**	96569185	**36,00**
DN 65	65 mm				**BRS 65**	96569186	**41,00**
DN 80	80 mm				**BRS 80**	96569187	**50,00**
DN 100	100 mm				**BRS 100**	96569188	**58,00**
DN 125	125 mm				**BRS 125**	96569189	**69,00**
DN 150	150 mm				**BRS 150**	96569190	**93,00**
DN 200	200 mm		10		**BRS 200/10**	96569182	**126,00**
DN 200	200 mm		16		**BRS 200/16**	96569191	**131,00**

Περιλαμβάνονται φλάντζα, βίδες και παξιμάδια

Αντίθετη φλάντζα - με σπείρωμα

Ονομαστική Ø Αντλία	Ονομαστική Ø Σύνδεση	Υλικό	PN [bar]	Τεμάχια	Τύπος	Κωδικός	MPG51 Ευρώ
DN 25	Rp 1"	Ανθρακοχάλυβας	16	1	**BRT 25 - 1"**	96569175	**29,00**
DN 32	Rp 1" ¼				**BRT 32 - 1"1/4**	96569159	**30,00**
DN 40	Rp 1" ½				**BRT 40 - 1"1/2**	96569170	**31,00**
DN 50	Rp 2"				**BRT 50 - 2"**	96569171	**40,00**
DN 50	Rp 2" ½				**BRT 50 - 2"1/2**	339904	**85,00**
DN 65	Rp 2" ½				**BRT 65 - 2"1/2**	96569172	**49,00**
DN 65	Rp 3"				**BRT 65 - 3"**	349901	**44,00**
DN 80	Rp 3"				**BRT 80 - 3"**	96569173	**58,00**
DN 100	Rp 4"				**BRT 100 - 4"**	96569174	**69,00**

Περιλαμβάνονται φλάντζα, βίδες και παξιμάδια

Τυφλές φλάντζες

Τύπος αντλίας	Τύπος	Κωδικός	MPG11 Ευρώ
MAGNA3/MAGNA1 32-40/60/80/100 (F), 40-40/60 F	**BF MAGNA ΜΙΚΡΗ**	98159373	**42,00**
MAGNA3/MAGNA1 άλλο μέγεθος	**BF MAGNA ΜΕΓΑΛΗ**	98159372	**49,00**

Κιτ μόνωσης για συστήματα κλιματισμού και ψύξης

Τύπος κυκλοφορητή	Τύπος	Κωδικός	MPG11 Ευρώ
MAGNA3 25-40/60/80/100/120	**ΙΚ MAGNA3 G1 1/2**	98354534	**212,00**
MAGNA3 32-40/60/80/100	**ΙΚ MAGNA3 G2**	98354535	**212,00**
MAGNA3 32-40/60/80/100 F	**ΙΚ MAGNA3, DN 32 μικρό**	98354536	**223,00**
MAGNA3 32-120 F	**ΙΚ MAGNA3, DN 32 μεγάλο**	98063287	**223,00**
MAGNA3 40-40/60 F	**ΙΚ MAGNA3, DN 40 μικρό**	98354537	**246,00**
MAGNA3 40-80/100 F	**ΙΚ MAGNA3, DN 40 μεγάλο**	98063288	**249,00**
MAGNA3 40-120/150/180 F	**ΙΚ MAGNA3, DN 40 250**	98145675	**258,00**
MAGNA3 50-40/60/80 F	**ΙΚ MAGNA3, DN 50 240**	98063289	**270,00**
MAGNA3 50-100/120/150/180 F	**ΙΚ MAGNA3, DN 50 280**	98145676	**284,00**
MAGNA3 65-40/60/80/100/120/150 F	**ΙΚ MAGNA3, DN 65**	96913593	**314,00**
MAGNA3 80-40/60/80/100/120 F	**ΙΚ MAGNA3, DN 80**	98134265	**338,00**
MAGNA3 100-40/60/80/100/120 F	**ΙΚ MAGNA3, DN 100**	96913589	**367,00**

Κυκλοφορητές

Κιτ μόνωσης για συστήματα κλιματισμού και ψύξης

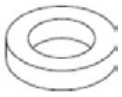
Τύπος κυκλοφορητή
MAGNA1 25-40/60/80/100/120 (N) 98538852
MAGNA1 32-40/60/80/100 (N) 98538853
MAGNA1 32-40/60/80/100 F (N) 98538854
MAGNA1 32-120 F (N) 98164595
MAGNA1 40-40/60 F (N) 98538855
MAGNA1 40-80/100 F (N) 98164597
MAGNA1 40-120/150/180 F (N) 98164598
MAGNA1 50-40/60/80 F (N) 98164599
MAGNA1 50-100/120/150/180 F (N) 98164600
MAGNA1 65-40/60/80/100/120/150 F (N) 98538839
MAGNA1 80-40/60/80/100/120 F 98538851
MAGNA1 100-40/60/80/100/120 F 98164611

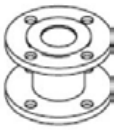
MPG11

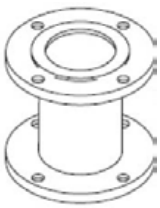
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
IK MAGNA1 G1 1/2	98538852	**204,00**
IK MAGNA1 G2	98538853	**204,00**
IK MAGNA1, DN 32 μικρό	98538854	**214,00**
IK MAGNA1, DN 32 μεγάλο	98164595	**215,00**
IK MAGNA1, DN 40	98538855	**236,00**
IK MAGNA1, DN 40	98164597	**240,00**
IK MAGNA1, DN 40	98164598	**249,00**
IK MAGNA, DN 50	98164599	**260,00**
IK MAGNA, DN 50	98164600	**273,00**
IK MAGNA1, DN 65	98538839	**303,00**
IK MAGNA1, DN 80	98538851	**326,00**
IK MAGNA1, DN 100	98164611	**355,00**

1.4

Προσαρμογέας για διάφορες αποστάσεις στομίων







DN	Ύψος [mm]	PN	ø [mm]	ø ονομαστική
40	1 x 30	6	-	-
		10	-	-
	1 x 70	6	-	100
		10	-	110
50	1 x 10	6	90	-
		10	102	125
	1 x 20	6	90	-
		10	102	-
	1 x 40	6	-	-
		10	-	-
	1 x 50	6	90	-
		10	102	-
	1 x 60	6	-	110
		10	-	125
65	1 x 10	6	110	-
		10	122	-
	1 x 25	6	110	-
		10	122	-
	1 x 160	6	-	130
		10	-	145
80	1 x 10		127	150
			138	160
	1 x 15		127	-
			138	-
	1 x 20		127	-
			138	-
	1 x 25		127	-
			138	-
	1 x 40		127	-
			138	-
	1 x 50		127	-
			138	-
	1 x 140		-	150
			-	160

MPG11

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
KIT A 40/30 - PN6	96281076	**52,00**
KIT A 40/30 - PN10	96608515	**85,00**
KIT A 40/70 - PN6	539921	**76,00**
KIT A 40/70 - PN10	539721	**89,00**
KIT A 50/10 - PN6	549921	**40,00**
KIT A 50/10 - PN10	549821	**51,00**
KIT A 50/20 - PN6	549922	**43,00**
KIT A 50/20 - PN20	549822	**53,00**
KIT A 50/40 - PN6	96281077	**59,00**
KIT A 50/40 - PN10	96608516	**75,00**
KIT A 50/50 - PN6	549923	**56,00**
KIT A 50/50 - PN10	549823	**67,00**
KIT A 50/60 - PN6	549924	**80,00**
KIT A 50/60 - PN10	549824	**96,00**
KIT A 65/10 - PN6	559921	**45,00**
KIT A 65/10 - PN10	559821	**58,00**
KIT A 65/25 - PN6	559922	**53,00**
KIT A 65/25 - PN10	559822	**68,00**
KIT A 65/160 - PN6	559923	**214,00**
KIT A 65/160 - PN10	559823	**238,00**
KIT A 80/10 - PN6	569921	**56,00**
KIT A 80/10 - PN10	569821	**79,00**
KIT A 80/15 - PN6	569922	**60,00**
KIT A 80/15 - PN10	569822	**85,00**
KIT A 80/20 - PN6	569923	**68,00**
KIT A 80/20 - PN10	569823	**89,00**
KIT A 80/25 - PN6	569924	**73,00**
KIT A 80/25 - PN10	569824	**92,00**
KIT A 80/40 - PN6	569925	**76,00**
KIT A 80/40 - PN10	569825	**96,00**
KIT A 80/50 - PN6	569926	**88,00**
KIT A 80/50 - PN10	569826	**99,00**
KIT A 80/140 - PN6	569927	**71,00**
KIT A 80/140 - PN10	569827	**198,00**

DN	Ύψος [mm]	PN	ø [mm]	ø ονομαστική
100	2 x 25		-	-
			-	-

MPG21

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
KIT A 100/25-50 - PN6	96545610	**387,00**
KIT A 100/25-50 - PN10	96545610	**387,00**

Εξαρτήματα MAGNA3

GRUNDFOS GO για έλεγχο και παρακολούθηση

Η Grundfos GO αποτελεί την περιεκτικότερη πλατφόρμα της αγοράς για κινητό έλεγχο αντλίας και επιλογή αντλίας. Με αυτό το εργαλείο, μπορείτε να εξοικονομήσετε πολύτιμο χρόνο για οτιδήποτε από έναρξη λειτουργίας, συλλογή δεδομένων και αναφορές μέχρι διαστασιολόγηση και αντικατάσταση. Παίρνετε ζωντανή αναφορά των δεδομένων απευθείας στο smart phone σας, γεγονός που σας επιτρέπει να παρακολουθείτε τα σημεία λειτουργίας, την κατανάλωση ρεύματος, την ταχύτητα και τη θερμοκρασία των αντλιών. Και θα έχετε άμεση πρόσβαση σε:

- Online εργαλεία διαστασιολόγησης
- Εργαλεία αντικατάστασης
- Αναλυτικό κατάλογο προϊόντων
- Τεκμηρίωση

Κατεβάστε τη δωρεάν εφαρμογή Grundfos GO από το App Store ή το Google Play.

Απλά παραγγείλετε την κατάλληλη κινητή διεπαφή από τη Grundfos (απαραίτητη μόνο για τηλε-έλεγχο αντλίας)

MPG51

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Κινητή διεπαφή για σύνδεσμο 30-pin, Apple	**MI202**	98046376	**103,00**

MPG51

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Κινητή διεπαφή για ταχυσύνδεση, Apple	**MI204**	98424092	**103,00**
MI 204 με iPod touch 5 - περιλαμβάνονται 16Gb	**MI204 + Ipod Touch**	98612711	**825,00**
Σύνδεση γενικής χρήσης με Bluetooth για Android ή Apple	**MI301**	98046408	**194,00**

Αισθητήρας πίεσης και θερμοκρασίας

Θερμοκρασία υγρού: 0 έως +100 ºC
Πίεση: 0 - 16 bar
Δακτύλιος Ο: EPDM
Έξοδος: 0-10 V
Περιλαμβάνεται καλώδιο M2.000X (2 μέτρα)

MPG51

Περιγραφή	Εύρος θερμοκρασίας	Εύρος μέτρησης	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
1 μόνο παράμετρος	0 έως +100 ºc	0-16 bar	**RPI 0-16b/0-100ºC**	98355521	**211,00**

Εξαρτήματα για αισθητήρα RPI

MPG51

Περιγραφή	Κατάλληλο για		Κωδικός	Ευρώ
Κιτ επέκτασης για RPI	DPI v.2 / RPI	**Επέκταση RPI**	98420887	**ΚΠ**
Τριχοειδής σωλήνας UNS7/16, 1w	DPI v.2	**Τριχοειδής σωλήνας**	98469210	**18,00**
Καλώδιο M5.000X 5 μέτρα	VFI / DPI v.2 / RPI	**Καλώδιο M5.000X**	98374271	**51,00**

Εξαρτήματα MAGNA3

Μονάδες CIM

MPG51

Περιγραφή	Πρωτόκολλο Fieldbus	Κωδικός	Ευρώ
Πρόσθετη διεπαφή επικοινωνίας Μονάδα που επιτρέπει την μετάδοση δεδομένων μεταξύ της αντλίας και ενός εξωτερικού συστήματος	GENIbus		
	LonWorks		
	PROFIBUS DP		
	Modbus RTU		
	GSM/GPRS		
	GRM		
	BACnet MS/TP		
	Ethernet		
CIM 050		96824631	**128,00**
CIM 100		96824797	**241,00**
CIM 150		96824793	**265,00**
CIM 200		96824796	**241,00**
CIM 250		96824795	**567,00**
CIM 270		96898815	**567,00**
CIM 300		96893770	**241,00**
CIM 500		98301408	**545,00**
Κεραία στέγης		97631956	**109,00**
Κεραία γραφείου		97631957	**105,00**

1.4

Προτεινόμενα ανταλλακτικά - MAGNA3

Αισθητήρας με καλώδιο

MPG51

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Αισθητήρας με καλώδιο	**Κιτ αισθητήρα MAGNA3**	98148758	**ΚΠ**

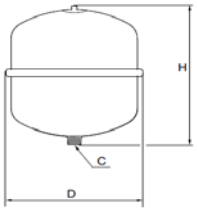
Δοχεία διαστολής για συστήματα θέρμανσης

Θερμοκρασία υγρού: μέγ. +90 °C
Προπλήρωση αερίου: 1,5 bar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 6 bar

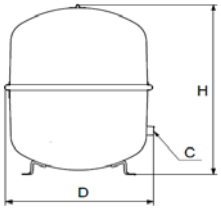
MPG51

Όγκος [l]	Ø [mm]	Ύψος [mm]	Βάρος [kg]	Σύνδεση	Τύπος	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
8	272	233	1,9	R 3/4"	χωρίς πόδια	**GT-HR-8 V**	96573376	**45,00**
12	272	315	2,6			**GT-HR-12 V**	96573377	**49,00**
18	308	360	3,5			**GT-HR-18 V**	96573378	**52,00**
25	308	480	4,6			**GT-HR-25 V**	96573390	**62,00**
35	376	465	5,4			**GT-HR-35 V**	96573393	**83,00**
50	441	495	12,5			**GT-HR-50 V**	96573395	**120,00**
80	512	570	17	R 1"	με πόδια	**GT-HR-80 V**	96573396	**196,00**
100	512	680	20,5			**GT-HR-100 V**	96573397	**233,00**
140	512	890	28,6			**GT-HR-140 V**	96573398	**304,00**
200	634	785	36,7			**GT-HR-200 V**	96573399	**445,00**
250	634	915	45			**GT-HR-250 V**	96573400	**551,00**
300	634	1085	52			**GT-HR-300 V**	96573401	**589,00**
400	740	1075	65			**GT-HR-400 V**	96573403	**799,00**
500	740	1295	79			**GT-HR-500 V**	96573404	**961,00**
600	740	1530	85			**GT-HR-600 V**	96573405	**1.183,00**
800	740	1990	103			**GT-HR-800 V**	96573407	**1.685,00**
1000	740	2430	120			**GT-HR-1000 V**	96573408	**2.095,00**

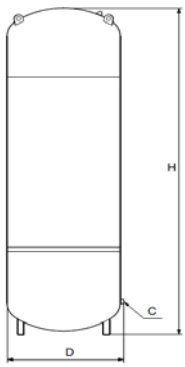
8 to 25 litres



35 to 140 litres



200 to 1000 litres



TP/TPE
ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ..

Ενσωματωμένος μετατροπέας συχνότητας στην TPE

Ο ενσωματωμένος μετατροπέας συχνότητας της TPE εξασφαλίζει εύκολη θέση σε λειτουργία, εύκολη εγκατάσταση και χαμηλό κόστος λειτουργίας.

Προηγμένος σχεδιασμός ανεμιστήρα

Προηγμένος σχεδιασμός του ανεμιστήρα που συνεπάγεται με σημαντική μείωση των επιπέδων θορύβου.

Grundfos Blueflux IE5

Οι αντλίες TP και TPE διαθέτουν κινητήρες Grundfos Blueflux®. Οι κινητήρες των TPE έως και 11kw πληρούν τις απαιτήσεις IE5.

Συμπαγής τελειότητα

Η αναλογία μεταξύ του μήκους και του πλάτους του άξονα εντός της αντλίας είναι ιδιαίτερα σημαντική. Η μεγάλη διάμετρος άξονα σε συνδυασμό με τη μικρή απόσταση από την πτερωτή έως τον κινητήρα μεγιστοποιούν στη σταθερότητα και εξασφαλίζουν χαμηλότερο κόστος συντήρησης. Η Grundfos επιδιώκει πάντα τη βέλτιστη αναλογία μεταξύ του μήκους και του πλάτους του άξονα των αντλιών της.

- Μέγιστη διάρκεια ζωής του μηχανικού στυπιοθλίπτη
- Ταιριάζει ιδιαίτερα με τη λειτουργία του μετατροπέα συχνότητας.

TP (D)

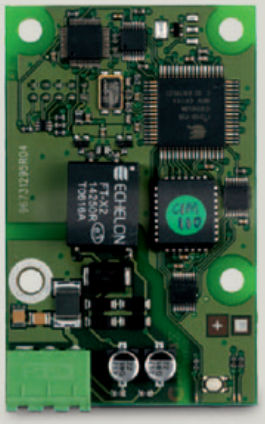
TPE(D) 1000 / TPE2 (D)

TPE(D) 2000 / TPE3 (D)

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Grundfos GO

Το Grundfos GO παρέχει διαισθητικό έλεγχο της αντλίας και πλήρη πρόσβαση στη στιγμή στα online εργαλεία της Grundfos.



Δομοστοιχεία CIM/CIU

Για σύνδεση στο BMS, μπορούν να προστεθούν τα δομοστοιχεία CIM/CIU με τα ακόλουθα πρότυπα fieldbus: LON, Profibus, Modbus, SMS/GSM/GPRS και BACnet. Επιπλέον, διατίθεται GENIBus

Λύση "όλα σε ένα"

Στις αντλίες Grundfos TP/TPE, το κόμπλερ και ο άξονας έχουν υποστεί συγκόλληση τριβής για τη δημιουργία μιας απόλυτα σταθερής μηχανικής μονάδας, μειώνοντας δραστικά τα επίπεδα κραδασμών. Η σταθερότητα αυτής της λύσης "όλα σε ένα" επιμηκύνει τη διάρκεια ζωής τόσο του μηχανικού στυπιοθλίπτη όσο και των εδράνων.

Αντικαθιστόμενοι δακτύλιοι φθοράς

Όλες οι αντλίες TP και TPE διαθέτουν αντικαθιστόμενους δακτυλίους φθοράς, που καθιστούν δυνατή την αναβάθμιση της αντλίας, όταν χρειαστεί.

Αντιδιαβρωτική επιφάνεια

Επεξεργασία επιφάνειας με καταφόρηση που συνίσταται σε καθοδική ηλεκτροφόρηση Powercron® και επίστρωση με φωσφορικό ψευδάργυρο.
• Μέγιστη προστασία κατά της διάβρωσης
• Η καταφόρηση μέσα στην αντλία συνεπάγεται μεγαλύτερη αντοχή της εσωτερικής επιφάνειας διατηρώντας την απόδοση σε υψηλό επίπεδο.

Μοναδικός σχεδιασμός του θαλάμου στεγανοποίησης του άξονα.

• Δεν απαιτούνται εξωτερικές σωληνώσεις
• Διασφαλίζοντας τη βέλτιστη κυκλοφορία νερού, επιμηκύνεται η διάρκεια ζωής του μηχανικού στυπιοθλίπτη.

Μηχανικά και υδραυλικά ισοσταθμισμένη πτερωτή

• Ελαχιστοποίηση επιπέδων κραδασμού και αξονικών δυνάμεων
• Μεγιστοποίηση διάρκειας ζωής εδράνων κινητήρα και μηχανικού στυπιοθλίπτη.

Ταυτοποίηση

Επεξήγηση τύπων για TP, TPD, TPE, TPED

Παράδειγμα:	TP	E	D	65	-120	/2	-S	-A	-F	-A	BUBE

Σειρά αντλιών

Αντλίες με μετατροπέα στροφών (inverter)

Αντλία δίδυμης κεφαλής

Ονομαστική διάμετρος αναρρόφησης και κατάθλιψης (DN)

Μέγιστο μανομετρικό ύψος [dm]

Αριθμός πόλων

S = TPE Σειράς 2000 (με εργοστασιακό αισθητήρα πίεσης)

Κωδικόςικός έκδοσης αντλίας:
A = Βασική έκδοση
I = Φλάντζα PN 6
X = Ειδική έκδοση

Κωδικόςικός σύνδεσης σωληνώσεων
F = Φλάντζα DIN
O = ρακόρ

Κωδικός υλικών:
A = Βασική έκδοση
I = σώμα αντλίας και κινητήρα από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4308
Z = σώμα αντλίας και κεφαλή αντλίας από ορείχαλκο
B = Μπρούτζινη πτερωτή

Κωδικός μηχανικού στυπιοθλίπτη

Επεξήγηση τύπων για TPE2(D), TPE3(D)

Παράδειγμα:	TPE3	D	65	-120	-S	-A	-F	-A	BUBE

Ομάδα αντλιών, με ηλεκτρονικό ρυθμιστή ταχύτητας

TPE2 Αντλία χωρίς ενσωματωμένο αισθητήρα

TPE3 Ενσωματωμένος αισθητήρας διαφορικής πίεσης (ΔP) και θερμοκρασίας (ΔT)

Αντλία δίδυμης κεφαλής

Ονομαστική διάμετρος αναρρόφησης και κατάθλιψης (DN)

Μέγιστο μανομετρικό ύψος [dm]

S = Ενσωματωμένος αισθητήρας διαφορικής πίεσης (ΔP) και θερμοκρασίας (ΔT)

N = Αντλία χωρίς ενσωματωμένο αισθητήρα

Κωδικόςικός έκδοσης αντλίας:
A = Βασική έκδοση
I = Φλάντζα PN 6
X = Ειδική έκδοση

Κωδικόςικός σύνδεσης σωληνώσεων
F = Φλάντζα DIN

Κωδικόςικός υλικών:
A = Βασική έκδοση
I = σώμα αντλίας και κινητήρα από ανοξείδωτο ατσάλι 1.4308

Κωδικός μηχανικού στυπιοθλίπτη

Κωδικόςικοί μηχανικού στυπιοθλίπτη

Παράδειγμα:	B	U	B	E

Ονομασίες τύπου της Grundfos
A = Δακτύλιος κυκλικής διατομής με σταθερό οδηγό
B = Στεγανοποιητικό με ελαστικό διάφραγμα
D = Ευθυγραμμισμένος δακτύλιος κυκλικής διατομής
G = Στεγανοποιητικό μειωμένης επιφάνειας με ελαστικό διάφραγμα
R = Δακτύλιος κυκλικής διατομής μειωμένης επιφανείας

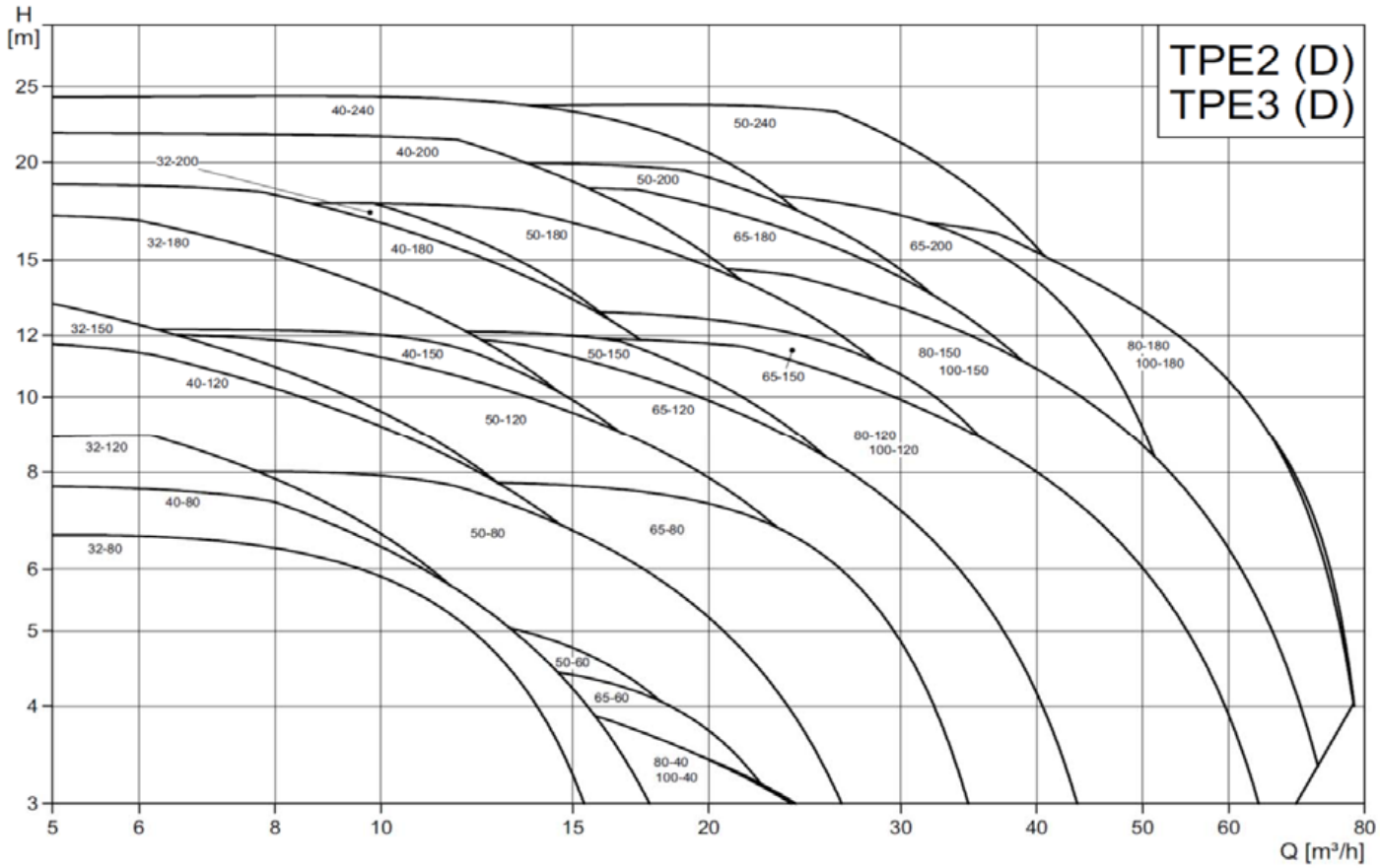
Υλικά στρεφόμενου δακτυλίου
A = Γραφίτης ενισχυμένος με αντιμόνιο
B = Γραφίτης ενισχυμένος με ρητίνη
Q = Καρβίδιο πυριτίου
U = Καρβίδιο βολφραμίου

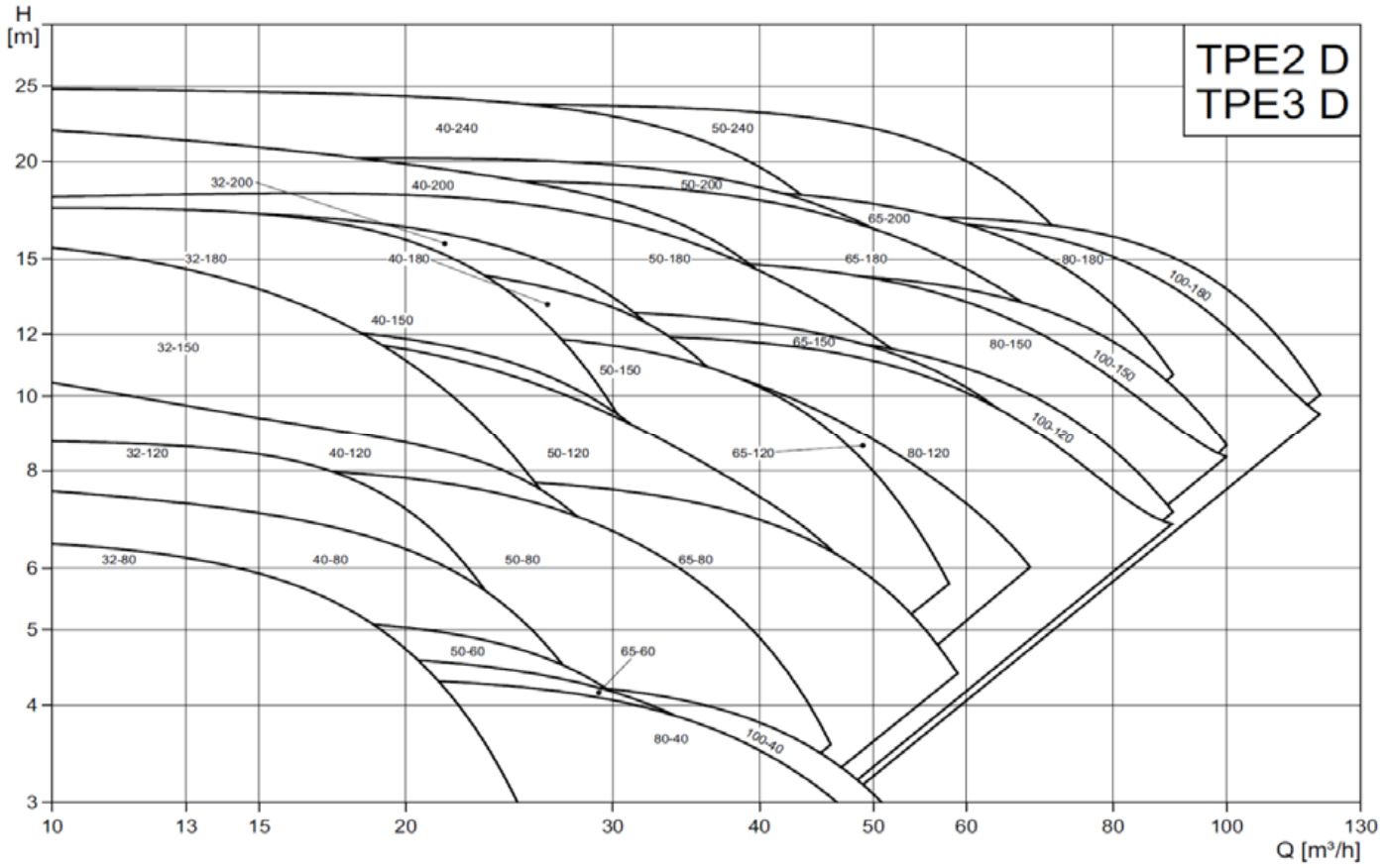
Υλικό σταθερού δακτυλίου
B = Γραφίτης ενισχυμένος με ρητίνη
Q = Καρβίδιο πυριτίου
U = Καρβίδιο βολφραμίου

Υλικό δευτερεύοντος στεγανοποιητικού
E = EPDM
P = ελαστικό NBR
V = FKM

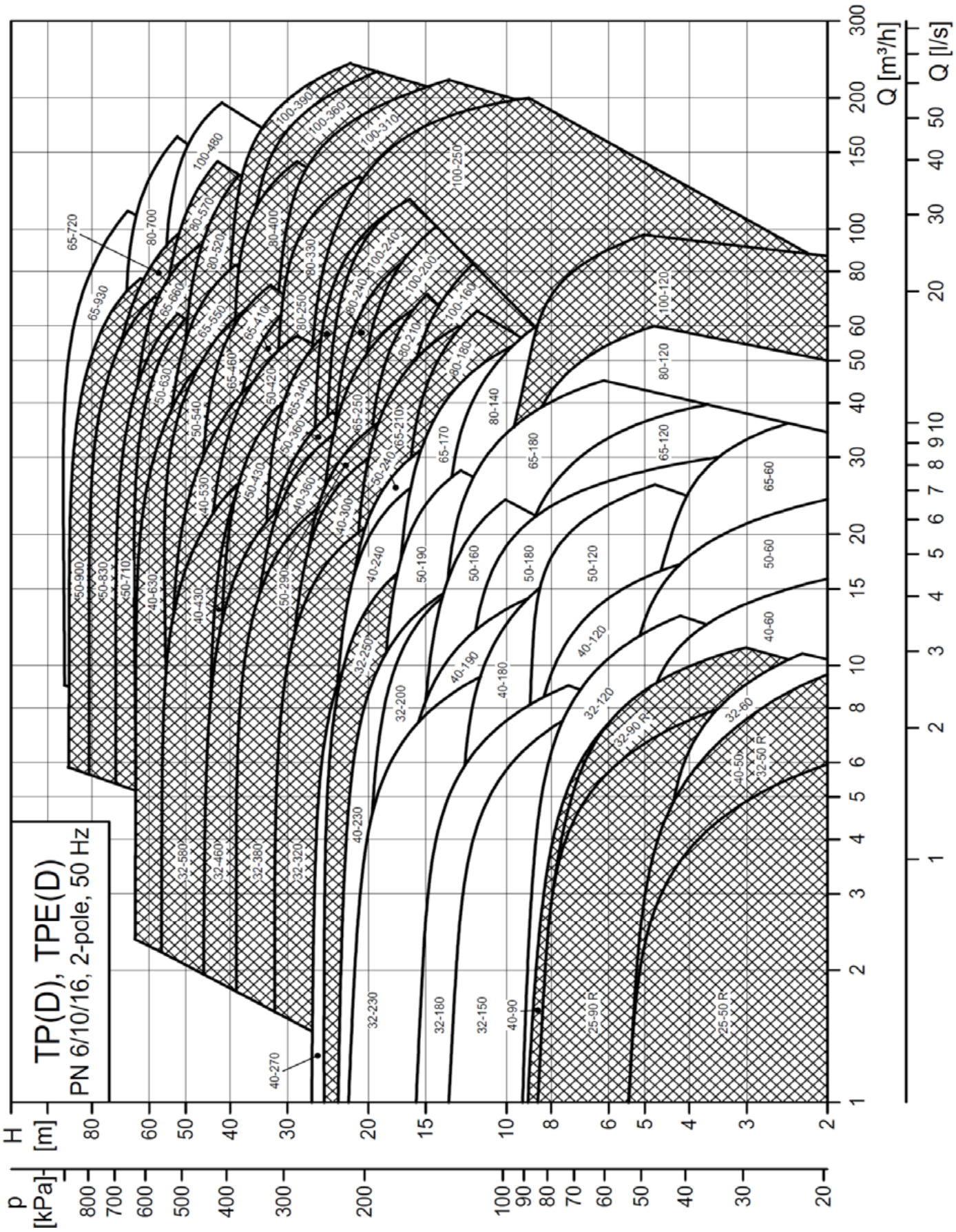
Αντλίες in-line: μεταβλητής ταχύτητας

TPE2(D), TPE3(D), PN6, PN10, PN16 50/60Hz



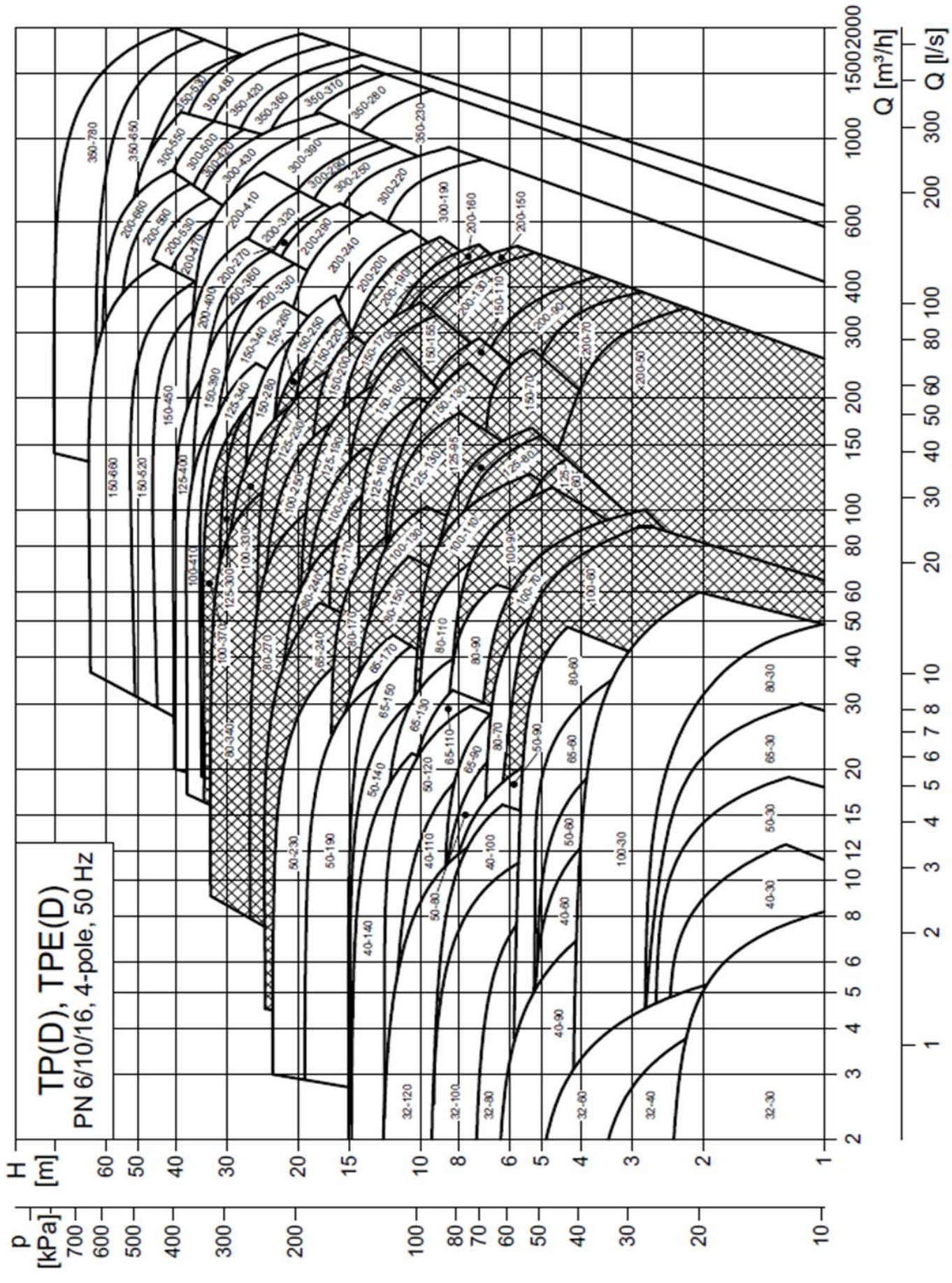


TP(D), TPE(D): PN 6, PN 10, PN 16 - 2 πόλοι - 50Hz



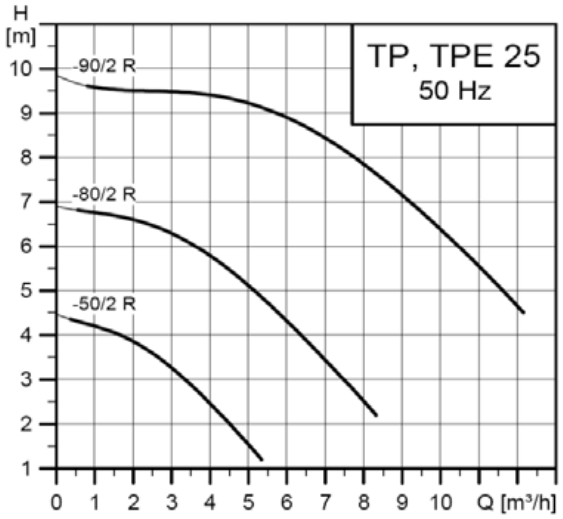
Αντλίες in-line: σταθερής και μεταβλητής ταχύτητας

TP(D), TPE(D): PN 6, PN 10, PN 16 - 4 πόλοι - 50Hz

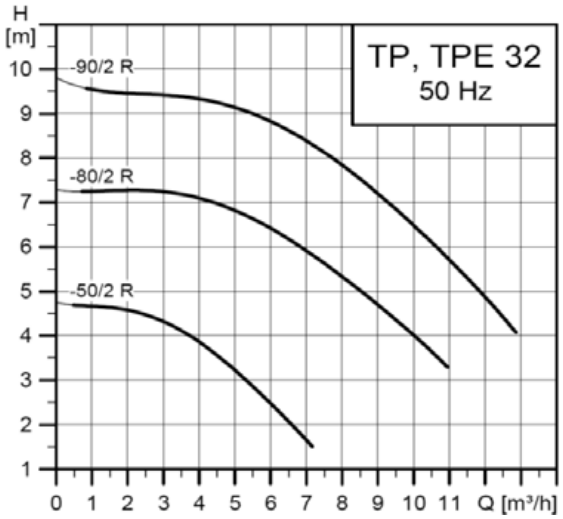


Αντλίες in-line: σταθερής και μεταβλητής ταχύτητας

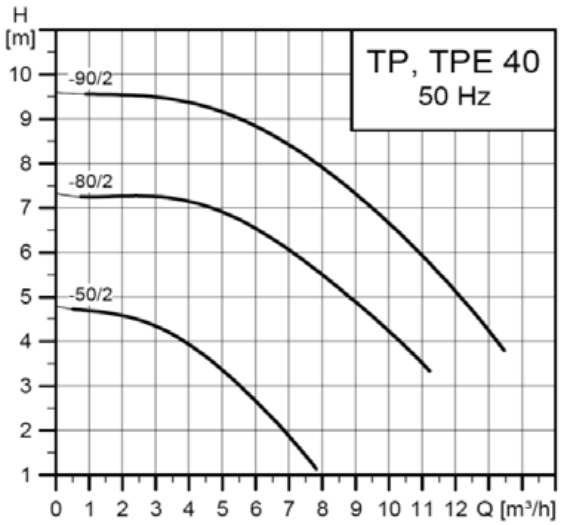
TP, TPE 25-XX/2



TP, TPE 32-XX/2



TP, TPE 40-XX/2



Αντλίες in-line: σταθερής και μεταβλητής ταχύτητας

TP, TPE 25-XX/2 / TP, TPE 32-XX/2 / TP, TPE 40-XX/2

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο

Θερμοκρασία υγρού: BUBE
BQQE (γλυκόλη)
GQQE (γλυκόλη)

Κλάση προστασίας: IP 55

Κλάση μόνωσης: F

TP: Αντλία σταθερής ταχύτητας

TPE: Αντλία μεταβλητής ταχύτητας χωρίς αισθητήρα πίεσης

TP TPE 1000 / TPE2

						MPG21		MPG21		MPG21	
Αντλία						**TP**				**TPE [Σειρά 1000]**	
Τύπος	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Κωδικός 1x230V	Ευρώ	Κωδικός 3x400V	Ευρώ	Κωδικός 1x230V	Ευρώ
25-50/2-A-O-A	G 1½	0,12	180	10	BUBE	98346588	**503,00**	98346569	**440,00**	98525616	**1.163,00**
25-80/2-A-O-A		0,18	180	10		98346597	**559,00**	98299810	**496,00**	98525643	**1.239,00**
25-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98346605	**682,00**	98299861	**547,00**	98112487	**1.410,00**
25-50/2-A-O-A	G 1½	0,12	180	10	BQQE	98346587	**537,00**	98281476	**474,00**	98525613	**1.197,00**
25-80/2-A-O-A		0,18	180	10		98346596	**593,00**	98282096	**530,00**	98525614	**1.273,00**
25-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98346604	**716,00**	98282133	**581,00**	98076621	**1.444,00**
25-50/2-A-O-A	G 1½	0,12	180	10	GQQE	98346589	**551,00**	98346570	**488,00**	98525617	**1.211,00**
25-80/2-A-O-A		0,18	180	10		98346598	**607,00**	98346575	**544,00**	98525644	**1.287,00**
25-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98346606	**731,00**	98346581	**595,00**	98112488	**1.459,00**

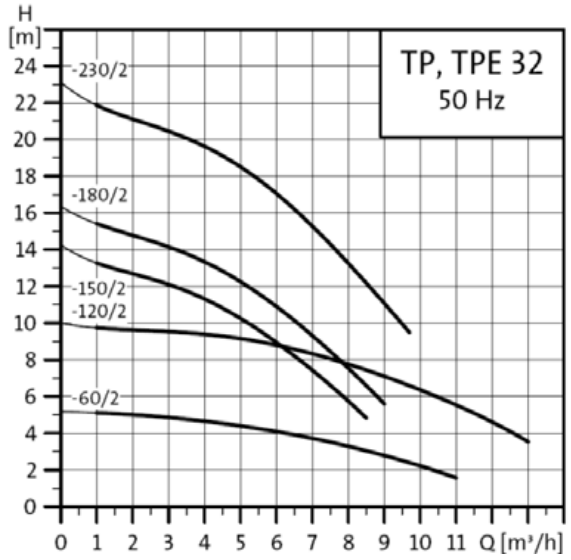
						MPG21		MPG21		MPG21	
Αντλία						**TP**				**TPE [Σειρά 1000]**	
Τύπος	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Κωδικός 1x230V	Ευρώ	Κωδικός 3x400V	Ευρώ	Κωδικός 1x230V	Ευρώ
32-50/2-A-O-A	G 2	0,12	180	10	BUBE	98346591	**600,00**	98346571	**537,00**	98525618	**1.260,00**
32-80/2-A-O-A		0,25	180	10		98346600	**708,00**	98346576	**572,00**	98112499	**1.398,00**
32-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98346607	**759,00**	98346583	**623,00**	98112503	**1.486,00**
32-50/2-A-O-A	G 2	0,12	180	10	BQQE	98346590	**633,00**	98282120	**571,00**	98525615	**1.294,00**
32-80/2-A-O-A		0,25	180	10		98346599	**742,00**	98282166	**606,00**	98112498	**1.432,00**
32-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98299122	**792,00**	98346582	**657,00**	98112501	**1.520,00**
32-50/2-A-O-A	G 2	0,12	180	10	GQQE	98346592	**648,00**	98346572	**585,00**	98525619	**1.308,00**
32-80/2-A-O-A		0,25	180	10		98346601	**756,00**	98346577	**621,00**	98112500	**1.447,00**
32-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98346608	**807,00**	98346584	**671,00**	98112504	**1.535,00**

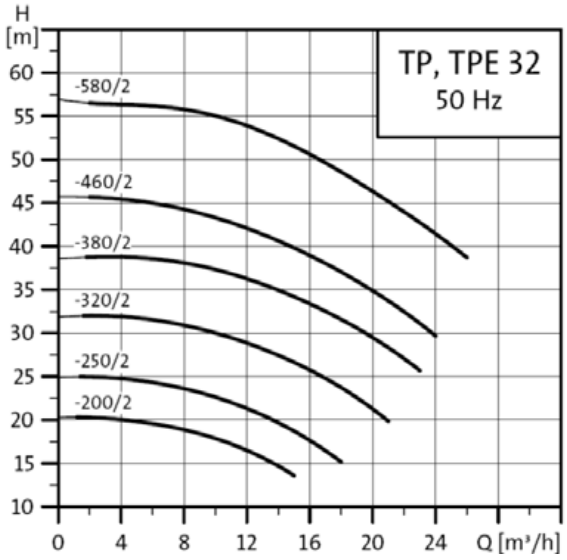
						MPG21		MPG21		MPG21	
Αντλία						**TP**				**TPE [Σειρά 1000]**	
Τύπος	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Κωδικός 1x230V	Ευρώ	Κωδικός 3x400V	Ευρώ	Κωδικός 1x230V	Ευρώ
40-50/2-A-F-A	DN 40	0,12	250	06/10	BUBE	98346594	**719,00**	98346573	**656,00**	98525641	**1.379,00**
40-80/2-A-F-A		0,25	250	06/10		98346602	**886,00**	98346579	**750,00**	98112572	**1.576,00**
40-90/2-A-F-A		0,37	250	06/10		98346610	**936,00**	98346585	**801,00**	98112575	**1.664,00**
40-50/2-A-F-A	DN 40	0,12	250	06/10	BQQE	98346593	**753,00**	98282356	**690,00**	98525620	**1.413,00**
40-80/2-A-F-A		0,25	250	06/10		98282358	**920,00**	98346578	**784,00**	98112571	**1.610,00**
40-90/2-A-F-A		0,37	250	06/10		98346609	**970,00**	98282359	**835,00**	98112574	**1.698,00**
40-50/2-A-F-A	DN 40	0,12	250	06/10	GQQE	98346595	**768,00**	98346574	**705,00**	98525642	**1.428,00**
40-80/2-A-F-A		0,25	250	06/10		98346603	**934,00**	98346580	**799,00**	98112573	**1.625,00**
40-90/2-A-F-A		0,37	250	06/10		98346611	**985,00**	98346586	**849,00**	98112576	**1.713,00**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 108-111

TP, TPE 32-XX/2: DN 32 - 2 πόλοι - PN 6, 10, 16

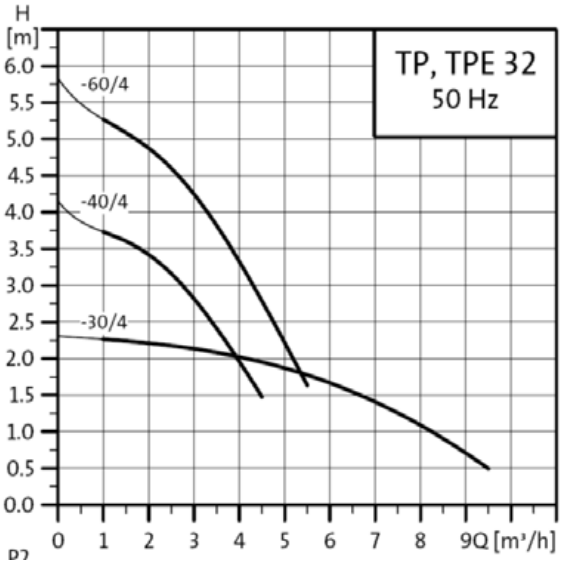
Οι αντλίες TPE μπορούν να φθάσουν έως και το 110% της ονομαστικής ταχύτητας

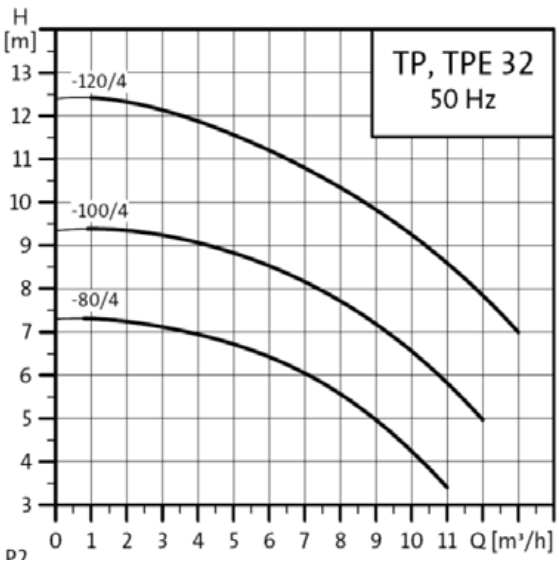




TP, TPE 32-XX/4: DN 32 - 4 πόλοι - PN 6, 10, 16

Οι αντλίες TPE μπορούν να φθάσουν έως και το 110% της ονομαστικής ταχύτητας





Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, σταθερής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

TP TPD IE3

Θερμοκρασία υγρού: Σειρά 200 - Στάνταρ: 0 °C έως +140 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Σειρά 300 - Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 200 - Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Σειρά 300 - Στάνταρ: BAQE / Γλυκόλη: BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Κινητήρας: IP55, Κλάση μόνωσης F, Κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 2,2 kW - από 3 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y 50Hz

DN 32, PN 6-10-16 - 2 πόλοι

MPG21

MPG21 MPG21 MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TP				TPD			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
32-60/2	200	DN 32	0,25	220	06/10	96401814	**795,00**	98957947	**856,00**	96401825	**1.525,00**	98957948	**1.646,00**
32-120/2			0,37	220	06/10	96401848	**963,00**	98602057	**1.035,00**	96401856	**1.843,00**	98906995	**1.988,00**
32-150/2			0,37	280	06/10	96463643	**963,00**	98958114	**1.035,00**	96463739	**1.843,00**	98958120	**1.988,00**
32-180/2			0,55	280	06/10	96463701	**1.073,00**	98958116	**1.146,00**	96463748	**2.053,00**	98958121	**2.198,00**
32-230/2			0,75	280	06/10	96463719	**1.195,00**	98841196	**1.267,00**	96463757	**2.285,00**	98958123	**2.430,00**
32-200/2	300	DN 32	1,1	340	16	96384216	**1.388,00**	96384217	**1.388,00**	96384219	**2.750,00**	96384220	**2.750,00**
32-250/2			1,5	340	16	96384222	**1.530,00**	96384223	**1.530,00**	96384225	**3.033,00**	96384226	**3.033,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
32-60/2	200	DN 32	0,25	220	06/10	96401823	**660,00**	98946132	**720,00**	96401829	**1.254,00**	98957949	**1.375,00**
32-120/2			0,37	220	06/10	96401852	**827,00**	98464186	**900,00**	96401860	**1.572,00**	98957951	**1.717,00**
32-150/2			0,37	280	06/10	96463646	**827,00**	97897469	**900,00**	96463740	**1.572,00**	97900333	**1.717,00**
32-180/2			0,55	280	06/10	96463702	**938,00**	98592079	**1.010,00**	96463749	**1.781,00**	98958122	**1.927,00**
32-230/2			0,75	280	06/10	96463721	**1.047,00**	98278909	**1.120,00**	96463758	**1.990,00**	98958124	**2.135,00**
32-200/2	300	DN 32	1,1	340	16	96086661	**1.240,00**	96086673	**1.240,00**	96086697	**2.454,00**	96086709	**2.454,00**
32-250/2			1,5	340	16	96086662	**1.383,00**	96086674	**1.383,00**	96086698	**2.738,00**	96086710	**2.738,00**
32-320/2			2,2	340	16	96086663	**1.494,00**	96086675	**1.494,00**	96086699	**2.958,00**	96086711	**2.958,00**
32-380/2			3	340	16	96086770	**1.621,00**	96086778	**1.621,00**	96086794	**3.210,00**	96086802	**3.210,00**
32-460/2			4	440	16	96086771	**1.669,00**	96086779	**1.669,00**	96086795	**3.304,00**	96086803	**3.304,00**
32-580/2			5,5	440	16	96086772	**2.066,00**	96086780	**2.066,00**	96086796	**4.091,00**	96086804	**4.091,00**

DN 32, PN 6-10-16 - 4 πόλοι

MPG21 MPG21 MPG21 MPG21

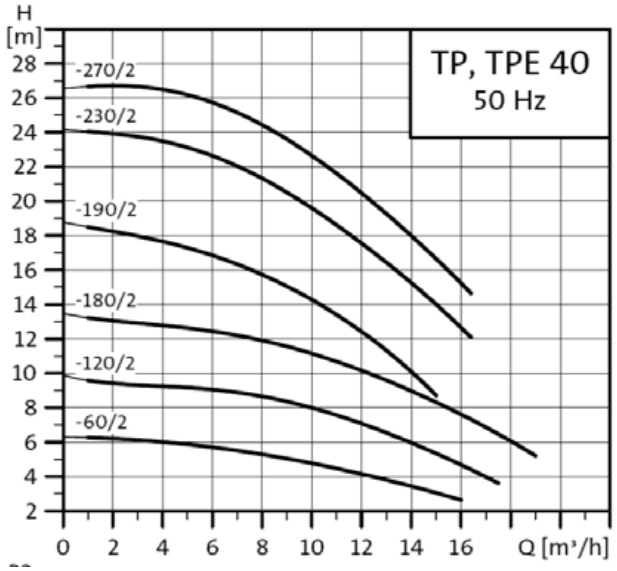
Κινητήρας 4 πόλων						TP				TPD			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
32-30/4	200	DN 32	0,12	220	06/10	96401742	**681,00**	98957942	**742,00**	96401748	**1.301,00**	98957944	**1.422,00**
32-40/4			0,25	280	06/10	96463864	**884,00**	98958135	**957,00**	96463888	**1.694,00**	98958139	**1.839,00**
32-60/4			0,25	280	06/10	96463876	**902,00**	98958137	**975,00**	96463896	**1.728,00**	98958140	**1.873,00**
32-80/4	300	DN 32	0,25	340	16	96384198	**1.327,00**	96384199	**1.327,00**	96384201	**2.630,00**	96384202	**2.630,00**
32-100/4			0,37	340	16	96384204	**1.350,00**	96384205	**1.350,00**	96384207	**2.677,00**	96384208	**2.677,00**
32-120/4			0,55	440	16	96384210	**1.391,00**	96384211	**1.391,00**	96384213	**2.757,00**	96384214	**2.757,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
32-30/4	200	DN 32	0,12	220	06/10	96401746	**618,00**	98957943	**679,00**	96401752	**1.175,00**	98957945	**1.296,00**
32-40/4			0,25	280	06/10	96491974	**749,00**	98958179	**821,00**	96492032	**1.423,00**	98958184	**1.568,00**
32-60/4			0,25	280	06/10	96492020	**767,00**	98958182	**839,00**	96492014	**1.457,00**	98958180	**1.602,00**
32-80/4	300	DN 32	0,25	340	16	96086733	**1.192,00**	96086739	**1.192,00**	96086751	**2.359,00**	96086757	**2.359,00**
32-100/4			0,37	340	16	96086734	**1.215,00**	96086740	**1.215,00**	96086752	**2.406,00**	96086758	**2.406,00**
32-120/4			0,55	440	16	96086735	**1.256,00**	96086741	**1.256,00**	96086753	**2.486,00**	96086759	**2.486,00**

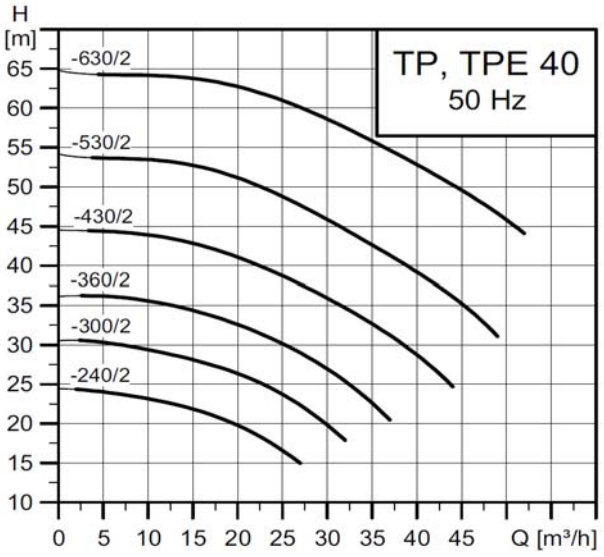
Στις αντλίες με κινητήρες κάτω των 11kw οι βάσεις στήριξης δεν περιέχονται.

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 108-111

TP, TPE 40-XX/2: DN 40 - 2 πόλοι - PN 6, 10, 16

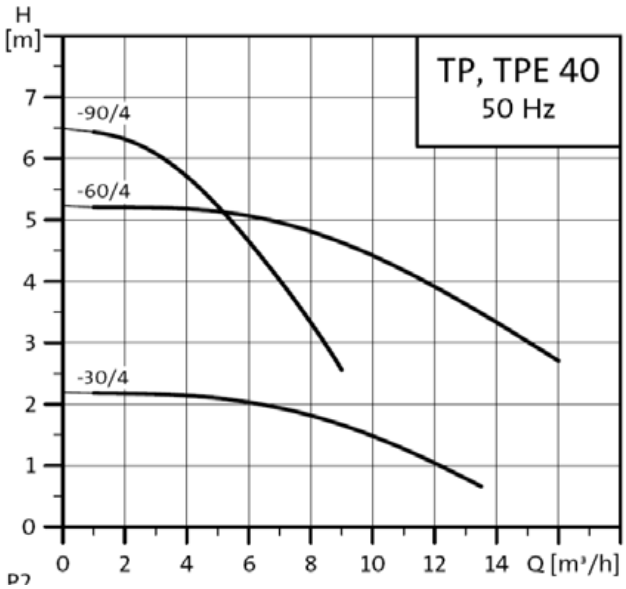
Οι αντλίες TPE μπορούν να φθάσουν έως και το 110% της ονομαστικής ταχύτητας

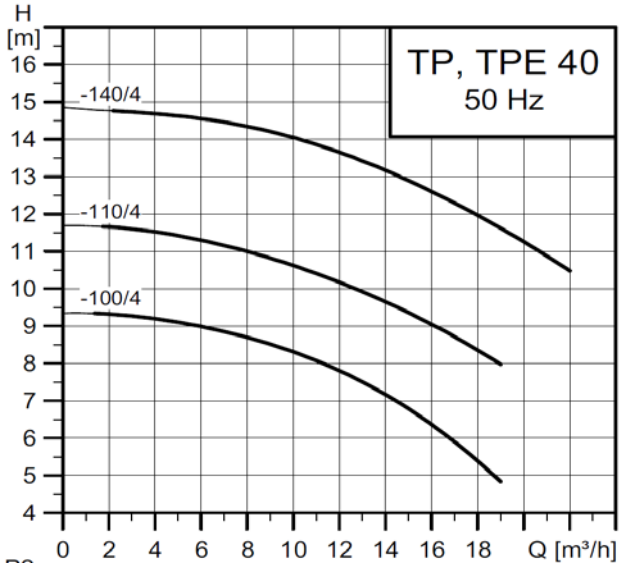




TP, TPE 40-XX/4: DN 40 - 4 πόλοι - PN 6, 10, 16

Οι αντλίες TPE μπορούν να φθάσουν έως και το 110% της ονομαστικής ταχύτητας





Αντλίες in-line: σταθερής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

TP TPD

IE3

Θερμοκρασία υγρού: Σειρά 200 - Στάνταρ: 0 °C έως +140 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Σειρά 300 - Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 200 - Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Σειρά 300 - Στάνταρ: BAQE / Γλυκόλη: BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Κινητήρας: IP55, Κλάση μόνωσης F, Κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 2,2 kW - από 3 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y 50Hz

DN 40, PN 6-10-16 - 2 πόλοι

MPG21 MPG21

MPG21 MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TP				TPD			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
40-60/2	200	DN 40	0,25	250	6 / 10	96401924	**886,00**	98957960	**959,00**	96401930	**1.697,00**	98470784	**1.842,00**
40-120/2			0,37	250	6 / 10	96401953	**1.079,00**	98957962	**1.151,00**	96401963	**2.063,00**	98957963	**2.208,00**
40-180/2			0,55	250	6 / 10	96401986	**1.253,00**	98957965	**1.325,00**				
40-190/2			0,75	320	16	96463768	**1.302,00**	98958125	**1.374,00**	96463833	**2.487,00**	98958131	**2.633,00**
40-230/2			1,1	320	16	96463786	**1.338,00**	98617267	**1.411,00**	96463843	**2.557,00**	98958132	**2.702,00**
40-270/2			1,5	320	16	96463815	**1.447,00**	98958128	**1.520,00**	96463855	**2.765,00**	98958134	**2.910,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
40-60/2	200	DN 40	0,25	250	6 / 10	96401928	**750,00**	98122409	**823,00**	96401934	**1.426,00**	98455942	**1.571,00**
40-120/2			0,37	250	6 / 10	96401957	**943,00**	97851334	**1.016,00**	96401967	**1.791,00**	98083077	**1.937,00**
40-180/2			0,55	250	6 / 10	96401990	**1.117,00**	98133671	**1.190,00**				
40-190/2			0,75	320	16	96463769	**1.154,00**	98294231	**1.226,00**	96463835	**2.192,00**	98173086	**2.337,00**
40-230/2			1,1	320	16	96463788	**1.190,00**	98066916	**1.263,00**	96463845	**2.261,00**	98958133	**2.406,00**
40-270/2			1,5	320	16	96463816	**1.300,00**	98133646	**1.372,00**	96463856	**2.469,00**	98915456	**2.615,00**
40-240/2	300	DN 40	2,2	340	16	96086817	**1.589,00**	96086827	**1.589,00**	96086847	**3.147,00**	96086857	**3.147,00**
40-300/2			3	340	16	96086914	**1.685,00**	96086924	**1.685,00**	96086944	**3.335,00**	96086954	**3.335,00**
40-360/2			4	340	16	96086915	**1.907,00**	96086925	**1.907,00**	96086945	**3.776,00**	96086955	**3.776,00**
40-430/2			5,5	440	16	98743274	**2.479,00**	98743275	**2.479,00**	98743286	**4.711,00**	98743287	**4.711,00**
40-530/2			7,5	440	16	98743232	**2.638,00**	98743233	**2.638,00**	98743244	**5.012,00**	98743245	**5.012,00**
40-630/2			11,0	440	16	98743199	**3.591,00**	98743200	**3.591,00**	98743211	**6.822,00**	98743212	**6.822,00**

DN 40, PN 6-10-16 - 4 πόλοι

MPG21 MPG21 MPG21 MPG21

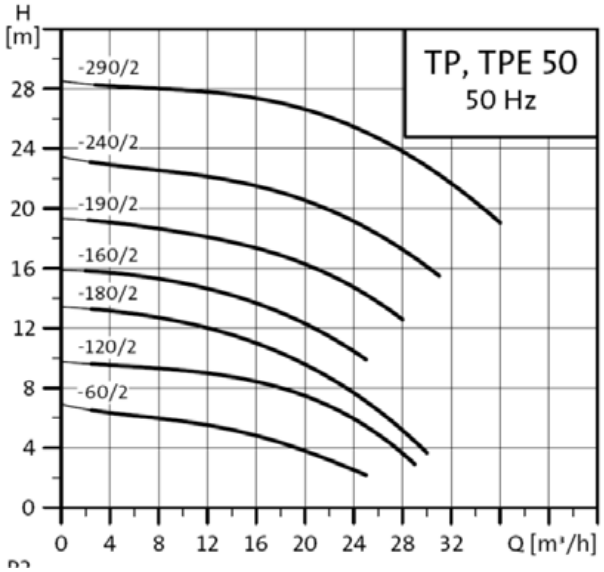
Κινητήρας 4 πόλων						TP				TPD			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
40-30/4	200	DN 40	0,12	250	06/10	96401879	**802,00**	98957953	**862,00**	96401885	**1.529,00**	98957954	**1.650,00**
40-60/4			0,25	250	06/10	96401903	**1.043,00**	98857066	**1.116,00**				
40-90/4			0,25	320	16	96463902	**1.045,00**	98958141	**1.118,00**	96463920	**1.999,00**	98958143	**2.144,00**
40-100/4	300	DN 40	0,55	340	16	96384228	**1.503,00**	96384229	**1.503,00**	96384231	**2.978,00**	96384232	**2.978,00**
40-110/4			0,75	440	16	98760170	**1.546,00**	98760171	**1.546,00**	98760140	**2.953,00**	98760141	**2.953,00**
40-140/4			1,1	440	16	98760158	**1.769,00**	98760159	**1.769,00**	98760137	**3.376,00**	98760138	**3.376,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
40-30/4	200	DN 40	0,12	250	06/10	96401883	**739,00**	98896273	**799,00**	96401889	**1.403,00**	98957955	**1.524,00**
40-60/4			0,25	250	06/10	96401907	**908,00**	98119685	**981,00**				
40-90/4			0,25	320	16	96492025	**909,00**	98462889	**982,00**	96492017	**1.728,00**	98958181	**1.873,00**
40-100/4	300	DN 40	0,55	340	16	96086877	**1.367,00**	96086883	**1.367,00**	96086895	**2.707,00**	96086901	**2.707,00**
40-110/4			0,75	440	16	98743356	**1.399,00**	98743357	**1.399,00**	98743362	**2.657,00**	98743363	**2.657,00**
40-140/4			1,1	440	16	98743316	**1.621,00**	98743317	**1.621,00**	98743332	**3.080,00**	98743333	**3.080,00**

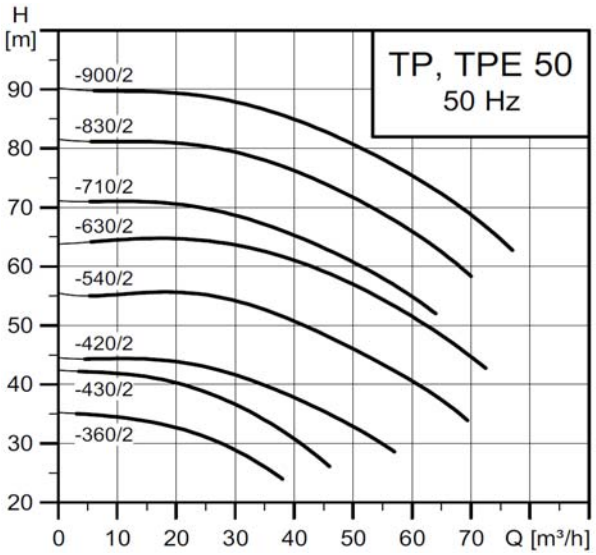
Στις αντλίες με κινητήρες κάτω των 11kw οι βάσεις στήριξης δεν περιέχονται.

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 108-111

TP, TPE 50-XX/2: DN 50 - 2 πόλοι - PN 6, 10, 16

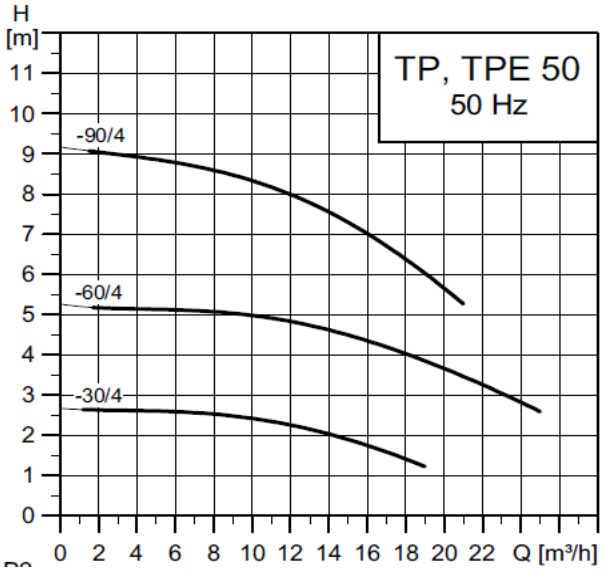
Οι αντλίες TPE μπορούν να φθάσουν ως και το 110% της ονομαστικής ταχύτητας

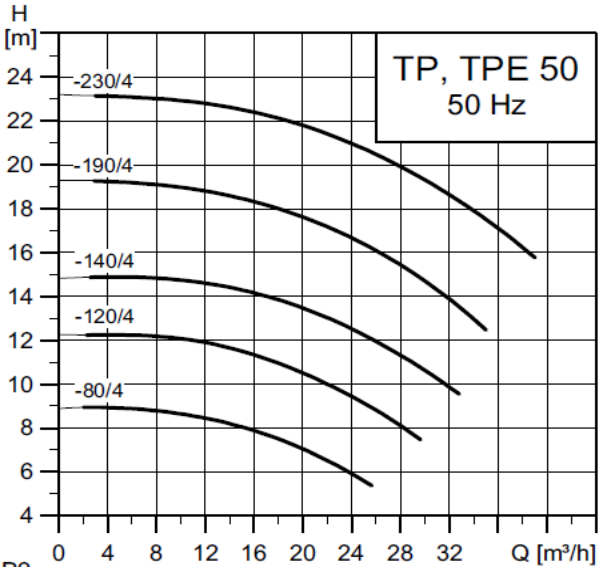




TP, TPE 50-XX/4: DN 50 - 4 πόλοι - PN 6, 10, 16

Οι αντλίες TPE μπορούν να φθάσουν έως και το 110% της ονομαστικής ταχύτητας





Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, σταθερής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

TP TPD IE3

Θερμοκρασία υγρού: Σειρά 200 - Στάνταρ: 0 °C έως +140 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Σειρά 300 - Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 200 - Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Σειρά 300 - Στάνταρ: BAQE / Γλυκόλη: BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Κινητήρας: IP55, Κλάση μόνωσης F, Κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 2,2 kW - από 3 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y 50Hz

DN 50, PN 6-10-16 - 2 πόλοι

MPG21

MPG21 MPG21 MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TP				TPD			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
50-60/2	200	DN 50	0,37	280	6 / 10	96402079	**1.079,00**	98957977	**1.152,00**	96402087	**2.064,00**	98957978	**2.209,00**
50-120/2			0,75	280	6 / 10	96402112	**1.306,00**	98810439	**1.378,00**	96402120	**2.496,00**	98957981	**2.641,00**
50-180/2			0,75	280	6 / 10	96402143	**1.455,00**	98179119	**1.528,00**	96402150	**2.780,00**	98957984	**2.925,00**
50-160/2	300	DN 50	1,1	340	16	96384270	**1.557,00**	96384271	**1.557,00**	96384273	**3.085,00**	96384274	**3.085,00**
50-190/2			1,5	340	16	96384276	**1.674,00**	96384277	**1.674,00**	96384279	**3.316,00**	96384280	**3.316,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
50-60/2	200	DN 50	0,37	280	6 / 10	96402083	**944,00**	98182027	**1.016,00**	96402091	**1.793,00**	98957979	**1.938,00**
50-120/2			0,75	280	6 / 10	96402116	**1.158,00**	98279255	**1.231,00**	96402124	**2.201,00**	98957982	**2.346,00**
50-180/2			0,75	280	6 / 10	96402148	**1.308,00**	98133648	**1.380,00**	96402161	**2.485,00**	98957985	**2.630,00**
50-160/2	300	DN 50	1,1	340	16	96086973	**1.409,00**	96086995	**1.409,00**	96087039	**2.789,00**	96087061	**2.789,00**
50-190/2			1,5	340	16	96086974	**1.526,00**	96086996	**1.526,00**	96087040	**3.021,00**	96087062	**3.021,00**
50-240/2			2,2	340	16	96086975	**1.596,00**	96086997	**1.596,00**	96087041	**3.160,00**	96087063	**3.160,00**
50-290/2			3	340	16	96087178	**1.701,00**	96087196	**1.701,00**	96087232	**3.367,00**	96087250	**3.367,00**
50-360/2			4	340	16	96087179	**1.955,00**	96087197	**1.955,00**	96087233	**3.870,00**	96087251	**3.870,00**
50-430/2			5,5	340	16	96087180	**2.587,00**	96087198	**2.587,00**	96087234	**5.122,00**	96087252	**5.122,00**
50-420/2			7,5	440	16	98742869	**2.702,00**	98742870	**2.702,00**	98742881	**5.134,00**	98742882	**5.134,00**
50-540/2			11	440	16	98742817	**3.655,00**	98742818	**3.655,00**	98742829	**6.945,00**	98742830	**6.945,00**
50-630/2			15		16	98742775	**3.878,00**	98742776	**3.878,00**	98742787	**7.368,00**	98742788	**7.368,00**
50-710/2			15	440	16	96087183	**3.878,00**	96087201	**3.878,00**	96087237	**7.678,00**	96087255	**7.678,00**
50-830/2			18,5	440	16	96087184	**4.863,00**	96087202	**4.863,00**	96087238	**9.629,00**	96087256	**9.629,00**
50-900/2			22	440	16	96087185	**5.431,00**	96087203	**5.594,00**	96087239	**11.077,00**	96087257	**11.077,00**

DN 50, PN 6-10-16 - 4 πόλοι

MPG21 MPG21 MPG21 MPG21

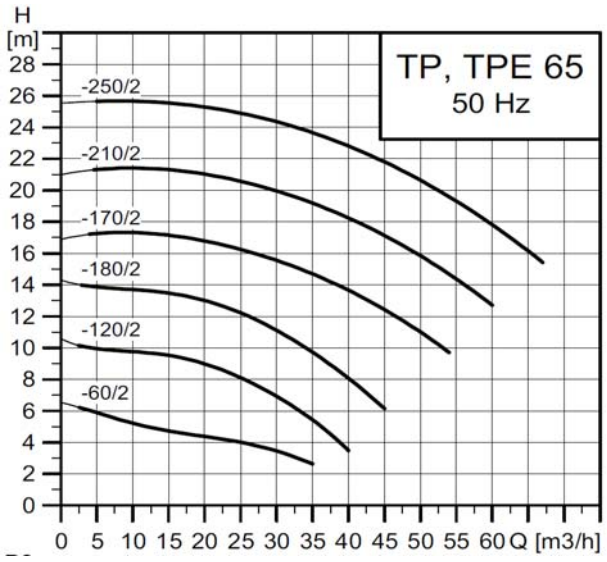
Κινητήρας 4 πόλων						TP				TPD			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
50-30/4	200	DN 50	0,25	280	06/10	96402013	**967,00**	98966558	**1.130,00**	96402019	**1.838,00**	98966559	**2.168,00**
50-60/4			0,37	280	06/10	96402041	**1.274,00**	98957972	**1.347,00**	96405763	**2.434,00**	98958087	**2.580,00**
50-90/4	300	DN 50	0,55	340	16	96384246	**1.604,00**	96384247	**1.604,00**	96384249	**3.179,00**	96384250	**3.179,00**
50-80/4			0,75	440	16	98760146	**1.775,00**	98760147	**1.775,00**	98760131	**3.388,00**	98760132	**3.388,00**
50-120/4			1,1	440	16	98760134	**1.804,00**	98760135	**1.804,00**	98760128	**3.442,00**	98760129	**3.442,00**
50-140/4			1,5	440	16	98760122	**1.833,00**	98760123	**1.833,00**	98760125	**3.496,00**	98760126	**3.496,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
50-30/4	200	DN 50	0,25	280	06/10	96402017	**922,00**	98794577	**995,00**	96402023	**1.751,00**	98957969	**1.897,00**
50-60/4			0,37	280	06/10	96402045	**1.139,00**	98957974	**1.211,00**	96405767	**2.163,00**	98958089	**2.308,00**
50-90/4	300	DN 50	0,55	340	16	96087105	**1.469,00**	96087117	**1.469,00**	96087141	**2.908,00**	96087153	**2.908,00**
50-80/4			0,75	440	16	98742971	**1.628,00**	98742972	**1.628,00**	98742977	**3.093,00**	98742978	**3.093,00**
50-120/4			1,1	440	16	98742941	**1.656,00**	98742942	**1.656,00**	98742947	**3.147,00**	98742948	**3.147,00**
50-140/4			1,5	440	16	98742911	**1.685,00**	98742912	**1.685,00**	98742917	**3.201,00**	98742918	**3.201,00**
50-190/4			2,2	440	16	96087109	**1.748,00**	96087121	**1.748,00**	96087145	**3.462,00**	96087157	**3.462,00**
50-230/4			3	440	16	96087286	**1.910,00**	96087290	**1.910,00**	96087298	**3.783,00**	96087302	**3.783,00**

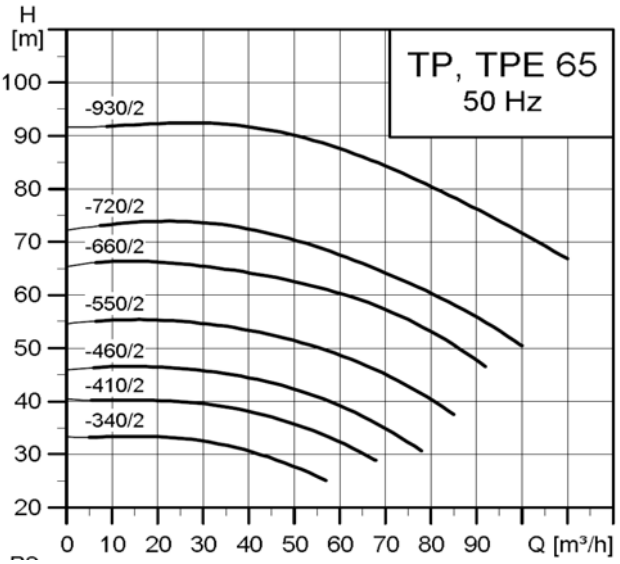
Οι αντλίες με κινητήρες 11kw και άνω παραδίδονται με τις βάσεις στήριξης
Στις αντλίες με κινητήρες κάτω των 11kw οι βάσεις στήριξης δεν περιέχονται.

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 108-111

TP, TPE 65-XX/2: DN 65 - 2 πόλοι - PN 6, 10, 16

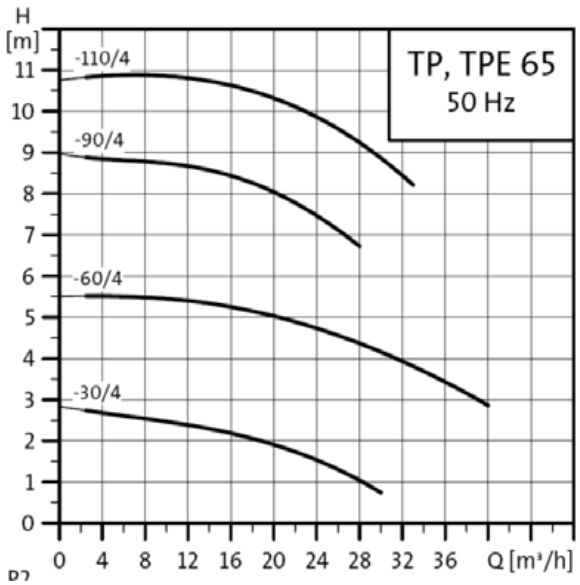
Οι αντλίες TPE μπορούν να φθάσουν έως και το 110% της ονομαστικής ταχύτητας

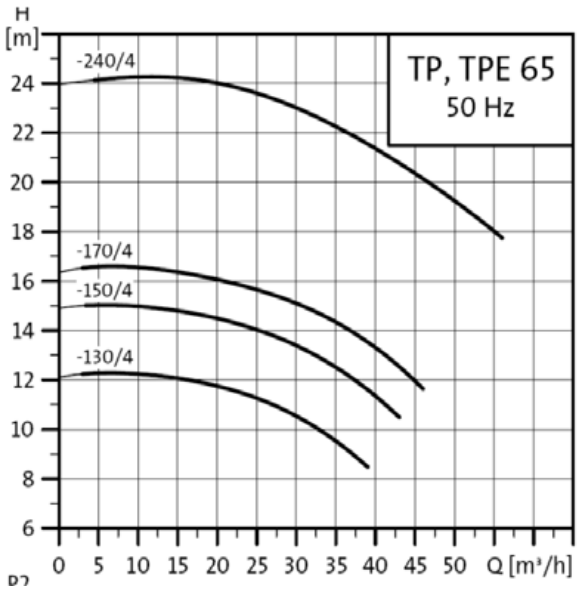




TP, TPE 65-XX/4: DN 65 - 4 πόλοι - PN 6, 10, 16

Οι αντλίες TPE μπορούν να φθάσουν έως και το 110% της ονομαστικής ταχύτητας





Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, σταθερής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

TP TPD

IE3

Θερμοκρασία υγρού: Σειρά 200 - Στάνταρ: 0 °C έως +140 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Σειρά 300 - Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 200 - Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Σειρά 300 - Στάνταρ: BAQE / Γλυκόλη: BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Κινητήρας: IP55, Κλάση μόνωσης F, Κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 2,2 kW - από 3 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y
50Hz

DN 65, PN 6-10-16 - 2 πόλοι

MPG21

MPG21

MPG21

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TP				TPD			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
65-60/2	200	DN 65	0,6	340	6 / 10	96402266	**1.356,00**	98830723	**1.429,00**	96409270	**2.475,00**	98958090	**2.620,00**
65-120/2			1,1	340	6 / 10	96402289	**1.608,00**	98830721	**1.681,00**	96402297	**3.071,00**	98958002	**3.216,00**
65-180/2			1,5	340	6 / 10	96402321	**1.738,00**	98929072	**1.810,00**	96402327	**3.317,00**	98958005	**3.462,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
65-60/2	200	DN 65	0,55	340	6 / 10	96402270	**1.160,00**	98509608	**1.233,00**	96409272	**2.204,00**	98958091	**2.349,00**
65-120/2			1,1	340	6 / 10	96402293	**1.461,00**	98585759	**1.533,00**	96402303	**2.775,00**	98958003	**2.921,00**
65-180/2			1,5	340	6 / 10	96402325	**1.590,00**	98420371	**1.663,00**	96402331	**3.021,00**	98958006	**3.166,00**
65-170/2	300	DN 65	2,2	360	16	98742435	**1.602,00**	98742436	**1.602,00**	98742447	**3.172,00**	98742448	**3.172,00**
65-210/2			3	360	16	98742390	**1.716,00**	98742391	**1.716,00**	98742402	**3.398,00**	98742403	**3.398,00**
65-250/2			4	360	16	98742351	**1.965,00**	98742352	**1.965,00**	98742363	**3.890,00**	98742364	**3.890,00**
65-340/2			5,5	360	16	96087504	**2.638,00**	96087524	**2.638,00**	96087564	**5.224,00**	96087584	**5.224,00**
65-410/2			7,5	360	16	96087505	**2.766,00**	96087525	**2.766,00**	96087565	**5.475,00**	96087585	**5.475,00**
65-460/2			11	475	16	96087506	**3.719,00**	96087526	**3.719,00**	96087566	**7.363,00**	96087586	**7.363,00**
65-550/2			15	475	16	96087507	**4.386,00**	96087527	**4.386,00**	96087567	**8.685,00**	96087587	**8.685,00**
65-660/2			18,5	475	16	96087508	**5.213,00**	96087528	**5.213,00**	96087568	**10.321,00**	96087588	**10.321,00**
65-720/2			22	475	16	96087509	**5.825,00**	96087529	**5.825,00**	96087569	**11.535,00**	96087589	**11.535,00**
65-930/2			30	475	16	96087510	**6.785,00**	96087530	**6.785,00**	96087570	**13.435,00**	96087590	**13.435,00**

DN 65, PN 6-10-16 - 4 πόλοι

MPG21

MPG21

MPG21

MPG21

Κινητήρας 4 πόλων						TP				TPD			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
65-30/4	200	DN 65	0,25	340	06/10	96402209	**1.294,00**	98957986	**1.366,00**	96402215	**2.472,00**	98957988	**2.617,00**
65-60/4			0,55	340	06/10	96402236	**1.524,00**	98957994	**1.597,00**	96402244	**2.910,00**	98957996	**3.055,00**
65-90/4	300	DN 65	0,75	360	16	96384282	**1.800,00**	96384283	**1.800,00**	96384285	**3.568,00**	96384286	**3.568,00**
65-110/4			1,1	475	16	96384288	**1.864,00**	96384289	**1.864,00**	96384291	**3.694,00**	96384292	**3.694,00**
65-130/4			1,5	475	16	96384294	**1.960,00**	96384295	**1.960,00**	96384297	**3.883,00**	96384298	**3.883,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
65-30/4	200	DN 65	0,25	340	06/10	96402213	**1.158,00**	98436173	**1.231,00**	96402219	**2.201,00**	98957990	**2.346,00**
65-60/4			0,55	340	06/10	96402240	**1.389,00**	98923198	**1.461,00**	96402248	**2.639,00**	98957998	**2.784,00**
65-90/4	300	DN 65	0,75	360	16	96087429	**1.653,00**	96087441	**1.653,00**	96087465	**3.273,00**	96087477	**3.273,00**
65-110/4			1,1	475	16	96087430	**1.716,00**	96087442	**1.716,00**	96087466	**3.398,00**	96087478	**3.398,00**
65-130/4			1,5	475	16	96087431	**1.812,00**	96087443	**1.812,00**	96087467	**3.587,00**	96087479	**3.587,00**
65-150/4			2,2	475	16	96087432	**1.965,00**	96087444	**1.965,00**	96087468	**3.890,00**	96087480	**3.890,00**
65-170/4			3	475	16	96087622	**2.050,00**	96087628	**2.050,00**	96087640	**4.060,00**	96087646	**4.060,00**
65-240/4			4	475	16	96087623	**2.355,00**	96087629	**2.355,00**	96087641	**4.663,00**	96087647	**4.663,00**

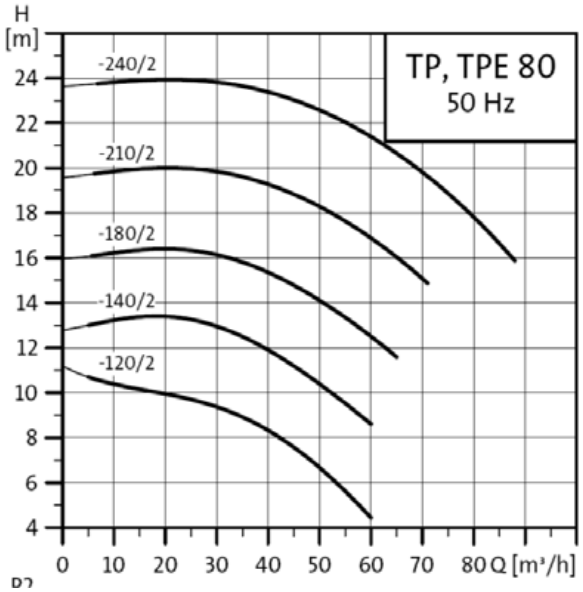
Οι αντλίες με κινητήρες 11kw και άνω παραδίδονται με τις βάσεις στήριξης

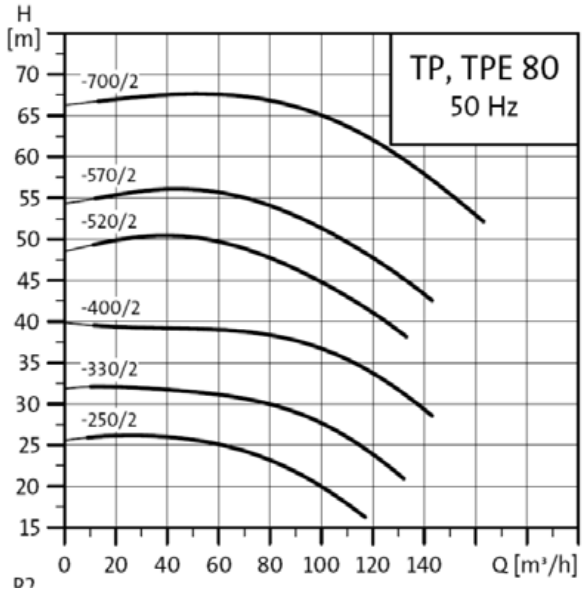
Στις αντλίες με κινητήρες κάτω των 11kw οι βάσεις στήριξης δεν περιέχονται.

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 108-111

TP, TPE 80-XX/2: DN 80 - 2 πόλοι - PN 6, 10, 16

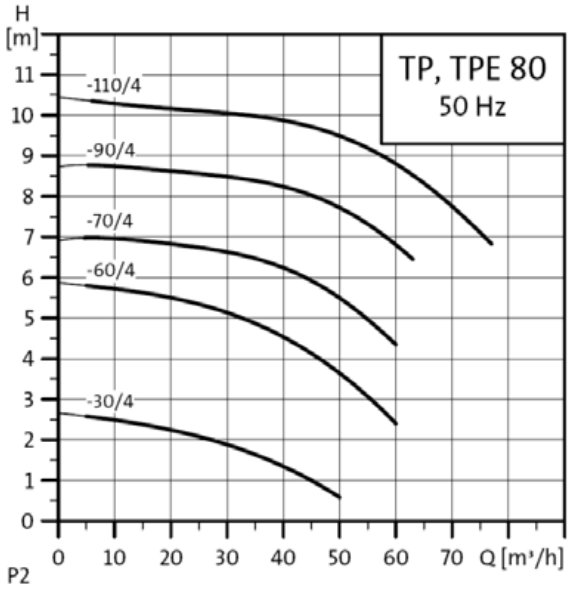
Οι αντλίες TPE μπορούν να φθάσουν έως και το 110% της ονομαστικής ταχύτητας

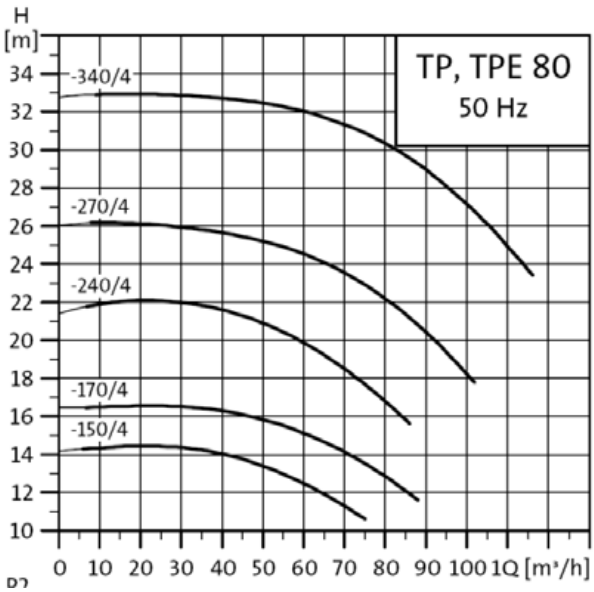




TP, TPE 80-XX/4: DN 80 - 4 πόλοι - PN 6, 10, 16

Οι αντλίες TPE μπορούν να φθάσουν έως και το 110% της ονομαστικής ταχύτητας





Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, σταθερής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

TP TPD IE3

Θερμοκρασία υγρού: Σειρά 200 - Στάνταρ: 0 °C έως +140 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Σειρά 300 - Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 200 - Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Σειρά 300 - Στάνταρ: BAQE / Γλυκόλη: BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Κινητήρας: IP55, Κλάση μόνωσης F, Κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 2,2 kW - από 3 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y 50Hz

DN 80, PN 10-16 - 2 πόλοι

MPG21

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TP				TPD			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
80-120/2	200	DN 80	1,5	360	10	96402448	**1.995,00**	98958036	**2.068,00**	96402464	**3.806,00**	98958038	**3.952,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
80-120/2	200	DN 80	1,5	360	10	96402456	**1.848,00**	97851333	**1.920,00**	96402472	**3.511,00**	98958040	**3.656,00**
80-140/2	300	DN 80	2,2	360	16	96108445	**1.685,00**	96108465	**1.685,00**	96108515	**3.335,00**	96108535	**3.335,00**
80-180/2			3	360	16	96108698	**1.844,00**	96108718	**1.844,00**	96108768	**3.650,00**	96108788	**3.650,00**
80-210/2			4	360	16	96108699	**2.069,00**	96108719	**2.069,00**	96108769	**4.096,00**	96108789	**4.096,00**
80-240/2			5,5	360	16	96108700	**2.670,00**	96108720	**2.670,00**	96108770	**5.287,00**	96108790	**5.287,00**
80-250/2			7,5	440	16	96108701	**2.829,00**	96108721	**2.829,00**	96108771	**5.602,00**	96108791	**5.602,00**
80-330/2			11	440	16	96108702	**3.814,00**	96108722	**3.814,00**	96108772	**7.552,00**	96108792	**7.552,00**
80-400/2			15	440	16	96108703	**3.827,00**	96108723	**3.827,00**	96108773	**7.577,00**	96108793	**7.577,00**
80-520/2			18,5	500	16	96108704	**4.812,00**	96108724	**4.812,00**	96108774	**9.528,00**	96108794	**9.528,00**
80-570/2			22	500	16	96108705	**6.039,00**	96108725	**6.039,00**	96108775	**11.958,00**	96108795	**11.958,00**
80-700/2			30	500	16	96108706	**6.882,00**	96108726	**6.882,00**	96108776	**13.626,00**	96108796	**13.626,00**

DN 80, PN 10-16 - 4 πόλοι

MPG21 MPG21 MPG21 MPG21

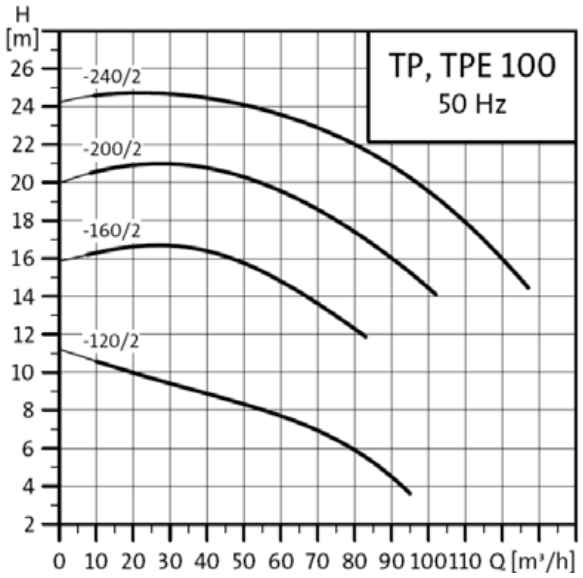
Κινητήρας 4 πόλων						TP				TPD			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
80-30/4	200	DN 80	0,37	360	10	96402358	**1.697,00**	98958008	**1.770,00**	96402370	**3.239,00**	98958014	**3.384,00**
80-60/4			0,75	360	10	96402403	**1.931,00**	98958023	**2.004,00**	96402419	**3.684,00**	98958028	**3.829,00**
80-70/4	300	DN 80	1,1	440	16	96384300	**1.896,00**	96384301	**1.896,00**	96384303	**3.757,00**	96384304	**3.757,00**
80-90/4			1,5	440	16	96384306	**1.991,00**	96384307	**1.991,00**	96384309	**3.946,00**	96384310	**3.946,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
80-30/4	200	DN 80	0,37	360	10	96402366	**1.562,00**	98958012	**1.635,00**	96402378	**2.968,00**	98958018	**3.113,00**
80-60/4			0,75	360	10	96402411	**1.784,00**	98182511	**1.856,00**	96402427	**3.389,00**	98958032	**3.534,00**
80-70/4	300	DN 80	1,1	440	16	96108585	**1.748,00**	96108601	**1.748,00**	96108641	**3.462,00**	96108657	**3.462,00**
80-90/4			1,5	440	16	96108586	**1.844,00**	96108602	**1.844,00**	96108642	**3.650,00**	96108658	**3.650,00**
80-110/4			2,2	440	16	96108587	**2.002,00**	96108603	**2.002,00**	96108643	**3.965,00**	96108659	**3.965,00**
80-150/4			3	500	16	96108838	**2.098,00**	96108850	**2.098,00**	96108880	**4.154,00**	96108892	**4.154,00**
80-170/4			4	500	16	96108839	**2.638,00**	96108851	**2.638,00**	96108881	**5.224,00**	96108893	**5.224,00**
80-240/4			5,5	620	16	96108840	**3.022,00**	96108852	**3.022,00**	96108882	**5.982,00**	96108894	**5.982,00**
80-270/4			7,5	620	16	96108841	**3.259,00**	96108853	**3.259,00**	96108883	**6.453,00**	96108895	**6.453,00**
80-340/4			11	620	16	96108842	**3.870,00**	96108854	**3.870,00**	96108884	**7.663,00**	96108896	**7.663,00**

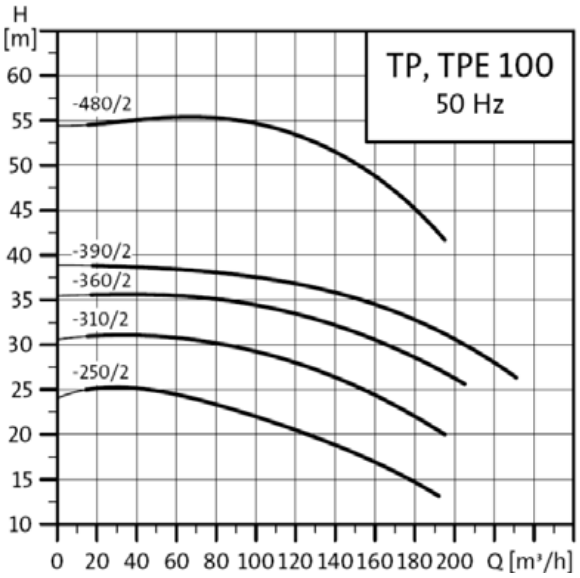
Οι αντλίες με κινητήρες 11kw και άνω παραδίδονται με τις βάσεις στήριξης

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 108-111

TP, TPE 100-XX/2: DN 100 - 2 πόλοι - PN 6, 10, 16

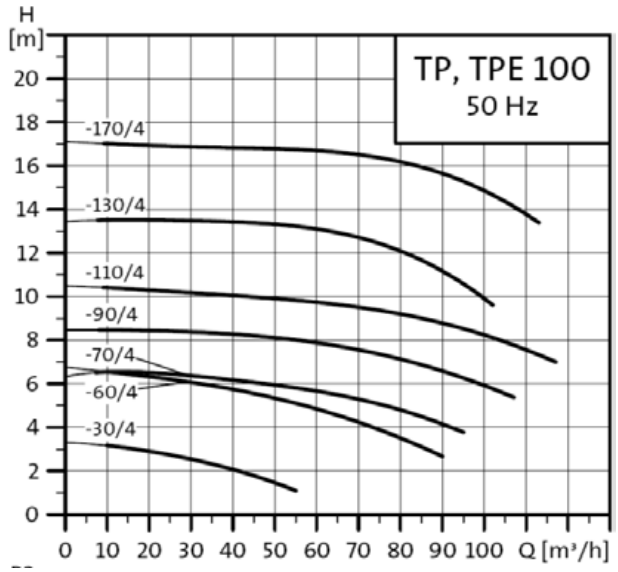
Οι αντλίες TPE μπορούν να φθάσουν έως και το 110% της ονομαστικής ταχύτητας

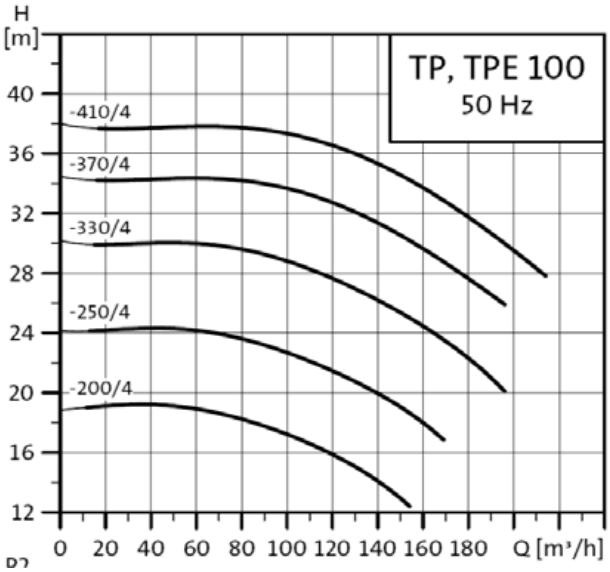




TP, TPE 100-XX/4: DN 100 - 4 πόλοι - PN 6, 10, 16

Οι αντλίες TPE μπορούν να φθάσουν έως και το 110% της ονομαστικής ταχύτητας





Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, σταθερής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

TP TPD

IE3

Θερμοκρασία υγρού: Σειρά 200 - Στάνταρ: 0 °C έως +140 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Σειρά 300 - Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 200 - Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Σειρά 300 - Στάνταρ: BAQE / Γλυκόλη: BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Κινητήρας: IP55, Κλάση μόνωσης F, Κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 2,2 kW - από 3 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y 50Hz

DN 100, PN 10-16 - 2 πόλοι

MPG21

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TP				TPD			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
100-120/2	200	DN 100	2,2	450	10	96402679	**2.327,00**	98958070	**2.399,00**	96402687	**4.421,00**	98958072	**4.566,00**
100-160/2	300		4	500	16	96109173	**1.962,00**	96109189	**1.962,00**	96109229	**3.885,00**	96109245	**3.885,00**
100-200/2			5,5	500	16	96109174	**2.468,00**	96109190	**2.468,00**	96109230	**4.886,00**	96109246	**4.886,00**
100-240/2			7,5	500	16	96109175	**2.570,00**	96109191	**2.570,00**	96109231	**5.088,00**	96109247	**5.088,00**
100-250/2			11	550	16	96109176	**3.941,00**	96109192	**3.941,00**	96109232	**7.804,00**	96109248	**7.804,00**
100-310/2			15	550	16	96109177	**4.450,00**	96109193	**4.450,00**	96109233	**8.811,00**	96109249	**8.811,00**
100-360/2			18,5	550	16	96109178	**5.404,00**	96109194	**5.404,00**	96109234	**10.699,00**	96109250	**10.699,00**
100-390/2			22	550	16	96109179	**6.166,00**	96109195	**6.166,00**	96109235	**12.209,00**	96109251	**12.209,00**
100-480/2			30	550	16	96109180	**6.993,00**	96109196	**6.993,00**	96109236	**13.846,00**	96109252	**13.846,00**

DN 100, PN 10-16 - 4 πόλοι

MPG21 MPG21 MPG21 MPG21

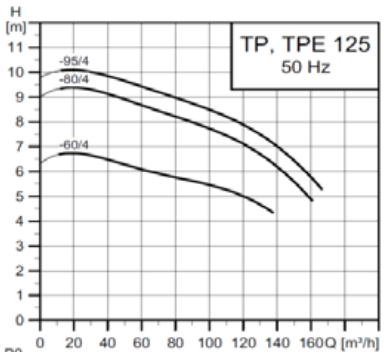
Κινητήρας 4 πόλων						TP				TPD			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
100-30/4	200	DN 100	0,55	450	10	96402529	**2.146,00**	98958043	**2.218,00**	96402574	**4.090,00**	98958048	**4.236,00**
100-60/4			1,1	450	10	96402620	**2.272,00**	98958057	**2.345,00**	96402656	**4.331,00**	98958062	**4.477,00**
100-70/4	300		1,5	500	16	96384312	**2.517,00**	96384313	**2.517,00**	96384315	**4.987,00**	96384316	**4.987,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
100-30/4	200	DN 100	0,55	450	10	96402544	**2.010,00**	98958046	**2.083,00**	96402599	**3.819,00**	98958052	**3.965,00**
100-60/4			1,1	450	10	96402628	**2.124,00**	98182508	**2.197,00**	96402667	**4.036,00**	98924395	**4.181,00**
100-70/4	300		1,5	500	16	96109033	**2.370,00**	96109053	**2.370,00**	96109103	**4.692,00**	96109123	**4.692,00**
100-90/4			2,2	550	16	96109034	**2.570,00**	96109054	**2.570,00**	96109104	**5.088,00**	96109124	**5.088,00**
100-110/4			3,0	550	16	96109286	**2.737,00**	96109304	**2.737,00**	96109349	**5.419,00**	96109367	**5.419,00**
100-130/4			4,0	550	16	96109287	**3.071,00**	96109305	**3.071,00**	96109350	**6.080,00**	96109368	**6.080,00**
100-170/4			5,5	550	16	96109288	**3.478,00**	96109306	**3.478,00**	96109351	**6.608,00**	96109369	**6.608,00**
100-200/4			7,5	670	16	96109289	**3.865,00**	96109307	**3.865,00**	96109352	**7.343,00**	96109370	**7.343,00**
100-250/4			11	670	16	96109290	**4.567,00**	96109308	**4.567,00**	96109353	**8.677,00**	96109371	**8.677,00**
100-330/4			15	670	16	96109291	**5.199,00**	96109309	**5.199,00**	96109354	**9.879,00**	96109372	**9.879,00**
100-370/4			18,5	670	16	96109292	**6.113,00**	96109310	**6.113,00**	96109355	**11.615,00**	96109373	**11.615,00**
100-410/4			22	670	16	96109293	**6.850,00**	96109311	**6.850,00**	96109356	**13.016,00**	96109374	**13.016,00**

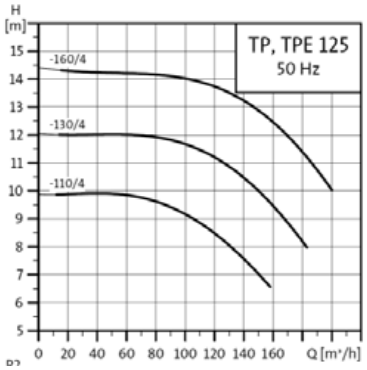
Οι αντλίες με κινητήρες 11kw και άνω παραδίδονται με τις βάσεις στήριξης
Στις αντλίες με κινητήρες κάτω των 11kw οι βάσεις στήριξης δεν περιέχονται.

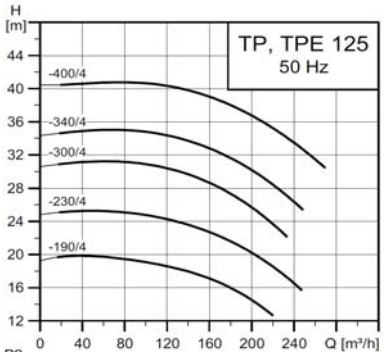
Άλλα εξαρτήματα
σελ. 108-111

TP, TPE 125-XX/4: DN 125 - 4 πόλοι - PN 16

Οι αντλίες TPE μπορούν να φθάσουν έως και το 110% της ονομαστικής ταχύτητας

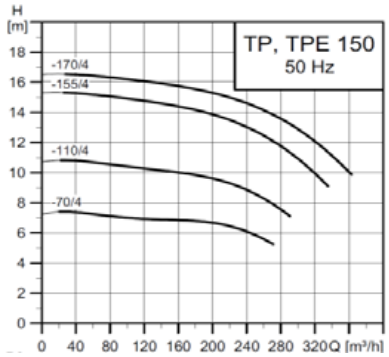


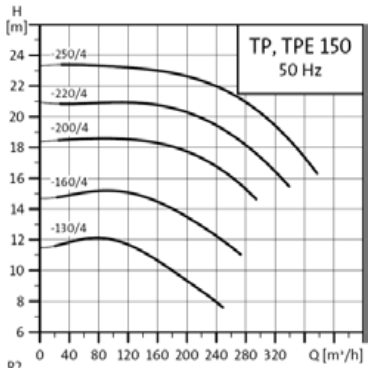


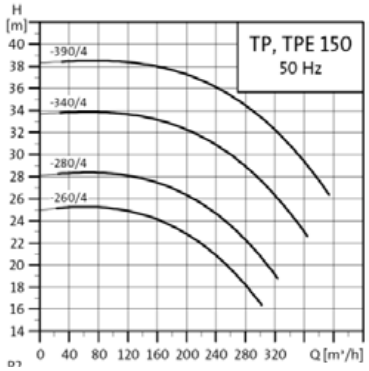


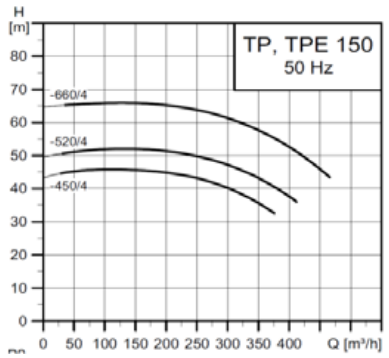
TP, TPE 150-XX/4: DN 150 - 4 πόλοι - PN 16

Οι αντλίες TPE μπορούν να φθάσουν έως και το 110% της ονομαστικής ταχύτητας





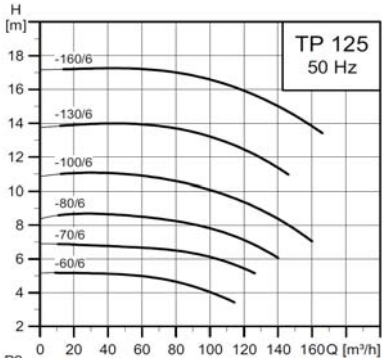




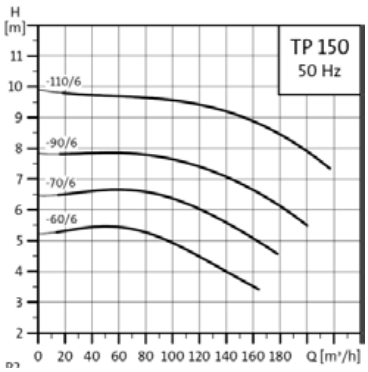
TP TPD

TP 125-XX/6: DN 125 - 6 πόλοι - PN 16

Οι αντλίες TPE μπορούν να φθάσουν έως και το 110% της ονομαστικής ταχύτητας



TP 150-XX/6: DN 150 - 6 πόλοι - PN 16



Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, σταθερής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

IE3

Θερμοκρασία υγρού: Σειρά 300 - Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 300 - Στάνταρ: BAQE / Γλυκόλη: BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Κινητήρας: IP55, Κλάση μόνωσης F, Κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 2,2 kW - από 3 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y 50Hz

DN 125, DN 150, PN 16 - 4 πόλοι

MPG21

MPG21 MPG21 MPG21

Κινητήρας 4 πόλων						TP				TPD			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
125-60/4	300	DN 125	2,2	620	16	98908161	**2.599,00**	98908156	**2.599,00**				
125-80/4			3	620	16	98908135	**2.879,00**	98908136	**2.879,00**				
125-95/4			4	620	16	98868019	**3.298,00**	98915576	**3.298,00**				
125-110/4			4	620	16					96109579	**6.341,00**	96109595	**6.341,00**
125-130/4			5,5	620	16	96109524	**3.583,00**	96109540	**3.583,00**	96109580	**6.808,00**	96109596	**6.808,00**
125-160/4			7,5	620	16	96109525	**4.743,00**	96109541	**4.743,00**	96109581	**9.011,00**	96109597	**9.011,00**
125-190/4			11	800	16	98743726	**4.918,00**	98743727	**4.918,00**	98743738	**9.345,00**	98743739	**9.345,00**
125-230/4			15	800	16	98743684	**5.445,00**	98743685	**5.445,00**	98743696	**10.346,00**	98743697	**10.346,00**
125-300/4			18,5	800	16	98742583	**6.324,00**	98742584	**6.324,00**	98742595	**12.015,00**	98742596	**12.015,00**
125-340/4			22	800	16	98742559	**7.026,00**	98742560	**7.026,00**	98742571	**13.350,00**	98742572	**13.350,00**
125-400/4			30	800	16	98742535	**7.729,00**	98742536	**7.729,00**	98742547	**14.685,00**	98742548	**14.685,00**
150-70/4	300	DN 150	5,5	800	16	98908307	**4.000,00**	98908308	**4.000,00**				
150-110/4			7,5	800	16	98868052	**5.197,00**	98908287	**5.197,00**				
150-130/4			7,5	800	16					96109894	**10.013,00**	96109904	**10.013,00**
150-155/4			11	800	16	98908266	**5.578,00**	98908267	**5.578,00**				
150-160/4			11	800	16					96109895	**10.680,00**	96109905	**10.680,00**
150-170/4			15	800	16	98868051	**6.027,00**	98908236	**6.027,00**				
150-200/4			15	800	16	96109861	**6.148,00**	96109871	**6.148,00**	96109896	**11.681,00**	96109906	**11.681,00**
150-220/4			18,5	800	16	96109862	**6.886,00**	96109872	**6.886,00**	96109897	**13.083,00**	96109907	**13.083,00**
150-250/4			22	800	16	96109863	**7.448,00**	96109873	**7.448,00**	96109898	**14.151,00**	96109908	**14.151,00**
150-260/4			18,5	800	16	96306003	**7.582,00**	96306153	**7.582,00**				
150-280/4			22	800	16	96306002	**8.037,00**	96306152	**8.037,00**				
150-340/4			30	800	16	96306001	**9.099,00**	96306151	**9.099,00**				
150-390/4			37	800	16	96306000	**10.614,00**	96306150	**10.614,00**				
150-450/4			45	1000	16	95045994	**12.528,00**	97927149	**12.528,00**				
150-520/4			55	1000	16	95046263	**13.500,00**	97927148	**13.500,00**				
150-660/4			75	1000	16	95045995	**15.539,00**	97927147	**15.539,00**				

DN 125, DN 150, PN 16 - 6 πόλοι

MPG21 MPG21 MPG21 MPG21

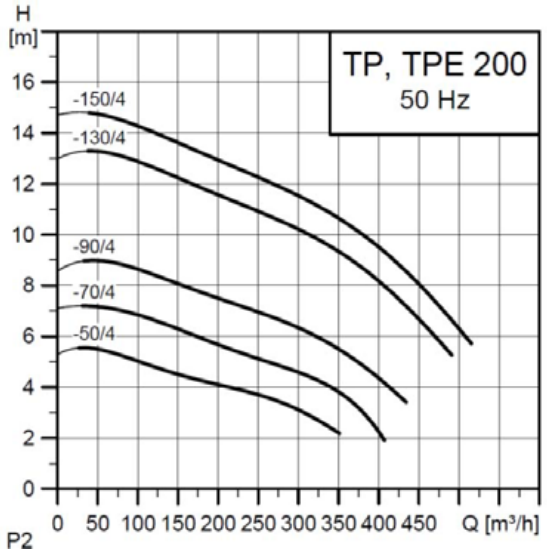
Κινητήρας 6 πόλων						TP				TPD			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
125-60/6	300	DN 125	1,5	620	16	96109635	**2.986,00**	96109647	**2.986,00**	96109677	**5.913,00**	96109689	**5.913,00**
125-70/6			2,2	620	16	96109636	**3.162,00**	96109648	**3.162,00**	96109678	**6.260,00**	96109690	**6.260,00**
125-80/6			3	800	16	98743792	**3.689,00**	98743793	**3.689,00**	98743804	**7.304,00**	98743805	**7.304,00**
125-100/6			4	800	16	98743768	**4.040,00**	98743769	**4.040,00**	98743780	**8.000,00**	98743781	**8.000,00**
125-130/6			5,5	800	16	98742649	**4.567,00**	98742650	**4.567,00**	98742661	**9.043,00**	98742662	**9.043,00**
125-160/6			7,5	800	16	98742625	**5.973,00**	98742626	**5.973,00**	98742637	**11.825,00**	98742638	**11.825,00**
150-60/6	300	DN150	2,2	800	16	96109929	**3.478,00**	96109937	**3.478,00**	96109957	**6.887,00**	96109965	**6.887,00**
150-70/6			3	800	16	96109986	**4.005,00**	96109994	**4.005,00**	96110014	**7.930,00**	96110022	**7.930,00**
150-90/6			4	800	16	96109987	**4.392,00**	96109995	**4.392,00**	96110015	**8.695,00**	96110023	**8.695,00**
150-110/6			5,5	800	16	96109988	**4.918,00**	96109996	**4.918,00**	96110016	**9.738,00**	96110024	**9.738,00**

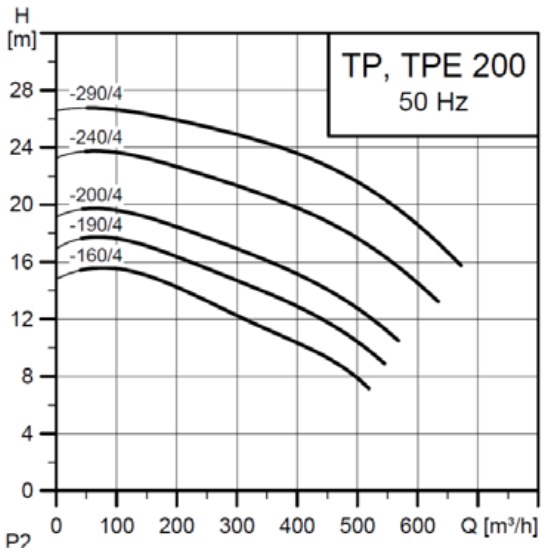
Οι αντλίες με κινητήρες 11kw και άνω παραδίδονται με τις βάσεις στήριξης
Στις αντλίες με κινητήρες κάτω των 11kw οι βάσεις στήριξης δεν περιέχονται.

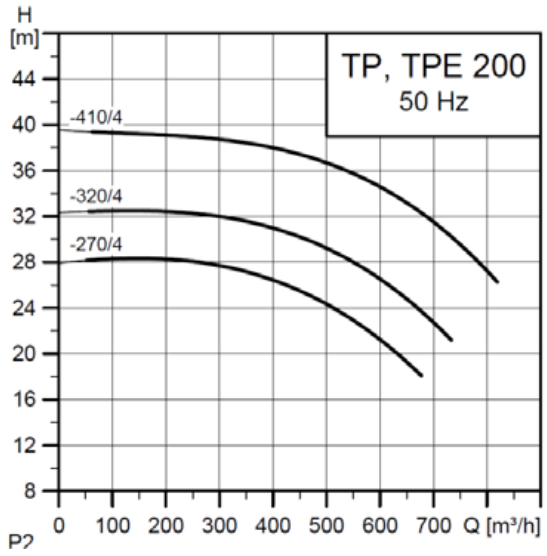
Άλλα εξαρτήματα
σελ. 108-111

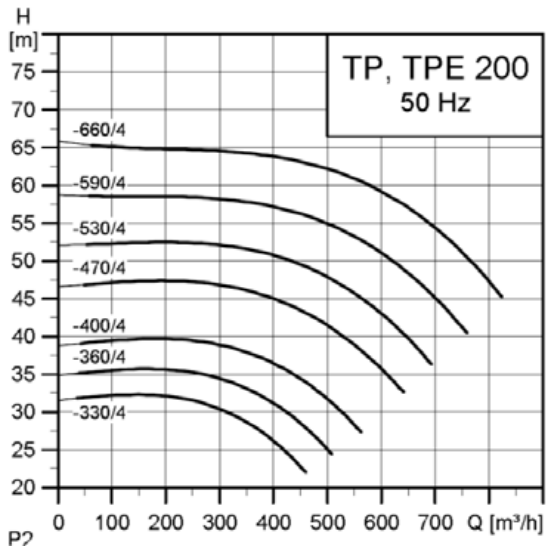
TP, TPE 200-XX/4: DN 200 - 4 πόλοι - PN 16

Οι αντλίες TPE μπορούν να φθάσουν έως και το 110% της ονομαστικής ταχύτητας









TP TPD

Αντλίες in-line: με μονή κεφαλή, σταθερής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

Θερμοκρασία υγρού: Σειρά 300 - Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 300 - Στάνταρ: BAQE / Γλυκόλη: BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Κινητήρας: IP55, Κλάση μόνωσης F, Κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 2,2 kW - από 3 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y 50Hz

IE3

DN 200, PN 16 - 4 πόλοι

MPG21

MPG21

MPG21

MPG21

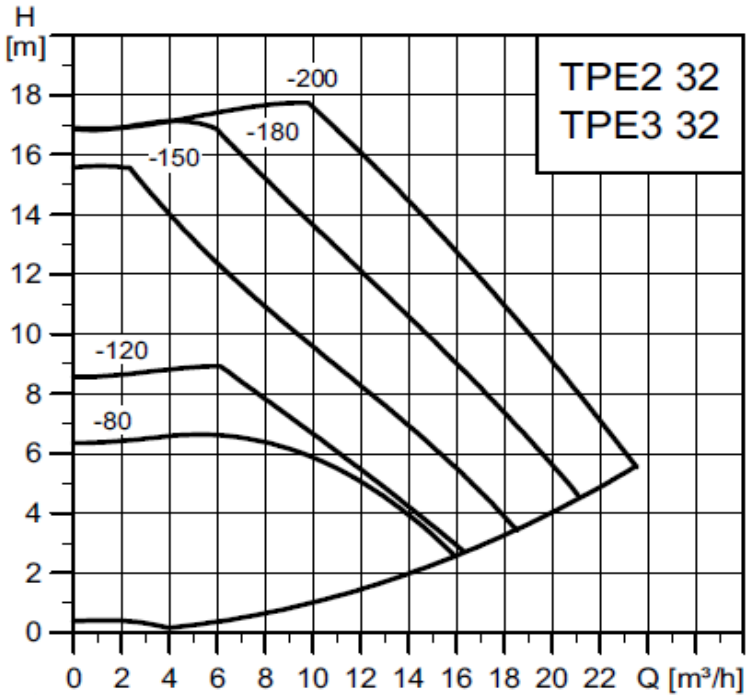
Κινητήρας 4 πόλων						TP				TPD			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
200- 50/4	300	DN200	4	900	16	95046272	**4.468,00**	97927154	**4.468,00**				
200- 70/4			5,5	900	16	95046271	**4.940,00**	97927153	**4.940,00**				
200- 90/4			7,5	900	16	95046270	**6.065,00**	97927152	**6.065,00**				
200-130/4			11	900	16	95046269	**6.925,00**	97927151	**6.925,00**				
200-150/4			15	900	16	95045996	**7.202,00**	97927150	**7.202,00**				
200-160/4			15	900	16	95046282	**7.202,00**	97927159	**7.202,00**				
200-190/4			18,5	900	16	95046281	**7.577,00**	97927158	**7.577,00**				
200-200/4			22	900	16	95046280	**8.082,00**	97927157	**8.082,00**				
200-240/4			30	900	16	95046279	**10.025,00**	97927156	**10.025,00**				
200-270/4			45	900	16	96306008	**12.738,00**	96306158	**12.738,00**				
200-290/4			37	900	16	95045997	**12.073,00**	97927155	**12.073,00**				
200-320/4			55	900	16	96306007	**13.951,00**	96306157	**13.951,00**				
200-330/4			37	1000	16	96306020	**12.434,00**	96306170	**12.434,00**				
200-360/4			45	1000	16	96306019	**13.193,00**	96306169	**13.193,00**				
200-400/4			55	1000	16	96306018	**14.254,00**	96306168	**14.254,00**				
200-410/4			75	900	16	96306006	**15.467,00**	96306156	**15.467,00**				
200-470/4			75	1000	16	96306017	**16.074,00**	96306167	**16.074,00**				
200-530/4			90	1000	16	96306016	**18.500,00**	96306166	**18.500,00**				
200-590/4			110	1000	16	96306015	**20.623,00**	96306165	**20.623,00**				
200-660/4			132	1000	16	96306014	**26.082,00**	96306164	**26.082,00**				

Οι αντλίες περιλαμβάνουν ποδαράκια στήριξης, δεν απαιτείται βάση

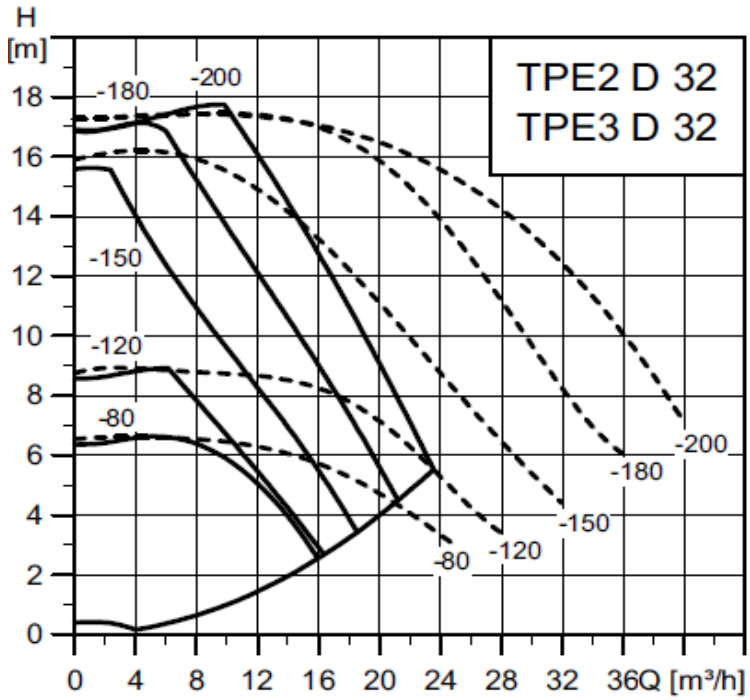
Άλλα εξαρτήματα
σελ. 108-111

Κατόπιν παραγγελίας:	**TP PN16 - Από DN 300 έως DN 350**	**Παροχή μέχρι και 2000m3/h**
	TP PN25 - Από DN 100 έως DN 400	**Παροχή μέχρι και 4500 m3/h**

TPE2, TPE3 32



TPE2 D, TPE3 D 32



Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, μεταβλητής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

Θερμοκρασία υγρού: Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQ
Κινητήρας Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
TPE3(D) Αντλία εξοπλισμένη με αισθητήρα διαφορικής πίεσης & αισθητήρα θερμοκρασίας

TPE (D) 2000 / TPE3

DN 32, PN 6/10

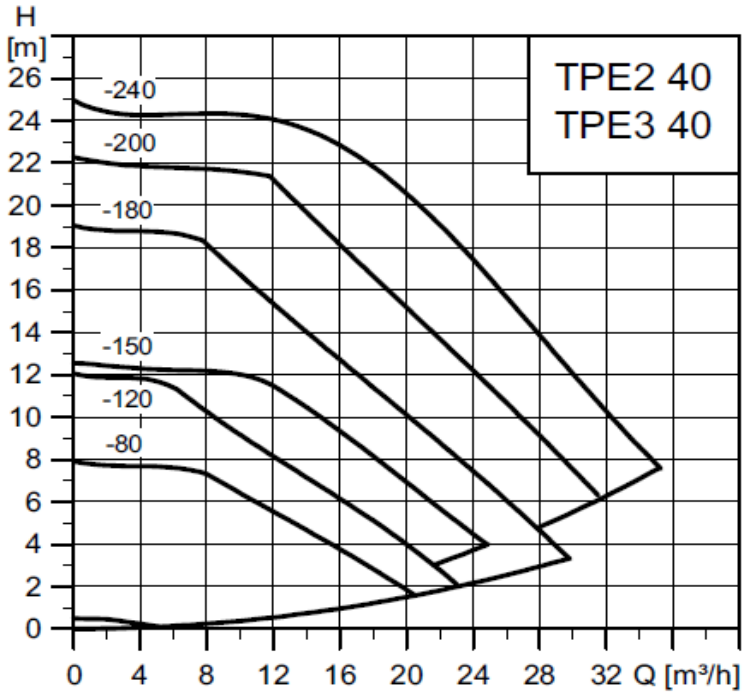
						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE3				TPE3 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
32-80-S	1x230V	DN 32	0,25	220	06/10	98438432	**2.348,00**	98438462	**2.384,00**	98438616	**3.850,00**	98438646	**3.923,00**
32-120-S			0,25			98438433	**2.543,00**	98438463	**2.580,00**	98438617	**4.099,00**	98438647	**4.172,00**
32-150-S			0,37			98438434	**2.698,00**	98438464	**2.734,00**	98438618	**4.395,00**	98438648	**4.468,00**
32-180-S			0,55			98438435	**2.857,00**	98438465	**2.893,00**	98438619	**4.579,00**	98438649	**4.652,00**
32-200-S			0,75			98438436	**2.963,00**	98438466	**2.999,00**	98438620	**5.023,00**	98438650	**5.095,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
32-80-S	3x400V	DN 32	0,25	220	06/10	98437950	**2.590,00**	98437994	**2.626,00**	98438195	**4.334,00**	98438229	**4.407,00**
32-120-S			0,25			98437961	**2.786,00**	98437995	**2.822,00**	98438196	**4.583,00**	98438230	**4.656,00**
32-150-S			0,37			98437962	**2.923,00**	98437996	**2.959,00**	98438197	**4.845,00**	98438231	**4.918,00**
32-180-S			0,55			98437963	**3.068,00**	98437997	**3.104,00**	98438198	**5.000,00**	98438232	**5.073,00**
32-200-S			0,75			98437964	**3.157,00**	98437998	**3.193,00**	98438199	**5.410,00**	98438233	**5.482,00**

DN 32, PN 16

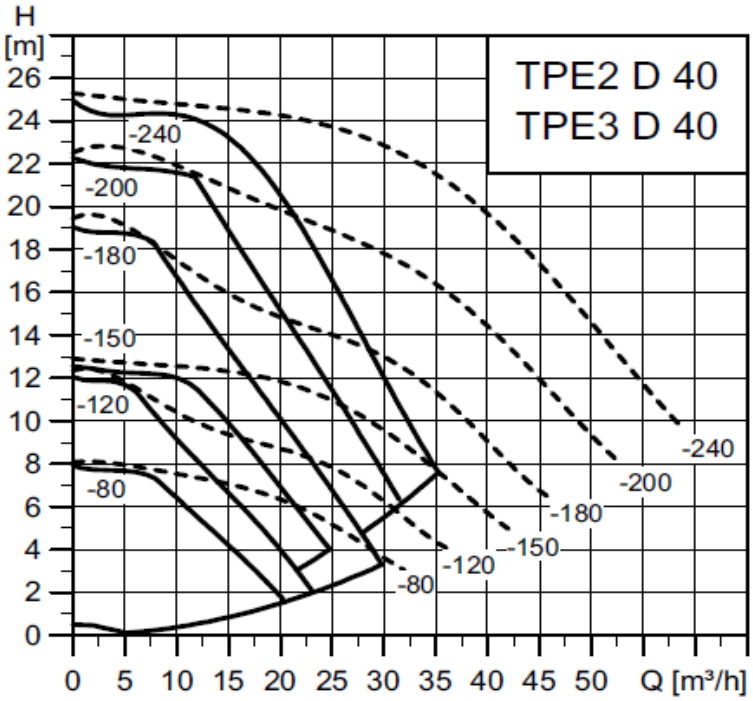
						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE3				TPE3 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
32-80-S	1x230V	DN 32	0,25	220	16	98416323	**2.575,00**	98416328	**2.611,00**	98417095	**4.078,00**	98417235	**4.150,00**
32-120-S			0,25			98416324	**2.783,00**	98416329	**2.819,00**	98417096	**4.339,00**	98417236	**4.412,00**
32-150-S			0,37			98416325	**2.949,00**	98416330	**2.986,00**	98417097	**4.647,00**	98417237	**4.719,00**
32-180-S			0,55			98416326	**3.121,00**	98416341	**3.157,00**	98417098	**4.843,00**	98417238	**4.916,00**
32-200-S			0,75			98416327	**3.239,00**	98416342	**3.275,00**	98417099	**5.298,00**	98417239	**5.371,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
32-80-S	3x400V	DN 32	0,25	220	16	98416364	**2.817,00**	98416369	**2.854,00**	98417297	**4.562,00**	98417331	**4.634,00**
32-120-S			0,25			98416365	**3.025,00**	98416370	**3.061,00**	98417298	**4.823,00**	98417332	**4.896,00**
32-150-S			0,37			98416366	**3.174,00**	98416371	**3.211,00**	98417299	**5.097,00**	98417333	**5.169,00**
32-180-S			0,55			98416367	**3.332,00**	98416372	**3.368,00**	98417300	**5.264,00**	98417334	**5.337,00**
32-200-S			0,75			98416368	**3.433,00**	98416373	**3.469,00**	98417301	**5.686,00**	98417335	**5.758,00**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 108-111

TPE2 , TPE3 40



TPE2 D, TPE3 D 40



Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, μεταβλητής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

Θερμοκρασία υγρού: Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQE
Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
TPE3(D) Αντλία εξοπλισμένη με αισθητήρα διαφορικής πίεσης & αισθητήρα θερμοκρασίας

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

TPE (D) 2000 / TPE3

DN 40, PN 6/10

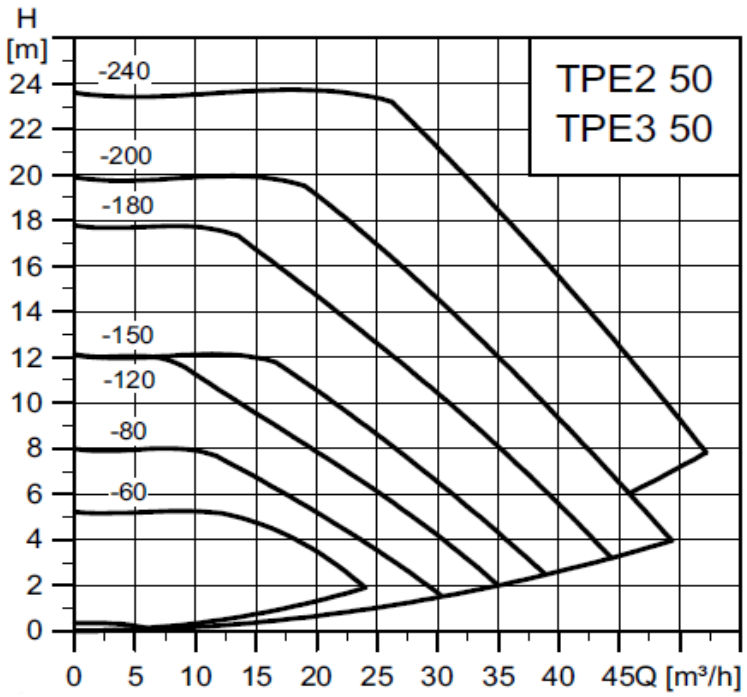
						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE3				TPE3 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
40-80-S	1x230V	DN 40	0,25	250	06/10	98438437	**2.681,00**	98438467	**2.717,00**	98438621	**4.361,00**	98438651	**4.434,00**
40-120-S			0,37			98438438	**2.843,00**	98438468	**2.879,00**	98438622	**4.670,00**	98438652	**4.742,00**
40-150-S			0,55			98438439	**3.010,00**	98438469	**3.046,00**	98438623	**4.989,00**	98438653	**5.061,00**
40-180-S			0,75			98438440	**3.187,00**	98438470	**3.223,00**	98438624	**5.208,00**	98438654	**5.281,00**
40-200-S			1,10			98438441	**3.303,00**	98438471	**3.340,00**	98438625	**5.550,00**	98438655	**5.623,00**
40-240-S			1,50			98438442	**3.554,00**	98438472	**3.591,00**	98438626	**5.907,00**	98438656	**5.980,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
40-80-S	3x400V	DN 40	0,25	250	06/10	98437965	**2.923,00**	98437999	**2.959,00**	98438200	**4.845,00**	98438234	**4.918,00**
40-120-S			0,37			98437966	**3.068,00**	98438000	**3.104,00**	98438201	**5.120,00**	98438235	**5.192,00**
40-150-S			0,55			98437967	**3.220,00**	98438001	**3.257,00**	98438202	**5.410,00**	98438236	**5.482,00**
40-180-S			0,75			98437968	**3.380,00**	98438002	**3.417,00**	98438203	**5.595,00**	98438237	**5.668,00**
40-200-S			1,10			98437969	**3.485,00**	98438003	**3.521,00**	98438204	**5.913,00**	98438238	**5.986,00**
40-240-S			1,50			98437970	**3.724,00**	98438004	**3.760,00**	98438205	**6.246,00**	98438239	**6.319,00**

DN 40, PN 16

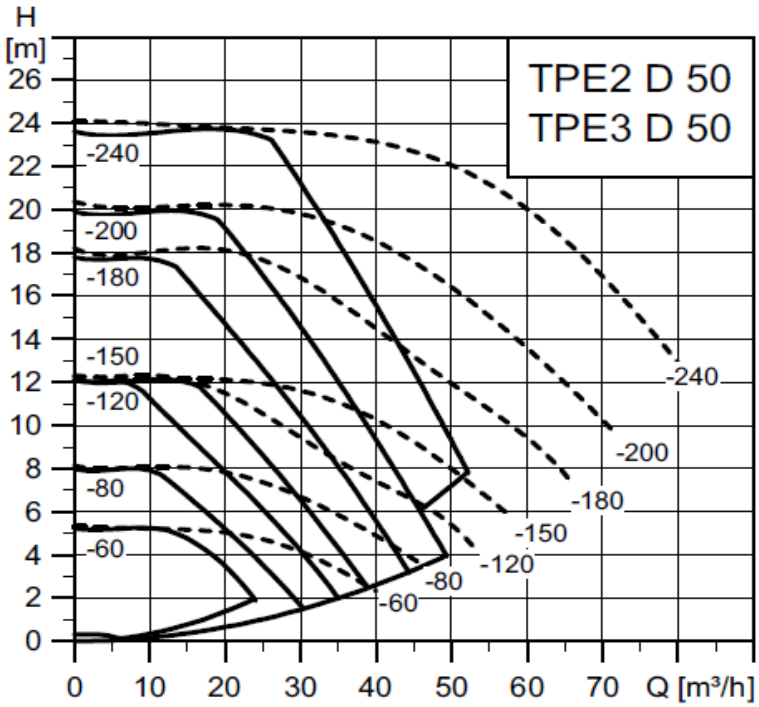
						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE3				TPE3 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
40-80-S	1x230V	DN 40	0,25	250	16	98416449	**2.932,00**	98416485	**2.969,00**	98417100	**4.613,00**	98417240	**4.685,00**
40-120-S			0,37			98416450	**3.106,00**	98416486	**3.143,00**	98417211	**4.933,00**	98417241	**5.006,00**
40-150-S			0,55			98416481	**3.286,00**	98416487	**3.322,00**	98417212	**5.265,00**	98417242	**5.337,00**
40-180-S			0,75			98416482	**3.477,00**	98416488	**3.514,00**	98417213	**5.499,00**	98417243	**5.571,00**
40-200-S			1,10			98416483	**3.608,00**	98416490	**3.645,00**	98417214	**5.855,00**	98417244	**5.928,00**
40-240-S			1,50			98416484	**3.871,00**	98416491	**3.908,00**	98417215	**6.225,00**	98417245	**6.297,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
40-80-S	3x400V	DN 40	0,25	250	16	98416518	**3.174,00**	98416524	**3.211,00**	98417302	**5.097,00**	98417336	**5.169,00**
40-120-S			0,37			98416519	**3.332,00**	98416525	**3.368,00**	98417303	**5.384,00**	98417337	**5.456,00**
40-150-S			0,55			98416520	**3.496,00**	98416526	**3.532,00**	98417304	**5.686,00**	98417338	**5.758,00**
40-180-S			0,75			98416521	**3.671,00**	98416527	**3.707,00**	98417305	**5.886,00**	98417339	**5.959,00**
40-200-S			1,10			98416522	**3.790,00**	98416528	**3.826,00**	98417306	**6.218,00**	98417340	**6.291,00**
40-240-S			1,50			98416523	**4.041,00**	98416529	**4.077,00**	98417307	**6.563,00**	98417341	**6.636,00**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 108-111

TPE2, TPE3 50



TPE2 D, TPE3 D 50



Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, μεταβλητής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

Θερμοκρασία υγρού: Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQE
Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
TPE3(D) Αντλία εξοπλισμένη με αισθητήρα διαφορικής πίεσης & αισθητήρα θερμοκρασίας

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

TPE (D) 2000 / TPE3

DN 50, PN 6/10

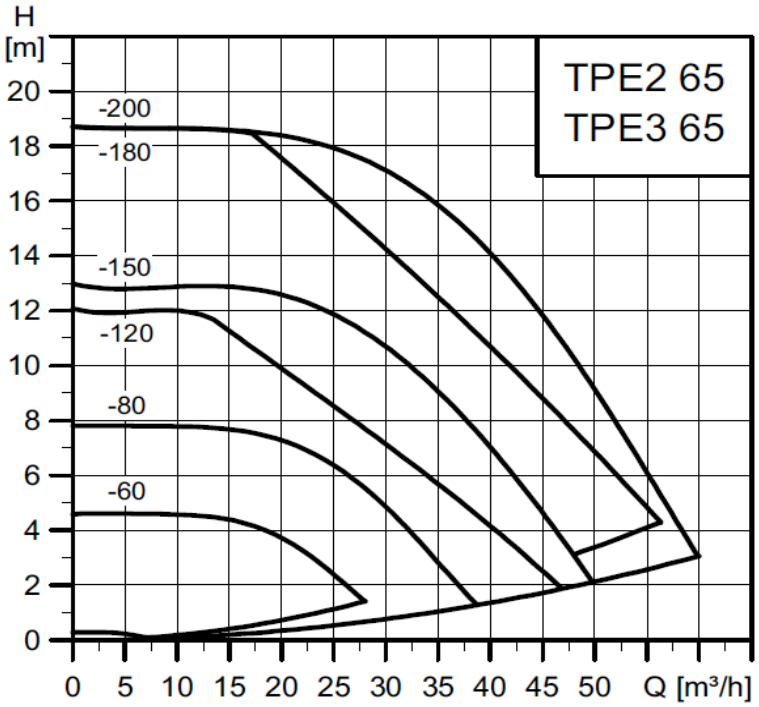
						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE3				TPE3 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
50-60-S	1x230V	DN 50	0,37	280	06/10	98438443	**2.779,00**	98438473	**2.815,00**	98438627	**4.550,00**	98438657	**4.623,00**
50-80-S			0,37			98438444	**2.931,00**	98438474	**2.968,00**	98438628	**4.840,00**	98438658	**4.913,00**
50-120-S			0,55			98438445	**3.106,00**	98438475	**3.143,00**	98438629	**5.174,00**	98438659	**5.247,00**
50-150-S			0,75			98438446	**3.291,00**	98438476	**3.327,00**	98438630	**5.526,00**	98438660	**5.599,00**
50-180-S			1,10			98438447	**3.479,00**	98438477	**3.515,00**	98438631	**5.883,00**	98438661	**5.956,00**
50-200-S			1,50			98438448	**3.676,00**	98438478	**3.713,00**	98438632	**6.261,00**	98438662	**6.334,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
50-60-S	3x400V	DN 50	0,37	280	06/10	98437971	**3.004,00**	98438005	**3.040,00**	98438206	**5.000,00**	98438240	**5.073,00**
50-80-S			0,37			98437972	**3.157,00**	98438006	**3.193,00**	98438207	**5.290,00**	98438241	**5.363,00**
50-120-S			0,55			98437973	**3.317,00**	98438007	**3.353,00**	98438208	**5.595,00**	98438242	**5.668,00**
50-150-S			0,75			98437974	**3.485,00**	98438008	**3.521,00**	98438209	**5.913,00**	98438243	**5.986,00**
50-180-S			1,10			98437975	**3.660,00**	98438009	**3.697,00**	98438210	**6.246,00**	98438244	**6.319,00**
50-200-S			1,50			98437976	**3.846,00**	98438010	**3.882,00**	98438211	**6.600,00**	98438245	**6.673,00**
50-240-S			2,20			98437977	**4.039,00**	98438011	**4.075,00**	98438212	**6.966,00**	98438246	**7.039,00**

DN 50, PN 16

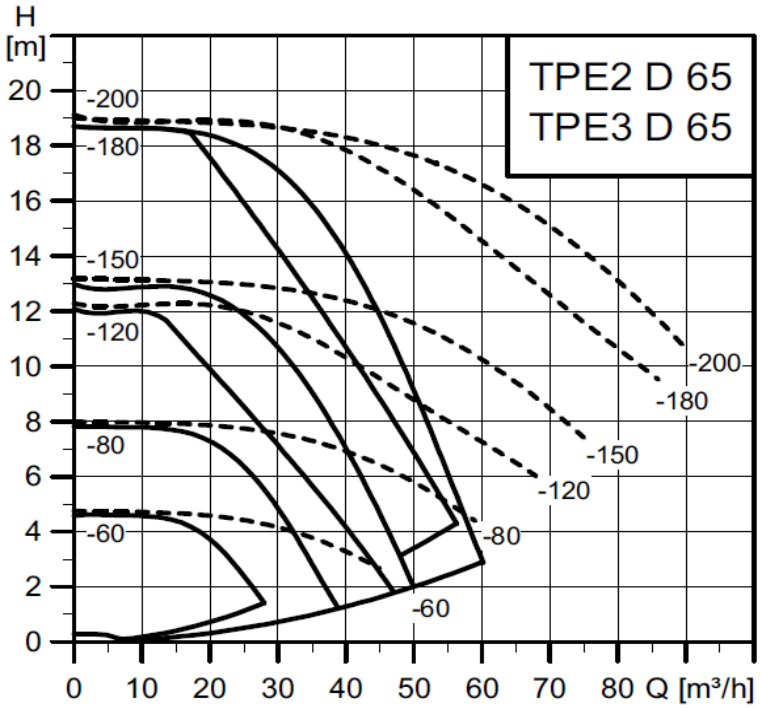
						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE3				TPE3 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
50-60-S	1x230V	DN 50	0,37	280	16	98416647	**3.043,00**	98416653	**3.079,00**	98417216	**4.814,00**	98417246	**4.887,00**
50-80-S			0,37			98416648	**3.207,00**	98416654	**3.244,00**	98417217	**5.116,00**	98417247	**5.189,00**
50-120-S			0,55			98416649	**3.397,00**	98416655	**3.433,00**	98417218	**5.465,00**	98417248	**5.537,00**
50-150-S			0,75			98416650	**3.596,00**	98416656	**3.632,00**	98417219	**5.831,00**	98417249	**5.904,00**
50-180-S			1,10			98416651	**3.798,00**	98416657	**3.835,00**	98417220	**6.203,00**	98417250	**6.275,00**
50-200-S			1,50			98416652	**4.047,00**	98416658	**4.083,00**	98417221	**6.631,00**	98417251	**6.704,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
50-60-S	3x400V	DN 50	0,37	280	16	98416608	**3.268,00**	98416695	**3.304,00**	98417308	**5.264,00**	98417342	**5.337,00**
50-80-S			0,37			98416609	**3.433,00**	98416696	**3.469,00**	98417309	**5.566,00**	98417343	**5.639,00**
50-120-S			0,55			98416610	**3.608,00**	98416697	**3.644,00**	98417310	**5.886,00**	98417344	**5.959,00**
50-150-S			0,75			98416691	**3.790,00**	98416698	**3.826,00**	98417311	**6.218,00**	98417345	**6.291,00**
50-180-S			1,10			98416692	**3.980,00**	98416699	**4.016,00**	98417312	**6.566,00**	98417346	**6.638,00**
50-200-S			1,50			98416693	**4.216,00**	98416700	**4.253,00**	98417313	**6.970,00**	98417347	**7.043,00**
50-240-S			2,20			98416694	**4.426,00**	98416701	**4.463,00**	98417314	**7.353,00**	98417348	**7.426,00**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 108-111

TPE2, TPE3 65



TPE2 D, TPE3 D 65



Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, μεταβλητής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

Θερμοκρασία υγρού: Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQE
Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
TPE3(D) Αντλία εξοπλισμένη με αισθητήρα διαφορικής πίεσης & αισθητήρα θερμοκρασίας

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

TPE (D) 2000 / TPE3

DN 65, PN 6/10

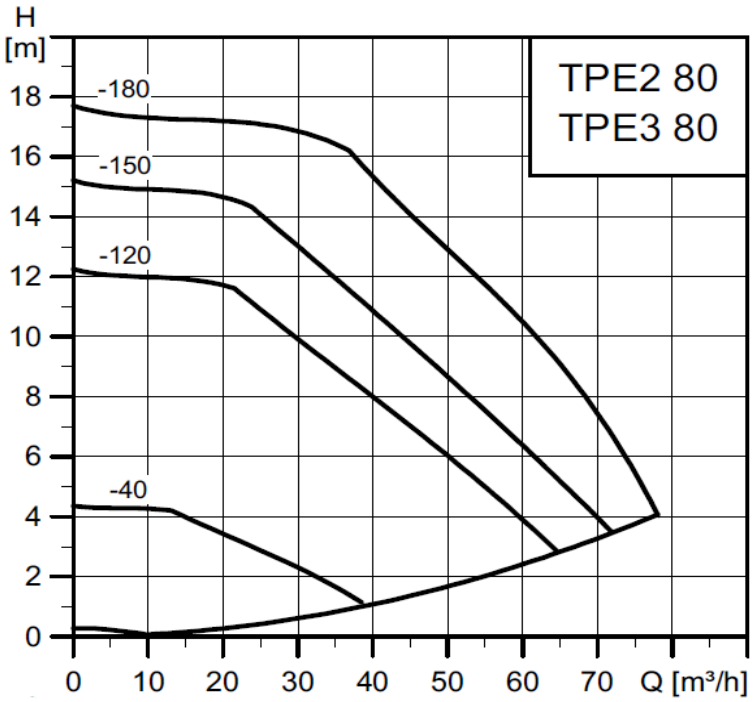
						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE3				TPE3 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
65-60-S	1x230V	DN 65	0,37	340	06/10	98438449	**3.092,00**	98438479	**3.128,00**	98438633	**5.145,00**	98438663	**5.218,00**
65-80-S			0,55			98438450	**3.274,00**	98438480	**3.311,00**	98438634	**5.492,00**	98438664	**5.565,00**
65-120-S			0,75			98438451	**3.467,00**	98438481	**3.503,00**	98438635	**5.859,00**	98438665	**5.932,00**
65-150-S			1,10			98438452	**3.664,00**	98438482	**3.701,00**	98438636	**6.237,00**	98438666	**6.310,00**
65-180-S			1,50			98438453	**3.870,00**	98438483	**3.906,00**	98438637	**6.627,00**	98438667	**6.700,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
65-60-S	3x400V	DN 65	0,37	340	06/10	98437978	**3.317,00**	98438012	**3.353,00**	98438213	**5.595,00**	98438247	**5.668,00**
65-80-S			0,55			98437979	**3.485,00**	98438013	**3.521,00**	98438214	**5.913,00**	98438248	**5.986,00**
65-120-S			0,75			98437980	**3.660,00**	98438014	**3.697,00**	98438215	**6.246,00**	98438249	**6.319,00**
65-150-S			1,10			98437981	**3.846,00**	98438015	**3.882,00**	98438216	**6.600,00**	98438250	**6.673,00**
65-180-S			1,50			98437982	**4.039,00**	98438016	**4.075,00**	98438217	**6.966,00**	98438251	**7.039,00**
65-200-S			2,20			98437983	**4.243,00**	98438017	**4.279,00**	98438218	**7.353,00**	98438252	**7.425,00**

DN 65, PN 16

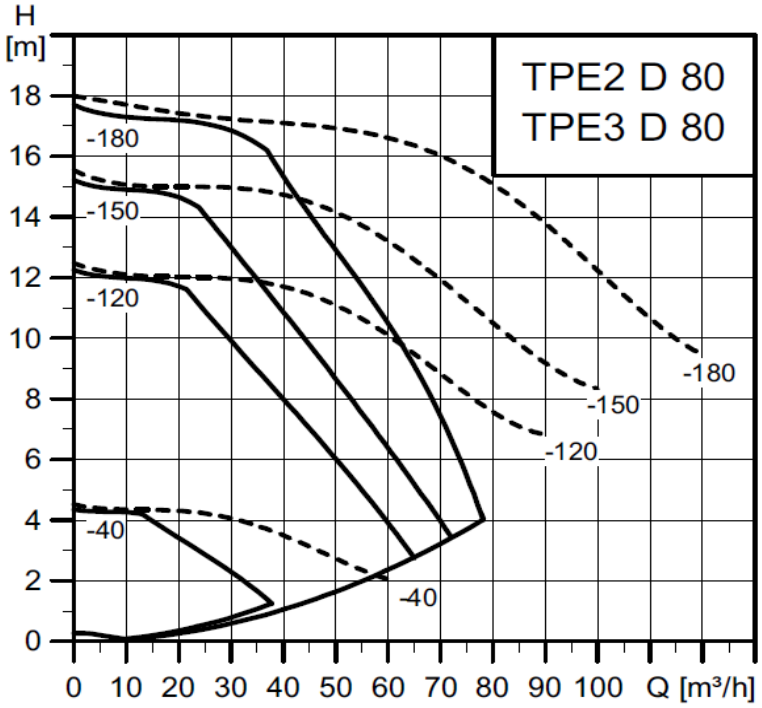
						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE3				TPE3 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
65-60-S	1x230V	DN 65	0,37	340	16	98416773	**3.382,00**	98416778	**3.419,00**	98417222	**5.436,00**	98417252	**5.508,00**
65-80-S			0,55			98416774	**3.579,00**	98416779	**3.616,00**	98417223	**5.797,00**	98417253	**5.870,00**
65-120-S			0,75			98416775	**3.786,00**	98416780	**3.822,00**	98417224	**6.179,00**	98417254	**6.251,00**
65-150-S			1,10			98416776	**4.001,00**	98416821	**4.037,00**	98417225	**6.573,00**	98417255	**6.646,00**
65-180-S			1,50			98416777	**4.218,00**	98416822	**4.255,00**	98417226	**6.976,00**	98417256	**7.048,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
65-60-S	3x400V	DN 65	0,37	340	16	98416819	**3.608,00**	98416855	**3.644,00**	98417315	**5.886,00**	98417349	**5.959,00**
65-80-S			0,55			98416820	**3.790,00**	98416856	**3.826,00**	98417316	**6.218,00**	98417350	**6.291,00**
65-120-S			0,75			98416851	**3.980,00**	98416857	**4.016,00**	98417317	**6.566,00**	98417351	**6.638,00**
65-150-S			1,10			98416852	**4.182,00**	98416858	**4.219,00**	98417318	**6.936,00**	98417352	**7.009,00**
65-180-S			1,50			98416853	**4.388,00**	98416859	**4.424,00**	98417319	**7.315,00**	98417353	**7.387,00**
65-200-S			2,20			98416854	**4.608,00**	98416860	**4.644,00**	98417320	**7.718,00**	98417354	**7.791,00**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 108-111

TPE2, TPE3 80



TPE2 D, TPE3 D 80



Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, μεταβλητής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

Θερμοκρασία υγρού: Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQE
Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
TPE3(D) Αντλία εξοπλισμένη με αισθητήρα διαφορικής πίεσης & αισθητήρα θερμοκρασίας

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

TPE (D) 2000 / TPE3

DN 80, PN 6

						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE3				TPE3 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
80-40-S	1x230V	DN 80	0,25	360	06	98438454	**3.075,00**	98438484	**3.111,00**	98438638	**5.111,00**	98438668	**5.184,00**
80-120-S			1,10			98438456	**3.858,00**	98438486	**3.894,00**	98438640	**6.603,00**	98438670	**6.676,00**
80-150-S			1,50			98438457	**4.073,00**	98438487	**4.110,00**	98438641	**7.014,00**	98438671	**7.086,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
80-40-S	3x400V	DN 80	0,25	360	06	98437984	**3.317,00**	98438018	**3.353,00**	98438219	**5.595,00**	98438253	**5.668,00**
80-120-S			1,10			98437986	**4.039,00**	98438020	**4.075,00**	98438221	**6.966,00**	98438255	**7.039,00**
80-150-S			1,50			98437987	**4.243,00**	98438021	**4.279,00**	98438222	**7.353,00**	98438256	**7.425,00**
80-180-S			2,20			98437988	**4.456,00**	98438022	**4.493,00**	98438223	**7.759,00**	98438257	**7.832,00**

DN 80, PN 10

						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE3				TPE3 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230													
80-40-S	1x230V	DN 80	0,25	360	10	98437743	**3.075,00**	98437747	**3.111,00**	98437802	**5.111,00**	98437810	**5.184,00**
80-120-S			1,10			98437745	**3.858,00**	98437749	**3.894,00**	98437804	**6.603,00**	98437812	**6.676,00**
80-150-S			1,50			98437746	**4.073,00**	98437750	**4.110,00**	98437805	**7.014,00**	98437813	**7.086,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
80-40-S	3x400V	DN 80	0,25	360	10	98437624	**3.317,00**	98437629	**3.353,00**	98437691	**5.595,00**	98437701	**5.668,00**
80-120-S			1,10			98437626	**4.039,00**	98437631	**4.075,00**	98437693	**6.966,00**	98437703	**7.039,00**
80-150-S			1,50			98437627	**4.243,00**	98437632	**4.279,00**	98437694	**7.353,00**	98437704	**7.425,00**
80-180-S			2,20			98437628	**4.456,00**	98437633	**4.493,00**	98437695	**7.759,00**	98437705	**7.832,00**

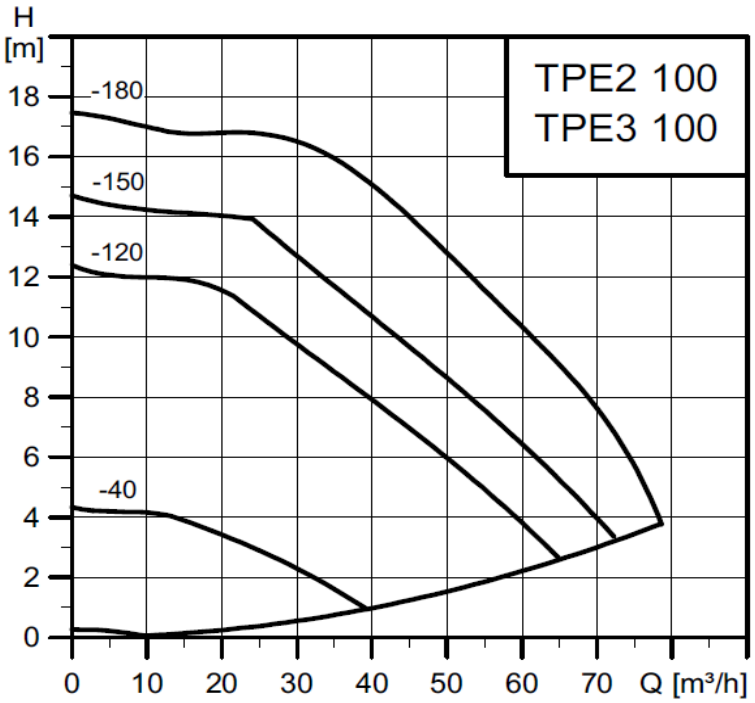
DN 80, PN 16

						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE3				TPE3 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
80-40-S	1x230V	DN 80	0,25	360	16	98416913	**3.365,00**	98416917	**3.402,00**	98417227	**5.402,00**	98417257	**5.474,00**
80-120-S			1,10			98416915	**4.211,00**	98416939	**4.247,00**	98417229	**6.957,00**	98417259	**7.029,00**
80-150-S			1,50			98416916	**4.439,00**	98416940	**4.475,00**	98417230	**7.379,00**	98417260	**7.452,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
80-40-S	3x400V	DN 80	0,25	360	16	98416919	**3.608,00**	98416924	**3.644,00**	98417321	**5.886,00**	98417355	**5.959,00**
80-120-S			1,10			98416921	**4.392,00**	98416926	**4.429,00**	98417323	**7.320,00**	98417357	**7.392,00**
80-150-S			1,50			98416922	**4.608,00**	98416927	**4.644,00**	98417324	**7.718,00**	98417358	**7.791,00**
80-180-S			2,20			98416923	**4.841,00**	98416928	**4.878,00**	98417325	**8.144,00**	98417359	**8.217,00**

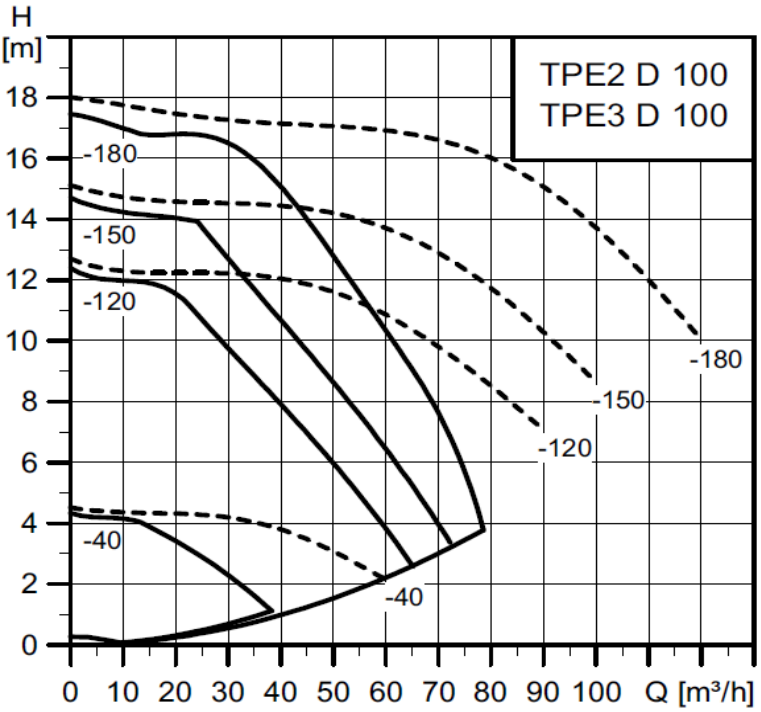
Άλλα εξαρτήματα
σελ. 108-111

Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, μεταβλητής ταχύτητας

TPE2, TPE3 100



TPE2 D, TPE3 D 100



Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, μεταβλητής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

Θερμοκρασία υγρού: Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQE
Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
TPE3(D) Αντλία εξοπλισμένη με αισθητήρα διαφορικής πίεσης & αισθητήρα θερμοκρασίας

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

TPE (D) 2000 / TPE3

DN 100, PN 6

						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE3				TPE3 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
100-40-S	1x230V	DN 100	0,25	450	06	98438458	**3.243,00**	98438488	**3.279,00**	98438642	**5.429,00**	98438672	**5.502,00**
100-120-S			1,10			98438460	**4.061,00**	98438490	**4.097,00**	98438644	**6.989,00**	98438674	**7.062,00**
100-150-S			1,50			98438461	**4.287,00**	98438491	**4.323,00**	98438645	**7.421,00**	98438675	**7.493,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
100-40-S	3x400V	DN 100	0,25	450	06	98437989	**3.485,00**	98438023	**3.521,00**	98438224	**5.913,00**	98438258	**5.986,00**
100-120-S			1,10			98437991	**4.243,00**	98438025	**4.279,00**	98438226	**7.353,00**	98438260	**7.425,00**
100-150-S			1,50			98437992	**4.456,00**	98438026	**4.493,00**	98438227	**7.759,00**	98438261	**7.832,00**
100-180-S			2,20			98437993	**4.682,00**	98438027	**4.719,00**	98438228	**8.189,00**	98438262	**8.262,00**

DN 100, PN 10

						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE3				TPE3 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
100-40-S	1x230V	DN 100	0,25	450	10	98437754	**3.243,00**	98437758	**3.279,00**	98437806	**5.429,00**	98437814	**5.502,00**
100-120-S			1,10			98437756	**4.061,00**	98437760	**4.097,00**	98437808	**6.989,00**	98437816	**7.062,00**
100-150-S			1,50			98437757	**4.287,00**	98437771	**4.323,00**	98437809	**7.421,00**	98437817	**7.493,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
100-40-S	3x400V	DN 100	0,25	450	10	98437644	**3.485,00**	98437649	**3.521,00**	98437696	**5.913,00**	98437706	**5.986,00**
100-120-S			1,10			98437646	**4.243,00**	98437651	**4.279,00**	98437698	**7.353,00**	98437708	**7.425,00**
100-150-S			1,50			98437647	**4.456,00**	98437652	**4.493,00**	98437699	**7.759,00**	98437709	**7.832,00**
100-180-S			2,20			98437648	**4.682,00**	98437653	**4.719,00**	98437700	**8.189,00**	98437710	**8.262,00**

DN 100, PN 16

						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE3				TPE3 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
100-40-S	1x230V	DN 100	0,25	450	16	98416975	**3.548,00**	98416979	**3.584,00**	98417231	**5.734,00**	98417261	**5.807,00**
100-120-S			1,10			98416977	**4.431,00**	98416981	**4.468,00**	98417233	**7.360,00**	98417263	**7.432,00**
100-150-S			1,50			98416978	**4.672,00**	98416982	**4.708,00**	98417234	**7.805,00**	98417264	**7.878,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
100-40-S	3x400V	DN 100	0,25	450	16	98416987	**3.790,00**	98416992	**3.826,00**	98417326	**6.218,00**	98417360	**6.291,00**
100-120-S			1,10			98416989	**4.613,00**	98416994	**4.649,00**	98417328	**7.723,00**	98417362	**7.795,00**
100-150-S			1,50			98416990	**4.841,00**	98416995	**4.878,00**	98417329	**8.144,00**	98417363	**8.217,00**
100-180-S			2,20			98416991	**5.089,00**	98416996	**5.125,00**	98417330	**8.596,00**	98417364	**8.669,00**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 108-111

Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, μεταβλητής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

Θερμοκρασία υγρού: Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQE
Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
TPE2(D) Αντλία χωρίς ενσωματωμένο αισθητήρα

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

TPE (D) 1000 / TPE2

DN 32, PN 6/10

						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE2				TPE2 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
32-80-N	1x230V	DN 32	0,25	220	06/10	98438088	**1.561,00**	98438338	**1.597,00**	98438525	**3.063,00**	98438555	**3.136,00**
32-120-N			0,25			98438089	**1.757,00**	98438339	**1.793,00**	98438526	**3.313,00**	98438556	**3.385,00**
32-150-N			0,37			98438090	**1.911,00**	98438340	**1.947,00**	98438527	**3.608,00**	98438557	**3.681,00**
32-180-N			0,55			98438311	**2.070,00**	98438341	**2.107,00**	98438528	**3.792,00**	98438558	**3.865,00**
32-200-N			0,75			98438312	**2.176,00**	98438342	**2.213,00**	98438529	**4.236,00**	98438559	**4.308,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
32-80-N	3x400V	DN 32	0,25	220	06/10	98437846	**1.803,00**	98437880	**1.839,00**	98438091	**3.547,00**	98438125	**3.620,00**
32-120-N			0,25			98437847	**1.999,00**	98437881	**2.035,00**	98438092	**3.797,00**	98438126	**3.869,00**
32-150-N			0,37			98437848	**2.136,00**	98437882	**2.172,00**	98438093	**4.058,00**	98438127	**4.131,00**
32-180-N			0,55			98437849	**2.281,00**	98437883	**2.317,00**	98438094	**4.214,00**	98438128	**4.286,00**
32-200-N			0,75			98437850	**2.370,00**	98437884	**2.406,00**	98438095	**4.623,00**	98438129	**4.696,00**

DN 32, PN 16

						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE2				TPE2 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
32-80-N	1x230V	DN 32	0,25	220	16	98416224	**1.789,00**	98416225	**1.825,00**	98417002	**3.291,00**	98417032	**3.364,00**
32-120-N			0,25			98416261	**1.996,00**	98416265	**2.033,00**	98417003	**3.552,00**	98417033	**3.625,00**
32-150-N			0,37			98416262	**2.163,00**	98416266	**2.199,00**	98417004	**3.860,00**	98417034	**3.933,00**
32-180-N			0,55			98416263	**2.334,00**	98416267	**2.371,00**	98417005	**4.056,00**	98417035	**4.129,00**
32-200-N			0,75			98416264	**2.452,00**	98416268	**2.489,00**	98417006	**4.512,00**	98417036	**4.584,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
32-80-N	3x400V	DN 32	0,25	220	16	98416290	**2.031,00**	98416295	**2.067,00**	98416950	**3.775,00**	98417134	**3.848,00**
32-120-N			0,25			98416291	**2.238,00**	98416296	**2.275,00**	98417101	**4.036,00**	98417135	**4.109,00**
32-150-N			0,37			98416292	**2.388,00**	98416297	**2.424,00**	98417102	**4.310,00**	98417136	**4.383,00**
32-180-N			0,55			98416293	**2.545,00**	98416298	**2.581,00**	98417103	**4.477,00**	98417137	**4.550,00**
32-200-N			0,75			98416294	**2.646,00**	98416299	**2.682,00**	98417104	**4.899,00**	98417138	**4.972,00**

Άλλα εξαρτήματα σελ. 108-111

Καμπύλες σελ. 64

Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, μεταβλητής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

Θερμοκρασία υγρού: Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQE
Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
TPE2(D) Αντλία χωρίς ενσωματωμένο αισθητήρα

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

TPE (D) 1000 / TPE2

DN 40, PN 6/10

						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE2				TPE2 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
40-80-N	1x230V	DN 40	0,25	250	06/10	98438313	**1.894,00**	98438343	**1.930,00**	98438530	**3.574,00**	98438560	**3.647,00**
40-120-N			0,37			98438314	**2.056,00**	98438344	**2.092,00**	98438531	**3.883,00**	98438561	**3.956,00**
40-150-N			0,55			98438315	**2.223,00**	98438345	**2.259,00**	98438532	**4.202,00**	98438562	**4.275,00**
40-180-N			0,75			98438316	**2.400,00**	98438346	**2.436,00**	98438533	**4.422,00**	98438563	**4.494,00**
40-200-N			1,10			98438317	**2.517,00**	98438347	**2.553,00**	98438534	**4.764,00**	98438564	**4.836,00**
40-240-N			1,50			98438318	**2.768,00**	98438348	**2.804,00**	98438535	**5.121,00**	98438565	**5.193,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
40-80-N	3x400V	DN 40	0,25	250	06/10	98437851	**2.136,00**	98437885	**2.172,00**	98438096	**4.058,00**	98438130	**4.131,00**
40-120-N			0,37			98437852	**2.281,00**	98437886	**2.317,00**	98438097	**4.333,00**	98438131	**4.406,00**
40-150-N			0,55			98437853	**2.434,00**	98437887	**2.470,00**	98438098	**4.623,00**	98438132	**4.696,00**
40-180-N			0,75			98437854	**2.594,00**	98437888	**2.630,00**	98438099	**4.809,00**	98438133	**4.881,00**
40-200-N			1,10			98437855	**2.698,00**	98437889	**2.734,00**	98438100	**5.127,00**	98438134	**5.199,00**
40-240-N			1,50			98437856	**2.937,00**	98437890	**2.973,00**	98438101	**5.460,00**	98438135	**5.532,00**

DN 40, PN 16

						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE2				TPE2 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
40-80-N	1x230V	DN 40	0,25	250	16	98416397	**2.146,00**	98416403	**2.182,00**	98417007	**3.826,00**	98417037	**3.899,00**
40-120-N			0,37			98416398	**2.320,00**	98416404	**2.356,00**	98417008	**4.147,00**	98417038	**4.219,00**
40-150-N			0,55			98416399	**2.499,00**	98416405	**2.535,00**	98417009	**4.478,00**	98417039	**4.551,00**
40-180-N			0,75			98416400	**2.691,00**	98416406	**2.727,00**	98417010	**4.712,00**	98417040	**4.785,00**
40-200-N			1,10			98416401	**2.822,00**	98416407	**2.858,00**	98417011	**5.069,00**	98417041	**5.141,00**
40-240-N			1,50			98416402	**3.085,00**	98416408	**3.121,00**	98417012	**5.438,00**	98417042	**5.511,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
40-80-N	3x400V	DN 40	0,25	250	16	98416434	**2.388,00**	98416440	**2.424,00**	98417105	**4.310,00**	98417139	**4.383,00**
40-120-N			0,37			98416435	**2.545,00**	98416451	**2.581,00**	98417106	**4.597,00**	98417140	**4.670,00**
40-150-N			0,55			98416436	**2.710,00**	98416452	**2.746,00**	98417107	**4.899,00**	98417141	**4.972,00**
40-180-N			0,75			98416437	**2.884,00**	98416453	**2.921,00**	98417108	**5.099,00**	98417142	**5.172,00**
40-200-N			1,10			98416438	**3.003,00**	98416454	**3.039,00**	98417109	**5.432,00**	98417143	**5.504,00**
40-240-N			1,50			98416439	**3.254,00**	98416455	**3.290,00**	98417110	**5.777,00**	98417144	**5.849,00**

Άλλα εξαρτήματα σελ. 108-111

Καμπύλες σελ. 66

Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, μεταβλητής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

Θερμοκρασία υγρού: Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQE
Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5 Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
TPE2(D) Αντλία χωρίς ενσωματωμένο αισθητήρα

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

TPE (D) 1000 / TPE2

DN 50, PN 6/10

						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE2				TPE2 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
50-60-N	1x230V	DN 50	0,37	280	06/10	98438319	**1.992,00**	98438349	**2.029,00**	98438536	**3.763,00**	98438566	**3.836,00**
50-80-N			0,37			98438320	**2.145,00**	98438350	**2.181,00**	98438537	**4.053,00**	98438567	**4.126,00**
50-120-N			0,55			98438321	**2.320,00**	98438351	**2.356,00**	98438538	**4.388,00**	98438568	**4.460,00**
50-150-N			0,75			98438322	**2.504,00**	98438352	**2.541,00**	98438539	**4.739,00**	98438569	**4.812,00**
50-180-N			1,10			98438323	**2.692,00**	98438353	**2.728,00**	98438540	**5.097,00**	98438570	**5.169,00**
50-200-N			1,50			98438324	**2.890,00**	98438354	**2.926,00**	98438541	**5.474,00**	98438571	**5.547,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
50-60-N	3x400V	DN 50	0,37	280	06/10	98437857	**2.217,00**	98437891	**2.254,00**	98438102	**4.214,00**	98438136	**4.286,00**
50-80-N			0,37			98437858	**2.370,00**	98437892	**2.406,00**	98438103	**4.504,00**	98438137	**4.576,00**
50-120-N			0,55			98437859	**2.530,00**	98437893	**2.567,00**	98438104	**4.809,00**	98438138	**4.881,00**
50-150-N			0,75			98437860	**2.698,00**	98437894	**2.734,00**	98438105	**5.127,00**	98438139	**5.199,00**
50-180-N			1,10			98437861	**2.874,00**	98437895	**2.910,00**	98438106	**5.460,00**	98438140	**5.532,00**
50-200-N			1,50			98437862	**3.059,00**	98437896	**3.096,00**	98438107	**5.813,00**	98438141	**5.886,00**
50-240-N			2,20			98437863	**3.252,00**	98437897	**3.289,00**	98438108	**6.180,00**	98438142	**6.252,00**

DN 50, PN 16

						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE2				TPE2 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
50-60-N	1x230V	DN 50	0,37	280	16	98416558	**2.256,00**	98416574	**2.292,00**	98417013	**4.027,00**	98417043	**4.100,00**
50-80-N			0,37			98416559	**2.421,00**	98416575	**2.457,00**	98417014	**4.329,00**	98417044	**4.402,00**
50-120-N			0,55			98416560	**2.610,00**	98416576	**2.647,00**	98417015	**4.678,00**	98417045	**4.751,00**
50-150-N			0,75			98416571	**2.809,00**	98416577	**2.846,00**	98417016	**5.044,00**	98417046	**5.117,00**
50-180-N			1,10			98416572	**3.012,00**	98416578	**3.048,00**	98417017	**5.416,00**	98417047	**5.489,00**
50-200-N			1,50			98416573	**3.260,00**	98416579	**3.296,00**	98417018	**5.845,00**	98417048	**5.917,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
50-60-N	3x400V	DN 50	0,37	280	16	98416562	**2.481,00**	98416569	**2.518,00**	98417111	**4.477,00**	98417145	**4.550,00**
50-80-N			0,37			98416563	**2.646,00**	98416570	**2.682,00**	98417112	**4.780,00**	98417146	**4.852,00**
50-120-N			0,55			98416564	**2.821,00**	98416611	**2.857,00**	98417113	**5.099,00**	98417147	**5.172,00**
50-150-N			0,75			98416565	**3.003,00**	98416612	**3.039,00**	98417114	**5.432,00**	98417148	**5.504,00**
50-180-N			1,10			98416566	**3.193,00**	98416613	**3.229,00**	98417115	**5.779,00**	98417149	**5.852,00**
50-200-N			1,50			98416567	**3.430,00**	98416614	**3.466,00**	98417116	**6.184,00**	98417150	**6.256,00**
50-240-N			2,20			98416568	**3.640,00**	98416615	**3.676,00**	98417117	**6.567,00**	98417151	**6.639,00**

Άλλα εξαρτήματα σελ. 108-111

Καμπύλες σελ. 68

Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, μεταβλητής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

Θερμοκρασία υγρού: Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQE
Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
TPE2(D) Αντλία χωρίς ενσωματωμένο αισθητήρα

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

TPE (D) 1000 / TPE2

DN 65, PN 6/10

						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE2				TPE2 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
65-60-N	1x230V	DN 65	0,37	340	06/10	98438325	**2.305,00**	98438355	**2.342,00**	98438542	**4.359,00**	98438572	**4.431,00**
65-80-N			0,55			98438326	**2.488,00**	98438356	**2.524,00**	98438543	**4.705,00**	98438573	**4.778,00**
65-120-N			0,75			98438327	**2.680,00**	98438357	**2.716,00**	98438544	**5.072,00**	98438574	**5.145,00**
65-150-N			1,10			98438328	**2.878,00**	98438358	**2.914,00**	98438545	**5.450,00**	98438575	**5.523,00**
65-180-N			1,50			98438329	**3.083,00**	98438359	**3.119,00**	98438546	**5.841,00**	98438576	**5.913,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400													
65-60-N	3x400V	DN 65	0,37	340	06/10	98437864	**2.530,00**	98437898	**2.567,00**	98438109	**4.809,00**	98438143	**4.881,00**
65-80-N			0,55			98437865	**2.698,00**	98437899	**2.734,00**	98438110	**5.127,00**	98438144	**5.199,00**
65-120-N			0,75			98437866	**2.874,00**	98437900	**2.910,00**	98438111	**5.460,00**	98438145	**5.532,00**
65-150-N			1,10			98437867	**3.059,00**	98437901	**3.096,00**	98438112	**5.813,00**	98438146	**5.886,00**
65-180-N			1,50			98437868	**3.252,00**	98437902	**3.289,00**	98438113	**6.180,00**	98438147	**6.252,00**
65-200-N			2,20			98437869	**3.456,00**	98437903	**3.492,00**	98438114	**6.566,00**	98438148	**6.638,00**

DN 65, PN 16

						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE2				TPE2 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
65-60-N	1x230V	DN 65	0,37	340	16	98416735	**2.596,00**	98416740	**2.632,00**	98417019	**4.649,00**	98417049	**4.722,00**
65-80-N			0,55			98416736	**2.793,00**	98416741	**2.829,00**	98417020	**5.010,00**	98417050	**5.083,00**
65-120-N			0,75			98416737	**2.999,00**	98416742	**3.036,00**	98417021	**5.392,00**	98417051	**5.465,00**
65-150-N			1,10			98416738	**3.214,00**	98416743	**3.250,00**	98417022	**5.787,00**	98417052	**5.859,00**
65-180-N			1,50			98416739	**3.432,00**	98416744	**3.468,00**	98417023	**6.189,00**	98417053	**6.262,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
65-60-N	3x400V	DN 65	0,37	340	16	98416781	**2.821,00**	98416788	**2.857,00**	98417118	**5.099,00**	98417152	**5.172,00**
65-80-N			0,55			98416782	**3.003,00**	98416789	**3.039,00**	98417119	**5.432,00**	98417153	**5.504,00**
65-120-N			0,75			98416783	**3.193,00**	98416790	**3.229,00**	98417120	**5.779,00**	98417154	**5.852,00**
65-150-N			1,10			98416784	**3.396,00**	98416791	**3.432,00**	98417121	**6.150,00**	98417155	**6.222,00**
65-180-N			1,50			98416785	**3.601,00**	98416792	**3.637,00**	98417122	**6.528,00**	98417156	**6.601,00**
65-200-N			2,20			98416787	**3.821,00**	98416793	**3.858,00**	98417123	**6.931,00**	98417157	**7.004,00**

Άλλα εξαρτήματα σελ. 108-111

Καμπύλες σελ. 70

Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, μεταβλητής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

Θερμοκρασία υγρού: Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQE
Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
TPE2(D) Αντλία χωρίς ενσωματωμένο αισθητήρα

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

TPE (D) 1000 / TPE2

DN 80, PN 6

Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	MPG21 TPE2 Κωδικός Στάνταρ	TPE2 Στάνταρ Ευρώ	MPG21 TPE2 Κωδικός Γλυκόλη	TPE2 Γλυκόλη Ευρώ	MPG21 TPE2 D Κωδικός Στάνταρ	TPE2 D Στάνταρ Ευρώ	MPG21 TPE2 D Κωδικός Γλυκόλη	TPE2 D Γλυκόλη Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
80-40-N	1x230V	DN 80	0,25	360	06	98438330	**2.288,00**	98438360	**2.325,00**	98438547	**4.325,00**	98438577	**4.397,00**
80-120-N			1,10			98438332	**3.071,00**	98438362	**3.107,00**	98438549	**5.816,00**	98438579	**5.889,00**
80-150-N			1,50			98438333	**3.287,00**	98438363	**3.323,00**	98438550	**6.227,00**	98438580	**6.300,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
80-40-N	3x400V	DN 80	0,25	360	06	98437870	**2.530,00**	98437904	**2.567,00**	98438115	**4.809,00**	98438149	**4.881,00**
80-120-N			1,10			98437872	**3.252,00**	98437906	**3.289,00**	98438117	**6.180,00**	98438151	**6.252,00**
80-150-N			1,50			98437873	**3.456,00**	98437907	**3.492,00**	98438118	**6.566,00**	98438152	**6.638,00**
80-180-N			2,20			98437874	**3.670,00**	98437908	**3.706,00**	98438119	**6.973,00**	98438153	**7.045,00**

DN 80, PN 10

Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	MPG21 TPE2 Κωδικός Στάνταρ	TPE2 Στάνταρ Ευρώ	MPG21 TPE2 Κωδικός Γλυκόλη	TPE2 Γλυκόλη Ευρώ	MPG21 TPE2 D Κωδικός Στάνταρ	TPE2 D Στάνταρ Ευρώ	MPG21 TPE2 D Κωδικός Γλυκόλη	TPE2 D Γλυκόλη Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
80-40-N	1x230V	DN 80	0,25	360	10	98437731	**2.288,00**	98437735	**2.325,00**	98437776	**4.325,00**	98437784	**4.397,00**
80-120-N			1,10			98437733	**3.071,00**	98437737	**3.107,00**	98437778	**5.816,00**	98437786	**5.889,00**
80-150-N			1,50			98437734	**3.287,00**	98437738	**3.323,00**	98437779	**6.227,00**	98437787	**6.300,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
80-40-N	3x400V	DN 80	0,25	360	10	98437586	**2.530,00**	98437601	**2.567,00**	98437661	**4.809,00**	98437671	**4.881,00**
80-120-N			1,10			98437588	**3.252,00**	98437603	**3.289,00**	98437663	**6.180,00**	98437673	**6.252,00**
80-150-N			1,50			98437589	**3.456,00**	98437604	**3.492,00**	98437664	**6.566,00**	98437674	**6.638,00**
80-180-N			2,20			98437590	**3.670,00**	98437605	**3.706,00**	98437665	**6.973,00**	98437675	**7.045,00**

DN 80, PN 16

Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	MPG21 TPE2 Κωδικός Στάνταρ	TPE2 Στάνταρ Ευρώ	MPG21 TPE2 Κωδικός Γλυκόλη	TPE2 Γλυκόλη Ευρώ	MPG21 TPE2 D Κωδικός Στάνταρ	TPE2 D Στάνταρ Ευρώ	MPG21 TPE2 D Κωδικός Γλυκόλη	TPE2 D Γλυκόλη Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
80-40-N	1x230V	DN 80	0,25	360	16	98416844	**2.579,00**	98416848	**2.615,00**	98417024	**4.615,00**	98417054	**4.688,00**
80-120-N			1,10			98416846	**3.424,00**	98416850	**3.461,00**	98417026	**6.170,00**	98417056	**6.242,00**
80-150-N			1,50			98416847	**3.652,00**	98416891	**3.688,00**	98417027	**6.592,00**	98417057	**6.665,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
80-40-N	3x400V	DN 80	0,25	360	16	98416888	**2.821,00**	98416903	**2.857,00**	98417124	**5.099,00**	98417158	**5.172,00**
80-120-N			1,10			98416890	**3.606,00**	98416905	**3.642,00**	98417126	**6.533,00**	98417160	**6.606,00**
80-150-N			1,50			98416901	**3.821,00**	98416906	**3.858,00**	98417127	**6.931,00**	98417162	**7.004,00**
80-180-N			2,20			98416902	**4.055,00**	98416907	**4.091,00**	98417128	**7.358,00**	98417163	**7.430,00**

Άλλα εξαρτήματα σελ. 108-111

Καμπύλες σελ. 72

Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, μεταβλητής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή

Θερμοκρασία υγρού: Στάνταρ: 0 °C έως +120 °C /Γλυκόλη: -25 °C έως +120 °C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Στάνταρ: BUBE / Γλυκόλη: BQQE
Κινητήρας * 1x220/240V ή 3x380-480V 50/60Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE2(D) Αντλία χωρίς ενσωματωμένο αισθητήρα

TPE (D) 1000 / TPE2

≥ IE4 *

DN 100, PN 6

						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE2				TPE2 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
100-40-N	1x230V	DN 100	0,25	450	06	98438334	**2.456,00**	98438364	**2.492,00**	98438551	**4.643,00**	98438581	**4.715,00**
100-120-N			1,10			98438336	**3.274,00**	98438366	**3.311,00**	98438553	**6.203,00**	98438583	**6.275,00**
100-150-N			1,50			98438337	**3.500,00**	98438367	**3.537,00**	98438554	**6.634,00**	98438584	**6.706,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
100-40-N	3x400V	DN 100	0,25	450	06	98437875	**2.698,00**	98437909	**2.734,00**	98438120	**5.127,00**	98438154	**5.199,00**
100-120-N			1,10			98437877	**3.456,00**	98437911	**3.492,00**	98438122	**6.566,00**	98438156	**6.638,00**
100-150-N			1,50			98437878	**3.670,00**	98437912	**3.706,00**	98438123	**6.973,00**	98438157	**7.045,00**
100-180-N			2,20			98437879	**3.896,00**	98437913	**3.932,00**	98438124	**7.403,00**	98438158	**7.475,00**

DN 100, PN 10

						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE2				TPE2 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
100-40-N	1x230V	DN 100	0,25	450	10	98437722	**2.456,00**	98437726	**2.492,00**	98437780	**4.643,00**	98437788	**4.715,00**
100-120-N			1,10			98437724	**3.274,00**	98437728	**3.311,00**	98437782	**6.203,00**	98437790	**6.275,00**
100-150-N			1,50			98437725	**3.500,00**	98437729	**3.537,00**	98437783	**6.634,00**	98437791	**6.706,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
100-40-N	3x400V	DN 100	0,25	450	10	98437597	**2.698,00**	98437612	**2.734,00**	98437666	**5.127,00**	98437676	**5.199,00**
100-120-N			1,10			98437599	**3.456,00**	98437614	**3.492,00**	98437668	**6.566,00**	98437678	**6.638,00**
100-150-N			1,50			98437600	**3.670,00**	98437615	**3.706,00**	98437669	**6.973,00**	98437679	**7.045,00**
100-180-N			2,20			98437611	**3.896,00**	98437616	**3.932,00**	98437670	**7.403,00**	98437680	**7.475,00**

DN 100, PN 16

						MPG21		MPG21		MPG21		MPG21	
						TPE2				TPE2 D			
Τύπος	Τάση	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
100-40-N	1x230V	DN 100	0,25	450	16	98416897	**2.761,00**	98416951	**2.797,00**	98417028	**4.948,00**	98417058	**5.020,00**
100-120-N			1,10			98416899	**3.645,00**	98416953	**3.681,00**	98417030	**6.573,00**	98417060	**6.646,00**
100-150-N			1,50			98416900	**3.885,00**	98416954	**3.921,00**	98417031	**7.019,00**	98417061	**7.091,00**
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
100-40-N	3x400V	DN 100	0,25	450	16	98416960	**3.003,00**	98416965	**3.039,00**	98417129	**5.432,00**	98417164	**5.504,00**
100-120-N			1,10			98416962	**3.826,00**	98416967	**3.863,00**	98417131	**6.936,00**	98417166	**7.009,00**
100-150-N			1,50			98416963	**4.055,00**	98416968	**4.091,00**	98417132	**7.358,00**	98417167	**7.430,00**
100-180-N			2,20			98416964	**4.302,00**	98416969	**4.339,00**	98417133	**7.809,00**	98417168	**7.882,00**

Άλλα εξαρτήματα σελ. 108-111

Καμπύλες σελ. 74

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή, DN32 & DN40

Θερμοκρασία υγρού : Σειρά 200 - Στάνταρ : 0° C έως +140° C / Γλυκόλη : -25°C έως +120°C
Σειρά 300 - Στάνταρ : 0° C έως +120° C / Γλυκόλη : -25°C έως +120°C

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 200 - Στάνταρ : BUBE /Γλυκόλη : BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Σειρά 300 - Στάνταρ : BAQE /Γλυκόλη : BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW

TPE(D) Σειρά 2000 Αντλία εξοπλισμένη με αισθητήρα διαφορικής πίεσης

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

TPE (D) 2000 / TPE3

DN 32, PN 6/10 - PN 16, 2 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TPE [Σειρά 2000]				TPED [Σειρά 2000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
32-230/2-S	200	DN 32	0,75	280	6/10	99133748	**2.658,00**	99133750	**2.730,00**	99133612	**4.543,00**	99133613	**4.689,00**
32-200/2-S	300		1,1	340	16	99133583	**2.876,00**	99133585	**2.876,00**	99133594	**5.058,00**	99133596	**5.058,00**
32-250/2-S			1,5			99133584	**3.043,00**	99133586	**3.043,00**	99133595	**5.341,00**	99133598	**5.341,00**

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TPE [Σειρά 2000]				TPED [Σειρά 2000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
32-230/2-S	200	DN 32	0,75	280	6/10	99133545	**2.984,00**	99133770	**3.056,00**	99133608	**5.196,00**	99133609	**5.341,00**
32-200/2-S	300		1,1	340	16	99133559	**3.202,00**	99133562	**3.202,00**	99133587	**5.710,00**	99133591	**5.710,00**
32-250/2-S			1,5			99133560	**3.417,00**	99133573	**3.417,00**	99133589	**6.138,00**	99133592	**6.138,00**
32-320/2-S			2,2			99133561	**3.788,00**	99133574	**3.788,00**	99133590	**6.877,00**	99133593	**6.877,00**
32-380/2-S			3			99114564	**4.184,00**	99114655	**4.184,00**	99114840	**7.668,00**	99132803	**7.668,00**
32-460/2-S			4	440		99114565	**4.494,00**	99114656	**4.494,00**	99067520	**8.285,00**	99132804	**8.285,00**
32-580/2-S			5,5			99114566	**5.175,00**	99114657	**5.175,00**	99114827	**9.640,00**	99132805	**9.640,00**

DN 40, PN 6/10 - PN 16, 2 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TPE [Σειρά 2000]				TPED [Σειρά 2000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
40-270/2-S	200	DN40	1,5	320	6/10	99134442	**2.904,00**	99134456	**2.977,00**	99134473	**4.961,00**	99134474	**5.107,00**

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TPE [Σειρά 2000]				TPED [Σειρά 2000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
40-270/2-S	200	DN 40	1,5	320	6/10	99133637	**3.333,00**	99133662	**3.406,00**	99133701	**5.870,00**	99133715	**6.015,00**
40-300/2-S	300		3	340	16	99114567	**4.248,00**	99114658	**4.248,00**	99114828	**7.793,00**	99132806	**7.793,00**
40-360/2-S			4			99114568	**4.732,00**	99114659	**4.732,00**	99114822	**8.757,00**	99132807	**8.757,00**
40-430/2-S			5,5			99114569	**5.588,00**	99114660	**5.588,00**	99114821	**10.260,00**	99132808	**10.260,00**
40-530/2-S			7,5	440		99114570	**6.266,00**	99114661	**6.266,00**	99067522	**11.599,00**	99132809	**11.599,00**
40-630/2-S			11			99114571	**8.093,00**	99114662	**8.093,00**	99114817	**15.162,00**	99132811	**15.162,00**

Άλλα εξαρτήματα σελ. 108-111

Καμπύλες Διαθέσιμες στο GPC

Οι αντλίες με κινητήρες 11kw και άνω παραδίδονται με τις βάσεις στήριξης
Στις αντλίες με κινητήρες κάτω των 11kw οι βάσεις στήριξης δεν περιέχονται.

Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, μεταβλητής ταχύτητας

ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή, DN50 & DN65

Θερμοκρασία υγρού : Σειρά 300 -Στάνταρ : 0° C έως +120° C /Γλυκόλη : -25°C έως +120°C

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 300 -Στάνταρ : BAQE /Γλυκόλη : BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW

TPE(D) Σειρά 2000 Αντλία εξοπλισμένη με αισθητήρα διαφορικής πίεσης

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

TPE (D) 2000 / TPE3

DN 50, PN 16 - 2 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TPE [Σειρά 2000]				TPED [Σειρά 2000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
50-290/2-S	300	DN 50	3	340	16	99114572	**4.263,00**	99114663	**4.263,00**	99114818	**7.825,00**	99132812	**7.825,00**
50-360/2-S			4			99114573	**4.780,00**	99114664	**4.780,00**	99114819	**8.852,00**	99132823	**8.852,00**
50-430/2-S			5,5			99114574	**5.696,00**	99114665	**5.696,00**	99067525	**10.672,00**	99132824	**10.672,00**
50-420/2-S			7,5	440		99114575	**6.329,00**	99114666	**6.329,00**	99114809	**11.720,00**	99132825	**11.720,00**
50-540/2-S			11			99114576	**8.158,00**	99114668	**8.158,00**	99114810	**15.284,00**	99132829	**15.284,00**
50-630/2-S			15			98742805	**9.043,00**	98742806	**9.043,00**	98742814	**17.029,00**	98742815	**17.029,00**
50-710/2-S			15			96397036	**9.043,00**	96397037	**9.043,00**	96945768	**17.339,00**	96945769	**17.339,00**
50-830/2-S			18,5			96397039	**10.914,00**	96397040	**10.914,00**	96945777	**21.062,00**	96945778	**21.062,00**
50-900/2-S			22			96397042	**12.346,00**	96397043	**12.346,00**	96945789	**23.911,00**	96945790	**23.911,00**

DN 65, PN 16 - 2 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TPE [Σειρά 2000]				TPED [Σειρά 2000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
65-210/2-S	300	DN 65	3	360	16	99114577	**4.279,00**	99114669	**4.279,00**	99067528	**7.856,00**	99132830	**7.856,00**
65-250/2-S			4			99114578	**4.789,00**	99114670	**4.789,00**	99114751	**8.871,00**	99132831	**8.871,00**
65-340/2-S			5,5			99114579	**5.747,00**	99114671	**5.747,00**	99114723	**10.773,00**	99132832	**10.773,00**
65-410/2-S			7,5			99114580	**6.393,00**	99114672	**6.393,00**	99114724	**12.062,00**	99132834	**12.062,00**
65-460/2-S			11	475		99114581	**8.222,00**	99114673	**8.222,00**	99114725	**15.703,00**	99132835	**15.703,00**
65-550/2-S			15			96397048	**9.552,00**	96397049	**9.552,00**	96945771	**18.346,00**	96945772	**18.346,00**
65-660/2-S			18,5			96397051	**11.264,00**	96397052	**11.264,00**	96945780	**21.755,00**	96945781	**21.755,00**
65-720/2-S			22			96397054	**12.577,00**	96397055	**12.577,00**	96945792	**24.369,00**	96945793	**24.369,00**

DN 65, PN 16 - 4 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 4 πόλων						TPE [Σειρά 2000]				TPED [Σειρά 2000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
65-240/4-S	300	DN 65	4	475	16	99114591	**5.180,00**	99114825	**5.180,00**	99114735	**9.644,00**	99132851	**9.644,00**

Οι αντλίες με κινητήρες 11kw και άνω παραδίδονται με τις βάσεις στήριξης
Στις αντλίες με κινητήρες κάτω των 11kw οι βάσεις στήριξης δεν περιέχονται.

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή DN80

Θερμοκρασία υγρού : Σειρά 300 -Στάνταρ : 0° C έως +120° C /Γλυκόλη : -25°C έως +120°C

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 300 -Στάνταρ : BAQE /Γλυκόλη : BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW

TPE(D) Σειρά 2000 Αντλία εξοπλισμένη με αισθητήρα διαφορικής πίεσης

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

TPE (D) 2000 / TPE3

MPG21

DN 80, PN 16 - 2 πόλοι

Κινητήρας 2 πόλων						TPE [Σειρά 2000]				TPED [Σειρά 2000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
80-180/2-S	300	DN 80	3	360	16	99114582	**4.407,00**	99114674	**4.407,00**	99114729	**8.108,00**	99132837	**8.108,00**
80-210/2-S			4			99114583	**4.894,00**	99114719	**4.894,00**	99114730	**9.077,00**	99132838	**9.077,00**
80-240/2-S			5,5			99114584	**5.779,00**	99114720	**5.779,00**	99067526	**10.836,00**	99132839	**10.836,00**
80-250/2-S			7,5	440		99114585	**6.456,00**	99114721	**6.456,00**	99114731	**12.188,00**	99132840	**12.188,00**
80-330/2-S			11			99114586	**8.317,00**	99114722	**8.317,00**	99047333	**15.892,00**	99132842	**15.892,00**
80-400/2-S			15			96275643	**8.993,00**	96275644	**8.993,00**	96945762	**17.238,00**	96945763	**17.238,00**
80-520/2-S			18,5	500		96397057	**10.863,00**	96397058	**10.863,00**	96945783	**20.961,00**	96945784	**20.961,00**
80-570/2-S			22			96397060	**12.791,00**	96397061	**12.791,00**	96945796	**24.792,00**	96945797	**24.792,00**

DN 80, PN 16 - 4 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 4 πόλων						TPE [Σειρά 2000]				TPED [Σειρά 2000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
80-150/4-S	300	DN 80	3	500	16	99114592	**4.661,00**	99114826	**4.661,00**	99114736	**8.611,00**	99132853	**8.611,00**
80-170/4-S			4			99114593	**5.463,00**	99114830	**5.463,00**	99114737	**10.205,00**	99132855	**10.205,00**
80-240/4-S			5,5	620		99114594	**6.285,00**	99114831	**6.285,00**	99114738	**11.841,00**	99132856	**11.841,00**
80-270/4-S			7,5			99114595	**6.996,00**	99114832	**6.996,00**	99114745	**13.256,00**	99132857	**13.256,00**
80-340/4-S			11			96275967	**8.479,00**	96275968	**8.479,00**	96945799	**16.211,00**	96945801	**16.211,00**

Οι αντλίες με κινητήρες 11kw και άνω παραδίδονται με τις βάσεις στήριξης

Στις αντλίες με κινητήρες κάτω των 11kw οι βάσεις στήριξης δεν περιέχονται.

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή DN100

Θερμοκρασία υγρού : Σειρά 200 -Στάνταρ : 0° C έως +140° C /Γλυκόλη : -25°C έως +120°C
Σειρά 300 -Στάνταρ : 0° C έως +120° C /Γλυκόλη : -25°C έως +120°C

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 200 -Στάνταρ : BUBE /Γλυκόλη : BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Σειρά 300 -Στάνταρ : BAQE /Γλυκόλη : BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW

TPE(D) Σειρά 2000 Αντλία εξοπλισμένη με αισθητήρα διαφορικής πίεσης

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

TPE (D) 2000 / TPE3

DN 100, PN 6-10-16 - 2 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TPE [Σειρά 2000]				TPED [Σειρά 2000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
100-120/2-S	200	DN 100	2,2	450	6	99168929	**4.620,00**	99168933	**4.693,00**	99168936	**8.340,00**	99168940	**8.485,00**
100-120/2-S			2,2		10	99133658	**4.620,00**	99133670	**4.693,00**	99133713	**8.340,00**	99133716	**8.485,00**
100-160/2-S	300		4	500	16	99114587	**4.787,00**	99114836	**4.787,00**	99114743	**8.866,00**	99132844	**8.866,00**
100-200/2-S			5,5			99114588	**5.577,00**	99114837	**5.577,00**	99067523	**10.436,00**	99132845	**10.436,00**
100-240/2-S			7,5			99114589	**6.197,00**	99114838	**6.197,00**	99114744	**11.674,00**	99132847	**11.674,00**
100-250/2-S			11	550		99114590	**8.444,00**	99114824	**8.444,00**	99067527	**16.143,00**	99132849	**16.143,00**
100-310/2-S			15			96275685	**9.616,00**	96275686	**9.616,00**	96945765	**18.471,00**	96945766	**18.471,00**
100-360/2-S			18,5			96275691	**11.454,00**	96275692	**11.454,00**	96945774	**22.132,00**	96945775	**22.132,00**
100-390/2-S			22			96275697	**12.918,00**	96275698	**12.918,00**	96945786	**25.044,00**	96945787	**25.044,00**

DN 100, PN 6-10-16 - 4 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 4 πόλων						TPE [Σειρά 2000]				TPED [Σειρά 2000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
100-60/4-S	200	DN 100	1,1	450	6	99168931	**4.087,00**	99168934	**4.159,00**	99168938	**7.292,00**	99168942	**7.437,00**
100-60/4-S			1,1		10	99133661	**4.087,00**	99133674	**4.159,00**	99133714	**7.292,00**	99133718	**7.437,00**
100-70/4-S	300		1,5	500	16	99114596	**4.404,00**	99114813	**4.404,00**	99114746	**8.092,00**	99132858	**8.092,00**
100-90/4-S			2,2	550		99114597	**4.863,00**	99114815	**4.863,00**	99132728	**9.007,00**	99132859	**9.007,00**
100-110/4-S			3,0			99114640	**5.299,00**	99114816	**5.299,00**	99132786	**9.876,00**	99132860	**9.876,00**
100-130/4-S			4,0			99114641	**5.895,00**	99114811	**5.895,00**	99132787	**11.061,00**	99132861	**11.061,00**
100-170/4-S			5,5			99114642	**6.742,00**	99114812	**6.742,00**	99132788	**12.467,00**	99132862	**12.467,00**
100-200/4-S			7,5	670		99114643	**7.602,00**	99114808	**7.602,00**	99067524	**14.146,00**	99132863	**14.146,00**
100-250/4-S			11			96276045	**9.177,00**	96276046	**9.177,00**	96945807	**17.226,00**	96945808	**17.226,00**
100-330/4-S			15			96276051	**10.470,00**	96276052	**10.470,00**	96945814	**19.752,00**	96945815	**19.752,00**
100-370/4-S *			18,5			96276057	**12.268,00**	96276058	**12.268,00**	96945834	**23.260,00**	96945836	**23.260,00**

* IE2

Οι αντλίες με κινητήρες 11kw και άνω παραδίδονται με τις βάσεις στήριξης
Στις αντλίες με κινητήρες κάτω των 11kw οι βάσεις στήριξης δεν περιέχονται.

Άλλα εξαρτήματα σελ. 108-111

Καμπύλες σελ. 76-78 & GPC

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή, DN125, DN150 & DN200

Θερμοκρασία υγρού : Σειρά 300 -Στάνταρ : 0° C έως +120° C /Γλυκόλη : -25°C έως +120°C

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 300 -Στάνταρ : BAQE /Γλυκόλη : BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW

TPE(D) Σειρά 2000 Αντλία εξοπλισμένη με αισθητήρα διαφορικής πίεσης

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

DN 125, PN 16 - 4 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 4 πόλων						TPE [Σειρά 2000]				TPED [Σειρά 2000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
125-60/4-S			2,2			99047342	**4.892,00**	99114752	**4.892,00**				
125-80/4-S			3			99114644	**5.442,00**	99114806	**5.442,00**				
125-95/4-S			4			99114645	**6.122,00**	99114807	**6.122,00**				
125-110/4-S			4	620		99114646	**6.162,00**	99114726	**6.162,00**	99132789	**11.322,00**	99132864	**11.322,00**
125-130/4-S	300	DN 125	5,5		16	99114647	**6.847,00**	99114727	**6.847,00**	99132790	**12.667,00**	99132865	**12.667,00**
125-160/4-S			7,5			99114648	**8.480,00**	99114728	**8.480,00**	99132791	**15.815,00**	99132866	**15.815,00**
125-190/4-S			11			98743756	**9.528,00**	98743757	**9.528,00**	98743765	**17.894,00**	98743766	**17.894,00**
125-230/4-S			15	800		98743714	**10.716,00**	98743715	**10.716,00**	98743723	**20.219,00**	98743724	**20.219,00**
125-300/4-S *			18,5			98742613	**12.479,00**	98742614	**12.479,00**	98742622	**23.660,00**	98742623	**23.660,00**

DN 150, PN 16 - 4 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 4 πόλων						TPE [Σειρά 2000]				TPED [Σειρά 2000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
150-70/4-S			5,5			99114649	**7.263,00**	99114732	**7.263,00**				
150-110/4-S			7,5			99114650	**8.934,00**	99114733	**8.934,00**				
150-130/4-S			7,5			99114651	**9.006,00**	99114734	**9.006,00**	99132792	**16.816,00**	99132868	**16.816,00**
150-155/4-S			11			98908278	**10.188,00**	98908279	**10.188,00**				
150-160/4-S	300	DN 150	11	800	16					96946128	**19.229,00**	96946129	**19.229,00**
150-170/4-S			15			98908257	**11.298,00**	98908258	**11.298,00**				
150-200/4-S			15			96382689	**11.419,00**	96382690	**11.419,00**	96945821	**21.554,00**	96945832	**21.554,00**
150-220/4-S *			18,5			96382692	**13.041,00**	96382693	**13.041,00**	96945841	**24.728,00**	96945842	**24.728,00**
150-260/4-S *			18,5			96306143	**13.737,00**	96306319	**13.737,00**				

* IE2

DN 200, PN 16 - 4 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 4 πόλων						TPE [Σειρά 2000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V									
200- 50/4-S			4			99114652	**7.293,00**	99114833	**7.293,00**
200- 70/4-S			5,5			99114653	**8.204,00**	99114834	**8.204,00**
200- 90/4-S			7,5			99114654	**9.802,00**	99114835	**9.802,00**
200-130/4-S	300	DN 200	11	900	16	95046229	**11.534,00**	97927581	**11.534,00**
200-150/4-S			15			95046228	**12.473,00**	97927580	**12.473,00**
200-160/4-S			15			95046236	**12.473,00**	97927586	**12.473,00**
200-190/4-S *			18,5			95046235	**13.732,00**	97927585	**13.732,00**

* IE2

Οι αντλίες με κινητήρες 11kw και άνω παραδίδονται με τις βάσεις στήριξης

Στις αντλίες με κινητήρες κάτω των 11kw οι βάσεις στήριξης δεν περιέχονται.

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 108-111

Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, μεταβλητής ταχύτητας

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή, DN32 & DN40

Θερμοκρασία υγρού : Σειρά 200 -Στάνταρ : 0° C έως +140° C /Γλυκόλη : -25°C έως +120°C
Σειρά 300 -Στάνταρ : 0° C έως +120° C /Γλυκόλη : -25°C έως +120°C

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 200 -Στάνταρ : BUBE /Γλυκόλη : BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Σειρά 300 -Στάνταρ : BAQE /Γλυκόλη : BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW

TPE(D) Σειρά 1000 Αντλία χωρίς ενσωματωμένο αισθητήρα

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

TPE (D) 1000 / TPE2

DN 32, PN 6/10 - PN16 - 2 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TPE [Σειρά 1000]				TPED [Σειρά 1000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
32-230/2	200	DN 32	0,75	280	6/10	98514431	**1.990,00**	99114823	**2.063,00**	98512343	**3.875,00**	99114820	**4.021,00**
32-200/2	300		1,1	340	16	98514287	**2.208,00**	98514289	**2.208,00**	98512479	**4.390,00**	98512481	**4.390,00**
32-250/2			1,5			99134540	**2.320,00**	99134541	**2.320,00**	99134545	**4.562,00**	99134547	**4.562,00**

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TPE [Σειρά 1000]				TPED [Σειρά 1000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
32-230/2	200	DN 32	0,75	280	6/10	98514346	**2.316,00**	98902601	**2.389,00**	98512340	**4.528,00**	99114829	**4.673,00**
32-200/2	300		1,1	340	16	98514343	**2.534,00**	98514344	**2.534,00**	98512485	**5.042,00**	98512486	**5.042,00**
32-250/2			1,5			98112534	**2.749,00**	98112536	**2.749,00**	98112527	**5.470,00**	98112529	**5.470,00**
32-320/2			2,2			98112556	**3.120,00**	98112558	**3.120,00**	98112549	**6.209,00**	98112551	**6.209,00**
32-380/2			3			99113881	**3.516,00**	99113926	**3.516,00**	99114499	**7.000,00**	99114598	**7.000,00**
32-460/2			4			99113882	**3.826,00**	99113927	**3.826,00**	99114501	**7.617,00**	99114599	**7.617,00**
32-580/2			5,5			99113883	**4.507,00**	99113928	**4.507,00**	99114502	**8.972,00**	99114600	**8.972,00**

DN 40, PN 6/10 - PN16 - 2 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TPE [Σειρά 1000]				TPED [Σειρά 1000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Μονοφασικές εκδόσεις 1x230V													
40-270/2	200	DN40	1,5	320	6/10	99134419	**2.237,00**	99134427	**2.310,00**	99134429	**4.294,00**	99134431	**4.439,00**

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TPE [Σειρά 1000]				TPED [Σειρά 1000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
40-270/2	200	DN 40	1,5	320	6/10	98514440	**2.666,00**	98920110	**2.738,00**	98512563	**5.202,00**	98958311	**ΚΠ**
40-300/2	300		3	340	16	99113884	**3.580,00**	99113929	**3.580,00**	99114523	**7.125,00**	99114601	**7.125,00**
40-360/2			4			99113886	**4.064,00**	99113930	**4.064,00**	99114524	**8.089,00**	99114602	**8.089,00**
40-430/2			5,5	440		99113887	**4.920,00**	99113931	**4.920,00**	99114525	**9.592,00**	99114603	**9.592,00**
40-530/2			7,5			99113888	**5.598,00**	99113933	**5.598,00**	99114527	**10.931,00**	99114604	**10.931,00**
40-630/2			11			99113889	**7.425,00**	99113935	**7.425,00**	99114529	**14.494,00**	99114605	**14.494,00**

Οι αντλίες με κινητήρες 11kw και άνω παραδίδονται με τις βάσεις στήριξης
Στις αντλίες με κινητήρες κάτω των 11kw οι βάσεις στήριξης δεν περιέχονται.

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή, DN50 & DN65

Θερμοκρασία υγρού : Σειρά 300 -Στάνταρ : 0° C έως +120° C /Γλυκόλη : -25°C έως +120°C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 300 -Στάνταρ : BAQE /Γλυκόλη : BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
TPE(D) Σειρά 1000 Αντλία χωρίς ενσωματωμένο αισθητήρα

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

DN 50, PN 16 - 2 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TPE [Σειρά 1000]				TPED [Σειρά 1000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
50-290/2	300	DN 50	3	340	16	99113890	**3.595,00**	99113936	**3.595,00**	99114530	**7.157,00**	99114606	**7.157,00**
50-360/2			4			99113892	**4.111,00**	99113937	**4.111,00**	99114531	**8.183,00**	99114607	**8.183,00**
50-430/2			5,5			99113893	**5.028,00**	99113938	**5.028,00**	99067516	**10.004,00**	99114608	**10.004,00**
50-420/2			7,5	440		99113894	**5.661,00**	99113939	**5.661,00**	99114533	**11.052,00**	99114609	**11.052,00**
50-540/2			11			99113896	**7.490,00**	99113940	**7.490,00**	99114534	**14.616,00**	99114610	**14.616,00**
50-630/2			15			98742799	**8.375,00**	98742800	**8.375,00**	98742808	**16.361,00**	98742809	**16.361,00**
50-710/2			15			96096420	**8.375,00**	96096440	**8.375,00**	96096480	**16.671,00**	96096500	**16.671,00**
50-830/2			18,5			96096421	**10.246,00**	96096441	**10.246,00**	96096481	**20.394,00**	96096501	**20.394,00**
50-900/2			22			96096422	**11.677,00**	96096442	**11.677,00**	96096482	**23.243,00**	96096502	**23.243,00**

DN 65, PN 16 - 2 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TPE [Σειρά 1000]				TPED [Σειρά 1000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
65-210/2	300	DN65	3	360	16	99113897	**3.611,00**	99113941	**3.611,00**	99114535	**7.188,00**	99114611	**7.188,00**
65-250/2			4			99113898	**4.121,00**	99113942	**4.121,00**	99114536	**8.203,00**	99114612	**8.203,00**
65-340/2			5,5			99113900	**5.079,00**	99113943	**5.079,00**	99114537	**10.105,00**	99114613	**10.105,00**
65-410/2			7,5			99113901	**5.725,00**	99113945	**5.725,00**	99114538	**11.394,00**	99114614	**11.394,00**
65-460/2			11	475		99113913	**7.554,00**	99113946	**7.554,00**	99114539	**15.035,00**	99114615	**15.035,00**
65-550/2			15			96096587	**8.884,00**	96096605	**8.884,00**	96096641	**17.678,00**	96096659	**17.678,00**
65-660/2			18,5			96096588	**10.595,00**	96096606	**10.595,00**	96096642	**21.087,00**	96096660	**21.087,00**
65-720/2			22			96096589	**11.909,00**	96096607	**11.909,00**	96096643	**23.701,00**	96096661	**23.701,00**

DN 65, PN 16 - 4 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 4 πόλων						TPE [Σειρά 1000]				TPED [Σειρά 1000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
65-240/4	300	DN65	4	475	16	99113681	**4.512,00**	99113696	**4.512,00**	99114549	**8.976,00**	99114625	**8.976,00**

Οι αντλίες με κινητήρες 11kw και άνω παραδίδονται με τις βάσεις στήριξης
Στις αντλίες με κινητήρες κάτω των 11kw οι βάσεις στήριξης δεν περιέχονται.

TPE (D) 1000 / TPE2

Αντλίες in-line: μονής και διπλής κεφαλής, μεταβλητής ταχύτητας

ΧΩΡΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή, DN80

Θερμοκρασία υγρού : Σειρά 300 -Στάνταρ : 0° C έως +120° C /Γλυκόλη : -25°C έως +120°C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 300 -Στάνταρ : BAQE /Γλυκόλη : BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
TPE(D) Σειρά 1000 Αντλία χωρίς ενσωματωμένο αισθητήρα

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

DN 80, PN 16 - 2 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TPE [Σειρά 1000]				TPED [Σειρά 1000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
80-180/2	300	DN80	3	360	16	99113914	**3.738,00**	99113947	**3.738,00**	99114540	**7.440,00**	99114616	**7.440,00**
80-210/2			4			99113915	**4.225,00**	99113948	**4.225,00**	99114541	**8.409,00**	99114617	**8.409,00**
80-240/2			5,5			99113916	**5.111,00**	99113949	**5.111,00**	99067517	**10.168,00**	99114618	**10.168,00**
80-250/2			7,5	440		99113917	**5.788,00**	99113950	**5.788,00**	99114543	**11.520,00**	99114619	**11.520,00**
80-330/2			11			99113918	**7.649,00**	99113951	**7.649,00**	99067519	**15.223,00**	99114620	**15.223,00**
80-400/2			15			96110047	**8.325,00**	96110065	**8.325,00**	96110110	**16.570,00**	96110128	**16.570,00**
80-520/2			18,5	500		96110048	**10.195,00**	96110066	**10.195,00**	96110111	**20.293,00**	96110129	**20.293,00**
80-570/2			22			96110049	**12.123,00**	96110067	**12.123,00**	96110112	**24.124,00**	96110130	**24.124,00**

DN 65, PN 16 - 4 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 4 πόλων						TPE [Σειρά 1000]				TPED [Σειρά 1000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
80-150/4	300	DN80	3	500	16	99113682	**3.993,00**	99113698	**3.993,00**	99114550	**7.943,00**	99114626	**7.943,00**
80-170/4			4			99113683	**4.795,00**	99113699	**4.795,00**	99114551	**9.537,00**	99114627	**9.537,00**
80-240/4			5,5	620		99113684	**5.617,00**	99113700	**5.617,00**	99114552	**11.173,00**	99114628	**11.173,00**
80-270/4			7,5			99113685	**6.328,00**	99113701	**6.328,00**	99114553	**12.588,00**	99114629	**12.588,00**
80-340/4			11			96110174	**7.811,00**	96110190	**7.811,00**	96110230	**15.543,00**	96110246	**15.543,00**

Οι αντλίες με κινητήρες 11kw και άνω παραδίδονται με τις βάσεις στήριξης
Στις αντλίες με κινητήρες κάτω των 11kw οι βάσεις στήριξης δεν περιέχονται.

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 108-111

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή, DN100 & DN125

Θερμοκρασία υγρού : Σειρά 300 -Στάνταρ : 0° C έως +120° C /Γλυκόλη : -25°C έως +120°C

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 300 -Στάνταρ : BAQE /Γλυκόλη : BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW

TPE(D) Σειρά 1000 Αντλία χωρίς ενσωματωμένο αισθητήρα

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

MPG21

DN 100, PN 6-10-16 - 2 πόλοι

Κινητήρας 2 πόλων					TPE [Σειρά 1000]				TPED [Σειρά 1000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
100-120/2	200	DN 100	2,2	450	6	98112707	**3.952,00**	98958246	**4.025,00**	98112695	**7.672,00**	98958243	**7.817,00**
100-120/2			2,2		10	98112708	**3.952,00**	98958247	**4.025,00**	98112696	**7.672,00**	98958244	**7.817,00**
100-160/2	300		4	500	16	99113920	**4.118,00**	99113952	**4.118,00**	99114545	**8.198,00**	99114621	**8.198,00**
100-200/2			5,5	500	16	99113921	**4.909,00**	99113964	**4.909,00**	99067515	**9.768,00**	99114622	**9.768,00**
100-240/2			7,5	500	16	99113922	**5.529,00**	99113965	**5.529,00**	99114547	**11.006,00**	99114623	**11.006,00**
100-250/2			11	550	16	99113923	**7.776,00**	99113966	**7.776,00**	99067518	**15.475,00**	99114624	**15.475,00**
100-310/2			15	550	16	96110283	**8.948,00**	96110297	**8.948,00**	96110332	**17.803,00**	96110346	**17.803,00**
100-360/2			18,5	550	16	96110284	**10.786,00**	96110298	**10.786,00**	96110333	**21.464,00**	96110347	**21.464,00**
100-390/2			22	550	16	96110285	**12.250,00**	96110299	**12.250,00**	96110334	**24.376,00**	96110348	**24.376,00**

DN 100, PN 6-10-16 - 4 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 4 πόλων					TPE [Σειρά 1000]				TPED [Σειρά 1000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
100-60/4	200	DN 100	1,1	450	6	98504681	**3.418,00**	98958248	**3.491,00**	98504694	**6.624,00**	98958252	**6.769,00**
100-60/4			1,1		10	98504678	**3.418,00**	98776166	**3.491,00**	98504691	**6.624,00**	98958251	**6.769,00**
100-70/4	300	DN 100	1,5	500	16	99113686	**3.736,00**	99113702	**3.736,00**	99114554	**7.424,00**	99114630	**7.424,00**
100-90/4			2,2	550		99113687	**4.195,00**	99113703	**4.195,00**	99114555	**8.339,00**	99114631	**8.339,00**
100-110/4			3,0			99113688	**4.631,00**	99113704	**4.631,00**	99114556	**9.208,00**	99114632	**9.208,00**
100-130/4			4,0			99113689	**5.227,00**	99113705	**5.227,00**	99114557	**10.393,00**	99114633	**10.393,00**
100-170/4			5,5			99113690	**6.074,00**	99113706	**6.074,00**	99114558	**11.799,00**	99114634	**11.799,00**
100-200/4			7,5	670		99113691	**6.934,00**	99113707	**6.934,00**	99114559	**13.478,00**	99114635	**13.478,00**
100-250/4			11			96110383	**8.509,00**	96110403	**8.509,00**	96110453	**16.558,00**	96110473	**16.558,00**
100-330/4			15			96110384	**9.802,00**	96110404	**9.802,00**	96110454	**19.084,00**	96110474	**19.084,00**
100-370/4 *			18,5			96110385	**11.600,00**	96110405	**11.600,00**	96110455	**22.592,00**	96110475	**22.592,00**

* IE2

DN 125, PN 16 - 4 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 4 πόλων					TPE [Σειρά 1000]				TPED [Σειρά 1000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
125-60/4	300	DN 125	2,2	620	16	99113630	**4.224,00**	99113653	**4.224,00**				
125-80/4			3			99113643	**4.773,00**	99113654	**4.773,00**				
125-95/4			4			99113644	**5.454,00**	99113655	**5.454,00**				
125-110/4			4			99113692	**5.494,00**	99113708	**5.494,00**	99114560	**10.654,00**	99114636	**10.654,00**
125-130/4			5,5			99113693	**6.179,00**	99113709	**6.179,00**	99114561	**11.999,00**	99114637	**11.999,00**
125-160/4			7,5			99113694	**7.812,00**	99113710	**7.812,00**	99114562	**15.147,00**	99114638	**15.147,00**
125-190/4			11	800		98743750	**8.860,00**	98743751	**8.860,00**	98743759	**17.226,00**	98743760	**17.226,00**
125-230/4			15			98743708	**10.047,00**	98743709	**10.047,00**	98743717	**19.551,00**	98743718	**19.551,00**
125-300/4 *			18,5			98742607	**11.811,00**	98742608	**11.811,00**	98742616	**22.992,00**	98742617	**22.992,00**

* IE2

Οι αντλίες με κινητήρες 11kw και άνω παραδίδονται με τις βάσεις στήριξης

Στις αντλίες με κινητήρες κάτω των 11kw οι βάσεις στήριξης δεν περιέχονται.

Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή, DN150 & DN200

Θερμοκρασία υγρού : Σειρά 300 -Στάνταρ : 0° C έως +120° C /Γλυκόλη : -25°C έως +120°C

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Σειρά 300 -Στάνταρ : BAQE /Γλυκόλη : BQQE -Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Κινητήρας* Απόδοση ≥ IE5. Για κινητήρες μέχρι και 11 kW

TPE(D) Σειρά 1000 Αντλία χωρίς ενσωματωμένο αισθητήρα

*Απόδοση ≥ IE3 για κινητήρες άνω των 15 kW

DN 150, PN 16 - 2 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 2 πόλων						TPE [Σειρά 1000]				TPED [Σειρά 1000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V													
150-70/4			5,5			99113645	**6.595,00**	99113658	**6.595,00**				
150-110/4			7,5			99113646	**8.266,00**	99113659	**8.266,00**				
150-130/4			7,5			99113695	**8.338,00**	99113711	**8.338,00**	99114563	**16.148,00**	99114639	**16.148,00**
150-155/4			11			98908272	**9.520,00**	98908273	**9.520,00**				
150-160/4	300	DN 150	11	800	16					96110651	**18.561,00**	96110661	**18.561,00**
150-170/4			15			98908251	**10.630,00**	98908252	**10.630,00**				
150-200/4			15			96110617	**10.751,00**	96110627	**10.751,00**	96110652	**20.886,00**	96110662	**20.886,00**
150-220/4 *			18,5			96110618	**12.373,00**	96110628	**12.373,00**	96110653	**24.060,00**	96110663	**24.060,00**
150-260/4 *			18,5			96306127	**13.069,00**	96306287	**13.069,00**				

* IE2

DN 200, PN 16 - 4 πόλοι

MPG21

Κινητήρας 4 πόλων						TPE [Σειρά 1000]			
Τύπος	Σειρά	Ø	P2 [kW]	Μήκος [mm]	PN [bar]	Κωδικός Στάνταρ	Ευρώ	Κωδικός Γλυκόλη	Ευρώ
Τριφασικές εκδόσεις 3x400V									
200- 50/4			4			99113648	**6.625,00**	99113660	**6.625,00**
200- 70/4			5,5			99113650	**7.536,00**	99113661	**7.536,00**
200- 90/4			7,5			99113652	**9.134,00**	99113662	**9.134,00**
200-130/4	300	DN 200	11	900	16	95046220	**10.866,00**	97927474	**10.866,00**
200-150/4			15			95046219	**11.805,00**	97927473	**11.805,00**
200-160/4			15			95046234	**11.805,00**	97927479	**11.805,00**
200-190/4 *			18,5			95046233	**13.064,00**	97927478	**13.064,00**

* IE2

Οι αντλίες με κινητήρες 11kw και άνω παραδίδονται με τις βάσεις στήριξης
Στις αντλίες με κινητήρες κάτω των 11kw οι βάσεις στήριξης δεν περιέχονται.

Ηλεκτρονικά εξαρτήματα για αντλίες TP(E)(D)

Αισθητήρες παροχής Vortex: VFI

Υλικό: ανοξείδωτος χάλυβας (AISI 316L)
Κλάση προστασίας: IP67
5 μέτρα καλώδιο με σύνδεση M12
Τάση εισόδου: 11-30VDC
Σήμα εξόδου: 4-20mA
Ακρίβεια: +/- 1,5% FS (για εύρος 0 – 100 °C)
Μέση θερμοκρασία: -30°C έως 120°C
Μέγιστη τριβή: 10 mm²/s

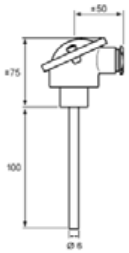
MPG51

Εύρος παροχής [m3/h]	DN	Σύνδεση	Δακτύλιος κυκλικής διατομής
0,6-12 m³/h	DN25	G 1" 1/4	EPDM
		Φλάντζα από χυτοσίδηρο	
		Φλάντζα SS	
1,3-25 m³/h	DN32	G 1" 1/2	
		Φλάντζα από χυτοσίδηρο	
		Φλάντζα SS	
2-40 m³/h	DN40	Φλάντζα από χυτοσίδηρο	
		Φλάντζα SS	
3,2-64 m³/h	DN50	Φλάντζα από χυτοσίδηρο	
		Φλάντζα SS	
5,2-104 m³/h	DN65	Φλάντζα από χυτοσίδηρο	
		Φλάντζα SS	
8-160 m³/h	DN80	Φλάντζα από χυτοσίδηρο	
		Φλάντζα SS	
12-240 m³/h	DN100	Φλάντζα από χυτοσίδηρο	
		Φλάντζα SS	
0,6-12 m³/h	DN25	G 1" 1/4	FKM
		Φλάντζα από χυτοσίδηρο	
		Φλάντζα SS	
1,3-25 m³/h	DN32	G 1" 1/2	
		Φλάντζα από χυτοσίδηρο	
		Φλάντζα SS	
2-40 m³/h	DN40	Φλάντζα από χυτοσίδηρο	
		Φλάντζα SS	
3,2-64 m³/h	DN50	Φλάντζα από χυτοσίδηρο	
		Φλάντζα SS	
5,2-104 m³/h	DN65	Φλάντζα από χυτοσίδηρο	
		Φλάντζα SS	
8-160 m³/h	DN80	Φλάντζα από χυτοσίδηρο	
		Φλάντζα SS	
12-240 m³/h	DN100	Φλάντζα από χυτοσίδηρο	
		Φλάντζα SS	

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
VFI 0.6- 12 EPDM DN25 G1¼	97688335	**687,00**
VFI 0.6- 12 EPDM DN25 F G	97686129	**878,00**
VFI 0.6- 12 EPDM DN25 F SS	97688295	**1.054,00**
VFI 1.3- 25 EPDM DN32 G1½	97688336	**789,00**
VFI 1.3- 25 EPDM DN32 F G	97686141	**1.011,00**
VFI 1.3- 25 EPDM DN32 F SS	97688297	**1.215,00**
VFI 2- 40 EPDM DN40 F G	97686143	**1.164,00**
VFI 2- 40 EPDM DN40 F SS	97688299	**1.395,00**
VFI 3.2- 64 EPDM DN50 F G	97686145	**1.337,00**
VFI 3.2- 64 EPDM DN50 F SS	97688301	**1.636,00**
VFI 5.2-104 EPDM DN65 F G	97686147	**1.538,00**
VFI 5.2-104 EPDM DN65 F SS	97688303	**1.846,00**
VFI 8- 160 EPDM DN80 F G	97686149	**1.767,00**
VFI 8- 160 EPDM DN80 F SS	97688305	**2.121,00**
VFI 12- 240 EPDM DN100 F G	97686151	**2.034,00**
VFI 12- 240 EPDM DN100 F SS	97688308	**2.488,00**
VFI 0.6- 12 FKM DN25 G1¼	97688343	**687,00**
VFI 0.6- 12 FKM DN25 F G	97686130	**878,00**
VFI 0.6- 12 FKM DN25 F SS	97688296	**1.054,00**
VFI 1.3- 25 FKM DN32 G1½	97688344	**789,00**
VFI 1.3- 25 FKM DN32 F G	97686142	**1.011,00**
VFI 1.3- 25 FKM DN32 F SS	97688298	**1.215,00**
VFI 2- 40 FKM DN40 F G	97686144	**1.164,00**
VFI 2- 40 FKM DN40 F SS	97688300	**1.395,00**
VFI 3.2- 64 FKM DN50 F G	97686146	**1.337,00**
VFI 3.2- 64 FKM DN50 F SS	97688302	**1.636,00**
VFI 5.2-104 FKM DN65 F G	97686148	**1.538,00**
VFI 5.2-104 FKM DN65 F SS	97688304	**1.846,00**
VFI 8- 160 FKM DN80 F G	97686150	**1.767,00**
VFI 8- 160 FKM DN80 F SS	97688306	**2.121,00**
VFI 12- 240 FKM DN100 F G	97686152	**2.034,00**
VFI 12- 240 FKM DN100 F SS	97688309	**2.488,00**

Περιλαμβάνονται ρακόρ με σπείρωμα

Αισθητήρες θερμοκρασίας



MPG24

Περιγραφή	Εύρος θερμοκρασίας	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Αισθητήρας θερμοκρασίας	από -25 °C έως +25 °C	**TTA 25**	96430194	**ΚΠ**
	από 0 °C έως +25 °C	**TTA (0) 25**	96432591	**ΚΠ**
	από +50 °C έως +100 °C	**TTA (50) 100**	96432592	**ΚΠ**
	από 0 °C έως +150 °C	**TTA 150**	96430195	**410,00**

MPG51

Εξαρτήματα για αισθητήρα θερμοκρασίας (σύνδεση 1/2" RG)	Κυάθιο Ø 9 x 50 mm	**SB50**	96430201	**134,00**
	Κυάθιο Ø 9 x 100 mm	**SB100**	96430202	**174,00**
	Δακτύλιος κοπής	**CRB**	96430203	**83,00**
Αισθητήρας διαφορικής πίεσης (λειτουργία T1>T2: -25° > 105 °C)	από 0 °C έως 20 °C	**ETSD 20**	96409362	**ΚΠ**
	από 0 °C έως 50 °C	**ETSD 50**	96409363	**ΚΠ**

Ηλεκτρονικά εξαρτήματα για αντλίες TP(E)(D)

Κιτ αισθητήρα πίεσης Danfoss

Περιγραφή		Εύρος πίεσης
Σύνδεση: G ½ " A (DIN16288 - B6kt) Ηλεκτρική σύνδεση: φις (DIN 43650)		0 - 2,5 bar
		0 - 4 bar
		0 - 6 bar
		0 - 10 bar
		0 - 16 bar
Σύνδεση: G ¼ " A (DIN16288 - B6kt) 2 μέτρα θωρακισμένο καλώδιο 5 κλιπ καλωδίου (μαύρα)		0 - 2,5 bar
		0 - 4 bar
		0 - 6 bar
		0 - 10 bar
		0 - 16 bar

MPG51

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
MBS 3000 -2,5	96478188	**ΚΠ**
MBS 3000 -4	91072075	**ΚΠ**
MBS 3000 -6	91072076	**84,00**
MBS 3000 -10	91072077	**84,00**
MBS 3000 -16	91072078	**ΚΠ**
Kit MBS 3000 -2,5	405159	**504,00**
Kit MBS 3000 -4	405160	**504,00**
Kit MBS 3000 -6	405161	**504,00**
Kit MBS 3000 -10	405162	**504,00**
Kit MBS 3000 -16	405163	**504,00**

Κιτ αισθητήρα πίεσης Grundfos DPI

Περιγραφή	Εύρος πίεσης
Κιτ = 1 αισθητήρας με θωρακισμένο καλώδιο 0,9 m, σύνδεση 7/16" (περιλαμβάνονται προσαρμοσμένα εξαρτήματα 1/4" - 7/16"), 1 στήριγμα DPI για επίτοιχη εγκατάσταση, 1 στήριγμα GRUNDFOS για εγκατάσταση στον κινητήρα, 2 τριχοειδείς σωλήνες, 5 κλιπ καλωδίου, βίδες	0 - 0,6 bar
	0 - 1 bar
	0 - 1,6 bar
	0 - 2,5 bar
	0 - 4 bar
	0 - 6 bar
	0 - 10 bar
Κιτ εφαρμογής για TPED με δύο αισθητήρες	

MPG51

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Kit DPI - 0,6	96611522	**535,00**
Kit DPI - 1	96611523	**535,00**
Kit DPI -1,6	96611524	**535,00**
Kit DPI -2,5	96611525	**535,00**
Kit DPI -4	96611526	**535,00**
Kit DPI -6	96611527	**535,00**
Kit DPI -10	96611550	**535,00**
		MPG21
Κιτ εφαρμογής για TPED	96491010	**93,00**

Αισθητήρας διαφορικής πίεσης + θερμοκρασίας DPI+T Grundfos

Περιγραφή		Εύρος πίεσης
Κιτ = μεταδότης διαφορικής πίεσης, (σύνδεση με σπείρωμα G ½) 2m καλώδιο με σύνδεση M12 1 τριχοειδής σωλήνας Τάση εισόδου: 16,6-30VDC Σήμα εξόδου: 2 x 0-10V Εύρος θερμοκρασίας: 0-100 °C	EPDM	0-0,6 bar
		0-1 bar
		0-1,6 bar
		0-2,5 bar
		0-4 bar
		0-6 bar
		0-10 bar
		0-16 bar
	FKM	0-0,6 bar
		0-1 bar
		0-1,6 bar
		0-2,5 bar
		0-4 bar
		0-6 bar
		0-10 bar
		0-16 bar

MPG51

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
DPI 0 – 0.6 V.2 +T - 2m c.	97747202	**283,00**
DPI 0 – 1 V.2 +T - 2m c.	97747203	**283,00**
DPI 0 – 1.6 V.2 +T - 2m c.	97747204	**283,00**
DPI 0 – 2.5 V.2 +T - 2m c.	97747205	**283,00**
DPI 0 – 4 V.2 +T - 2m c.	97747206	**283,00**
DPI 0 – 6 V.2 +T - 2m c.	97747207	**283,00**
DPI 0 – 10 V.2 +T - 2m c.	97747208	**283,00**
DPI 0 – 16 V.2 +T - 2m c.	97747209	**283,00**
DPI 0 – 0.6 V.2 +T - 2m c.	97747244	**283,00**
DPI 0 – 1 V.2 +T - 2m c.	97747245	**283,00**
DPI 0 – 1.6 V.2 +T - 2m c.	97747246	**283,00**
DPI 0 – 2.5 V.2 +T - 2m c.	97747247	**283,00**
DPI 0 – 4 V.2 +T - 2m c.	97747249	**283,00**
DPI 0 – 6 V.2 +T - 2m c.	97747250	**283,00**
DPI 0 – 10 V.2 +T - 2m c.	97747251	**283,00**
DPI 0 – 16 V.2 +T - 2m c.	97747252	**283,00**

Ηλεκτρονικά εξαρτήματα για αντλίες TP(E)(D)

Αισθητήρας πίεσης RPI Grundfos

MPG51

Περιγραφή	Εύρος πίεσης	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Αισθητήρας πίεσης RPI Grundfos Τάση τροφοδοσίας: 12-30 V DC Σήμα εξόδου: 4-20 mA	0 - 0.6 bar	**RPI 0-0.6**	97748907	**214,00**
	0 - 1.0 bar	**RPI 0-1.0**	97748908	**214,00**
	0 - 1.6 bar	**RPI 0-1.6**	97748909	**214,00**
	0 - 2.5 bar	**RPI 0-2.5**	97748910	**214,00**
	0 - 4.0 bar	**RPI 0-4**	97748921	**214,00**
	0 - 6.0 bar	**RPI 0-6**	97748922	**214,00**
	0 - 10.0 bar	**RPI 0-10**	97748923	**214,00**
	0 - 16.0 bar	**RPI 0-16**	97748924	**214,00**

2

Αισθητήρας πίεσης + θερμοκρασίας RPI+T Grundfos

MPG51

Περιγραφή		Εύρος πίεσης	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Σύνδεση με σπείρωμα G ½ 2m καλώδιο με σύνδεση M12 Τάση εισόδου 16,6-30VDC Σήμα εξόδου: 2 x 0-10V Εύρος θερμοκρασίας: 0-100 °C	EPDM	0-2,5 bar	**RPI+T 0 – 2,5 - 2m καλώδιο**	97748930	**239,00**
		0-4 bar	**RPI+T 0 – 4 - 2m καλώδιο**	97748941	**239,00**
		0-6 bar	**RPI+T 0 – 6 - 2m καλώδιο**	97748942	**239,00**
		0-10 bar	**RPI+T 0 – 10 - 2m καλώδιο**	97748944	**239,00**
		0-16 bar	**RPI+T 0 – 16 - 2m καλώδιο**	97748945	**239,00**
		0-25 bar	**RPI+T 0 – 25 - 2m καλώδιο**	97748946	**239,00**
	FKM	0-2,5 bar	**RPI+T 0 – 2.5 - 2m καλώδιο**	97748960	**239,00**
		0-4 bar	**RPI+T 0 – 4 - 2m καλώδιο**	97748961	**239,00**
		0-6 bar	**RPI+T 0 – 6 - 2m καλώδιο**	97748962	**239,00**
		0-10 bar	**RPI+T 0 – 10 - 2m καλώδιο**	97748963	**239,00**
		0-16 bar	**RPI+T 0 – 16 - 2m καλώδιο**	97748964	**239,00**
		0-25 bar	**RPI+T 0 – 25 - 2m καλώδιο**	97748965	**239,00**

MP 204 - προηγμένη προστασία κινητήρα

MPG51

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
MP 204:ηλεκτρονική προστασία κινητήρα για αντλίες. Μία μονάδα καλύπτει όλους τους ηλεκτρικούς κινητήρες από 3 έως 999 A καθώς και τάσεις από 100 έως 480 VAC. Η εγκατάσταση του MP 204 γίνεται με βίδες πάνω σε τοίχο, σε πλακέτα στήριξης ή σε ράγα.	**MP204**	96079927	**881,00**

Ηλεκτρονικά εξαρτήματα για αντλίες TP(E)(D)

CIU 100: LonWorks
CIU 150: PROFIBUS DP
CIU 200: Modbus RTU
CIU 250: GSM
CIU 270: GRM
CIU 300: BACnet MS/TP
CIU 500: Modbus TCP
CIU 500: PROFINET IO

CUE

CIM 050: GENIbus
CIM 100: LonWorks
CIM 150: PROFIBUS DP
CIM 200: Modbus RTU
CIM 250: GSM/GPRS
CIM 270: GRM
CIM 300: BACnet MS/TP
CIM 500: Modbus TCP
CIM 500: PROFINET

TPE2, TPE2 D, TPE3, TPE3 D
TPE Σειράς 1000 and 2000

Μονάδες διεπαφής επικοινωνίας CIU

Περιγραφή	Πρωτόκολλο Fieldbus	Τύπος	Κωδικός	MPG51 Ευρώ
Το CIU επιτρέπει τη μετάδοση λειτουργικών δεδομένων, όπως μετρηθείσες τιμές και σημεία ρύθμισης, μεταξύ των αντλιών TPE και ενός συστήματος διαχείρισης κτιρίου. Η μονάδα CIU διαθέτει ενσωματωμένο δομοστοιχείο τροφοδοσίας ρεύματος 24-240 VAC/VDC και CIM. Η μονάδα CIU μπορεί να τοποθετηθεί σε ράγα DIN ή σε τοίχο.	LonWorks	**CIU 100**	96753735	**496,00**
	PROFIBUS DP	**CIU 150**	96753081	**558,00**
	Modbus RTU	**CIU 200**	96753082	**495,00**
	GSM/GPRS	**CIU 250***	96787106	**894,00**
	GRM	**CIU 271***	96898819	**993,00**
	BACnet MS/TP	**CIU 300**	96893769	**496,00**
	BACnet IP	**CIU 500**		
	Modbus TCP	**CIU 500**	96753894	**791,00**
	PROFINET IO	**CIU 500**		
Κεραία στέγης		**Κεραία στέγης**	97631956	**109,00**
Κεραία γραφείου		**Κεραία γραφείου**	97631957	**105,00**

*Η κεραία δεν περιλαμβάνεται

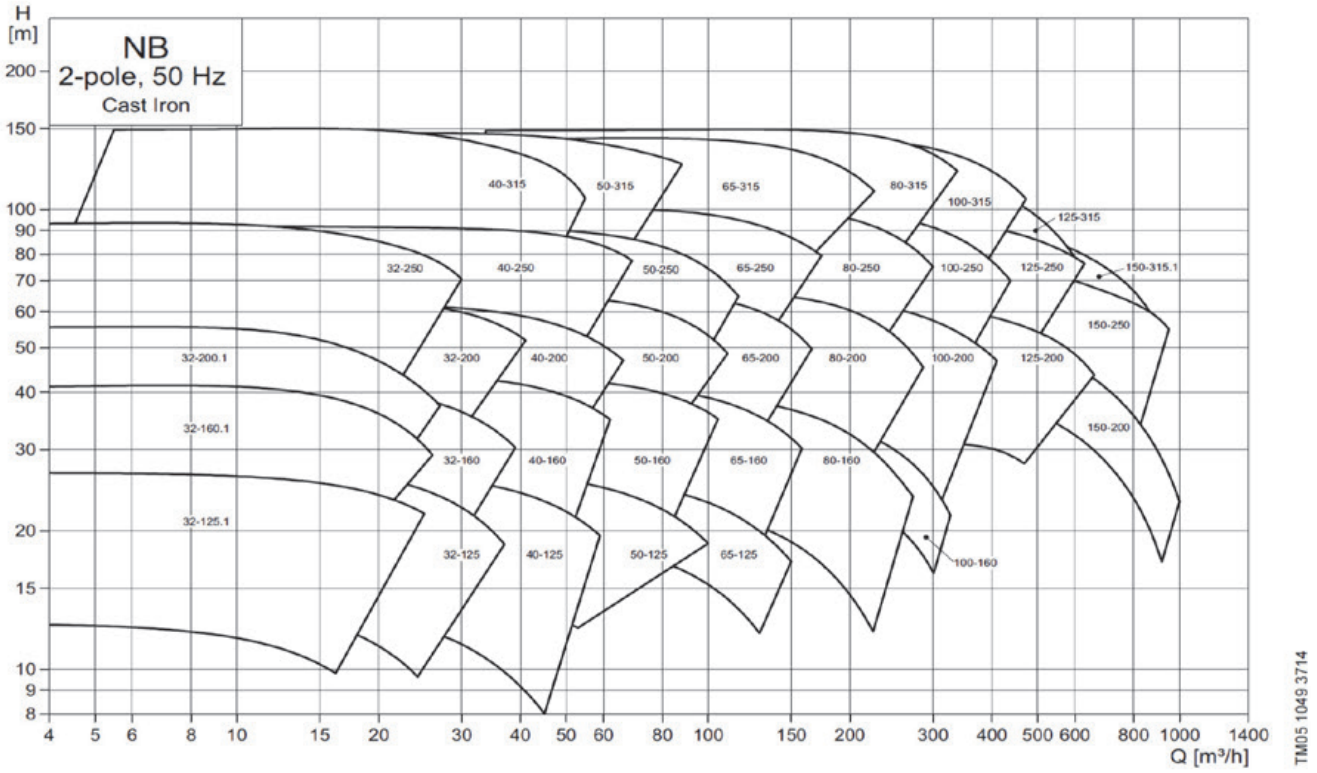
Δομοστοιχεία διεπαφής επικοινωνίας CIM

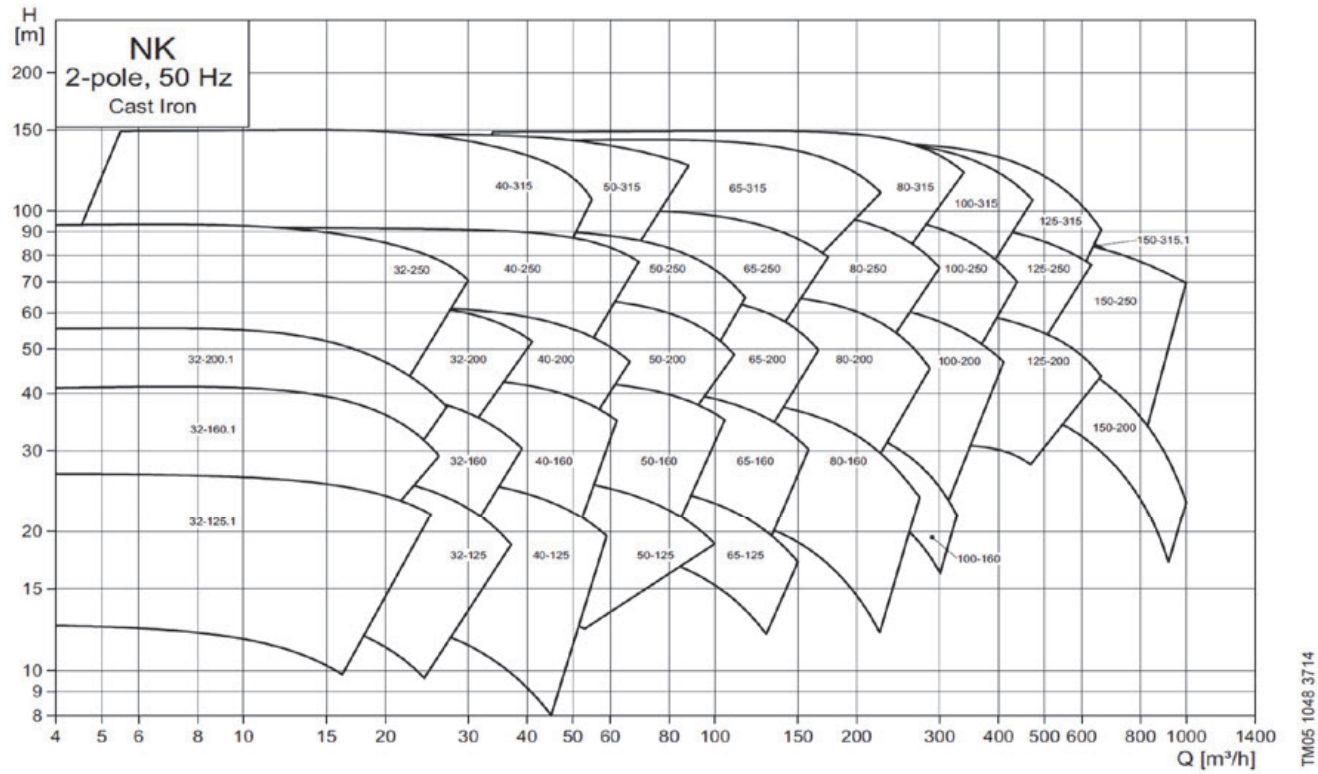
Περιγραφή	Πρωτόκολλο Fieldbus	Τύπος	Κωδικός	MPG51 Ευρώ
Τα δομοστοιχεία CIM επιτρέπουν τη μετάδοση λειτουργικών δεδομένων, όπως μετρηθείσες τιμές και σημεία ρύθμισης, μεταξύ των αντλιών TPE και ενός συστήματος διαχείρισης κτιρίου. Τα δομοστοιχεία CIM αποτελούν πρόσθετα δομοστοιχεία επικοινωνίας που προσαρμόζονται στο τερματικό κουτί των αντλιών TPE.	GENIbus	**CIM 050**	96824631	**128,00**
	LonWorks	**CIM 100**	96824797	**241,00**
	PROFIBUS DP	**CIM 150**	96824793	**265,00**
	Modbus RTU	**CIM 200**	96824796	**241,00**
	GSM/GPRS	**CIM 250***	96824795	**567,00**
	GRM	**CIM 270***	96898815	**567,00**
	BACnet MS/TP	**CIM 300**	96893770	**241,00**
	BACnet IP	**CIM 500**		
	Modbus TCP	**CIM 500**	98301408	**545,00**
	PROFINET	**CIM 500**		
Κεραία στέγης		**Κεραία στέγης**	97631956	**109,00**
Κεραία γραφείου		**Κεραία γραφείου**	97631957	**105,00**

*Η κεραία δεν περιλαμβάνεται

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

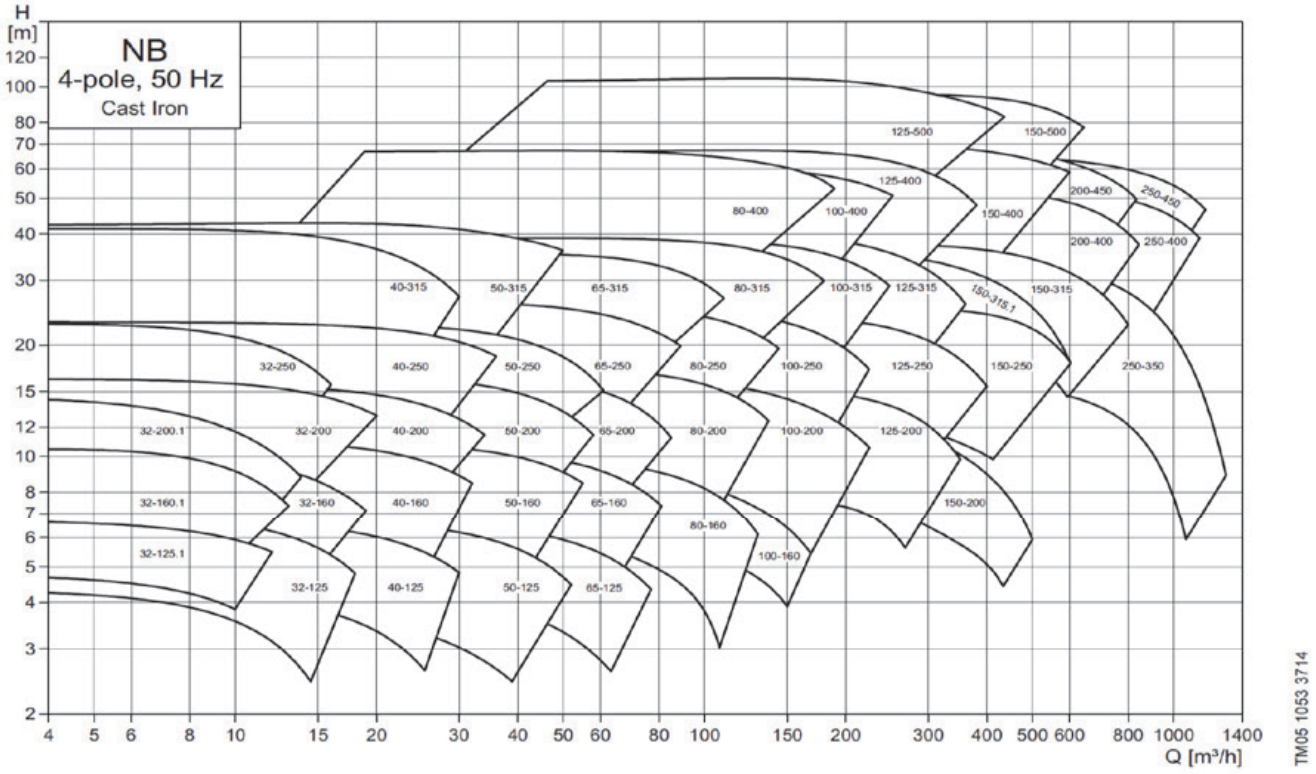
Εύρος απόδοσης: NB / NK (2 πόλοι)

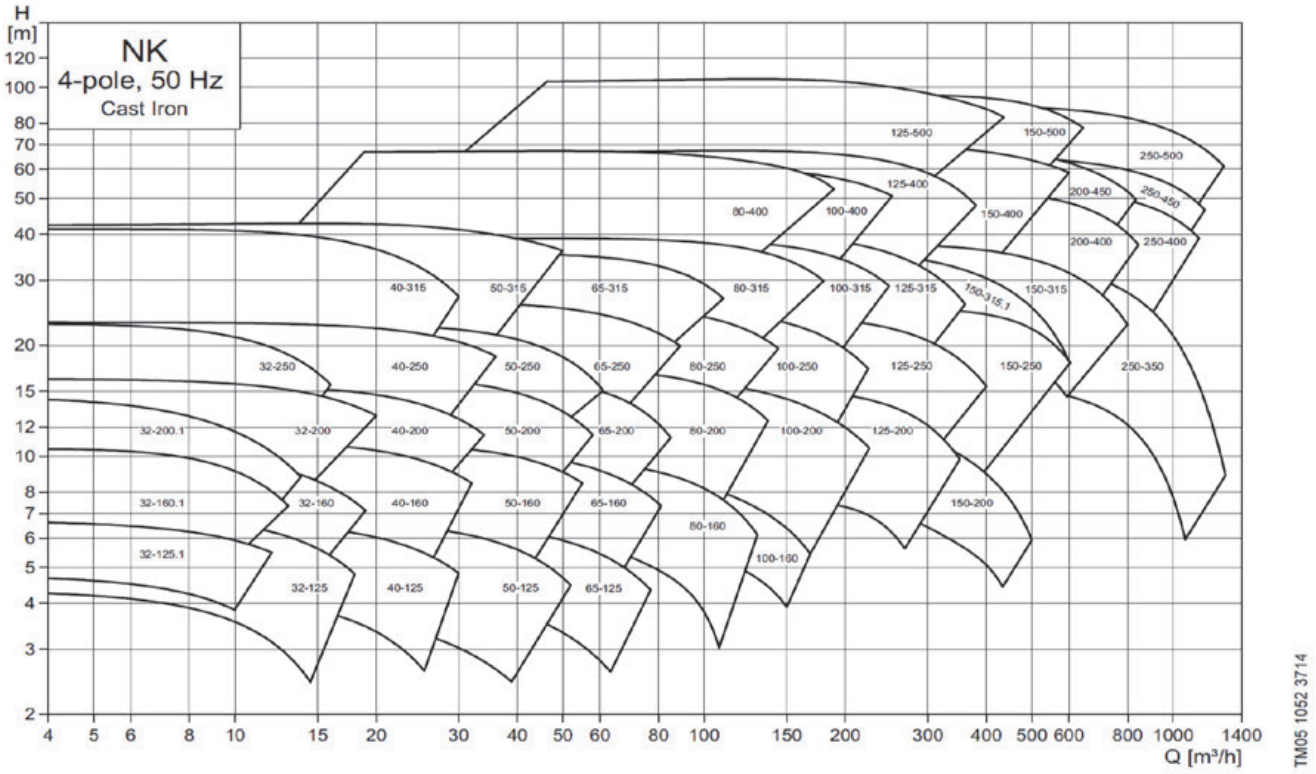




Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

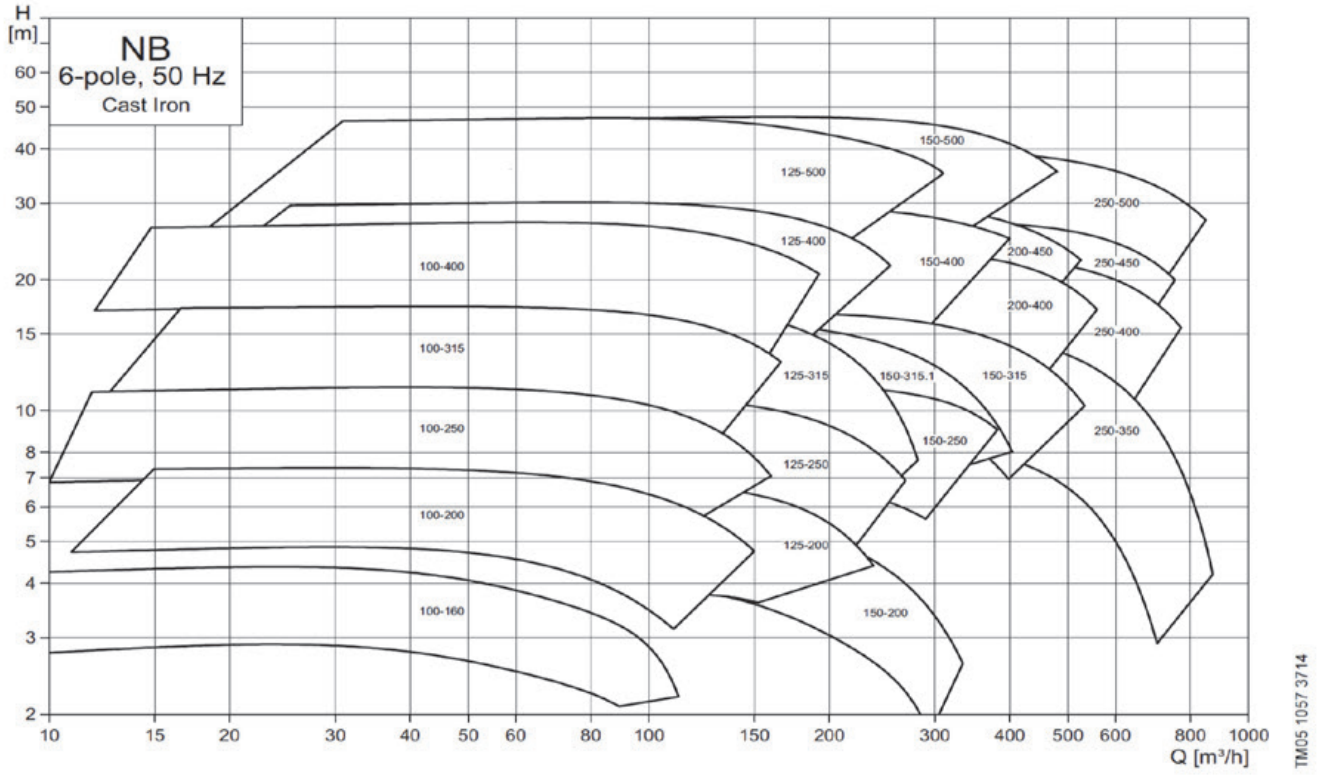
Εύρος απόδοσης: NB / NK (4 πόλοι)

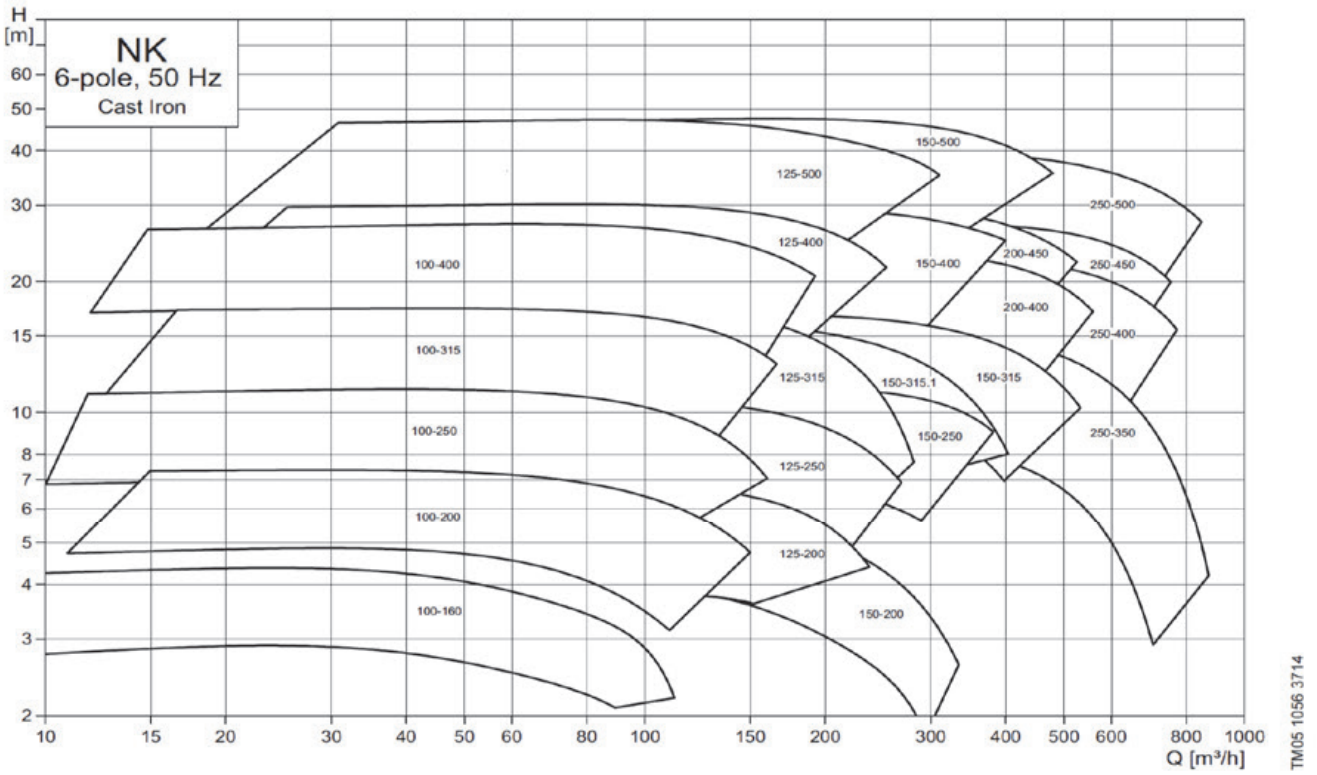




Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

Εύρος απόδοσης: NB / NK (6 πόλοι)





Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB: Επεξήγηση τύπων

	NB		32	-125	.1	/142	AE	F	1	A	E	S	BAQE
	NBG	125	-100	-160		/160-142	A	F	2	N	K	S	DQQK

Τύπος

Ονομαστική διάμετρος στομίου αναρρόφησης (DN)

Ονομαστική διάμετρος στομίου κατάθλιψης (DN)

Ονομαστική διάμετρος πτερωτής [mm]

Μειωμένη απόδοση = .1

Πραγματική διάμετρος πτερωτής [mm]

Κωδικός έκδοσης αντλίας (οι κωδικοί μπορούν να συνδυαστούν)

A	Βασική έκδοση
B	Μεγαλύτερος κινητήρας
C	Χωρίς κινητήρα
D	Σώμα αντλίας με πόδια
E	Με την έγκριση της ATEXl, πιστοποιητικό ή έκθεση ελέγχου, ο δεύτερος χαρακτήρας του κωδικού της έκδοσης αντλίας είναι E
F	Με πλαίσιο βάσης
S	Με βάσεις έδρασης
X	Ειδική έκδοση

Σύνδεση σωλήνα

E	Φλάντζα τύπου E
F	Φλάντζα DIN
G	Φλάντζα ANSI
J	Φλάντζα JIS

Βαθμονόμηση πίεσης φλάντζας (PN - ονομαστική πίεση)

1	10 bar
2	16 bar

Υλικά

	Σώμα αντλίας	*Πτερωτή*	*Δακτύλιος*	*Άξονας*
A	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Μπρούντζος, ορείχαλκος	1.4301/1.4308
B	EN-GJL-250	Μπρούντζος CuSn10	Μπρούντζος, ορείχαλκος	1.4301/1.4308
C	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Μπρούντζος, ορείχαλκος	1.4401/1.4408
D	EN-GJL-250	Ορείχαλκος / Μπρούντζος C	Μπρούντζος, ορείχαλκος	1.4401/1.4408
E	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4301/1.4308
F	EN-GJL-250	Ορείχαλκος / Μπρούντζος C	EN-GJL-250	1.4301/1.4308
G	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4401/1.4408
H	EN-GJL-250	Ορείχαλκος / Μπρούντζος C	EN-GJL-250	1.4401/1.4408
I	1.4408	1.4408	1.4517	1.4462
J	1.4408	1.4408	PTFE γεμισμένο με ανθρακογραφίτη (Graflon®)	1.4462
K	1.4408	1.4408	1.4517	1.4401/1.4408
L	1.4517	1.4517	1.4517	1.4462
M	1.4408	1.4517	1.4517	1.4401/1.4408
N	1.4408	1.4408	PTFE γεμισμένο με ανθρακογραφίτη (Graflon®)	1.4401/1.4408
P	1.4408	1.4517	PTFE γεμισμένο με ανθρακογραφίτη (Graflon®)	1.4401/1.4408
R	1.4517	1.4517	PTFE γεμισμένο με ανθρακογραφίτη (Graflon®)	1.4462
S	EN-GJL-250	1.4408	Μπρούντζος, ορείχαλκος	1.4401/1.4408
T	EN-GJL-250	1.4517	Μπρούντζος, ορείχαλκος	1.4462
X	Ειδική έκδοση			

Ελαστικά μέρη της αντλίας

Το στοιχείο δείχνει το υλικό του δακτυλίου O του καλύμματος αντλίας

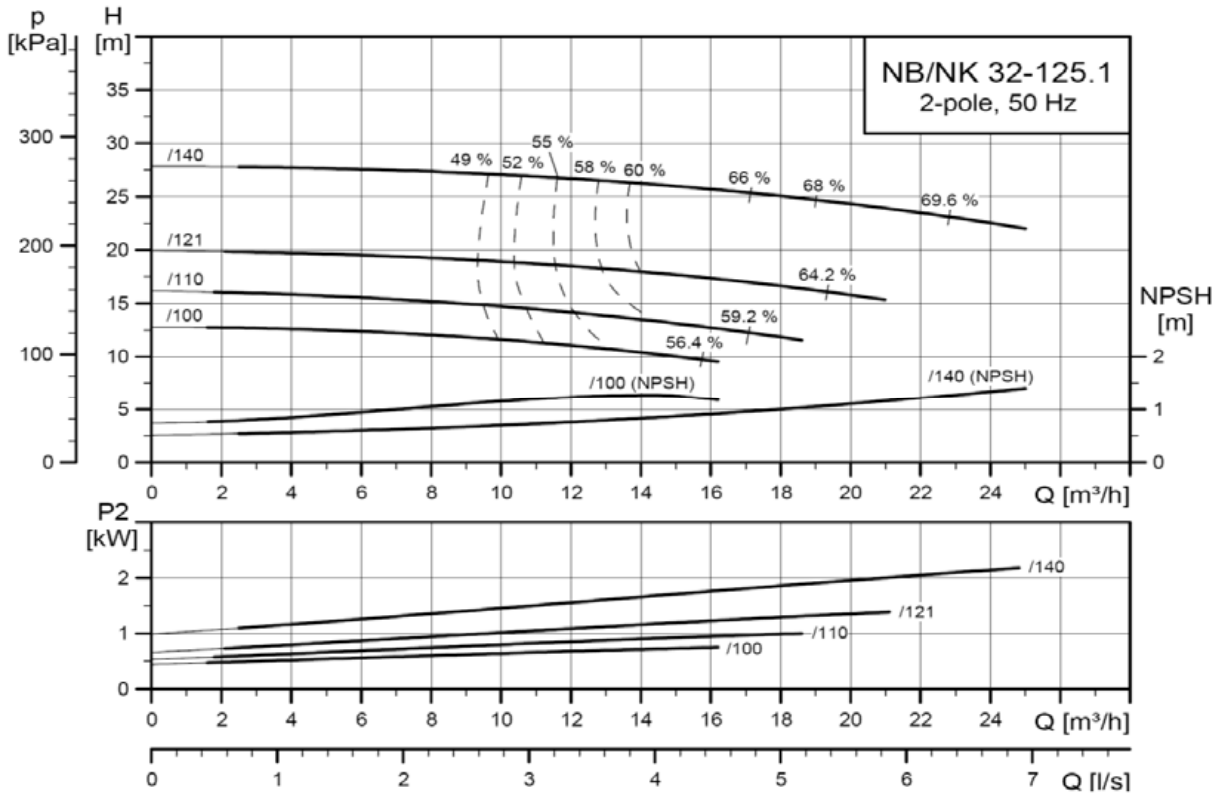
E	EPDM
F	FXM (Fluoraz®)
K	FFKM (Kalrez®)
M	FEPS (δακτύλιος O από σιλικόνη με επένδυση PTFE)
X	HNBR
V	FKM (Viton®)

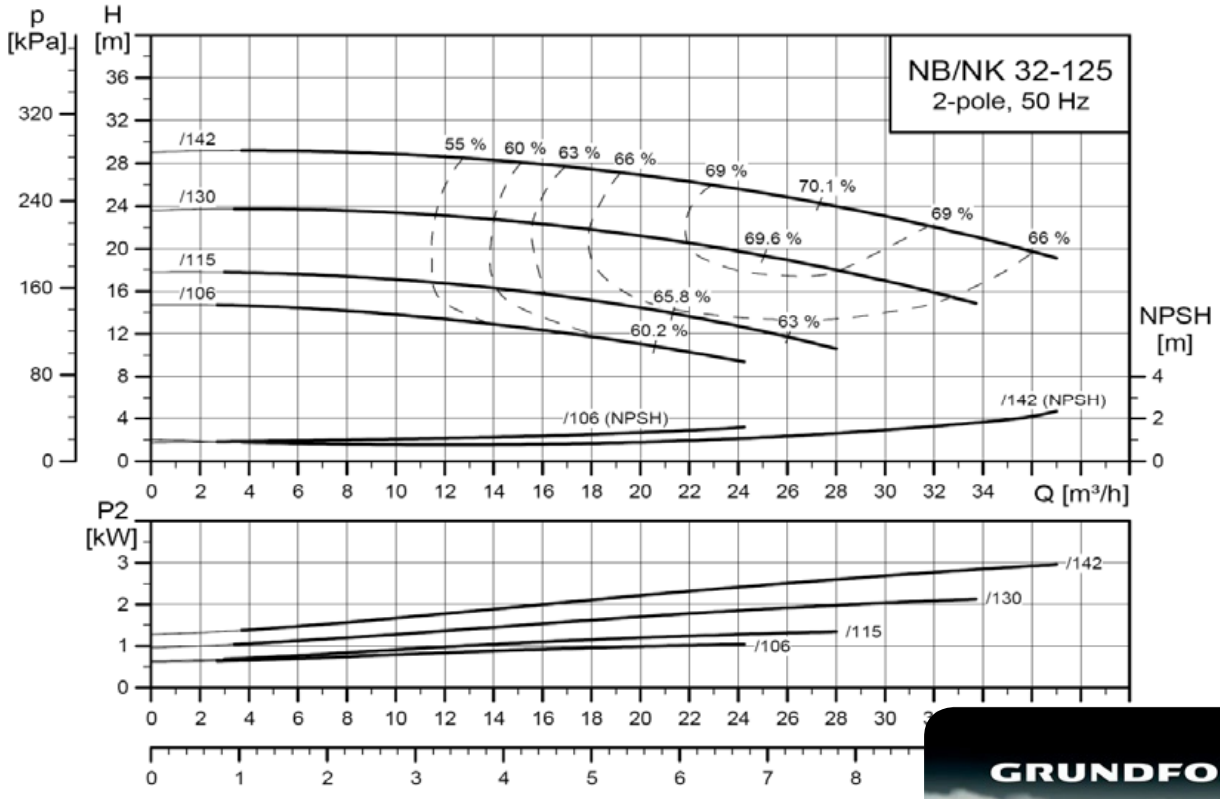
Μηχανικός στυπιοθλίπτης

S	Απλός στυπιοθλίπτης

Κωδικός μηχανικού στυπιοθλίπτη και των ελαστικών μερών του

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733





NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 32-125.1 / 32-125: Αντλία απευθείας ζεύξης NK(E) 32-125.1 / 32-125: Αντλία ελαστικής ζεύξης

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE4 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 32-125.1 / 32-125

MPG22

MPG22 MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-125.1/100	DN50	DN32	0,75	97839209	**1.415,00**	98974402	**1.415,00**				
32-125.1/110			1,10	97839210	**1.468,00**	98974404	**1.468,00**	98482855	**2.813,00**	98983996	**2.813,00**
32-125.1/121			1,50	97839211	**1.539,00**	98974406	**1.539,00**	98111273	**2.959,00**	98632194	**2.959,00**
32-125.1/140			2,20	97839212	**1.591,00**	98974407	**1.591,00**	98111272	**3.281,00**	98629487	**3.281,00**
32-125/106	DN50	DN32	1,10	97838599	**1.479,00**	98974367	**1.479,00**	98482854	**2.824,00**	98946031	**2.824,00**
32-125/115			1,50	97838600	**1.555,00**	98974370	**1.555,00**	98111274	**2.975,00**	98650464	**2.975,00**
32-125/130			2,20	97839202	**1.596,00**	98974382	**1.596,00**	98111275	**3.287,00**	98564298	**3.287,00**
32-125/142			3,00	97839203	**1.850,00**	98974383	**1.850,00**	99103564	**3.820,00**	99106337	**3.820,00**
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-125/142	DN50	DN32	3,00	98070020	**1.895,00**	98975478	**1.895,00**	99099812	**3.865,00**	99105451	**3.865,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

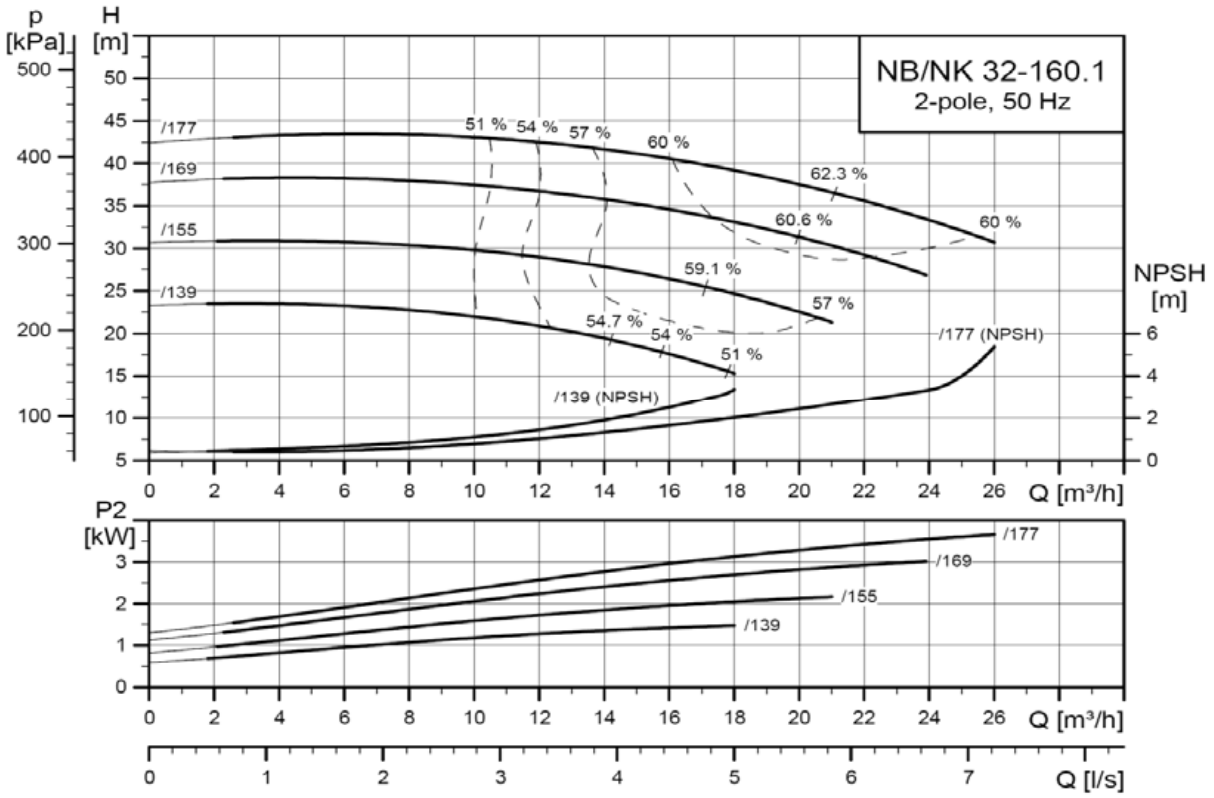
NK(E) 32-125.1 / 32-125

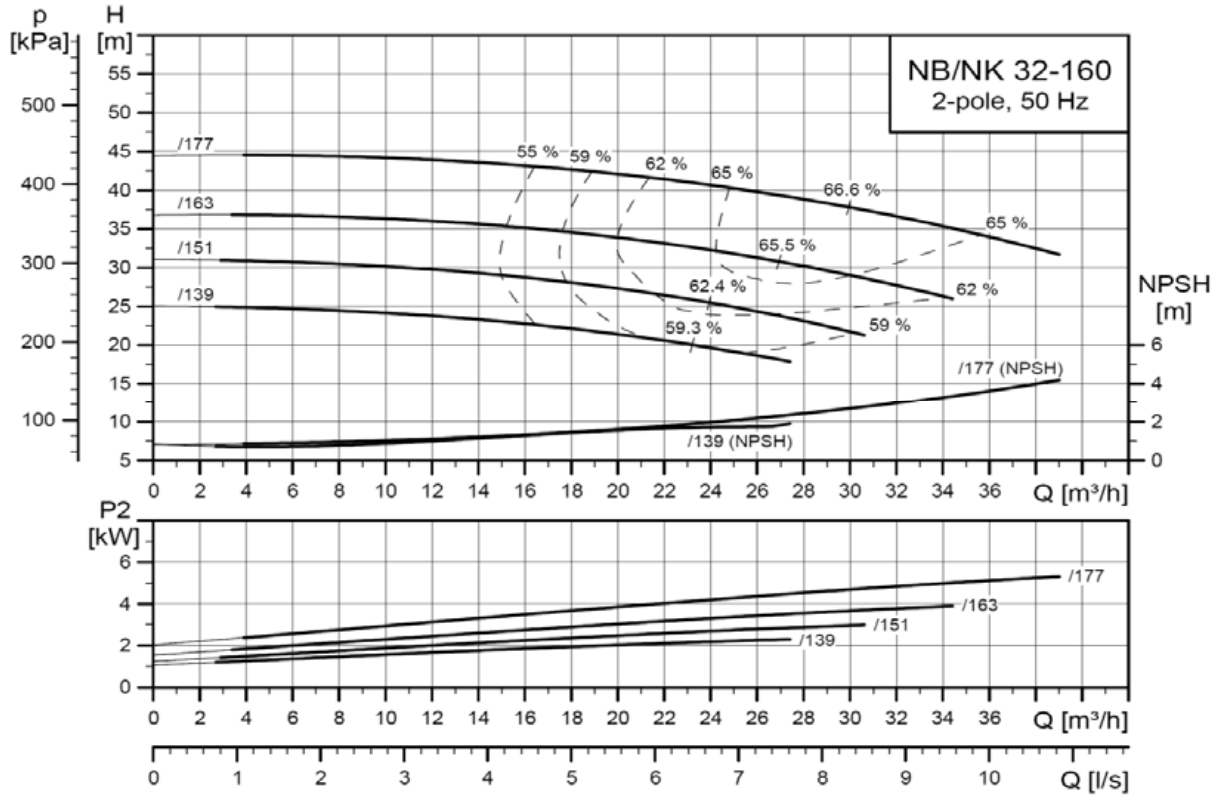
MPG22

MPG22 MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-125.1/100	DN50	DN32	0,75	97829168	**2.665,00**	98971701	**2.660,00**				
32-125.1/110			1,10	97829169	**2.700,00**	98971704	**2.700,00**	98482617	**4.057,00**		
32-125.1/121			1,50	97829170	**2.795,00**	98971706	**2.789,00**	98111678	**4.221,00**		
32-125.1/140			2,20	97829171	**2.845,00**	98971708	**2.840,00**	98111686	**4.543,00**		
32-125/106	DN50	DN32	1,10	97829172	**2.720,00**	98071275	**2.716,00**	98482618	**4.072,00**		
32-125/115			1,50	97829173	**2.805,00**	98971710	**2.805,00**	98111694	**4.237,00**		
32-125/130			2,20	97829174	**2.860,00**	98971712	**2.856,00**	98111702	**4.559,00**		
32-125/142			3,00	97829175	**3.080,00**	98971714	**3.073,00**	99097621	**5.057,00**		
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-125.1/100	DN50	DN32	0,75	97830783	**2.992,00**	98973375	**2.992,00**				
32-125.1/110			1,10	97830784	**3.033,00**	98973377	**3.033,00**	98482648	**4.390,00**	98987155	**4.390,00**
32-125.1/121			1,50	97830785	**3.122,00**	98973379	**3.122,00**	98111679	**4.555,00**	98990856	**4.555,00**
32-125.1/140			2,20	97830786	**3.173,00**	98973381	**3.173,00**	98111687	**4.876,00**	98990857	**4.876,00**
32-125/106	DN50	DN32	1,10	97830787	**3.076,00**	98973383	**3.076,00**	98482649	**4.433,00**	98990858	**4.433,00**
32-125/115			1,50	97830788	**3.165,00**	98973385	**3.165,00**	98111695	**4.598,00**	98990859	**4.598,00**
32-125/130			2,20	97830789	**3.216,00**	98973388	**3.216,00**	98111703	**4.920,00**	98990860	**4.920,00**
32-125/142			3,00	97830790	**3.433,00**	98973391	**3.433,00**	99097622	**5.419,00**	99105881	**5.419,00**

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 32-160.1
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]
/177
/169
/155
/139
/177 (NPSH)
/139 (NPSH)
51 %
54 %
57 %
60 %
62.3 %
60.6 %
59.1 %
54.7 %


NB/NK 32-160
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]
/177
/163
/151
/139
/177 (NPSH)
/139 (NPSH)
55 %
59 %
62 %
65 %
66.6 %
65.5 %
62.4 %
59.3 %

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 32-160.1/32-160 : Αντλία απευθείας ζεύξης/NK(E) 32-160.1/32-160 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 32-160.1 / 32-160

MPG22 MPG22

MPG22 MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-160.1/139	DN50	DN32	1,50	97839201	**1.619,00**	98974381	**1.619,00**	98111255	**3.039,00**	99025305	**3.039,00**
32-160.1/155			2,20	97839213	**1.679,00**	98974411	**1.679,00**	98111276	**3.369,00**	99104684	**3.369,00**
32-160.1/169			3,00	97839214	**1.949,00**	98974413	**1.949,00**	99099813	**3.919,00**	99105452	**3.919,00**
32-160.1/177			4,00	97839248	**2.221,00**	98974597	**2.221,00**	99100280	**4.463,00**	99101960	**4.463,00**
32-160/139	DN50	DN32	2,20	97839251	**1.700,00**	98974599	**1.700,00**	98111256	**3.390,00**	99104685	**3.390,00**
32-160/151			3,00	97839204	**1.965,00**	98974387	**1.965,00**	99099817	**3.935,00**	99105453	**3.935,00**
32-160/163			4,00	97839205	**2.195,00**	97925279	**2.195,00**	99099752	**4.438,00**	99101765	**4.438,00**
32-160/177			5,50	97839206	**2.611,00**	97980860	**2.611,00**	99103565	**5.149,00**	99100046	**5.149,00**
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-160/177	DN50	DN32	5,50	98070023	**2.656,00**	98856186	**2.656,00**	99099820	**5.194,00**	99106342	**5.194,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

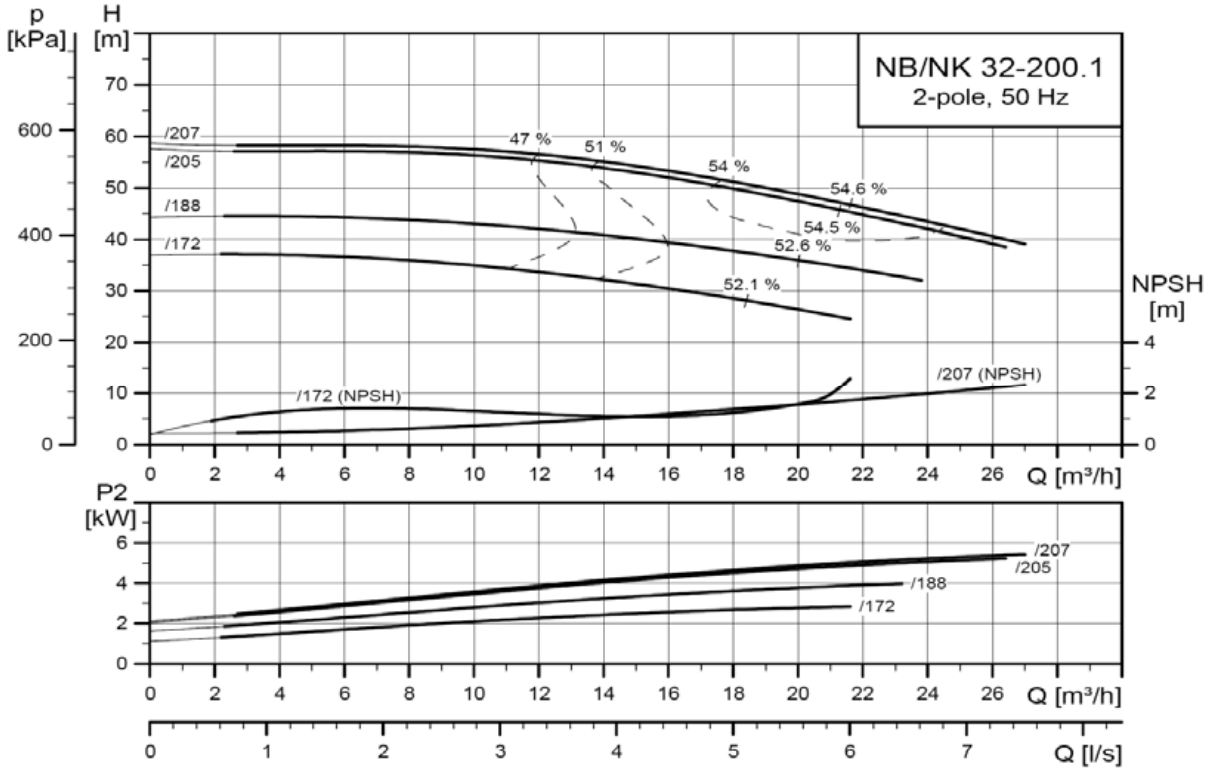
NK(E) 32-160.1 / 32-160

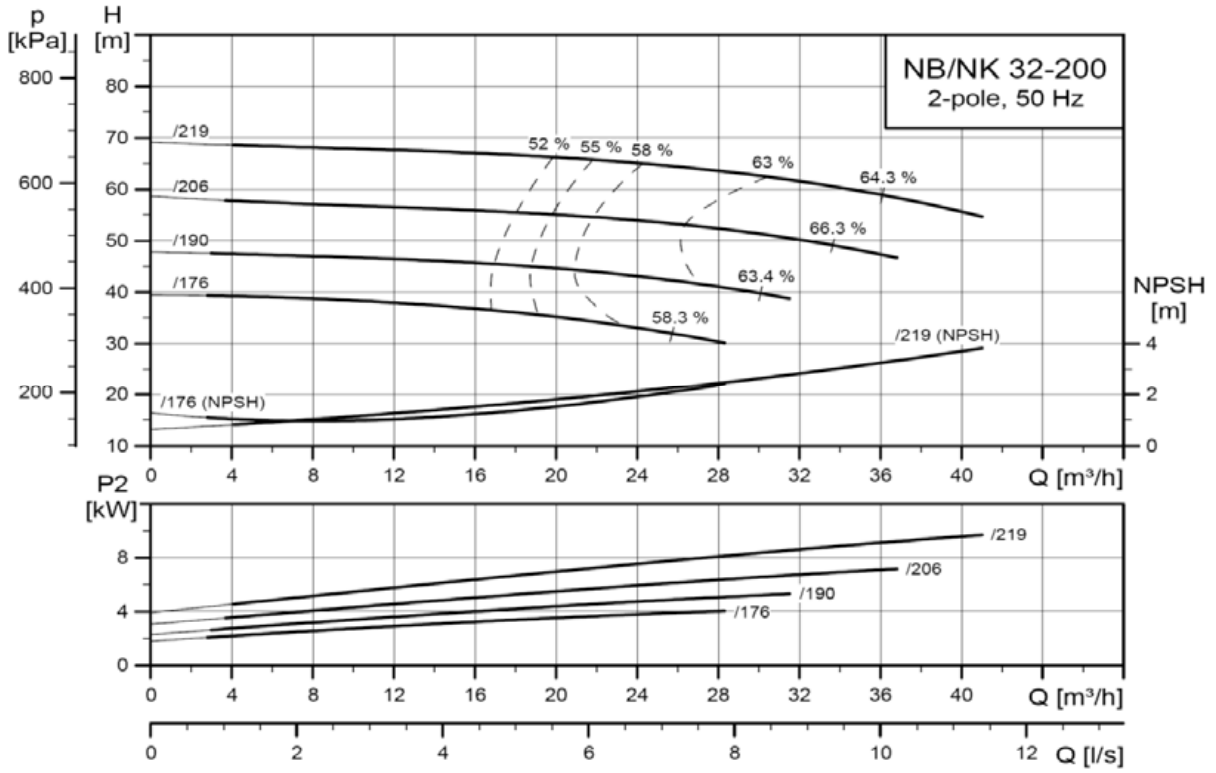
MPG22 MPG22

MPG22 MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-160.1/139	DN50	DN32	1,50	97829176	**2.908,00**	98971717	**2.908,00**	98111710	**4.340,00**		
32-160.1/155			2,20	97829177	**2.954,00**	98971719	**2.954,00**	98111718	**4.657,00**		
32-160.1/169			3,00	97829178	**3.176,00**	98971721	**3.176,00**	99097653	**5.160,00**		
32-160.1/177			4,00	97829179	**3.375,00**	98971723	**3.375,00**	99097655	**5.633,00**		
32-160/139	DN50	DN32	2,20	97829180	**2.969,00**	98971726	**2.969,00**	98111726	**4.672,00**		
32-160/151			3,00	97829181	**3.196,00**	98971728	**3.196,00**	99097657	**5.181,00**		
32-160/163			4,00	97829182	**3.396,00**	98971732	**3.396,00**	99097659	**5.654,00**		
32-160/177			5,50	97829183	**3.672,00**	98971734	**3.672,00**	99097661	**6.227,00**		
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-160.1/139	DN50	DN32	1,50	97831491	**3.241,00**	98973393	**3.241,00**	98111711	**4.674,00**	98990862	**4.674,00**
32-160.1/155			2,20	97831492	**3.286,00**	98973395	**3.286,00**	98111719	**4.990,00**	98990863	**4.990,00**
32-160.1/169			3,00	97831493	**3.508,00**	98973397	**3.508,00**	99097654	**5.494,00**	99106228	**5.494,00**
32-160.1/177			4,00	97831494	**3.707,00**	98973401	**3.707,00**	99097656	**5.967,00**	99106230	**5.967,00**
32-160/139	DN50	DN32	2,20	97831495	**3.343,00**	98973403	**3.343,00**	98111727	**5.047,00**	98990866	**5.047,00**
32-160/151			3,00	97831496	**3.571,00**	98973405	**3.571,00**	99097658	**5.556,00**	99105883	**5.556,00**
32-160/163			4,00	97831497	**3.770,00**	98973407	**3.770,00**	99097660	**6.029,00**	99105885	**6.029,00**
32-160/177			5,50	97831498	**4.046,00**	98973410	**4.046,00**	99097662	**6.602,00**	99105886	**6.602,00**

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 32-200.1
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/207
/205
/188
/172
47 %
51 %
54 %
54.6 %
54.5 %
52.6 %
52.1 %
/172 (NPSH)
/207 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 32-200
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/219
/206
/190
/176
52 %
55 %
58 %
63 %
64.3 %
66.3 %
63.4 %
58.3 %
/176 (NPSH)
/219 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 32-160.1 / 32-160: Αντλία απευθείας ζεύξης / NK(E) 32-160.1 / 32-160: Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 32-200.1 / 32-200

MPG22

MPG22

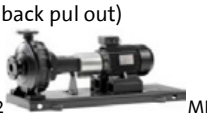
Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-200.1/172	DN50	DN32	3,00	97839249	**2.083,00**	98974598	**2.083,00**	99100284	**4.053,00**	99105454	**4.053,00**
32-200.1/188			4,00	97839215	**2.328,00**	98492835	**2.328,00**	99099823	**4.570,00**	99100084	**4.570,00**
32-200.1/205			5,50	97839216	**2.699,00**	98177816	**2.699,00**	99099827	**5.237,00**	99100055	**5.237,00**
32-200.1/207			7,50	97839250	**2.947,00**	98844217	**2.947,00**	99100288	**6.024,00**	99101961	**6.024,00**
32-200/176	DN50	DN32	4,00	97839252	**2.345,00**	98844220	**2.345,00**	99100292	**4.587,00**	99101962	**4.587,00**
32-200/190			5,50	97839207	**2.716,00**	98281463	**2.716,00**	99099756	**5.253,00**	99100058	**5.253,00**
32-200/206			7,50	97839208	**2.936,00**	98042381	**2.936,00**	99099759	**6.012,00**	99100050	**6.012,00**
32-200/219			11,00	97839253	**3.756,00**	98389241	**3.756,00**	99102260	**7.743,00**	99102486	**7.743,00**
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-200/219	DN50	DN32	11,00	98070028	**3.802,00**	98300257	**3.802,00**	99100297	**7.789,00**	99101877	**7.789,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης

B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 32-200.1 / 32-200


MPG22

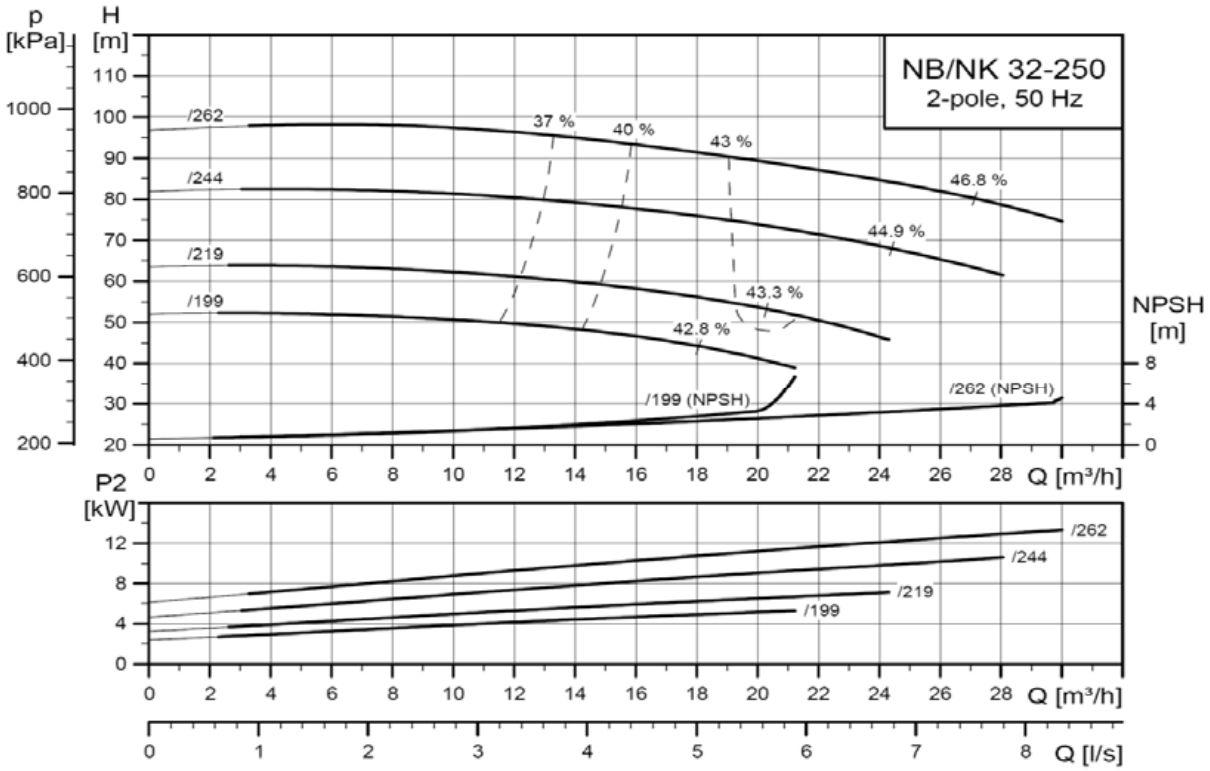
MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-200.1/172	DN50	DN32	3,00	97829184	**3.227,00**	98971736	**3.227,00**	99097683	**5.212,00**		
32-200.1/188			4,00	97829185	**3.426,00**	98971738	**3.426,00**	99097685	**5.685,00**		
32-200.1/205			5,50	97829186	**3.703,00**	98971740	**3.703,00**	99097687	**6.258,00**		
32-200.1/207			7,50	97829187	**3.969,00**	98703504	**3.969,00**	99097690	**7.066,00**	99098922	**7.066,00**
32-200/176	DN50	DN32	4,00	97829188	**3.437,00**	98971744	**3.437,00**	99097692	**5.695,00**		
32-200/190			5,50	97829189	**3.723,00**	98971746	**3.723,00**	99097724	**6.279,00**		
32-200/206			7,50	97829190	**3.985,00**	98972359	**3.985,00**	99097726	**7.082,00**	99098787	**7.082,00**
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-200.1/172	DN50	DN32	3,00	97831499	**3.588,00**	98973422	**3.588,00**	99097684	**5.573,00**	99106232	**5.573,00**
32-200.1/188			4,00	97831500	**3.787,00**	98973424	**3.787,00**	99097686	**6.046,00**	99106233	**6.046,00**
32-200.1/205			5,50	97831501	**4.063,00**	98973426	**4.063,00**	99097689	**6.620,00**	99106234	**6.620,00**
32-200.1/207			7,50	97831502	**4.329,00**	98973429	**4.329,00**	99097691	**7.428,00**	99099256	**7.428,00**
32-200/176	DN50	DN32	4,00	97831503	**3.811,00**	98973430	**3.811,00**	99097723	**6.070,00**	99105889	**6.070,00**
32-200/190			5,50	97831504	**4.097,00**	98869755	**4.097,00**	99097725	**6.654,00**	99105890	**6.654,00**
32-200/206			7,50	97831505	**4.359,00**	98408593	**4.359,00**	99097727	**7.457,00**	99099260	**7.457,00**
32-200/219			11,00	97831506	**5.036,00**	98663381	**5.036,00**	99097729	**9.049,00**	99099262	**9.049,00**

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Ο στάνταρ σύνδεσμος διατίθεται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733



NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 32-250 : Αντλία απευθείας ζεύξης / NK(E) 32-250 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

IE5*

IE3*

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

NB(E) 32-250

MPG22

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-250/199	DN50	DN32	5,50	97839254	**2.943,00**	98844241	**2.943,00**	99100301	**5.480,00**	99101963	**5.480,00**
32-250/219			7,50	97839255	**3.168,00**	98665396	**3.168,00**	99100306	**6.245,00**	99101876	**6.245,00**
32-250/244			11,00	97839256	**3.896,00**	98106808	**3.896,00**	99100309	**7.882,00**	99103634	**7.882,00**
32-250/262			15,00	97839257	**4.310,00**	98100076	**4.310,00**	95108622	**8.987,00**	96782675	**8.987,00**
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-250/244	DN50	DN32	11,0	98070031	**4.009,00**	98976261	**4.009,00**	99106413	**7.995,00**	99101964	**7.995,00**
32-250/262			15,0	98070032	**4.424,00**	98976263	**4.424,00**	98157728	**9.100,00**	98976060	**9.100,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης

B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 32-250

MPG22

MPG22

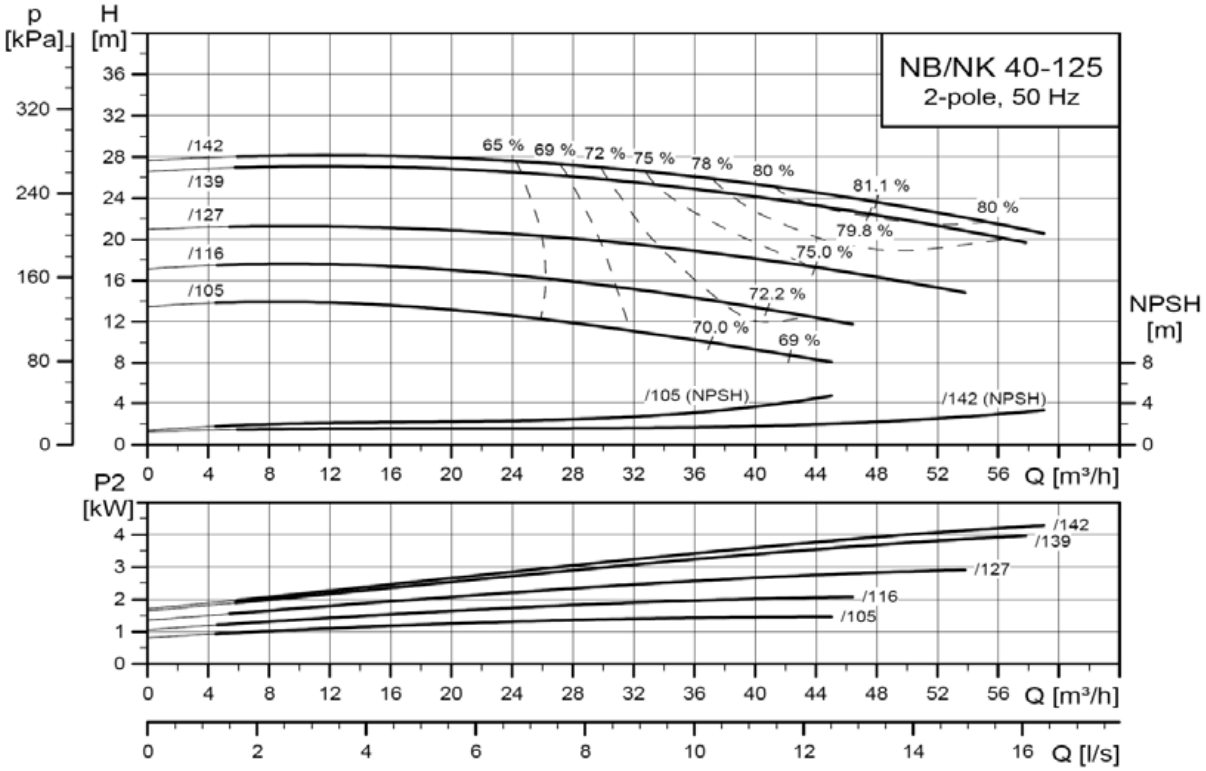
MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-250/199	DN50	DN32	5,50	97829192	**4.117,00**	98971751	**4.117,00**	99097533	**6.674,00**		
32-250/219			7,50	97829193	**4.391,00**	98972363	**4.391,00**			99098928	**7.490,00**
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-250/199	DN50	DN32	5,50	97831507	**4.533,00**	98973438	**4.533,00**	99097575	**7.090,00**	99105892	**7.090,00**
32-250/219			7,50	97831508	**4.807,00**	98973431	**4.807,00**	99097576	**7.906,00**	99099266	**7.906,00**
32-250/244			11,00	97831509	**5.523,00**	98973434	**5.523,00**	99097577	**9.537,00**	99099270	**9.537,00**
32-250/262			15,00	97831510	**6.132,00**	98973444	**6.132,00**	95108545	**10.590,00**		

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733



NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 32-250: Αντλία απευθείας ζεύξης / NK(E) 32-250: Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

IE5*

IE3*

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C
NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y
NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -
*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

NB(E) 40-125

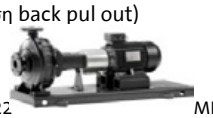
MPG22 MPG22

MPG22 MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
40-125/105			1,50	97839217	**1.677,00**	98974422	**1.677,00**	98111278	**3.097,00**	98602651	**3.097,00**
40-125/116			2,20	97839218	**1.723,00**	98974424	**1.723,00**	98111279	**3.413,00**	99014205	**3.413,00**
40-125/127	DN65	DN40	3,00	97839219	**1.993,00**	98695093	**1.993,00**	99102323	**3.963,00**	99106338	**3.963,00**
40-125/139			4,00	97839220	**2.234,00**	98144408	**2.234,00**	99103566	**4.477,00**	99102353	**4.477,00**
40-125/142			5,50	97839258	**2.565,00**	98150648	**2.565,00**	99102262	**5.103,00**	99102494	**5.103,00**
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
40-125/127			3,0	98070048	**2.038,00**	98975500	**2.038,00**	99099761	**4.008,00**	99105455	**4.008,00**
40-125/139	DN65	DN40	4,0	98070049	**2.280,00**	98810277	**2.280,00**	99099830	**4.522,00**	99100080	**4.522,00**
40-125/142			5,5	98070050	**2.611,00**	98643514	**2.611,00**	99100325	**5.148,00**	99101965	**5.148,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.
Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

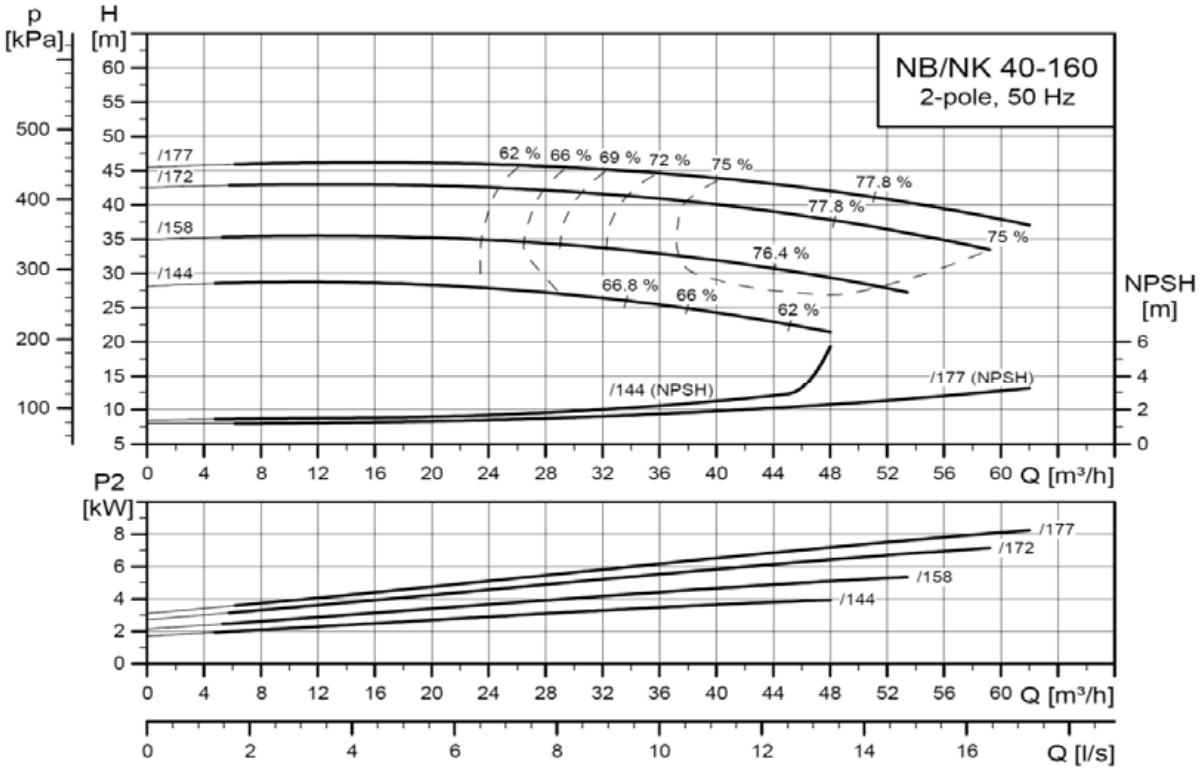
NK(E) 40-125

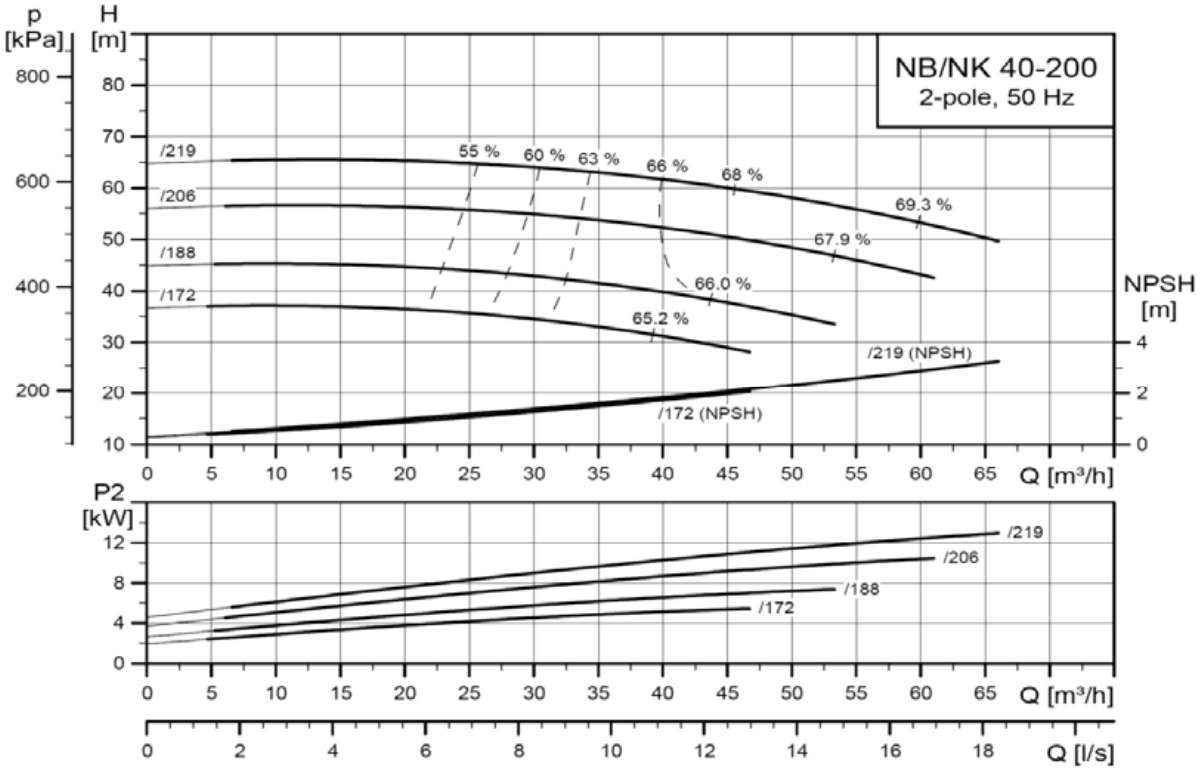

MPG22 MPG22

MPG22 MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
40-125/105			1,50	97829196	**2.900,00**	98314841	**2.882,00**	98111734	**4.299,00**		
40-125/116			2,20	97829197	**2.950,00**	98971761	**2.933,00**	98111742	**4.621,00**		
40-125/127	DN65	DN40	3,00	97829198	**3.130,00**	98971763	**3.146,00**	99097730	**5.114,00**		
40-125/139			4,00	97829199	**3.351,00**	98971765	**3.351,00**	99097732	**5.592,00**		
40-125/142			5,50	97829200	**3.634,00**	98971767	**3.634,00**	99097765	**6.170,00**		
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
40-125/105			1,50	97831511	**3.230,00**	98973447	**3.230,00**	98111735	**4.646,00**	98990878	**4.646,00**
40-125/116			2,20	97831512	**3.281,00**	98973450	**3.281,00**	98111743	**4.968,00**	98990879	**4.968,00**
40-125/127	DN65	DN40	3,00	97831513	**3.494,00**	98553113	**3.494,00**	99097731	**5.461,00**	99105893	**5.461,00**
40-125/139			4,00	97831514	**3.699,00**	98973452	**3.699,00**	99097763	**5.939,00**	99105895	**5.939,00**
40-125/142			5,50	97831515	**3.982,00**	98973454	**3.982,00**	99097766	**6.518,00**	99105897	**6.518,00**

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 40-160
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/177
/172
/158
/144
/144 (NPSH)
/177 (NPSH)
62 %
66 %
69 %
72 %
75 %
77.8 %
77.8 %
75 %
76.4 %
66.8 %
66 %
62 %
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 40-200
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/219
/206
/188
/172
/219 (NPSH)
/172 (NPSH)
55 %
60 %
63 %
66 %
68 %
69.3 %
67.9 %
66.0 %
65.2 %
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 40-160 / 40-200 : Αντλία απευθείας ζεύξης / NK(E) 40-160 / 40-200 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 40-160 / 40-200

MPG22

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
40-160/144	DN65	DN40	4,0	97839259	**2.252,00**	97933638	**2.252,00**	99100329	**4.494,00**	99101966	**4.494,00**
40-160/158			5,5	97839221	**2.688,00**	97964206	**2.688,00**	99102325	**5.225,00**	99103571	**5.225,00**
40-160/172			7,5	97839222	**2.941,00**	98117939	**2.941,00**	99103567	**6.018,00**	99102354	**6.018,00**
40-160/177			11,0	97839260	**3.743,00**	98045640	**3.743,00**	99100370	**7.730,00**	99103598	**7.730,00**
40-200/172	DN65	DN40	5,5	97839261	**2.782,00**	98844301	**2.782,00**	99100374	**5.319,00**	99101967	**5.319,00**
40-200/188			7,5	97839262	**3.033,00**	98844306	**3.033,00**	99100378	**6.110,00**	99101879	**6.110,00**
40-200/206			11,0	97839223	**3.778,00**	98144407	**3.778,00**	99099887	**7.765,00**	99101767	**7.765,00**
40-200/219			15,0	97839263	**4.149,00**	98654492	**4.149,00**	95108629	**8.826,00**	98475454	**8.826,00**
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
40-160/158	DN65	DN40	5,5	98070051	**2.733,00**	98490590	**2.733,00**	99099764	**5.271,00**	99100076	**5.271,00**
40-160/172			7,5	98070052	**2.986,00**	98833679	**2.986,00**	99099833	**6.063,00**	99100093	**6.063,00**
40-160/177			11,0	98070054	**3.789,00**	98488394	**3.789,00**	99106417	**7.775,00**	99101896	**7.775,00**
40-200/206	DN65	DN40	11,0	98070055	**3.892,00**	98849201	**3.892,00**	99106376	**7.879,00**	99106399	**7.879,00**
40-200/219			15,0	98070058	**4.263,00**	98915632	**4.263,00**	98157762	**8.939,00**	98979881	**8.939,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661. χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 40-160 / 40-200

MPG22

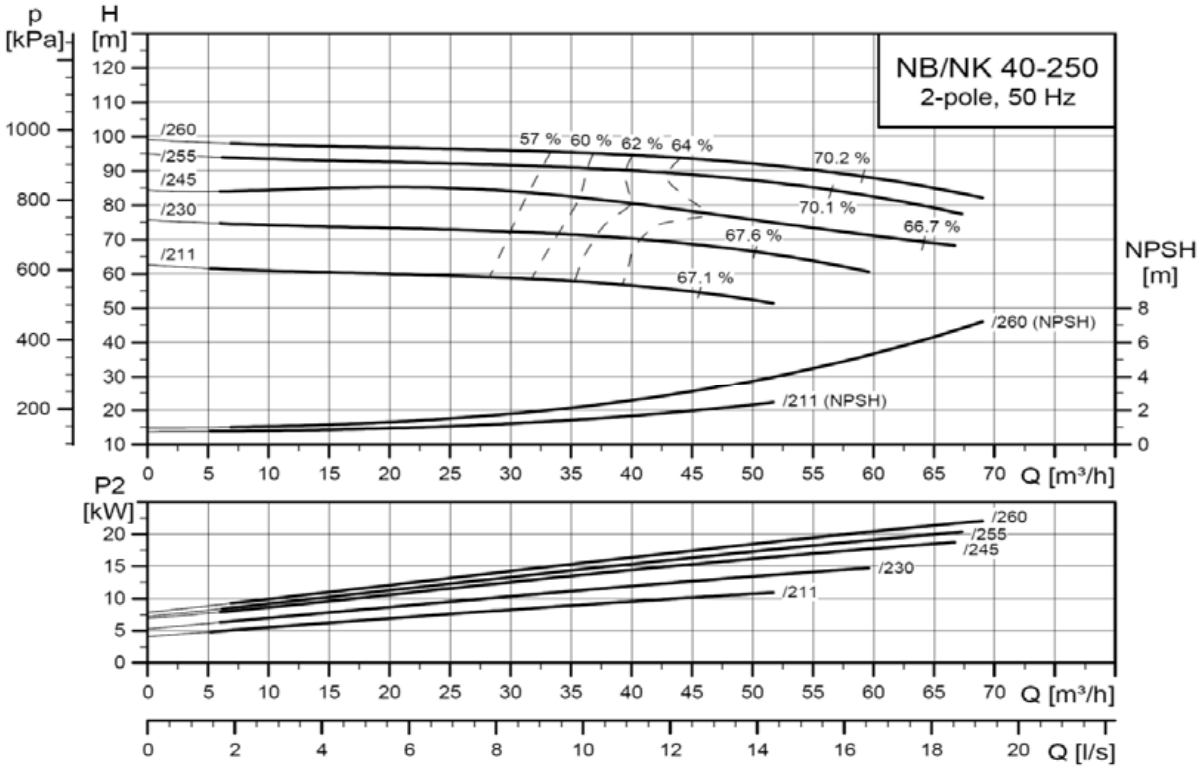
MPG22

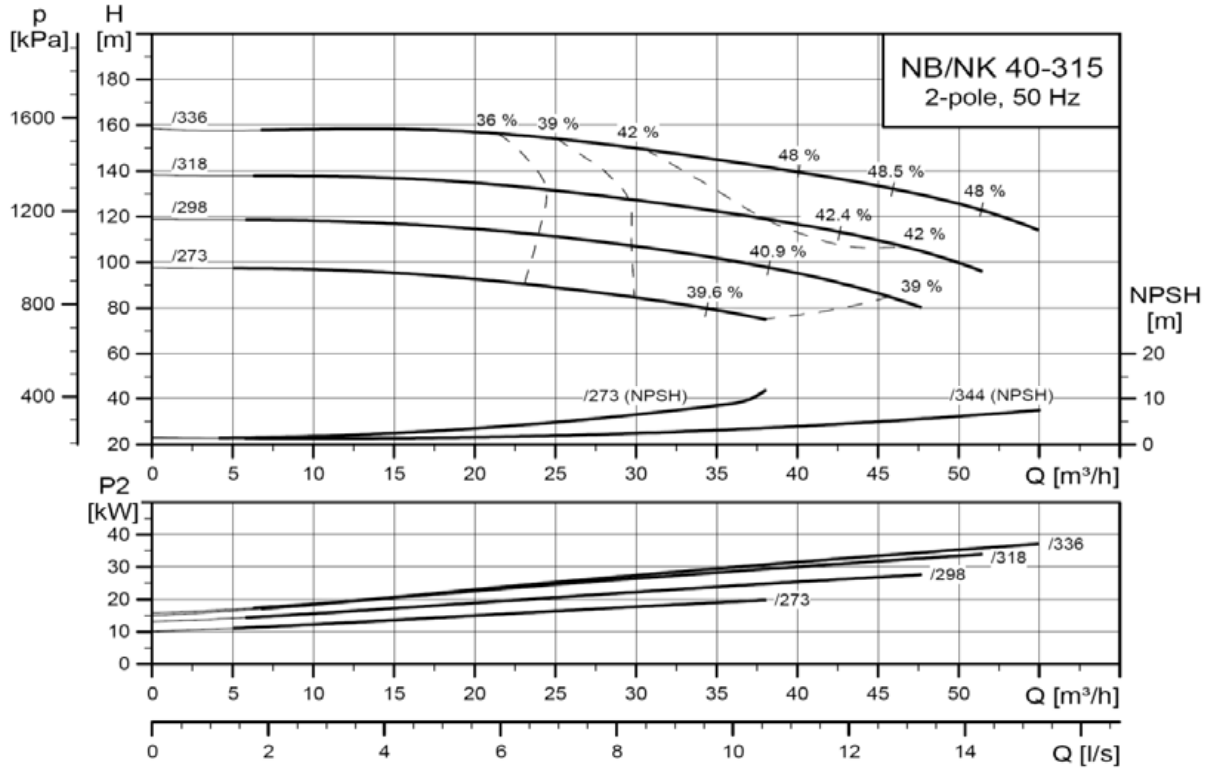
MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
40-160/144	DN65	DN40	4,0	97829201	**3.434,00**	98565646	**3.434,00**	99097767	**5.675,00**		
40-160/158			5,5	97829202	**3.717,00**	98971769	**3.717,00**	99097769	**6.253,00**		
40-160/172			7,5	97829203	**3.979,00**	98972367	**3.979,00**	99097771	**7.056,00**	99098935	**7.056,00**
40-200/172	DN65	DN40	5,5	97829205	**3.815,00**	98971776	**3.815,00**	99097796	**6.351,00**		
40-200/188			7,5	97829206	**4.067,00**	98972369	**4.068,00**	99097799	**7.144,00**	99098784	**8.741,00**
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
40-160/144	DN65	DN40	4,0	97831516	**3.818,00**	98973456	**3.818,00**	99097768	**6.058,00**	99105898	**6.058,00**
40-160/158			5,5	97831517	**4.101,00**	98973458	**4.101,00**	99097770	**6.636,00**	99105899	**6.637,00**
40-160/172			7,5	97831518	**4.364,00**	98973436	**4.364,00**	99097793	**7.439,00**	99099273	**7.439,00**
40-160/177			11,0	97831519	**5.045,00**	98431476	**5.045,00**	99097795	**9.032,00**	99098780	**9.032,00**
40-200/172	DN65	DN40	5,5	97831520	**4.219,00**	98545685	**4.219,00**	99097798	**6.754,00**	99105901	**6.754,00**
40-200/188			7,5	97831521	**4.472,00**	98973439	**4.472,00**	99097800	**7.547,00**	99099276	**7.547,00**
40-200/206			11,0	97831522	**5.158,00**	98973441	**5.158,00**	99097824	**9.144,00**	99099281	**9.144,00**
40-200/219			15,0	97831523	**5.741,00**	98973466	**5.741,00**	96600507	**10.170,00**		

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 40-250
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/260
/255
/245
/230
/211
57 %
60 %
62 %
64 %
70.2 %
70.1 %
66.7 %
67.6 %
67.1 %
/260 (NPSH)
/211 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/260
/255
/245
/230
/211
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 40-315
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/336
/318
/298
/273
36 %
39 %
42 %
48 %
48.5 %
48 %
42.4 %
42 %
40.9 %
39.6 %
39 %
/273 (NPSH)
/344 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/336
/318
/298
/273
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 40-250 / 40-315 : Αντλία απευθείας ζεύξης / NK(E) 40-250 / 40-315 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 40-250 / 40-315

MPG22

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
40-250/211	DN65	DN40	11	97839264	**3.867,00**	98844487	**3.867,00**	99103561	**7.853,00**	99102517	**7.853,00**
40-250/230			15	97839224	**4.255,00**	98844489	**4.255,00**	96539023	**8.931,00**	98475640	**8.931,00**
40-250/245			18,5	97839225	**4.553,00**	98592043	**4.553,00**	96539024	**10.150,00**	98915454	**10.150,00**
40-250/255			22	97839226	**5.272,00**	98605465	**5.272,00**	96539025	**11.598,00**	98605464	**11.598,00**
40-250/260			30	98341196	**6.722,00**	98844490	**6.722,00**				
40-315/273	DN65	DN40	22	97839265	**5.897,00**	98974642	**5.897,00**	95108631	**12.222,00**	98975789	**12.222,00**
40-315/298			30	98341197	**7.381,00**	98844504	**7.381,00**				
40-315/318			37	98341198	**8.503,00**	98844506	**8.503,00**				
40-315/336			45	98341199	**11.000,00**	98844507	**11.000,00**				

Με στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
40-250/211	DN65	DN40	11	98070062	**3.980,00**	98671393	**3.980,00**	99100380	**7.966,00**	99101998	**7.966,00**
40-250/230			15	98070059	**4.368,00**	98577547	**4.368,00**	98157764	**9.045,00**	98979852	**9.045,00**
40-250/245			18,5	98070060	**4.704,00**	98979905	**4.704,00**	98157765	**10.302,00**	98979854	**10.302,00**
40-250/260			30	98303597	**6.813,00**	98876844	**6.813,00**				
40-315/273	DN65	DN40	22	98070063	**6.010,00**	98976264	**6.010,00**	98157766	**12.335,00**	98976083	**12.335,00**
40-315/298			30	98302165	**7.426,00**	98975674	**7.426,00**				
40-315/318			37	98302503	**8.549,00**	98975675	**8.549,00**				
40-315/336			45	98302855	**11.091,00**	98975676	**11.091,00**				

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 40-250 / 40-315

MPG22

MPG22

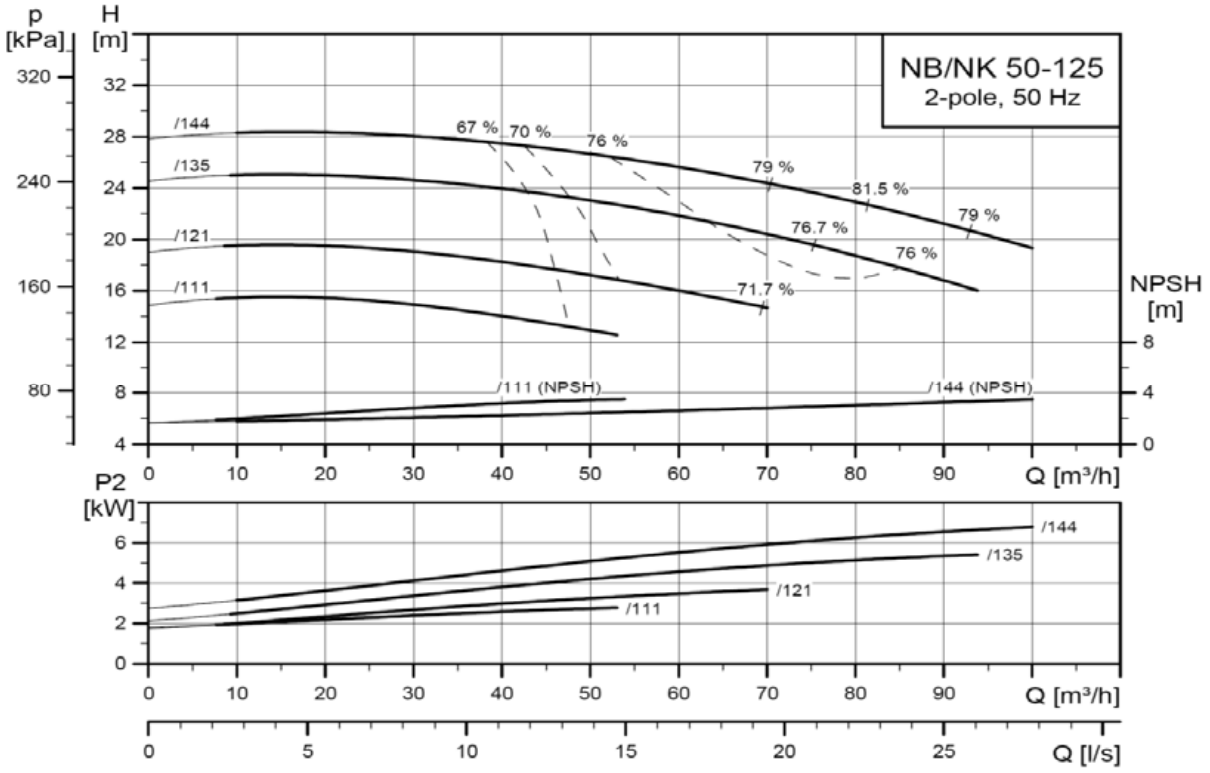
MPG22

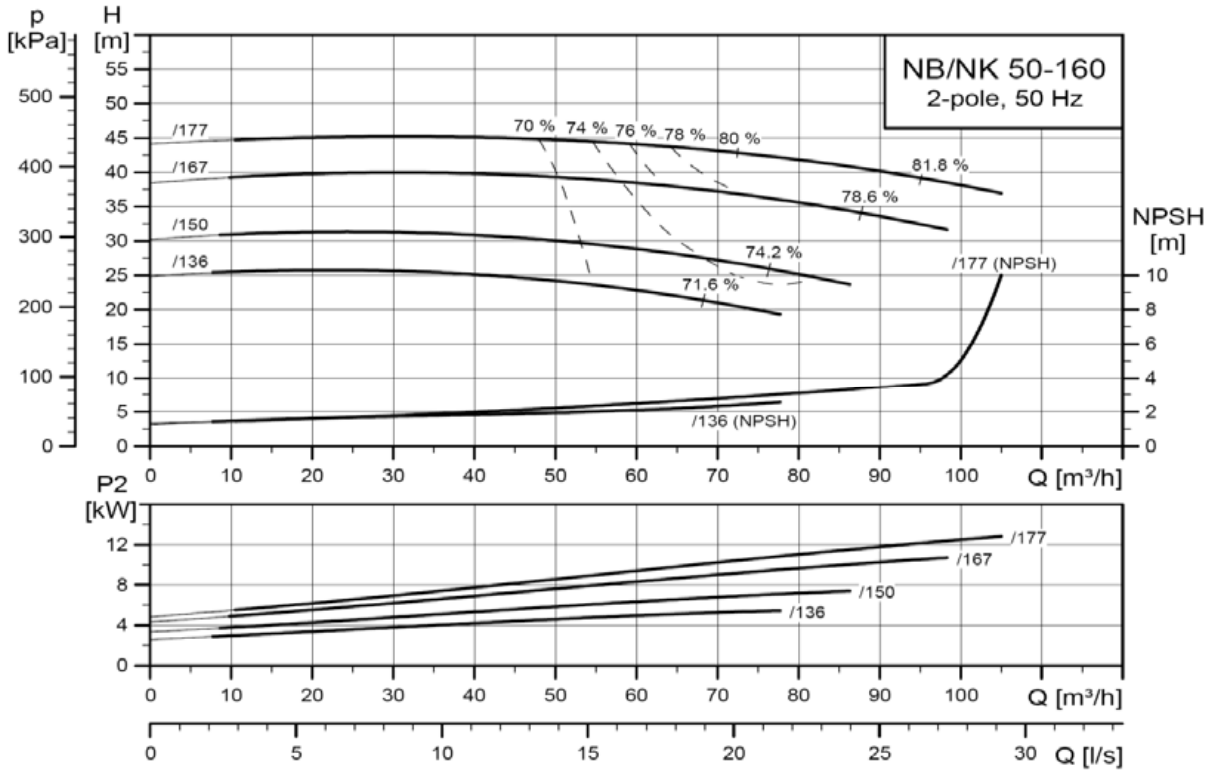
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
40-250/211	DN65	DN40	11	97831524	**5.608,00**	98973442	**5.608,00**	99097664	**9.593,00**	99097650	**9.135,00**
40-250/230			15	97831525	**6.215,00**	98052630	**6.215,00**	96600515	**10.635,00**		
40-250/245			18,5	97831526	**6.487,00**	98973445	**6.487,00**	96600523	**12.086,00**	98973470	**12.086,00**
40-250/255			22	97831527	**7.463,00**	98257988	**7.463,00**	96600531	**13.790,00**	98973472	**13.790,00**
40-250/260			30	98318414	**9.036,00**	98972741	**9.036,00**				
40-315/273	DN65	DN40	22	97831528	**8.060,00**	98973446	**8.060,00**	95108546	**14.385,00**	98973474	**14.385,00**
40-315/298			30	98318416	**9.645,00**	98972745	**9.645,00**				
40-315/318			37	98318417	**10.577,00**	98972748	**10.577,00**				
40-315/336			45	98318418	**13.405,00**	98972750	**13.405,00**				

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733





NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 50-125 / 50-160 : Αντλία απευθείας ζεύξης / NK(E) 50-125 / 50-160 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 50-125 / 50-160

MPG22

MPG22

MPG22

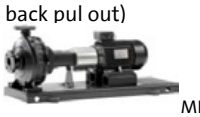
MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-125/111	DN65	DN50	3,0	97839227	**2.103,00**	98714008	**2.103,00**	99099846	**4.073,00**	99105456	**4.073,00**
50-125/121			4,0	97839228	**2.306,00**	97933643	**2.306,00**	99099850	**4.548,00**	99101769	**4.548,00**
50-125/135			5,5	97839229	**2.721,00**	97933636	**2.721,00**	99102331	**5.258,00**	99103637	**5.258,00**
50-125/144			7,5	97839230	**2.958,00**	97992216	**2.958,00**	99099853	**6.034,00**	99103572	**6.034,00**
50-160/136	DN65	DN50	5,5	97839266	**2.782,00**	97992350	**2.782,00**	99100383	**5.319,00**	99100073	**5.319,00**
50-160/150			7,5	97839231	**3.040,00**	97925281	**3.040,00**	99099769	**6.117,00**	99100047	**6.117,00**
50-160/167			11,0	97839232	**3.828,00**	98156747	**3.828,00**	99103568	**7.815,00**	99103599	**7.815,00**
50-160/177			15,0	97839267	**4.149,00**	98281461	**4.149,00**	95108633	**8.826,00**	98163326	**8.826,00**
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-125/135	DN65	DN50	5,5	98070066	**2.767,00**	98627328	**2.767,00**	99099766	**5.304,00**	99102007	**5.304,00**
50-125/144			7,5	98070067	**3.003,00**	98781395	**3.003,00**	99106375	**6.080,00**	99100090	**6.080,00**
50-160/167	DN65	DN50	11,0	98070069	**3.942,00**	98778278	**3.942,00**	99099890	**7.928,00**	99101898	**7.928,00**
50-160/177			15,0	98070071	**4.263,00**	98469280	**4.263,00**	98157804	**8.939,00**	98468706	**8.939,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 50-125 / 50-160


MPG22

MPG22

MPG22

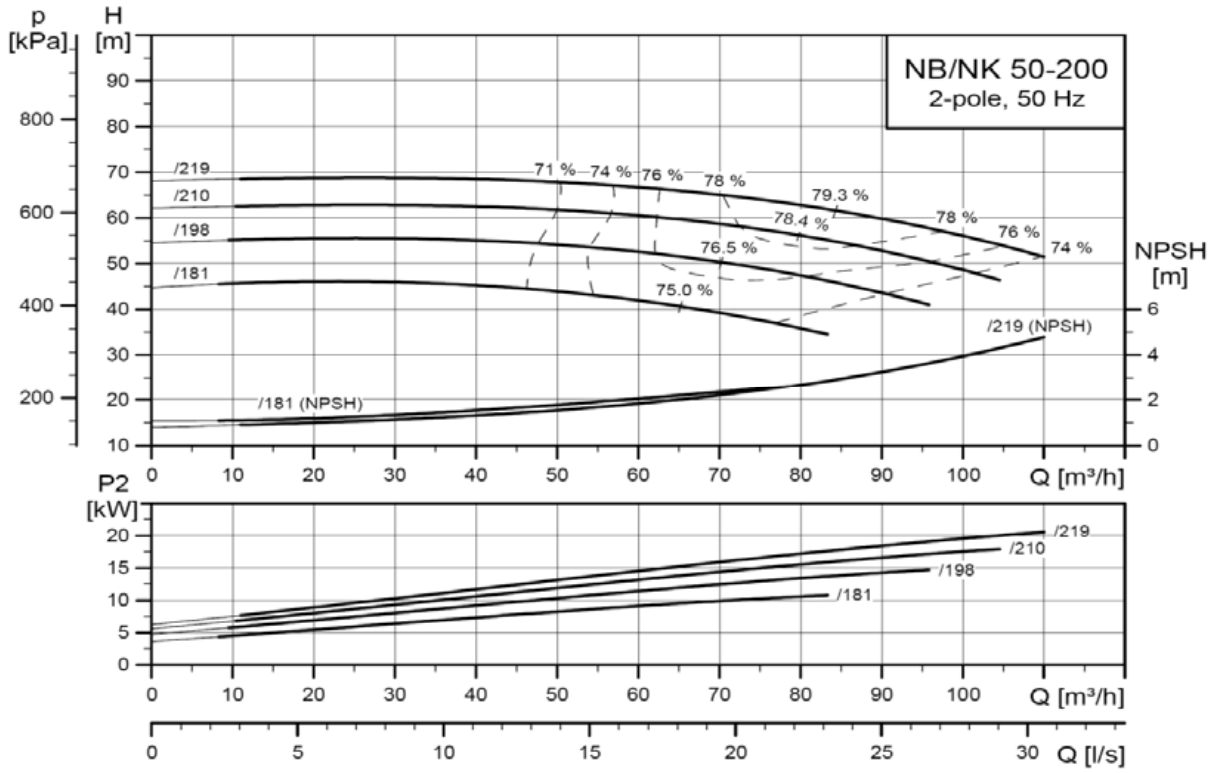
MPG22

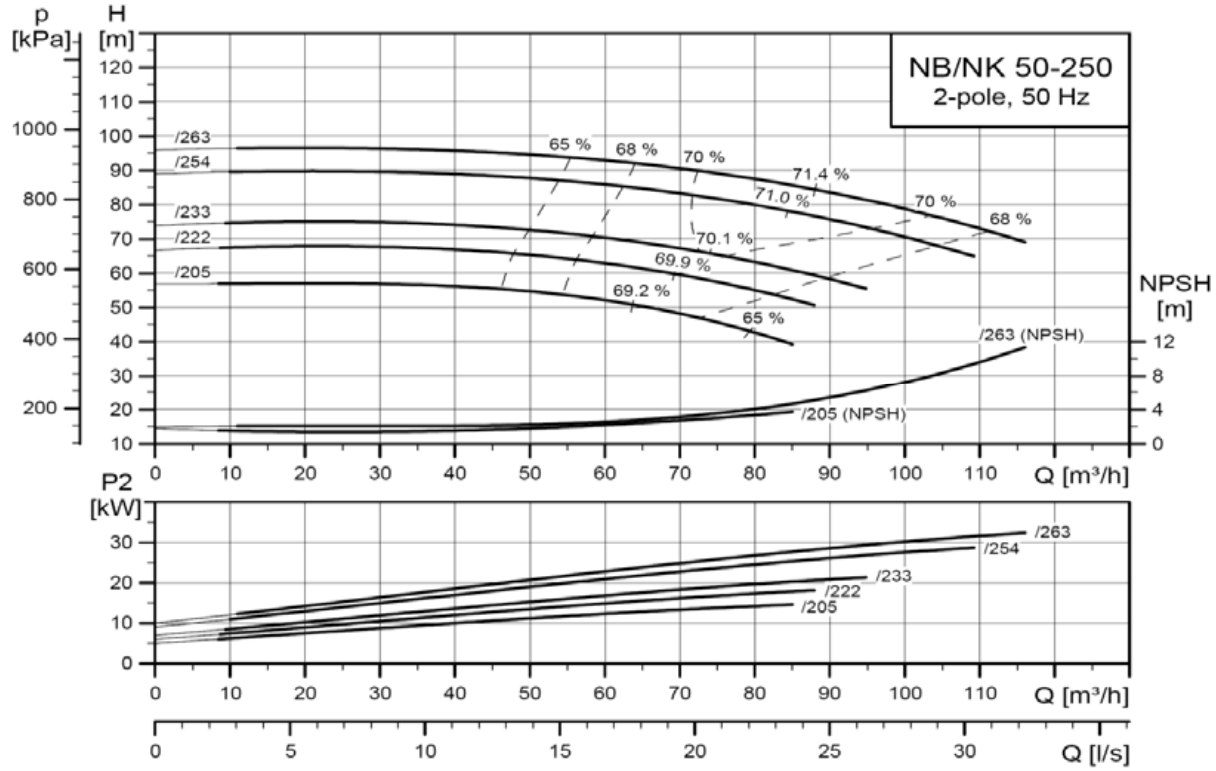
Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-125/111	DN65	DN50	3,0	97829214	**3.277,00**	98971795	**3.277,00**	99097825	**5.246,00**		
50-125/121			4,0	97829215	**3.483,00**	98625325	**3.483,00**	99097828	**5.724,00**		
50-125/135			5,5	97829216	**3.832,00**	98971797	**3.832,00**	99097831	**6.369,00**		
50-125/144			7,5	97829217	**4.037,00**	98900534	**4.037,00**	99097843	**7.115,00**	99098946	**7.115,00**
50-160/136	DN65	DN50	5,5	97829218	**3.835,00**	98971801	**3.835,00**	99097845	**6.372,00**		
50-160/150			7,5	97829219	**4.040,00**	98972379	**4.041,00**	99097847	**7.118,00**	99098949	**7.118,00**
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-125/111	DN65	DN50	3,0	97831529	**3.700,00**	98476607	**3.700,00**	99097826	**5.667,00**	99105902	**5.667,00**
50-125/121			4,0	97831530	**3.905,00**	98973476	**3.905,00**	99097830	**6.145,00**	99105903	**6.145,00**
50-125/135			5,5	97831531	**4.254,00**	98973478	**4.254,00**	99097832	**6.790,00**	99105904	**6.790,00**
50-125/144			7,5	97831532	**4.460,00**	98763599	**4.460,00**	99097844	**7.536,00**	99099287	**7.536,00**
50-160/136	DN65	DN50	5,5	97831533	**4.286,00**	98973482	**4.286,00**	99097846	**6.822,00**	99105905	**6.822,00**
50-160/150			7,5	97831534	**4.492,00**	98249313	**4.492,00**	99097848	**7.568,00**	99099291	**7.568,00**
50-160/167			11,0	97831535	**5.173,00**	98973449	**5.173,00**	99097850	**9.161,00**	99099294	**9.161,00**
50-160/177			15,0	97831536	**5.761,00**	98973488	**5.761,00**	96600596	**10.200,00**		

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733





NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 50-200 / 50-250 : Αντλία απευθείας ζεύξης / NK(E) 50-200 / 50-250 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 50-200 / 50-250

MPG22

MPG22

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-200/181	DN65	DN50	11	97839268	**4.022,00**	98281468	**4.022,00**	99102273	**8.009,00**	99102303	**8.009,00**
50-200/198			15	97839233	**4.332,00**	98150647	**4.332,00**	96539035	**9.008,00**	98915291	**9.008,00**
50-200/210			18,5	97839234	**4.627,00**	98354127	**4.627,00**	96539036	**10.225,00**	98520487	**10.225,00**
50-200/219			22	97839235	**5.363,00**	98062906	**5.363,00**	96539038	**11.689,00**	98564295	**11.689,00**
50-250/205			15	97839269	**4.490,00**	98846121	**4.490,00**	95108635	**9.166,00**	98978495	**9.166,00**
50-250/222			18,5	97839270	**4.791,00**	98846122	**4.791,00**	95108636	**10.389,00**	98978496	**10.389,00**
50-250/233	DN65	DN50	22	97839236	**5.517,00**	98622170	**5.517,00**	96539039	**11.842,00**	98978489	**11.842,00**
50-250/254			30	98341200	**6.879,00**	98846123	**6.879,00**				
50-250/263			37	98341201	**8.566,00**	98846124	**8.566,00**				

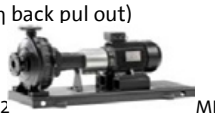
Με στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-200/181	DN65	DN50	11	98070075	**4.136,00**	98639963	**4.136,00**	99100387	**8.122,00**	99101748	**8.122,00**
50-200/198			15	98070072	**4.445,00**	98827298	**4.445,00**	98157808	**9.122,00**	98979862	**9.122,00**
50-200/210			18,5	98070073	**4.778,00**	98354130	**4.778,00**	98157810	**10.376,00**	98979864	**10.376,00**
50-250/205			15	98070077	**4.604,00**	98979915	**4.604,00**	98157812	**9.280,00**	98979884	**9.280,00**
50-250/222			18,5	98070078	**4.943,00**	98979916	**4.943,00**	98157811	**10.540,00**	98979887	**10.540,00**
50-250/254			30	98302868	**6.970,00**	98979797	**6.970,00**				
50-250/263			37	98302871	**8.657,00**	98978656	**8.657,00**				

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης

B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 50-200 / 50-250


MPG22

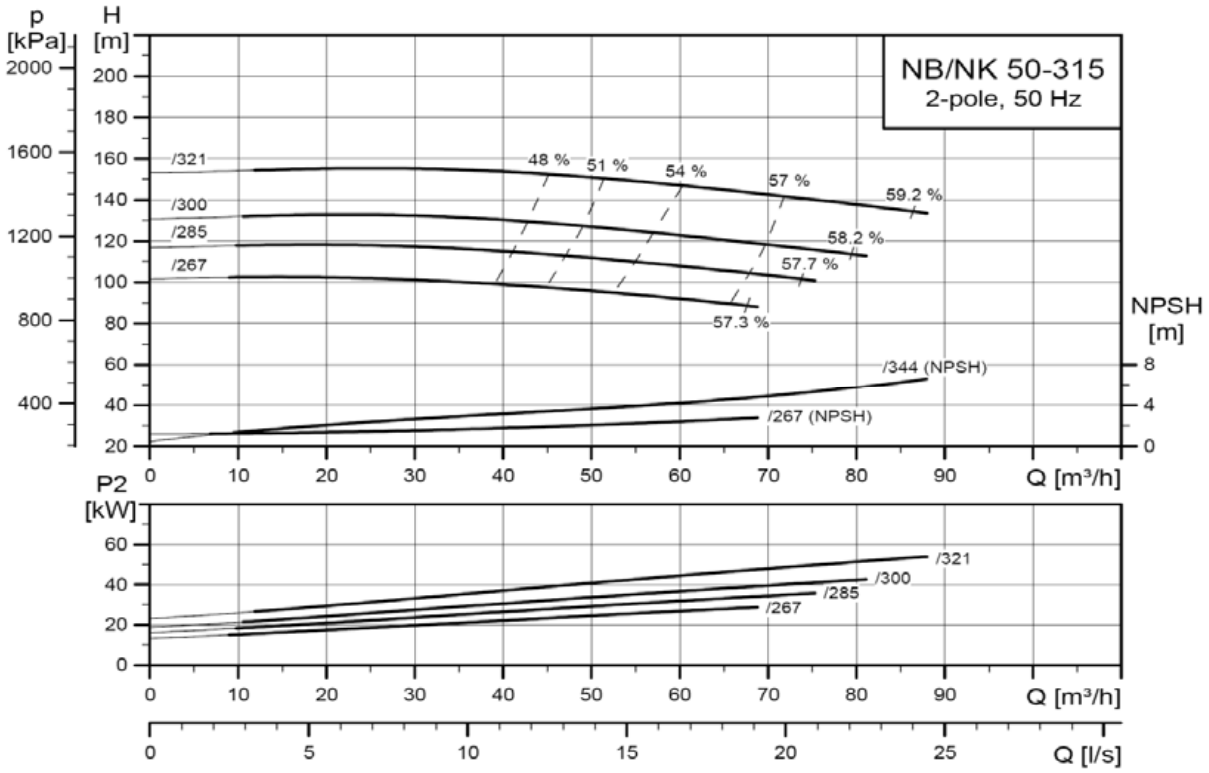
MPG22

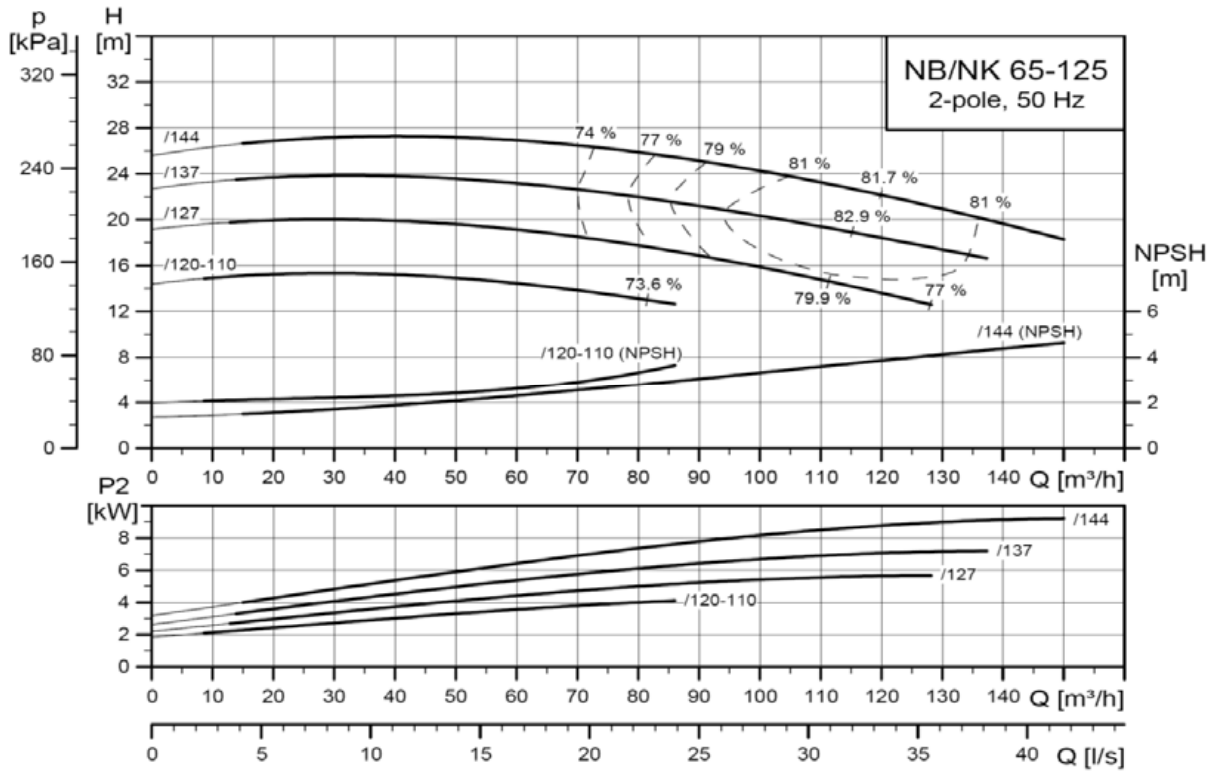
MPG22

Με διαχωριστικό σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-200/181	DN65	DN50	11	97831537	**5.253,00**	98973451	**5.253,00**	99097883	**9.240,00**	99099298	**9.240,00**
50-200/198			15	97831538	**5.841,00**	98973492	**5.841,00**	96600612	**10.280,00**		
50-200/210			18,5	97831539	**6.101,00**	98425314	**6.101,00**	96600620	**11.702,00**	98973494	**11.702,00**
50-200/219			22	97831540	**7.027,00**	98425315	**7.027,00**	96600628	**13.356,00**	98973496	**13.356,00**
50-250/205			15	97831541	**6.052,00**	98973498	**6.052,00**	96629240	**10.480,00**		
50-250/222			18,5	97831542	**6.307,00**	98973453	**6.307,00**	96629242	**11.908,00**	98973500	**11.908,00**
50-250/233	DN65	DN50	22	97831543	**7.238,00**	98973455	**7.238,00**	96600636	**13.567,00**	98901182	**13.567,00**
50-250/254			30	98318434	**8.742,00**	98972782	**8.742,00**				
50-250/263			37	98318435	**9.489,00**	98972784	**9.489,00**				

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 50-315
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/321
/300
/285
/267
48 %
51 %
54 %
57 %
59.2 %
58.2 %
57.7 %
57.3 %
/344 (NPSH)
/267 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 65-125
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/144
/137
/127
/120-110
74 %
77 %
79 %
81 %
81.7 %
81 %
82.9 %
73.6 %
79.9 %
77 %
/120-110 (NPSH)
/144 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 50-315 / 65-125 : Αντλία απευθείας ζεύξης / NK(E) 50-315 / 65-125 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 50-315 / 65-125

MPG22 MPG22

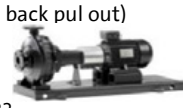
MPG22 MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-315/267	DN65	DN50	30	98341202	**7.502,00**	98846125	**7.502,00**				
50-315/285			37	98341203	**8.567,00**	98654493	**8.567,00**				
50-315/300			45	98341204	**9.914,00**	98846126	**9.914,00**				
50-315/321			55	98341205	**12.257,00**	98846127	**12.257,00**				
65-125/120-110	DN80	DN65	4,0	97839238	**2.388,00**	98689762	**2.388,00**	99099862	**4.630,00**	99101764	**4.630,00**
65-125/127			5,5	97839237	**2.798,00**	98106804	**2.798,00**	99099772	**5.336,00**	99101749	**5.336,00**
65-125/137			7,5	97839239	**3.107,00**	97933644	**3.107,00**	99099785	**6.183,00**	99101897	**6.183,00**
65-125/144			11	97839271	**3.899,00**	98097200	**3.899,00**	99102275	**7.885,00**	99102304	**7.885,00**
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-315/267	DN65	DN50	30	98302879	**7.704,00**	98975677	**7.704,00**				
50-315/285			37	98303216	**8.769,00**	98801946	**8.769,00**				
50-315/300			45	98303229	**9.960,00**	98975678	**9.960,00**				
50-315/321			55	98303232	**12.347,00**	98975680	**12.347,00**				
65-125/144	DN80	DN65	11	98070082	**3.989,00**	98139415	**3.989,00**	99100390	**7.976,00**	99101763	**7.976,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 50-315 / 65-125



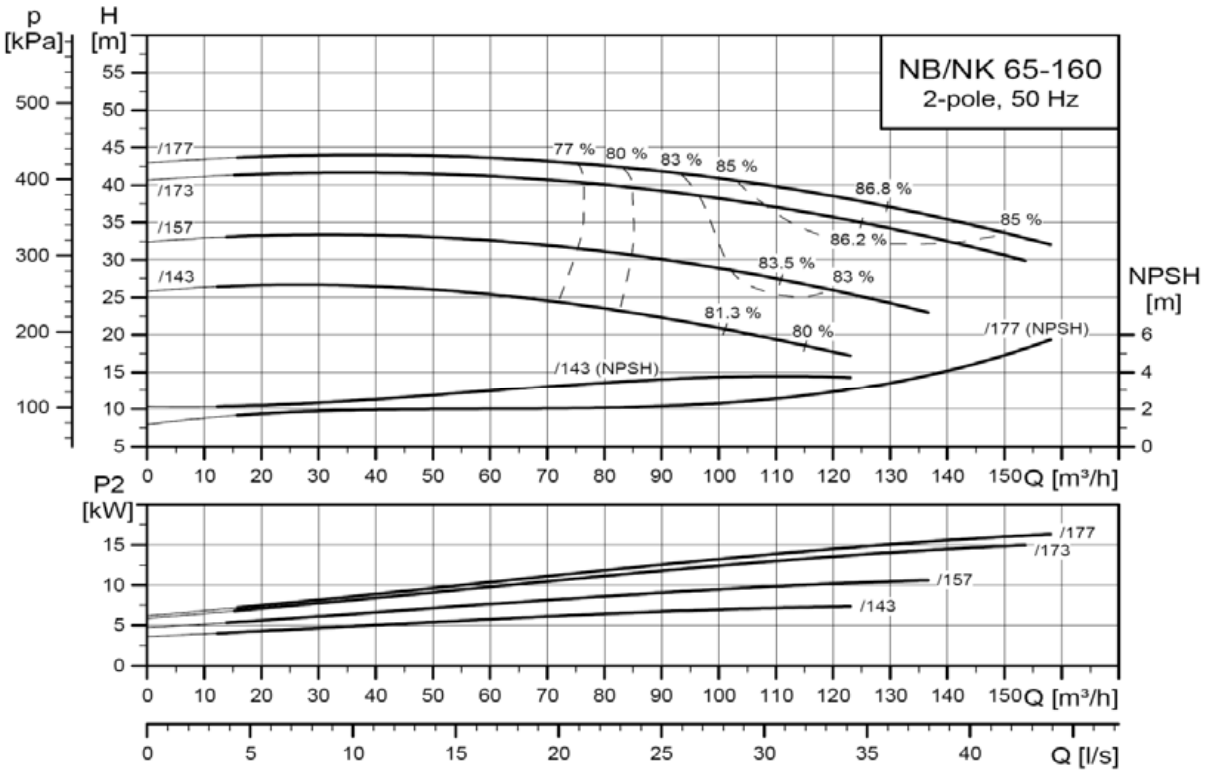
MPG22 MPG22

MPG22 MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-125/120-110	DN80	DN65	4,0	97829229	**3.608,00**	98971824	**3.608,00**				
65-125/127			5,5	97829230	**3.970,00**	98971826	**3.970,00**	99097884	**6.514,00**		
65-125/137			7,5	97829231	**4.177,00**	98972390	**4.177,00**	99097886	**7.262,00**	99098959	**7.262,00**
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-315/267	DN65	DN50	30	98318436	**9.855,00**	98972786	**9.855,00**				
50-315/285			37	98318437	**10.625,00**	98972788	**10.625,00**				
50-315/300			45	98318438	**12.160,00**	98972790	**12.160,00**				
50-315/321			55	98318439	**15.270,00**	98972792	**15.270,00**				
65-125/120-110	DN80	DN65	4,0	97831544	**4.059,00**	98803689	**4.059,00**			99105906	**6.306,00**
65-125/127			5,5	97831545	**4.421,00**	98646989	**4.421,00**	99097885	**6.964,00**	99105907	**6.964,00**
65-125/137			7,5	97831546	**4.628,00**	98973457	**4.628,00**	99097887	**7.712,00**	99099301	**7.712,00**
65-125/144			11	97831547	**5.335,00**	98973459	**5.335,00**	99097890	**9.332,00**	99098777	**9.332,00**

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 65-160
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/177
/173
/157
/143
/143 (NPSH)
/177 (NPSH)
77 %
80 %
83 %
85 %
86.8 %
86.2 %
85 %
83.5 %
83 %
81.3 %
80 %

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 65-160 : Αντλία απευθείας ζεύξης / NK(E) 65-160 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

IE5*

IE3*

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C
NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y
NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -
*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

NB(E) 65-160

MPG22

MPG22

MPG22

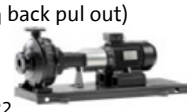
MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-160/143	DN80	DN65	7,5	97839272	**3.219,00**	97933647	**3.219,00**	99100395	**6.296,00**	99101878	**6.296,00**
65-160/157			11	97839240	**4.010,00**	97980739	**4.010,00**	99102333	**7.996,00**	99102358	**7.996,00**
65-160/173			15	97839241	**4.271,00**	98043988	**4.271,00**	96539042	**8.948,00**	96539165	**9.016,00**
65-160/177			18,5	97839273	**4.605,00**	98062141	**4.605,00**	95108639	**10.203,00**	96733620	**10.271,00**
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-160/157			11	98070083	**4.123,00**	98291563	**4.123,00**	99099894	**8.110,00**	99100102	**8.110,00**
65-160/173			15	98070084	**4.385,00**	98778279	**4.385,00**	98157817	**9.061,00**	98271127	**9.129,00**
65-160/177			18,5	98070086	**4.757,00**	98449920	**4.757,00**	98157819	**10.354,00**		

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης

B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.
Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 65-160


MPG22

MPG22

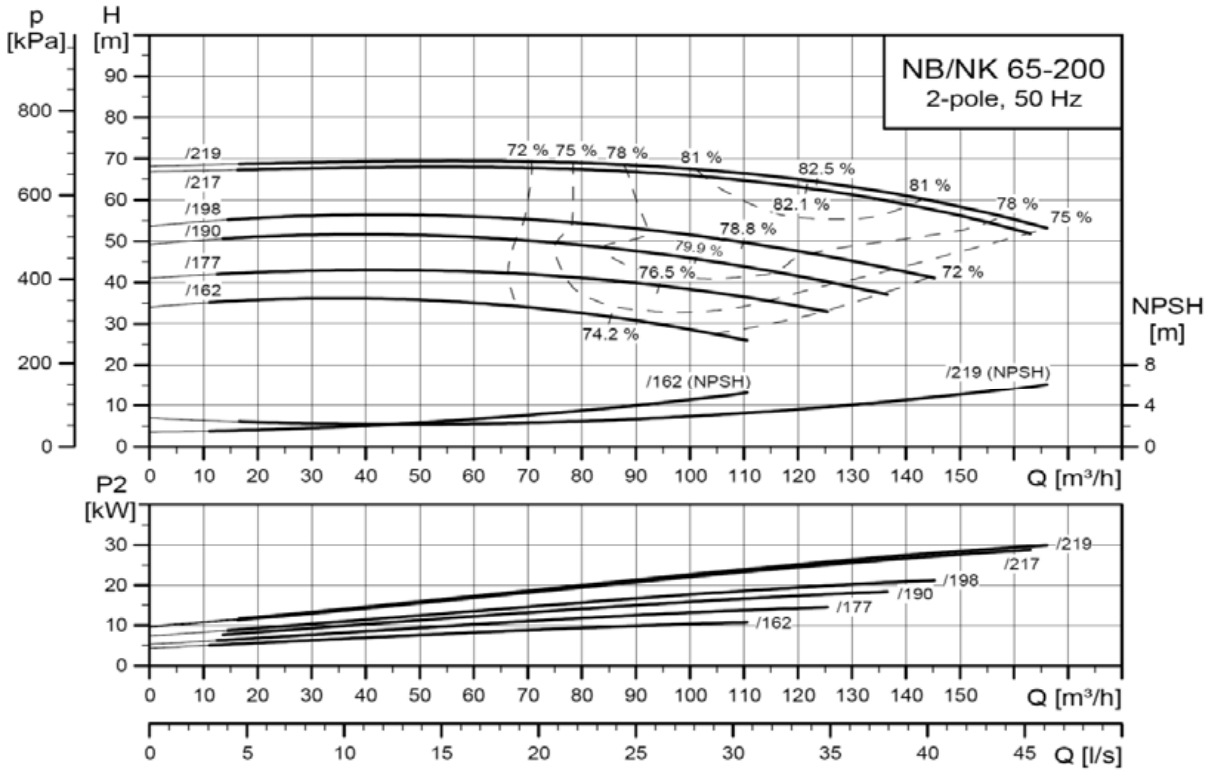
MPG22

MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-160/143	DN80	DN65	7,5	97829233	**4.202,00**	98972394	**4.202,00**	99097891	**7.287,00**	99098963	**7.287,00**
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-160/143			7,5	97831548	**4.711,00**	98973461	**4.711,00**	99097892	**7.795,00**	99099305	**7.795,00**
65-160/157			11	97831549	**5.413,00**	98973463	**5.413,00**	99098337	**9.410,00**	99099308	**9.410,00**
65-160/173			15	97831550	**6.024,00**	98973508	**6.024,00**	96600692	**10.460,00**		
65-160/177			18,5	97831551	**6.293,00**	98973465	**6.293,00**	96600700	**11.905,00**	98973512	**11.905,00**

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.
Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733



NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 65-200 : Αντλία απευθείας ζεύξης / NK€ 65-200 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

IE5*

IE3*

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C
NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y
NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -
*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

NB(E) 65-200

MPG22

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-200/162	DN80	DN65	11	97839274	**4.208,00**	98798426	**4.208,00**	99103533	**8.194,00**	99102467	**8.194,00**
65-200/177			15	97839275	**4.521,00**	97938796	**4.521,00**	95108641	**9.197,00**	98978497	**9.197,00**
65-200/190			18,5	97839242	**4.798,00**	98493076	**4.798,00**	96539043	**10.395,00**	98863857	**10.395,00**
65-200/198			22	97839243	**5.528,00**	98092105	**5.528,00**	96539044	**11.854,00**	97907877	**11.854,00**
65-200/217			30	98341206	**6.907,00**	98620602	**6.907,00**				
65-200/219			37	98341207	**8.615,00**	98431435	**8.615,00**				
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-200/162	DN80	DN65	11	98070089	**4.322,00**	98979917	**4.322,00**	99100400	**8.308,00**	99101899	**8.308,00**
65-200/177			15	98070090	**4.635,00**	98979918	**4.635,00**	98157827	**9.311,00**	98979890	**9.311,00**
65-200/190			18,5	98070087	**4.949,00**			98157828	**10.546,00**	98645657	**10.546,00**
65-200/217			30	98303240	**6.997,00**						
65-200/219			37	98302924	**8.706,00**						

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.
Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 65-200

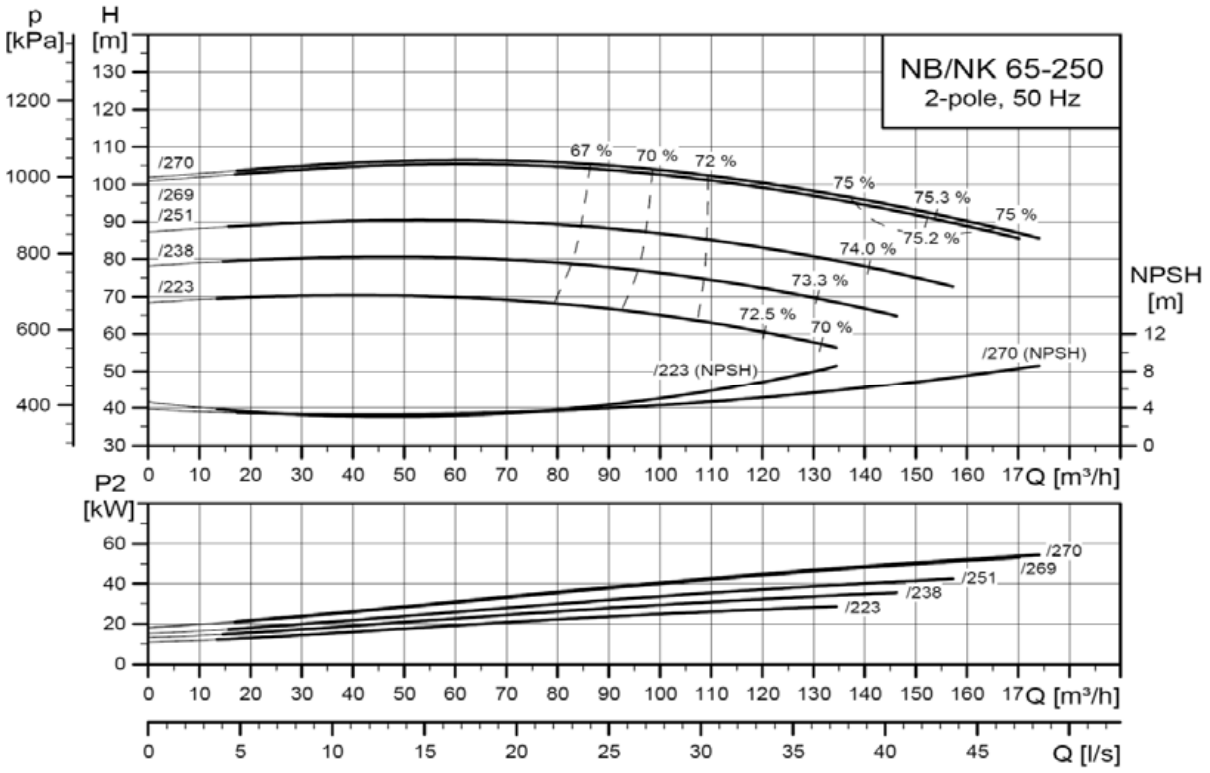
MPG22

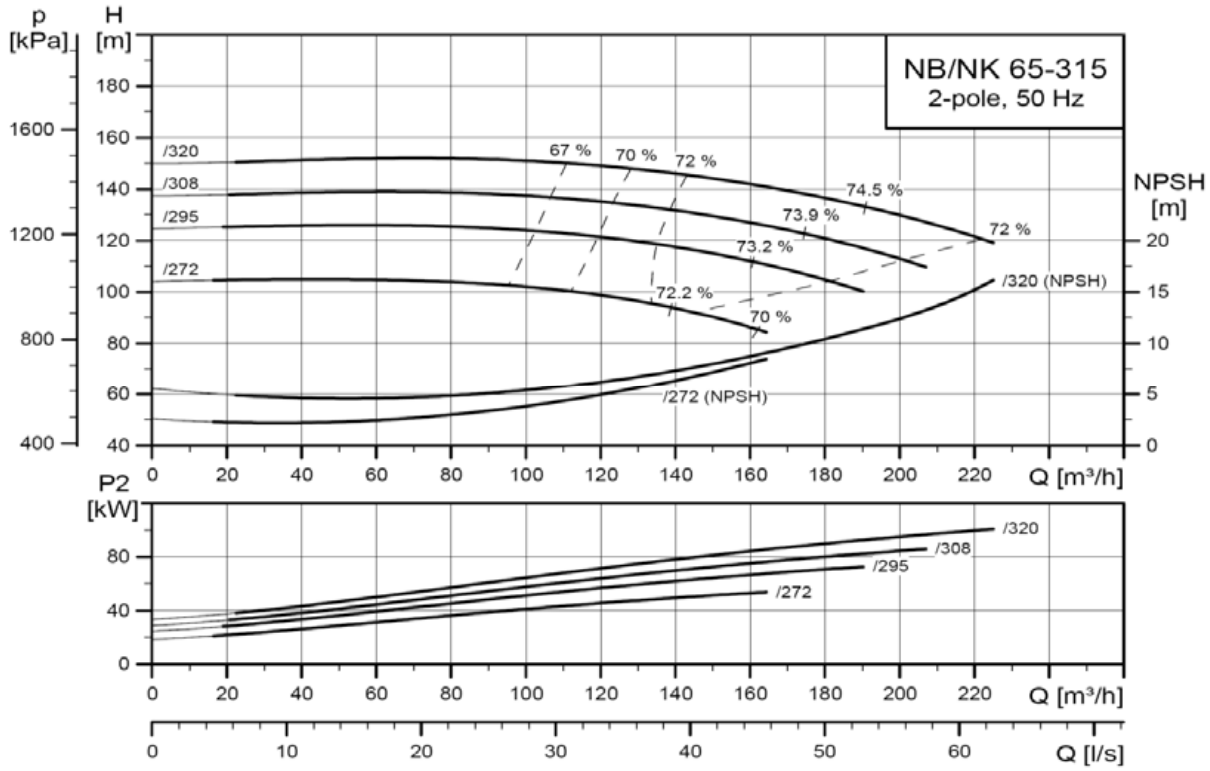
MPG22

MPG22

Με διαχωριστικό σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-200/162	DN80	DN65	11	97831552	**5.694,00**	98973467	**5.694,00**	99097666	**9.691,00**	99099312	**9.691,00**
65-200/177			15	97831553	**6.304,00**	98973516	**6.304,00**	96600708	**10.750,00**		
65-200/190			18,5	97831554	**6.578,00**	98973469	**6.578,00**	96600716	**12.190,00**	98973518	**12.190,00**
65-200/198			22	97831555	**7.548,00**	98724610	**7.650,00**	96600724	**13.891,00**	98973520	**13.891,00**
65-200/217			30	98318452	**9.142,00**	98972819	**9.142,00**				
65-200/219			37	98318453	**9.910,00**	98972821	**9.910,00**				

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.
Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 65-250
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/270
/269
/251
/238
/223
/270 (NPSH)
/223 (NPSH)
67 %
70 %
72 %
75 %
75.3 %
75 %
75.2 %
74.0 %
73.3 %
72.5 %
70 %


NB/NK 65-315
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/320
/308
/295
/272
/320 (NPSH)
/272 (NPSH)
67 %
70 %
72 %
74.5 %
73.9 %
73.2 %
72 %
72.2 %
70 %

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 65-250/ 65-315 : Αντλία απευθείας ζεύξης / NK(E) 65-250 / 65-315 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 65-250 / 65-315

MPG22 MPG22 MPG22 MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-250/223	DN80	DN65	30	98341208	**7.059,00**	98845453	**7.059,00**				
65-250/238			37	98341209	**8.093,00**	98845449	**8.093,00**				
65-250/251			45	98341210	**9.420,00**	98796654	**9.420,00**				
65-250/269			55	98341211	**11.051,00**	98845446	**11.051,00**				
65-250/270			75	98341212	**13.538,00**	98845443	**13.538,00**				
65-315/272	DN80	DN65	55	98341213	**11.206,00**	98844393	**11.206,00**				
65-315/295			75	98341214	**13.694,00**	98844391	**13.694,00**				
65-315/308			90	98341215	**15.648,00**	98844330	**15.648,00**				
65-315/320			110	98305127	**20.549,00**	98844329	**20.549,00**				

Με στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-250/223	DN80	DN65	30	98302159	**7.105,00**	98975692	**7.105,00**				
65-250/238			37	98303839	**8.138,00**	98761286	**8.138,00**				
65-250/251			45	98304083	**9.534,00**	98975693	**9.534,00**				
65-250/269			55	98304094	**11.164,00**	98975694	**11.164,00**				
65-250/270			75	98304098	**13.652,00**	98564391	**13.652,00**				
65-315/272	DN80	DN65	55	98304107	**11.296,00**	98975695	**11.296,00**				
65-315/295			75	98304841	**13.784,00**	98975696	**13.784,00**				
65-315/308			90	98304852	**15.739,00**	98546406	**15.739,00**				
65-315/320			110	98302176	**20.701,00**	98975697	**20.701,00**				

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης

B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

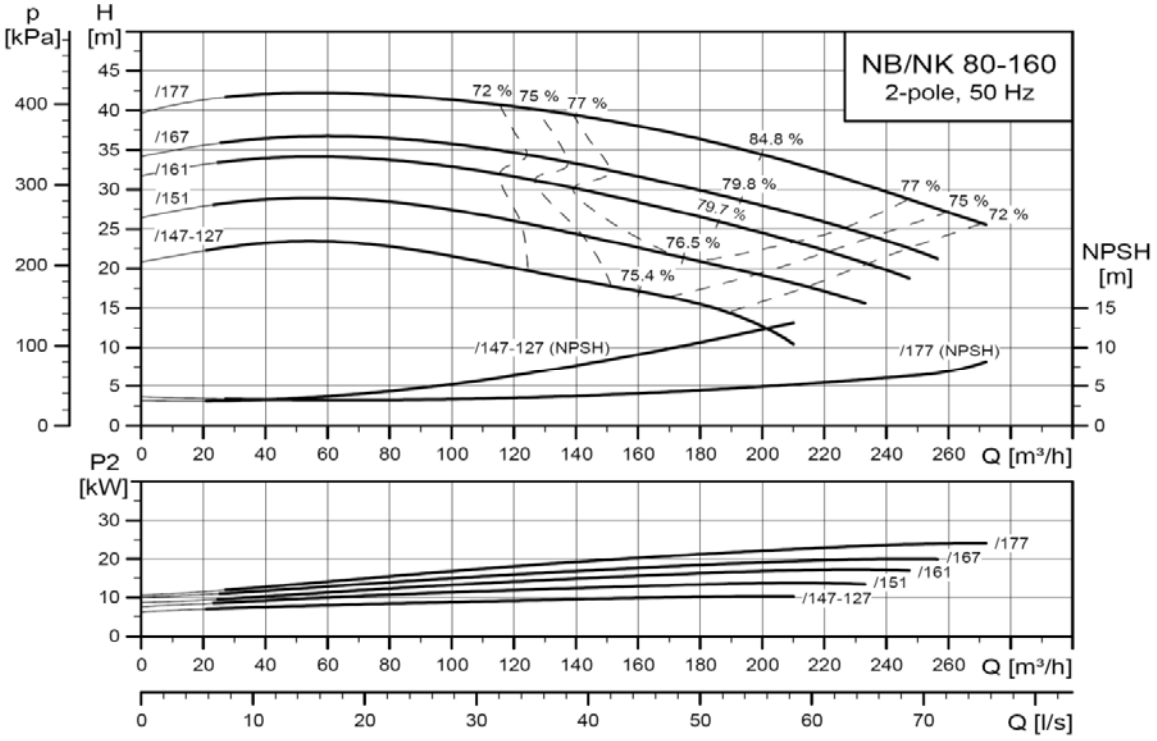
NK(E) 65-250 / 65-315

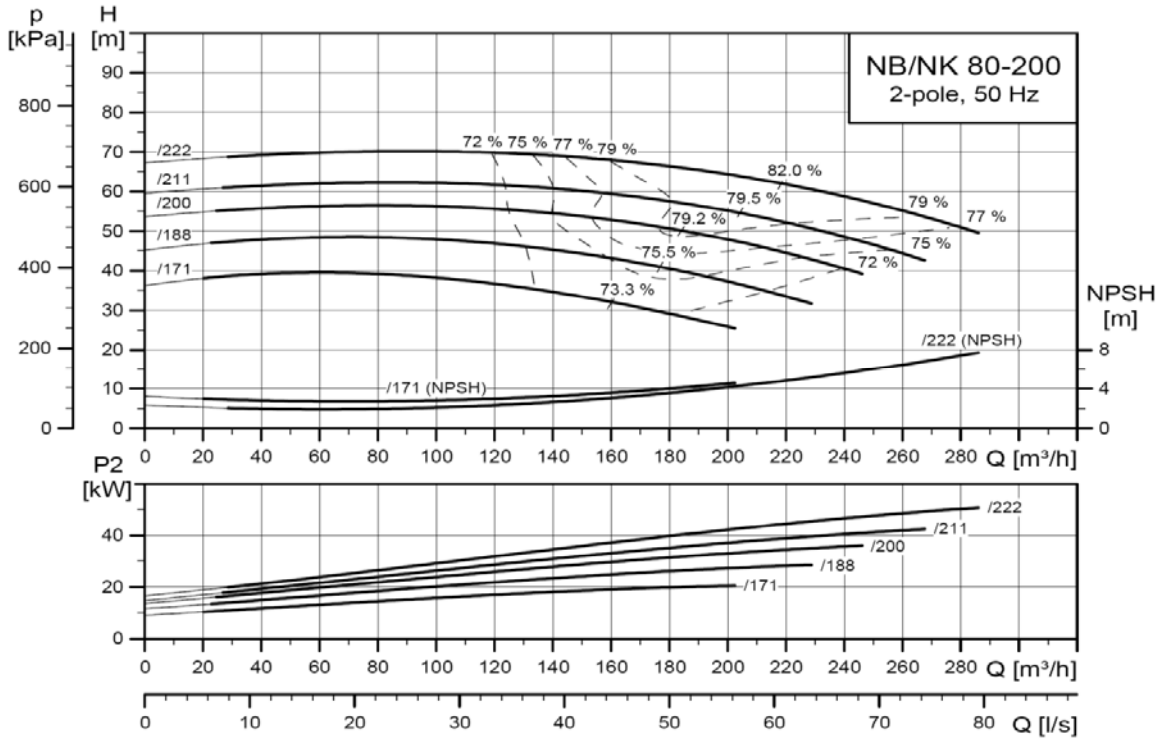
MPG22 MPG22 MPG22 MPG22

Με διαχωριστικό σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-250/223	DN80	DN65	30	98318454	**9.715,00**	98972823	**9.715,00**				
65-250/238			37	98318455	**10.475,00**	98972825	**10.475,00**				
65-250/251			45	98318456	**12.010,00**	98972828	**12.010,00**				
65-250/269			55	98318457	**14.391,00**	98972830	**14.391,00**				
65-250/270			75	98318458	**17.383,00**	98972832	**17.383,00**				
65-315/272	DN80	DN65	55	98318459	**15.020,00**	98972834	**15.020,00**				
65-315/295			75	98318460	**17.827,00**	98972837	**17.827,00**				
65-315/308			90	98318461	**20.452,00**	98972839	**20.452,00**				
65-315/320			110	98318462	**24.851,00**	98972841	**24.851,00**				

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 80-160
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/177
/167
/161
/151
/147-127
72 %
75 %
77 %
84.8 %
79.8 %
79.7 %
76.5 %
75.4 %
/147-127 (NPSH)
/177 (NPSH)


NB/NK 80-200
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/222
/211
/200
/188
/171
72 %
75 %
77 %
79 %
82.0 %
79.5 %
79.2 %
75.5 %
73.3 %
/222 (NPSH)
/171 (NPSH)

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 80-160 / 80-200 : Αντλία απευθείας ζεύξης / NK(E) 80-160 / 80-200 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 80-160 / 80-200

MPG22

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
80-160/147-127			11	97839244	**4.181,00**	98844327	**4.181,00**	99099901	**8.167,00**	99100064	**8.167,00**
80-160/151			15	97839245	**4.475,00**	97903595	**4.475,00**	96539049	**9.151,00**	96645301	**9.151,00**
80-160/161	DN100	DN80	18,50	97839246	**4.759,00**	97950749	**4.759,00**	96539050	**10.357,00**	96645307	**10.357,00**
80-160/167			22	97839247	**5.655,00**	98423647	**5.655,00**	96539051	**11.981,00**	96645314	**11.981,00**
80-160/177			30	98341216	**6.997,00**	98629886	**6.997,00**				
80-200/171			22	97839276	**5.466,00**	98599191	**5.466,00**	95108642	**11.792,00**	98975790	**11.792,00**
80-200/188			30	98341217	**7.227,00**	98448418	**7.227,00**				
80-200/200	DN100	DN80	37	98341218	**8.093,00**	98526598	**8.093,00**				
80-200/211			45	98341219	**9.420,00**	98431437	**9.420,00**				
80-200/222			55	98341220	**11.051,00**	98431451	**11.051,00**				

Με στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
80-160/147-127			11	98070091	**4.294,00**	98447791	**4.294,00**	99106377	**8.280,00**	99106396	**8.280,00**
80-160/151			15	98070092	**4.589,00**	98354769	**4.589,00**	98157841	**9.265,00**	98680720	**9.265,00**
80-160/161	DN100	DN80	18,50	98070093	**4.911,00**	98674339	**4.911,00**	98157843	**10.508,00**	98979869	**10.508,00**
80-160/167			22	98070094	**ΚΠ**						
80-160/177			30	98304855	**7.088,00**	98674340	**7.088,00**				
80-200/188			30	98304864	**7.317,00**	98827295	**7.317,00**				
80-200/200			37	98309078	**8.183,00**	98674338	**8.183,00**				
80-200/211			45	98310251	**9.581,00**	98834914	**9.581,00**				
80-200/222			55	98311202	**11.164,00**	98768407	**11.164,00**				

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 80-160 / 80-200

MPG22

MPG22

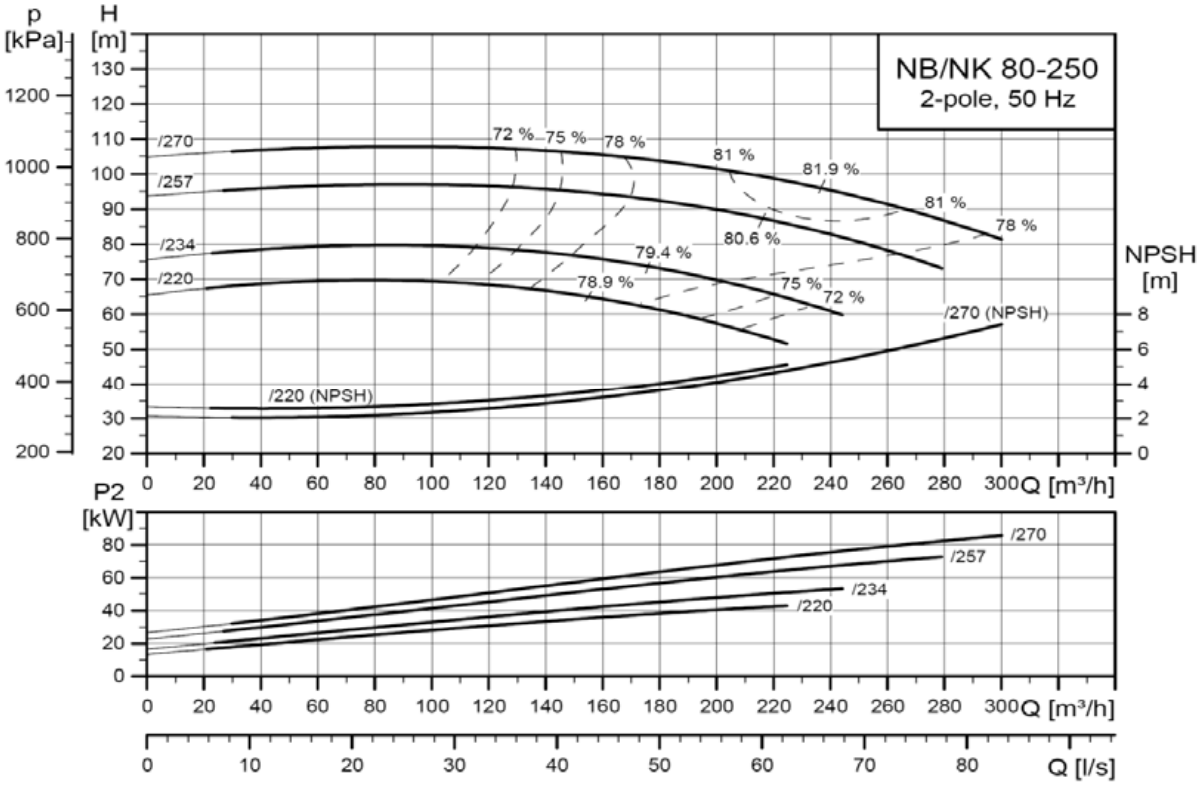
MPG22

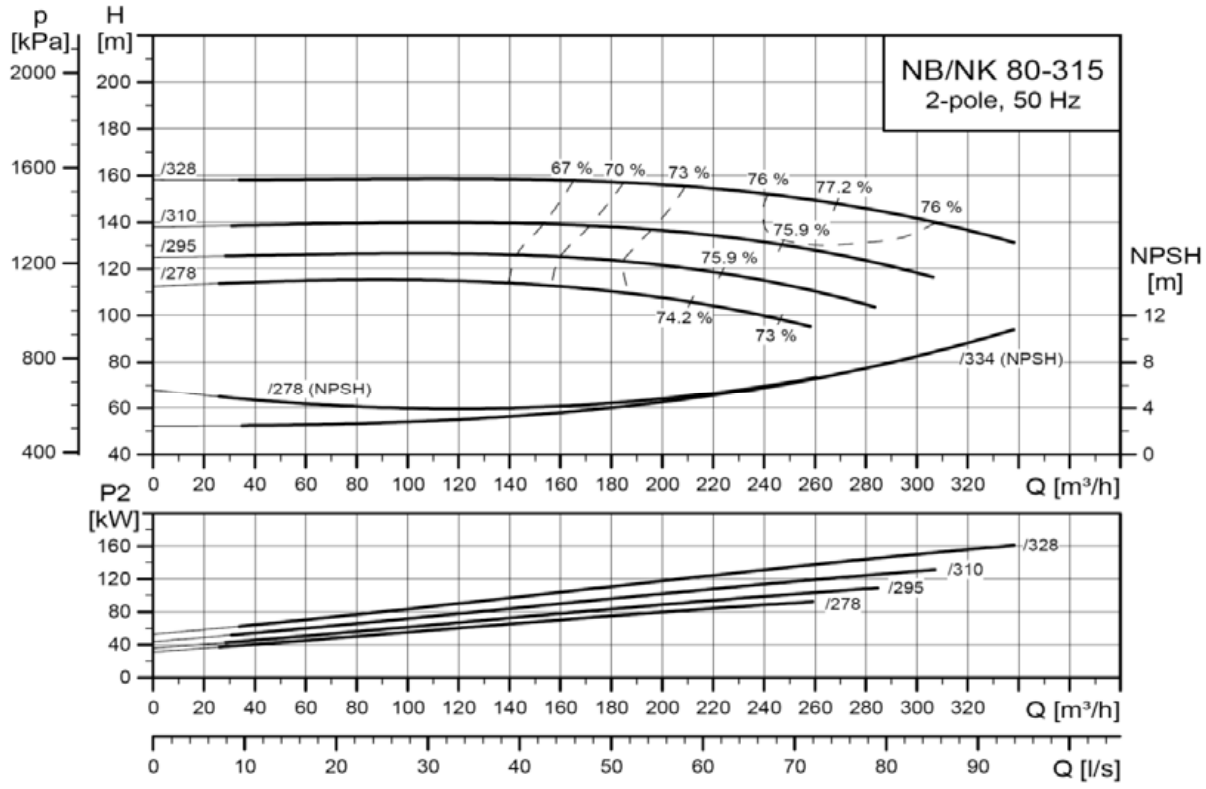
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
80-160/147-127			11	97831556	**5.378,00**	98973471	**5.378,00**			99099316	**9.385,00**
80-160/151			15	97831557	**5.954,00**	98973525	**5.954,00**	96600740	**10.400,00**		
80-160/161	DN100	DN80	18,50	97831558	**6.219,00**	98973473	**6.219,00**	96600748	**11.842,00**	98973528	**11.842,00**
80-160/167			22	97831559	**7.141,00**	98663370	**7.141,00**	96600756	**13.496,00**	98973531	**13.496,00**
80-160/177			30	98318467	**8.634,00**	98972862	**8.634,00**				
80-200/171			22	97831560	**7.806,00**	98973475	**7.806,00**	96600764	**14.162,00**	98973533	**14.162,00**
80-200/188			30	98318469	**9.305,00**	98876779	**9.305,00**				
80-200/200	DN100	DN80	37	98318470	**10.054,00**	98742088	**10.155,00**				
80-200/211			45	98318471	**11.513,00**	98972866	**11.513,00**				
80-200/222			55	98318472	**13.809,00**	98972868	**13.809,00**				

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733





NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB 80-250 / 80-315 : Αντλία απευθείας ζεύξης / NK 80-250 / 80-315 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C
NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

IE3

NB 80-250 / 80-315

MPG22 MPG22 MPG22 MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
80-250/220	DN100	DN80	45	98341221	**9.513,00**	98844307	**9.513,00**				
80-250/234			55	98341222	**11.144,00**	98682961	**11.144,00**				
80-250/257			75	98341223	**12.856,00**	98439200	**12.856,00**				
80-250/270			90	98341224	**14.935,00**	98808348	**14.935,00**				
80-315/278	DN100	DN80	90	98341225	**15.245,00**	98844382	**15.245,00**				
80-315/295			110	98305133	**21.014,00**	98844385	**21.014,00**				
80-315/310			132	98305134	**23.050,00**	98844386	**23.050,00**				
80-315/328			160	98305135	**26.168,00**	98844388	**26.168,00**				
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
80-250/220	DN100	DN80	45	98311212	**9.626,00**	98720532	**9.626,00**				
80-250/234			55	98311215	**11.257,00**	98975698	**11.257,00**				
80-250/257			75	98311222	**12.970,00**	98653174	**12.970,00**				
80-250/270			90	98312465	**15.048,00**	98975699	**15.048,00**				
80-315/278	DN100	DN80	90	98312475	**15.358,00**	98975700	**15.358,00**				
80-315/295			110	98302182	**21.127,00**	98975721	**21.127,00**				
80-315/310			132	98302183	**23.164,00**	98975722	**23.164,00**				
80-315/328			160	98302184	**26.282,00**	98975723	**26.282,00**				

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.
Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK 80-250 / 80-315

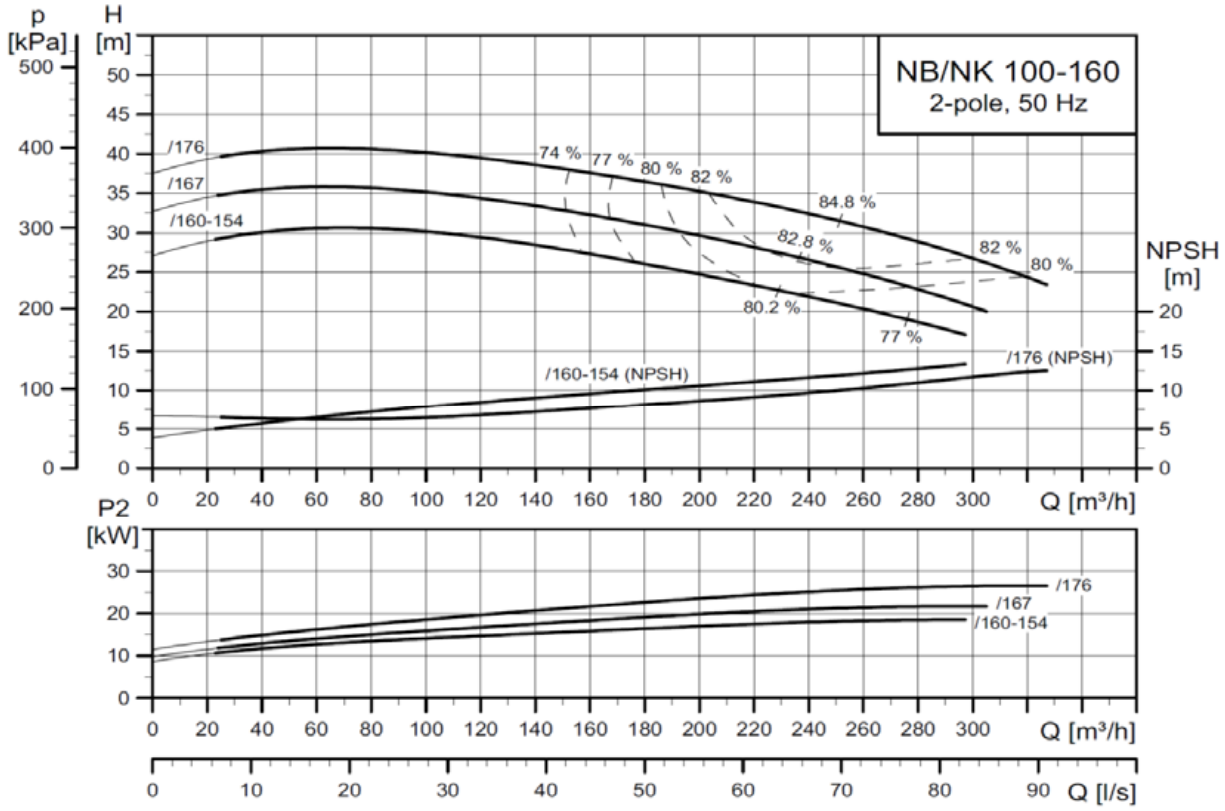
MPG22 MPG22 MPG22 MPG22

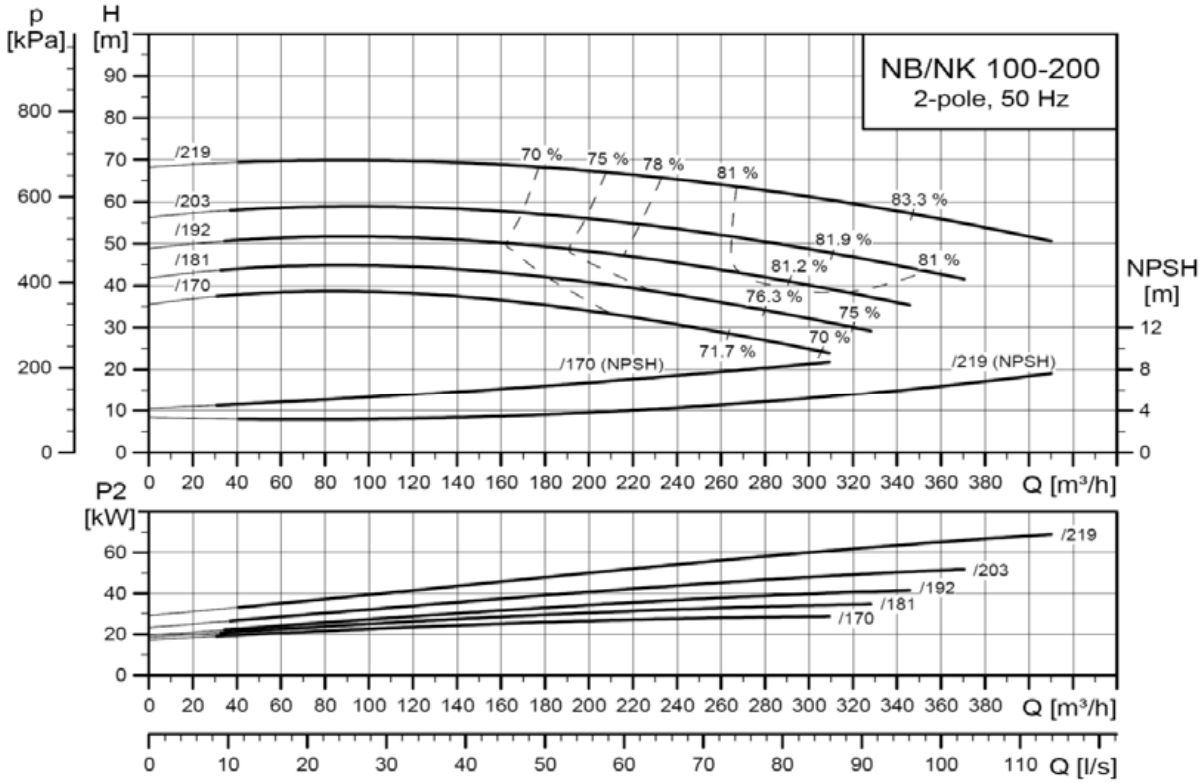
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
80-250/220	DN100	DN80	45	98318473	**12.238,00**	98972870	**12.238,00**				
80-250/234			55	98318474	**14.624,00**	98972873	**14.624,00**				
80-250/257			75	98318475	**16.637,00**	98972875	**16.637,00**				
80-250/270			90	98318476	**18.727,00**	98867710	**18.727,00**				
80-315/278	DN100	DN80	90	98318477	**19.398,00**	98972877	**19.398,00**				
80-315/295			110	98318478	**25.105,00**	98972880	**25.105,00**				
80-315/310			132	98318479	**27.688,00**	98972882	**27.688,00**				
80-315/328			160	98318480	**31.635,00**	98972885	**31.705,00**				

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733





NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 100-160/100-200 : Αντλία απευθείας ζεύξης / NK(E) 100-160/100-200 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C
NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y
NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

IE3

NB(E) 100-160 / 100-200

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
100-160/160-154			18,5	98777289	**4.736,00**	98975473	**4.736,00**	98760228	**10.333,00**	98844497	**10.347,00**
100-160/167	DN125	DN100	22	98777287	**5.541,00**	98975472	**5.541,00**			98975360	**11.867,00**
100-160/176			30	98777286	**6.708,00**	98844521	**6.708,00**				
100-200/170			30	98341228	**6.966,00**	98821343	**6.966,00**				
100-200/181			37	98341229	**7.628,00**	98443297	**7.628,00**				
100-200/192	DN125	DN100	45	98341230	**9.110,00**	98464000	**9.110,00**				
100-200/203			55	98341231	**10.586,00**	98606378	**10.586,00**				
100-200/219			75	98341232	**12.454,00**	98707456	**12.454,00**				
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
100-160/160-154			18,5	98744192	**4.897,00**	98976327	**4.897,00**	98747426	**10.494,00**	98976198	**10.494,00**
100-160/167	DN125	DN100	22	98744097	**5.655,00**	98976326	**5.655,00**			98976197	**11.980,00**
100-160/176			30	98744096	**6.753,00**	98975993	**6.753,00**				
100-200/170			30	98309329	**7.012,00**	98975724	**7.012,00**				
100-200/181			37	98310077	**7.673,00**	98647850	**7.673,00**				
100-200/192	DN125	DN100	45	98311007	**9.223,00**	98828352	**9.223,00**				
100-200/203			55	98311018	**10.700,00**	98975725	**10.700,00**				
100-200/219			75	98311021	**12.567,00**	98975726	**12.567,00**				

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.
Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 100-160 / 100-200

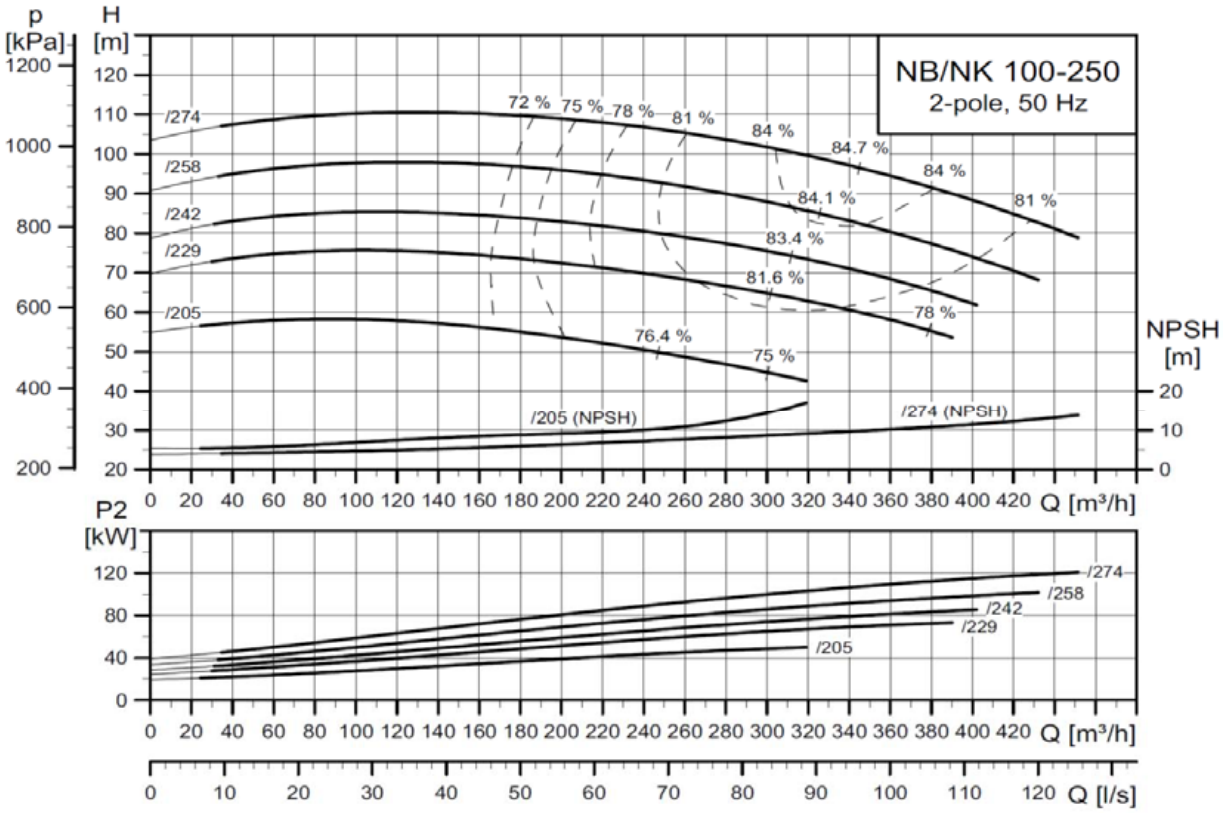
MPG22

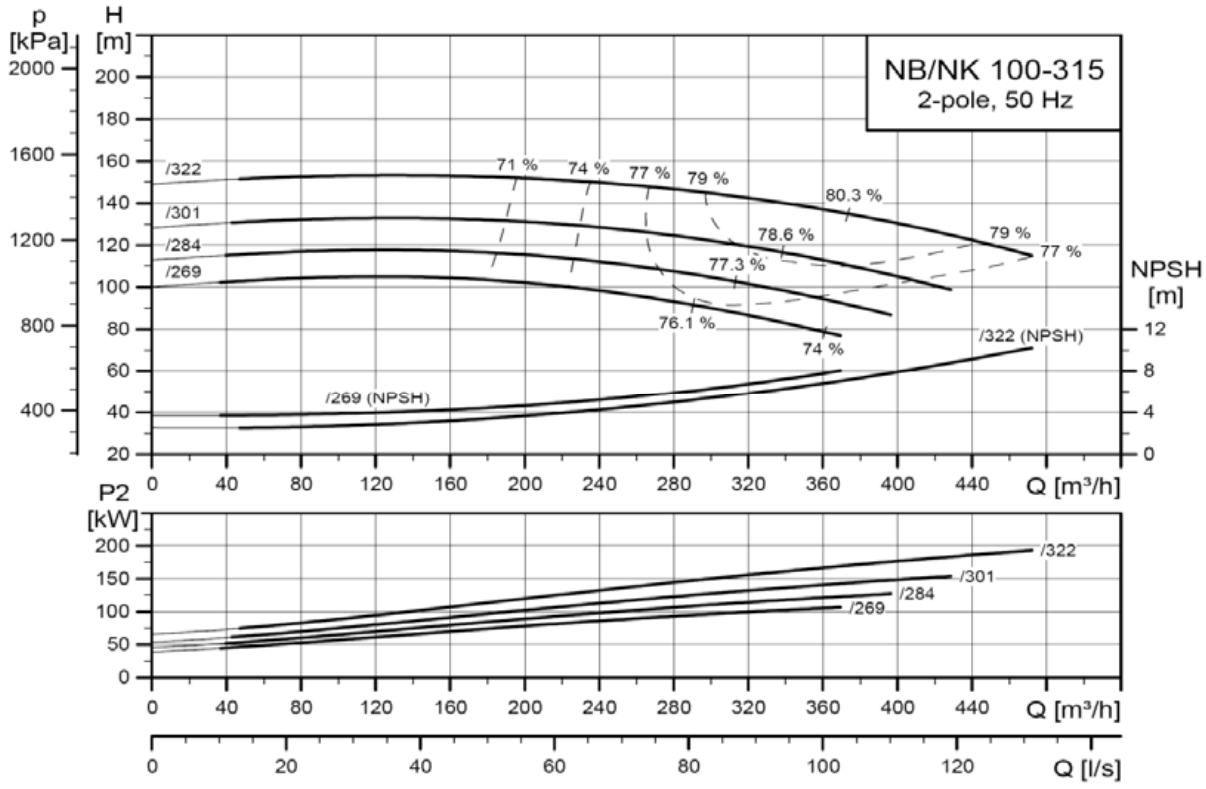
MPG22

Με διαχωριστικό σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
100-160/160-154			18,5	98746105	**6.551,00**	98973728	**6.551,00**	98760143	**12.174,00**	98760144	**12.241,00**
100-160/167	DN125	DN100	22	98745998	**7.504,00**	98973726	**7.504,00**				
100-160/176			30	98745997	**9.035,00**	98973337	**9.035,00**				
100-200/170			30	98318484	**9.935,00**	98972887	**9.935,00**				
100-200/181			37	98318485	**10.697,00**	98833673	**10.697,00**				
100-200/192	DN125	DN100	45	98318486	**12.248,00**	98972889	**12.248,00**				
100-200/203			55	98318487	**14.639,00**	98606358	**14.639,00**				
100-200/219			75	98318488	**16.651,00**	98698076	**16.651,00**				

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.
Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733





NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB 100-250 / 100-315 : Αντλία απευθείας ζεύξης / NK 100-250 / 100-315 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C
NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

IE3

NB 100-250 / 100-315

MPG22 MPG22 MPG22 MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
100-250/205	DN125	DN100	55	98777276	**10.834,00**	98844529	**10.834,00**				
100-250/229			75	98777275	**12.919,00**	98844547	**12.919,00**				
100-250/242			90	98777274	**14.532,00**	98844550	**14.532,00**				
100-250/258			110	98777273	**20.394,00**	98844551	**20.394,00**				
100-250/274			132	98777272	**22.740,00**	98844553	**22.740,00**				
100-315/269	DN125	DN100	110	98305139	**21.014,00**	98844555	**21.014,00**				
100-315/284			132	98305140	**23.360,00**	98844558	**23.360,00**				
100-315/301			160	98305141	**26.788,00**	98844560	**26.788,00**				
100-315/322			200	98305142	**31.691,00**	98844562	**31.691,00**				
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
100-250/205	DN125	DN100	55	98744069	**10.925,00**	98975867	**10.925,00**				
100-250/229			75	98744068	**13.009,00**	98975866	**13.009,00**				
100-250/242			90	98744067	**14.623,00**	98975865	**14.623,00**				
100-250/258			110	98744066	**20.546,00**	98975864	**20.546,00**				
100-250/274			132	98744065	**22.892,00**	98975863	**22.892,00**				
100-315/269	DN125	DN100	110	98302188	**21.127,00**	98975727	**21.127,00**				
100-315/284			132	98302189	**23.474,00**	98975728	**23.474,00**				
100-315/301			160	98302190	**26.902,00**	98975729	**26.902,00**				
100-315/322			200	98302191	**31.805,00**	98975730	**31.805,00**				

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.
Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)
housing from the pipework.

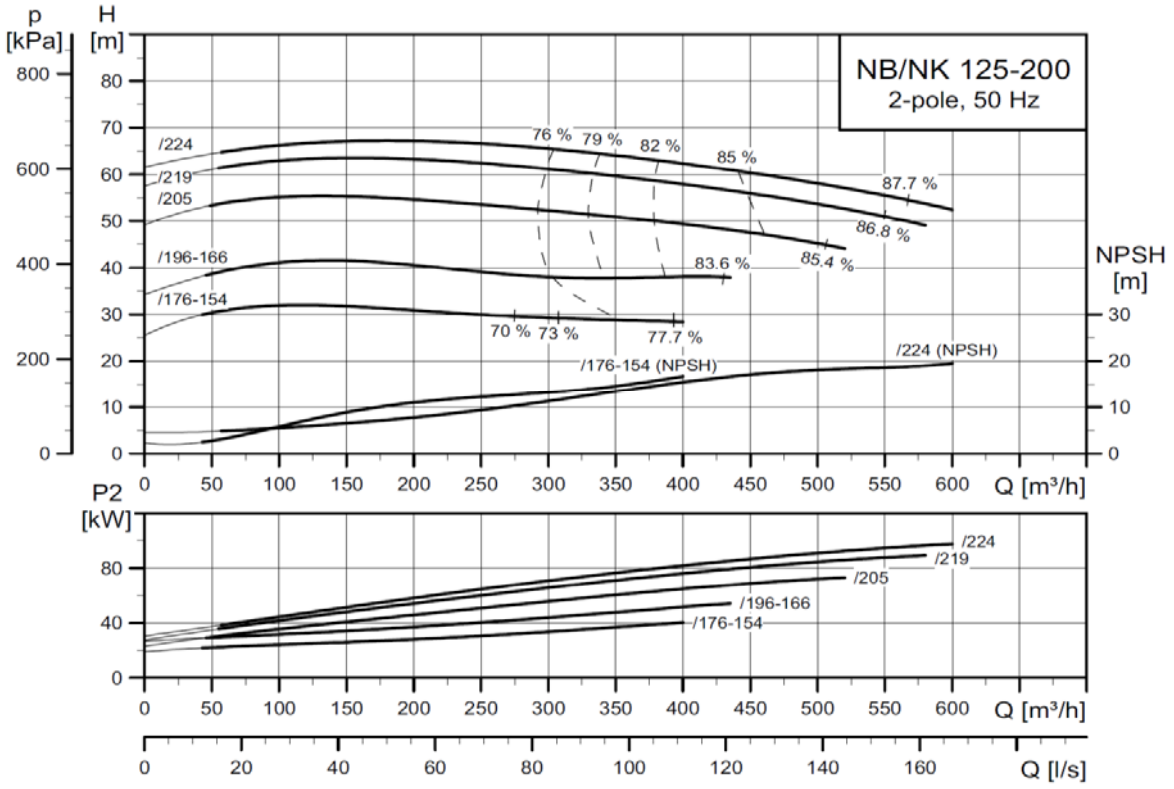
NK 100-250 / 100-315

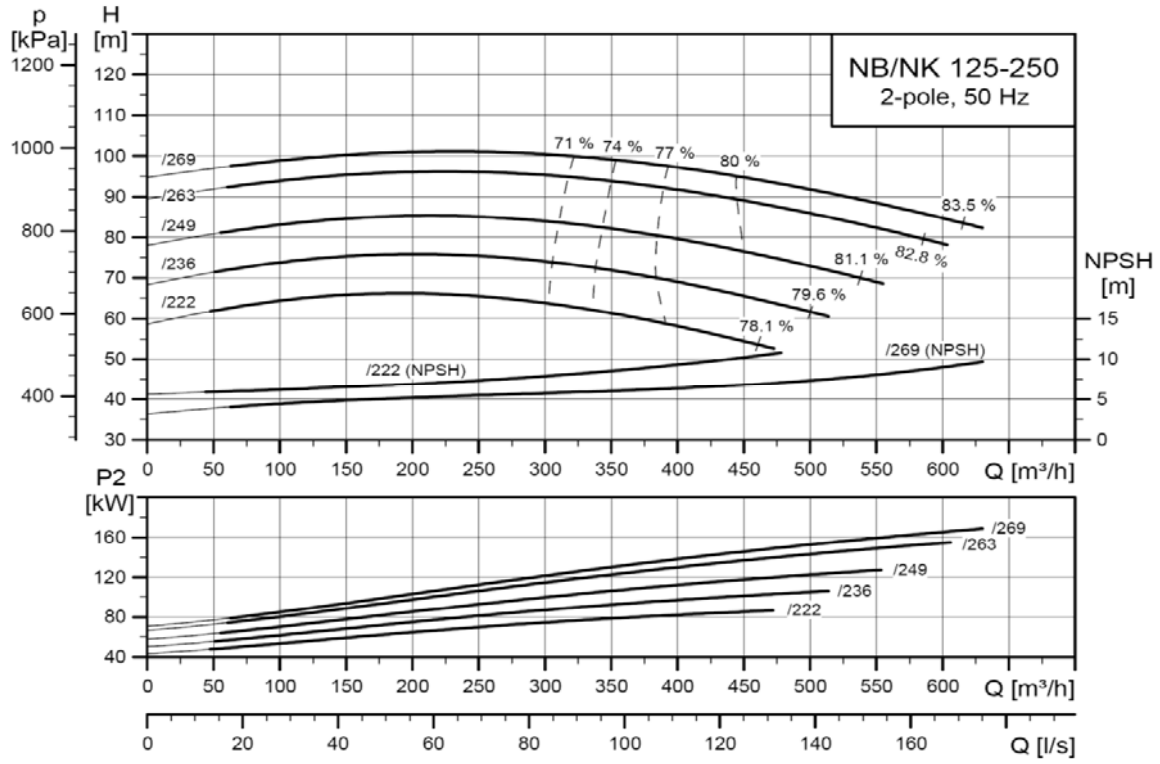
MPG22 MPG22 MPG22 MPG22

Με διαχωριστικό σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
100-250/205	DN125	DN100	55	98745970	**14.436,00**	98973187	**14.891,00**				
100-250/229			75	98745969	**16.438,00**	98973185	**16.893,00**				
100-250/242			90	98745968	**18.529,00**	98973183	**18.983,00**				
100-250/258			110	98745967	**25.271,00**	98973181	**25.726,00**				
100-250/274			132	98745966	**28.137,00**	98973179	**28.591,00**				
100-315/269	DN125	DN100	110	98318494	**27.326,00**	98829703	**27.326,00**				
100-315/284			132	98318495	**28.643,00**	98972891	**28.643,00**				
100-315/301			160	98318496	**32.786,00**	98972893	**32.856,00**				
100-315/322			200	98355030	**37.934,00**	98972895	**38.004,00**				

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο.Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.
Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733





NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB 125-200 / 125-250 : Αντλία απευθείας ζεύξης / NK 125-200 / 125-250 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

IE3

NB 125-200 / 125-250

MPG22 MPG22 MPG22 MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
125-200/176-154			45	98777281	**9.408,00**	98844406	**9.408,00**				
125-200/196-166			55	98777280	**11.063,00**	98844410	**11.063,00**				
125-200/205	DN150	DN125	75	98777279	**13.119,00**	98844422	**13.119,00**				
125-200/219			90	98777278	**14.757,00**	98844425	**14.757,00**				
125-200/224			110	98777277	**20.722,00**	98844427	**20.722,00**				
125-250/222			90	98341240	**14.842,00**	98844428	**14.912,00**				
125-250/236			110	98305144	**20.704,00**	98844431	**20.775,00**				
125-250/249	DN150	DN125	132	98305145	**23.050,00**	98844434	**23.121,00**				
125-250/263			160	98305146	**26.478,00**	98844508	**26.549,00**				
125-250/269			200	98305147	**31.381,00**	98844509	**31.452,00**				
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
125-200/176-154			45	98744082	**9.609,00**	98975940	**9.609,00**				
125-200/196-166			55	98744081	**11.177,00**	98975939	**11.177,00**				
125-200/205	DN150	DN125	75	98744080	**13.232,00**	98860774	**13.232,00**				
125-200/219			90	98744079	**14.870,00**	98975938	**14.870,00**				
125-200/224			110	98744078	**20.836,00**	98975937	**20.836,00**				
125-250/222			90	98340495	**14.955,00**	98975741	**15.026,00**				
125-250/236			110	98302193	**20.818,00**	98975742	**20.889,00**				
125-250/249	DN150	DN125	132	98302194	**23.164,00**	98975743	**23.235,00**				
125-250/263			160	98302195	**26.592,00**	98975744	**26.663,00**				
125-250/269			200	98302196	**31.495,00**	98975745	**31.565,00**				

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK 125-200 / 125-250

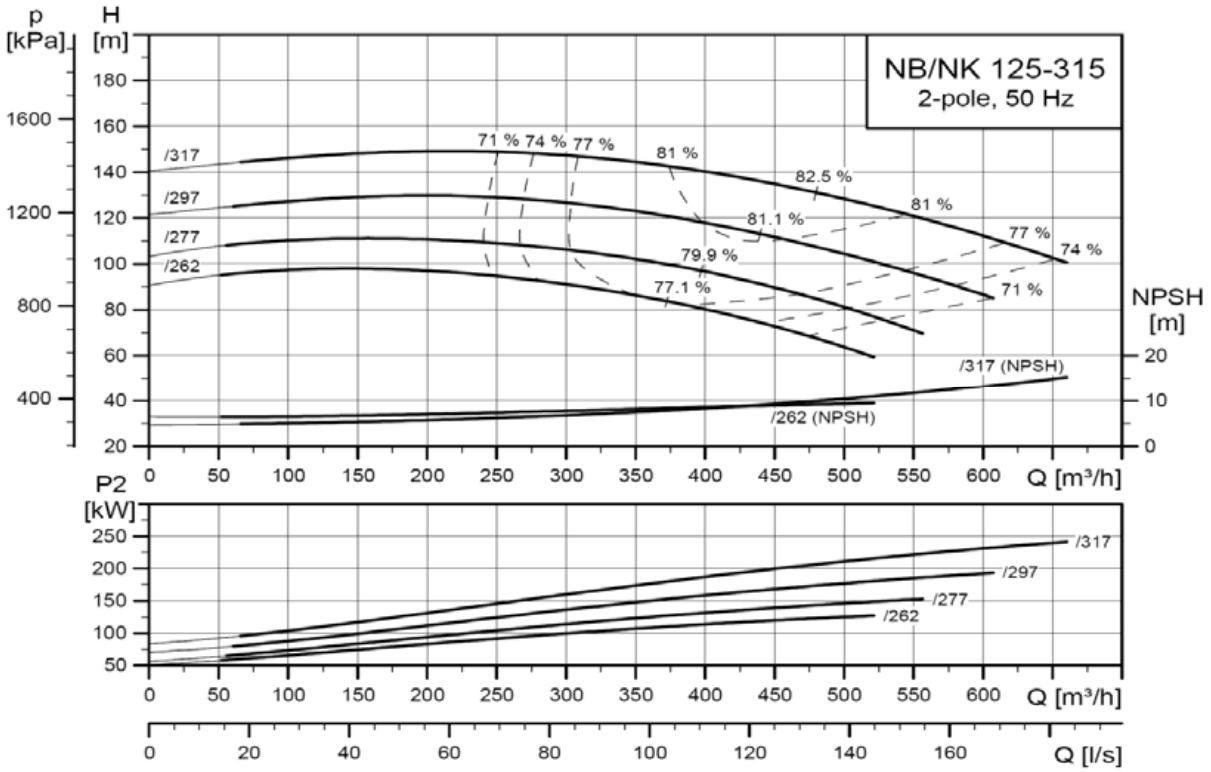
MPG22 MPG22 MPG22 MPG22

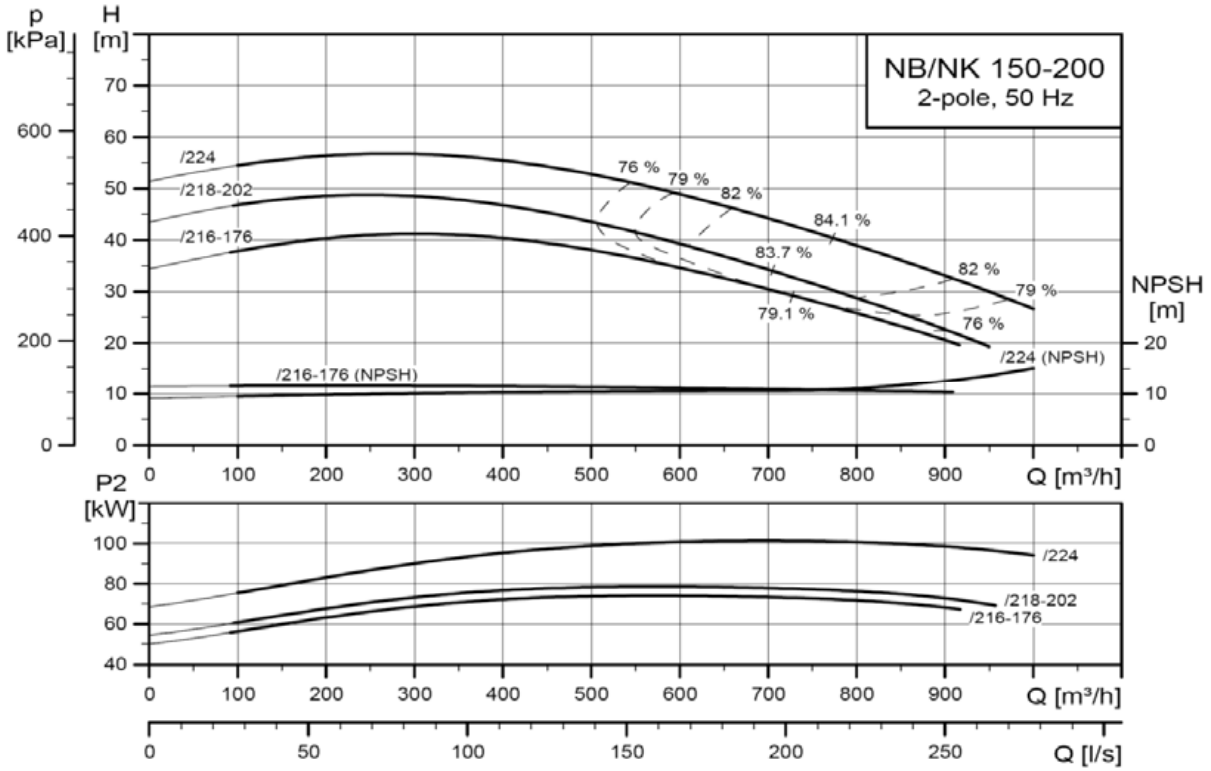
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
125-200/176-154			45	98745983	**12.902,00**	98973262	**12.902,00**				
125-200/196-166			55	98745982	**14.838,00**	98973260	**15.293,00**				
125-200/205	DN 150 (PN 16)	DN 125 (PN 16)	75	98745981	**17.409,00**	98973258	**17.863,00**				
125-200/219			90	98745980	**19.392,00**	98973257	**19.846,00**				
125-200/224			110	98745979	**26.003,00**	98973255	**26.457,00**				
125-250/222			90	98318502	**20.257,00**	98972898	**20.328,00**				
125-250/236			110	98318503	**26.264,00**	98972900	**26.335,00**				
125-250/249	DN 150 (PN 16)	DN 125 (PN 16)	132	98318504	**28.219,00**	98684463	**28.289,00**				
125-250/263			160	98318505	**32.343,00**	98972902	**32.414,00**				
125-250/269			200	98355031	**37.513,00**	98972904	**37.583,00**				

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733





NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB 125-315 / 150-200 : Αντλία απευθείας ζεύξης / NK 125-315 / 150-200 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C
NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

IE3

NB 125-315 / 150-200

MPG22 MPG22 MPG22 MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
125-315/262	DN150	DN125	132	98305148	**23.980,00**	98844513	**24.051,00**				
125-315/277			160	98305149	**28.028,00**	98844515	**28.099,00**				
125-315/297			200	98305150	**32.931,00**	98844517	**33.001,00**				
150-200/216-176	DN200*	DN150	75	98341241	**14.495,00**	98649824	**14.495,00**				
150-200/218-202			90	98341242	**16.146,00**	98974648	**16.146,00**				
150-200/224			110	98305153	**21.843,00**	98653426	**21.843,00**				
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
125-315/262	DN150	DN125	132	98302197	**24.094,00**	98975746	**24.164,00**				
125-315/277			160	98302198	**28.142,00**	98975747	**28.212,00**				
125-315/297			200	98302199	**33.044,00**	98610634	**33.115,00**				
150-200/224	DN200*	DN150	110	98302202	**21.957,00**	98975748	**21.957,00**				

***Σύνδεση DN200 PN10**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.
Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)
housing from the pipework.

NK 125-315 / 150-200

MPG22 MPG22 MPG22 MPG22

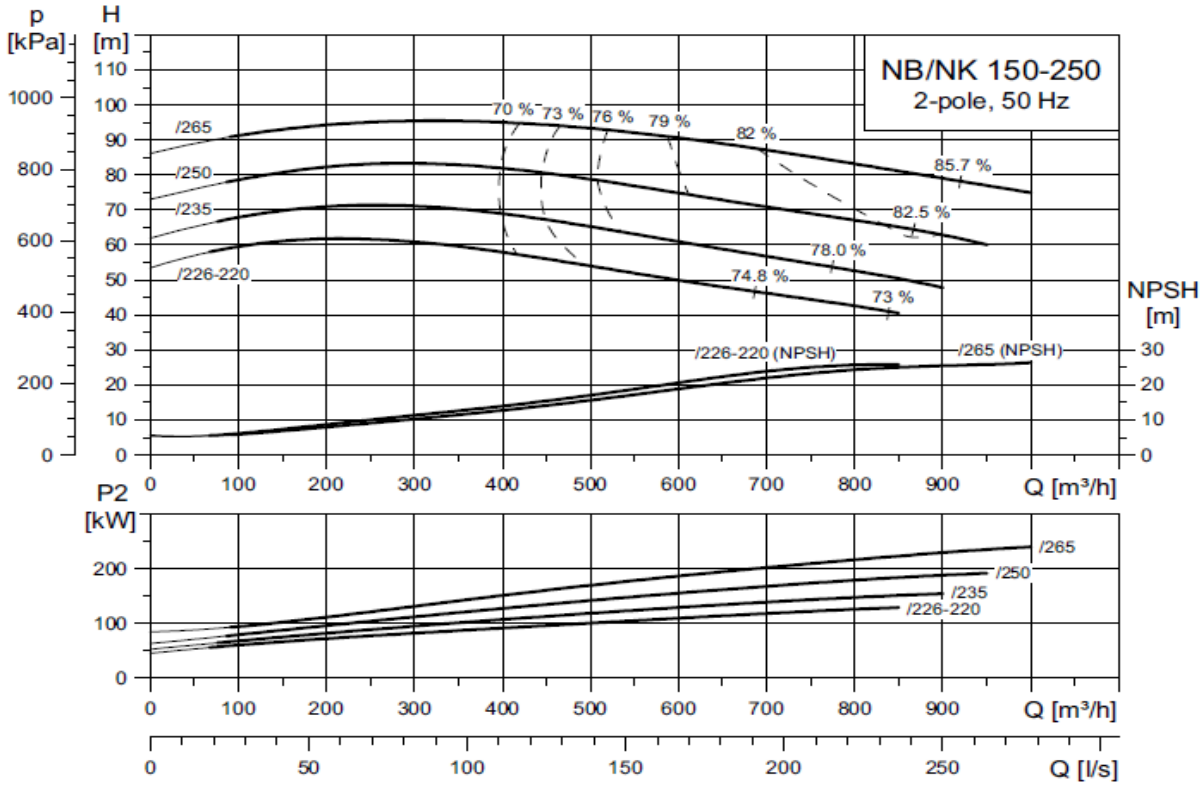
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
125-315/262	DN150	DN125	132	98318506	**29.701,00**	98972906	**29.771,00**				
125-315/277			160	98318507	**33.798,00**	98972908	**33.869,00**				
125-315/297			200	98355032	**38.967,00**	98972910	**39.038,00**				
150-200/216-176	DN200*	DN150	75	98318509	**19.502,00**	98767265	**19.502,00**				
150-200/218-202			90	98318510	**21.484,00**	98972912	**21.484,00**				
150-200/224			110	98318508	**28.095,00**	98972914	**28.095,00**				

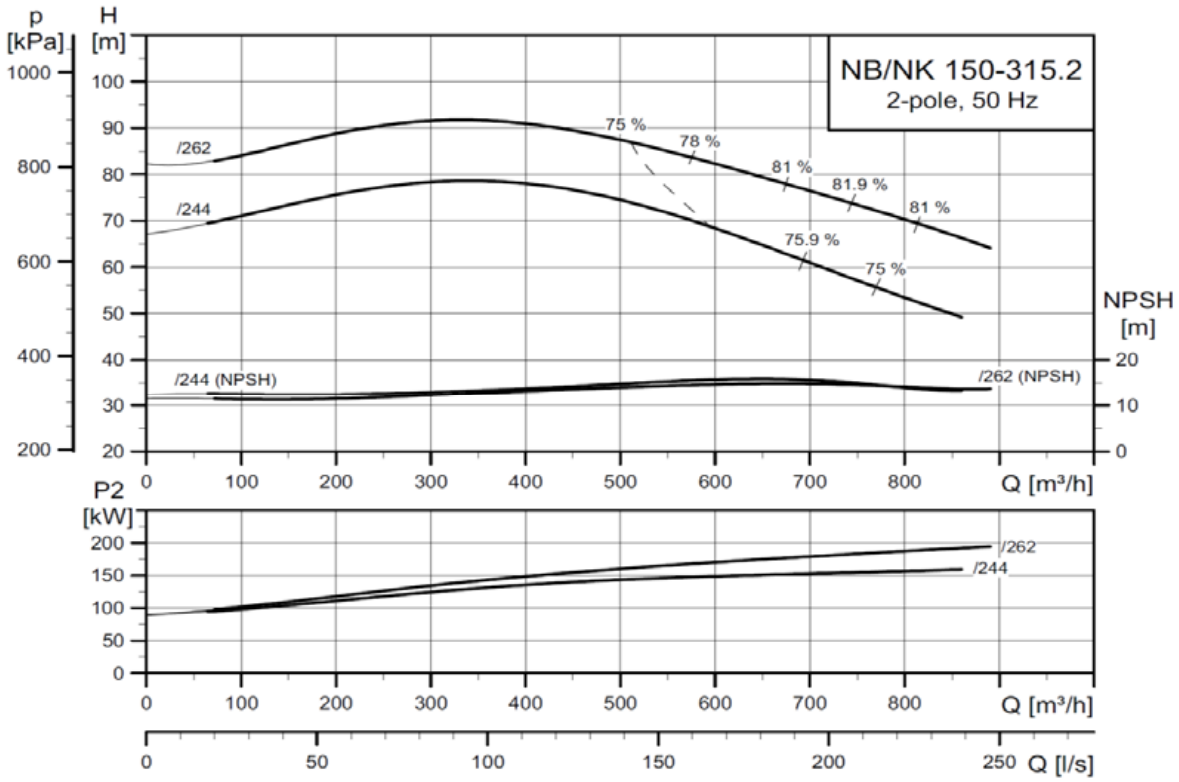
***Σύνδεση DN200 PN10**

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733





NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB 150-250 / 150-315.2 : Αντλία απευθείας ζεύξης / NK 150-250 / 150-315.2 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C
NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

IE3

NB 150-250 / 150-315.2

MPG22 MPG22 MPG22 MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN10	Κατάθλ. PN10	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
150-250/226-220			132	98777284	**24.059,00**	98975669	**24.130,00**				
150-250/235			160	98777283	**27.542,00**	98975668	**27.613,00**				
150-250/250	DN200	DN150	200	98777282	**32.487,00**	98975667	**32.558,00**				
150-315.2/244			160	98982270	**30.984,00**	99001655	**31.054,00**				
150-315.2/262			200	98982271	**34.489,00**	99001656	**34.559,00**				
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN10	Κατάθλ. PN10	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
150-250/226-220			132	98744089	**24.173,00**	98975960	**24.244,00**				
150-250/235			160	98744088	**27.656,00**	98975959	**27.726,00**				
150-250/250	DN200	DN150	200	98744087	**32.601,00**	98975958	**32.672,00**				
150-315.2/244			160	98982235	**31.097,00**	99001631	**31.168,00**				
150-315.2/262			200	98982236	**34.602,00**	99001635	**34.673,00**				

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.
Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

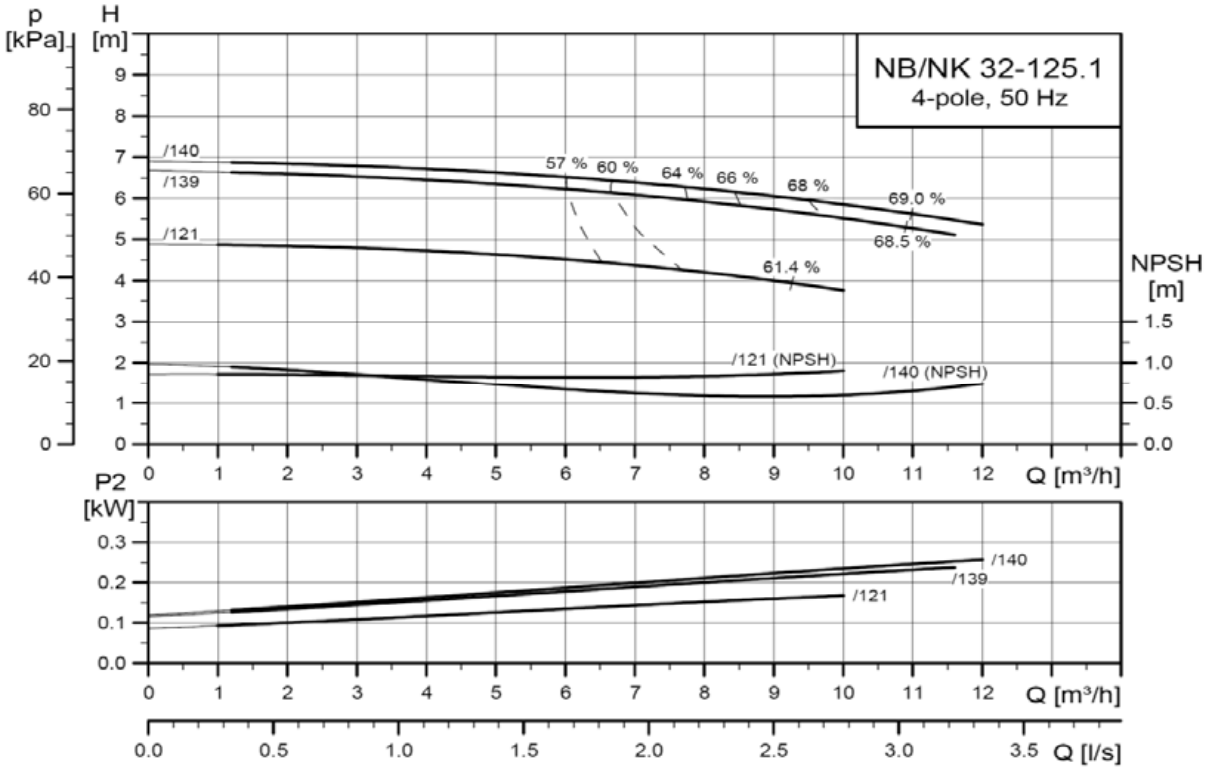
NK 150-250 / 150-315.2

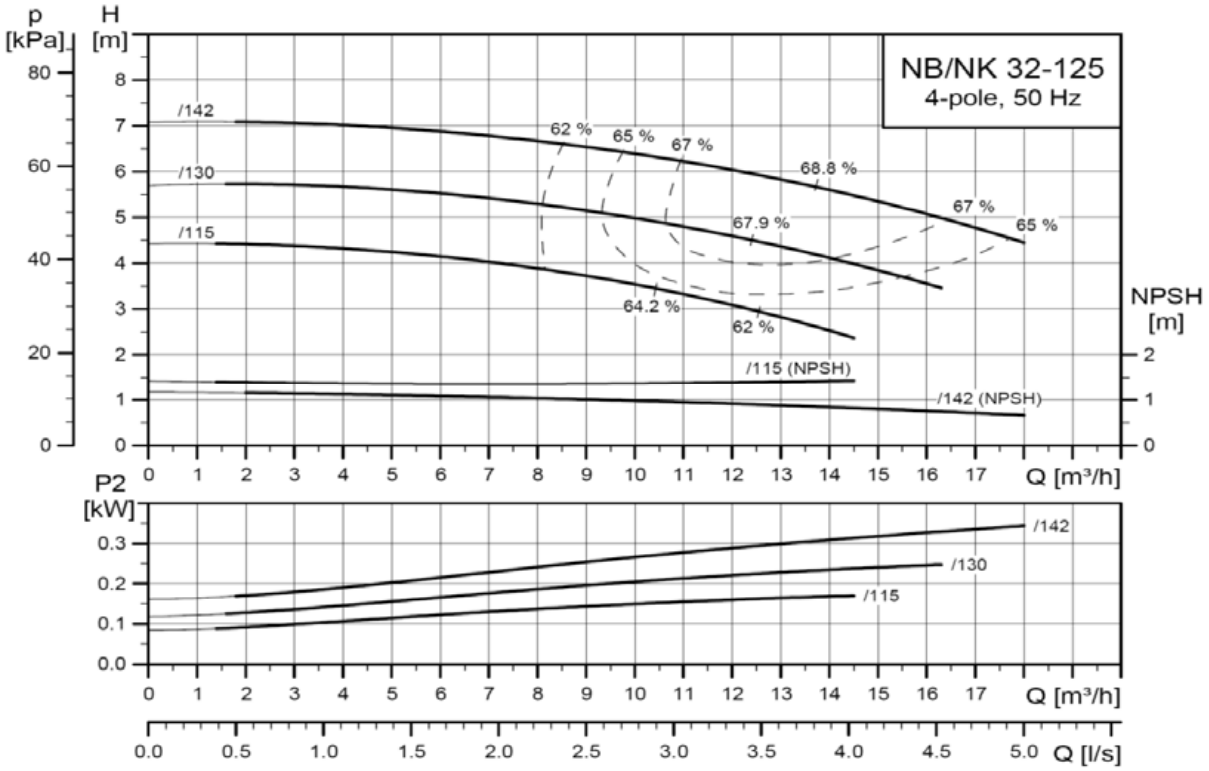
MPG22 MPG22 MPG22 MPG22

Με διαχωριστικό σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN10	Κατάθλ. PN10	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
150-250/226-220			132	98745991	**32.084,00**	98973304	**32.609,00**				
150-250/235			160	98745990	**36.196,00**	98973302	**36.721,00**				
150-250/250	DN200	DN150	200	98745989	**41.487,00**	98973300	**42.012,00**				
150-315.2/244			160	98983373	**39.037,00**	99001704	**39.108,00**				
150-315.2/262			200	98983374	**42.527,00**	99001705	**42.598,00**				

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.
Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733





NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 32-125.1/32-125: Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/NK(E) 32-125.1/32-125 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

IE3*

NB(E) 32-125.1 / 32-125

MPG22 MPG22 MPG22 MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-125.1/121			0,25	95108933	**1.135,00**	98154140	**1.135,00**				
32-125.1/139	DN50	DN32	0,25	96124944	**1.135,00**	97656970	**1.135,00**				
32-125.1/140			0,37	95108934	**1.147,00**	98930646	**1.147,00**				
32-125/115			0,25	95108940	**1.116,00**	98987645	**1.116,00**				
32-125/130	DN50	DN32	0,25	95108941	**1.116,00**	97564281	**1.116,00**				
32-125/142			0,37	96124910	**1.146,00**	96894223	**1.146,00**				

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

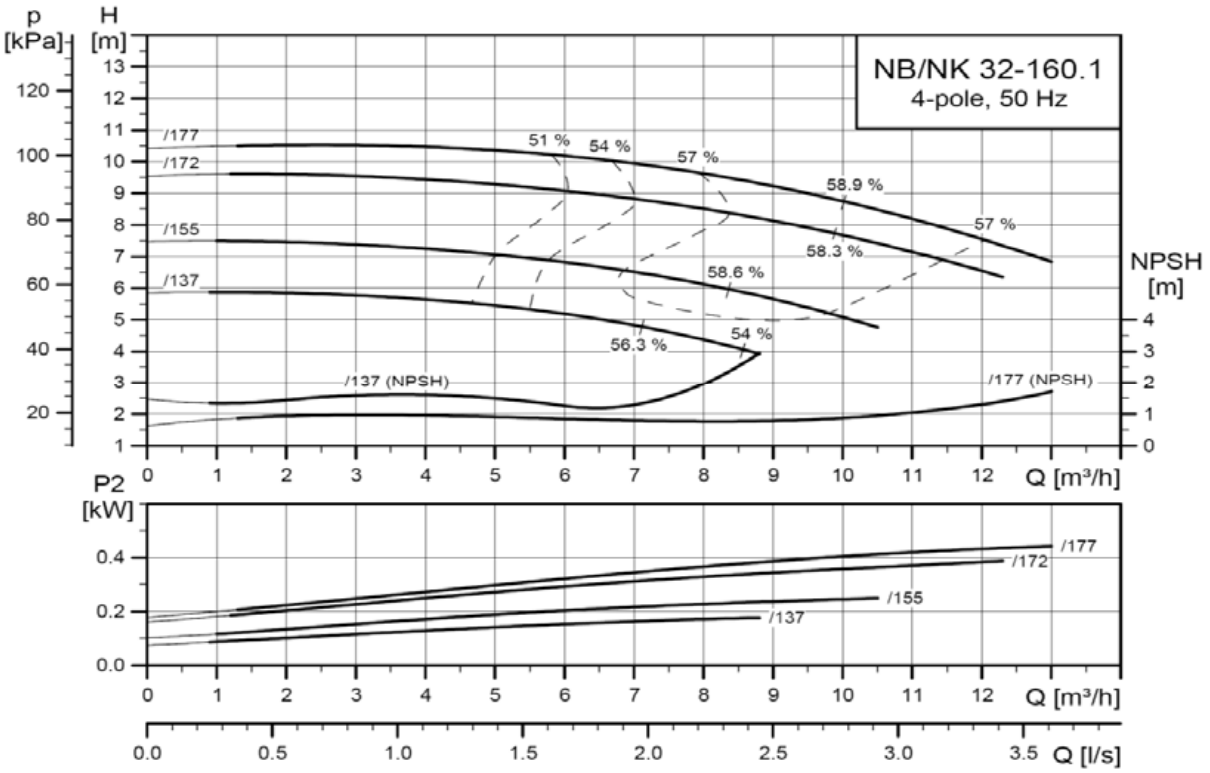
Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

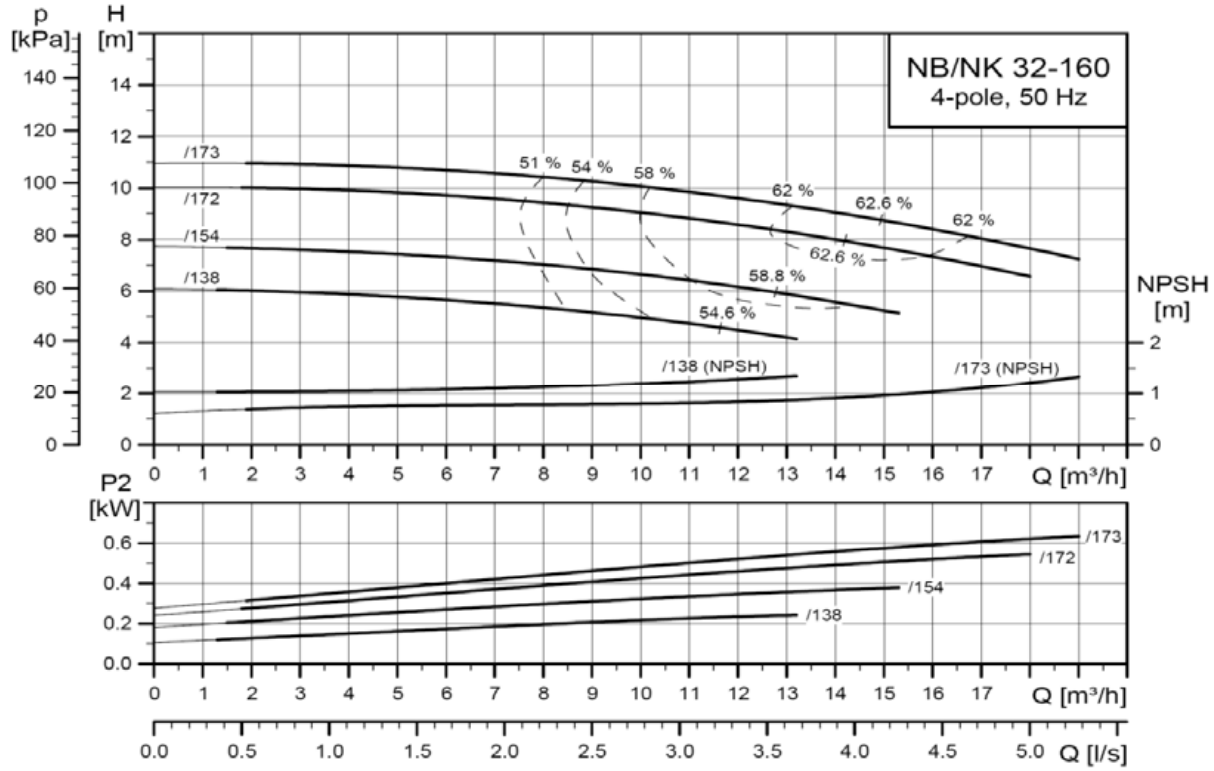
NK(E) 32-125.1 / 32-125

MPG22 MPG22 MPG22 MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-125.1/121			0,25	96626616	**2.388,00**						
32-125.1/139	DN50	DN32	0,25	96626877	**2.388,00**						
32-125.1/140			0,37	96871779	**2.411,00**						
32-125/115			0,25	96626885	**2.404,00**						
32-125/130	DN50	DN32	0,25	96626893	**2.404,00**						
32-125/142			0,37	96594447	**2.427,00**						
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-125.1/121			0,25	96626870	**2.721,00**						
32-125.1/139	DN50	DN32	0,25	96626878	**2.721,00**						
32-125.1/140			0,37	96594440	**2.744,00**						
32-125/115			0,25	96626886	**2.764,00**						
32-125/130	DN50	DN32	0,25	96626894	**2.764,00**						
32-125/142			0,37	96594448	**2.787,00**						

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 32-160.1
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
/177
/172
/155
/137
/137 (NPSH)
/177 (NPSH)
51 %
54 %
57 %
58.9 %
57 %
58.3 %
58.6 %
54 %
56.3 %
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 32-160
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
/173
/172
/154
/138
/138 (NPSH)
/173 (NPSH)
51 %
54 %
58 %
62 %
62.6 %
62 %
62.6 %
58.8 %
54.6 %
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 32-160.1/32-160 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/NK(E) 32-160.1/32-160: Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 32-160.1 / 32-160

MPG22

MPG22

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-160.1/137	DN50	DN32	0,25	95108935	**1.178,00**	98987644	**1.178,00**				
32-160.1/155			0,25	95108936	**1.178,00**	98971400	**1.178,00**				
32-160.1/172			0,37	96124948	**1.212,00**	98987628	**1.212,00**				
32-160.1/177			0,55	95108937	**1.302,00**	97937749	**1.302,00**	98482685	**2.708,00**	98890805	**2.708,00**
32-160/138	DN50	DN32	0,25	95108942	**1.178,00**	98987646	**1.178,00**				
32-160/154			0,37	95108943	**1.209,00**	98987647	**1.209,00**				
32-160/172			0,55	96124922	**1.295,00**	96550472	**1.295,00**	98482680	**2.702,00**	99104648	**2.702,00**
32-160/173			0,75	97839403	**1.462,00**	98978998	**1.462,00**	98111266	**2.781,00**	99104650	**2.781,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης

B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 32-160.1 / 32-160

MPG22

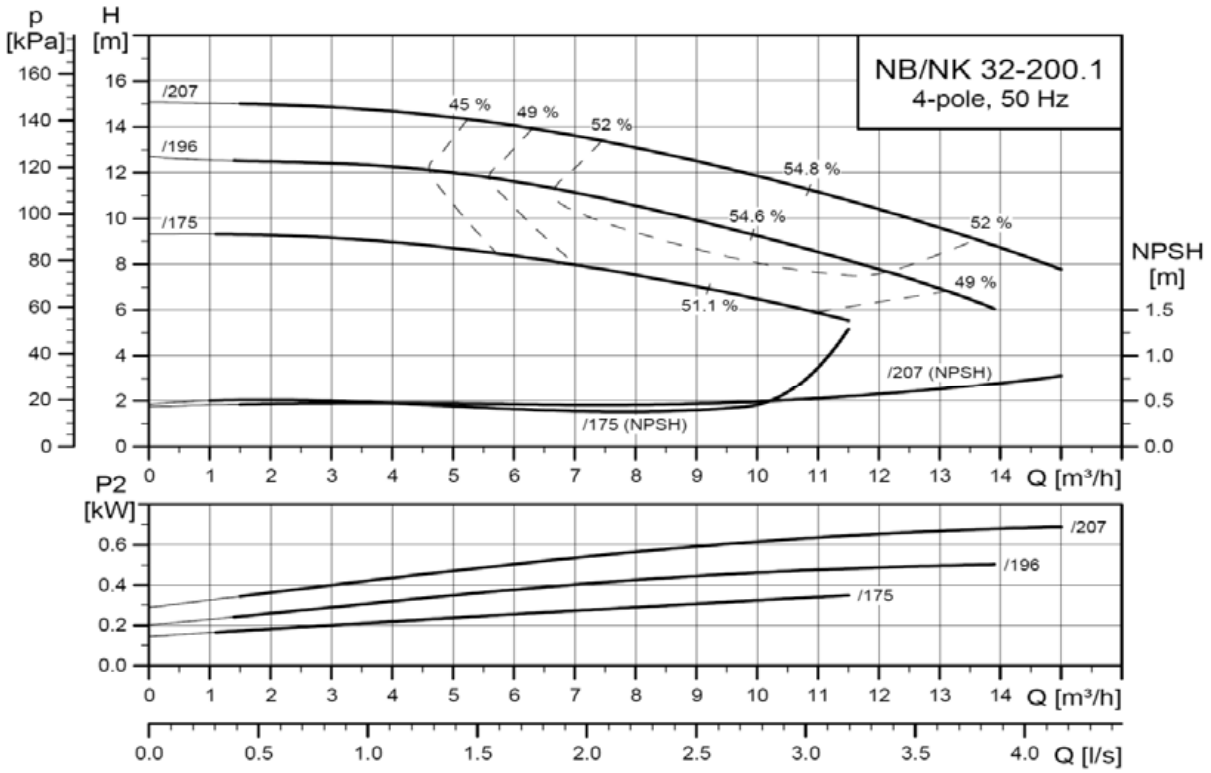
MPG22

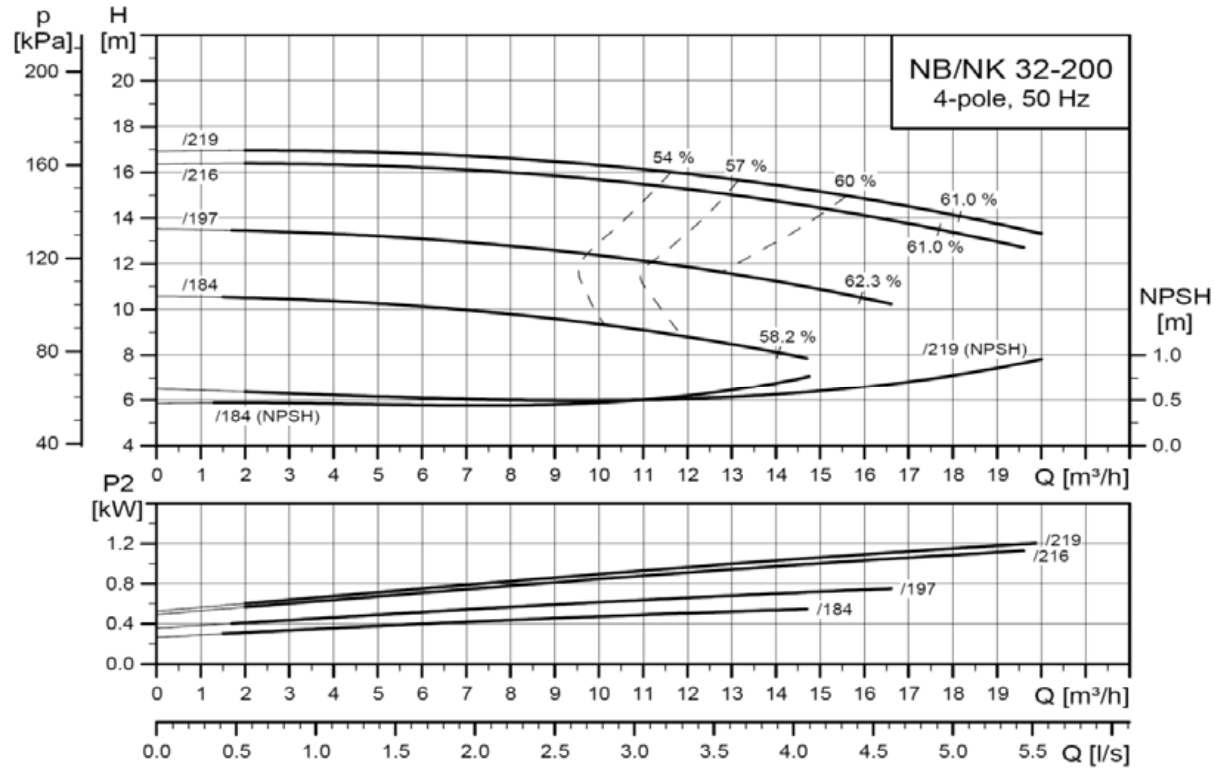
MPG22

MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-160.1/137	DN50	DN32	0,25	96626901	**2.518,00**						
32-160.1/155			0,25	96626909	**2.518,00**						
32-160.1/172			0,37	96594455	**2.540,00**						
32-160.1/177			0,55	96594463	**2.602,00**			98482264	**4.020,00**		
32-160/138	DN50	DN32	0,25	96626917	**2.528,00**						
32-160/154			0,37	96626925	**2.550,00**						
32-160/172			0,55	96594471	**2.618,00**			98482265	**4.035,00**		
32-160/173			0,75	97829327	**2.756,00**	98971858	**2.756,00**	98111750	**4.087,00**		
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-160.1/137	DN50	DN32	0,25	96626902	**2.851,00**	98986241	**2.851,00**				
32-160.1/155			0,25	96626910	**2.851,00**	98986245	**2.851,00**				
32-160.1/172			0,37	96594456	**2.873,00**	98986247	**2.873,00**				
32-160.1/177			0,55	96594464	**2.935,00**	98986249	**2.935,00**	98482444	**4.353,00**	98991108	**4.353,00**
32-160/138	DN50	DN32	0,25	96626918	**2.902,00**	98986250	**2.902,00**				
32-160/154			0,37	96626926	**2.924,00**	98986301	**2.924,00**				
32-160/172			0,55	96594472	**2.992,00**	98986345	**2.992,00**	98482445	**4.410,00**	98991110	**4.410,00**
32-160/173			0,75	97831641	**3.130,00**	98973535	**3.130,00**	98111751	**4.462,00**	98991112	**4.462,00**

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


p [kPa]
H [m]
NB/NK 32-200.1
4-pole, 50 Hz
/207
/196
/175
45 %
49 %
52 %
54.8 %
54.6 %
52 %
49 %
51.1 %
/207 (NPSH)
/175 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/207
/196
/175
Q [m³/h]
Q [l/s]


p [kPa]
H [m]
NB/NK 32-200
4-pole, 50 Hz
/219
/216
/197
/184
54 %
57 %
60 %
61.0 %
61.0 %
62.3 %
58.2 %
/219 (NPSH)
/184 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/219
/216
/197
/184
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 32-200.1/32-200 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/NK(E) 32-200.1/32-200: Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 32-200.1 / 32-200

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-200.1/175	DN50	DN32	0,37	95108938	**1.302,00**	98672565	**1.302,00**				
32-200.1/196			0,55	96124953	**1.383,00**	96752523	**1.383,00**	98482681	**2.790,00**	98609256	**2.790,00**
32-200.1/207			0,75	97839402	**1.561,00**	98117266	**1.561,00**	98111267	**2.880,00**	98808680	**2.880,00**
32-200/184	DN50	DN32	0,55	95108945	**1.364,00**	98593070	**1.364,00**	98482686	**2.770,00**	99104651	**2.770,00**
32-200/197			0,75	97839196	**1.534,00**	98128726	**1.534,00**	98553151	**2.853,00**	99104652	**2.853,00**
32-200/216			1,1	97839197	**1.596,00**	98269499	**1.596,00**	98111277	**2.941,00**	99104673	**2.941,00**
32-200/219			1,5	97839404	**1.735,00**	98978999	**1.735,00**	99100403	**3.155,00**	99105406	**3.155,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

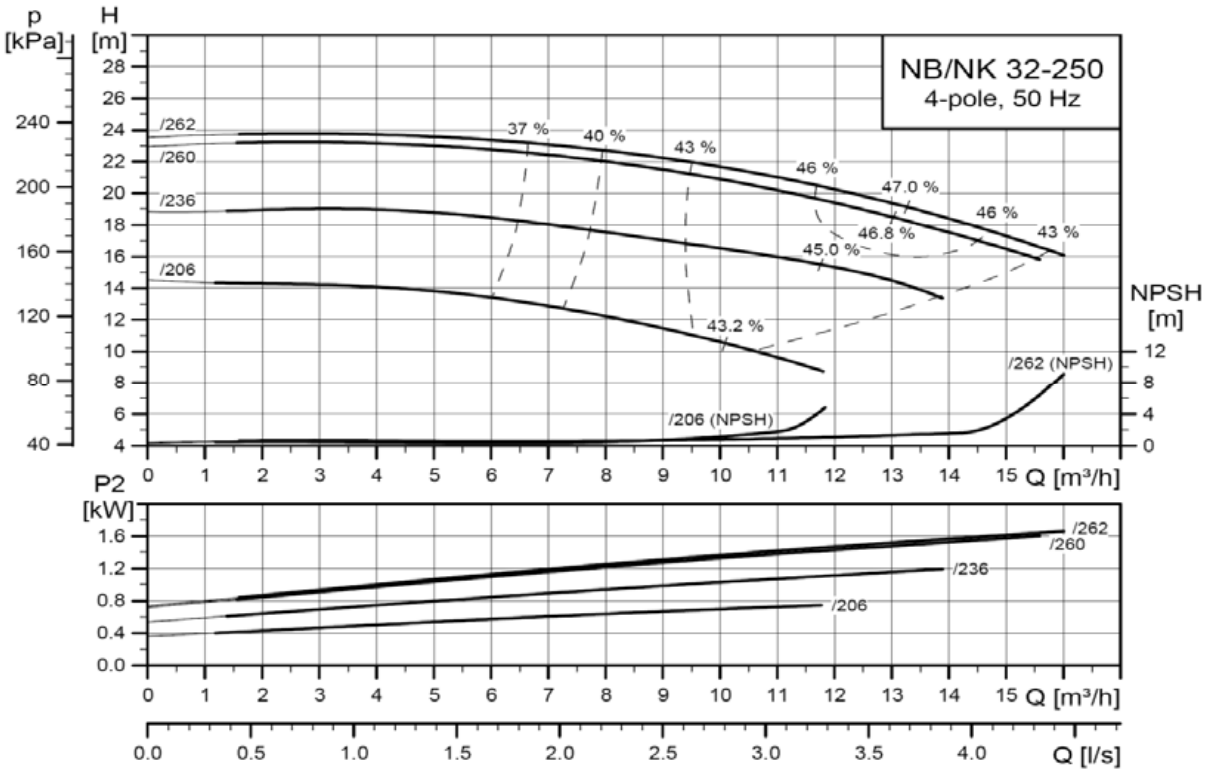
NK(E) 32-200.1 / 32-200

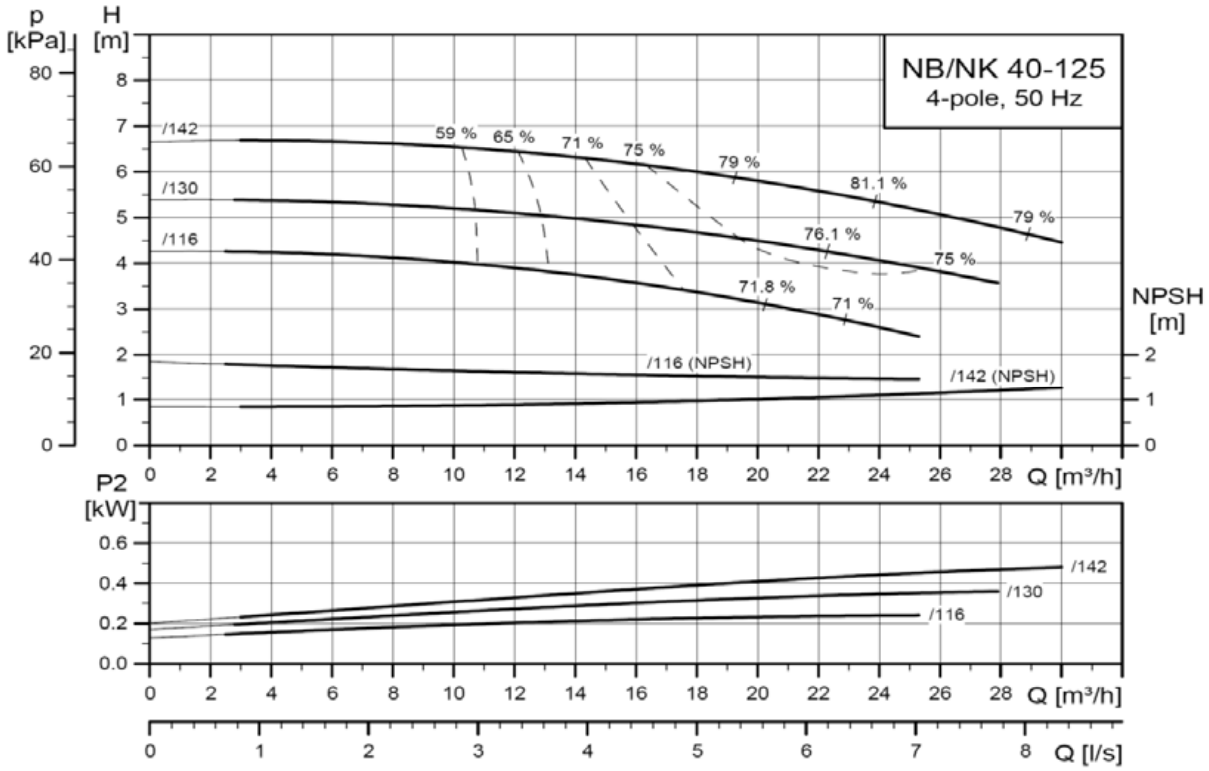
MPG22

MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-200.1/175	DN50	DN32	0,37	96594487	**2.592,00**						
32-200.1/196			0,55	96594495	**2.659,00**			98482266	**4.077,00**		
32-200.1/207			0,75	97829332	**2.797,00**	98971880	**2.797,00**	98111758	**4.128,00**		
32-200/184	DN50	DN32	0,55	96594511	**2.669,00**			98482267	**4.087,00**		
32-200/197			0,75	97829333	**2.808,00**	98971882	**2.808,00**	98111767	**4.139,00**		
32-200/216			1,1	97829334	**2.872,00**	98971884	**2.872,00**	98111775	**4.229,00**		
32-200/219			1,5	97829335	**2.922,00**	98971887	**2.922,00**	99097698	**4.355,00**		
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-200.1/175	DN50	DN32	0,37	96594488	**2.952,00**	98986346	**2.952,00**				
32-200.1/196			0,55	96594496	**3.019,00**	98986348	**3.019,00**	98482446	**4.438,00**	98991113	**4.438,00**
32-200.1/207			0,75	97831646	**3.158,00**	98973557	**3.158,00**	98111760	**4.489,00**	98991115	**4.490,00**
32-200/184	DN50	DN32	0,55	96594512	**3.043,00**	98986349	**3.043,00**	98482447	**4.462,00**	98991135	**4.462,00**
32-200/197			0,75	97831647	**3.182,00**	98973559	**3.182,00**	98111768	**4.514,00**	98991137	**4.514,00**
32-200/216			1,1	97831648	**3.246,00**	98973561	**3.246,00**	98111776	**4.604,00**	98991138	**4.604,00**
32-200/219			1,5	97831649	**3.297,00**	98973563	**3.297,00**	99097667	**4.730,00**	99105827	**4.730,00**

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 32-250
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/262
/260
/236
/206
37 %
40 %
43 %
46 %
47.0 %
46 %
43 %
46.8 %
45.0 %
43.2 %
/262 (NPSH)
/206 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/262
/260
/236
/206
Q [l/s]


NB/NK 40-125
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/142
/130
/116
59 %
65 %
71 %
75 %
79 %
81.1 %
79 %
76.1 %
75 %
71.8 %
71 %
/116 (NPSH)
/142 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/142
/130
/116
Q [l/s]

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 32-250/40-125 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/NK(E) 32-250/40-125 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 32-250 / 40-125

MPG22

MPG22

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-250/206	DN50	DN32	0,75	97839405	**1.724,00**	98979000	**1.724,00**	98111268	**3.043,00**	99104674	**3.043,00**
32-250/236			1,1	97839406	**1.806,00**	98172734	**1.806,00**	98111257	**3.150,00**	98920646	**3.150,00**
32-250/260			1,5	97839407	**1.937,00**	98539538	**1.937,00**	99100407	**3.356,00**	99105408	**3.356,00**
32-250/262			2,2	97839408	**2.102,00**	98096929	**2.102,00**	99100411	**3.792,00**	99105409	**3.792,00**
40-125/116	DN65	DN32	0,25	96124964	**1.323,00**	96787441	**1.323,00**	98111279	**3.413,00**	99014205	**3.413,00**
40-125/130			0,37	96124958	**1.339,00**	96631117	**1.339,00**				
40-125/142			0,55	96124959	**1.427,00**	96546730	**1.427,00**	98482682	**2.834,00**	98726811	**2.834,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 32-250 / 40-125

MPG22

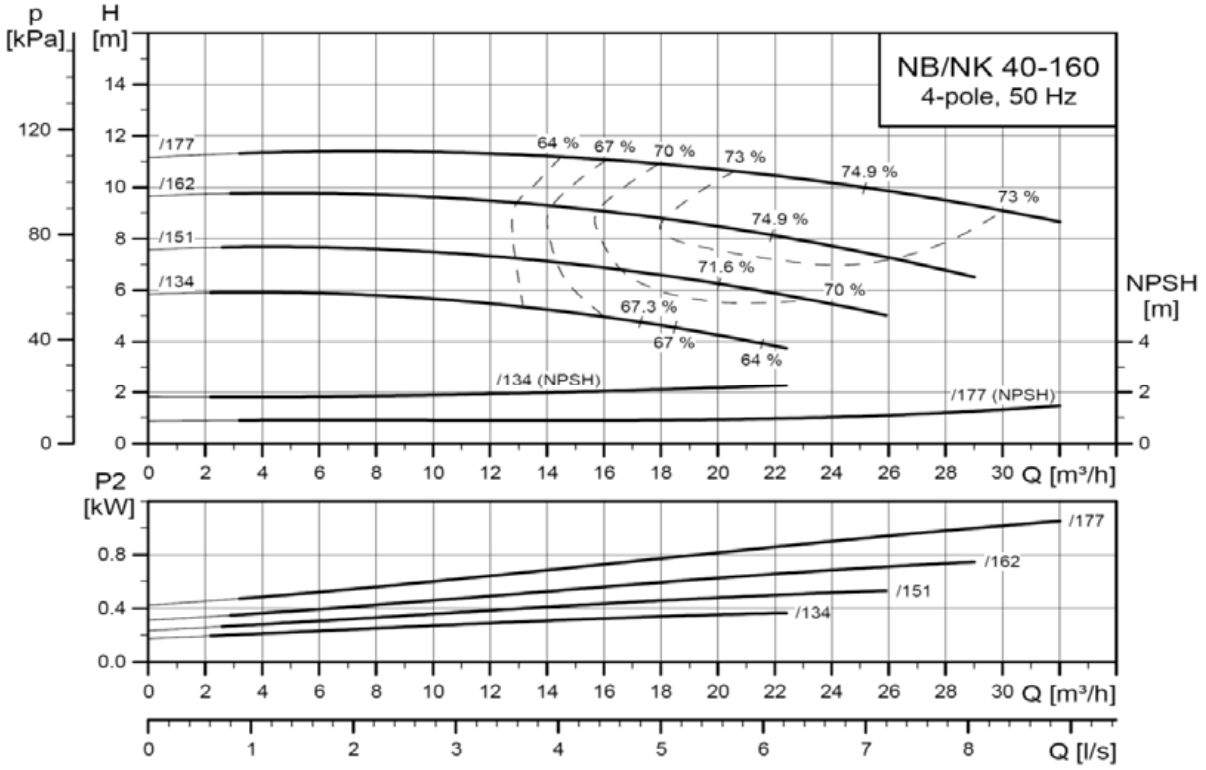
MPG22

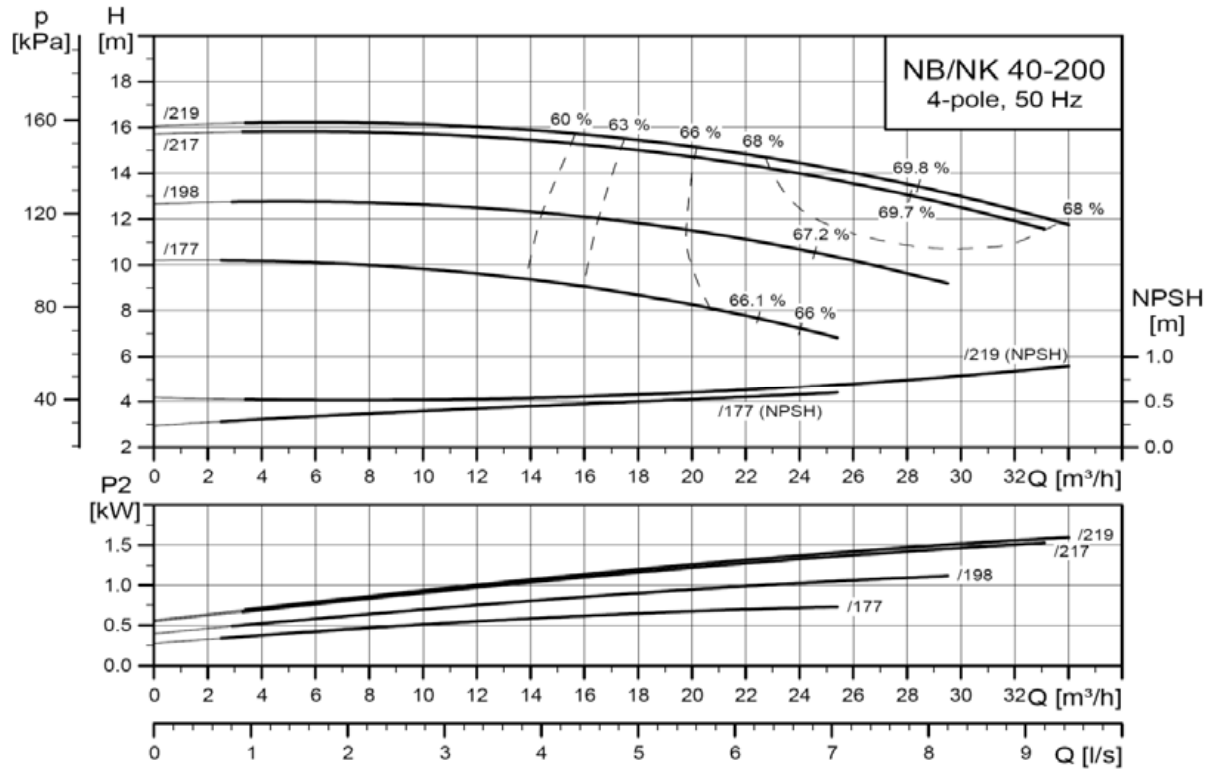
MPG22

MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-250/206	DN50	DN32	0,75	97829328	**3.166,00**	98971860	**3.166,00**	98111672	**4.498,00**		
32-250/236			1,1	97829329	**3.232,00**	98971873	**3.232,00**	98111673	**4.590,00**		
32-250/260			1,5	97829330	**3.283,00**	98971875	**3.283,00**	99097535	**4.716,00**		
32-250/262			2,2	97829331	**3.417,00**	98971878	**3.417,00**	99097536	**5.121,00**		
40-125/116	DN65	DN32	0,25	96626949	**2.479,00**						
40-125/130			0,37	96594543	**2.501,00**						
40-125/142			0,55	96594551	**2.574,00**			98482268	**3.979,00**		
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
32-250/206	DN50	DN32	0,75	97831642	**3.582,00**	98973537	**3.582,00**	98111675	**4.914,00**	98991140	**4.914,00**
32-250/236			1,1	97831643	**3.647,00**	98973539	**3.647,00**	98111676	**5.006,00**	98991151	**5.006,00**
32-250/260			1,5	97831644	**3.699,00**	98973553	**3.699,00**	99097578	**5.133,00**	99105828	**5.133,00**
32-250/262			2,2	97831645	**3.833,00**	98973555	**3.833,00**	99097579	**5.538,00**	99105829	**5.538,00**
40-125/116	DN65	DN32	0,25	96626950	**2.827,00**						
40-125/130			0,37	96594544	**2.850,00**						
40-125/142			0,55	96594552	**2.922,00**			98482448	**4.326,00**	98991158	**4.326,00**

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 40-160
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/177
/162
/151
/134
64 %
67 %
70 %
73 %
74.9 %
71.6 %
67.3 %
/134 (NPSH)
/177 (NPSH)


NB/NK 40-200
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/219
/217
/198
/177
60 %
63 %
66 %
68 %
69.8 %
69.7 %
67.2 %
66.1 %
/219 (NPSH)
/177 (NPSH)

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 40-160/40-200 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/NK(E) 40-160/40-200 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 40-160 / 40-200

MPG22 MPG22

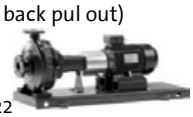
MPG22 MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
40-160/134	DN65	DN40	0,37	95108952	**1.302,00**	98987648	**1.302,00**				
40-160/151			0,55	96124971	**1.444,00**	96538738	**1.444,00**	98482683	**2.850,00**	99104675	**2.850,00**
40-160/162			0,75	97839198	**1.595,00**	98283855	**1.595,00**	98553156	**2.914,00**	99104676	**2.914,00**
40-160/177			1,1	97839409	**1.696,00**	98453340	**1.696,00**	98111258	**3.041,00**	98890794	**3.041,00**
40-200/177	DN65	DN40	0,75	97839410	**1.554,00**	98979001	**1.554,00**	98553159	**2.874,00**	99104677	**2.874,00**
40-200/198			1,1	97839199	**1.728,00**	98161765	**1.728,00**	98111280	**3.073,00**	99104678	**3.073,00**
40-200/217			1,5	97839200	**1.768,00**	98269479	**1.768,00**	99099836	**3.188,00**	99105410	**3.188,00**
40-200/219			2,2	97839411	**1.955,00**	98269492	**1.955,00**	99100414	**3.645,00**	99105411	**3.645,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 40-160 / 40-200

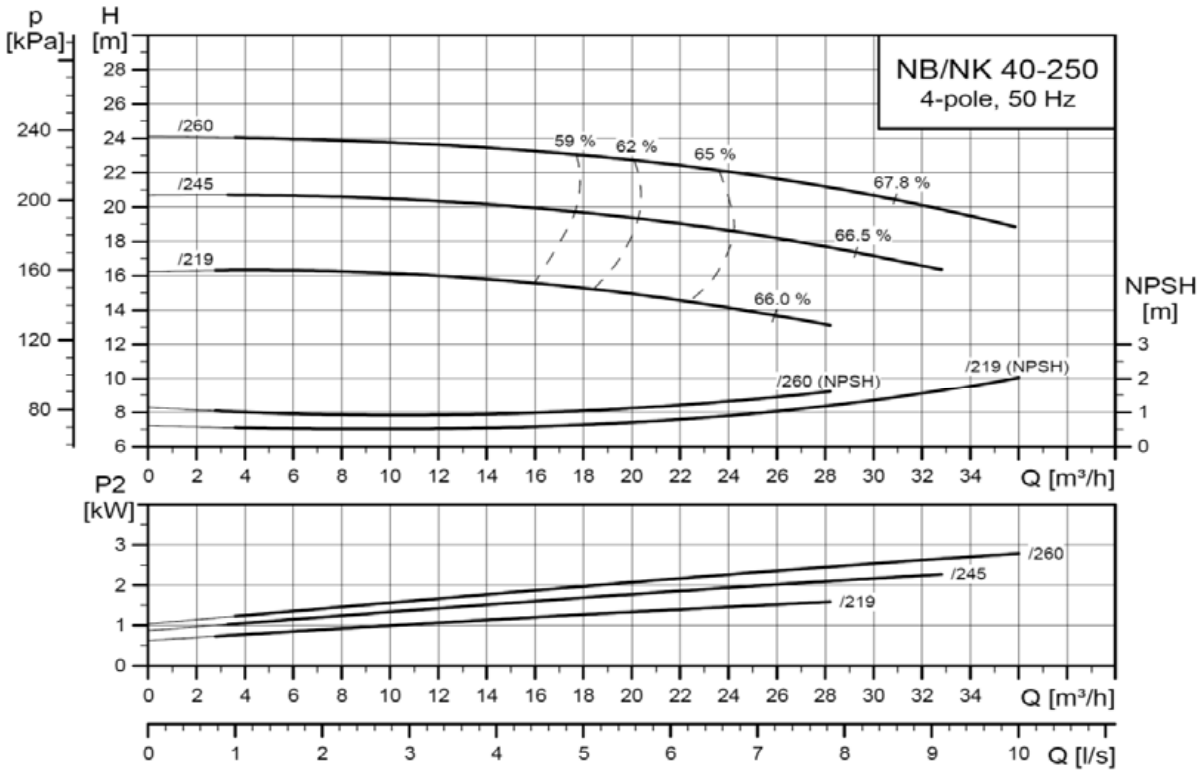


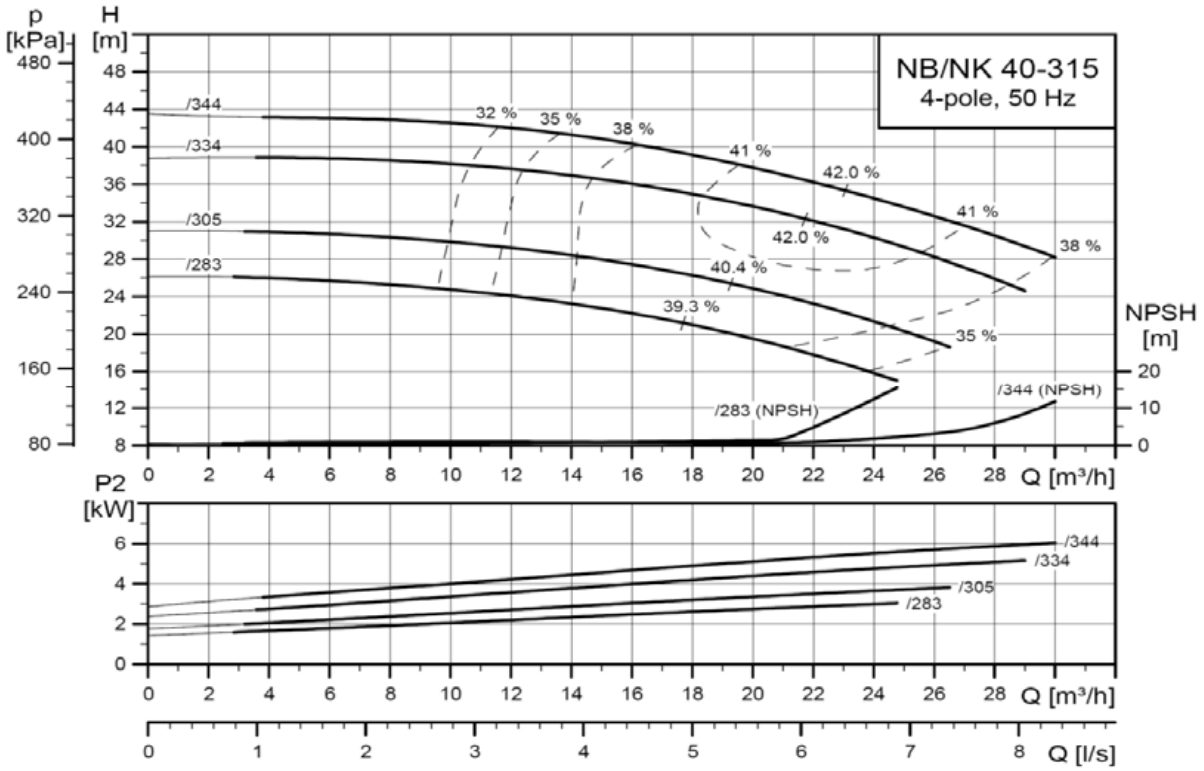
MPG22 MPG22

MPG22 MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
40-160/134	DN65	DN40	0,37	96627737	**2.590,00**						
40-160/151			0,55	96594559	**2.657,00**			98482269	**4.061,00**		
40-160/162			0,75	97829336	**2.797,00**	98971889	**2.797,00**	98111783	**4.113,00**		
40-160/177			1,1	97829337	**2.861,00**	98971891	**2.861,00**	98111791	**4.203,00**		
40-200/177	DN65	DN40	0,75	97829338	**2.885,00**	98971893	**2.885,00**	98111799	**4.201,00**		
40-200/198			1,1	97829339	**2.954,00**	98953396	**2.954,00**	98111807	**4.296,00**		
40-200/217			1,5	97829340	**3.005,00**	98971895	**3.005,00**	96600845	**4.422,00**	99098339	**4.422,00**
40-200/219			2,2	97829341	**3.141,00**	98971897	**3.141,00**	96632046	**4.829,00**	99097700	**4.829,00**
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
40-160/134	DN65	DN40	0,37	96627738	**2.974,00**	98986502	**2.974,00**				
40-160/151			0,55	96594560	**3.041,00**	98986504	**3.041,00**	98482449	**4.444,00**	98991160	**4.444,00**
40-160/162			0,75	97831650	**3.181,00**	98973565	**3.181,00**	98111784	**4.496,00**	99104772	**4.496,00**
40-160/177			1,1	97831651	**3.245,00**	98973567	**3.245,00**	98111792	**4.586,00**	99104784	**4.587,00**
40-200/177	DN65	DN40	0,75	97831652	**3.289,00**	98973569	**3.289,00**	98111800	**4.603,00**	99104788	**4.603,00**
40-200/198			1,1	97831653	**3.358,00**	98973572	**3.358,00**	98111808	**4.699,00**	99104789	**4.699,00**
40-200/217			1,5	97831654	**3.409,00**	98973575	**3.409,00**	96600846	**4.825,00**	99098341	**4.825,00**
40-200/219			2,2	97831655	**3.545,00**	98973578	**3.545,00**	96629249	**5.232,00**	99097668	**5.232,00**

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 40-250
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/260
/245
/219
59 %
62 %
65 %
67.8 %
66.5 %
66.0 %
/260 (NPSH)
/219 (NPSH)
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 40-315
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/344
/334
/305
/283
32 %
35 %
38 %
41 %
42.0 %
42.0 %
41 %
38 %
40.4 %
39.3 %
35 %
/283 (NPSH)
/344 (NPSH)
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 40-250/40-315 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/ NK(E) 40-250/40-315 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 40-250 / 40-315

MPG22

MPG22

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
40-250/219	DN65	DN40	1,5	97839412	**1.903,00**	98861694	**1.903,00**	95108652	**3.323,00**	99105412	**3.323,00**
40-250/245			2,2	97839371	**2.111,00**	98045376	**2.111,00**	96539001	**3.801,00**	99105413	**3.801,00**
40-250/260			3,0	97839372	**2.209,00**	98533156	**2.209,00**	96539002	**4.178,00**	99105414	**4.178,00**
40-315/283	DN65	DN40	3,0	97839413	**2.748,00**	98979003	**2.748,00**	95108654	**4.717,00**	99105415	**4.717,00**
40-315/305			4,0	97839414	**3.008,00**	98503608	**3.008,00**	95108656	**5.249,00**	99101881	**5.249,00**
40-315/334			5,5	97839415	**3.433,00**	98544371	**3.433,00**	95108657	**6.131,00**	99101968	**6.131,00**
40-315/344			7,5	97839416	**3.573,00**	98975417	**3.573,00**	95108658	**6.763,00**	99101969	**6.763,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 40-250 / 40-315

MPG22

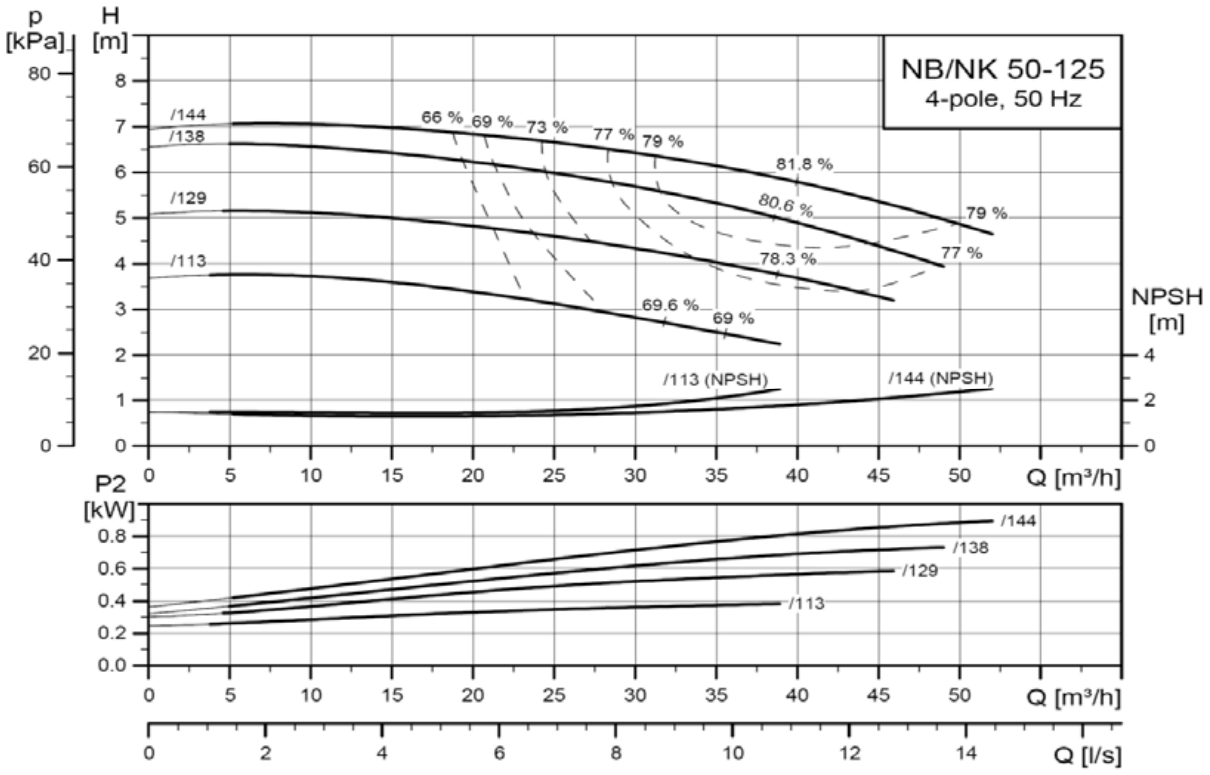
MPG22

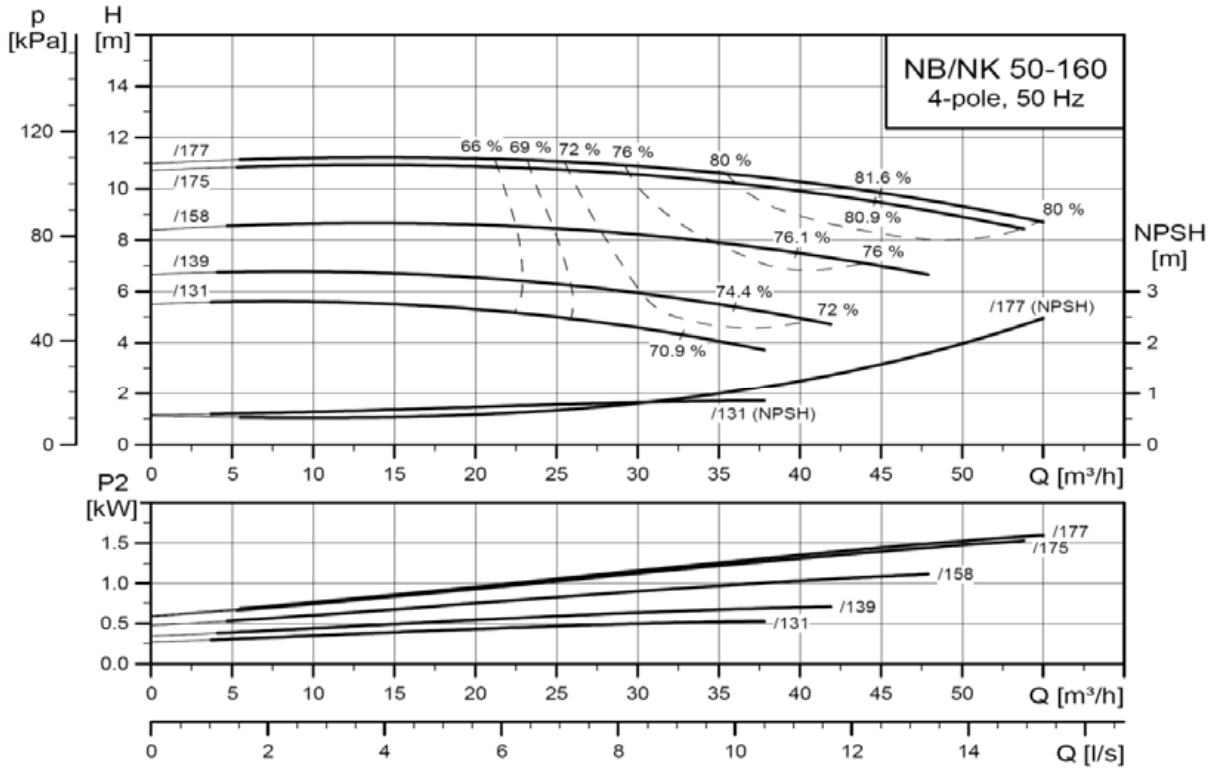
MPG22

MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
40-250/219	DN65	DN40	1,5	97829342	**3.317,00**	98971900	**3.317,00**	96632053	**4.733,00**	99097714	**4.733,00**
40-250/245			2,2	97829343	**3.460,00**	98971902	**3.460,00**	96600853	**5.146,00**	99098344	**5.146,00**
40-250/260			3,0	97829344	**3.596,00**	98327590	**3.596,00**	96600861	**5.562,00**	99098348	**5.562,00**
40-315/283	DN65	DN40	3,0	97829345	**4.178,00**	98971904	**4.178,00**	95108486	**6.143,00**	99097537	**6.143,00**
40-315/305			4,0	97829346	**4.406,00**	98972408	**4.406,00**	95108487	**6.644,00**	99097538	**6.644,00**
40-315/334			5,5	97829347	**4.995,00**	98972411	**4.995,00**	95108488	**7.689,00**	99097539	**7.689,00**
40-315/344			7,5	97829348	**5.361,00**	98972413	**5.361,00**	95108489	**8.548,00**	99097540	**8.548,00**
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
40-250/219	DN65	DN40	1,5	97831656	**3.777,00**	98973581	**3.777,00**	96629250	**5.192,00**	99097669	**5.192,00**
40-250/245			2,2	97831657	**3.919,00**	98973583	**3.919,00**	96600854	**5.604,00**	99098346	**5.604,00**
40-250/260			3,0	97831658	**4.055,00**	98973585	**4.055,00**	96600862	**6.021,00**	99098350	**6.021,00**
40-315/283	DN65	DN40	3,0	97831659	**4.708,00**	98973587	**4.708,00**	95108552	**6.671,00**	99097580	**6.671,00**
40-315/305			4,0	97831660	**4.936,00**	98973477	**4.936,00**	95108553	**7.172,00**	99097582	**7.172,00**
40-315/334			5,5	97831661	**5.524,00**	98973479	**5.524,00**	95108554	**8.217,00**	99097593	**8.217,00**
40-315/344			7,5	97831662	**5.890,00**	98973481	**5.890,00**	95108555	**9.076,00**	99097594	**9.076,00**

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 50-125
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/144
/138
/129
/113
66 %
69 %
73 %
77 %
79 %
81.8 %
80.6 %
79 %
78.3 %
77 %
69.6 %
69 %
/113 (NPSH)
/144 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 50-160
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/177
/175
/158
/139
/131
66 %
69 %
72 %
76 %
80 %
81.6 %
80.9 %
80 %
76.1 %
76 %
74.4 %
72 %
70.9 %
/177 (NPSH)
/131 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 50-125/50-160 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/ NK(E) 50-125/50-160: Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 50-125 / 50-160

MPG22 MPG22

MPG22 MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-125/113	DN65	DN50	0,37	95108964	**1.302,00**	98947926	**1.302,00**				
50-125/129			0,55	96124996	**1.449,00**	98808056	**1.449,00**	98482684	**2.856,00**	99104679	**2.856,00**
50-125/138			0,75	97839373	**1.600,00**	98793600	**1.600,00**	98553162	**2.919,00**	98591318	**2.919,00**
50-125/144			1,1	97839417	**1.665,00**	98667812	**1.665,00**	98111259	**3.010,00**	99031018	**3.010,00**
50-160/131	DN65	DN50	0,55	95108966	**1.488,00**	98667846	**1.488,00**	98482687	**2.894,00**	98689527	**2.894,00**
50-160/139			0,75	97839418	**1.647,00**	98965240	**1.647,00**	98111269	**2.966,00**	99104680	**2.966,00**
50-160/158			1,1	97839374	**1.695,00**	98048215	**1.695,00**	98111281	**3.040,00**	98773132	**3.040,00**
50-160/175			1,5	97839375	**1.735,00**	98366433	**1.735,00**	99099855	**3.155,00**	99105416	**3.155,00**
50-160/177			2,2	97839419	**1.862,00**	98158393	**1.862,00**	99100435	**3.552,00**	99105417	**3.552,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης

B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 50-125 / 50-160

MPG22 MPG22

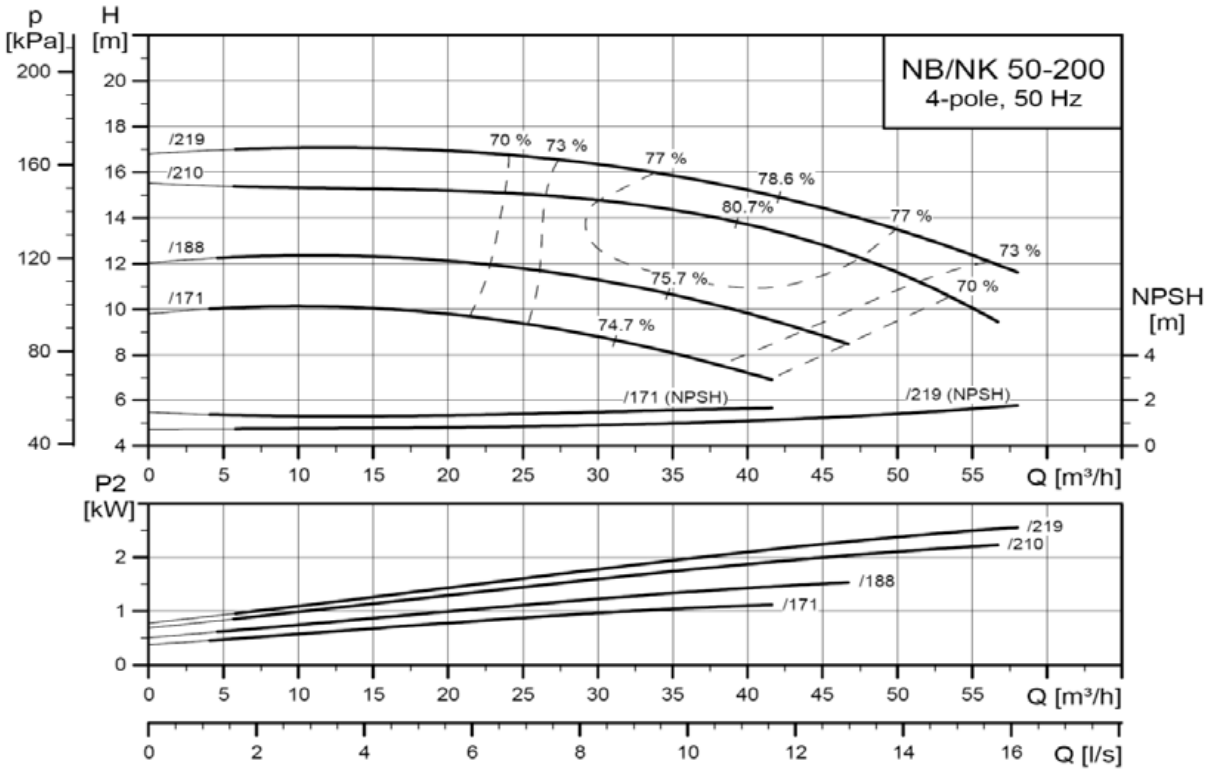
MPG22 MPG22

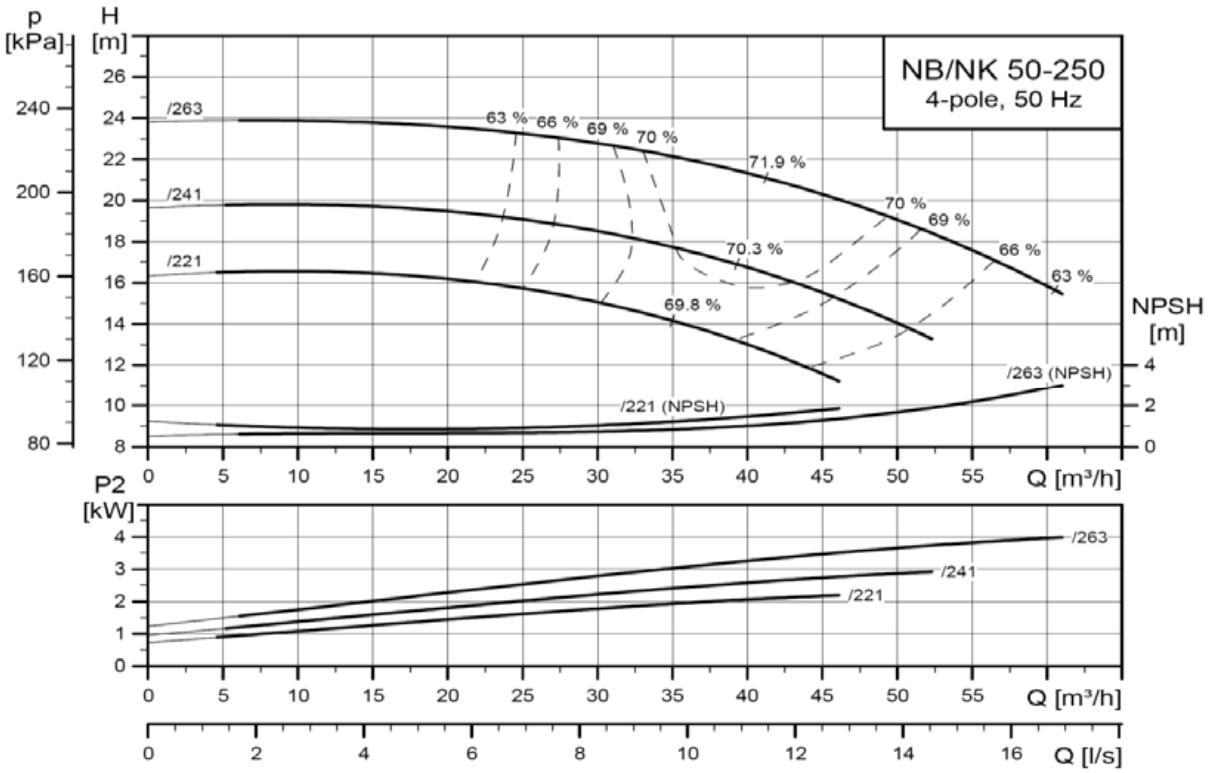
Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-125/113	DN65	DN50	0,37	96627005	**2.617,00**						
50-125/129			0,55	96594695	**2.693,00**			98482270	**4.097,00**		
50-125/138			0,75	97829349	**2.832,00**	98971913	**2.832,00**	98111816	**4.149,00**		
50-125/144			1,1	97829350	**2.899,00**	98971915	**2.899,00**	98111824	**4.241,00**		
50-160/131	DN65	DN50	0,55	96627013	**2.718,00**			98482281	**4.123,00**		
50-160/139			0,75	97829351	**2.858,00**	98971917	**2.858,00**	98111832	**4.175,00**		
50-160/158			1,1	97829352	**2.917,00**	98971919	**2.917,00**	98111840	**4.260,00**		
50-160/175			1,5	97829353	**2.968,00**	98971921	**2.968,00**	99098352	**4.386,00**		
50-160/177			2,2	97829354	**3.110,00**	98971924	**3.110,00**	99097716	**4.798,00**		

Με διαχωριστικό σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-125/113	DN65	DN50	0,37	96627006	**3.040,00**						
50-125/129			0,55	96594696	**3.115,00**			98482450	**4.519,00**	99104790	**4.519,00**
50-125/138			0,75	97831663	**3.255,00**	98973596	**3.255,00**	98111817	**4.571,00**	99104791	**4.571,00**
50-125/144			1,1	97831664	**3.321,00**	98973598	**3.321,00**	98111825	**4.663,00**	99104792	**4.663,00**
50-160/131	DN65	DN50	0,55	96627014	**3.170,00**			98482451	**4.573,00**	99104795	**4.573,00**
50-160/139			0,75	97831665	**3.310,00**	98973600	**3.310,00**	98111833	**4.625,00**	99104797	**4.625,00**
50-160/158			1,1	97831666	**3.369,00**	98973603	**3.369,00**	98111841	**4.710,00**	99104798	**4.710,00**
50-160/175			1,5	97831667	**3.420,00**	98705749	**3.420,00**	99098354	**4.836,00**	99105838	**4.836,00**
50-160/177			2,2	97831668	**3.561,00**	98973606	**3.561,00**	99097670	**5.248,00**	99105839	**5.248,00**

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733





NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 50-200/50-250 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/ NK(E) 50-200/50-250: Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 50-200 / 50-250

MPG22

MPG22

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-200/171	DN65	DN50	1,1	97839420	**1.758,00**	98128725	**1.758,00**	98111260	**3.103,00**	99104681	**3.103,00**
50-200/188			1,5	97839421	**1.824,00**	98734545	**1.824,00**	99100438	**3.244,00**	99105418	**3.244,00**
50-200/210			2,2	97839376	**1.917,00**	98149348	**1.917,00**	99099859	**3.606,00**	99105419	**3.606,00**
50-200/219			3,0	97839377	**2.036,00**	98086583	**2.036,00**	99099789	**4.006,00**	99105420	**4.006,00**
50-250/221	DN65	DN50	2,2	97839422	**2.048,00**	98498186	**2.048,00**	99100453	**3.738,00**	99105421	**3.738,00**
50-250/241			3,0	97839423	**2.160,00**	98439130	**2.160,00**	99100457	**4.130,00**	99105422	**4.130,00**
50-250/263			4,0	97839378	**2.399,00**	97989054	**2.399,00**	99099794	**4.641,00**	99101875	**4.641,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 50-200 / 50-250

MPG22

MPG22

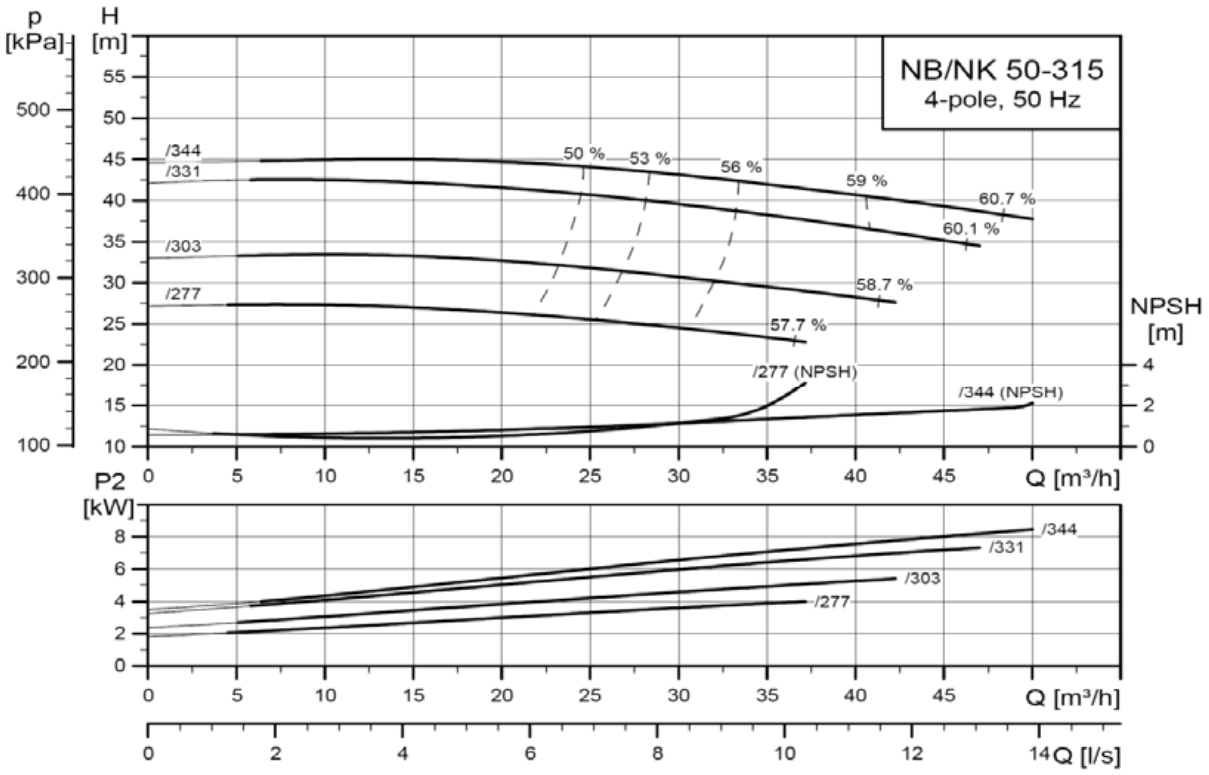
MPG22

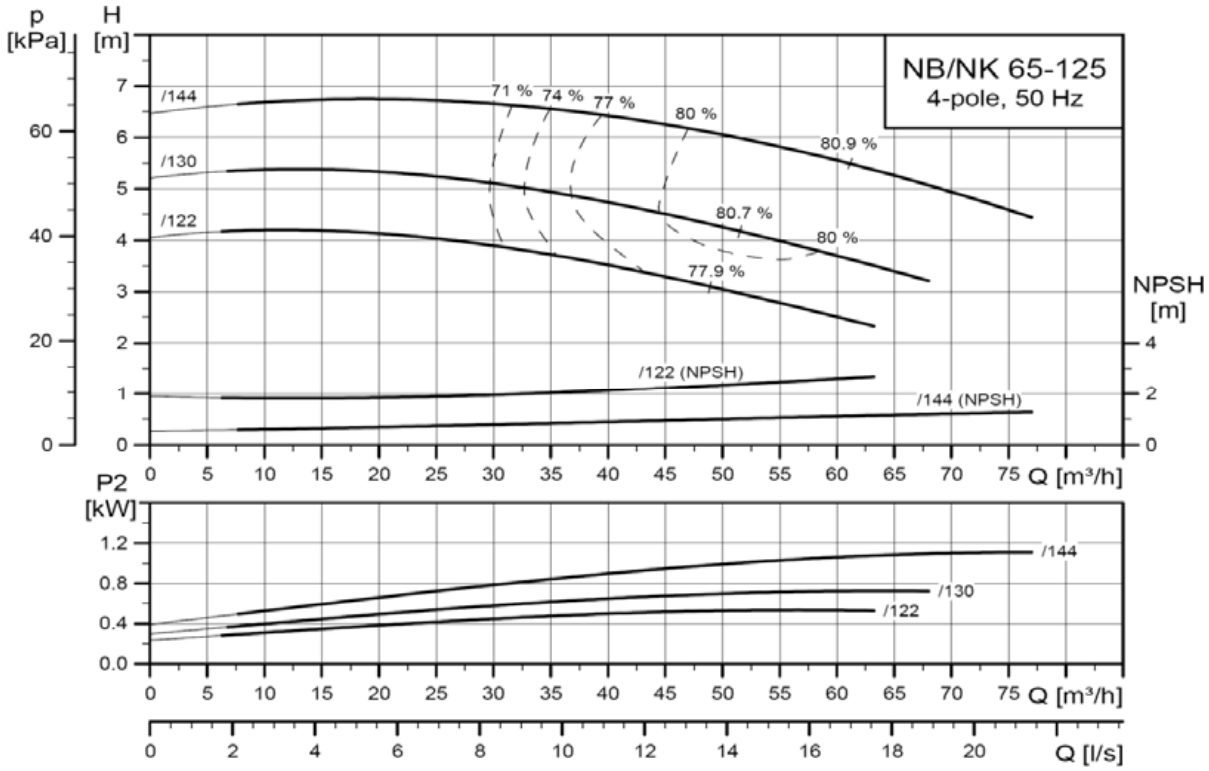
MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-200/171	DN65	DN50	1,1	97829355	**2.964,00**	98971926	**2.964,00**	98111848	**4.306,00**		
50-200/188			1,5	97829356	**3.009,00**	98971928	**3.010,00**	99098355	**4.427,00**		
50-200/210			2,2	97829357	**3.146,00**	98971930	**3.146,00**	99098359	**4.834,00**		
50-200/219			3,0	97829358	**3.274,00**	98327612	**3.274,00**	99098363	**5.242,00**		
50-250/221	DN65	DN50	2,2	97829359	**3.343,00**	98971932	**3.343,00**	99097717	**5.030,00**		
50-250/241			3,0	97829360	**3.465,00**	98971933	**3.465,00**	99103059	**5.433,00**		
50-250/263			4,0	97829361	**3.694,00**	97937745	**3.694,00**	99098370	**5.934,00**	99098980	**5.934,00**
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-200/171	DN65	DN50	1,1	97831669	**3.459,00**	98973608	**3.459,00**	98111849	**4.800,00**	99104799	**4.800,00**
50-200/188			1,5	97831670	**3.505,00**	98973610	**3.505,00**	99098357	**4.921,00**	99105841	**4.921,00**
50-200/210			2,2	97831671	**3.641,00**	98545683	**3.641,00**	99098361	**5.328,00**	99105842	**5.328,00**
50-200/219			3,0	97831672	**3.769,00**	98973612	**3.769,00**	99098365	**5.736,00**	99105843	**5.736,00**
50-250/221	DN65	DN50	2,2	97831673	**3.853,00**	98973614	**3.853,00**	99097671	**5.539,00**	99105845	**5.539,00**
50-250/241			3,0	97831674	**3.975,00**	98973616	**3.975,00**	99098368	**5.942,00**	99105846	**5.942,00**
50-250/263			4,0	97831675	**4.203,00**	98973483	**4.203,00**	99098372	**6.443,00**	99099330	**6.443,00**

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733





NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 50-315/65-125 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/ NK(E) 50-315/65-125: Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 50-315 / 65-125

MPG22 MPG22

MPG22 MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-315/277	DN65	DN50	4,0	97839424	**3.032,00**	98911732	**3.032,00**	99100461	**5.274,00**	99101970	**5.274,00**
50-315/303			5,5	97839425	**3.559,00**	98594413	**3.559,00**	99100465	**6.256,00**	99101971	**6.256,00**
50-315/331			7,5	97839426	**4.024,00**	98975418	**4.024,00**	99100469	**7.214,00**	99101873	**7.214,00**
50-315/344			11,0	97839427	**4.585,00**	98106810	**4.585,00**	95108672	**8.683,00**	98712879	**8.683,00**
65-125/122	DN80	DN65	0,55	95108981	**1.457,00**	97931701	**1.457,00**	98482688	**2.863,00**	98941572	**2.863,00**
65-125/130			0,75	97839379	**1.633,00**	98727894	**1.633,00**	98553231	**2.952,00**	99104682	**2.952,00**
65-125/144			1,1	97839380	**1.723,00**	98488793	**1.723,00**	98111282	**3.067,00**	98956877	**3.067,00**
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-315/344	DN65	DN50	11,0	98070136	**4.838,00**	98976265	**4.838,00**	98137937	**8.935,00**	98976085	**8.935,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 50-315 / 65-125

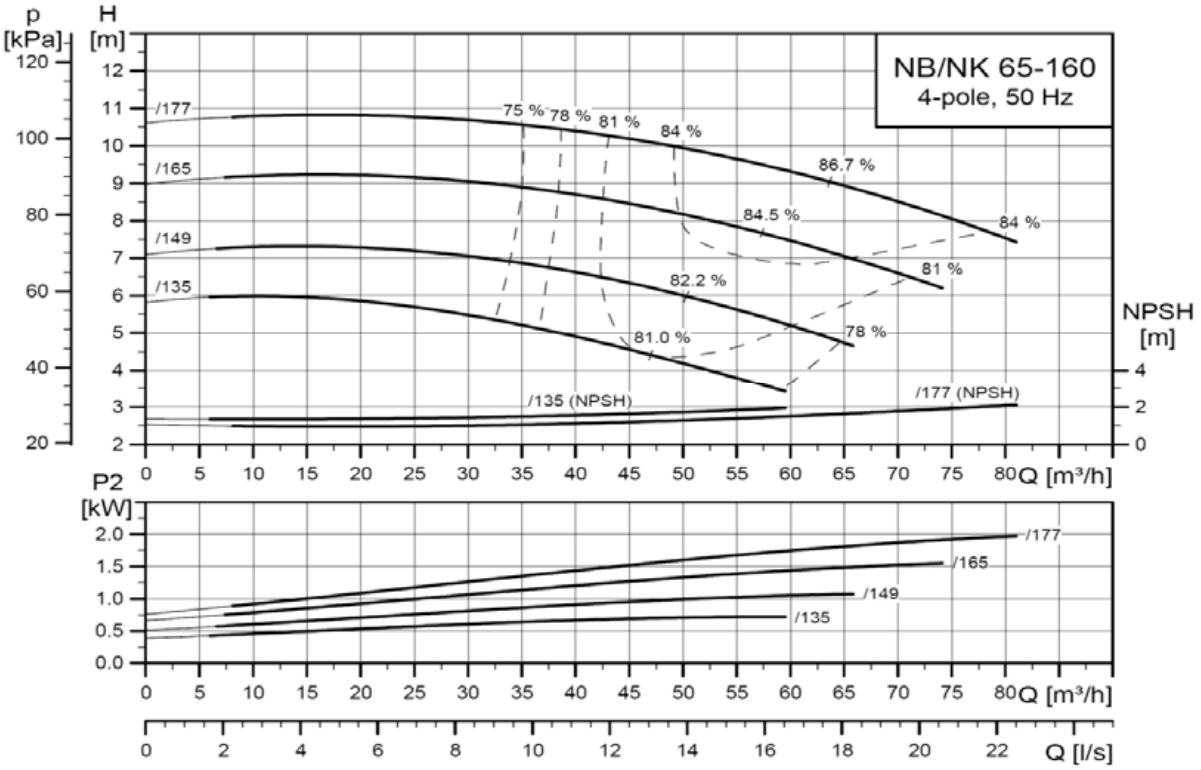
MPG22 MPG22

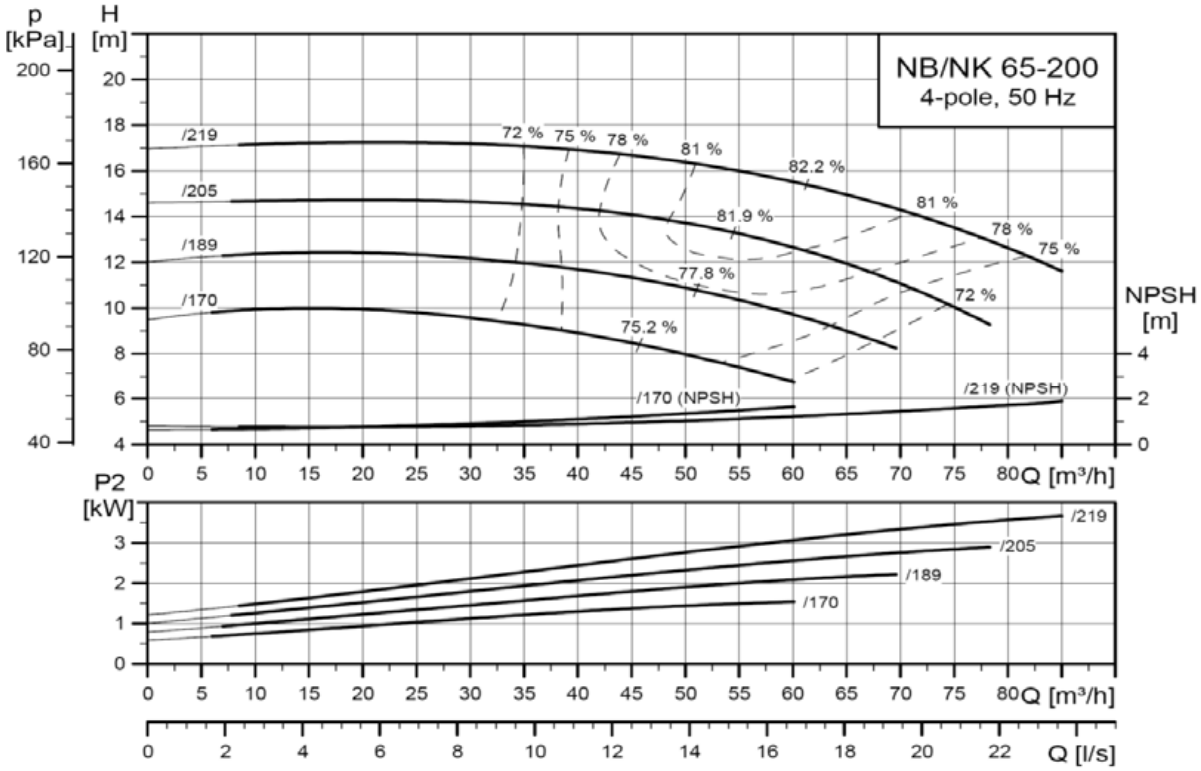
MPG22 MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-315/277	DN65	DN50	4,0	97829362	**4.502,00**	98972415	**4.502,00**	99097541	**6.741,00**	99098982	**6.741,00**
50-315/303			5,5	97829363	**5.091,00**	98972417	**5.091,00**	99097553	**7.785,00**	99098984	**7.785,00**
50-315/331			7,5	97829364	**5.456,00**	98900582	**5.456,00**	99097554	**8.645,00**	99098987	**8.645,00**
65-125/122	DN80	DN65	0,55	96594927	**2.816,00**			98482282	**4.226,00**		
65-125/130			0,75	97829366	**2.967,00**	98971955	**2.967,00**	98111856	**4.289,00**		
65-125/144			1,1	97829367	**3.028,00**	98971957	**3.028,00**	98111864	**4.376,00**		
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
50-315/277	DN65	DN50	4,0	97831676	**5.114,00**	98973485	**5.114,00**	99097595	**7.351,00**	99099343	**7.351,00**
50-315/303			5,5	97831677	**5.702,00**	98074516	**5.702,00**	99097596	**8.395,00**	99099346	**8.395,00**
50-315/331			7,5	97831678	**6.068,00**	98476310	**6.068,00**	99097597	**9.255,00**	99099350	**9.255,00**
50-315/344			11,0	97831679	**6.949,00**	98973487	**6.949,00**	95108559	**11.044,00**	98973627	**11.044,00**
65-125/122	DN80	DN65	0,55	96594928	**3.267,00**	98876500	**3.267,00**	98482452	**4.676,00**	99104800	**4.676,00**
65-125/130			0,75	97831680	**3.418,00**	98973630	**3.418,00**	98111857	**4.740,00**	99104802	**4.740,00**
65-125/144			1,1	97831681	**3.479,00**	98973632	**3.479,00**	98111865	**4.826,00**	99104803	**4.826,00**

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733





NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 65-160/65-200 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/ NK(E) 65-160/65-200 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 65-160 / 65-200

MPG22

MPG22

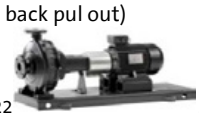
Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-160/135	DN80	DN65	0,75	97839428	**1.617,00**	98979004	**1.617,00**	98111271	**2.936,00**	98920991	**2.936,00**
65-160/149			1,1	97839381	**1.689,00**	98071620	**1.689,00**	98111283	**3.034,00**	99104683	**3.034,00**
65-160/165			1,5	97839382	**1.725,00**	98073688	**1.725,00**	99099866	**3.144,00**	99105433	**3.144,00**
65-160/177			2,2	97839383	**1.878,00**	98178373	**1.878,00**	99099795	**3.568,00**	99105434	**3.568,00**
65-200/170	DN80	DN65	1,5	97839429	**2.042,00**	98875534	**2.042,00**	99100472	**3.461,00**	99105435	**3.461,00**
65-200/189			2,2	97839430	**2.141,00**	98106878	**2.141,00**	99100476	**3.831,00**		
65-200/205			3,0	97839384	**2.267,00**	97989353	**2.267,00**	99099798	**4.237,00**	99105437	**4.237,00**
65-200/219			4,0	97839385	**2.564,00**	98353645	**2.564,00**	99099869	**4.806,00**	99101750	**4.806,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης

B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 65-160 / 65-200

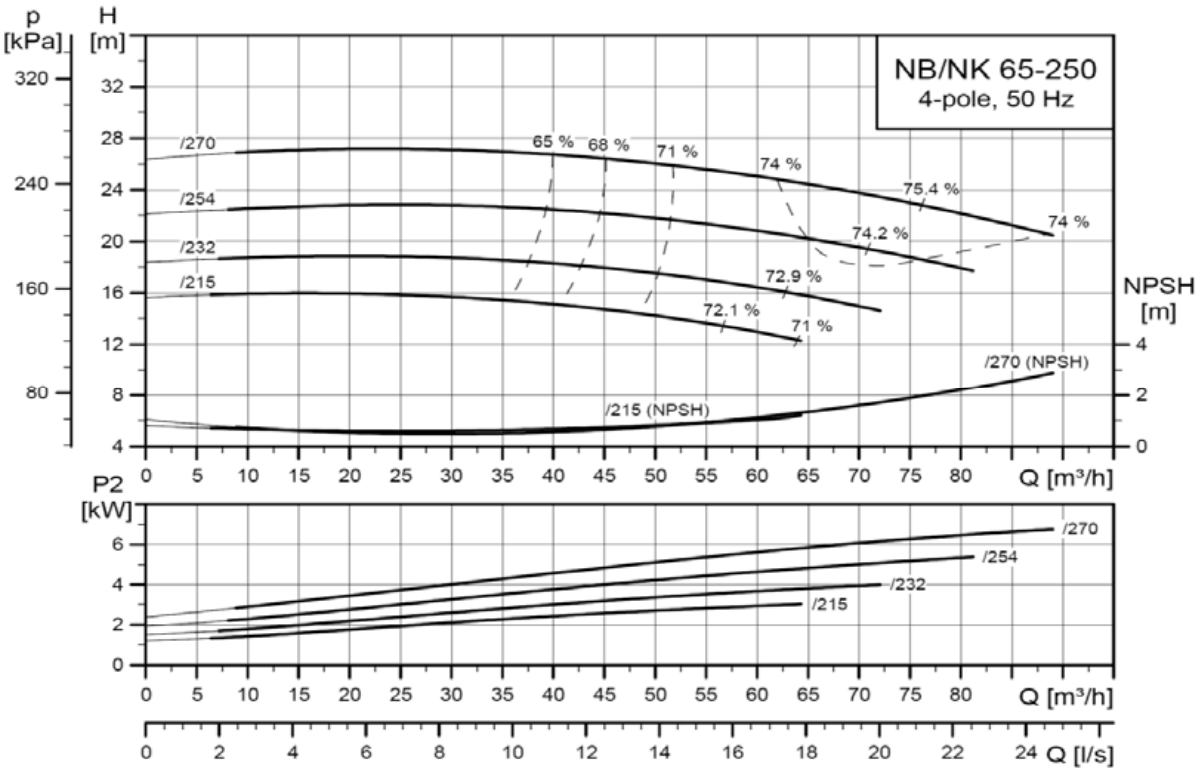

MPG22

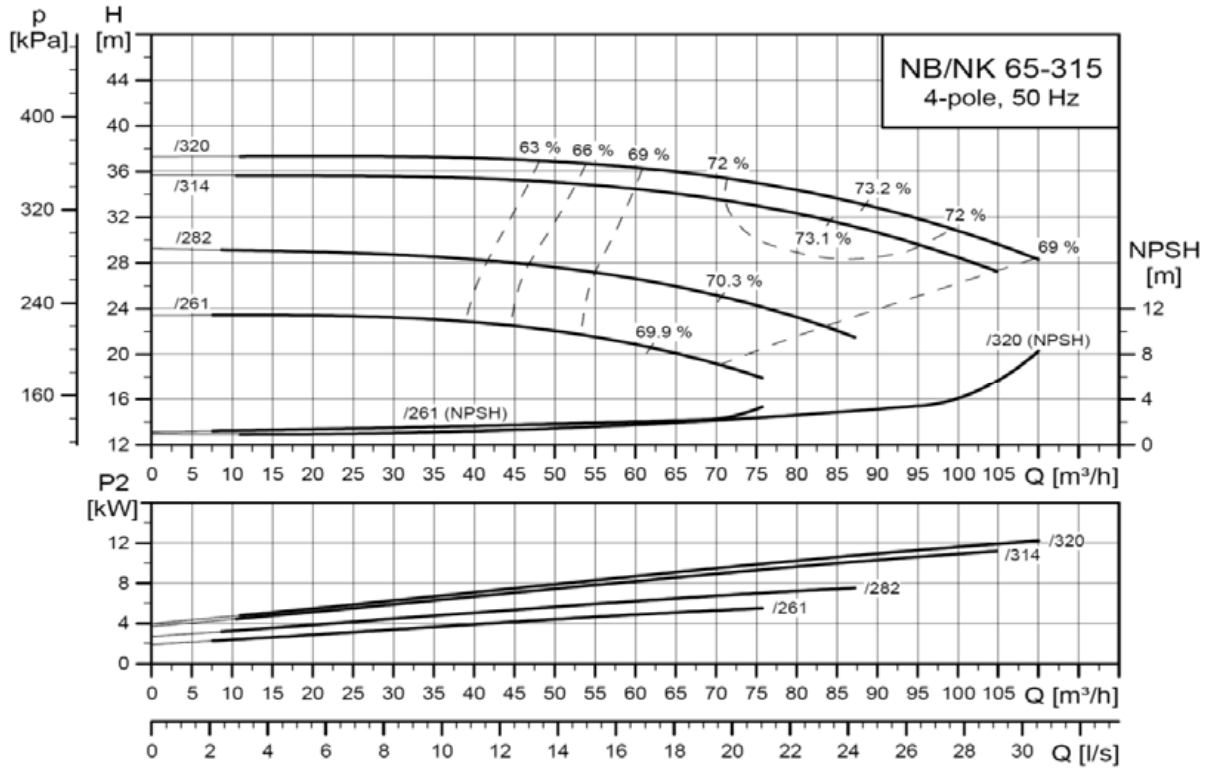
MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-160/135	DN80	DN65	0,75	97829368	**2.994,00**	98971959	**2.994,00**	98112065	**4.316,00**		
65-160/149			1,1	97829369	**3.065,00**	98971961	**3.065,00**	98111872	**4.413,00**		
65-160/165			1,5	97829370	**3.117,00**	98971963	**3.117,00**	99098375	**4.540,00**		
65-160/177			2,2	97829371	**3.257,00**	98971965	**3.257,00**	99097189	**4.951,00**		
65-200/170	DN80	DN65	1,5	97829372	**3.284,00**	98971967	**3.284,00**	99097718	**4.707,00**		
65-200/189			2,2	97829373	**3.422,00**	98971969	**3.422,00**	99097191	**5.115,00**		
65-200/205			3,0	97829374	**3.553,00**	98971971	**3.553,00**	99097233	**5.527,00**		
65-200/219			4,0	97829375	**3.800,00**	98972421	**3.800,00**	99097235	**6.048,00**	99098990	**6.048,00**
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-160/135	DN80	DN65	0,75	97831682	**3.503,00**	98973634	**3.503,00**	98112064	**4.824,00**	99104804	**4.824,00**
65-160/149			1,1	97831683	**3.574,00**	98973636	**3.574,00**	98111873	**4.922,00**	99104805	**4.922,00**
65-160/165			1,5	97831684	**3.626,00**	98973639	**3.626,00**	99098377	**5.048,00**	99105847	**5.048,00**
65-160/177			2,2	97831685	**3.766,00**	98973641	**3.766,00**	99097190	**5.459,00**	99105848	**5.459,00**
65-200/170	DN80	DN65	1,5	97831686	**3.866,00**	98973643	**3.866,00**	99097693	**5.288,00**	99105850	**5.288,00**
65-200/189			2,2	97831687	**4.003,00**	98973645	**4.003,00**	99097192	**5.696,00**	99105851	**5.696,00**
65-200/205			3,0	97831688	**4.134,00**	98973647	**4.134,00**	99097234	**6.108,00**	99105852	**6.108,00**
65-200/219			4,0	97831689	**4.382,00**	98973489	**4.382,00**	99097236	**6.629,00**	99099354	**6.629,00**

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733





NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 65-250/65-315 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/ NK(E) 65-250/65-315 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 65-250 / 65-315

MPG22

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-250/215	DN80	DN65	3,0	97839431	**2.656,00**	98979005	**2.656,00**	99100479	**4.625,00**	99105438	**4.625,00**
65-250/232			4,0	97839432	**2.940,00**	98533869	**2.940,00**	99100483	**5.182,00**	99101772	**5.182,00**
65-250/254			5,5	97839433	**3.456,00**	98150990	**3.456,00**	99100487	**6.153,00**	99101619	**6.153,00**
65-250/270			7,5	97839434	**3.892,00**	98439129	**3.892,00**	99100490	**7.082,00**	99101900	**7.082,00**
65-315/261	DN80	DN65	5,5	97839435	**3.664,00**	98700494	**3.664,00**	99100492	**6.361,00**	99101972	**6.361,00**
65-315/282			7,5	97839386	**4.022,00**	98257226	**4.022,00**	99099897	**7.211,00**	99101770	**7.211,00**
65-315/314			11,0	97839387	**4.872,00**	98098882	**4.872,00**	96539046	**8.969,00**	98975763	**8.969,00**
65-315/320			15,0	97839436	**5.315,00**	98538610	**5.315,00**	95108683	**10.099,00**	98975806	**10.099,00**
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-315/314	DN80	DN65	11,0	98070152	**5.124,00**	98976219	**5.124,00**	98137940	**9.221,00**	98666285	**9.221,00**
65-315/320			15,0	98070154	**5.567,00**	98666284	**5.567,00**	98101148	**10.351,00**	98976086	**10.351,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 65-250 / 65-315

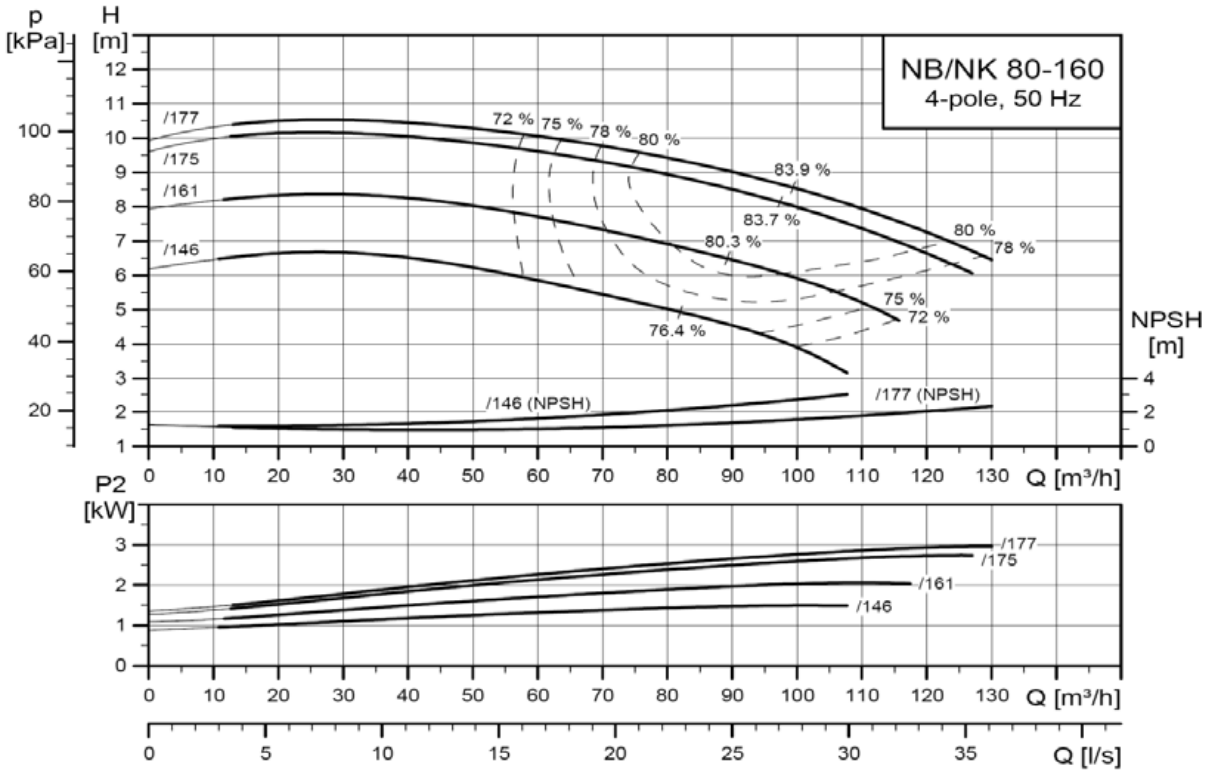
MPG22

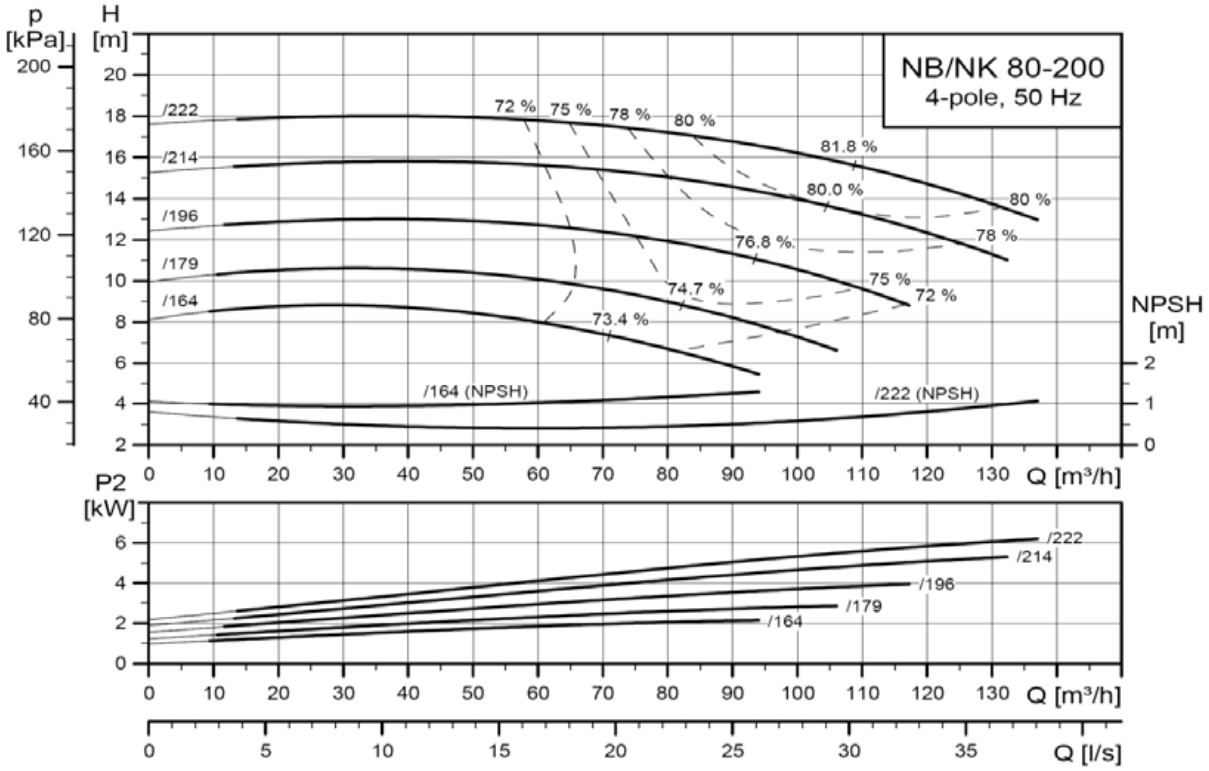
MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-250/215	DN80	DN65	3,0	97829376	**4.114,00**	98971976	**4.114,00**	99097555	**6.088,00**		
65-250/232			4,0	97829377	**4.344,00**	98972423	**4.344,00**	99097556	**6.591,00**	99098992	**6.591,00**
65-250/254			5,5	97829378	**4.897,00**	98972425	**4.897,00**	99103061	**7.601,00**	99098994	**7.601,00**
65-250/270			7,5	97829379	**5.131,00**	98972427	**5.131,00**	99097557	**8.330,00**	99098996	**8.330,00**
65-315/261	DN80	DN65	5,5	97829380	**5.092,00**	98693581	**5.092,00**	99097747	**7.797,00**	99098998	**7.797,00**
65-315/282			7,5	97829381	**5.332,00**	98327589	**5.332,00**	99097237	**8.530,00**	99099000	**8.530,00**
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
65-250/215	DN80	DN65	3,0	97831690	**4.739,00**	98973663	**4.739,00**	99097598	**6.713,00**	99105864	**6.713,00**
65-250/232			4,0	97831691	**4.969,00**	98973491	**4.969,00**	99097599	**7.216,00**	99099357	**7.216,00**
65-250/254			5,5	97831692	**5.522,00**	98973493	**5.522,00**	99097600	**8.226,00**	99099360	**8.226,00**
65-250/270			7,5	97831693	**5.756,00**	98144820	**5.756,00**	99097601	**8.955,00**	99099364	**8.955,00**
65-315/261	DN80	DN65	5,5	97831694	**5.790,00**	98973495	**5.790,00**			99099368	**8.494,00**
65-315/282			7,5	97831695	**6.029,00**	98973497	**6.029,00**	99097238	**9.228,00**	99099371	**9.228,00**
65-315/314			11,0	97831696	**6.864,00**	98074514	**6.864,00**	96601047	**10.972,00**	98951019	**10.972,00**
65-315/320			15,0	97831697	**7.160,00**	98973499	**7.160,00**	96601055	**11.957,00**	98973675	**11.957,00**

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 80-160
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/177
/175
/161
/146
72 %
75 %
78 %
80 %
83.9 %
83.7 %
80.3 %
80 %
78 %
75 %
72 %
76.4 %
/146 (NPSH)
/177 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 80-200
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/222
/214
/196
/179
/164
72 %
75 %
78 %
80 %
81.8 %
80.0 %
80 %
78 %
76.8 %
75 %
72 %
74.7 %
73.4 %
/164 (NPSH)
/222 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 80-160/80-200 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/ NK(E) 80-160/80-200: Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 80-160 / 80-200

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
80-160/146	DN100	DN80	1,5	97839390	**1.972,00**	98740618	**1.972,00**	99099872	**3.392,00**	99105439	**3.392,00**
80-160/161			2,2	97839388	**2.126,00**	97992026	**2.126,00**	99099886	**3.816,00**	99105440	**3.816,00**
80-160/175			3,0	97839389	**2.229,00**	98127507	**2.229,00**	99099801	**4.199,00**	99105441	**4.199,00**
80-160/177			4,0	97839437	**2.475,00**	97907876	**2.475,00**	99100494	**4.717,00**	99101751	**4.717,00**
80-200/164	DN100	DN80	2,2	97839438	**2.544,00**	98844518	**2.544,00**	99100497	**4.233,00**	99105442	**4.233,00**
80-200/179			3,0	97839439	**2.656,00**	98673212	**2.656,00**	99100499	**4.625,00**	99105443	**4.625,00**
80-200/196			4,0	97839391	**2.911,00**	98042383	**2.911,00**	99099805	**5.152,00**	99101959	**5.152,00**
80-200/214			5,5	97839392	**3.340,00**	98175428	**3.340,00**	99099809	**6.037,00**	99101768	**6.037,00**
80-200/222			7,5	97839440	**3.769,00**	98269474	**3.769,00**	99100501	**6.959,00**	99100109	**6.959,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης

B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

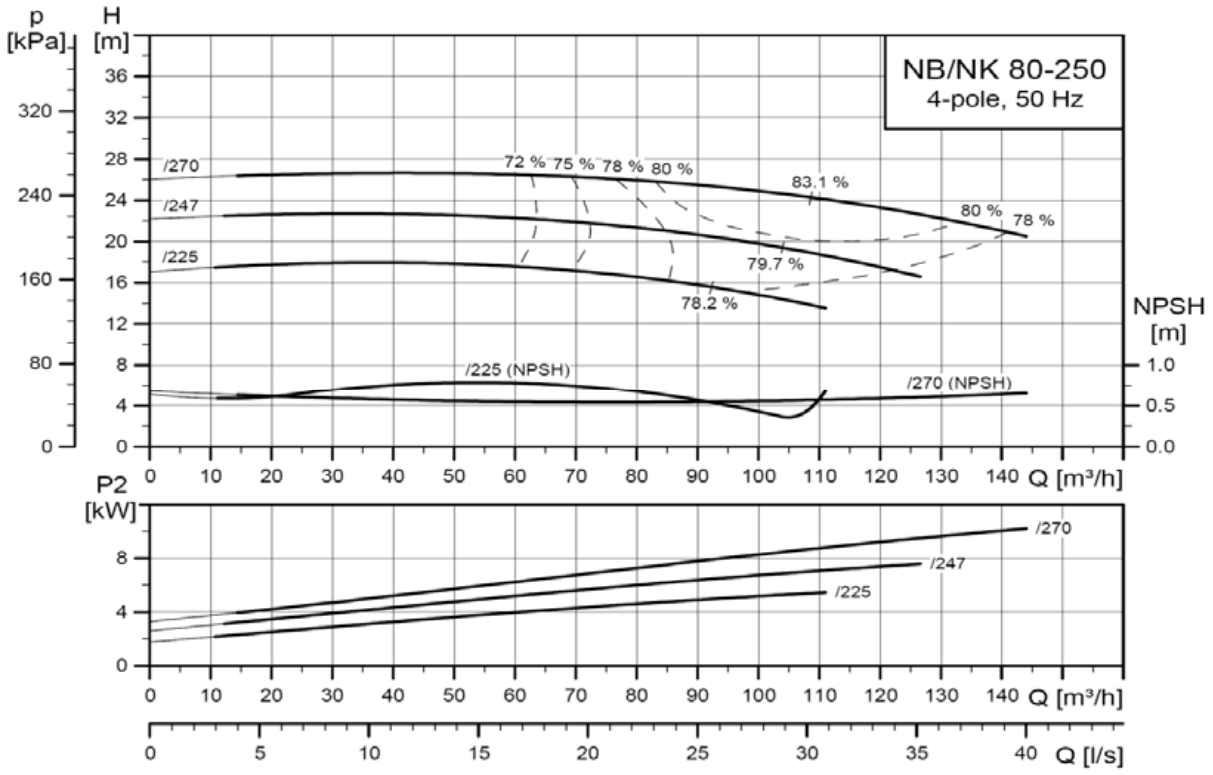
NK(E) 80-160 / 80-200

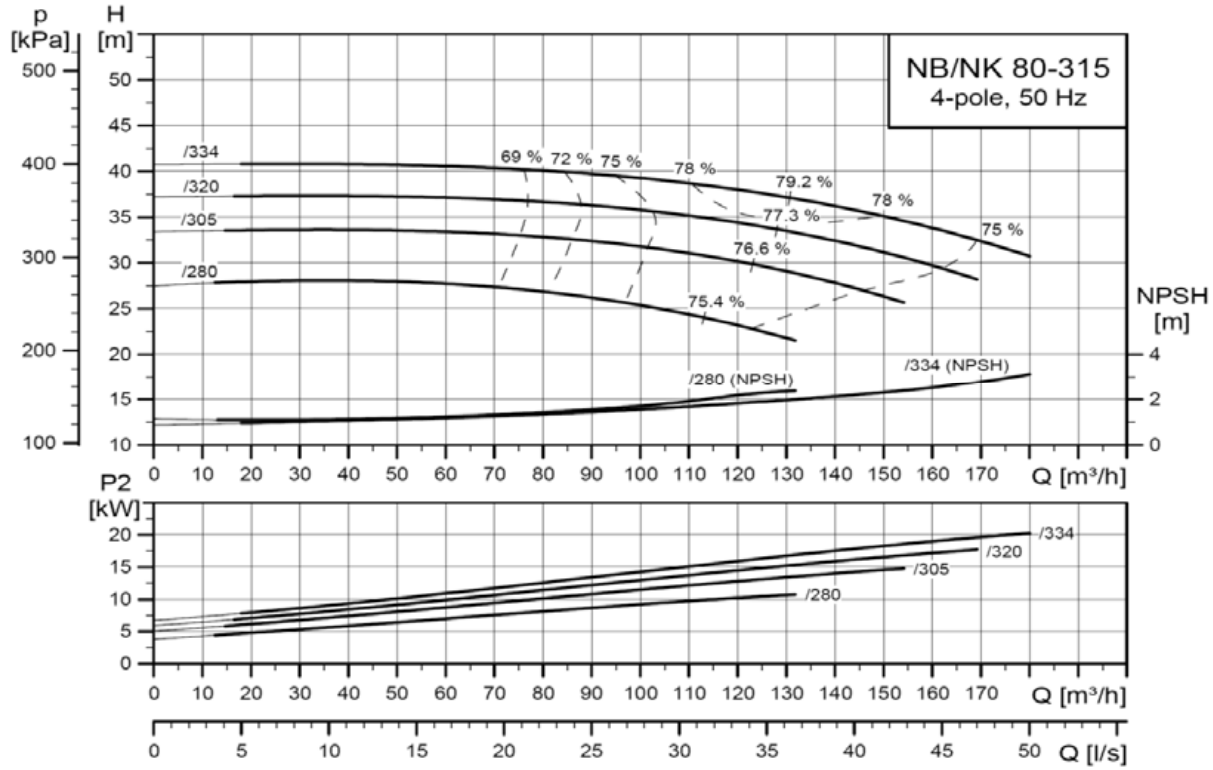
MPG22

MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
80-160/146	DN100	DN80	1,5	97829384	**3.138,00**	98972031	**3.138,00**	99097239	**4.567,00**		
80-160/161			2,2	97829385	**3.279,00**	98972033	**3.279,00**	99097241	**4.979,00**		
80-160/175			3,0	97829386	**3.406,00**	98972035	**3.406,00**	99097253	**5.387,00**		
80-160/177			4,0	97829387	**3.629,00**	98972434	**3.629,00**	99097749	**5.883,00**	99099003	**5.883,00**
80-200/164	DN100	DN80	2,2	97829388	**3.718,00**	98972039	**3.718,00**	99097743	**5.417,00**		
80-200/179			3,0	97829389	**3.840,00**	98972041	**3.840,00**	99097255	**5.821,00**		
80-200/196			4,0	97829390	**4.072,00**	98972436	**4.072,00**	99097257	**6.327,00**	99099005	**6.327,00**
80-200/214			5,5	97829391	**4.588,00**	98972438	**4.588,00**	99097259	**7.301,00**	99098774	**7.301,00**
80-200/222			7,5	97829392	**4.817,00**	98972440	**4.817,00**	99097745	**8.024,00**	99099007	**8.024,00**
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
80-160/146	DN100	DN80	1,5	97831698	**3.631,00**	98973677	**3.631,00**	99097240	**5.060,00**	99105867	**5.060,00**
80-160/161			2,2	97831699	**3.772,00**	98973679	**3.772,00**	99097242	**5.472,00**	99105868	**5.472,00**
80-160/175			3,0	97831700	**3.900,00**	98973681	**3.900,00**	99097254	**5.880,00**	99105870	**5.881,00**
80-160/177			4,0	97831701	**4.122,00**	98476627	**4.122,00**	99097694	**6.376,00**	99099374	**6.376,00**
80-200/164	DN100	DN80	2,2	97831702	**4.443,00**	98973685	**4.443,00**	99097695	**6.144,00**	99105871	**6.144,00**
80-200/179			3,0	97831703	**4.565,00**	98973687	**4.565,00**	99097256	**6.547,00**	99105872	**6.547,00**
80-200/196			4,0	97831704	**4.798,00**	98973501	**4.798,00**	99097258	**7.053,00**	99099379	**7.053,00**
80-200/214			5,5	97831705	**5.314,00**	98144818	**5.314,00**	99097260	**8.027,00**	99099382	**8.027,00**
80-200/222			7,5	97831706	**5.543,00**	98973503	**5.543,00**	99097696	**8.750,00**	99099385	**8.750,00**

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 80-250
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/270
/247
/225
72 %
75 %
78 %
80 %
83.1 %
80 %
78 %
79.7 %
78.2 %
/225 (NPSH)
/270 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 80-315
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/334
/320
/305
/280
69 %
72 %
75 %
78 %
79.2 %
78 %
77.3 %
75 %
76.6 %
75.4 %
/280 (NPSH)
/334 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 80-250/80-315 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/ NK(E) 80-250/80-315: Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3*

NB(E) 80-250 / 80-315

MPG22

MPG22

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
80-250/225	DN100	DN80	5,5	97839441	**3.602,00**	98154251	**3.602,00**	99100504	**6.298,00**	99101771	**6.298,00**
80-250/247			7,5	97839393	**4.016,00**	98052703	**4.016,00**	99099902	**7.206,00**	99100061	**7.206,00**
80-250/270			11,0	97839394	**4.872,00**	98190271	**4.872,00**	96539053	**8.969,00**	98883158	**8.969,00**
80-315/280	DN100	DN80	11,0	97839442	**5.052,00**	98277146	**5.052,00**	95108691	**9.149,00**	97952601	**9.149,00**
80-315/305			15,0	97839395	**5.425,00**	98596871	**5.425,00**	96539054	**10.209,00**	98836231	**10.209,00**
80-315/320			18,5	98305234	**6.121,00**	98844520	**6.121,00**	96539056	**11.624,00**	98253714	**11.624,00**
80-315/334			22,0	98305235	**6.549,00**	98808087	**6.549,00**				
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
80-250/270	DN100	DN80	11,0	98070165	**5.034,00**	98728855	**5.034,00**	98137951	**9.130,00**	98692711	**9.130,00**
80-315/280	DN100	DN80	11,0	98070168	**5.355,00**	98976266	**5.355,00**	98137953	**9.451,00**	98976087	**9.451,00**
80-315/305			15,0	98070167	**5.728,00**	98976220	**5.728,00**	98137954	**10.512,00**	98976055	**10.512,00**
80-315/320			18,5	98302284	**6.373,00**	98824891	**6.373,00**				
80-315/334			22,0	98302285	**6.801,00**	98868112	**6.801,00**				

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης

B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 80-250 / 80-315

MPG22

MPG22

MPG22

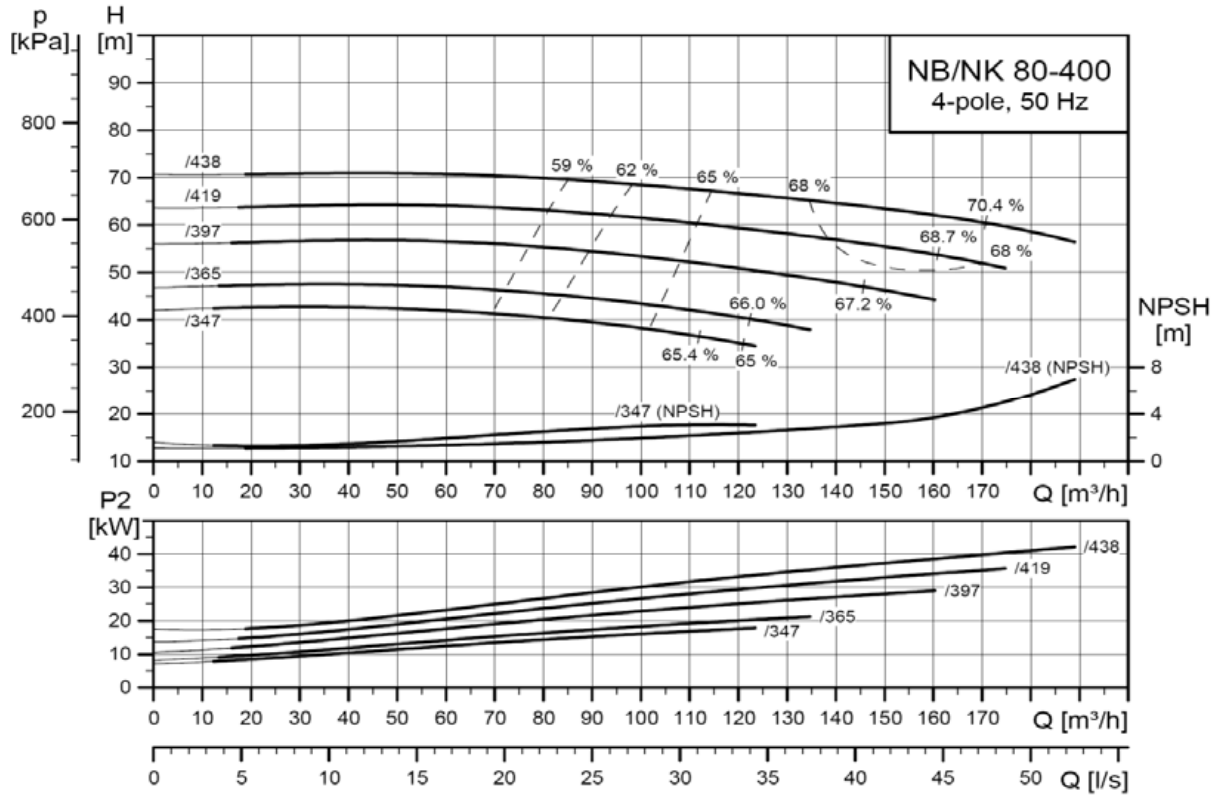
MPG22

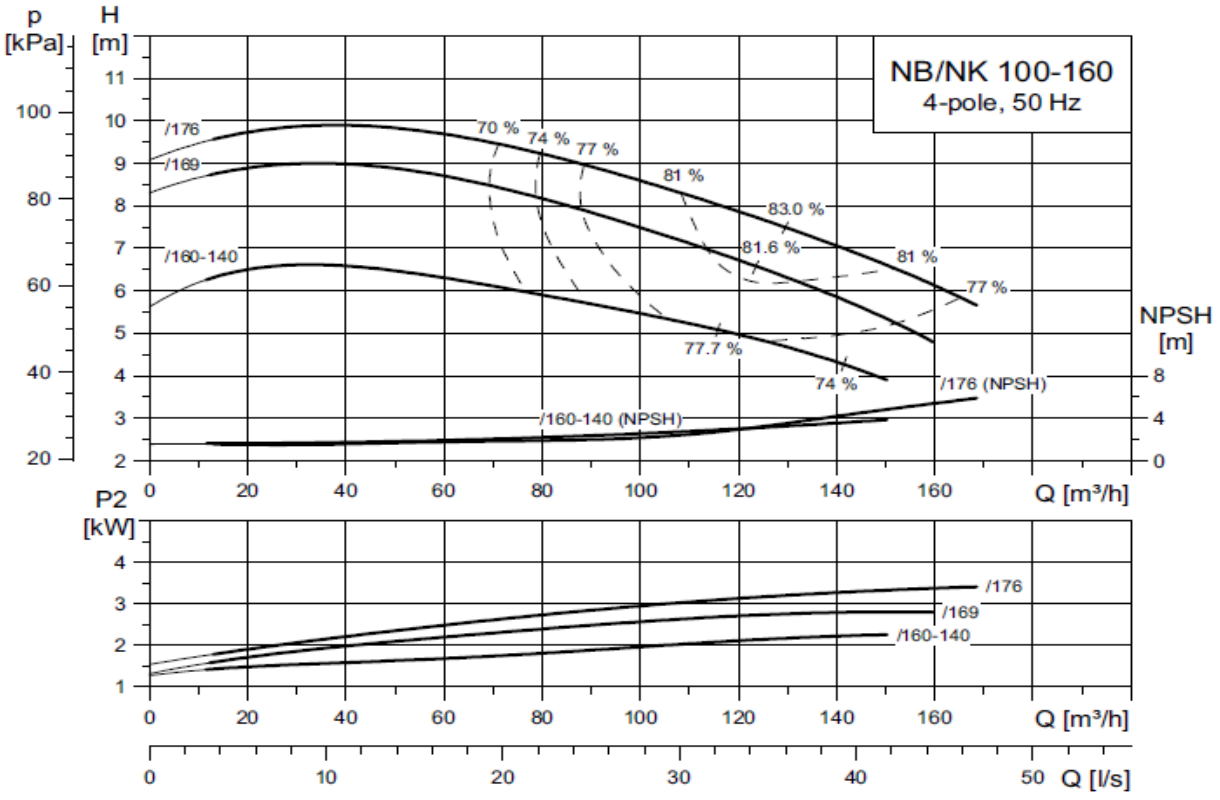
Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
80-250/225	DN100	DN80	5,5	97829393	**4.963,00**	98972442	**4.963,00**	99097261	**7.676,00**	99099009	**7.676,00**
80-250/247			7,5	97829394	**5.227,00**	98951418	**5.227,00**	99097273	**8.434,00**	99099011	**8.434,00**
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
80-250/225	DN100	DN80	5,5	97831707	**5.703,00**	98973505	**5.703,00**	99097262	**8.416,00**	99099390	**8.416,00**
80-250/247			7,5	97831708	**5.967,00**	98973507	**5.967,00**	99097274	**9.175,00**	99099393	**9.175,00**
80-250/270			11,0	97831709	**6.840,00**	98476530	**6.840,00**	96601127	**10.960,00**	98973712	**10.960,00**
80-315/280	DN100	DN80	11,0	97831710	**7.127,00**	98973510	**7.127,00**	96601135	**11.247,00**	98973714	**11.247,00**
80-315/305			15,0	97831711	**7.417,00**	98074512	**7.417,00**	96601143	**12.227,00**	98951018	**12.227,00**
80-315/320			18,5	98318558	**8.406,00**	98972335	**8.406,00**				
80-315/334			22,0	98318559	**8.779,00**	98972337	**8.779,00**				

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733





NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 80-400/100-160 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/ NK(E) 80-400/100-160: Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

Grundfos blueflux

IE3

NB(E) 80-400 / 100-160

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
80-400/347			18,5	98305236	**7.975,00**	98841610	**8.046,00**	95108692	**13.475,00**		
80-400/365			22,0	98305237	**8.426,00**	98846031	**8.497,00**				
80-400/397	DN100	DN80	30,0	98305238	**9.942,00**	98846034	**10.012,00**				
80-400/419			37,0	98305239	**11.384,00**	98846035	**11.455,00**				
80-400/438			45,0	98305240	**12.062,00**	98622168	**12.133,00**				
100-160/160-140			2,2	98744196	**2.379,00**	98846058	**2.379,00**	99101861	**4.068,00**	99105444	**4.068,00**
100-160/169	DN125	DN100	3,0	98744195	**2.491,00**	98846059	**2.491,00**	99101862	**4.460,00**	99105445	**4.460,00**
100-160/176			4,0	98744194	**2.746,00**	98846055	**2.746,00**	99101798	**4.988,00**	99101913	**4.988,00**
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
80-400/347			18,5	98302286	**8.278,00**	98975773	**8.349,00**			99105337	**13.848,00**
80-400/365			22,0	98302287	**8.729,00**	98914617	**8.800,00**				
80-400/397	DN100	DN80	30,0	98302288	**10.257,00**	98969291	**10.328,00**				
80-400/419			37,0	98302289	**11.637,00**	98619938	**11.707,00**				
80-400/438			45,0	98302290	**12.315,00**	98975774	**12.385,00**				

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης

B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 80-400 / 100-160

MPG22

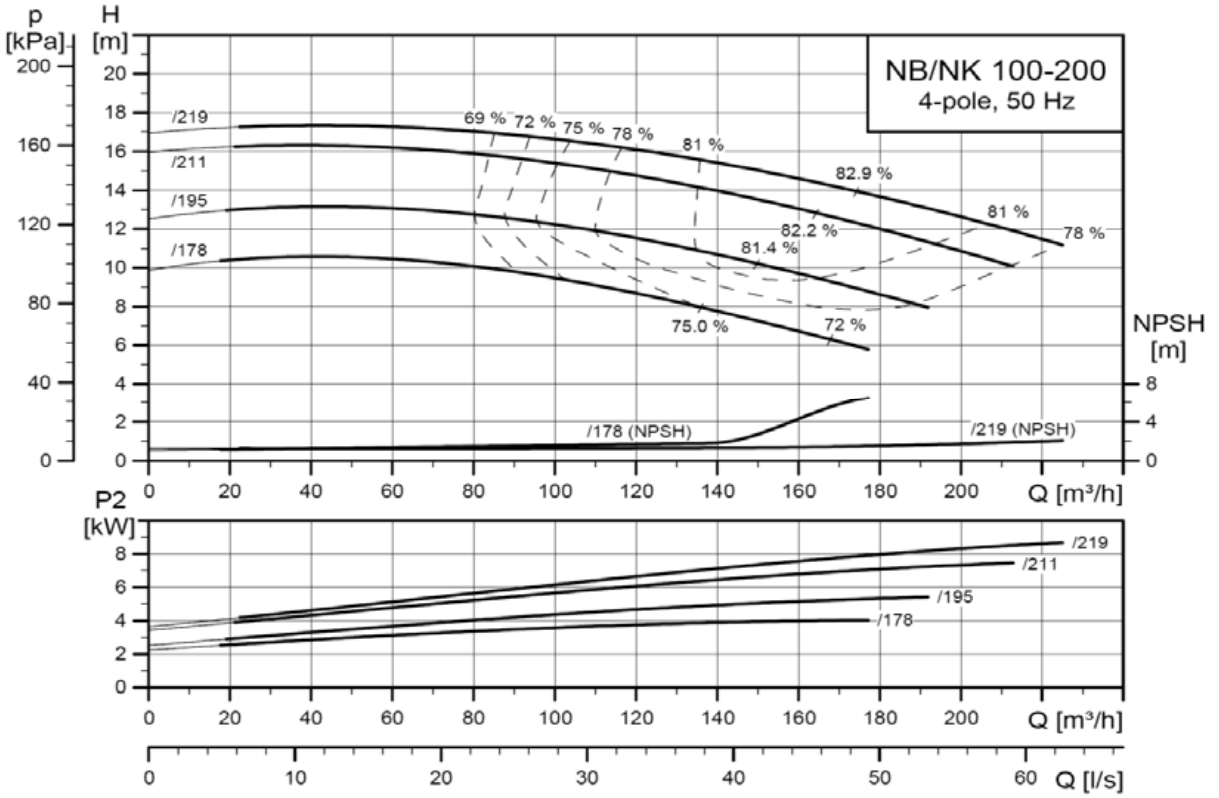
MPG22

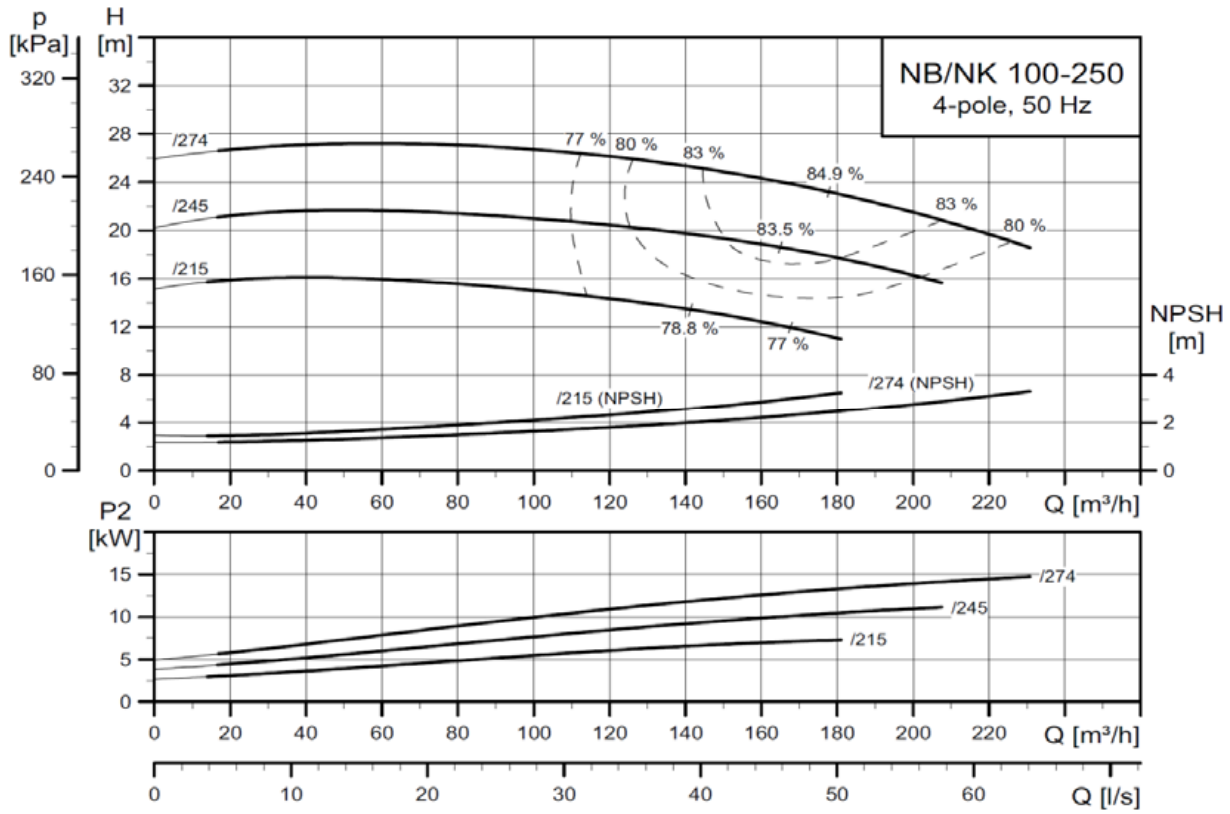
MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
100-160/160-140			2,2	98744605	**3.534,00**	98972352	**3.534,00**				
100-160/169	DN125	DN100	3,0	98827645	**3.677,00**	98972349	**3.677,00**				
100-160/176			4,0	98827643	**3.900,00**	98972642	**3.900,00**	99098816	**6.154,00**	99099145	**6.154,00**
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
80-400/347			18,5	98318560	**10.821,00**	98972339	**10.891,00**	95108564	**16.355,00**	99104808	**16.426,00**
80-400/365			22,0	98318561	**11.458,00**	98972341	**11.529,00**				
80-400/397	DN100	DN80	30,0	98318562	**12.852,00**	98972344	**12.923,00**				
80-400/419			37,0	98318563	**14.236,00**	98972346	**14.307,00**				
80-400/438			45,0	98318564	**15.339,00**	98972350	**15.410,00**				
100-160/160-140			2,2	98746108	**4.057,00**	98973421	**4.057,00**	99099498	**5.757,00**	99105873	**5.757,00**
100-160/169	DN125	DN100	3,0	98746107	**4.200,00**	98973408	**4.200,00**	99099494	**6.181,00**	99105874	**6.181,00**
100-160/176			4,0	98746106	**4.422,00**	98973730	**4.422,00**	99099489	**6.677,00**	99099242	**6.677,00**

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 100-200
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/219
/211
/195
/178
69 %
72 %
75 %
78 %
81 %
82.9 %
81 %
78 %
82.2 %
81.4 %
75.0 %
72 %
/178 (NPSH)
/219 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 100-250
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/274
/245
/215
77 %
80 %
83 %
84.9 %
83 %
80 %
83.5 %
78.8 %
77 %
/215 (NPSH)
/274 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 100-200/100-250 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/ NK(E) 100-200/100-250: Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3

NB(E) 100-200 / 100-250

MPG22

MPG22

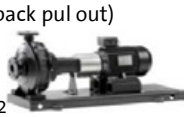
MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
100-200/178	DN125	DN100	4,0	97839446	**3.033,00**	98321723	**3.033,00**			99105447	**5.275,00**
100-200/195			5,5	97839396	**3.439,00**	98149345	**3.439,00**			99105448	**6.136,00**
100-200/211			7,5	97839397	**3.895,00**	98180947	**3.895,00**			99105449	**7.085,00**
100-200/219			11,0	97839447	**4.433,00**	98360480	**4.433,00**	95108703	**8.530,00**	97686164	**8.530,00**
100-250/215	DN125	DN100	7,5	98744187	**4.513,00**	98846061	**4.513,00**	99101795	**7.701,00**	99101910	**7.701,00**
100-250/245			11,0	98777322	**5.087,00**	98839036	**5.087,00**	98760231	**9.183,00**	98879335	**9.183,00**
100-250/274			15,0	98777321	**5.447,00**	98846064	**5.447,00**	98760230	**10.231,00**	98975338	**10.231,00**
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
100-200/219	DN125	DN100	11,0	98070175	**4.594,00**	98477982	**4.594,00**	98140367	**8.691,00**	98976088	**8.691,00**
100-250/245	DN125	DN100	11,0	98744186	**5.339,00**	98860204	**5.339,00**	98747417	**9.435,00**	98976180	**9.435,00**
100-250/274			15,0	98744185	**5.699,00**	98856093	**5.699,00**	98747416	**10.483,00**	98976179	**10.483,00**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 100-200 / 100-250


MPG22

MPG22

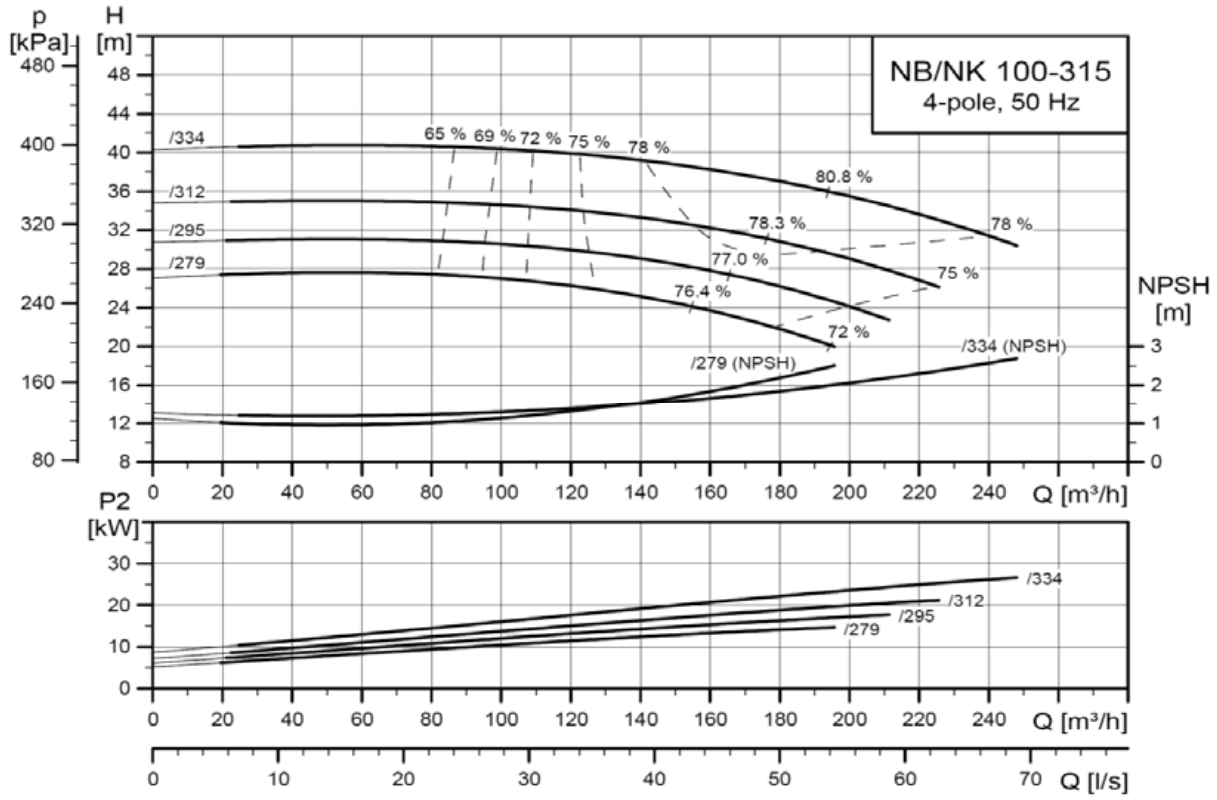
MPG22

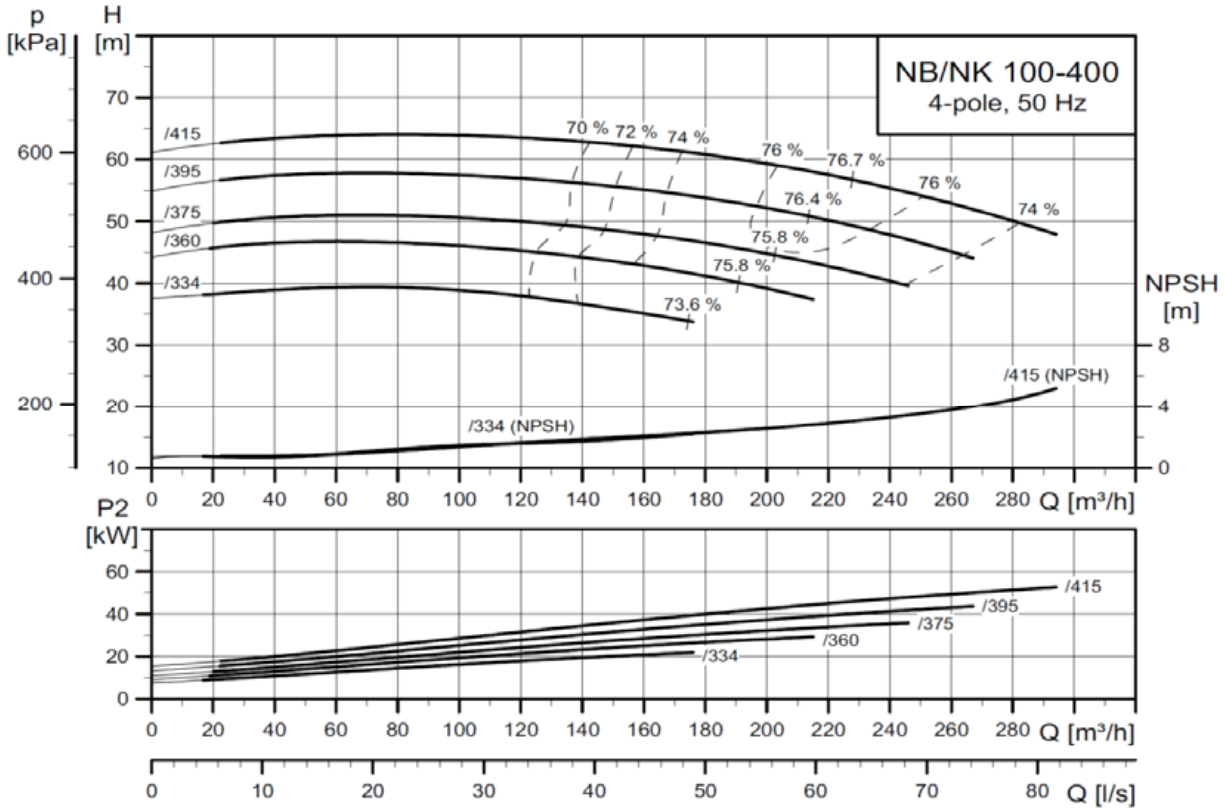
Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
100-200/178	DN125	DN100	4,0	97829401	**4.412,00**	98972447	**4.412,00**				
100-200/195			5,5	97829402	**4.963,00**	98972449	**4.963,00**				
100-200/211			7,5	97829403	**5.210,00**	98972451	**5.210,00**				
100-250/215	DN125	DN100	7,5	98744597	**5.431,00**	98972620	**5.431,00**	99098916	**8.639,00**	99099136	**8.639,00**
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
100-200/178	DN125	DN100	4,0	97831715	**5.166,00**	98973513	**5.166,00**			99105875	**7.422,00**
100-200/195			5,5	97831716	**5.717,00**	98973515	**5.717,00**			99105877	**8.431,00**
100-200/211			7,5	97831717	**5.964,00**	98847691	**5.964,00**			99105878	**9.172,00**
100-200/219			11,0	97831718	**6.855,00**	98122895	**6.855,00**	96601194	**10.974,00**	98122879	**10.974,00**
100-250/215	DN125	DN100	7,5	98746100	**6.200,00**	98973704	**6.200,00**	99099502	**9.409,00**	99099231	**9.409,00**
100-250/245			11,0	98746099	**7.090,00**	98973702	**7.090,00**	98760149	**11.210,00**	98973382	**11.210,00**
100-250/274			15,0	98746098	**7.401,00**	98973690	**7.401,00**	98760145	**12.211,00**	98973380	**12.211,00**

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733





NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 100-315/100-400 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/ NK(E) 100-315/100-400 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

IE3

NB(E) 100-315 / 100-400

MPG22 MPG22

MPG22 MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
100-315/279	DN125	DN100	15	97839449	**5.678,00**	98801981	**5.678,00**	95108706	**10.462,00**	97672228	**10.462,00**
100-315/295			18,5	98305263	**6.314,00**	98441171	**6.314,00**	96539061	**11.817,00**		
100-315/312			22	98305264	**6.764,00**	98813111	**6.764,00**				
100-315/334			30	98305265	**8.183,00**	98607737	**8.183,00**				
100-400/334			22	98777313	**8.396,00**	98846283	**8.466,00**				
100-400/360			30	98777312	**9.818,00**	98846288	**9.889,00**				
100-400/375			37	98777311	**11.260,00**	98846290	**11.331,00**				
100-400/395			45	98777310	**12.403,00**	98846313	**12.474,00**				
100-400/415			55	98777309	**14.006,00**	98846315	**14.077,00**				

Με στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
100-315/279	DN125	DN100	15	98070179	**5.981,00**	98567533	**5.981,00**	98140373	**10.764,00**	98976089	**10.764,00**
100-315/295			18,5	98302303	**6.566,00**	98876482	**6.566,00**	98140374	**12.069,00**	99105338	**12.069,00**
100-315/312			22	98302304	**7.016,00**	98975636	**7.016,00**				
100-315/334			30	98302305	**8.435,00**	98975777	**8.435,00**				
100-400/334			22	98744077	**8.699,00**	98975924	**8.769,00**				
100-400/360			30	98744076	**10.133,00**	98975923	**10.204,00**				
100-400/375			37	98744075	**11.513,00**	98975922	**11.583,00**				
100-400/395			45	98744074	**12.656,00**	98975921	**12.726,00**				
100-400/415			55	98744073	**14.309,00**	98975910	**14.380,00**				

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 100-315 / 100-400

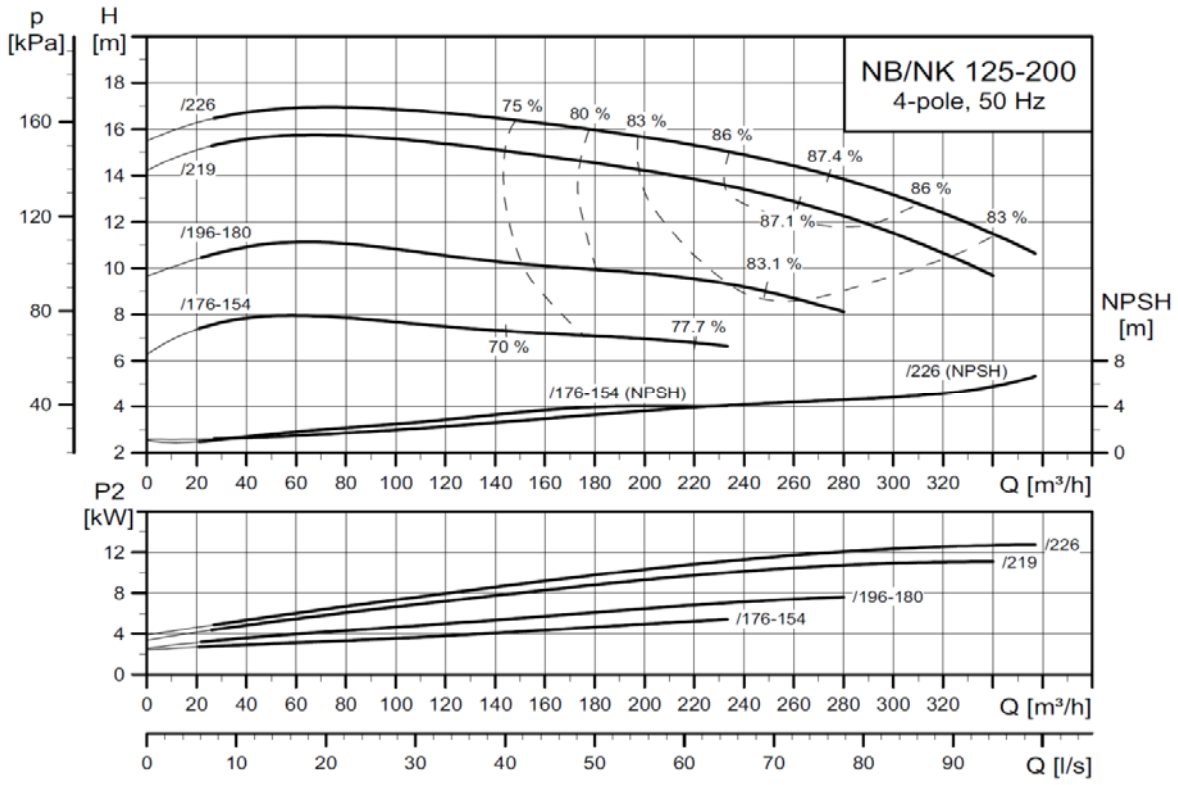
MPG22 MPG22

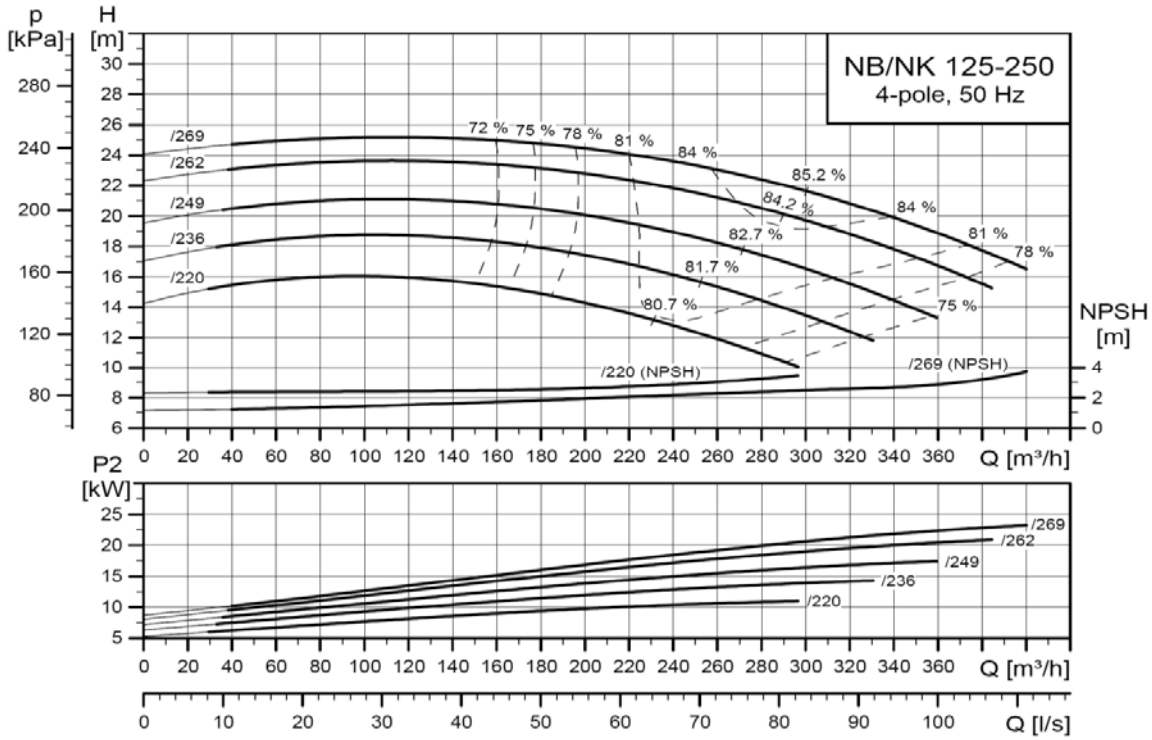
MPG22 MPG22

Με διαχωριστικό σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
100-315/279	DN125	DN100	15	97831722	**8.003,00**	98973517	**8.003,00**	96601225	**11.942,00**	98973729	**12.813,00**
100-315/295			18,5	98318577	**8.997,00**	98972358	**8.997,00**	96601233	**13.658,00**	99104810	**14.530,00**
100-315/312			22	98318578	**9.365,00**	98972360	**9.365,00**				
100-315/334			30	98318579	**10.729,00**	98607734	**10.729,00**				
100-400/334			22	98745978	**11.743,00**	98973241	**11.814,00**				
100-400/360			30	98745977	**13.140,00**	98973240	**13.211,00**				
100-400/375			37	98745976	**14.515,00**	98973239	**14.586,00**				
100-400/395			45	98745975	**15.617,00**	98973238	**15.688,00**				
100-400/415			55	98745974	**17.915,00**	98973236	**17.985,00**				

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 125-200
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/226
/219
/196-180
/176-154
/176-154 (NPSH)
/226 (NPSH)
75 %
80 %
83 %
86 %
87.4 %
86 %
87.1 %
83 %
83.1 %
77.7 %
70 %
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 125-250
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/269
/262
/249
/236
/220
/220 (NPSH)
/269 (NPSH)
72 %
75 %
78 %
81 %
84 %
85.2 %
84.2 %
84 %
82.7 %
81 %
78 %
81.7 %
80.7 %
75 %
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 125-200/125-250 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/ NK(E) 125-200/125-250: Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3

NB(E) 125-200 / 125-250

MPG22

MPG22

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
125-200/176-154	DN150	DN125	5,5	98744191	**4.105,00**	98843507	**4.105,00**	99101797	**6.801,00**	99101912	**6.801,00**
125-200/196-180			7,5	98744190	**4.464,00**	98843510	**4.464,00**	99101796	**7.653,00**	99101911	**7.653,00**
125-200/219			11	98777324	**5.012,00**	98843511	**5.012,00**	98760236	**9.109,00**	98975353	**9.109,00**
125-200/226			15	98777323	**5.365,00**	98843515	**5.365,00**	98760235	**10.149,00**	98975351	**10.149,00**
125-250/220	DN150	DN125	11	97839454	**5.238,00**	98843518	**5.238,00**	95108712	**9.334,00**	96783033	**9.334,00**
125-250/236			15	97839400	**5.585,00**	98097357	**5.585,00**	96539067	**10.369,00**	97686163	**10.369,00**
125-250/249			18,5	98305284	**6.264,00**	98643150	**6.264,00**	96539068	**11.767,00**	98349876	**12.019,00**
125-250/262			22	98305285	**6.692,00**	98602154	**6.692,00**				
125-250/269			30	98305286	**8.232,00**	98787143	**8.232,00**				
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
125-200/219	DN150	DN125	11	98744189	**5.315,00**	98976322	**5.315,00**	98747421	**9.411,00**	98976193	**9.411,00**
125-200/226			15	98744188	**5.668,00**	98855932	**5.668,00**	98747420	**10.451,00**	98976192	**10.451,00**
125-250/220	DN150	DN125	11	98070185	**5.541,00**	98976267	**5.541,00**	98140987	**9.637,00**	98976090	**9.637,00**
125-250/236			15	98070184	**5.888,00**	98115564	**5.888,00**	98140988	**10.671,00**	98349835	**10.671,00**
125-250/249			18,5	98302323	**6.517,00**	98600057	**6.517,00**				
125-250/262			22	98302324	**6.944,00**	98672953	**6.944,00**				
125-250/269			30	98302325	**8.485,00**	98737312	**8.485,00**				

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 125-200 / 125-250

MPG22

MPG22

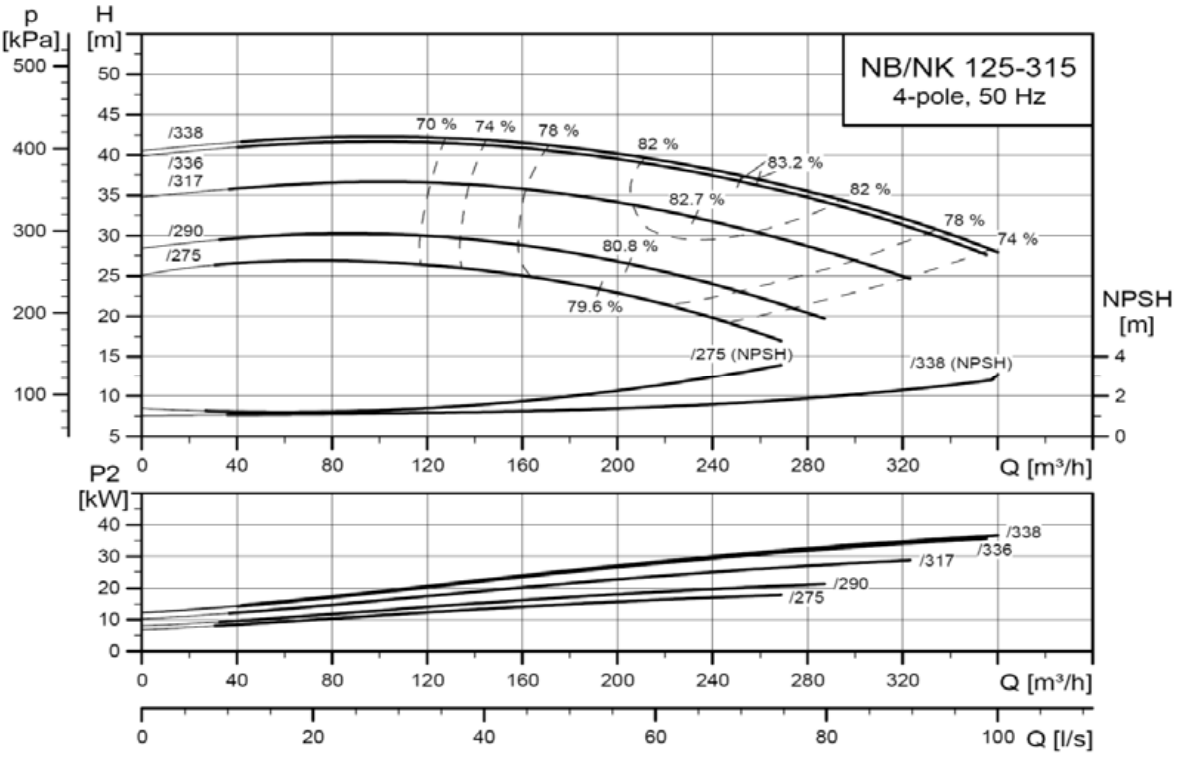
MPG22

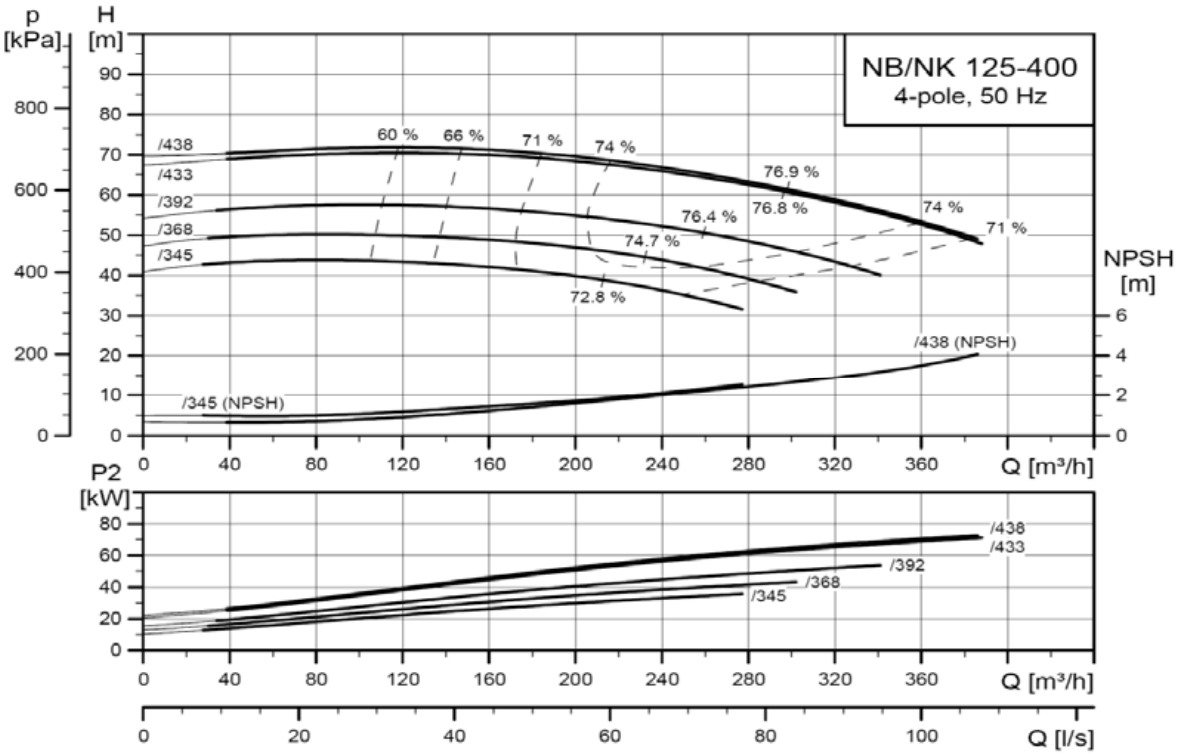
MPG22

Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
125-200/176-154	DN150	DN125	5,5	98744601	**5.620,00**	98972630	**5.620,00**	99098812	**8.333,00**	99099142	**8.333,00**
125-200/196-180			7,5	98744600	**5.856,00**	98972628	**5.856,00**	99098913	**9.064,00**	99099139	**9.064,00**
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
125-200/176-154	DN150	DN125	5,5	98746104	**6.403,00**	98973713	**6.403,00**	99099507	**9.117,00**	99099238	**9.117,00**
125-200/196-180			7,5	98746103	**6.639,00**	98973711	**6.639,00**	99099511	**9.848,00**	99099234	**9.848,00**
125-200/219			11	98746102	**7.550,00**	98973710	**7.550,00**	98760152	**11.670,00**	98973390	**11.670,00**
125-200/226			15	98746101	**7.843,00**	98973708	**7.843,00**	98760151	**12.653,00**	98973387	**12.653,00**
125-250/220	DN150	DN125	11	97831727	**7.424,00**	98973519	**7.424,00**	96601250	**11.544,00**	98973731	**11.544,00**
125-250/236			15	97831728	**7.709,00**	98663368	**7.709,00**	96601258	**12.518,00**	98973733	**12.518,00**
125-250/249			18,5	98318591	**8.697,00**	98731075	**8.697,00**	96601266	**14.230,00**	96783217	**14.230,00**
125-250/262			22	98318592	**9.076,00**	98476605	**9.076,00**				
125-250/269			30	98318593	**10.430,00**	98663363	**10.430,00**				

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 125-315
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/338
/336
/317
/290
/275
70 %
74 %
78 %
82 %
83.2 %
82.7 %
82 %
80.8 %
78 %
74 %
79.6 %
/275 (NPSH)
/338 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 125-400
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/438
/433
/392
/368
/345
60 %
66 %
71 %
74 %
76.9 %
76.8 %
76.4 %
74 %
74.7 %
71 %
72.8 %
/438 (NPSH)
/345 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 125-315/125-400 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/ NK(E) 125-315/125-400: Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

IE3

NB(E) 125-315 / 125-400

MPG22

MPG22

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
125-315/275			18,5	98305287	**7.634,00**	98808873	**7.705,00**	95108713	**13.135,00**		
125-315/290			22	98305288	**8.055,00**	98578937	**8.125,00**				
125-315/317	DN150	DN125	30	98305289	**9.601,00**	98602155	**9.672,00**				
125-315/336			37	98305290	**10.423,00**	98843529	**10.494,00**				
125-315/338			45	98305301	**11.784,00**	98843551	**11.854,00**				
125-400/345			37	98305302	**10.734,00**	98843555	**10.804,00**				
125-400/368			45	98305303	**12.093,00**	98843557	**12.164,00**				
125-400/392	DN150	DN125	55	98305304	**14.006,00**	98843559	**14.077,00**				
125-400/433			75	98305305	**15.874,00**	98843561	**15.945,00**				
125-400/438			90	98305306	**17.185,00**	98843563	**17.256,00**				

Με στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
125-315/275			18,5	98302326	**7.937,00**	98835476	**8.008,00**	98140990	**13.437,00**	99042637	**13.508,00**
125-315/290			22	98302327	**8.358,00**	98835478	**8.428,00**				
125-315/317	DN150	DN125	30	98302328	**9.916,00**	98857197	**9.987,00**				
125-315/336			37	98302329	**10.676,00**	98975779	**10.746,00**				
125-315/338			45	98302330	**12.036,00**	98975780	**12.107,00**				
125-400/345			37	98302331	**11.049,00**	98975791	**11.120,00**				
125-400/368			45	98302332	**12.409,00**	98975792	**12.479,00**				
125-400/392	DN150	DN125	55	98302333	**14.259,00**	98975793	**14.329,00**				
125-400/433			75	98302334	**16.227,00**	98975794	**16.298,00**				
125-400/438			90	98302335	**17.539,00**	98975795	**17.609,00**				

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης

B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 125-315 / 125-400

MPG22

MPG22

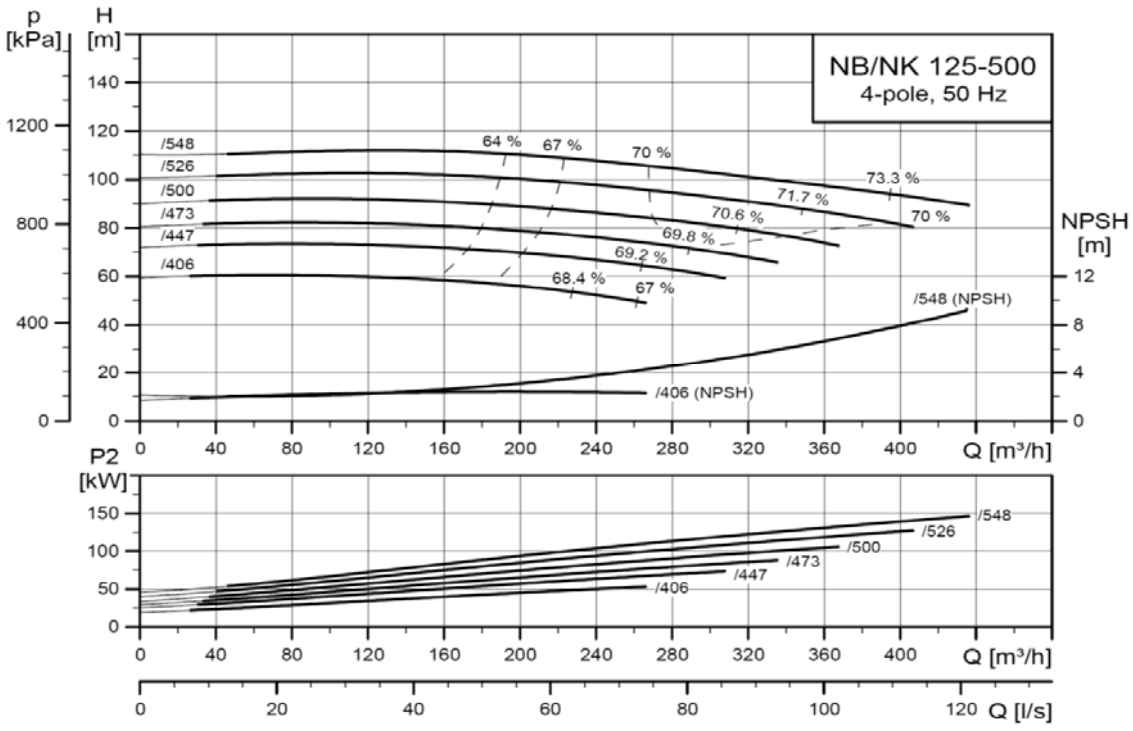
MPG22

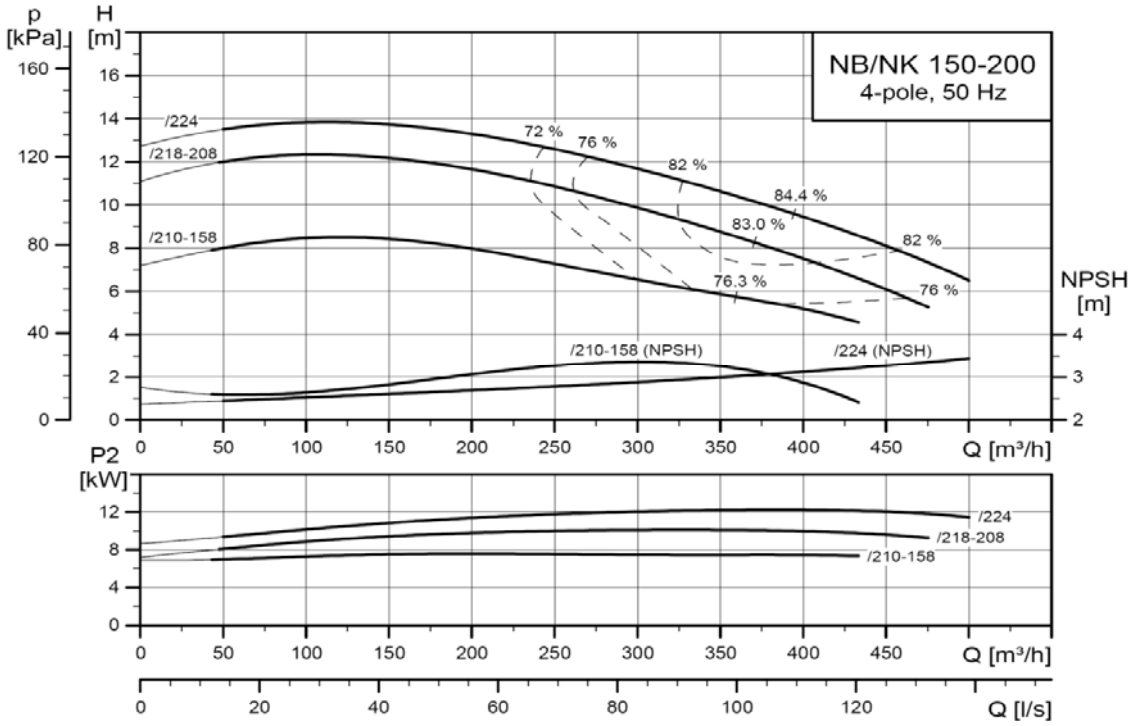
MPG22

With spacer coupling				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
125-315/275			18,5	98318594	**10.816,00**	98972366	**10.887,00**	95108574	**16.351,00**		
125-315/290			22	98318595	**11.111,00**	98780297	**11.182,00**				
125-315/317	DN150	DN125	30	98318596	**12.508,00**	98972368	**12.579,00**				
125-315/336			37	98318597	**13.892,00**	98972370	**13.963,00**				
125-315/338			45	98318598	**14.994,00**	98972372	**15.065,00**				
125-400/345			37	98318599	**14.598,00**	98972374	**14.669,00**				
125-400/368			45	98318600	**15.694,00**	98972376	**15.765,00**				
125-400/392	DN150	DN125	55	98318601	**17.992,00**	98972378	**18.062,00**				
125-400/433			75	98318602	**20.535,00**	98424188	**20.606,00**				
125-400/438			90	98318603	**22.595,00**	98531705	**22.666,00**				

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 125-500
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/548
/526
/500
/473
/447
/406
64 %
67 %
70 %
73.3 %
71.7 %
70.6 %
70 %
69.8 %
69.2 %
68.4 %
67 %
/548 (NPSH)
/406 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 150-200
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/224
/218-208
/210-158
72 %
76 %
82 %
84.4 %
83.0 %
82 %
76.3 %
76 %
/210-158 (NPSH)
/224 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 125-500/150-200 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/ NK(E) 125-500/150-200: Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE5*

IE3

NB(E) 125-500 / 150-200

MPG22

MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
125-500/406	DN150	DN125	55	98305271	**15.556,00**	98843566	**15.644,00**				
125-500/447			75	98305272	**17.424,00**	98843570	**17.512,00**				
125-500/473			90	98305273	**18.735,00**	98843581	**18.823,00**				
125-500/500			110	98305274	**24.763,00**	98843583	**24.851,00**				
125-500/526			132	98305275	**25.641,00**	98974737	**25.729,00**				
125-500/548			160	98305276	**27.519,00**	98974738	**27.607,00**				
150-200/210-158	DN200*	DN150	7,5	97839455	**5.316,00**	98249368	**5.316,00**			99157328	**8.504,00**
150-200/218-208			11	97839401	**6.103,00**	98146362	**6.103,00**	96539070	**10.198,00**	97827605	**10.198,00**
150-200/224			15	97839456	**6.462,00**	98151045	**6.462,00**	95108716	**11.245,00**	96834660	**11.245,00**
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
125-500/406	DN150	DN125	55	98302311	**16.036,00**	98975796	**16.124,00**				
125-500/447			75	98302312	**17.903,00**	98975797	**17.992,00**				
125-500/473			90	98302313	**19.214,00**	98939118	**19.303,00**				
125-500/500			110	98302314	**25.331,00**	98975798	**25.419,00**				
125-500/526			132	98302315	**26.208,00**	98975799	**26.297,00**				
125-500/548			160	98302316	**28.086,00**	98975800	**28.175,00**				
150-200/218-208	DN200*	DN150	11	98070186	**6.418,00**	98769189	**6.418,00**	98141011	**10.513,00**	98976056	**10.513,00**
150-200/224			15	98070188	**6.778,00**	98455883	**6.778,00**	98141012	**11.560,00**	98762436	**11.560,00**

***Σύνδεση DN200 PN10**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης

B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 125-500 / 150-200

MPG22

MPG22

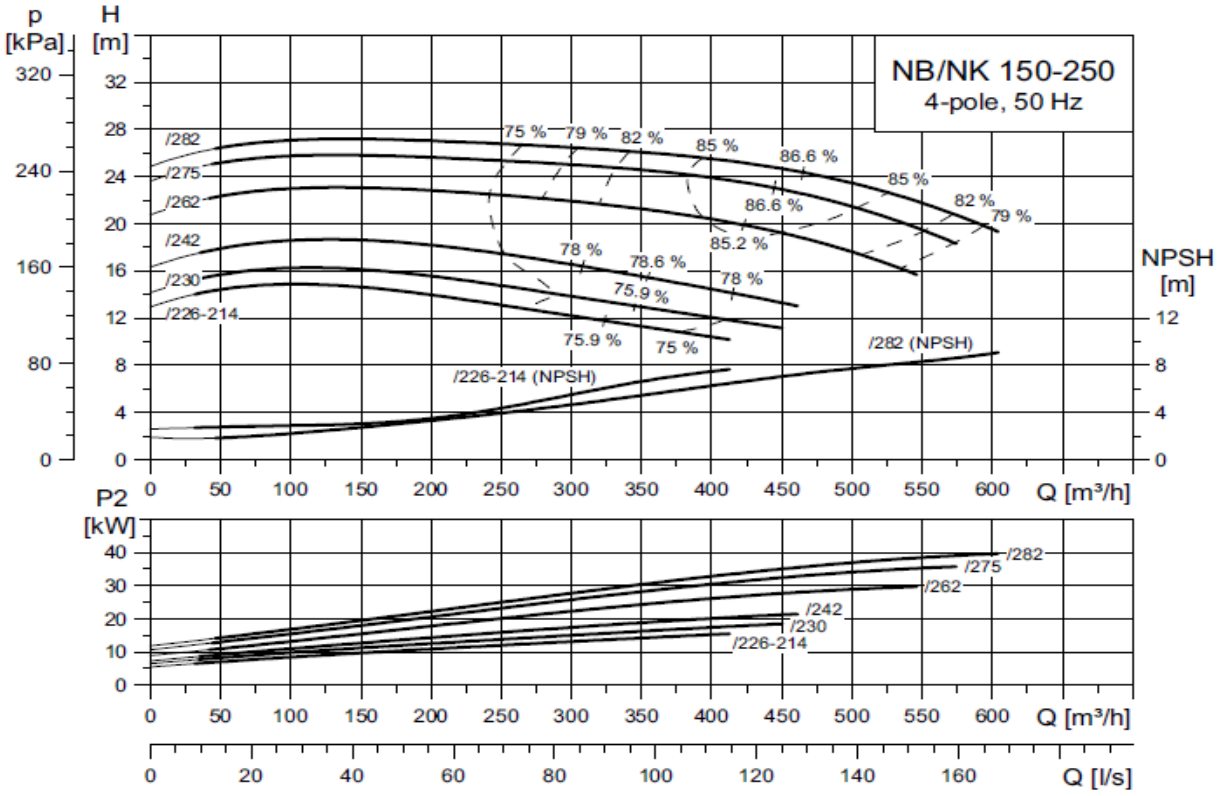
Με στάνταρ σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
150-200/210-158	DN200*	DN150	7,5	97829416	**6.891,00**	98972457	**6.891,00**	99157746	**10.100,00**	99157800	**10.100,00**
Με διαχωριστικό σύνδεσμο				**NK**				**NKE**			
Τύπος	Αναρ. PN16	Κατάθλ. PN16	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
125-500/406	DN150	DN125	55	98318604	**21.192,00**	98972382	**21.280,00**				
125-500/447			75	98318605	**23.869,00**	98972384	**23.957,00**				
125-500/473			90	98318606	**26.035,00**	98972386	**26.124,00**				
125-500/500			110	98318607	**33.722,00**	98972389	**33.810,00**				
125-500/526			132	98318608	**34.617,00**	98531708	**34.705,00**				
125-500/548			160	98318609	**36.890,00**						
150-200/210-158	DN200*	DN150	7,5	97831729	**7.704,00**	98973521	**7.704,00**	99157745	**10.914,00**	99157805	**10.914,00**
150-200/218-208			11	97831730	**9.038,00**	98244644	**9.038,00**	96601286	**14.195,00**	98187001	**13.160,00**
150-200/224			15	97831731	**9.344,00**	98780294	**9.344,00**	96601290	**14.155,00**	98965137	**14.155,00**

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

***Σύνδεση DN200 PN10**

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733



NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 150-250 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/ NK(E) 150-250 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

IE3

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C
NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y
NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -

NB(E) 150-250

MPG22

MPG22 MPG22

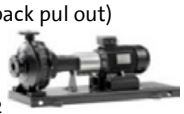
Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN10	Κατάθλ. PN10	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
150-250/226-214	DN200	DN150	15	98777344	**6.882,00**	98975471	**6.952,00**	98760241	**11.664,00**	98975359	**11.734,00**
150-250/230			18,5	98777320	**7.577,00**	98975684	**7.647,00**	98760243	**13.077,00**	99105340	**13.450,00**
150-250/242			22	98777319	**8.002,00**	98975683	**8.073,00**				
150-250/262			30	98777318	**9.576,00**	98975682	**9.647,00**				
150-250/275			37	98777317	**10.913,00**	98975681	**10.983,00**				
150-250/282			45	98777316	**11.978,00**	98975670	**12.049,00**				
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN10	Κατάθλ. PN10	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
150-250/226-214	DN200	DN150	15	98760034	**7.197,00**	98976325	**7.268,00**	98760059	**11.979,00**	98976196	**12.049,00**
150-250/230			18,5	98744095	**7.879,00**	98975972	**7.950,00**				
150-250/242			22	98744094	**8.305,00**	98914616	**8.376,00**				
150-250/262			30	98744092	**9.892,00**	98807421	**9.962,00**				
150-250/275			37	98744091	**11.165,00**	98975971	**11.236,00**				
150-250/282			45	98744090	**12.230,00**	98835475	**12.301,00**				

***Σύνδεση DN200 PN10**

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης

B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.
Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK(E) 150-250


MPG22

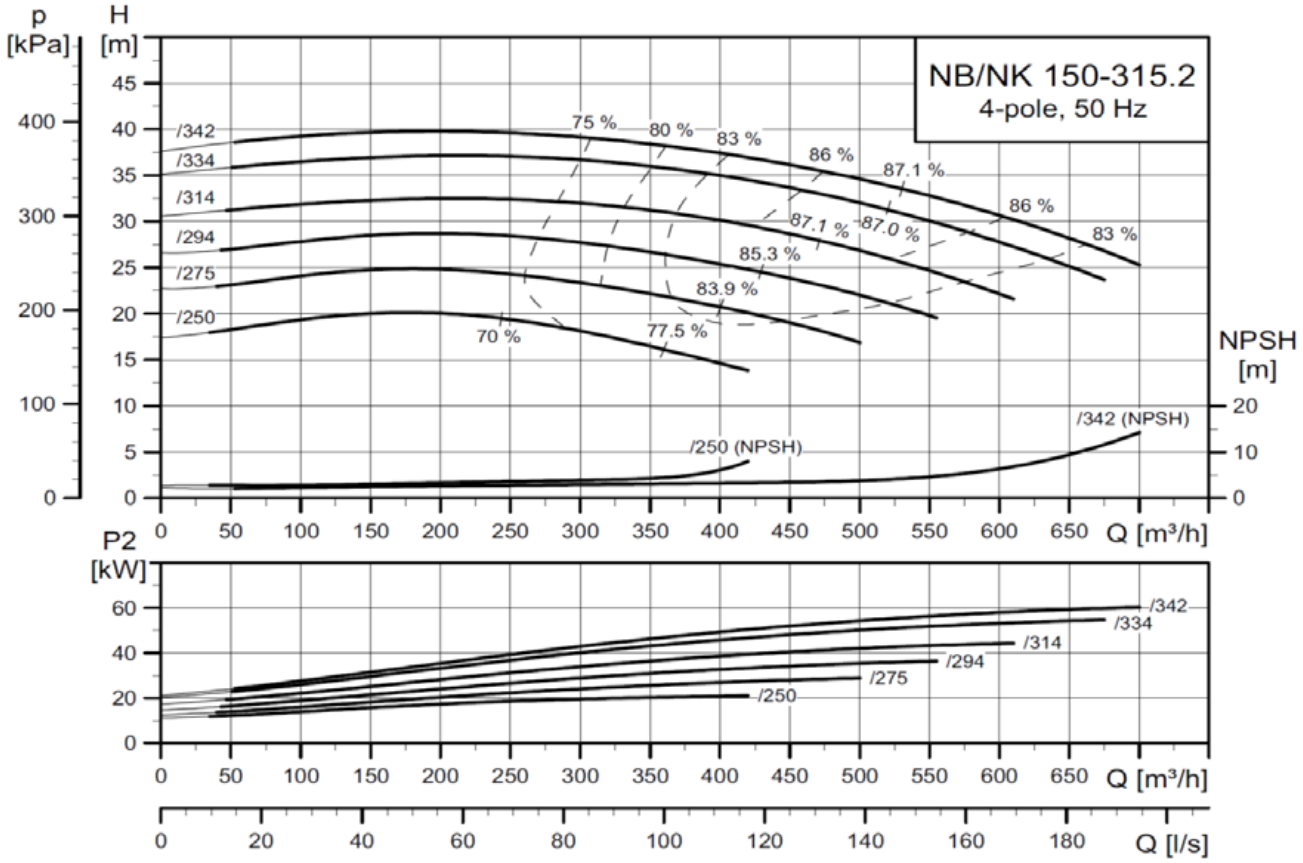
MPG22 MPG22

With spacer coupling				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN10	Κατάθλ. PN10	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
150-250/226-214	DN200	DN150	15	98753745	**10.084,00**	98918826	**10.154,00**	98992029	**14.896,00**	98973400	**14.967,00**
150-250/230			18,5	98745996	**10.999,00**	98930113	**11.070,00**	98992043	**16.534,00**	99105549	**16.605,00**
150-250/242			22	98745995	**11.456,00**	98964693	**11.527,00**				
150-250/262			30	98745994	**12.776,00**	98973311	**12.847,00**				
150-250/275			37	98745993	**14.460,00**	98973308	**14.531,00**				
150-250/282			45	98745992	**15.588,00**	98973306	**15.658,00**				

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.
Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

***Σύνδεση DN200 PN10**

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733



NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB(E) 150-315.2 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/ NK(E) 150-315.2 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας
Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C
NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3
3 x 220-240 V D/380-415 V Y up to 3 kW - from 4 kW : 3 x 380-415 V D - from 5,5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y
NBE/NKE: Αντλία εξοπλισμένη με κινητήρα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας - 3 x 380-480V στα 50/60Hz -
*Grundfos Blueflux ≥ IE5 έως και 11kW - Κλάση απόδοσης IE3 από 15kW

IE3

NB(E) 150-315.2

MPG22 MPG22 MPG22 MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN10	Κατάθλ. PN10	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
150-315.2/250	DN200	DN150	22	98982272	**8.231,00**	99001657	**8.302,00**				
150-315.2/275			30	98982273	**9.747,00**	99001658	**9.817,00**				
150-315.2/294			37	98982274	**11.011,00**	99001659	**11.081,00**				
150-315.2/314			45	98982275	**11.955,00**	99001660	**12.025,00**				
150-315.2/334			55	98982276	**13.837,00**	99001661	**13.908,00**				
150-315.2/342			75	98982277	**15.957,00**	99001662	**16.027,00**				
Με στηρίγματα				**NB**				**NBE**			
Τύπος	Αναρ. PN10	Κατάθλ. PN10	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
150-315.2/250	DN200	DN150	22	98982237	**8.534,00**	99001639	**8.605,00**				
150-315.2/275			30	98982238	**10.062,00**	99001640	**10.133,00**				
150-315.2/294			37	98982239	**11.263,00**	99001641	**11.334,00**				
150-315.2/314			45	98982240	**12.207,00**	99001643	**12.278,00**				
150-315.2/334			55	98982241	**14.140,00**	99001644	**14.210,00**				
150-315.2/342			75	ΚΠ		ΚΠ					

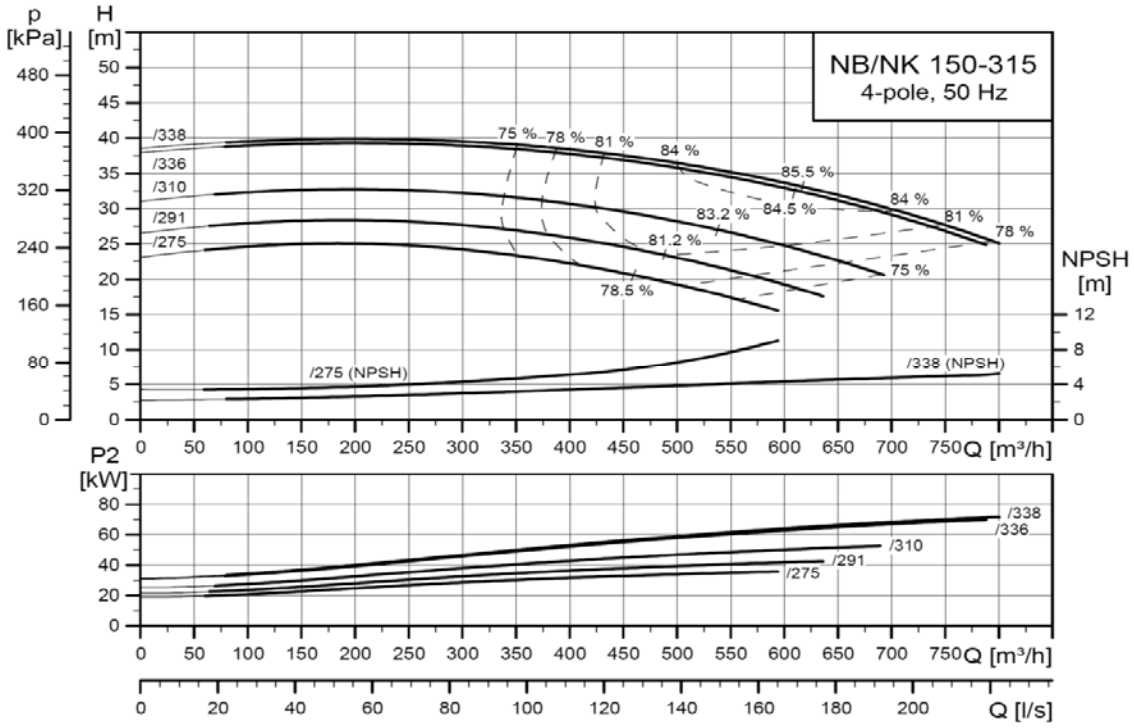
Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.
Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

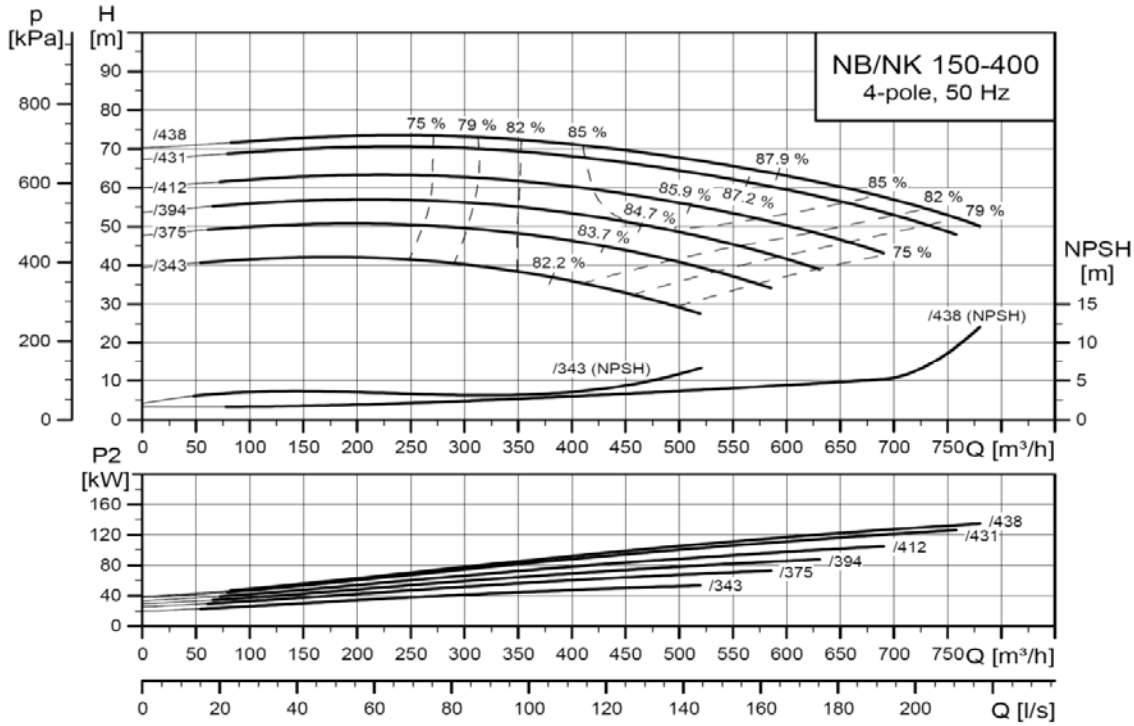
NK(E) 150-315.2

MPG22 MPG22 MPG22 MPG22

Με διαχωριστικό σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN10	Κατάθλ. PN10	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
150-315.2/250	DN200	DN150	22	98983375	**11.945,00**	99001706	**12.016,00**				
150-315.2/275			30	98983376	**13.358,00**	99001707	**13.429,00**				
150-315.2/294			37	98983377	**14.504,00**	99001708	**14.574,00**				
150-315.2/314			45	98983378	**15.536,00**	99001710	**15.607,00**				
150-315.2/334			55	98983379	**17.918,00**	99001711	**17.989,00**				
150-315.2/342			75	98983380	**20.255,00**	99001713	**20.326,00**				

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.
Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 150-315
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/338
/336
/310
/291
/275
/275 (NPSH)
/338 (NPSH)
75 %
78 %
81 %
84 %
85.5 %
84 %
83.2 %
84.5 %
81 %
78 %
81.2 %
75 %
78.5 %


NB/NK 150-400
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/438
/431
/412
/394
/375
/343
/438 (NPSH)
/343 (NPSH)
75 %
79 %
82 %
85 %
87.9 %
85 %
82 %
79 %
85.9 %
87.2 %
84.7 %
83.7 %
75 %
82.2 %

NB NBE NK / NKE

Μονοβάθμιες αντλίες τύπου end-suction κατά EN 733

NB 150-315/150-400 : Αντλία απευθείας ζεύξης (IE3)/ NK 150-315/150-400 : Αντλία ελαστικής ζεύξης (IE3)

Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο, άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, δακτύλιοι φθοράς από μπρούντζο

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: στάνταρ BAQE / γλυκόλη BQQE - Άλλο κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία υγρού: στάνταρ από +2°C έως +120°C / γλυκόλη από -25°C έως +120°C

NB/NK: τριφασικοί κινητήρες, IP 55, κλάση F, κλάση απόδοσης IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y έως και 3 kW - από 4 kW έως 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - από 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

IE3

MPG22 MPG22 MPG22

Χωρίς στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN10	Κατάθλ. PN10	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
150-315/275	DN200*	DN150	37	98305326	**11.416,00**	98974751	**11.486,00**				
150-315/291			45	98305327	**12.403,00**	98787146	**12.474,00**				
150-315/310			55	98305328	**14.316,00**	98664151	**14.387,00**				
150-315/336			75	98305329	**16.494,00**	98607735	**16.565,00**				
150-315/338			90	98305330	**18.425,00**	98974752	**18.496,00**				
150-400/343	DN200*	DN150	55	98305331	**15.072,00**	98974753	**15.147,00**				
150-400/375			75	98305332	**17.340,00**	98614095	**17.416,00**				
150-400/394			90	98305333	**19.347,00**	98606377	**19.423,00**				
150-400/412			110	98305334	**25.974,00**	98974754	**26.050,00**				
150-400/431			132	98305335	**26.882,00**	98974756	**26.958,00**				
150-400/438			160	98305336	**28.836,00**	98974757	**28.911,00**				

Με στηρίγματα				NB				NBE			
Τύπος	Αναρ. PN10	Κατάθλ. PN10	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
150-315/275	DN200*	DN150	37	98302354	**11.668,00**	98975822	**11.739,00**				
150-315/291			45	98302355	**12.656,00**	98854510	**12.726,00**				
150-315/310			55	98302356	**14.619,00**	98791582	**14.690,00**				
150-400/343	DN200*	DN150	55	98302359	**15.324,00**	98866025	**15.400,00**				
150-400/375			75	98302360	**17.694,00**	98975823	**17.769,00**				
150-400/394			90	98302361	**19.700,00**	98975824	**19.776,00**				
150-400/412			110	98302362	**26.065,00**	98975825	**26.141,00**				
150-400/431			132	98302363	**26.973,00**	98975826	**27.048,00**				
150-400/438			160	98302364	**28.926,00**	98975827	**29.002,00**				

Η αντλία NK είναι ελαστικής ζεύξης με στάνταρ κινητήρα, με βασικές διαστάσεις κατά τα πρότυπα IEC και DIN και προσδιορισμό τοποθέτησης B3 (IM 1001). Η αντλία και ο κινητήρας NK τοποθετούνται σε κοινό πλαίσιο από χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 23661.

Οι αντλίες που διαθέτουν διαχωριστικό σύνδεσμο μπορούν να επισκευάζονται χωρίς αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από το πλαίσιο και χωρίς αφαίρεση του σώματος της αντλίας από τις σωληνώσεις. (σχεδίαση back pul out)

NK 150-315/ 150-400

MPG22 MPG22 MPG22 MPG22

Με διαχωριστικό σύνδεσμο				NK				NKE			
Τύπος	Αναρ. PN10	Κατάθλ. PN10	P_2 [kW]	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro	Κωδικός Στάνταρ	Euro	Κωδικός Γλυκόλη	Euro
150-315/275	DN200*	DN150	37	98318620	**14.884,00**	98698281	**14.954,00**				
150-315/291			45	98318631	**15.989,00**	98972399	**16.060,00**				
150-315/310			55	98318632	**18.277,00**	98972401	**18.348,00**				
150-315/336			75	98318633	**20.821,00**	98519153	**20.892,00**				
150-315/338			90	98318634	**22.887,00**	98972402	**22.957,00**				
150-400/343	DN200*	DN150	55	98318635	**19.662,00**	98972405	**19.732,00**				
150-400/375			75	98318636	**22.368,00**	98877246	**22.438,00**				
150-400/394			90	98318637	**24.538,00**	98606356	**24.609,00**				
150-400/412			110	98318638	**32.293,00**	98698280	**32.364,00**				
150-400/431			132	98318639	**33.181,00**	98531710	**33.257,00**				
150-400/438			160	98318640	**35.437,00**	98464513	**35.513,00**				

Οι αντλίες NK(E) με κινητήρα από 11kW και άνω διατίθενται με διαχωριστικό σύνδεσμο. Οι στάνταρ σύνδεσμοι διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

Για περισσότερες online πληροφορίες, συνδεθείτε στο GRUNDFOS PRODUCT CENTER

***Σύνδεση DN200 PN10**

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΙΕΣΗΣ

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες

Κωδικοί αναγνώρισης

Παράδειγμα	**CM**	**10**	**-**	**3**	**A**	**-**	**R**	**-**	**I**	**-**	**E**	**-**	**A**	**V**	**B**	**E**	**F**	**-**	**A**	**-**	**A**	**-**	**N**

Σειρά τύπου

CM: Φυγοκεντρική αντλία

CME: Φυγοκεντρική αντλία με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας

Ονομαστική παροχή

Ονομαστική παροχή στα 50 Hz [m3/h]

Αριθμός πτερωτών

Έκδοση αντλίας

A: Βασική έκδοση

B: Μεγαλύτερος κινητήρας (κατά ένα KW)

D:

E: Αντλίες με πιστοποιητικά/εγκρίσεις

N: Αντλία CME με αισθητήρα πίεσης

P: Μικρότερος κινητήρας (κατά ένα KW)

T: Μεγαλύτερος κινητήρας (κατά δύο kW)

O: Έκδοση αυτόματης αναρρόφησης (μέγ.ύψος αναρρόφησης 8 μέτρα)

S: Έκδοση αυτόματης πλήρωσης (μέγ. ύψος αναρρόφησης 4 μέτρα)

X: Ειδική κατασκευή

Σημείωση: Δύο γράμματα σημαίνουν ότι συνδυάστηκαν δύο παράμετροι

Σύνδεση σωλήνα

C: Tri-Clamp®

F: Φλάντζα DIN/ANSI/JIS

P: Σύνδεσμος Victaulic®

R: Με σπείρωμα Whitworth Rp (ISO 7/1)

S: Εσωτερικό σπείρωμα NPT

Υλικά σε επαφή με τα μέσα αντλίας

A: Εξαρτήματα αναρρόφησης και κατάθλιψης EN-GJL-200

Άξονας αντλίας EN 1.4301/AISI 304

Πτερωτές/θάλαμοι EN 1.4301/AISI 304

G: Περίβλημα EN 1.4401/AISI 316

Άξονας αντλίας EN 1.4401/AISI 316

Πτερωτές/θάλαμοι EN 1.4401/AISI 316

I: Περίβλημα EN 1.4301/AISI 304

Άξονας αντλίας EN 1.4301/AISI 304

Πτερωτές/θάλαμοι EN 1.4301/AISI 304

X: Ειδική κατασκευή

Ελαστικά μέρη αντλίας (εκτός δακτυλίου λαιμού και στυπιοθλίπτη άξονα)

E: EPDM (αιθυλένιο-προπυλένιο)

K: FFKM (perflour)

V: FKM (flour)

Σημείωση: Οι φλάντζες μεταξύ θαλάμων στις εκδόσεις από χυτοσίδηρο είναι πάντοτε από Tesnit® BA-U

Στυπιοθλίπτης άξονα

A: Στεγανωτικός δακτύλιος-O με σταθερό οδηγό

R: Στεγανωτικός δακτύλιος-O με σταθερό οδηγό και επιφάνεια μειωμένης διατομής

Υλικό περιστρεφόμενης επιφάνειας στυπιοθλίπτη

Q: Καρβίδιο του πυριτίου (SIC)

V: Οξείδιο του αργιλίου (AI203)

U: Καρβίδιο του βολφραμίου

Υλικό σταθερής επιφάνειας στυπιοθλίπτη

B: Άνθρακας εμποτισμένος με ρητίνη

Q: Καρβίδιο του πυριτίου (SIC)

U: Καρβίδιο του βολφραμίου

Υλικό δευτερεύοντος παρεμβύσματος

E: EPDM (αιθυλένιο-προπυλένιο)

K: FFKM (perflour)

V: FKM (flour)

Τάση τροφοδοσίας

A: 1 x 220 V, 60 Hz

B: 1 x 115/230 V, 60 Hz

B1: 1 x 115/230 V, 60 Hz, μ ε τερματική πλακέτα

C: 1 x 220-240 V, 50 Hz

D: 1 x 127 V, 60 Hz

E: 3 x 208-230/440-480 V, 60 Hz

E1: 3 x 208-230/440-480V,60 Hz, με τερματική πλακέτ

F: 3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz

G: 3 x 200/346 V,50 Hz;200-220/346-380V,60Hz

H: 3 x 575 V, 60 Hz

I: 3 x 400 V, 50/60 Hz

J: 3 x 380-415 V, 50 Hz; 440-480 V, 60 Hz

L: 3 x 380-480 V, 50/60 Hz (E- κινητήρας)

N: 3 x 460-480 V, 60 Hz (E- κινητήρας)

O: 3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz;

O: 3 x 220-255/380-440 V, 60 Hz

Q: 3 x 208-230 V, 50/60 Hz (E- κινητήρας)

R: 3 x 200-230 V, 50/60 Hz (E- κινητήρας)

S: 3 x 380-500 V, 50/60 Hz (E- κινητήρας)1)

T: 3 x 440-480 V, 50/60 Hz (E- κινητήρας)1)

U: 1 x 200-240 V, 50/60 Hz (E- κινητήρας)1)

X: Ειδική τάση

Πληροφοριακά στοιχεία κινητήρα

A: Στάνταρ κινητήρας (IP55)

B: Κινητήρας μονωμένης φάσης για χρήση με μετατροπέα συχνότητας

C: Περιβάλλον με συμπυκνώματα

D: Pt100 στο στάτη

E: Έδρανο γωνιακής επαφής

F: Θερμαντήρας κινητήρα

G: Τριφασικός κινητήρας με προστασία υπερφόρτωσης

I: Δεν διατίθεται ραδιοεπικοινωνία

J: IPX5

Βύσμα σύνδεσης στο ηλεκτρικό δίκτυο

A: Με στυπιοθλίπτες καλωδίου

B: Βύσμα Harting

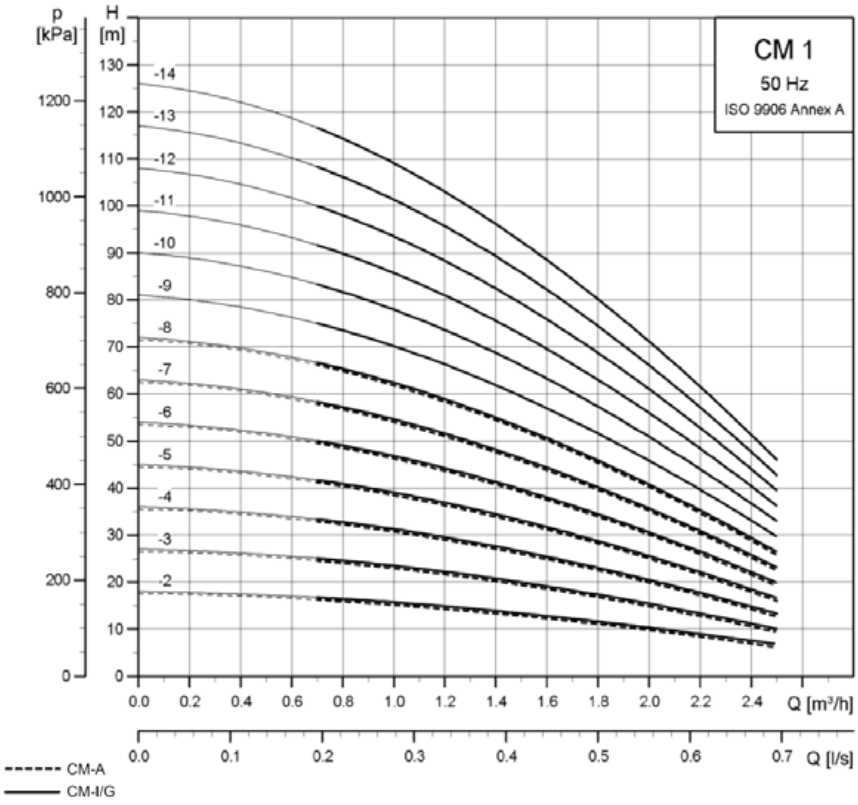
C: Με καλώδιο

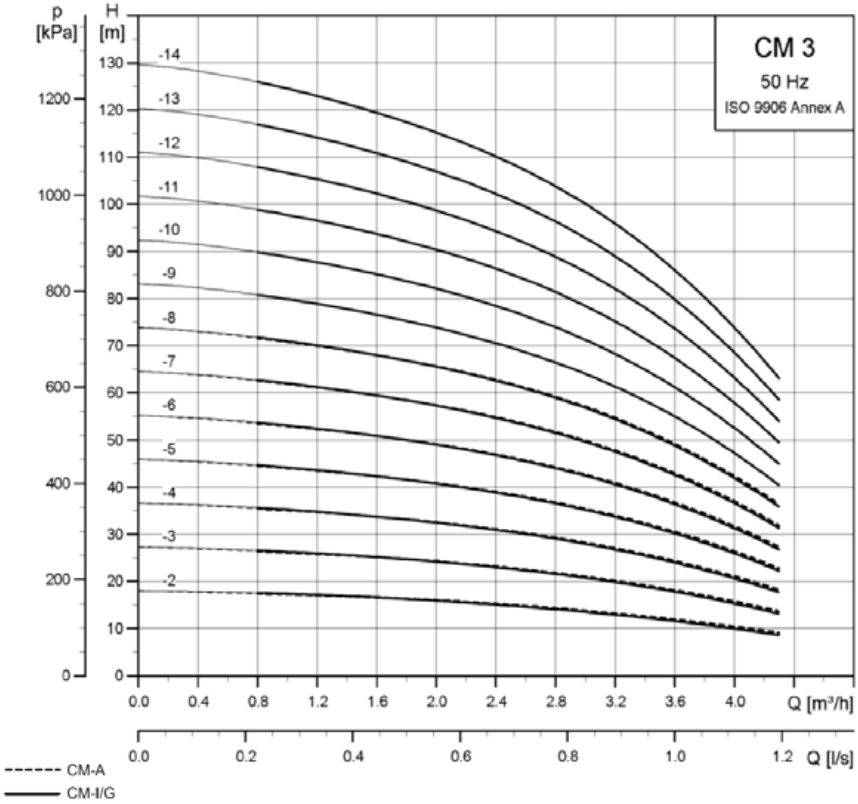
D: Με καλώδιο

Αισθητήρας

N: Χωρίς αισθητήρα

4.1


p [kPa]
H [m]
CM 1
50 Hz
ISO 9906 Annex A
-14
-13
-12
-11
-10
-9
-8
-7
-6
-5
-4
-3
-2
Q [m³/h]
Q [l/s]
CM-A
CM-I/G


p [kPa]
H [m]
CM 3
50 Hz
ISO 9906 Annex A
-14
-13
-12
-11
-10
-9
-8
-7
-6
-5
-4
-3
-2
Q [m³/h]
Q [l/s]
CM-A
CM-I/G

Οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες

Κεφαλή και βάση αντλίας από χυτοσίδηρο. Άλλα μέρη σε επαφή με το υγρό από AISI 304 (1.4301)

Θερμοκρασία υγρού:	από -20 °C έως +90 °C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar από -20° C έως +40° C / 6 bar από +41° C έως +90° C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	AVBE - Άνθρακας/Οξείδιο του αργιλίου/EPDM (άλλα κατόπιν παραγγελίας)
Κλάση μόνωσης:	F
Κλάση προστασίας:	IP55
Νέος IE3 κινητήρας	Τριφασικές αντλίες ≥ 0,75 kw

Νέος IE3 κινητήρας

CM, CME, CM sp

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση				I_n		
	είσοδος	έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	[A]	Κωδικός	Ευρώ
CM 1-2				0,30	1,8-2,4	96935383	**267,00**
CM 1-3				0,30	1,8-2,4	96806792	**292,00**
CM 1-4				0,50	3,1-2,8	96935390	**321,00**
CM 1-5	Rp 1	Rp 1	1 x 220-240 V	0,50	3,1-2,8	96806794	**340,00**
CM 1-6				0,50	3,1-2,8	96935407	**361,00**
CM 1-7				0,50	3,1-2,8	96806796	**407,00**
CM 1-8				0,67	4,4-4,0	96806798	**437,00**
CM 1-2				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96935384	**257,00**
CM 1-3				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96935387	**282,00**
CM 1-4				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96935391	**306,00**
CM 1-5	Rp 1	Rp 1	3 x 220-240D/380-415Y	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96935404	**325,00**
CM 1-6				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96935408	**346,00**
CM 1-7				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96935411	**392,00**
CM 1-8				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96935414	**417,00**

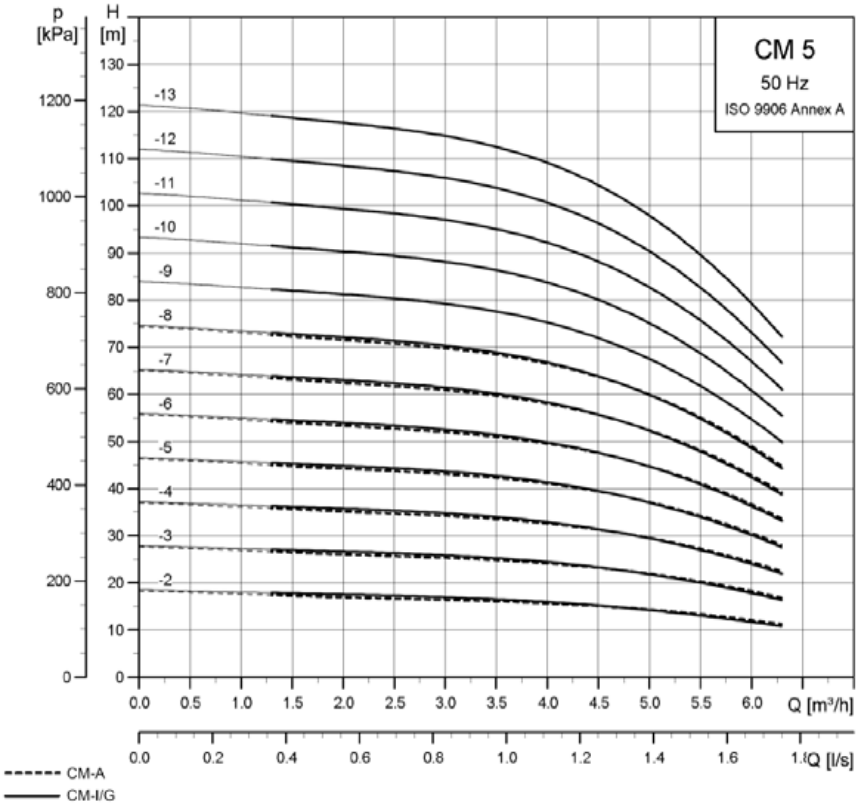
4.1

MPG13

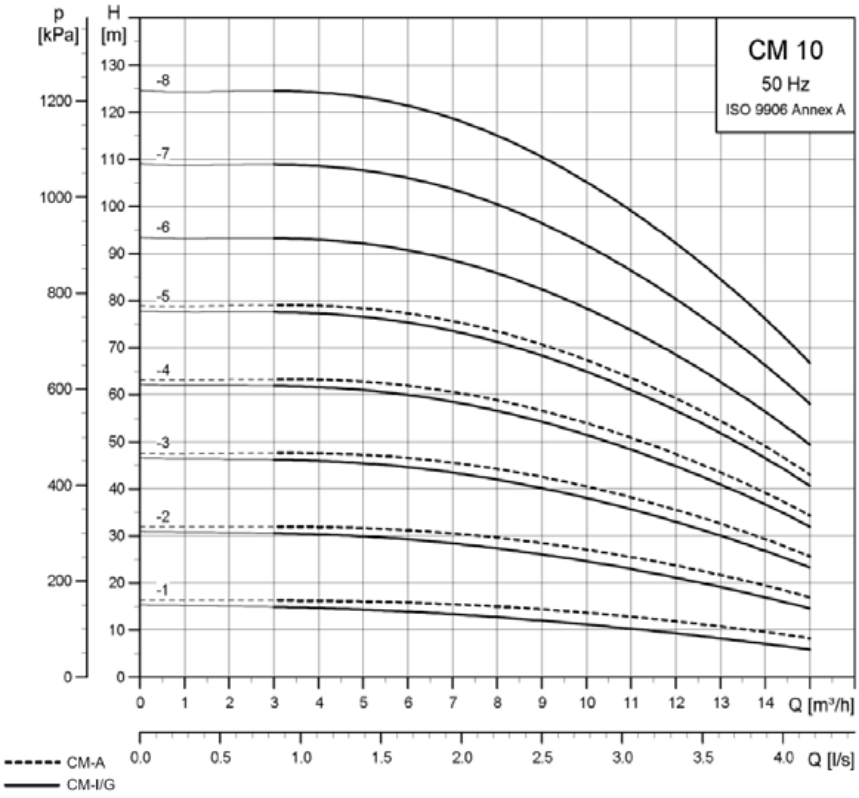
Τύπος	Ø σύνδεση				I_n		
	είσοδος	έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	[A]	Κωδικός	Ευρώ
CM 3-2				0,30	1,8-2,4	96806802	**300,00**
CM 3-3				0,50	3,1-2,8	96806803	**317,00**
CM 3-4				0,50	3,1-2,8	96806858	**373,00**
CM 3-5	Rp 1	Rp 1	1 x 220-240 V	0,50	3,1-2,8	96806804	**382,00**
CM 3-6				0,67	4,4-4,0	96806805	**479,00**
CM 3-7				0,90	5,4-5,0	96935437	**482,00**
CM 3-8				0,90	5,4-5,0	96806806	**570,00**
CM 3-2				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96935429	**262,00**
CM 3-3				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96806830	**285,00**
CM 3-4				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96806807	**310,00**
CM 3-5	Rp 1	Rp 1	3 x 220-240D/380-415Y	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96806834	**332,00**
CM 3-6				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96806808	**369,00**
CM 3-7				1,1	3,5-3,8/2-2,22	98694011	**479,00**
CM 3-8				1,1	3,5-3,8/2-2,22	98694012	**570,00**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 220-221

Οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες



CM, CME, CM sp



Οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες

Κεφαλή και βάση αντλίας από χυτοσίδηρο. Άλλα μέρη σε επαφή με το υγρό από AISI 304 (1.4301)

Νέος IE3 κινητήρας

Θερμοκρασία υγρού:	από -20 °C έως +90 °C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar από -20° C έως +40° C / 6 bar από +41° C έως +90° C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	AVBE - Άνθρακας/Οξείδιο του αργιλίου/EPDM (άλλα κατόπιν παραγγελίας)
Κλάση μόνωσης:	F
Κλάση προστασίας:	IP55
Νέος IE3 κινητήρας	Τριφασικές αντλίες ≥ 0,75 kw

MPG13

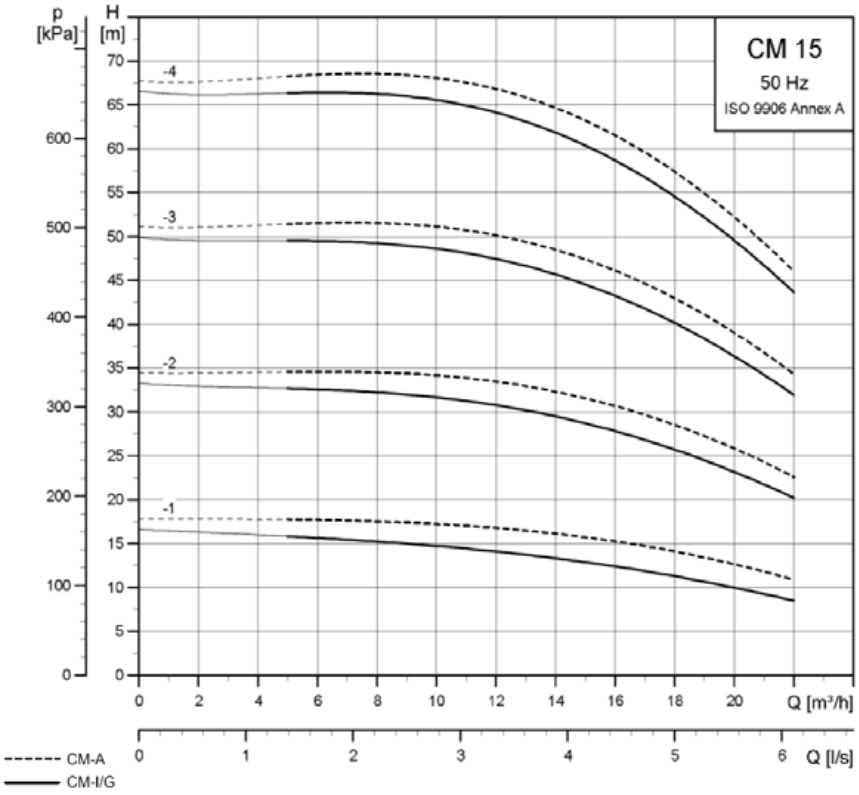
Τύπος	Ø σύνδεση				I_n		
	είσοδος	έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	[A]	Κωδικός	Ευρώ
CM 5-2				0,50	3,1-2,8	96806811	**324,00**
CM 5-3				0,50	3,1-2,8	96806812	**374,00**
CM 5-4				0,67	4,4-4,0	96806833	**456,00**
CM 5-5	Rp 1 ¼	Rp 1	1 x 220-240 V	0,90	5,4-5,0	96806813	**510,00**
CM 5-6				1,30	8,4-8,0	96935462	**674,00**
CM 5-7				1,30	8,4-8,0	96806814	**790,00**
CM 5-8				1,30	8,4-8,0	96806815	**823,00**
CM 5-2				0,45	2,0-2,2/1,0-1,2	96806816	**285,00**
CM 5-3				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96806817	**305,00**
CM 5-4				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98669753	**358,00**
CM 5-5	Rp 1 ¼	Rp 1	3 x 220-240D/380-415Y	1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98694013	**496,00**
CM 5-6				1,50	5,45-5,45/3,15-3,15	98634096	**520,00**
CM 5-7				1,50	5,45-5,45/3,15-3,15	98645137	**639,00**
CM 5-8				2,20	7,70-7,70/4,45-4,45	98694015	**681,00**

MPG13

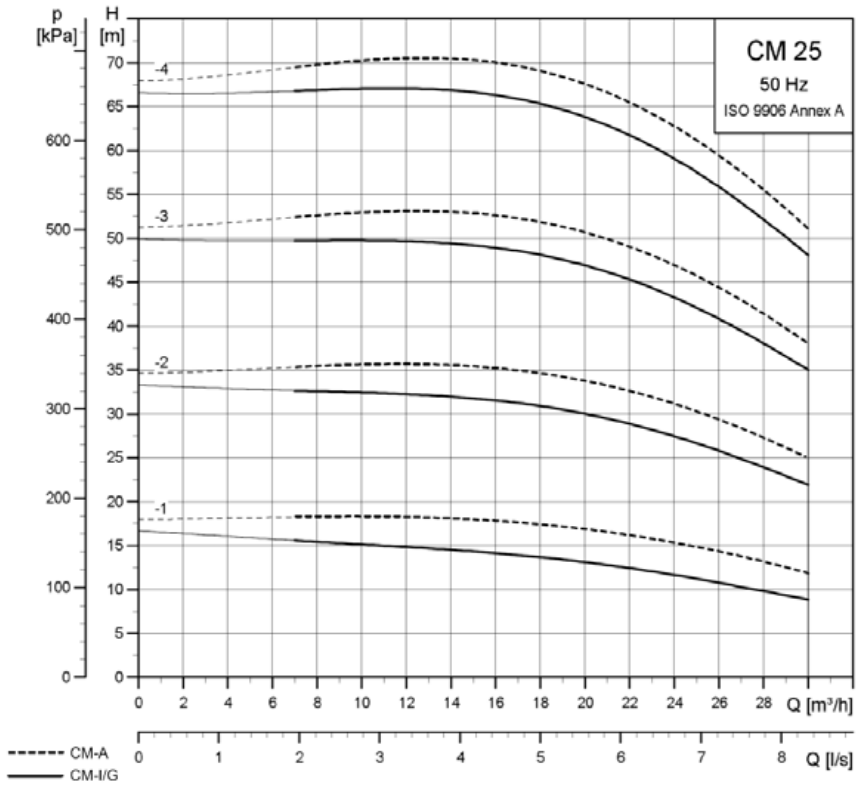
Τύπος	Ø σύνδεση				I_n		
	είσοδος	έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	[A]	Κωδικός	Ευρώ
CM 10-1				0,67	4,4-4,0	96806942	**439,00**
CM 10-2	Rp 1 ½	Rp 1 ½	1 x 220-240 V	1,30	8,4-8,0	96935481	**656,00**
CM 10-3				1,90	11,0-10,0	96806943	**906,00**
CM 10-1				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96806944	**420,00**
CM 10-2				1,50	5,45-5,45/3,15-3,15	98669754	**460,00**
CM 10-3	Rp 1 ½	Rp 1 ½	3 x 220-240D/380-415Y	2,20	7,70-7,70/4,45-4,45	98694016	**693,00**
CM 10-4				3,00	11,0-11,0/6,30-6,30	98694017	**920,00**
CM 10-5				3,00	11,0-11,0/6,30-6,30	98694018	**1.088,00**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 220-221

Οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες



CM, CME, CM sp



Οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες

Κεφαλή και βάση αντλίας από χυτοσίδηρο. Άλλα μέρη σε επαφή με το υγρό από AISI 304 (1.4301)

Νέος IE3 κινητήρας

Θερμοκρασία υγρού:	από -20 °C έως +90 °C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar από -20° C έως +40° C / 6 bar από +41° C έως +90° C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης:	AVBE - Άνθρακας/Οξείδιο του αργιλίου/EPDM (άλλα κατόπιν παραγγελίας)
Κλάση μόνωσης:	F
Κλάση προστασίας:	IP55
Νέος IE3 κινητήρας	Τριφασικές αντλίες ≥ 0,75 kw

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση		Τάση	P_2 [kW]	I_n [A]	Κωδικός	Ευρώ
	είσοδος	έξοδος					
CM 15-1	Rp 2	Rp 2	1 x 220-240 V	1,30	8,4-8,0	96806957	**1.100,00**
CM 15-2				1,90	11,0-10,0	96935492	**1.258,00**
CM 15-1	Rp 2	Rp 2	3 x 220-240D/380-415Y	1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	99088777	**904,00**
CM 15-2				2,20	7,70-7,70/4,45-4,45	99086930	**1.045,00**
CM 15-3				4,00	13,8-13,2/8,00-7,65	98694021	**1.212,00**
CM 15-4				5,50	19,0-19,0/11,0-11,0	98694022	**1.275,00**

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση		Τάση	P_2 [kW]	I_n [A]	Κωδικός	Ευρώ
	είσοδος	έξοδος					
CM 25-1	Rp 2	Rp 2	1 x 220-240 V	1,90	11,0-10,0	96935498	**1.187,00**
CM 25-1	Rp 2	Rp 2	3 x 220-240D/380-415Y	2,2	7,70-7,70/4,45-4,45	98633860	**974,00**
CM 25-2				4	13,8-13,2/8,00-7,65	98694023	**1.239,00**
CM 25-3				5,5	19,0-19,0/11,0-11,0	98694024	**1.535,00**
CM 25-4					ΚΠ		

Οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες CH

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση		Τάση	P_2 [kW]	I_n [A]	Κωδικός	Ευρώ
	είσοδος	έξοδος					
CH 2-50	Rp 1"	Rp 1"	1 x 220-240 V	0,45	2,90	97713398	**326,00**
CH 4-60	Rp 1" ¼	Rp 1"	1 x 220-240 V	1,05	6,70	97713433	**465,00**

Παροχή Q					m^3/h	0	1	2	3	3,5	4	5	6	7	8
					l/sec.	0	0,3	0,5	0,8	1	1,1	1,4	1,7	1,95	2,22
					l/min.	0	17	33	50	58	67	83	100	117	133
Στόμια			P1	P2	1~	Ολικό μανομετρικό ύψος H [m Υ.Σ.]									
Τύπος	Αναρ.	Κατ.	[Kw]	[Kw]	[A]										
CH 2-50	Rp 1"	Rp 1"	0,68	0,45	2,9	46	42	35	26	20					
CH 4-60	Rp 1" ¼	Rp 1"	1,46	1,05	6,7	55	51	48	44	43	41	36	30	23	15

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 220-221

Οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες

Όλα τα μέρη σε επαφή με το υγρό από AISI 304 (1.4301)

Θερμοκρασία υγρού: από -20 °C έως +120 °C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar / 120°C - 16 bar / 90°C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: AQQE - Καρβίδιο του πυριτίου/Καρβίδιο του πυριτίου/EPDM (άλλα κατόπιν παραγγελίας)
Κλάση μόνωσης: IP 55
Κλάση προστασίας: F
Νέος IE3 κινητήρας Τριφασικές αντλίες ≥ 0,75 kw

Νέος IE3 κινητήρας

CM, CME, CM sp

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση				I_n		
	είσοδος	έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	[A]	Κωδικός	Ευρώ
CM 1-2 I				0,30	1,8-2,4	97514162	**431,00**
CM 1-3 I				0,30	1,8-2,4	97514439	**472,00**
CM 1-4 I				0,50	3,1-2,8	97514999	**510,00**
CM 1-5 I				0,50	3,1-2,8	97515000	**545,00**
CM 1-6 I				0,50	3,1-2,8	97515021	**554,00**
CM 1-7 I				0,50	3,1-2,8	97515023	**624,00**
CM 1-8 I	Rp 1	Rp 1	1 x 220-240 V	0,67	4,4-4,0	97515024	**643,00**
CM 1-9 I				0,67	4,4-4,0	97644331	**654,00**
CM 1-10 I				0,67	4,4-4,0	97644334	**670,00**
CM 1-11 I				0,90	5,4-5,0	97644335	**720,00**
CM 1-12 I				0,90	5,4-5,0	97644336	**770,00**
CM 1-13 I				0,90	5,4-5,0	97577832	**805,00**
CM 1-14 I				1,30	8,4-8,0	97644337	**1.100,00**
CM 1-2 I				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97514413	**421,00**
CM 1-3 I				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97515109	**462,00**
CM 1-4 I				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97515121	**495,00**
CM 1-5 I				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96807014	**531,00**
CM 1-6 I				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97515122	**539,00**
CM 1-7 I				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97515123	**609,00**
CM 1-8 I	Rp 1	Rp 1	3 x 220-240D/380-415Y	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96976902	**623,00**
CM 1-9 I				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97644332	**634,00**
CM 1-10 I				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98662772	**650,00**
CM 1-11 I				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98694631	**699,00**
CM 1-12 I				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98694632	**751,00**
CM 1-13 I				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98694633	**787,00**
CM 1-14 I				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98694634	**918,00**

4.1

Άλλα εξαρτήματα σελ. 220-221

Καμπύλες σελ. 202

Οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες

Όλα τα μέρη σε επαφή με το υγρό από AISI 304 (1.4301)

Θερμοκρασία υγρού:	από -20 °C έως +120 °C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar / 120°C - 16 bar / 90°C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης:	AQQE - Καρβίδιο του πυριτίου/Καρβίδιο του πυριτίου/EPDM (άλλα κατόπιν παραγγελίας)
Κλάση μόνωσης:	IP 55
Κλάση προστασίας:	F
Νέος IE3 κινητήρας	Τριφασικές αντλίες ≥ 0,75 kw

Νέος IE3 κινητήρας

CM, CME, CM sp

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση				I_n		
	είσοδος	έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	[A]	Κωδικός	Ευρώ
CM 3-2 I				0,30	1,8-2,4	96961011	**448,00**
CM 3-3 I				0,50	3,1-2,8	96961025	**483,00**
CM 3-4 I				0,50	3,1-2,8	96961045	**516,00**
CM 3-5 I				0,50	3,1-2,8	96961051	**554,00**
CM 3-6 I				0,67	4,4-4,0	97515032	**619,00**
CM 3-7 I				0,90	5,4-5,0	97515033	**669,00**
CM 3-8 I	Rp 1	Rp 1	1 x 220-240 V	0,90	5,4-5,0	97515034	**713,00**
CM 3-9 I				1,30	8,4-8,0	97569313	**920,00**
CM 3-10 I				1,30	8,4-8,0	97644339	**974,00**
CM 3-11 I				1,30	8,4-8,0	97620738	**1.065,00**
CM 3-12 I				1,30	8,4-8,0	97644340	**1.100,00**
CM 3-13 I				1,30	8,4-8,0	97621172	**1.110,00**
CM 3-14 I				1,90	11,0-10,0	97644352	**1.150,00**
CM 3-2 I				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96961023	**438,00**
CM 3-3 I				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96961026	**468,00**
CM 3-4 I				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96961047	**501,00**
CM 3-5 I				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96961052	**539,00**
CM 3-6 I				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97515126	**599,00**
CM 3-7 I				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98662725	**640,00**
CM 3-8 I	Rp 1	Rp 1	3 x 220-240D/380-415Y	1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98725225	**684,00**
CM 3-9 I				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	99080201	**725,00**
CM 3-10 I				1,50	5,45-5,45/3,15-3,15	99059802	**779,00**
CM 3-11 I				1,50	5,45-5,45/3,15-3,15	98694635	**880,00**
CM 3-12 I				1,50	5,45-5,45/3,15-3,15	99080202	**910,00**
CM 3-13 I				2,20	7,70-7,70/4,45-4,45	98694637	**926,00**
CM 3-14 I				2,20	7,70-7,70/4,45-4,45	98694638	**946,00**

4.1

Άλλα εξαρτήματα σελ. 220-221

Καμπύλες σελ. 202

Οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες

Όλα τα μέρη σε επαφή με το υγρό από AISI 304 (1.4301)

Θερμοκρασία υγρού: από -20 °C έως +120 °C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar / 120°C - 16 bar / 90°C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: AQQE - Καρβίδιο του πυριτίου/Καρβίδιο του πυριτίου/EPDM (άλλα κατόπιν παραγγελίας)
Κλάση μόνωσης: IP 55
Κλάση προστασίας: F
Νέος IE3 κινητήρας Τριφασικές αντλίες ≥ 0,75 kw

Νέος IE3 κινητήρας

CM, CME, CM sp

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση				I_n		
	είσοδος	έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	[A]	Κωδικός	Ευρώ
CM 5-2 I				0,50	3,1-2,8	97515042	**445,00**
CM 5-3 I				0,50	3,1-2,8	97515044	**516,00**
CM 5-4 I				0,67	4,4-4,0	96961065	**620,00**
CM 5-5 I				0,90	5,4-5,0	96961097	**684,00**
CM 5-6 I	Rp 1 ¼	Rp 1	1 x 220-240 V	1,30	8,4-8,0	97507749	**902,00**
CM 5-7 I				1,30	8,4-8,0	97515047	**995,00**
CM 5-8 I				1,30	8,4-8,0	97515048	**1.017,00**
CM 5-9 I				1,90	11,0-10,0	97644353	**1.143,00**
CM 5-10 I				1,90	11,0-10,0	97621173	**1.176,00**
CM 5-2 I				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96961054	**430,00**
CM 5-5 I				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96961057	**502,00**
CM 5-4 I				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98798510	**600,00**
CM 5-5 I				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98725313	**654,00**
CM 5-6 I				1,50	5,45-5,45/3,15-3,15	98664188	**706,00**
CM 5-7 I	Rp 1 ¼	Rp 1	3 x 220-240D/380-415Y	1,50	5,45-5,45/3,15-3,15	98725228	**799,00**
CM 5-8 I				2,20	7,70-7,70/4,45-4,45	98717944	**821,00**
CM 5-9 I				2,20	7,70-7,70/4,45-4,45	98896343	**930,00**
CM 5-10 I				2,20	7,70-7,70/4,45-4,45	99059803	**963,00**
CM 5-11 I				2,20	7,70-7,70/4,45-4,45	99080204	**1.029,00**
CM 5-12 I				3,00	11,0-11,0/6,30-6,30	98694640	**1.228,00**
CM 5-13 I				3,00	11,0-11,0/6,30-6,30	98694641	**1.269,00**

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση				I_n		
	είσοδος	έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	[A]	Κωδικός	Ευρώ
CM 10-1 I				0,67	4,4-4,0	97515062	**653,00**
CM 10-2 I	Rp 1 ½	Rp 1 ½	1 x 220-240 V	1,30	8,4-8,0	96946004	**874,00**
CM 10-3 I				1,90	11,0-10,0	96946005	**1.069,00**
CM 10-1 I				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97515133	**633,00**
CM 10-2 I				1,50	5,45-5,45/3,15-3,15	98719394	**679,00**
CM 10-3 I				2,20	7,70-7,70/4,45-4,45	98693606	**856,00**
CM 10-4 I	Rp 1 ½	Rp 1 ½	3 x 220-240D/380-415Y	3,00	11,0-11,0/6,30-6,30	98777053	**1.170,00**
CM 10-5 I				3,00	11,0-11,0/6,30-6,30	98979299	**1.265,00**
CM 10-6 I				4,00	13,8-13,2/8,00-7,65	99057080	**1.289,00**
CM 10-7 I				5,50	19,0-19,0/11,0-11,0	98694642	**1.393,00**
CM 10-8 I				5,50	19,0-19,0/11,0-11,0	98694643	**1.661,00**

Άλλα εξαρτήματα σελ. 220-221

Καμπύλες σελ. 204

Οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες

Όλα τα μέρη σε επαφή με το υγρό από AISI 304 (1.4301)

Θερμοκρασία υγρού:	από -20 °C έως +120 °C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar / 120°C - 16 bar / 90°C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης:	AQQE - Καρβίδιο του πυριτίου/Καρβίδιο του πυριτίου/EPDM (άλλα κατόπιν παραγγελίας)
Κλάση μόνωσης:	IP 55
Κλάση προστασίας:	F
Νέος IE3 κινητήρας	Τριφασικές αντλίες ≥ 0,75 kw

Νέος IE3 κινητήρας

CM, CME, CM sp

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση				I_n		
	είσοδος	έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	[A]	Κωδικός	Ευρώ
CM 15-1 I	Rp 2	Rp 2	1 x 220-240 V	1,30	8,4-8,0	97515064	**1.237,00**
CM 15-2 I				1,90	11,0-10,0	97515063	**1.405,00**
CM 15-1 I	Rp 2	Rp 2	3 x 220-240D/380-415Y	1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	99087495	**1.041,00**
CM 15-2 I				2,20	7,70-7,70/4,45-4,45	99080205	**1.192,00**
CM 15-3 I				4,00	13,8-13,2/8,00-7,65	98669726	**1.372,00**
CM 15-4 I				5,50	19,0-19,0/11,0-11,0	98958451	**1.539,00**

4.1

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση				I_n		
	είσοδος	έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	[A]	Κωδικός	Ευρώ
CM 25-1 I	Rp 2	Rp 2	1 x 220-240 V	1,90	11,0-10,0	97515065	**1.356,00**
CM 25-1 I	Rp 2	Rp 2	3 x 220-240D/380-415Y	2,20	7,70-7,70/4,45-4,45	98979367	**1.143,00**
CM 25-2 I				4,0	13,8-13,2/8,00-7,65	98693604	**1.593,00**
CM 25-3 I				5,5	19,0-19,0/11,0-11,0	98935349	**1.971,00**
CM 25-4 I*				7,40	27,0-25,5/15,6-14,8	97509588	**2.285,00**

***Η αντλία CM 25-4 I δεν είναι ακόμη διαθέσιμη. Κατόπιν ζήτησης μόνο.**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 220-221

Καμπύλες
σελ. 206

Οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες

Όλα τα μέρη σε επαφή με το υγρό από AISI 316 (1.4401)

Θερμοκρασία υγρού: από -20 °C έως +120 °C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar / 120°C - 16 bar / 90°C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: AQQE - Καρβίδιο του πυριτίου/Καρβίδιο του πυριτίου/EPDM (άλλα κατόπιν παραγγελίας)
Κλάση μόνωσης: IP 55
Κλάση προστασίας: F
Νέος IE3 κινητήρας Τριφασικές αντλίες ≥ 0,75 kw

Νέος IE3 κινητήρας

CM, CME, CM sp

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση				I_n		
	είσοδος	έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	[A]	Κωδικός	Ευρώ
CM 1-2 G				0,30	1,8-2,4	97516635	**542,00**
CM 1-3 G				0,30	1,8-2,4	97516636	**600,00**
CM 1-4 G				0,50	3,1-2,8	97516638	**641,00**
CM 1-5 G				0,50	3,1-2,8	97516640	**680,00**
CM 1-6 G				0,50	3,1-2,8	97516642	**697,00**
CM 1-7 G				0,50	3,1-2,8	97516644	**755,00**
CM 1-8 G	Rp 1	Rp 1	1 x 220-240 V	0,67	4,4-4,0	97516646	**810,00**
CM 1-9 G				0,67	4,4-4,0	97515025	**824,00**
CM 1-10 G				0,67	4,4-4,0	97515026	**846,00**
CM 1-11 G				0,90	5,4-5,0	96935421	**907,00**
CM 1-12 G				0,90	5,4-5,0	96935423	**975,00**
CM 1-13 G				0,90	5,4-5,0	96935425	**1.020,00**
CM 1-14 G				1,30	8,4-8,0	96935427	**1.355,00**
CM 1-2 G				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97509582	**532,00**
CM 1-3 G				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97516637	**590,00**
CM 1-4 G				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97516639	**626,00**
CM 1-5 G				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97516641	**665,00**
CM 1-6 G				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97516643	**682,00**
CM 1-7 G				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97516645	**740,00**
CM 1-8 G	Rp 1	Rp 1	3 x 220-240D/380-415Y	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97516647	**790,00**
CM 1-9 G				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97515124	**804,00**
CM 1-10 G				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98979314	**826,00**
CM 1-11 G				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98979315	**887,00**
CM 1-12 G				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98979317	**954,00**
CM 1-13 G				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98680017	**998,00**
CM 1-14 G				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98979319	**1.165,00**

4.1

Άλλα εξαρτήματα σελ. 220-221

Καμπύλες σελ. 202

Οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες

Όλα τα μέρη σε επαφή με το υγρό από AISI 316 (1.4401)

Θερμοκρασία υγρού: από -20 °C έως +120 °C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar / 120°C - 16 bar / 90°C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: AQQE - Καρβίδιο του πυριτίου/Καρβίδιο του πυριτίου/EPDM (άλλα κατόπιν παραγγελίας)
Κλάση μόνωσης: IP 55
Κλάση προστασίας: F
Νέος IE3 κινητήρας Τριφασικές αντλίες ≥ 0,75 kw

Νέος IE3 κινητήρας

CM, CME, CM sp

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση				I_n		
	είσοδος	έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	[A]	Κωδικός	Ευρώ
CM 3-2 G				0,30	1,8-2,4	96806880	**565,00**
CM 3-3 G				0,50	3,1-2,8	96806865	**609,00**
CM 3-4 G				0,50	3,1-2,8	96806889	**650,00**
CM 3-5 G				0,50	3,1-2,8	96806882	**700,00**
CM 3-6 G				0,67	4,4-4,0	97516648	**764,00**
CM 3-7 G				0,90	5,4-5,0	97516650	**807,00**
CM 3-8 G	Rp 1	Rp 1	1 x 220-240 V	0,90	5,4-5,0	97516652	**882,00**
CM 3-9 G				1,30	8,4-8,0	97515035	**1.114,00**
CM 3-10 G				1,30	8,4-8,0	97515036	**1.184,00**
CM 3-11 G				1,30	8,4-8,0	96935447	**1.312,00**
CM 3-12 G				1,30	8,4-8,0	96935449	**1.345,00**
CM 3-13 G				1,30	8,4-8,0	96935451	**1.373,00**
CM 3-14 G				1,90	11,0-10,0	96935453	**1.400,00**
CM 3-2 G				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96806870	**555,00**
CM 3-3 G				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96806871	**594,00**
CM 3-4 G				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96806884	**635,00**
CM 3-5 G				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96806868	**685,00**
CM 3-6 G				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97516649	**744,00**
CM 3-7 G				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98979427	**777,00**
CM 3-8 G	Rp 1	Rp 1	3 x 220-240D/380-415Y	1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98979442	**852,00**
CM 3-9 G					ΚΠ		
CM 3-10 G				1,50	5,45-5,45/3,15-3,15	98979406	**989,00**
CM 3-11 G				1,50	5,45-5,45/3,15-3,15	98979407	**1.116,00**
CM 3-12 G					ΚΠ		
CM 3-13 G				2,2	7,70-7,70/4,45-4,45	98979411	**1.178,00**
CM 3-14 G				2,2	7,70-7,70/4,45-4,45	98979419	**1.200,00**

4.1

Άλλα εξαρτήματα σελ. 220-221

Καμπύλες σελ. 202

Οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες

Όλα τα μέρη σε επαφή με το υγρό από AISI 316 (1.4401)

Θερμοκρασία υγρού: από -20 °C έως +120 °C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar / 120°C - 16 bar / 90°C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης: AQQE - Καρβίδιο του πυριτίου/Καρβίδιο του πυριτίου/EPDM (άλλα κατόπιν παραγγελίας)
Κλάση μόνωσης: IP 55
Κλάση προστασίας: F
Νέος IE3 κινητήρας Τριφασικές αντλίες ≥ 0,75 kw

Νέος IE3 κινητήρας

CM, CME, CM sp

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση				I_n		
	είσοδος	έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	[A]	Κωδικός	Ευρώ
CM 5-2 G				0,50	3,1-2,8	97516654	**578,00**
CM 5-3 G				0,50	3,1-2,8	97516655	**681,00**
CM 5-4 G				0,67	4,4-4,0	96806893	**731,00**
CM 5-5 G				0,90	5,4-5,0	96806881	**852,00**
CM 5-6 G	Rp 1 ¼	Rp 1	1 x 220-240 V	1,30	8,4-8,0	97516656	**1.090,00**
CM 5-7 G				1,30	8,4-8,0	97516657	**1.210,00**
CM 5-8 G				1,30	8,4-8,0	97516658	**1.238,00**
CM 5-9 G				1,90	11,0-10,0	97515050	**1.394,00**
CM 5-10 G				1,90	11,0-10,0	97515061	**1.436,00**
CM 5-2 G				0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96806874	**563,00**
CM 5-3 G				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96806873	**666,00**
CM 5-4 G				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98976437	**711,00**
CM 5-5 G				1,10	4,4-4,5/2,55-2,6	98960734	**822,00**
CM 5-6 G				1,50	5,45-5,45/3,15-3,15	98945987	**895,00**
CM 5-7 G	Rp 1 ¼	Rp 1	3 x 220-240D/380-415Y	1,50	5,45-5,45/3,15-3,15	98668861	**1.014,00**
CM 5-8 G				2,20	7,70-7,70/4,45-4,45	98979485	**1.042,00**
CM 5-9 G				2,20	7,70-7,70/4,45-4,45	98979488	**1.181,00**
CM 5-10 G				2,20	7,70-7,70/4,45-4,45	98979445	**1.223,00**
CM 5-11 G					КП		
CM 5-12 G				3,00	11,0-11,0/6,30-6,30	98979448	**1.560,00**
CM 5-13 G				3,00	11,0-11,0/6,30-6,30	98979449	**1.613,00**

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση				I_n		
	είσοδος	έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	[A]	Κωδικός	Ευρώ
CM 10-1 G				0,67	4,4-4,0	97516660	**782,00**
CM 10-2 G	Rp 1 ½	Rp 1 ½	1 x 220-240 V	1,30	8,4-8,0	96943217	**1.074,00**
CM 10-3 G				1,90	11,0-10,0	96943250	**1.314,00**
CM 10-1 G				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96943183	**762,00**
CM 10-2 G				1,50	5,45-5,45/3,15-3,15	98665164	**879,00**
CM 10-3 G				2,20	7,70-7,70/4,45-4,45	98664185	**1.102,00**
CM 10-4 G	Rp 1 ½	Rp 1 ½	3 x 220-240D/380-415Y	3,00	11,0-11,0/6,30-6,30	98946033	**1.449,00**
CM 10-5 G				3,00	11,0-11,0/6,30-6,30	98917310	**1.527,00**
CM 10-6 G				4,00	13,8-13,2/8,00-7,65	98979300	**1.638,00**
CM 10-7 G				5,50	19,0-19,0/11,0-11,0	98979312	**1.772,00**
CM 10-8 G				5,50	19,0-19,0/11,0-11,0	98761008	**2.111,00**

Άλλα εξαρτήματα σελ. 220-221

Καμπύλες σελ. 204

Οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες

Όλα τα μέρη σε επαφή με το υγρό από AISI 316 (1.4401)

Θερμοκρασία υγρού:	από -20 °C έως +120 °C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar / 120°C - 16 bar / 90°C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης:	AQQE - Καρβίδιο του πυριτίου/Καρβίδιο του πυριτίου/EPDM (άλλα κατόπιν παραγγελίας)
Κλάση μόνωσης:	IP 55
Κλάση προστασίας:	F
Νέος IE3 κινητήρας	Τριφασικές αντλίες ≥ 0,75 kw

Νέος IE3 κινητήρας

CM, CME, CM sp

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση				P_2 [kW]	I_n [A]	Κωδικός	Ευρώ
	είσοδος	έξοδος		Τάση				
CM 15-1 G	Rp 2	Rp 2	—	1 x 220-240 V	1,30	8,4-8,0	97516661	**1.466,00**
CM 15-2 G					1,90	11,0-10,0	97516662	**1.666,00**
CM 15-1 G	Rp 2	Rp 2	—	3 x 220-240D/380-415Y		ΚΠ		
CM 15-2 G						ΚΠ		
CM 15-3 G					4,00	13,8-13,2/8,00-7,65	98979347	**1.679,00**
CM 15-4 G					5,50	19,0-19,0/11,0-11,0	98979361	**1.918,00**

4.1

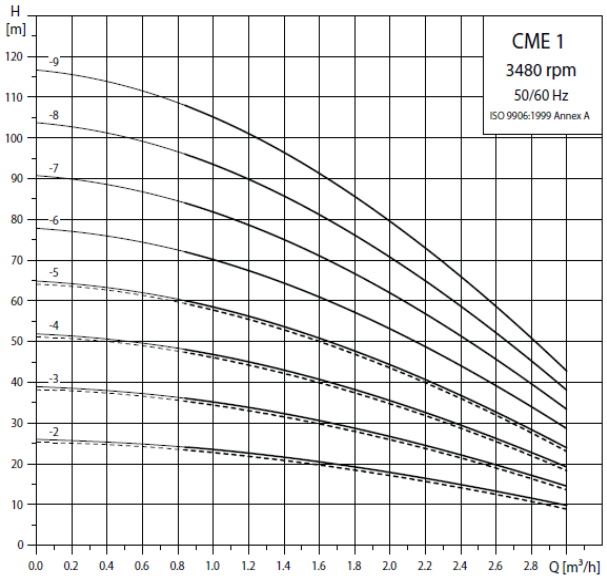
MPG13

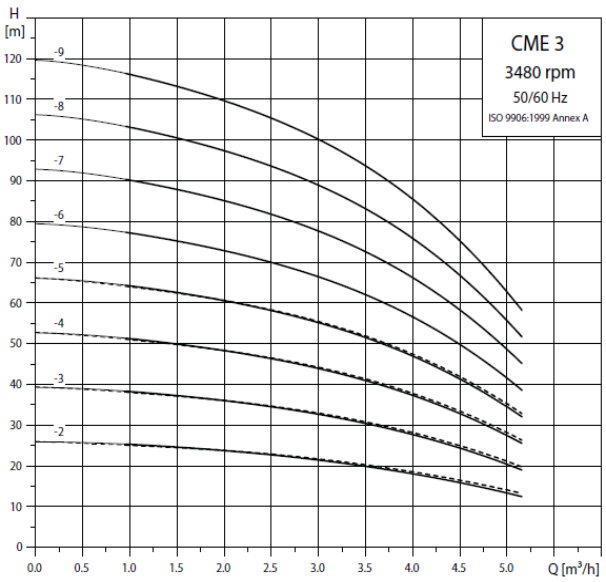
Τύπος	Ø σύνδεση				P_2 [kW]	I_n [A]	Κωδικός	Ευρώ
	είσοδος	έξοδος		Τάση				
CM 25-1 G	Rp 2	Rp 2		1 x 220-240 V	1,90	11,0-10,0	97516666	**1.572,00**
CM 25-1 G	Rp 2	Rp 2	—	3 x 220-240D/380-415Y	2,20	7,70-7,70/4,45-4,45	98687477	**1.359,00**
CM 25-2 G					4,00	13,8-13,2/8,00-7,65	98880198	**1.899,00**
CM 25-3 G					5,50	19,0-19,0/11,0-11,0	98838915	**2.350,00**
CM 25-4 G						ΚΠ		

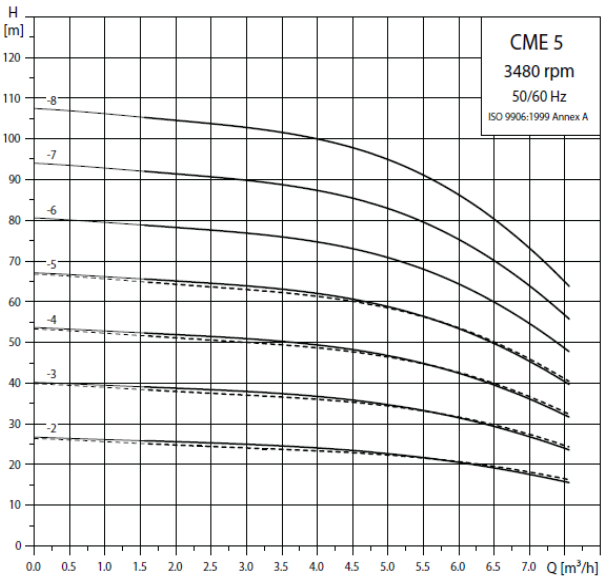
Άλλα εξαρτήματα
σελ. 220-221

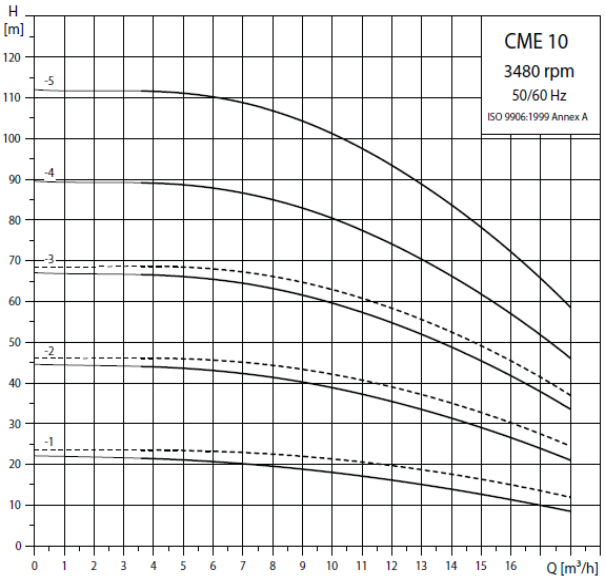
Καμπύλες
σελ. 206

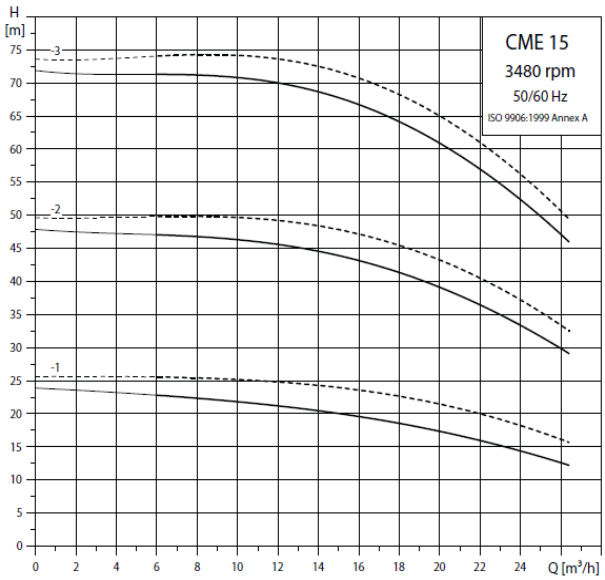
CME-A
CME-I/G

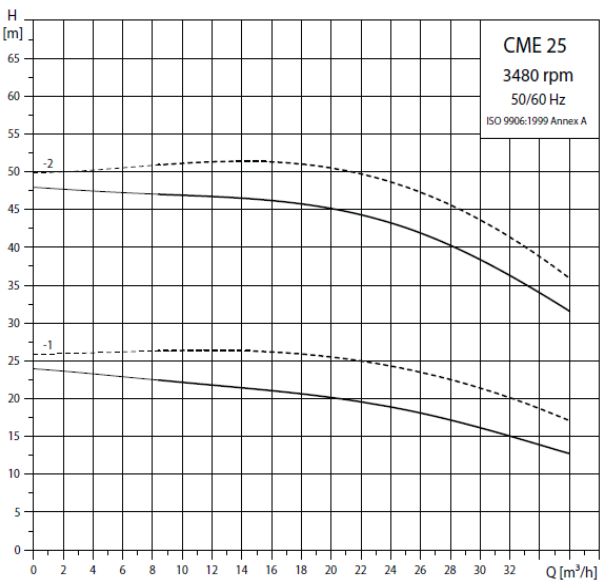

H [m]
CME 1
3480 rpm
50/60 Hz
ISO 9906:1999 Annex A
Q [m³/h]


H [m]
CME 3
3480 rpm
50/60 Hz
ISO 9906:1999 Annex A
Q [m³/h]


H [m]
CME 5
3480 rpm
50/60 Hz
ISO 9906:1999 Annex A
Q [m³/h]


H [m]
CME 10
3480 rpm
50/60 Hz
ISO 9906:1999 Annex A
Q [m³/h]


H [m]
CME 15
3480 rpm
50/60 Hz
ISO 9906:1999 Annex A
Q [m³/h]


H [m]
CME 25
3480 rpm
50/60 Hz
ISO 9906:1999 Annex A
Q [m³/h]

Ηλεκτρονικές οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες

Κεφαλή και βάση αντλίας από χυτοσίδηρο. Άλλα μέρη σε επαφή με το υγρό από AISI 304 (1.4301)

Θερμοκρασία υγρού:	από -20 °C έως +90 °C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar
Μηχανικός στυπιοθλίπτης:	AQQE - Καρβίδιο του πυριτίου/Καρβίδιο του πυριτίου/EPDM (άλλα κατόπιν παραγγελίας)
Κλάση μόνωσης:	F
Κλάση προστασίας:	IP55
Επικοινωνία με:	GRUNDFOS GO remote

Τεχνολογία Grundfos Blueflux ≥ IE4 έως 1,5kW 1~ και 7,5kW 3~

CM, CME, CM sp

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση			Κωδικός		Κωδικός	
	είσοδος	έξοδος	P_2 [kW]	1 x 220-240 V	Ευρώ	3 x 380-415Y	Ευρώ
CME 1-2	Rp 1	Rp 1	0,55	98394755	**1.010,00**		
CME 1-3			0,55	98394764	**1.037,00**		
CME 1-4			0,55	98394774	**1.097,00**		
CME 1-5			1,10	98394940	**1.166,00**		
CME 3-2	Rp 1	Rp 1	0,55	98394784	**1.018,00**		
CME 3-3			1,10	98394976	**1.109,00**		
CME 3-4			1,10	98394985	**1.147,00**		
CME 3-5			1,10	98394997	**1.272,00**		
CME 5-2	Rp 1 ¼	Rp 1	1,10	98395006	**1.080,00**	98395193	**1.328,00**
CME 5-3			1,10	98395019	**1.134,00**	98395205	**1.382,00**
CME 5-4			1,50	98395323	**1.476,00**	98395370	**1.673,00**
CME 5-5			2,20			98396716	**2.101,00**
CME 10-1	Rp 1 ½	Rp 1 ½	1,10	98394928	**1.246,00**	98395107	**1.495,00**
CME 10-2			2,20			98396235	**1.986,00**
CME 10-3			4,00			99077758	**2.803,00**
CME 15-1	Rp 2	Rp 2	2,20			98396533	**2.371,00**
CME 15-2			4,00			99077761	**3.019,00**
CME 15-3			7,50			99077763	**3.978,00**
CME 25-1	Rp 2	Rp 2	3,00			99077765	**2.855,00**
CME 25-2			7,50			99077767	**4.113,00**

4.1

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 220-221

Ηλεκτρονικές οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες

Όλα τα μέρη σε επαφή με το υγρό από AISI 304 (1.4301)

Grundfos Blueflux

Θερμοκρασία υγρού:	από -20 °C έως +120 °C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar / 120°C - 16 bar / 90°C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης:	AQQE - Καρβίδιο του πυριτίου/Καρβίδιο του πυριτίου/EPDM (άλλα κατόπιν παραγγελίας)
Κλάση μόνωσης:	IP 55
Κλάση προστασίας:	F
Επικοινωνία με:	GRUNDFOS GO remote

Τεχνολογία Grundfos Blueflux ≥ IE4 έως 1,5kW 1~ και 7,5kW 3~

CM, CME, CM sp

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση			Κωδικός		Κωδικός	
	είσοδος	έξοδος	P_2 [kW]	1 x 220-240 V	Euro	3 x 380-415Y	Ευρώ
CME 1-2 I	Rp 1	Rp 1	0,55	98394750	**1.162,00**	98394849	**1.361,00**
CME 1-3 I			0,55	98394760	**1.192,00**	98394859	**1.392,00**
CME 1-4 I			0,55	98394770	**1.233,00**	98394868	**1.433,00**
CME 1-5 I			1,10	98394937	**1.297,00**	98395119	**1.545,00**
CME 1-6 I			1,10	98394957	**1.352,00**	98395127	**1.600,00**
CME 1-7 I			1,10	98394963	**1.393,00**	98395143	**1.641,00**
CME 1-8 I			1,10	98394967	**1.450,00**	98395148	**1.704,00**
CME 1-9 I			1,50	98395301	**1.690,00**	98395354	**1.893,00**
CME 3-2 I	Rp 1	Rp 1	0,55	98394780	**1.162,00**	98394877	**1.361,00**
CME 3-3 I			1,10	98394972	**1.251,00**	98395157	**1.499,00**
CME 3-4 I			1,10	98394981	**1.292,00**	98395166	**1.540,00**
CME 3-5 I			1,10	98394993	**1.363,00**	98395177	**1.611,00**
CME 3-6 I			1,50	98395306	**1.600,00**	98395359	**1.797,00**
CME 3-7 I			1,50	98395316	**1.690,00**	98395366	**1.887,00**
CME 3-8 I			2,20			98396708	**2.223,00**
CME 3-9 I			2,20			98396713	**2.256,00**
CME 5-2 I	Rp 1 ¼	Rp 1	1,10	98395001	**1.235,00**	98395195	**1.483,00**
CME 5-3 I			1,10	98395013	**1.289,00**	98395207	**1.538,00**
CME 5-4 I			1,50	98395326	**1.657,00**	98395373	**1.855,00**
CME 5-5 I			2,20			98396719	**2.207,00**
CME 5-6 I			2,20			98396729	**2.262,00**
CME 5-7 I			3,00			99077754	**2.530,00**
CME 5-8 I			3,00			99073792	**2.726,00**
CME 10-1 I	Rp 1 ½	Rp 1 ½	1,10	98394930	**1.455,00**	98395109	**1.703,00**
CME 10-2 I			2,20			98396267	**2.206,00**
CME 10-3 I			4,00			99077759	**3.036,00**
CME 10-4 I			5,50			99077760	**3.462,00**
CME 10-5 I			5,50			99073816	**3.558,00**
CME 15-1 I	Rp 2	Rp 2	2,20			98396593	**2.487,00**
CME 15-2 I			4,00			99077762	**3.317,00**
CME 15-3 I			7,50			99077764	**4.222,00**
CME 25-1 I	Rp 2	Rp 2	3,00			99077766	**3.110,00**
CME 25-2 I			7,50			99077768	**4.555,00**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 220-221

Ηλεκτρονικές οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες

Όλα τα μέρη σε επαφή με το υγρό από AISI 316 (1.4401)

Θερμοκρασία υγρού:	από -20 °C έως +120 °C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar / 120°C - 16 bar / 90°C
Μηχανικός στυπιοθλίπτης:	AQQE - Καρβίδιο του πυριτίου/Καρβίδιο του πυριτίου/EPDM (άλλα κατόπιν παραγγελίας)
Κλάση μόνωσης:	IP 55
Κλάση προστασίας:	F
Επικοινωνία με:	GRUNDFOS GO remote

Τεχνολογία Grundfos Blueflux ≥ IE4 έως 1,5kW 1~ και 7,5kW 3~

CM, CME, CM sp

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση			Κωδικός		Κωδικός	
	είσοδος	έξοδος	P_2 [kW]	1 x 220-240 V	Euro	3 x 380-415Y	Ευρώ
CME 1-2 G	Rp 1	Rp 1	0,55	98394748	**1.273,00**		
CME 1-3 G			0,55	98394758	**1.335,00**		
CME 1-4 G			0,55	98394768	**1.390,00**		
CME 1-5 G			1,10	98394935	**1.455,00**	98395116	**1.703,00**
CME 1-6 G			1,10	98394954	**1.483,00**	98395124	**1.731,00**
CME 1-7 G			1,10	98394960	**1.533,00**	98395130	**1.781,00**
CME 1-8 G			1,10	98394965	**1.610,00**	98395145	**1.870,00**
CME 1-9 G			1,50	98395299	**1.856,00**	98395352	**2.062,00**
CME 3-2 G	Rp 1	Rp 1	0,55	98394777	**1.296,00**		
CME 3-3 G			1,10	98394970	**1.383,00**	98395153	**1.631,00**
CME 3-4 G			1,10	98394979	**1.424,00**	98395162	**1.672,00**
CME 3-5 G			1,10	98394989	**1.502,00**	98395172	**1.750,00**
CME 3-6 G			1,50	98395303	**1.743,00**	98395356	**1.940,00**
CME 3-7 G			1,50	98395313	**1.894,00**	98395362	**2.091,00**
CME 3-8 G			2,20			98396705	**2.447,00**
CME 3-9 G			2,20			98396709	**2.489,00**
CME 5-2 G	Rp 1 ¼	Rp 1	1,10	98395003	**1.383,00**	98395197	**1.631,00**
CME 5-3 G			1,10	98395009	**1.452,00**	98395201	**1.700,00**
CME 5-4 G			1,50	98395328	**1.813,00**	98395375	**2.010,00**
CME 5-5 G			2,20			98396721	**2.397,00**
CME 5-6 G			2,20			98396725	**2.495,00**
CME 5-7 G			3,00			ΚΠ	
CME 5-8 G			3,00			ΚΠ	
CME 10-1 G	Rp 1 ½	Rp 1 ½	1,10	98394932	**1.620,00**	98395111	**1.868,00**
CME 10-2 G			2,20			98396306	**2.407,00**
CME 10-3 G			4,00			ΚΠ	
CME 10-4 G			5,50			ΚΠ	
CME 10-5 G			5,50			ΚΠ	
CME 15-1 G	Rp 2	Rp 2	2,20			98396678	**2.716,00**
CME 15-2 G			4,00			ΚΠ	
CME 15-3 G			7,50			ΚΠ	
CME 25-1 G	Rp 2	Rp 2	3,00			ΚΠ	
CME 25-2 G			7,50			ΚΠ	

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 220-221

Μηχανικά εξαρτήματα για αντλίες CM(E)

Μηχανικά εξαρτήματα
Βαλβίδες: 220
Διακόπτης στάθμης: 220

Ηλεκτρονικά εξαρτήματα Έλεγχος: σελίδα 221
Ρύθμιση: σελίδα 221
Αισθητήρες: σελίδα 221
Διεπαφή επικοινωνίας: σελίδα 221

ΠΟΔΟΒΑΛΒΙΔΑ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ - χωρίς ελατήριο

Κατόπιν παραγγελίας: έκδοση με ελατήριο από ανοξείδωτο χάλυβα, έκδοση με κέλυφος από μπρούντζο

Ø	Μέγ. πίεση	Θερμοκρασία υγρού	Μήκος [mm]
Rp 1"	25 bar	0 °C έως + 70 °C	117
Rp 1" ¼			137
Rp 1" ½			155
Rp 2"			212
Rp 2" ½			235
Rp 3"			258

MPG51

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
BVF 1"	956010	**ΚΠ**
BVF 1" 1/4	956012	**90,00**
BVF 1" 1/2	956015	**144,00**
BVF 2"	956020	**ΚΠ**
BVF 2" 1/2	956025	**ΚΠ**
BVF 3"	956030	**ΚΠ**

ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ - με ελατήριο από ανοξείδωτο χάλυβα

Ø	Μέγ. πίεση	Θερμοκρασία υγρού	Μήκος [mm]
Rp 3/4"	25 bar	0 °C έως + 120 °C	87
Rp 1"			87
Rp 1" ¼			100
Rp 1" ½			108
Rp 2"			136
Rp 2" ½			163
Rp 3"			182

MPG51

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
MVF 3/4"	957107	**ΚΠ**
MVF 1"	957110	**ΚΠ**
MVF 1" 1/4	957112	**67,00**
MVF 1" 1/2	957115	**ΚΠ**
MVF 2"	957120	**128,00**
MVF 2" 1/2	957125	**ΚΠ**
MVF 3"	957130	**235,00**

ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ

Πίεση λειτουργίας [bar]	Κέλυφος	Σύνδεση
0-6	ABS	ακτινωτή
0-10		
0-6	Ανοξείδωτος χάλυβας	αξονική
0-10		
0-6	Ανοξείδωτος χάλυβας	ακτινωτή
0-10		
0-25		

MPG51

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
M53RA 0-6	91185077	**ΚΠ**
M53RA 0-10	91185078	**ΚΠ**
M63AX 0-6	96519943	**ΚΠ**
M63AX 0-10	00ID8048	**ΚΠ**
M63RA 0-6	91185083	**ΚΠ**
M63RA 0-10	91185084	**ΚΠ**
M63RA 0-25	91185085	**ΚΠ**

Ηλεκτρονικά εξαρτήματα για αντλίες CM

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΝ ΞΗΡΩ

Καλώδιο [m]	Περιγραφή
15	Προστασία λειτουργίας εν ξηρώ, διακόπτει την παροχή τάσης Παραδίδεται με 1 ηλεκτρόδιο
30	

MPG51

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
TSJ 15	96457903	**ΚΠ**
TSJ 30	96457904	**ΚΠ**

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΗΣ

Περιγραφή	Μέγ. Ρεύμα [A]
Προστατεύει την αντλία σε περίπτωση έλλειψης ροής στην πλευρά αναρρόφησης - IP54 - PN 10 Bar - σύνδεση G 1" Περιλαμβάνει σετ πτερυγίων για σωλήνα από 1" έως 8 "	15

MPG51

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΗΣ	91185059	**ΚΠ**

ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ

Σύνδεση	Τάπα μέτρησης	Διακόπτης ON/OFF	P max [bar]	I max [A]	Αρχική Ρύθμιση	Πόλοι
Rp 1/4"	NO	NO	6	20	2.2 - 3.3	2
Rp 1/4"	Rp 1/4"	YES	6		2.2 - 3.3	3
Rp 1/4"	Rp 1/4"	YES	12		4 - 6	3
Rp 1/2"	Rp 1/4"	YES	6		2.2 - 3.3	3
Rp 1/2"	Rp 1/4"	YES	12		4 - 6	3

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
XMP A06 - 1 / 4	91080162	**ΚΠ**
XMP C06 MA - 1 / 4	91080163	**ΚΠ**
XMP C12 MA -1 / 4	91080164	**ΚΠ**
XMP C06 MA - 1 / 2	91080196	**ΚΠ**
XMP C12 MA - 1 / 2	91080197	**ΚΠ**

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Σύνδεση	Εύρος πίεσης	I max [A]	Περιγραφή
R 3/8	0,2-4,0	10	Προστασία από ξηρή λειτουργία σε εφαρμογές με θετική πίεση αναρρόφησης
	0,5-8,0		
	1,5-16		
	2,0-32		
Rp 1/4"	1,0-4,0	4	

MPG17

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
FF 4-4	00ID8952	**84,00**
FF 4-8	00ID8953	**78,00**
FF 4-16	00ID8954	**117,00**
FF 4-32	00ID9074	**134,00**
XMX 06 inversé	91110373	**ΚΠ**

ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - Pressure Manager PM1 & PM2

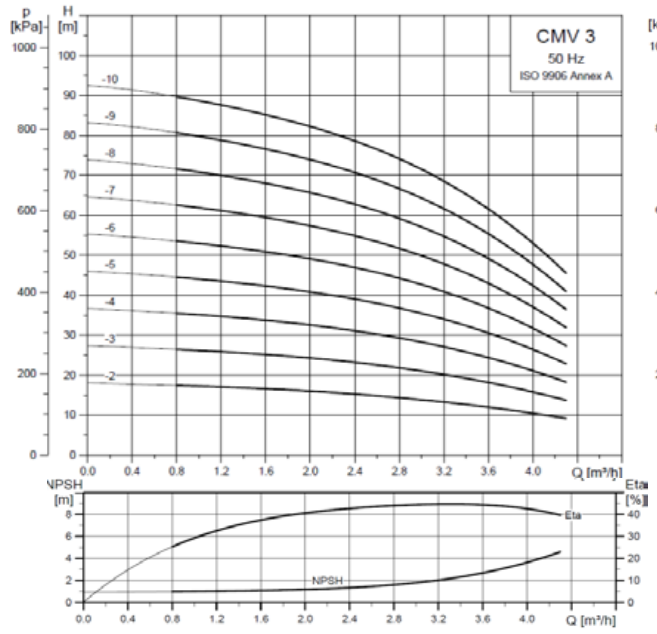
Σύνδεση	Πίεση εκκίνησης	Περιγραφή
G1	1,5 bar	Διάταξη για την αυτόματη λειτουργία φυγόκεντρων αντλιών & αντλιών αυτόματης αναρόφησης με μονοφασικό κινητήρα
	2,2 bar	
	Ρυθμιζόμενο 1,5-5bar	

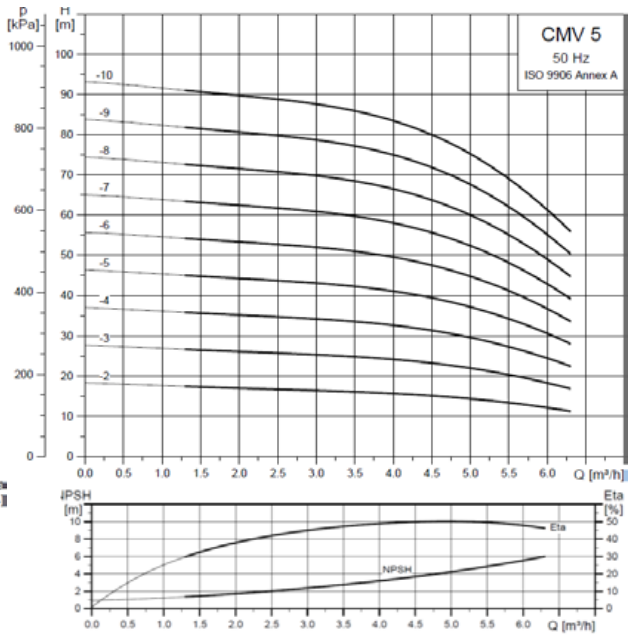
MPG13

Τύπος	Κωδικός 1 x 230V	Ευρώ
PM1 1,5	96848670	**106,00**
PM1 2,2	96848701	**106,00**
PM2 1,5-5	96848738	**182,00**

CMV: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Οι αντλίες CMV είναι κάθετες, φυγοκεντρικές, πολυβάθμιες αντλίες για την άντληση καθαρών υγρών, που δεν περιέχουν ίνες ή στερεά σωματίδια. Οι αντλίες είναι στιβαρές, με αντοχή στη διάβρωση και προτείνονται για οικιακές εφαρμογές. Οι αντλίες CMV μπορούν να λειτουργήσουν με αρνητική αναρρόφηση (απαιτείται αρχική πλήρωση), αλλά πρέπει να ληφθεί υπόψη το NPSH (επικοινωνήστε μαζί μας).





Θερμοκρασία υγρού: -20°C έως +90°C
Πίεση συστήματος: μέγ. 10 bar από -20°C έως +40°C
μέγ. 6 bar από +41°C έως +90°C
Κλάση προστασίας: IP55
Κλάση μόνωσης: F
Νέος IE3 κινητήρας Τριφασικές αντλίες ≥ 0,75 kW

Νέος IE3 κινητήρας

MPG13

Διάμετρος		1x230 V		3x230/400 V	
Αναρρόφηση	Απόρριψη	[kW]	[A]	[kW]	[A]
Rp 1	Rp 1	0,30	1.8-2.4	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 - 1.2
		0,50	3.1-2.8	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 - 1.2
		0,50	3.1-2.8	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 - 1.2
		0,50	3.1-2.8	0,65	2.8 -3.1 / 1.6 - 1.8
		0,67	4.4-4.0	0,65	2.8 -3.1 / 1.6 - 1.8
		0,90	5.4-5.0	1,10	4,4-4,5/2,55-2,6
		0,90	5.4-5.0	1,10	4,4-4,5/2,55-2,6
		1,30	8.4-8.0	1,10	4,4-4,5/2,55-2,6
		1,30	8.4-8.0	1,50	5,45-5,45/3,15-3,15
Rp 1	Rp 1 1/4	0,50	3.1-2.8	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 - 1.2
		0,50	3.1-2.8	0,65	2.8 -3.1 / 1.6 - 1.8
		0,67	4.4-4.0	1,10	4,4-4,5/2,55-2,6
		0,90	5.4-5.0	1,10	4,4-4,5/2,55-2,6
		1,30	8.4-8.0	1,50	5,45-5,45/3,15-3,15
		1,30	8.4-8.0	1,50	5,45-5,45/3,15-3,15
		1,30	8.4-8.0	2,20	7,70-7,70/4,45-4,45
		1,90	11.0-10.0	2.20	7,70-7,70/4,45-4,45
		1,90	11.0-10.0	2.20	7,70-7,70/4,45-4,45

Τύπος	Κωδικός 1x230 V	Ευρώ	Κωδικός 3x230/400 V	Ευρώ
CMV3-2	97908623	**393,00**	97908624	**382,00**
CMV3-3	97908625	**416,00**	97908626	**404,00**
CMV3-4	97908627	**427,00**	97908628	**416,00**
CMV3-5	97908629	**438,00**	97908630	**421,00**
CMV3-6	97908631	**469,00**	97908632	**452,00**
CMV3-7	97908633	**512,00**	99078965	**ΚΠ**
CMV3-8	97908635	**589,00**	99078970	**ΚΠ**
CMV3-9	97908637	**786,00**	99078984	**ΚΠ**
CMV3-10	97908639	**885,00**	99078985	**ΚΠ**
CMV5-2	97908641	**407,00**	97908642	**390,00**
CMV5-3	97908643	**435,00**	97908644	**418,00**
CMV5-4	97908645	**449,00**	99078986	**ΚΠ**
CMV5-5	97908647	**519,00**	99078987	**ΚΠ**
CMV5-6	97908649	**730,00**	99079077	**508,00**
CMV5-7	97908651	**828,00**	99079084	**ΚΠ**
CMV5-8	97908653	**865,00**	99079087	**ΚΠ**
CMV5-9	97908655	**898,00**	99079098	**ΚΠ**
CMV5-10	97908657	**947,00**	99079099	**ΚΠ**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 220-221

INNOVATION INSIDE

CR(E), CRI(E), CRN(E): ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΥΠΩΝ

CR	E	32	(s)	-4	-2	-A	-F	-G	-E	-H	QQ	E

Σειρές τύπων: CR, CRI, CRN

Αντλία με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας

Παροχή (m³/h)

Πτερωτές μειωμένης διαμέτρου (CR, CRI, CRN 1s)

Αριθμός πτερωτών

Αριθμός πτερωτών μειωμένης διαμέτρου (CRE, CRNE 32, 45, 64, 90, 120, 150)

Έκδοση αντλίας

A	Βασική έκδοση
B	Μεγαλύτερος κινητήρας
E	Αντλία με πιστοποιητικό/έγκριση
F	Αντλία CRE για υψηλές θερμοκρασίες (air cooled top)
H	Οριζόντια έκδοση
HS	Αντλία υψηλής πίεσης με κινητήρα MGE υψηλής ταχύτητας
I	Διαβάθμιση διαφορετικών πιέσεων
J	Αντλία με διαφορετική μέγ. Ταχύτητα
K	Αντλία με χαμηλό NPSH
M	Μαγνητική μετάδοση κίνησης
N	Εξοπλισμένη με αισθητήρα
R	Οριζόντια έκδοση με πλάκα έδρασης
SF	Αντλία υψηλής πίεσης
X	Ειδική έκδοση

Σύνδεση σωλήνα

A	Οβάλ φλάντζα
B	Σπείρωμα NPT
CA	FlexiClamp (CRIE, CRNE 1, 3, 5, 10, 15, 20)
F	Φλάντζα DIN
G	Φλάντζα ANSI
J	Φλάντζα JIS
N	Αλλαγμένες διάμετροι στομίων
P	Σύνδεσμος PJE
X	Ειδική έκδοση

Υλικά

A	Βασική έκδοση
D	PTFE γεμισμένο με γραφίτη (έδρανα)
G	Βρεχόμενα εξαρτήματα από 1.4401/AISI 316
GI	Όλα τα εξαρτήματα από ανοξείδωτο χάλυβα, τα βρεχόμενα από 1.4401/AISI 316
I	Βρεχόμενα εξαρτήματα από 1.4301/AISI 304
II	Όλα τα εξαρτήματα από ανοξείδωτο χάλυβα, τα βρεχόμενα από 1.4301/AISI 304
K	Μπρούντζος (έδρανα)
S	Έδρανα SiC + δακτύλιοι λαιμού PTFE
X	Ειδική έκδοση

Κωδικόκικοί ελαστικών μερών

E	EPDM
F	FXM
K	FFKM
V	FKM

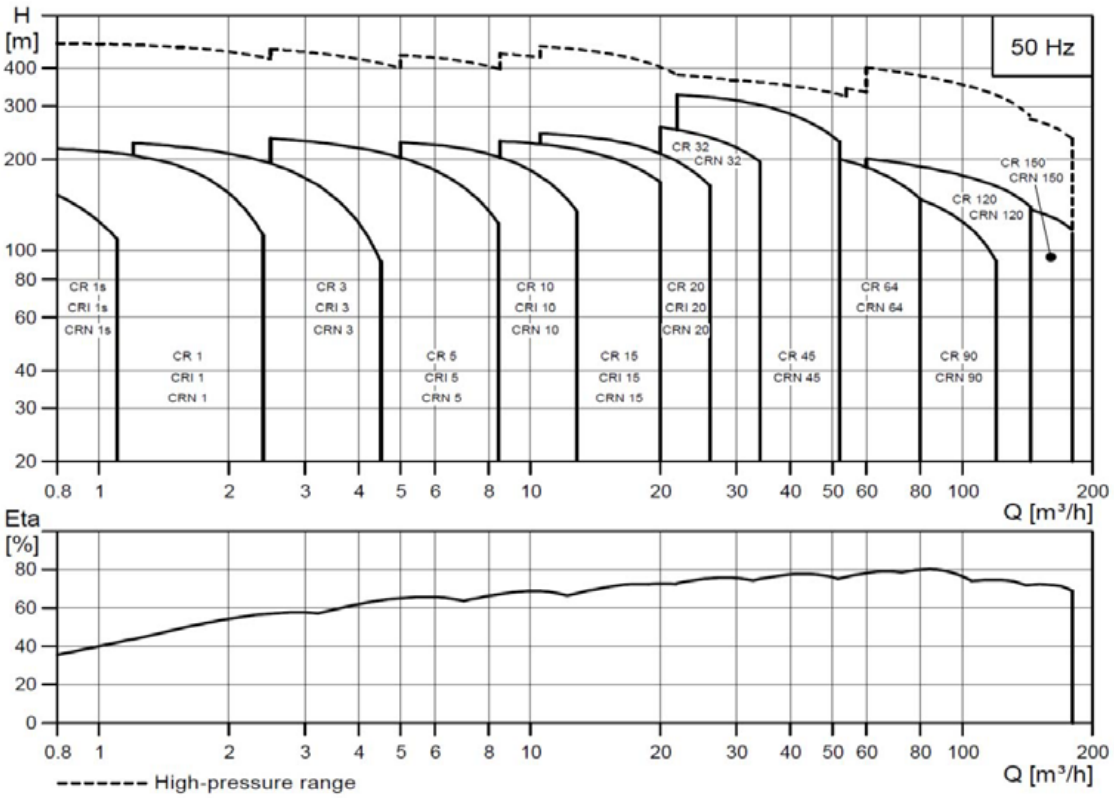
Μηχανικός στυπιοθλίπτης

H	Ισοσταθμισμένος στυπιοθλίπτης σε φυσίγγιο
Q	Καρβίδιο πυριτίου
U	Καρβίδιο του βολφραμίου
B	Άνθρακας

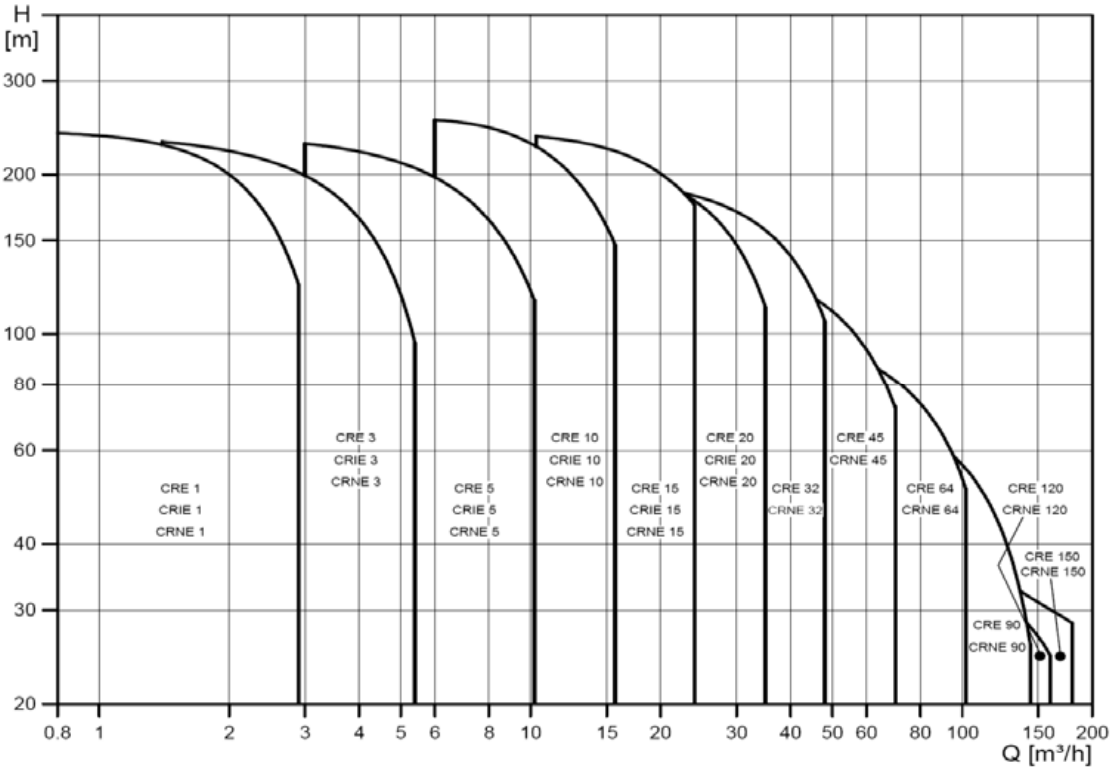
E	EPDM
F	FXM
K	FFKM
V	FKM

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες

CR, CRI, CRN: ΕΥΡΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



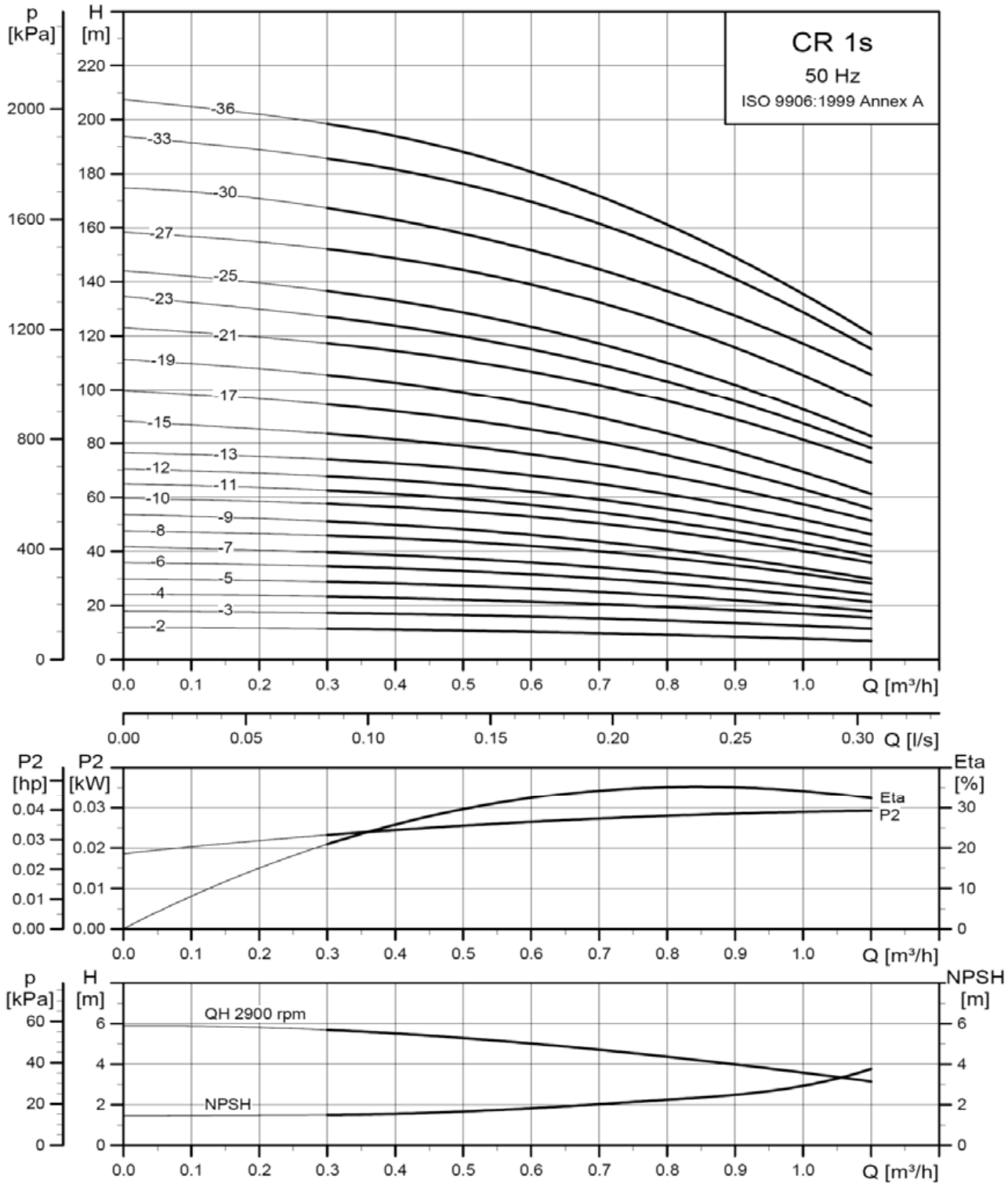
CRE, CRIE, CRNE: ΕΥΡΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



Δείκτης ελάχιστης απόδοσης*	
Τύπος	MEI
CR 1-3	> 70
CR 3-3	> 70
CR 5-3	0.57
CR 10-3	> 70
CR 15-3	> 70
CR 20-3	> 70
CR 32-3	> 70
CR 45-3	> 70
CR 64-3	> 70
CR 90-3	> 70

για περισσότερες πληροφορίες: βλ. τεχνικό φυλλάδιο

CR 1s: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΕ ΜΕΙΩΜΕΝΕΣ ΠΤΕΡΩΤΕΣ



Σημείωση : **Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.**

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες

CR 1s: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΕ ΜΕΙΩΜΕΝΕΣ ΠΤΕΡΩΤΕΣ

IE3

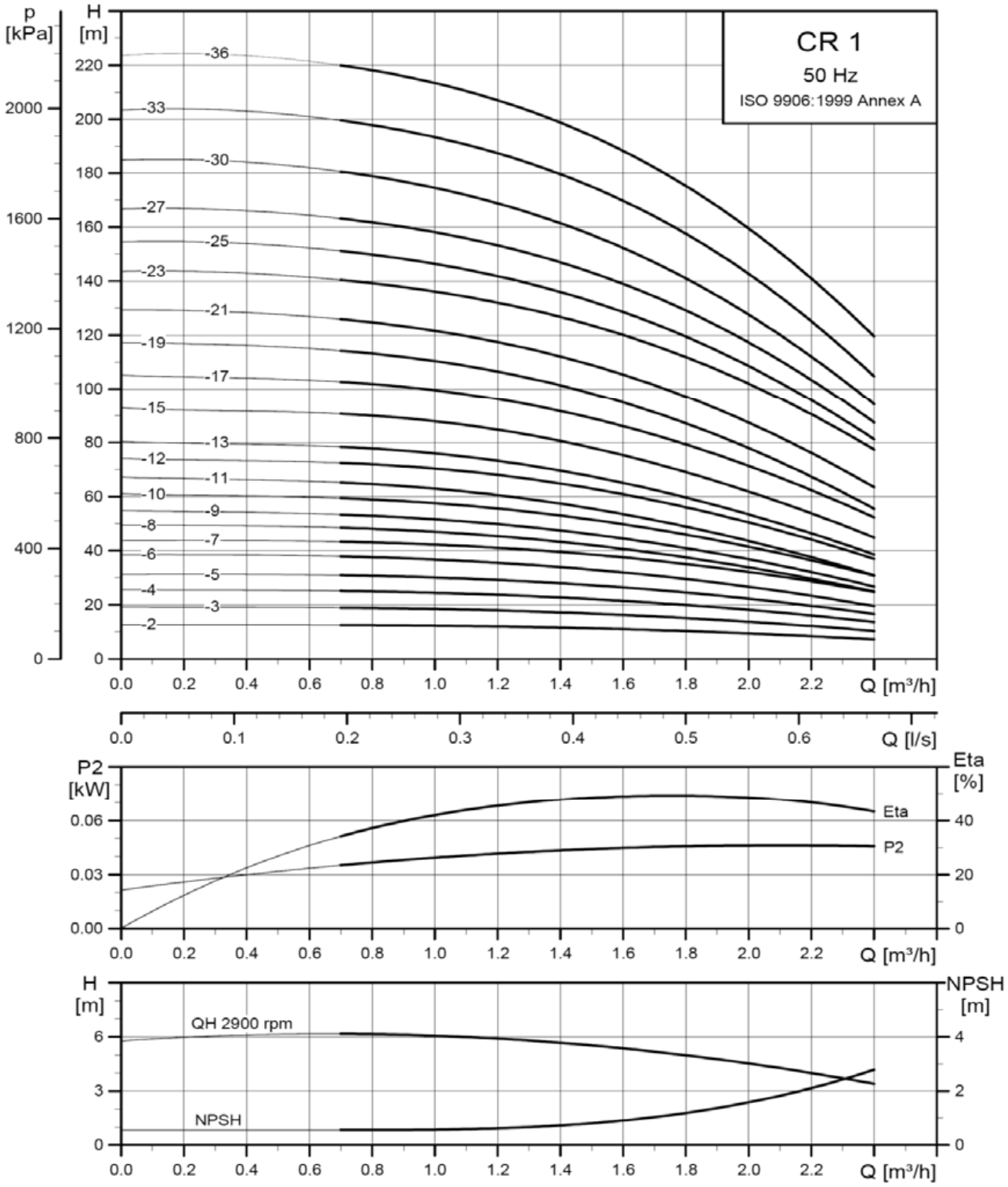
Θερμοκρασία υγρού: -20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας: A-A-A: 16 bar
A-FGJ-A: 25 bar
Κλάση προστασίας: IP 55
Κλάση μόνωσης: F
Άλλη έκδοση: Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2	*1x 220-230/240 V*				*3x 380-415 V Y*			
		CR A-A-A -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1)		**CR A-FGJ-A** -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN: DN25/DN32)		**CR A-A-A** -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1)		**CR A-FGJ-A** -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN: DN25/DN32)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CR: Αντλίες σταθερής ταχύτητας									
CR 1s-2	0.37	96531683	**722,00**	96542362	**767,00**	96515537	**680,00**	96515647	**725,00**
CR 1s-3	0.37	96531684	**748,00**	96542363	**793,00**	96515549	**706,00**	96515649	**751,00**
CR 1s-4	0.37	96531685	**774,00**	96542364	**819,00**	96515551	**732,00**	96515650	**777,00**
CR 1s-5	0.37	96531686	**800,00**	96542365	**845,00**	96515552	**758,00**	96515652	**803,00**
CR 1s-6	0.37	96531687	**826,00**	96542366	**871,00**	96515553	**784,00**	96515654	**829,00**
CR 1s-7	0.37	96531688	**852,00**	96542367	**898,00**	96515555	**810,00**	96515655	**855,00**
CR 1s-8	0.37	96531689	**878,00**	96542368	**924,00**	96515557	**836,00**	96515656	**881,00**
CR 1s-9	0.37	96531710	**904,00**	96542369	**950,00**	96515558	**862,00**	96515657	**907,00**
CR 1s-10	0.37	96531711	**930,00**	96543952	**976,00**	96515560	**888,00**	96515658	**933,00**
CR 1s-11	0.37	96531712	**957,00**	96543953	**1.002,00**	96515561	**914,00**	96515660	**959,00**
CR 1s-12	0.37	96531713	**983,00**	96543954	**1.028,00**	96515562	**940,00**	96515661	**985,00**
CR 1s-13	0.37	96531714	**1.009,00**	96543955	**1.054,00**	96515563	**966,00**	96515663	**1.012,00**
CR 1s-15	0.55	96531715	**1.067,00**	96543956	**1.112,00**	96515564	**1.007,00**	96515664	**1.052,00**
CR 1s-17	0.55	96531716	**1.134,00**	96543957	**1.179,00**	96515565	**1.073,00**	96515666	**1.118,00**
CR 1s-19	0.55	96531717	**1.200,00**	96543958	**1.245,00**	96515566	**1.140,00**	96515668	**1.185,00**
CR 1s-21	0.75	96531718	**1.433,00**	96531731	**1.478,00**	96515567	**1.256,00**	96515670	**1.301,00**
CR 1s-23	0.75	96531719	**1.499,00**	96531732	**1.544,00**	96515568	**1.322,00**	96515671	**1.367,00**
CR 1s-25	0.75	96531730	**1.566,00**	96531735	**1.611,00**			96515672	**1.433,00**
CR 1s-27	1.1			96533032	**1.692,00**			96515673	**1.515,00**
CR 1s-30	1.1			96533033	**1.797,00**			96515675	**1.619,00**
CR 1s-33	1.1			96533034	**1.896,00**			96515676	**1.718,00**
CR 1s-36	1.1							96515677	**1.816,00**

Οι αντλίες με φλάντζες FGJ δεν συνοδεύονται από τις αντίθετες φλάντζες.

CR 1: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ



Σημείωση : Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες

CR 1: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

IE3

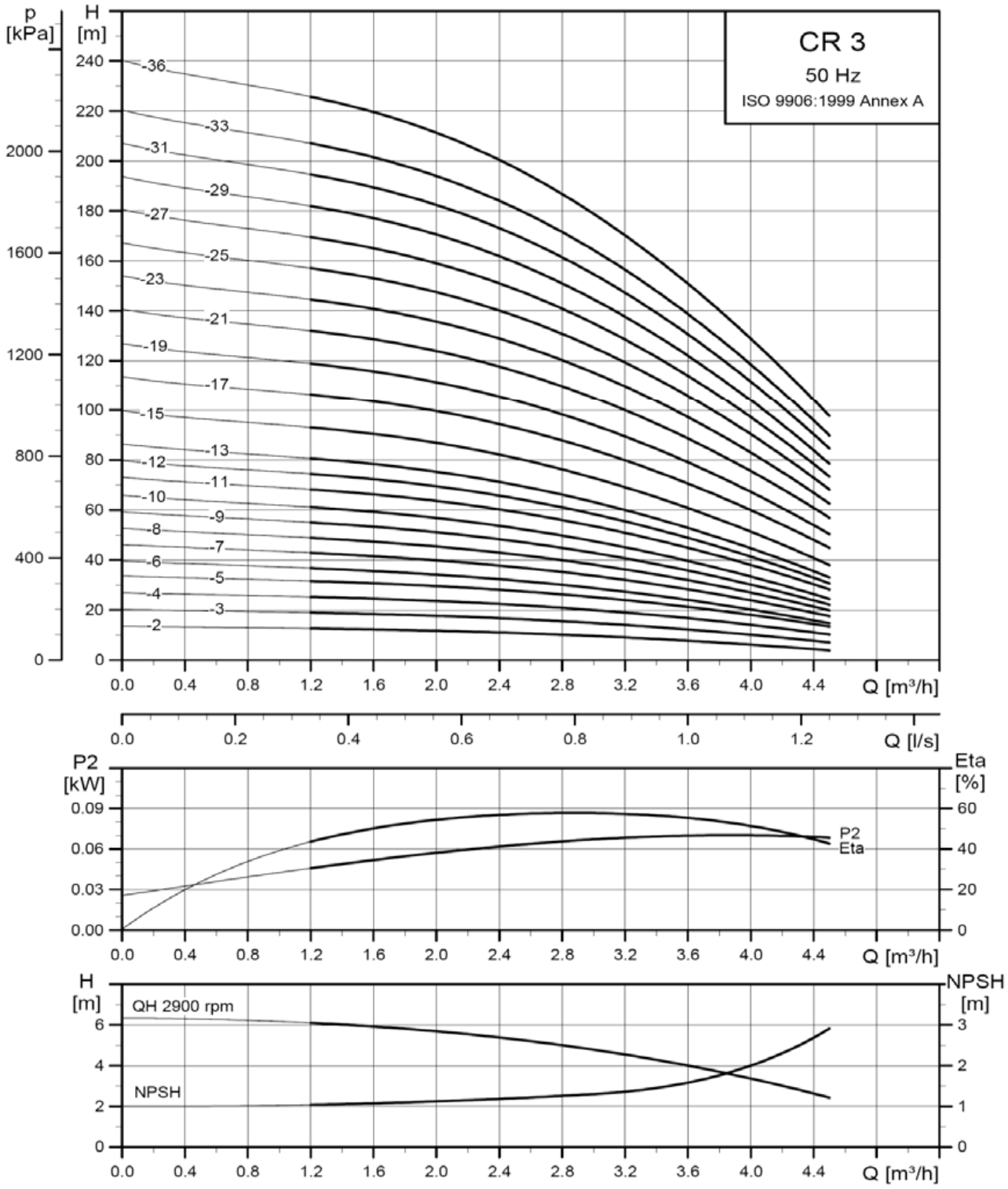
Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A-A-A: 16 bar
	A-FGJ-A: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2	*1x 220-230/240 V*				*3x 380-415 V Y*			
		CR A-A-A -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1)		**CR A-FGJ-A** -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN : DN25/DN32)		**CR A-A-A** -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1)		**CR A-FGJ-A** -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN : DN25/DN32)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CR: Αντλίες σταθερής ταχύτητας									
CR 1-2	0.37	96529471	**716,00**	96537533	**761,00**	96516169	**674,00**	96516239	**719,00**
CR 1-3	0.37	96529108	**742,00**	96537538	**787,00**	96516170	**700,00**	96516240	**745,00**
CR 1-4	0.37	96529472	**768,00**	96537539	**813,00**	96516172	**726,00**	96516241	**771,00**
CR 1-5	0.37	96529473	**794,00**	96537540	**839,00**	96516173	**752,00**	96516242	**797,00**
CR 1-6	0.37	96529474	**820,00**	96537542	**866,00**	96516174	**778,00**	96516243	**823,00**
CR 1-7	0.37	96529475	**846,00**	96537543	**892,00**	96516176	**804,00**	96516244	**849,00**
CR 1-8	0.55	96529476	**885,00**	96537544	**930,00**	96516177	**824,00**	96516245	**870,00**
CR 1-9	0.55	96529477	**902,00**	96537545	**947,00**	96516178	**842,00**	96478872	**887,00**
CR 1-10	0.55	96529478	**943,00**	96537597	**988,00**	96516180	**882,00**	96516246	**927,00**
CR 1-11	0.55	96529479	**983,00**	96537598	**1.028,00**	96516181	**922,00**	96516247	**968,00**
CR 1-12	0.75	96529480	**1.141,00**	96543976	**1.186,00**	96516183	**963,00**	96516248	**1.008,00**
CR 1-13	0.75	96529481	**1.178,00**	96537599	**1.223,00**	96516185	**1.000,00**	96516249	**1.046,00**
CR 1-15	0.75	96529482	**1.259,00**	96537600	**1.304,00**	96516186	**1.081,00**	96516250	**1.127,00**
CR 1-17	1.1	96530798	**1.332,00**	96537601	**1.377,00**	96516188	**1.154,00**	96516251	**1.199,00**
CR 1-19	1.1	96530801	**1.412,00**	96537602	**1.458,00**	96516190	**1.235,00**	96516252	**1.280,00**
CR 1-21	1.1	96530804	**1.493,00**	96533338	**1.539,00**	96516192	**1.316,00**	96516253	**1.361,00**
CR 1-23	1.1	96530808	**1.578,00**	96533339	**1.623,00**	96516193	**1.400,00**	96516254	**1.445,00**
CR 1-25	1.5			96533340	**1.837,00**			96516255	**1.600,00**
CR 1-27	1.5			96533341	**1.918,00**			96516256	**1.680,00**
CR 1-30	1.5			96533342	**2.043,00**			96516257	**1.805,00**
CR 1-33	2.2			96533343	**2.283,00**			96516258	**2.025,00**
CR 1-36	2.2			96533344	**2.408,00**			96516259	**2.149,00**

Οι αντλίες με φλάντζες FGJ δεν συνοδεύονται από τις αντίθετες φλάντζες.

CR 3: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ



Σημείωση : Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες

CR 3: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

IE3

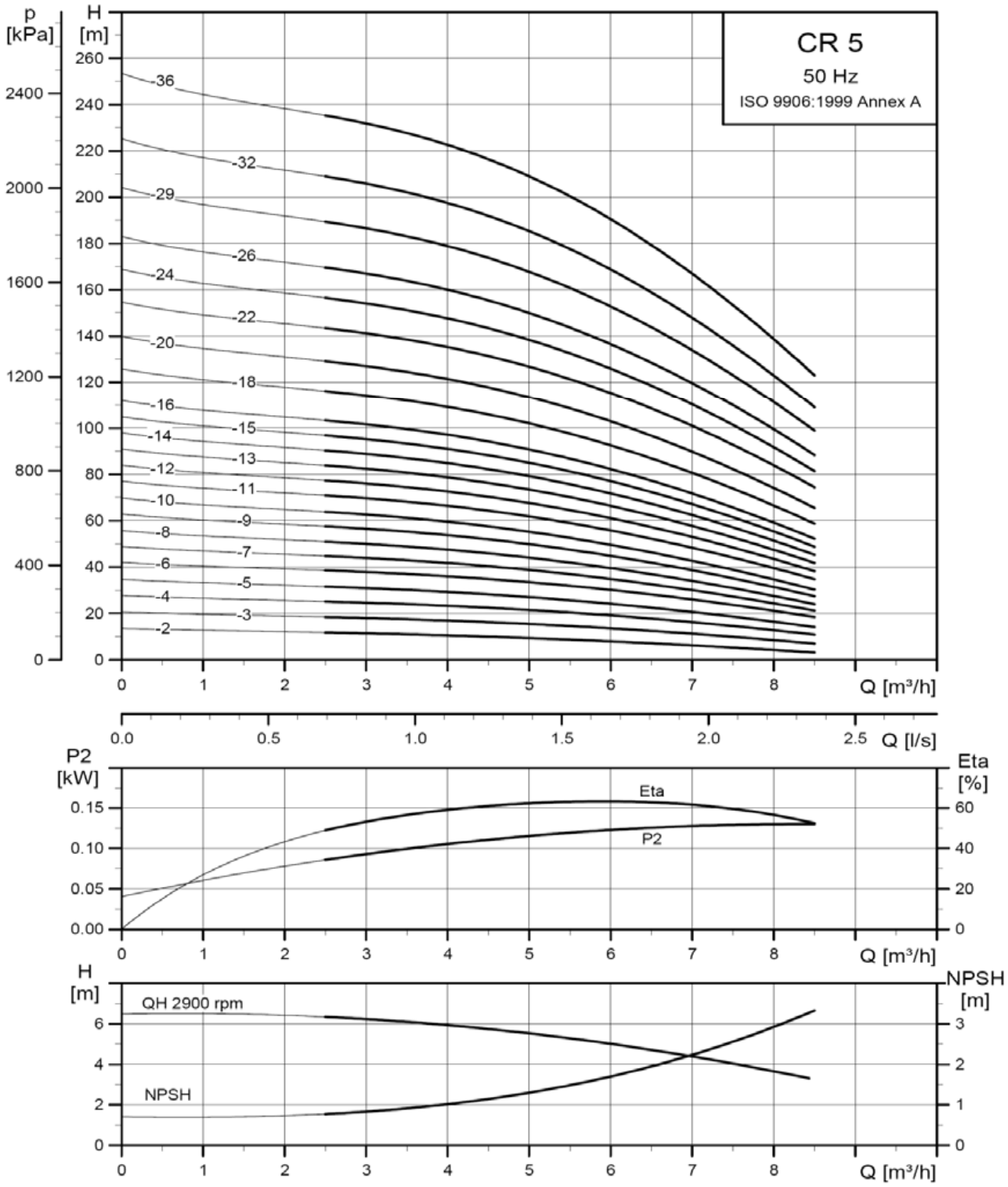
Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A-A-A: 16 bar
	A-FGJ-A: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2	*1x 220-230/240 V*				*3x 380-415 V Y (ως 2,2kW) 3x 380-415 V D (από 3kW)*			
		CR A-A-A -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1)		**CR A-FGJ-A** -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN: DN25/DN32)		**CR A-A-A** -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1)		**CR A-FGJ-A** -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN: DN25/DN32)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CR: Αντλίες σταθερής ταχύτητας									
CR 3-2	0.37	96528511	**711,00**	96537573	**756,00**	96516590	**668,00**	96516649	**713,00**
CR 3-3	0.37	96507137	**748,00**	96537574	**793,00**	96516591	**706,00**	96516650	**751,00**
CR 3-4	0.37	96528681	**789,00**	96537575	**834,00**	96516592	**746,00**	96516651	**792,00**
CR 3-5	0.37	96528683	**826,00**	96537576	**871,00**	96509508	**784,00**	96516652	**829,00**
CR 3-6	0.55	96528684	**865,00**	96537577	**910,00**	96516593	**804,00**	96516653	**849,00**
CR 3-7	0.55	96528685	**905,00**	96537578	**950,00**	96516594	**844,00**	96516654	**889,00**
CR 3-8	0.75	96511543	**1.074,00**	96537579	**1.119,00**	96516595	**896,00**	96516655	**942,00**
CR 3-9	0.75	96528686	**1.114,00**	96537590	**1.160,00**	96516596	**937,00**	96516656	**982,00**
CR 3-10	0.75	96529510	**1.156,00**	96537591	**1.201,00**	96516597	**978,00**	96516657	**1.023,00**
CR 3-11	1.1	96530811	**1.213,00**	96537592	**1.258,00**	96516598	**1.036,00**	96516658	**1.081,00**
CR 3-12	1.1	96530815	**1.254,00**	96537593	**1.299,00**	96516599	**1.076,00**	96516659	**1.121,00**
CR 3-13	1.1	96530816	**1.294,00**	96537594	**1.339,00**	96516600	**1.116,00**	96516660	**1.161,00**
CR 3-15	1.1	96530831	**1.378,00**	96537595	**1.423,00**	96516601	**1.200,00**	96516661	**1.245,00**
CR 3-17	1.5	96534120	**1.606,00**	96533176	**1.651,00**	96516602	**1.368,00**	96516662	**1.413,00**
CR 3-19	1.5	96534121	**1.690,00**	96533177	**1.735,00**	96516603	**1.452,00**	96516663	**1.497,00**
CR 3-21	2.2	96534122	**1.748,00**	96533178	**1.793,00**	96516604	**1.489,00**	96516664	**1.535,00**
CR 3-23	2.2	96534123	**1.832,00**	96533179	**1.877,00**	96516605	**1.574,00**	96516665	**1.619,00**
CR 3-25	2.2			96533180	**1.953,00**			96516666	**1.695,00**
CR 3-27	2.2			96533181	**2.034,00**			96516667	**1.776,00**
CR 3-29	2.2			96533182	**2.119,00**			96516668	**1.860,00**
CR 3-31	3							96513350	**1.952,00**
CR 3-33	3							96513351	**2.033,00**
CR 3-36	3							96513352	**2.157,00**

Οι αντλίες με φλάντζες FGJ δεν συνοδεύονται από τις αντίθετες φλάντζες.

CR 5: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ



Σημείωση : Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.

CR 5: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

IE3

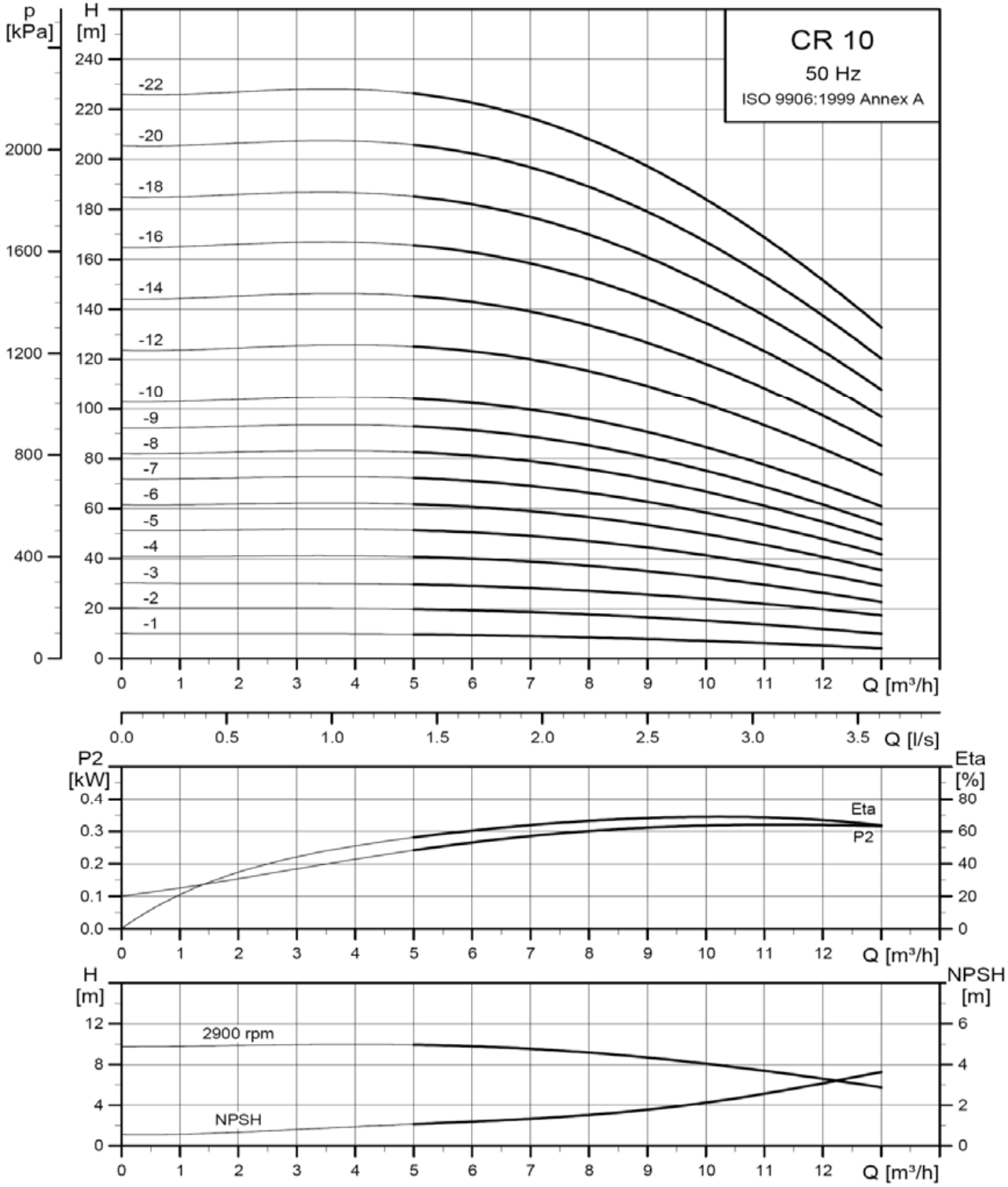
Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A-A-A: 16 bar
	A-FGJ-A: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2	*1x 220-230/240 V*				*3x 380-415 V Y (ως 2,2kW) 3x 380-415 V D (από 3kW)*			
		CR A-A-A -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1 ¼)		**CR A-FGJ-A** -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN: DN25/DN32)		**CR A-A-A** -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1 ¼)		**CR A-FGJ-A** -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN: DN25/DN32)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CR: Αντλίες σταθερής ταχύτητας									
CR 5-2	0.37	96528687	**820,00**	96537526	**866,00**	96516975	**778,00**	96517037	**823,00**
CR 5-3	0.55	96528689	**876,00**	96537527	**921,00**	96516976	**816,00**	96517038	**861,00**
CR 5-4	0.55	96529455	**940,00**	96537528	**985,00**	96516977	**879,00**	96517039	**924,00**
CR 5-5	0.75	96528690	**1.124,00**	96537529	**1.169,00**	96516978	**946,00**	96517040	**991,00**
CR 5-6	1.1	96528691	**1.156,00**	96537530	**1.201,00**	96516979	**978,00**	96517041	**1.023,00**
CR 5-7	1.1	96529456	**1.196,00**	96537531	**1.241,00**	96516990	**1.018,00**	96517042	**1.063,00**
CR 5-8	1.1	96529457	**1.233,00**	96536878	**1.278,00**	96516991	**1.055,00**	96511750	**1.101,00**
CR 5-9	1.5	96533269	**1.450,00**	96537532	**1.495,00**	96516992	**1.212,00**	96517043	**1.257,00**
CR 5-10	1.5	96533270	**1.490,00**	96537534	**1.535,00**	96516993	**1.252,00**	96517044	**1.297,00**
CR 5-11	2.2	96533271	**1.624,00**	96537535	**1.669,00**	96516994	**1.365,00**	96517045	**1.410,00**
CR 5-12	2.2	96533272	**1.665,00**	96537536	**1.710,00**	96516995	**1.406,00**	96517046	**1.451,00**
CR 5-13	2.2	96534124	**1.705,00**	96533273	**1.750,00**	96516996	**1.446,00**	96517047	**1.491,00**
CR 5-14	2.2	96534125	**1.748,00**	96533274	**1.793,00**	96516997	**1.489,00**	96517048	**1.535,00**
CR 5-15	2.2	96534126	**1.789,00**	96533275	**1.834,00**	96516998	**1.530,00**	96517049	**1.575,00**
CR 5-16	2.2	96534127	**1.829,00**	96533276	**1.875,00**	96516999	**1.571,00**	96517050	**1.616,00**
CR 5-18	3					96513369	**1.750,00**	96513388	**1.795,00**
CR 5-20	3					96513380	**1.831,00**	96513389	**1.876,00**
CR 5-22	4					96578133	**1.926,00**	96513381	**1.926,00**
CR 5-24	4							96513390	**2.007,00**
CR 5-26	4							96513391	**2.091,00**
CR 5-29	4							96513392	**2.213,00**
CR 5-32	5.5							96513393	**2.517,00**
CR 5-36	5.5							96513394	**2.678,00**

Οι αντλίες με φλάντζες FGJ δεν συνοδεύονται από τις αντίθετες φλάντζες.

CR 10: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ



Σημείωση : Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.

CR 10: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

IE3

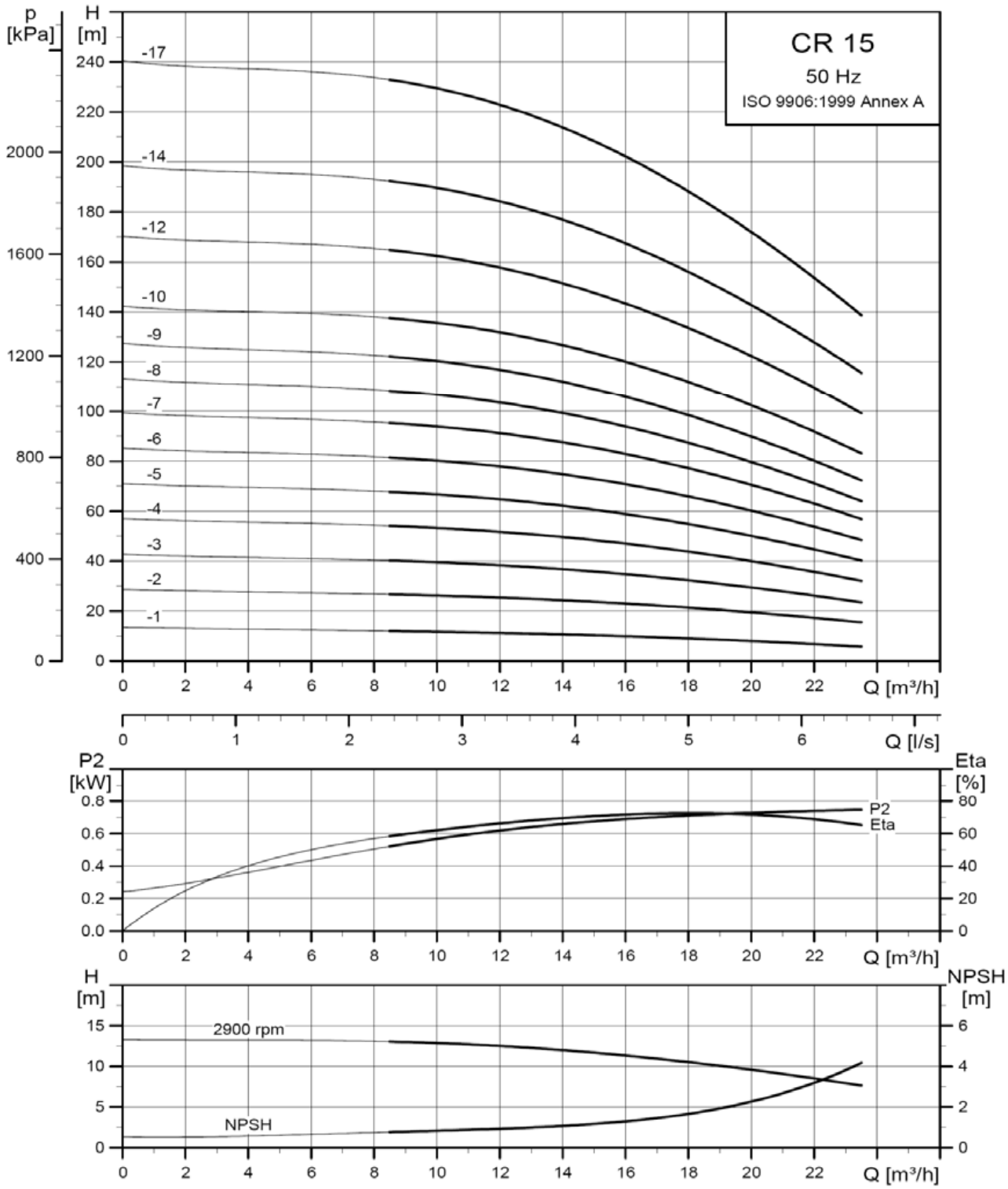
Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A-A-A: 16 bar [10-1 έως 10-16] A-FJ-A: 16 bar | [10-17 έως 10-22] A-FJ-A: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

		1x 220-230/240 V				*3x 380-415 V Y (ως 2,2kW) 3x 380-415 V D (από 3kW ως 5,5kW) 3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5kW)*			
Τύπος	P2	**CR A-A-A** -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1 ½)		**CR A-FJ-A** -E-HQQE (Φλάντζες FJ DIN: DN40)		**CR A-A-A** -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1 ½)		**CR A-FJ-A** -E-HQQE (Φλάντζες FJ DIN: DN40)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CR: Αντλίες σταθερής ταχύτητας									
CR 10-1	0.37	96500872	**1.002,00**	96500866	**1.049,00**	96500979	**960,00**	96500963	**1.007,00**
CR 10-2	0.75	96500873	**1.169,00**	96500867	**1.216,00**	96500980	**1.061,00**	96500964	**1.108,00**
CR 10-3	1.1	96500874	**1.438,00**	96500868	**1.485,00**	96500981	**1.260,00**	96500965	**1.307,00**
CR 10-4	1.5	96500875	**1.661,00**	96500869	**1.707,00**	96500982	**1.423,00**	96500966	**1.470,00**
CR 10-5	2.2	96500876	**1.808,00**	96500870	**1.855,00**	96500983	**1.550,00**	96500967	**1.597,00**
CR 10-6	2.2	96500877	**1.895,00**	96500871	**1.942,00**	96500984	**1.636,00**	96500968	**1.683,00**
CR 10-7	3					96501229	**1.807,00**	96501216	**1.854,00**
CR 10-8	3					96501230	**1.894,00**	96501217	**1.941,00**
CR 10-9	3					96501231	**1.984,00**	96501218	**2.030,00**
CR 10-10	4					96501232	**2.273,00**	96501219	**2.320,00**
CR 10-12	4					96501233	**2.452,00**	96501220	**2.499,00**
CR 10-14	5.5					96501234	**2.866,00**	96501221	**2.913,00**
CR 10-16	5.5					96501235	**3.045,00**	96501222	**3.092,00**
CR 10-18	7.5							96501223	**3.361,00**
CR 10-20	7.5							96501224	**3.537,00**
CR 10-22	7.5							96501225	**3.716,00**

Οι αντλίες με φλάντζες FJ δεν συνοδεύονται από τις αντίθετες φλάντζες.

CR 15: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ



Σημείωση : Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες

CR 15: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

IE3

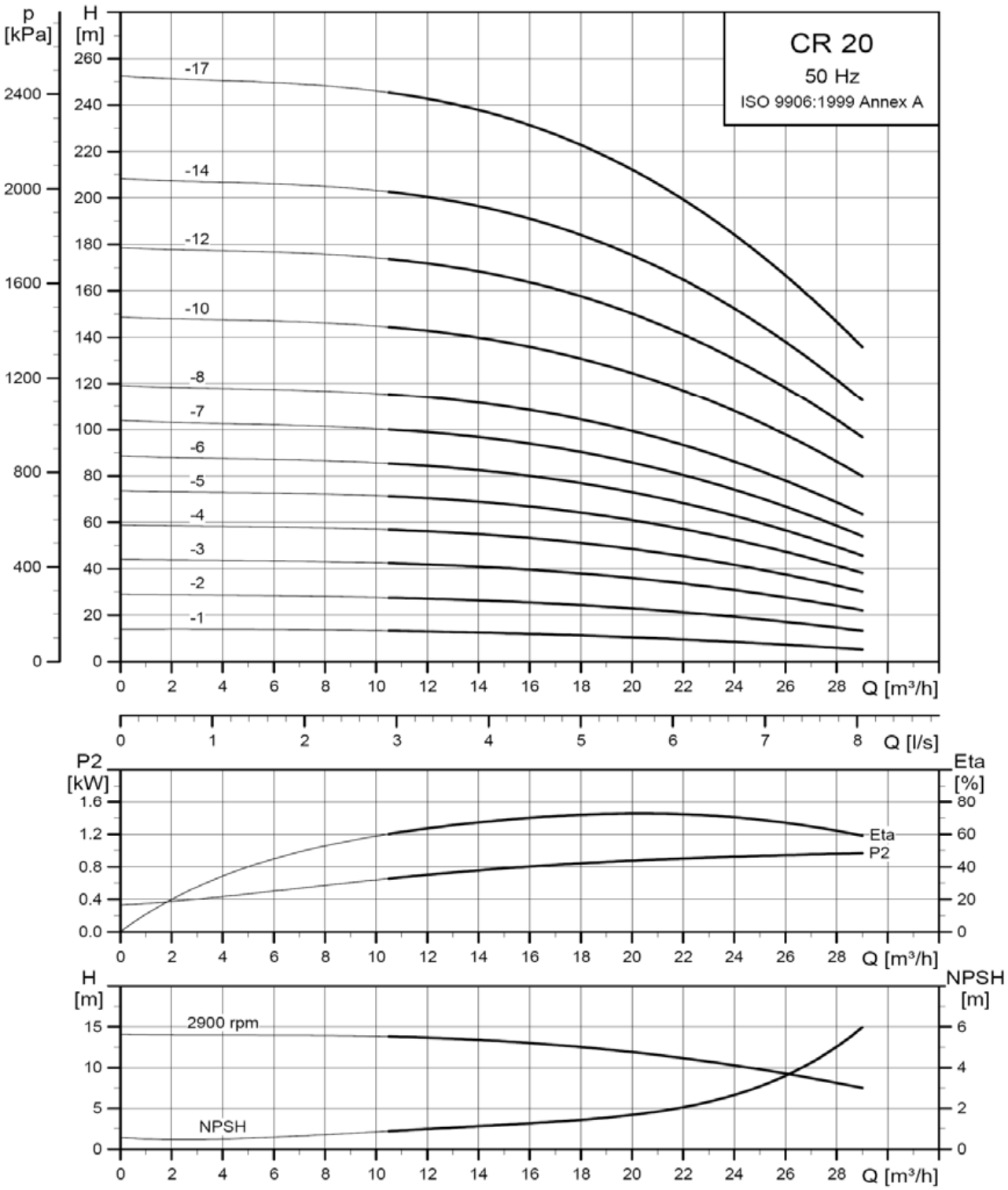
Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A-A-A: 10 bar
	[15-1 έως 15-10] A-F-A: 16 bar | [15-12 έως 15-17] A-F-A: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2	*1x 220-230/240 V*				*3x 380-415 V Y (ως 2,2kW) 3x 380-415 V D (από 3kW ως 5,5kW) 3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5kW)*			
		CR A-A-A -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 2)		**CR A-F-A** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN50)		**CR A-A-A** -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 2)		**CR A-F-A** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN50)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CR: Αντλίες σταθερής ταχύτητας									
CR 15-1	1.1	96501667	**1.497,00**	96501665	**1.544,00**	96501710	**1.319,00**	96501697	**1.366,00**
CR 15-2	2.2	96501668	**1.934,00**	96501666	**1.980,00**	96501711	**1.675,00**	96501698	**1.722,00**
CR 15-3	3					96501906	**1.943,00**	96501894	**1.990,00**
CR 15-4	4					96501907	**2.265,00**	96501895	**2.311,00**
CR 15-5	4					96501908	**2.379,00**	96501896	**2.426,00**
CR 15-6	5.5					96501909	**2.840,00**	96501897	**2.887,00**
CR 15-7	5.5					96501910	**2.954,00**	96501898	**3.001,00**
CR 15-8	7.5							96501899	**3.492,00**
CR 15-9	7.5							96501900	**3.609,00**
CR 15-10	11							96501901	**4.240,00**
CR 15-12	11							96501902	**4.469,00**
CR 15-14	11							96501903	**4.701,00**
CR 15-17	15							96501904	**6.011,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν συνοδεύονται από τις αντίθετες φλάντζες.

CR 20: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ



Σημείωση : Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.

CR 20: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

IE3

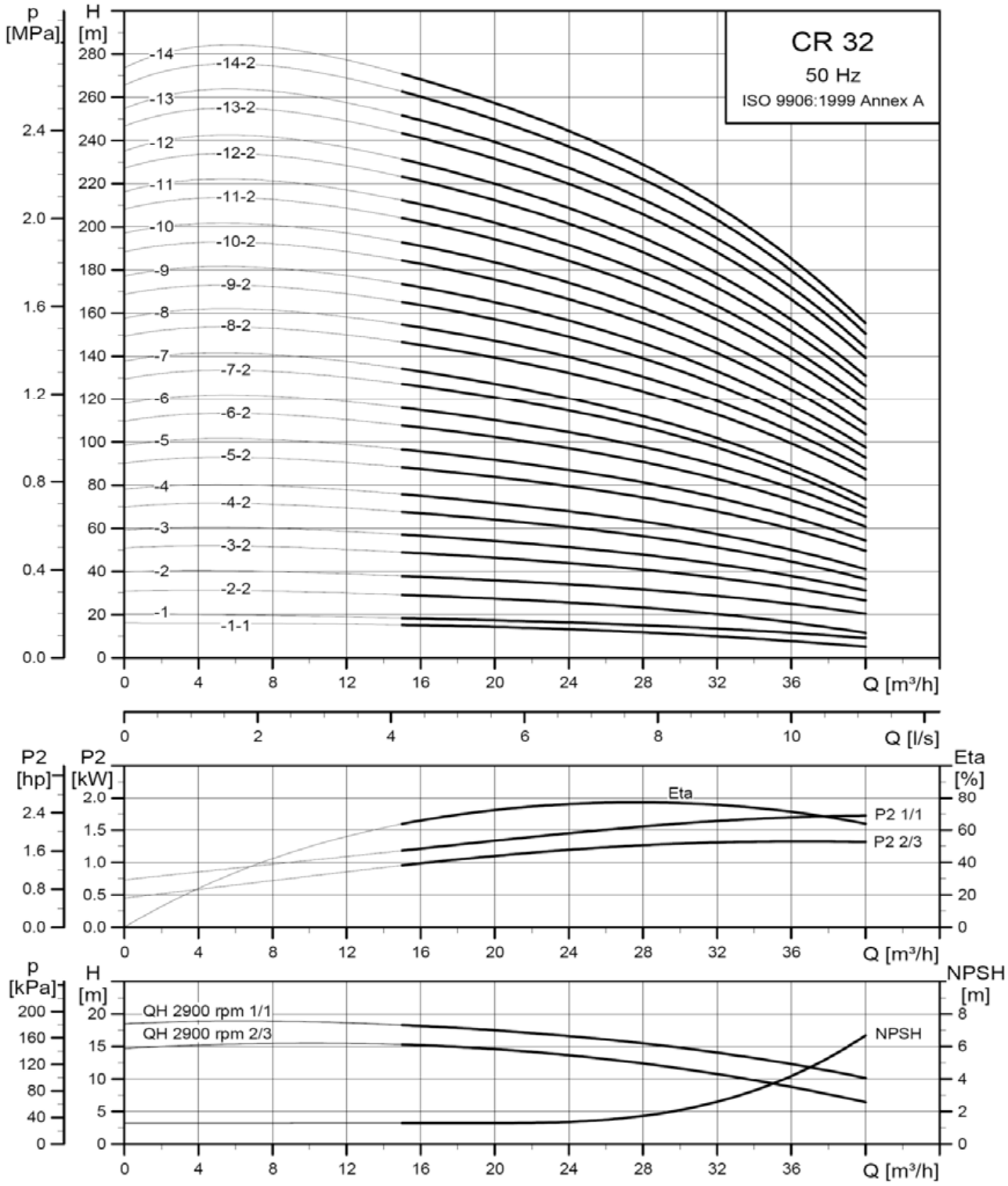
Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A-A-A: 10 bar [20-1 έως 20-10] A-F-A: 16 bar | [20-12 έως 20-17] A-F-A: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

		1x 220-230/240 V				*3x 380-415 V Y (ως 2,2kW) 3x 380-415 V D (από 3kW ως 5,5kW) 3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5kW)*			
Τύπος	P2	**CR A-A-A** -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 2)		**CR A-F-A** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN50)		**CR A-A-A** -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 2)		**CR A-F-A** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN50)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CR: Αντλίες σταθερής ταχύτητας									
CR 20-1	1.1	96500186	**1.497,00**	96500184	**1.544,00**	96500338	**1.319,00**	96500326	**1.366,00**
CR 20-2	2.2	96500187	**1.933,00**	96500185	**1.980,00**	96500339	**1.675,00**	96500327	**1.721,00**
CR 20-3	4					96500520	**2.379,00**	96500509	**2.426,00**
CR 20-4	5.5					96500521	**2.820,00**	96500510	**2.867,00**
CR 20-5	5.5					96500522	**2.954,00**	96500511	**3.001,00**
CR 20-6	7.5					96500523	**3.426,00**	96500512	**3.473,00**
CR 20-7	7.5					96500524	**3.562,00**	96500513	**3.609,00**
CR 20-8	11							96500514	**4.431,00**
CR 20-10	11							96500515	**4.700,00**
CR 20-12	15							96500516	**5.741,00**
CR 20-14	15							96500517	**6.010,00**
CR 20-17	18.5							96500518	**7.166,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν συνοδεύονται από τις αντίθετες φλάντζες.

CR 45: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ



Σημείωση : **Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.**
1/1 καμπύλη πλήρης διαμέτρου πτερωτής
2/3 καμπύλη μειωμένης διαμέτρου πτερωτής

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες

CR 45: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

IE3

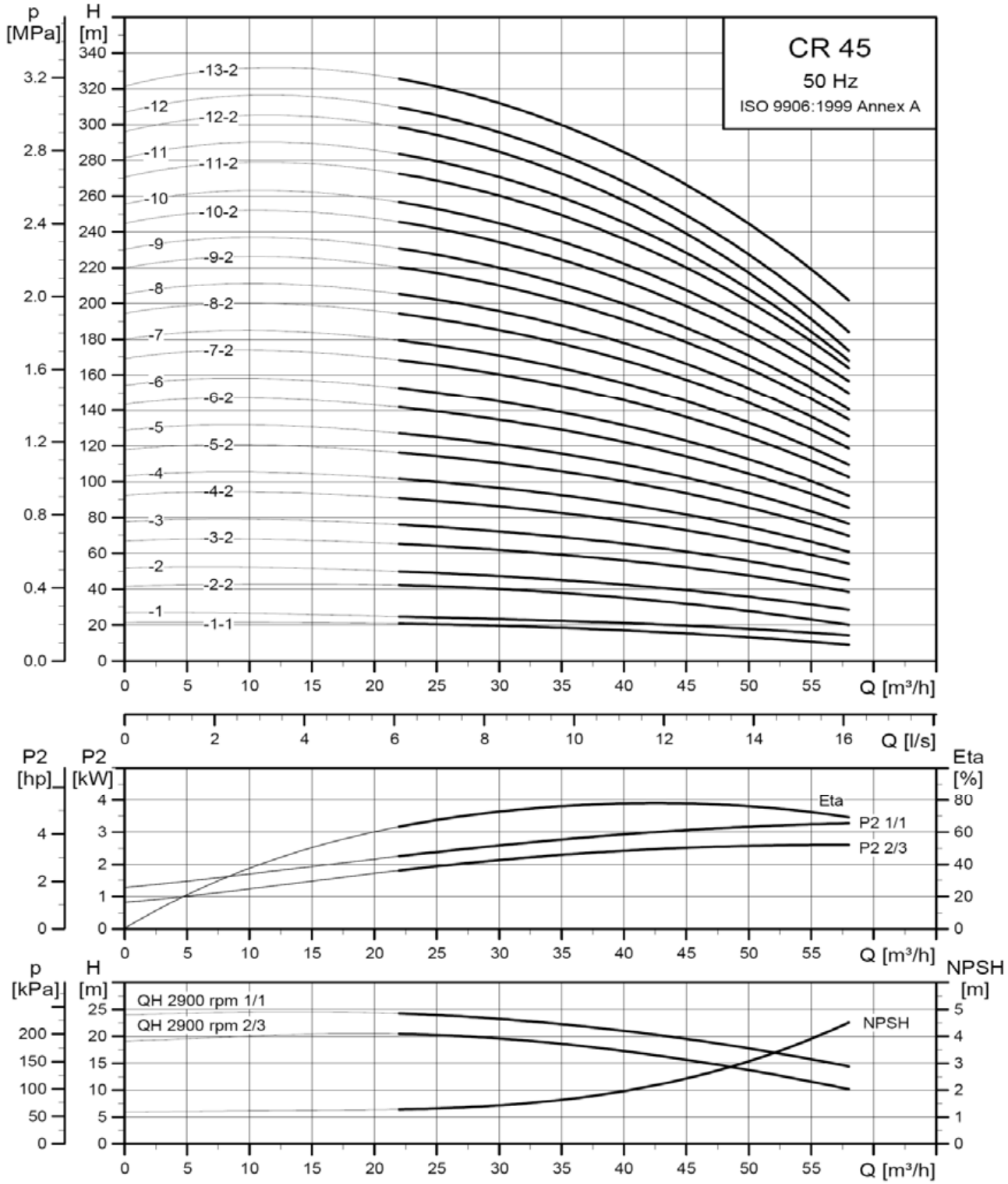
Θερμοκρασία υγρού: -30 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας: [45-1-1 έως 45-5] A-F-A: 16 bar
[45-6-2 έως 45-11] A-F-A: 30 bar
[45-12-2 έως 45-13-2] A-F-A: 33 bar
Κλάση προστασίας: IP 55
Κλάση μόνωσης: F
Άλλη έκδοση: Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2 [kW]	*3x 380-415 V Y (ως 2,2 kW)* *3x 380-415 V D (από 3 kW ως 5,5 kW)* *3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5 kW)* **CR A-F-A** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN65)		
			Κωδικός	Ευρώ
CR: Αντλίες σταθερής ταχύτητας				
CR 32-1-1	1.5		96121950	**1.967,00**
CR 32-1	2.2		96121951	**2.101,00**
CR 32-2-2	3		96122008	**2.427,00**
CR 32-2	4		96122009	**2.843,00**
CR 32-3-2	5.5		96122010	**3.576,00**
CR 32-3	5.5		96122011	**3.576,00**
CR 32-4-2	7.5		96122012	**4.436,00**
CR 32-4	7.5		96122013	**4.436,00**
CR 32-5-2	11		96122014	**5.578,00**
CR 32-5	11		96122015	**5.578,00**
CR 32-6-2	11		96122016	**5.885,00**
CR 32-6	11		96122017	**5.885,00**
CR 32-7-2	15		96122018	**6.927,00**
CR 32-7	15		96122019	**6.927,00**
CR 32-8-2	15		96122020	**7.231,00**
CR 32-8	15		96122021	**7.231,00**
CR 32-9-2	18.5		96122022	**8.207,00**
CR 32-9	18.5		96122023	**8.207,00**
CR 32-10-2	18.5		96122024	**8.510,00**
CR 32-10	18.5		96122025	**8.510,00**
CR 32-11-2	22		96122026	**9.540,00**
CR 32-11	22		96122027	**9.540,00**
CR 32-12-2	22		96122028	**9.857,00**
CR 32-12	22		96122029	**9.857,00**
CR 32-13-2	30		96122030	**11.104,00**
CR 32-13	30		96122031	**11.104,00**
CR 32-14-2	30		96122032	**11.408,00**
CR 32-14	30		96122033	**11.408,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν συνοδεύονται από τις αντίθετες φλάντζες.

CR 45: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ



Σημείωση : **Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.**
1/1 καμπύλη πλήρης διαμέτρου πτερωτής
2/3 καμπύλη μειωμένης διαμέτρου πτερωτής

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες

CR 45: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

IE3

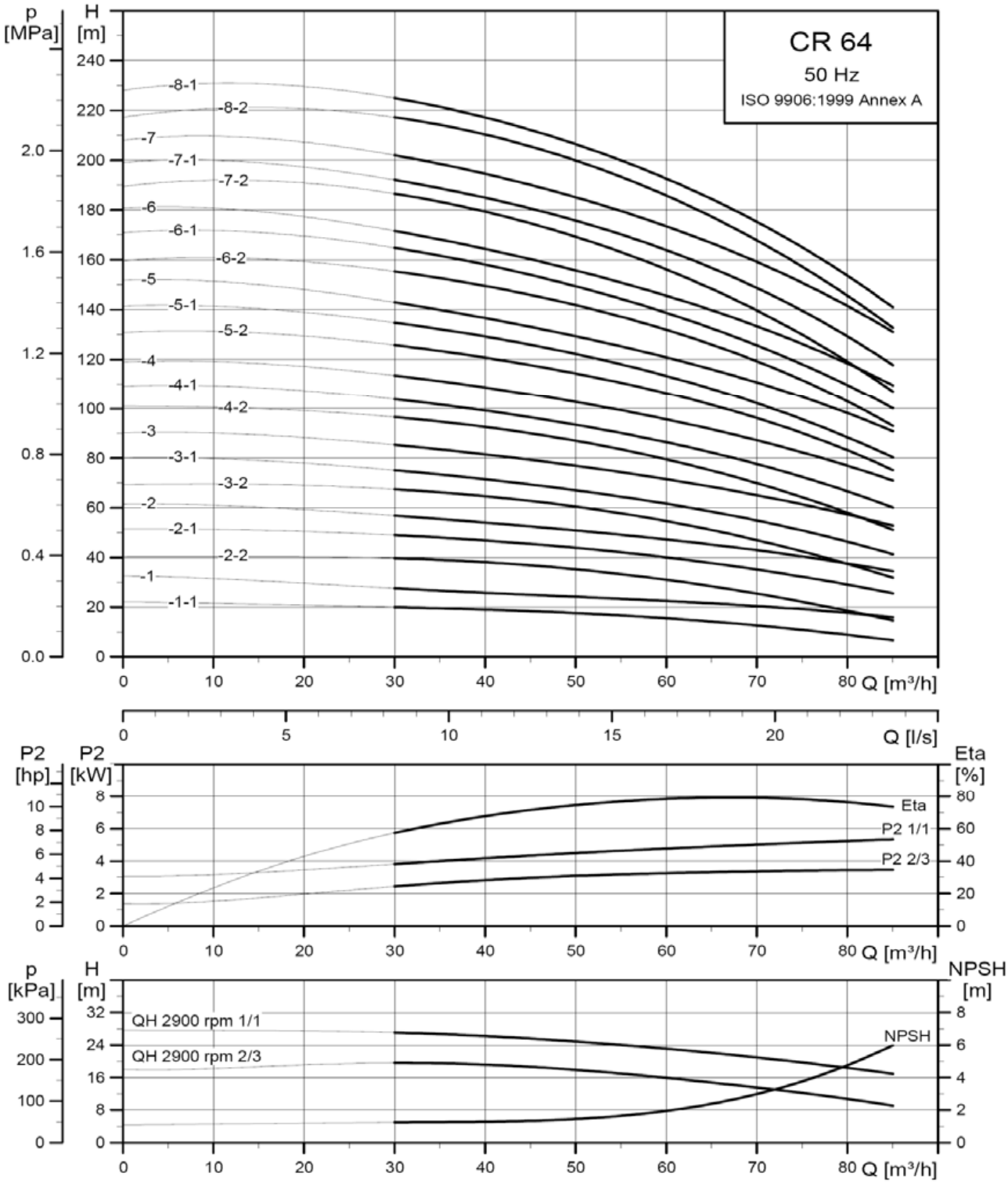
Θερμοκρασία υγρού:	-30 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	[45-1-1 έως 45-5] A-F-A: 16 bar
	[45-6-2 έως 45-11] A-F-A: 30 bar
	[45-12-2 έως 45-13-2] A-F-A: 33 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2	*3x 380-415 V D (ως 5,5 kW)* *3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5 kW)* **CR A-F-A** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN80)		
	[kW]		Κωδικός	Ευρώ
CR: Αντλίες σταθερής ταχύτητας				
CR 45-1-1	3		96122796	**2.317,00**
CR 45-1	4		96122797	**2.780,00**
CR 45-2-2	5,5		96122798	**3.515,00**
CR 45-2	7,5		96122799	**4.442,00**
CR 45-3-2	11		96122800	**5.618,00**
CR 45-3	11		96122801	**5.618,00**
CR 45-4-2	15		96122802	**6.976,00**
CR 45-4	15		96122803	**6.976,00**
CR 45-5-2	18,5		96122804	**8.299,00**
CR 45-5	18,5		96122805	**8.299,00**
CR 45-6-2	22		96122806	**9.417,00**
CR 45-6	22		96122807	**9.417,00**
CR 45-7-2	30		96122808	**10.267,00**
CR 45-7	30		96122809	**10.267,00**
CR 45-8-2	30		96122810	**10.603,00**
CR 45-8	30		96122811	**10.603,00**
CR 45-9-2	30		96122812	**10.938,00**
CR 45-9	37		96122813	**11.910,00**
CR 45-10-2	37		96122814	**12.220,00**
CR 45-10	37		96122815	**12.220,00**
CR 45-11-2	45		96122816	**15.882,00**
CR 45-11	45		96122817	**15.882,00**
CR 45-12-2	45		96122818	**16.246,00**
CR 45-12	45		96122819	**16.246,00**
CR 45-13-2	45		96122820	**16.610,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν συνοδεύονται από τις αντίθετες φλάντζες.

CR 64: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ



Σημείωση : **Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.**
1/1 καμπύλη πλήρης διαμέτρου πτερωτής
2/3 καμπύλη μειωμένης διαμέτρου πτερωτής

CR 64: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

IE3

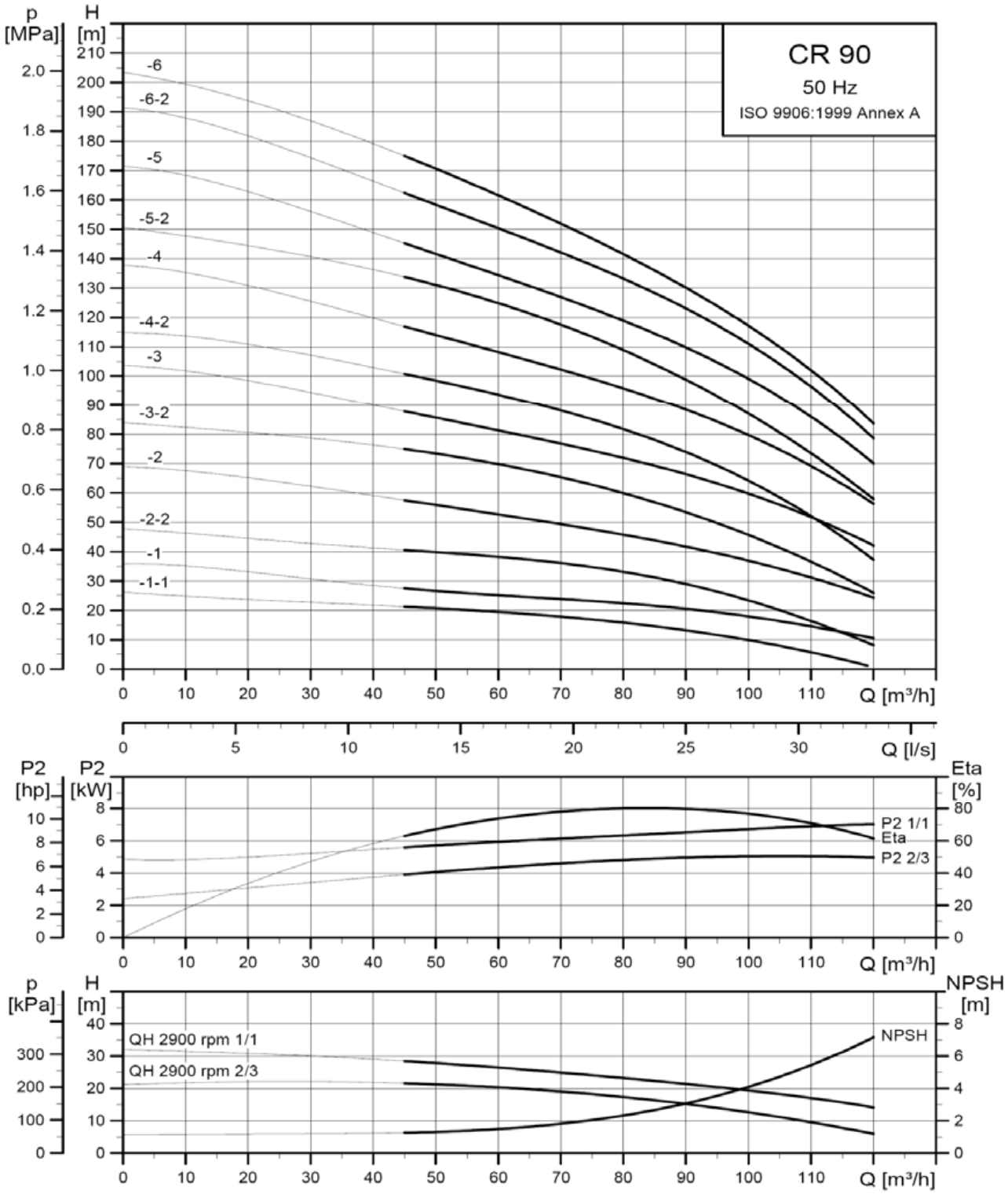
Θερμοκρασία υγρού:	-30 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	[64-1-1 έως 64-5] A-F-A: 16 bar
	[64-6-2 έως 64-8-1] A-F-A: 30 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2 [kW]	*3x 380-415 V D (ως 5,5 kW)* *3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5 kW)* **CR A-F-A** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN100)	Κωδικός	Ευρώ
CR: Αντλίες σταθερής ταχύτητας				
CR 64-1-1	4		96123526	**2.749,00**
CR 64-1	5.5		96123527	**3.586,00**
CR 64-2-2	7.5		96123528	**4.347,00**
CR 64-2-1	11		96123529	**5.057,00**
CR 64-2	11		96123530	**5.057,00**
CR 64-3-2	15		96123531	**6.728,00**
CR 64-3-1	15		96123532	**6.728,00**
CR 64-3	18.5		96123533	**7.732,00**
CR 64-4-2	18.5		96123534	**8.099,00**
CR 64-4-1	22		96123535	**8.991,00**
CR 64-4	22		96123536	**8.991,00**
CR 64-5-2	30		96123537	**9.592,00**
CR 64-5-1	30		96123538	**9.592,00**
CR 64-5	30		96123539	**9.592,00**
CR 64-6-2	30		96123540	**9.956,00**
CR 64-6-1	37		96123541	**11.730,00**
CR 64-6	37		96123542	**11.730,00**
CR 64-7-2	37		96123543	**12.094,00**
CR 64-7-1	37		96123544	**12.094,00**
CR 64-7	45		96123545	**15.962,00**
CR 64-8-2	45		96123546	**16.323,00**
CR 64-8-1	45		96123547	**16.323,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν συνοδεύονται από τις αντίθετες φλάντζες.

CR 90: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ



Σημείωση : **Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.**
1/1 καμπύλη πλήρης διαμέτρου πτερωτής
2/3 καμπύλη μειωμένης διαμέτρου πτερωτής

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες

CR 90: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

IE3

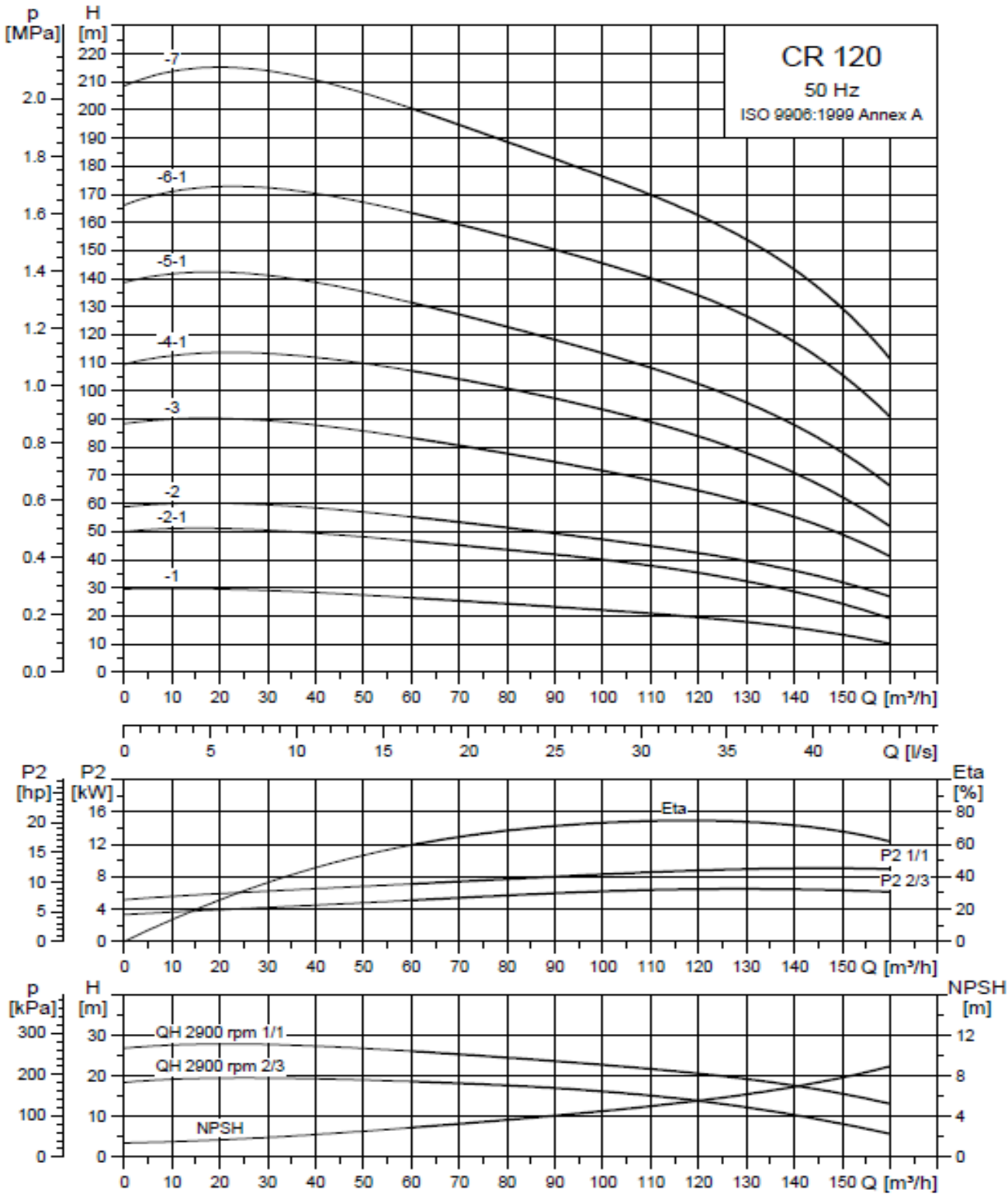
Θερμοκρασία υγρού:	-30 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	[90-1-1 > 90-4] A-F-A: 16 bar
	[90-5-2 > 90-6] A-F-A: 30 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2 [kW]	*3x 380-415 V D (ως 5,5 kW)* *3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5 kW)* **CR A-F-A** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN100)	Κωδικός	Ευρώ
CR: Αντλίες σταθερής ταχύτητας				
CR 90-1-1	5.5		96124074	**3.368,00**
CR 90-1	7.5		96124075	**4.202,00**
CR 90-2-2	11		96124076	**5.485,00**
CR 90-2	15		96124077	**6.857,00**
CR 90-3-2	18.5		96124078	**8.104,00**
CR 90-3	22		96124079	**8.997,00**
CR 90-4-2	30		96124080	**9.598,00**
CR 90-4	30		96124081	**9.598,00**
CR 90-5-2	37		96124082	**11.737,00**
CR 90-5	37		96124083	**11.737,00**
CR 90-6-2	45		96124084	**14.923,00**
CR 90-6	45		96124085	**14.923,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν συνοδεύονται από τις αντίθετες φλάντζες.

CR 120: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ



Σημείωση : **Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.**
1/1 καμπύλη πλήρης διαμέτρου πτερωτής
2/3 καμπύλη μειωμένης διαμέτρου πτερωτής

CR 120: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

IE3

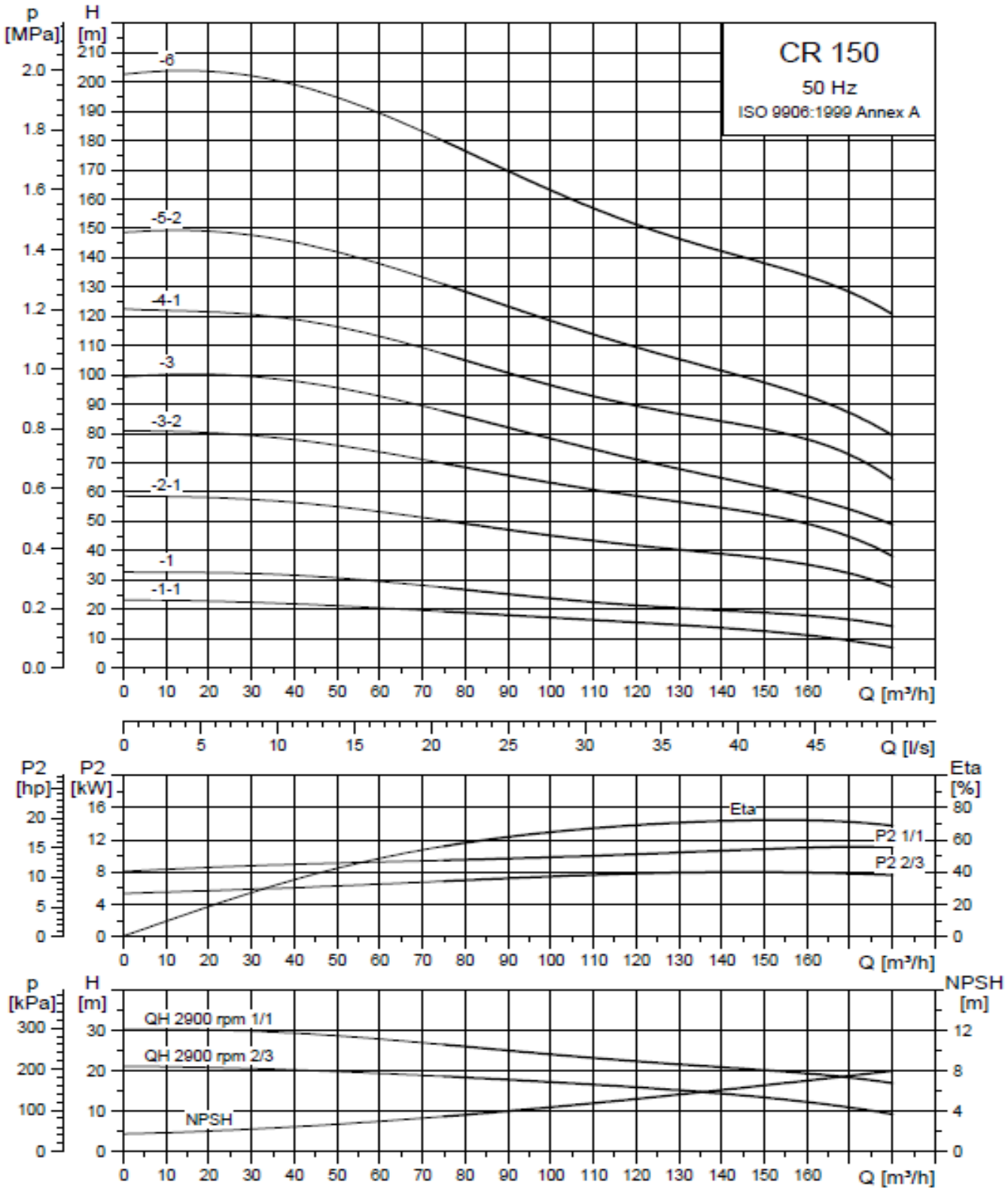
Θερμοκρασία υγρού:	-30 °C έως +120 °C μέγ. (0 έως120°C με μηχανικό στυπιοθλίπτη HBQE)
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM) έως και 45 kW HBQE (σε μορφή φυσιγγίου άνθρακας/SiC/EPDM) από 55kW
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	30 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2 [kW]	*3x 380-415 V D (ως 5,5 kW)* *3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5 kW)* **CR A-F-A** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN125)	Κωδικός	Ευρώ
CR: Αντλίες σταθερής ταχύτητας				
CR 120-1	11		95922150	**5.804,00**
CR 120-2-1	18.5		95922151	**8.104,00**
CR 120-2	22		95922152	**8.997,00**
CR 120-3	30		95922153	**10.237,00**
CR 120-4-1	37		95922154	**12.377,00**
CR 120-5-1	45		95922155	**14.923,00**
CR 120-6-1	55		95922156	**19.791,00**
CR 120-7	75		95922157	**23.685,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν συνοδεύονται από τις αντίθετες φλάντζες.

CR 150: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ



Σημείωση : **Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.**
1/1 καμπύλη πλήρης διαμέτρου πτερωτής
2/3 καμπύλη μειωμένης διαμέτρου πτερωτής

CR 150: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

IE3

Θερμοκρασία υγρού:	-30 °C έως +120 °C μέγ. (0 έως120°C με μηχανικό στυπιοθλίπτη HBQE)
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM) έως και 45kW HBQE (σε μορφή φυσιγγίου άνθρακας/SiC/EPDM) από 55kW
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	30 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2 [kW]	*3x 380-415 V D (ως 5,5 kW)* *3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5 kW)* **CR A-F-A** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN125)		
			Κωδικός	Ευρώ
CR: Αντλίες σταθερής ταχύτητας				
CR 150-1-1	11		95922374	**5.804,00**
CR 150-1	15		95922375	**6.857,00**
CR 150-2-1	22		95922376	**8.997,00**
CR 150-3-2	30		95922377	**10.237,00**
CR 150-3	37		95922378	**12.057,00**
CR 150-4-1	45		95922379	**14.603,00**
CR 150-5-2	55		95922380	**19.467,00**
CR 150-6	75		95922381	**23.360,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν συνοδεύονται από τις αντίθετες φλάντζες.

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες

CRN 1: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

IE3

Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A-P-G: 25 bar
	A-FGJ-G: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 220-240V/380-415V*			
		CRN A-P-G -E-HQQE (Σύνδεσμος PJE (Victaulic) : R 1 ¼)		**CRN A-P-G -E-HQQE (Σύνδεσμος PJE (Victaulic) : R 1 ¼)**		**CRN A-FGJ-G** -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN : DN25/DN32)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CRN: Αντλία σταθερής ταχύτητας από AISI 316							
CRN 1-2	0.37	96533143	**901,00**	96516477	**858,00**	96516398	**937,00**
CRN 1-3	0.37	96533145	**933,00**	96516478	**891,00**	96516399	**969,00**
CRN 1-4	0.37	96533146	**965,00**	96516480	**922,00**	96516400	**1.001,00**
CRN 1-5	0.37	96533147	**997,00**	96516481	**955,00**	96516401	**1.033,00**
CRN 1-6	0.37	96533148	**1.028,00**	96516483	**986,00**	96516402	**1.064,00**
CRN 1-7	0.37	96533149	**1.061,00**	96516485	**1.018,00**	96516403	**1.097,00**
CRN 1-8	0.55	96533151	**1.099,00**	96516486	**1.038,00**	96516404	**1.116,00**
CRN 1-9	0.55	96533152	**1.125,00**	96516488	**1.064,00**	96516405	**1.142,00**
CRN 1-10	0.55	96533153	**1.174,00**	96516489	**1.114,00**	96516406	**1.192,00**
CRN 1-11	0.55	96533154	**1.220,00**	96516490	**1.160,00**	96516407	**1.238,00**
CRN 1-12	0.75	96533155	**1.384,00**	96516492	**1.206,00**	96516408	**1.284,00**
CRN 1-13	0.75	96533157	**1.430,00**	96516493	**1.252,00**	96516409	**1.331,00**
CRN 1-15	0.75	96533158	**1.525,00**	96516495	**1.348,00**	96516410	**1.426,00**
CRN 1-17	1.1	96533160	**1.626,00**	96516497	**1.449,00**	96516411	**1.527,00**
CRN 1-19	1.1	96533161	**1.719,00**	96516498	**1.541,00**	96516412	**1.620,00**
CRN 1-21	1.1	96533162	**1.815,00**	96516500	**1.637,00**	96516413	**1.716,00**
CRN 1-23	1.1	96533164	**1.908,00**	96516501	**1.730,00**	96516414	**1.808,00**
CRN 1-25	1.5	96533166	**2.170,00**	96516503	**1.932,00**	96516415	**2.010,00**
CRN 1-27	1.5	96533168	**2.262,00**	96516504	**2.025,00**	96516416	**2.103,00**
CRN 1-30	1.5	96533170	**2.401,00**	96516505	**2.164,00**	96516417	**2.242,00**
CRN 1-33	2.2	96533171	**2.697,00**	96516506	**2.439,00**	96516418	**2.517,00**
CRN 1-36	2.2	96533172	**2.836,00**	96516507	**2.577,00**	96516419	**2.655,00**

Οι αντλίες δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες ή σετ συνδέσμων.

4.1

Άλλα εξαρτήματα σελ. 289

Καμπύλες σελ. 228

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες

CRN 3: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

IE3

Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A-P-G: 25 bar
	A-FGJ-G: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2	*1x 220-230/240 V* CRN A-P-G -E-HQQE (Σύνδεσμος PJE (Victaulic) : R 1 ¼)		*3x 380-415 V Y (ως 2,2kW) 3x 380-415 V D (από 3kW)* CRN A-P-G -E-HQQE (Σύνδεσμος PJE (Victaulic) : R 1 ¼)		CRN A-FGJ-G -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN : DN25/DN32)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CRN: Αντλία σταθερής ταχύτητας από AISI 316							
CRN 3-2	0.37	96533250	**924,00**	96516897	**882,00**	96516819	**960,00**
CRN 3-3	0.37	96533251	**971,00**	96484041	**929,00**	96516830	**1.007,00**
CRN 3-4	0.37	96496701	**1.014,00**	96516898	**972,00**	96516831	**1.050,00**
CRN 3-5	0.37	96533252	**1.061,00**	96516899	**1.018,00**	96499985	**1.097,00**
CRN 3-6	0.55	96533253	**1.123,00**	96516900	**1.063,00**	96515406	**1.141,00**
CRN 3-7	0.55	96533254	**1.165,00**	96493543	**1.104,00**	96489124	**1.182,00**
CRN 3-8	0.75	96533255	**1.308,00**	96516901	**1.131,00**	96516832	**1.209,00**
CRN 3-9	0.75	96533256	**1.355,00**	96516902	**1.177,00**	96516833	**1.256,00**
CRN 3-10	0.75	96533257	**1.401,00**	96499188	**1.223,00**	96516834	**1.302,00**
CRN 3-11	1.1	96533258	**1.479,00**	96516903	**1.301,00**	96516835	**1.380,00**
CRN 3-12	1.1	96533259	**1.525,00**	96516904	**1.348,00**	96516836	**1.426,00**
CRN 3-13	1.1	96533260	**1.571,00**	96516905	**1.394,00**	96516837	**1.472,00**
CRN 3-15	1.1	96533261	**1.667,00**	96516906	**1.489,00**	96516838	**1.568,00**
CRN 3-17	1.5	96533262	**1.935,00**	96505111	**1.697,00**	96516839	**1.776,00**
CRN 3-19	1.5	96533263	**2.028,00**	96516907	**1.790,00**	96516840	**1.868,00**
CRN 3-21	2.2	96533264	**2.115,00**	96516908	**1.857,00**	96516841	**1.935,00**
CRN 3-23	2.2	96533265	**2.209,00**	96516909	**1.950,00**	96516842	**2.028,00**
CRN 3-25	2.2	96533266	**2.303,00**	96516910	**2.045,00**	96516843	**2.123,00**
CRN 3-27	2.2	96533267	**2.396,00**	96516911	**2.137,00**	96516844	**2.216,00**
CRN 3-29	2.2	96533268	**2.489,00**	96516912	**2.230,00**	96516845	**2.308,00**
CRN 3-31	2.2			96513461	**2.354,00**	96514150	**2.432,00**
CRN 3-33	3			96513462	**2.446,00**	96514151	**2.525,00**
CRN 3-36	3			96513463	**2.588,00**	96514152	**2.667,00**

Οι αντλίες δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες ή σετ συνδέσμων.

4.1

Άλλα εξαρτήματα σελ. 289

Καμπύλες σελ. 230

CRN 5: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

IE3

Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A-P-G: 25 bar
	A-FGJ-G: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2	*1x 220-230/240 V* CRN A-P-G -E-HQQE (Σύνδεσμος PJE (Victaulic) : R 1 ¼)		*3x 380-415 V Y (ως 2,2 kW) 3x 380-415 V D (από 3 kW)* CRN A-P-G -E-HQQE (Σύνδεσμος PJE (Victaulic) : R 1 ¼)		CRN A-FGJ-G -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN : DN25/DN32)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CRN: Αντλία σταθερής ταχύτητας από AISI 316							
CRN 5-2	0.37	96533307	**1.011,00**	96517239	**969,00**	96485023	**1.047,00**
CRN 5-3	0.55	96533308	**1.073,00**	96517240	**1.012,00**	96517182	**1.090,00**
CRN 5-4	0.55	96533309	**1.148,00**	96517241	**1.088,00**	96517183	**1.166,00**
CRN 5-5	0.75	96533310	**1.358,00**	96517242	**1.180,00**	96517184	**1.258,00**
CRN 5-6	1.1	96533311	**1.378,00**	96517243	**1.200,00**	96517185	**1.279,00**
CRN 5-7	1.1	96533312	**1.427,00**	96517244	**1.250,00**	96517186	**1.328,00**
CRN 5-8	1.1	96533313	**1.474,00**	96517245	**1.296,00**	96517187	**1.374,00**
CRN 5-9	1.5	96533314	**1.748,00**	96517246	**1.510,00**	96517188	**1.588,00**
CRN 5-10	1.5	96533315	**1.794,00**	96492985	**1.556,00**	96517189	**1.634,00**
CRN 5-11	2.2	96533316	**1.968,00**	96517247	**1.709,00**	96517190	**1.787,00**
CRN 5-12	2.2	96533317	**2.014,00**	96517248	**1.756,00**	96517191	**1.834,00**
CRN 5-13	2.2	96533318	**2.061,00**	96517249	**1.802,00**	96517192	**1.880,00**
CRN 5-14	2.2	96533319	**2.107,00**	96517250	**1.848,00**	96517193	**1.926,00**
CRN 5-15	2.2	96533320	**2.153,00**	96517251	**1.895,00**	96517194	**1.973,00**
CRN 5-16	2.2	96533321	**2.199,00**	96517252	**1.941,00**	96517195	**2.019,00**
CRN 5-18	3			96513488	**2.161,00**	96514205	**2.239,00**
CRN 5-20	3			96513489	**2.254,00**	96514206	**2.332,00**
CRN 5-22	4			96513490	**2.332,00**	96514207	**2.410,00**
CRN 5-24	4			96513491	**2.424,00**	96514208	**2.502,00**
CRN 5-26	4			96513492	**2.517,00**	96514209	**2.595,00**
CRN 5-29	4			96513493	**2.658,00**	96514220	**2.736,00**
CRN 5-32	5.5			96513494	**3.028,00**	96514221	**3.107,00**
CRN 5-36	5.5			96513495	**3.216,00**	96514222	**3.294,00**

Οι αντλίες δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες ή σετ συνδέσμων.

Άλλα εξαρτήματα σελ. 289

Καμπύλες σελ. 232

CRN 10: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

IE3

Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A-P-G: 25 bar
	A-FGJ-G: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 380-415 V Y (ως 2,2kW) 3x 380-415 V D (από 3 kW ως 5,5 kW) 3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5 kW)*			
		CRN A-P-G -E-HQQE (Σύνδεσμος PJE (Victaulic) : R 2)		**CRN A-P-G -E-HQQE (Σύνδεσμος PJE (Victaulic) : R 2)**		**CRN A-FGJ-G** -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN : DN 40)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CRN: Αντλία σταθερής ταχύτητας από AISI 316							
CRN 10-1	0.37	96500897	**1.373,00**	96501040	**1.330,00**	96501056	**1.421,00**
CRN 10-2	0.75	96500898	**1.531,00**	96501041	**1.423,00**	96501057	**1.513,00**
CRN 10-3	1.1	96500899	**1.803,00**	96501042	**1.626,00**	96501058	**1.716,00**
CRN 10-4	1.5	96500900	**1.991,00**	96501043	**1.753,00**	96501059	**1.844,00**
CRN 10-5	2.2	96500901	**2.173,00**	96501044	**1.914,00**	96501060	**2.005,00**
CRN 10-6	2.2	96500902	**2.301,00**	96501045	**2.042,00**	96501061	**2.132,00**
CRN 10-7	3			96501278	**2.195,00**	96501291	**2.285,00**
CRN 10-8	3			96501279	**2.311,00**	96501292	**2.401,00**
CRN 10-9	3			96501280	**2.439,00**	96501293	**2.529,00**
CRN 10-10	4			96501281	**2.759,00**	96501294	**2.850,00**
CRN 10-12	4			96501282	**2.976,00**	96501295	**3.067,00**
CRN 10-14	5.5			96501283	**3.470,00**	96501296	**3.561,00**
CRN 10-16	5.5			96501284	**3.685,00**	96501297	**3.775,00**
CRN 10-18	7.5			96501285	**4.006,00**	96501298	**4.096,00**
CRN 10-20	7.5			96501286	**4.225,00**	96501299	**4.316,00**
CRN 10-22	7.5			96501287	**4.437,00**	96501300	**4.527,00**

Οι αντλίες δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες ή σετ συνδέσμων.

4.1

Άλλα εξαρτήματα σελ. 289

Καμπύλες σελ. 234

CRN 15: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

IE3

Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτη	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A-P-G: 25 bar
	A-FGJ-G: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 380-415 V Y (ως 2,2 kW) 3x 380-415 V D (από 3 kW ως 5,5 kW) 3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5 kW)*			
		CRN A-P-G -E-HQQE (Σύνδεσμος PJE (Victaulic) :R 2)		**CRN A-P-G -E-HQQE (Σύνδεσμος PJE (Victaulic) :R 2)**		**CRN A-FGJ-G** -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN : DN 50)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CRN: Αντλία σταθερής ταχύτητας από AISI 316							
CRN 15-1	1.1	96501675	**1.887,00**	96501756	**1.709,00**	96501769	**1.820,00**
CRN 15-2	2.2	96501676	**2.304,00**	96501757	**2.046,00**	96501770	**2.157,00**
CRN 15-3	3			96501948	**2.346,00**	96501960	**2.457,00**
CRN 15-4	4			96501949	**2.716,00**	96501961	**2.828,00**
CRN 15-5	4			96501950	**2.867,00**	96501962	**2.979,00**
CRN 15-6	5.5			96501951	**3.405,00**	96501963	**3.517,00**
CRN 15-7	5.5			96501952	**3.560,00**	96501964	**3.671,00**
CRN 15-8	7.5			96501953	**4.131,00**	96501965	**4.243,00**
CRN 15-9	7.5			96501954	**4.286,00**	96501966	**4.397,00**
CRN 15-10	11			96501955	**4.981,00**	96501967	**5.093,00**
CRN 15-12	11			96501956	**5.290,00**	96501968	**5.401,00**
CRN 15-14	11			96501957	**5.593,00**	96501969	**5.705,00**
CRN 15-17	15			96501958	**7.160,00**	96501970	**7.271,00**

Οι αντλίες δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες ή σετ συνδέσμων.

Άλλα εξαρτήματα σελ. 289

Καμπύλες σελ. 236

CRN 20: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

IE3

Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A-P-G: 25 bar
	A-FGJ-G: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 380-415 V Y (ως 2,2 kW) 3x 380-415 V D (από 3 kW ως 5,5 kW) 3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5 kW)*			
		CRN A-P-G -E-HQQE (Σύνδεσμος PJE (Victaulic) : R 2)		**CRN A-P-G -E-HQQE (Σύνδεσμος PJE (Victaulic) : R 2)**		**CRN A-FGJ-G** -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN : DN 50)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CRN: Αντλία σταθερής ταχύτητας από AISI 316							
CRN 20-1	1.1	96500304	**1.887,00**	96500381	**1.709,00**	96500393	**1.820,00**
CRN 20-2	2.2	96500305	**2.304,00**	96500382	**2.046,00**	96500394	**2.157,00**
CRN 20-3	4			96500559	**2.867,00**	96500570	**2.979,00**
CRN 20-4	5.5			96500560	**3.405,00**	96500571	**3.517,00**
CRN 20-5	5.5			96500561	**3.560,00**	96500572	**3.671,00**
CRN 20-6	7.5			96500562	**4.131,00**	96500573	**4.243,00**
CRN 20-7	7.5			96500563	**4.286,00**	96500574	**4.397,00**
CRN 20-8	11			96500564	**5.290,00**	96500575	**5.401,00**
CRN 20-10	11			96500565	**5.593,00**	96500576	**5.705,00**
CRN 20-12	15			96500566	**6.857,00**	96500577	**6.968,00**
CRN 20-14	15			96500567	**7.160,00**	96500578	**7.271,00**
CRN 20-17	18.5			96500568	**8.501,00**	96500579	**8.612,00**

Οι αντλίες δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες ή σετ συνδέσμων.

4.1

Άλλα εξαρτήματα σελ. 289

Καμπύλες σελ. 238

CRN 32: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

IE3

Θερμοκρασία υγρού:	-40 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	[32-1-1 έως 32-7] A-F-G: 16 bar
	[32-8-2 έως 32-14] A-F-G: 30 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2 [kW]	*3x 380-415 V Y (ως 2,2 kW)* *3x 380-415 V D (από 3 kW ως 5,5 kW)* *3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5 kW)* **CRN A-F-G** -E-HQQE (Φλάντζες DIN : DN65)		
			Κωδικός	Ευρώ
CRN: Αντλία σταθερής ταχύτητας από AISI 316				
CRN 32-1-1	1.5		96122294	**2.700,00**
CRN 32-1	2.2		96122295	**2.906,00**
CRN 32-2-2	3		96122352	**3.250,00**
CRN 32-2	4		96122353	**3.620,00**
CRN 32-3-2	5.5		96122354	**4.496,00**
CRN 32-3	5.5		96122355	**4.500,00**
CRN 32-4-2	7.5		96122356	**5.555,00**
CRN 32-4	7.5		96122357	**5.555,00**
CRN 32-5-2	11		96122358	**6.969,00**
CRN 32-5	11		96122359	**6.969,00**
CRN 32-6-2	11		96122360	**7.322,00**
CRN 32-6	11		96122361	**7.322,00**
CRN 32-7-2	15		96122362	**8.754,00**
CRN 32-7	15		96122363	**8.754,00**
CRN 32-8-2	15		96122364	**9.091,00**
CRN 32-8	15		96122365	**9.050,00**
CRN 32-9-2	18.5		96122366	**10.343,00**
CRN 32-9	18.5		96122367	**10.343,00**
CRN 32-10-2	18.5		96122368	**10.681,00**
CRN 32-10	18.5		96122369	**10.681,00**
CRN 32-11-2	22		96122370	**12.036,00**
CRN 32-11	22		96122371	**12.036,00**
CRN 32-12-2	22		96122372	**12.374,00**
CRN 32-12	22		96122373	**12.374,00**
CRN 32-13-2	30		96122374	**13.744,00**
CRN 32-13	30		96122375	**13.744,00**
CRN 32-14-2	30		96122376	**14.098,00**
CRN 32-14	30		96122377	**14.098,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν συνοδεύονται από τις αντίθετες φλάντζες.

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 289

Καμπύλες
σελ. 240

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες

CRN 45: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

IE3

Θερμοκρασία υγρού:	-40 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	[45-1-1 έως 45-5] A-F-G: 16 bar
	[45-6-2 έως 45-11] A-F-G: 30 bar
	[45-12-2 έως 45-13-2] A-F-G: 33 bar
Κλάση προστασίας:	
Κλάση μόνωσης:	IP 55
Άλλη έκδοση:	F
	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2	3x 380-415 V D (ως 5,5 kW) 3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5 kW) CRN A-F-G -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN80)		
	[kW]		Κωδικός	Ευρώ
CRN: Αντλία σταθερής ταχύτητας από AISI 316				
CRN 45-1-1	3		96123116	**3.246,00**
CRN 45-1	4		96123117	**3.807,00**
CRN 45-2-2	5,5		96123118	**4.574,00**
CRN 45-2	7,5		96123119	**5.520,00**
CRN 45-3-2	11		96123120	**6.957,00**
CRN 45-3	11		96123121	**6.957,00**
CRN 45-4-2	15		96123122	**8.736,00**
CRN 45-4	15		96123123	**8.736,00**
CRN 45-5-2	18,5		96123124	**10.272,00**
CRN 45-5	18,5		96123125	**10.272,00**
CRN 45-6-2	22		96123126	**11.784,00**
CRN 45-6	22		96123127	**11.784,00**
CRN 45-7-2	30		96123128	**13.115,00**
CRN 45-7	30		96123129	**13.115,00**
CRN 45-8-2	30		96123130	**13.480,00**
CRN 45-8	30		96123131	**13.480,00**
CRN 45-9-2	30		96123132	**13.847,00**
CRN 45-9	37		96123133	**15.018,00**
CRN 45-10-2	37		96123134	**15.364,00**
CRN 45-10	37		96123135	**15.364,00**
CRN 45-11-2	45		96123136	**19.673,00**
CRN 45-11	45		96123137	**19.673,00**
CRN 45-12-2	45		96123138	**20.124,00**
CRN 45-12	45		96123139	**20.124,00**
CRN 45-13-2	45		96123140	**20.568,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν συνοδεύονται από τις αντίθετες φλάντζες.

4.1

Άλλα εξαρτήματα σελ. 289

Καμπύλες σελ. 242

CRN 64: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

IE3

Θερμοκρασία υγρού:	-40 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	[64-1-1 έως 64-5] A-F-A: 16 bar
	[64-6-2 έως 64-8-1] A-F-A: 30 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2 [kW]	*3x 380-415 V D (ως 5,5 kW) 3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5 kW)* **CRN A-F-G** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN100) Κωδικός	Ευρώ
CRN: Αντλία σταθερής ταχύτητας από AISI 316			
CRN 64-1-1	4	96123774	**3.893,00**
CRN 64-1	5.5	96123775	**4.680,00**
CRN 64-2-2	7.5	96123776	**5.627,00**
CRN 64-2-1	11	96123777	**6.638,00**
CRN 64-2	11	96123778	**6.638,00**
CRN 64-3-2	15	96123779	**8.536,00**
CRN 64-3-1	15	96123780	**8.536,00**
CRN 64-3	18.5	96123781	**9.697,00**
CRN 64-4-2	18.5	96123782	**10.101,00**
CRN 64-4-1	22	96123783	**11.272,00**
CRN 64-4	22	96123784	**11.272,00**
CRN 64-5-2	30	96123785	**12.186,00**
CRN 64-5-1	30	96123786	**12.186,00**
CRN 64-5	30	96123787	**12.186,00**
CRN 64-6-2	30	96123788	**12.593,00**
CRN 64-6-1	37	96123789	**14.719,00**
CRN 64-6	37	96123790	**14.719,00**
CRN 64-7-2	37	96123791	**15.087,00**
CRN 64-7-1	37	96123792	**15.087,00**
CRN 64-7	45	96123793	**19.882,00**
CRN 64-8-2	45	96123794	**20.234,00**
CRN 64-8-1	45	96123795	**20.234,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν συνοδεύονται από τις αντίθετες φλάντζες.

4.1

Άλλα εξαρτήματα σελ. 289

Καμπύλες σελ. 244

CRN 90: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

IE3

Θερμοκρασία υγρού:	-40 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	[90-1-1 έως 90-4] A-F-G: 16 bar
	[90-5-2 έως 90-6] A-F-G: 30 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2 [kW]	*3x 380-415 V D (ως 5,5 kW)* *3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5 kW)* **CRN A-F-G** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN100)		
			Κωδικός	Ευρώ
CRN: Αντλία σταθερής ταχύτητας από AISI 316				
CRN 90-1-1	5.5		96124224	**4.631,00**
CRN 90-1	7.5		96124225	**5.735,00**
CRN 90-2-2	11		96124226	**7.285,00**
CRN 90-2	15		96124227	**9.121,00**
CRN 90-3-2	18.5		96124228	**10.413,00**
CRN 90-3	22		96124229	**11.558,00**
CRN 90-4-2	30		96124230	**12.802,00**
CRN 90-4	30		96124231	**12.802,00**
CRN 90-5-2	37		96124232	**14.615,00**
CRN 90-5	37		96124233	**14.615,00**
CRN 90-6-2	45		96124234	**18.572,00**
CRN 90-6	45		96124235	**18.572,00**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 289

Καμπύλες
σελ. 246

CRN 120: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

IE3

Θερμοκρασία υγρού:	-40 °C έως +120 °C μέγ. (0 έως120°C με μηχανικό στυπιοθλίπτη HBQE)
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM) έως και 45kW HBQE (σε μορφή φυσιγγίου άνθρακας/SiC/EPDM) από 55kW
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	30 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2 [kW]	*3x 380-415 V D (ως 5,5 kW)* *3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5 kW)* **CRN A-F-G** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN125) Κωδικός	Ευρώ
CRN: Αντλία σταθερής ταχύτητας από AISI 316			
CRN 120-1	11	95922182	**7.835,00**
CRN 120-2-1	18,5	95922183	**10.941,00**
CRN 120-2	22	95922184	**12.146,00**
CRN 120-3	30	95922185	**13.819,00**
CRN 120-4-1	37	95922186	**16.090,00**
CRN 120-5-1	45	95922187	**18.655,00**
CRN 120-6-1	55	95922188	**24.738,00**
CRN 120-7	75	95922189	**29.605,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν συνοδεύονται από τις αντίθετες φλάντζες.

4.1

Άλλα εξαρτήματα σελ. 289

Καμπύλες σελ. 248

CRN 150: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

IE3

Θερμοκρασία υγρού:	-40 °C έως +120 °C μέγ. (0 έως120°C με μηχανικό στυπιοθλίπτη HBQE)
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM) ως 45kW HBQE (σε μορφή φυσιγγίου άνθρακας/SiC/EPDM) από 55kW
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	30 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας

MPG23

Τύπος	P2 [kW]	*3x 380-415 V D (έως και 5,5 kW)* *3x 380-415 V D / 660-690 V Y (από 7,5 kW)* **CRN A-F-G** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN125) Κωδικός	Ευρώ
CRN: Αντλία σταθερής ταχύτητας AISI 316			
CRN 150-1-1	11	95922406	**7.835,00**
CRN 150-1	15	95922407	**9.255,00**
CRN 150-2-1	22	95922408	**12.146,00**
CRN 150-3-2	30	95922409	**13.819,00**
CRN 150-3	37	95922410	**15.674,00**
CRN 150-4-1	45	95922411	**18.255,00**
CRN 150-5-2	55	95922412	**23.929,00**
CRN 150-6	75	95922413	**28.795,00**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 289

Καμπύλες
σελ. 250

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες

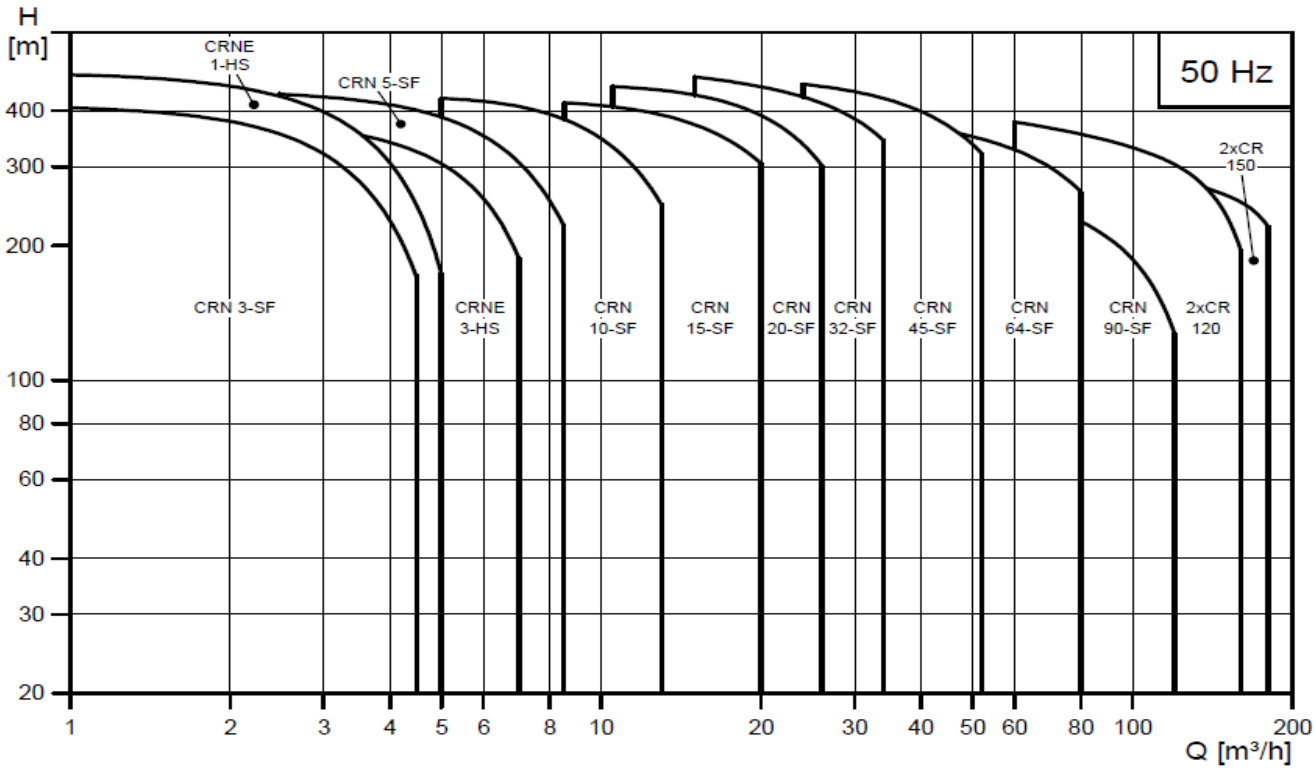
Η υψηλή πίεση μπορεί να επιτευχθεί με δύο τρόπους:
• Μία αντλία με κινητήρα ελεγχόμενης συχνότητας υψηλής ταχύτητας:
– CRNE-HS, μεγέθη αντλιών 1 και 3.
• Τροφοδοτική αντλία και αντλία υψηλής πίεσης σε σύνδεση εν σειρά:
– CR, CRN, μεγέθη αντλιών 1 έως 150
– CRN-SF, μεγέθη αντλιών 3 έως 90

Παροχή ως 180m^3/h

Μέγιστη πίεση ως 50 bar

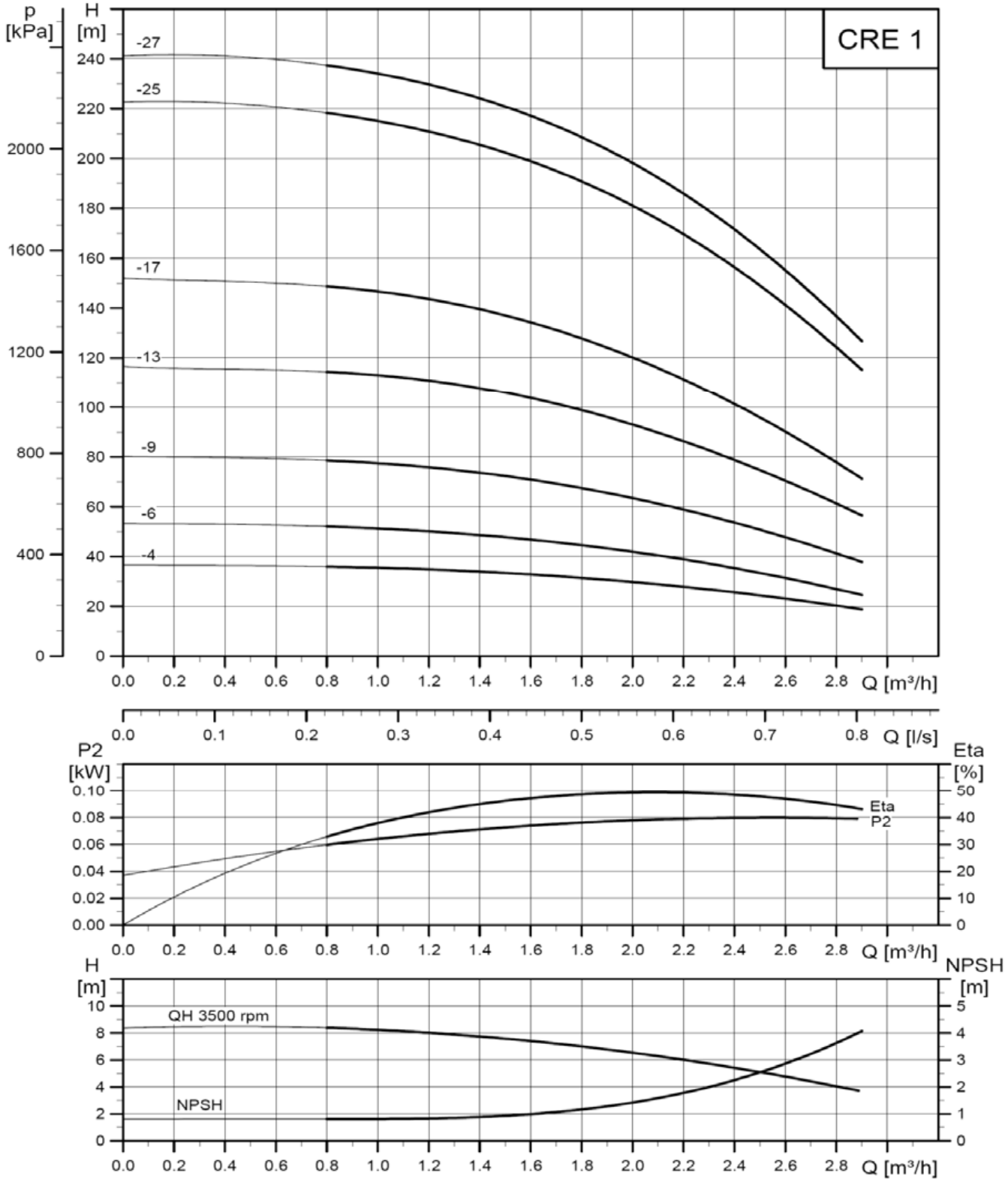
4.1

Κατόπιν παραγγελίας



ΧΑΜΗΛΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟ
GRUNDFOS CRE

CRE 1: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps



Σημείωση : Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας

CRE 1: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps

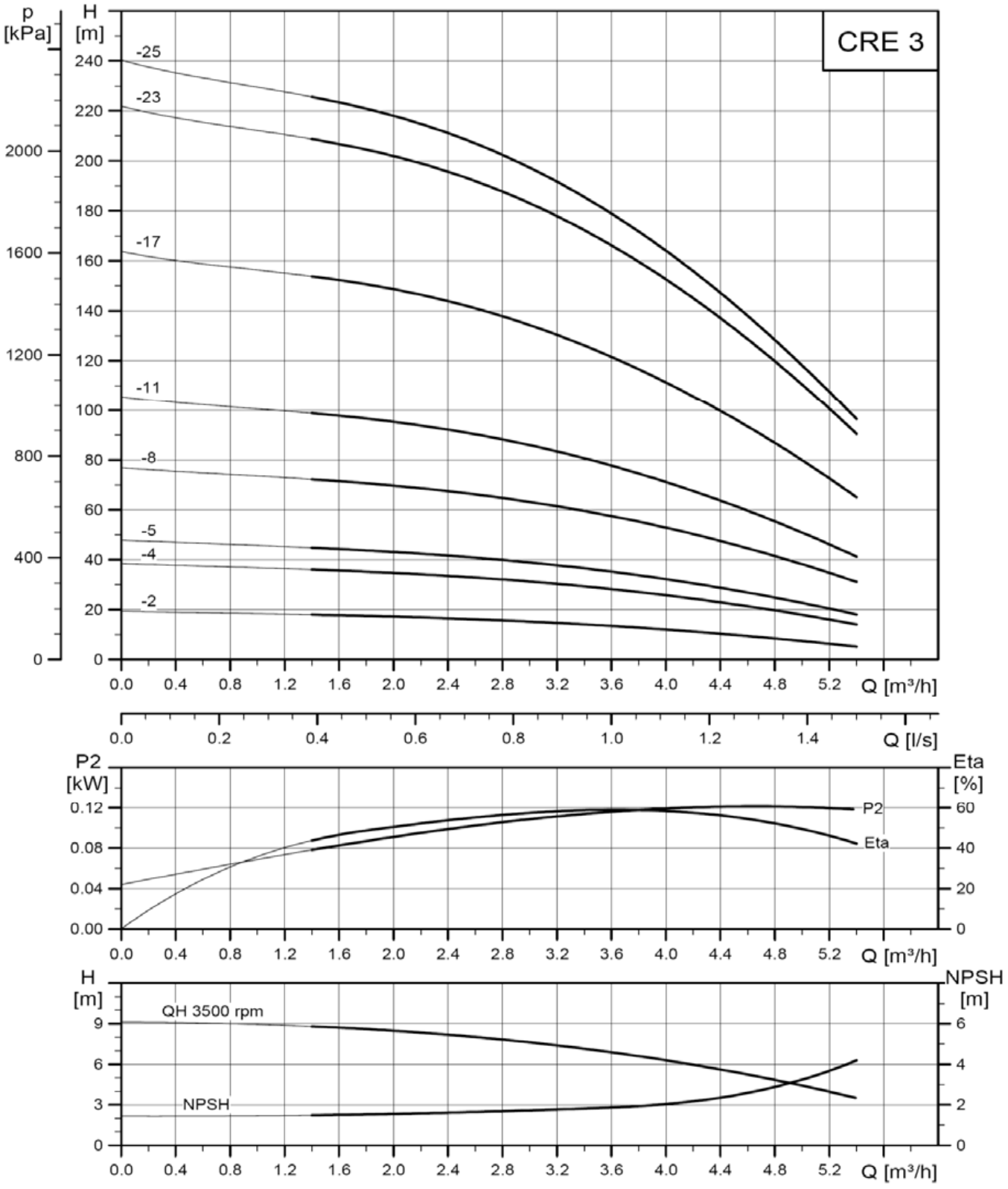
Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A(N)-A-A: 16 bar
	A(N)-FGJ-A: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας
Επικοινωνία με:	GRUNDFOS GO remote
*Απόδοση ≥ IE5	Για κινητήρες μέχρι και 11 kW

MPG23

Τύπος	P2	1x 200-240V				3x 380-500 V (έως και 2,2 kW) 3x 380-480 V (από 3kW)			
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1)		CRE A(N)-FGJ-A -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN: DN25/DN32)		**CRE A(N)-A-A** -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1)		CRE A(N)-FGJ-A -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN: DN25/DN32)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΧΩΡΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ									
CRE 1-4	0.37	98389277	**1.530,00**	98389291	**1.576,00**				
CRE 1-6	0.55	98389279	**1.646,00**	98389292	**1.691,00**				
CRE 1-9	0.75	98389280	**1.821,00**	98389293	**1.866,00**				
CRE 1-13	1.1	98389289	**2.143,00**	98389294	**2.188,00**				
CRE 1-17	1.5					98389302	**2.883,00**	98389308	**2.928,00**
CRE 1-25	2.2							98389309	**3.532,00**
CRE 1-27	3							99072116	**4.161,00**
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ									
CRE 1-4	0.37	98389310	**1.729,00**	98389315	**1.774,00**				
CRE 1-6	0.55	98389311	**1.845,00**	98389316	**1.890,00**				
CRE 1-9	0.75	98389312	**2.020,00**	98389317	**2.065,00**				
CRE 1-13	1.1	98389313	**2.342,00**	98389318	**2.387,00**				
CRE 1-17	1.5					98389334	**3.082,00**	98389340	**3.127,00**
CRE 1-25	2.2							98389342	**3.730,00**
CRE 1-27	3							99072117	**4.360,00**

Οι αντλίες με φλάντζες FGJ δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες.

CRE 3: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps



Σημείωση : Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας

CRE 3: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps

GRUNDFOS iSOLUTIONS | IE5 | Grundfos blueflux

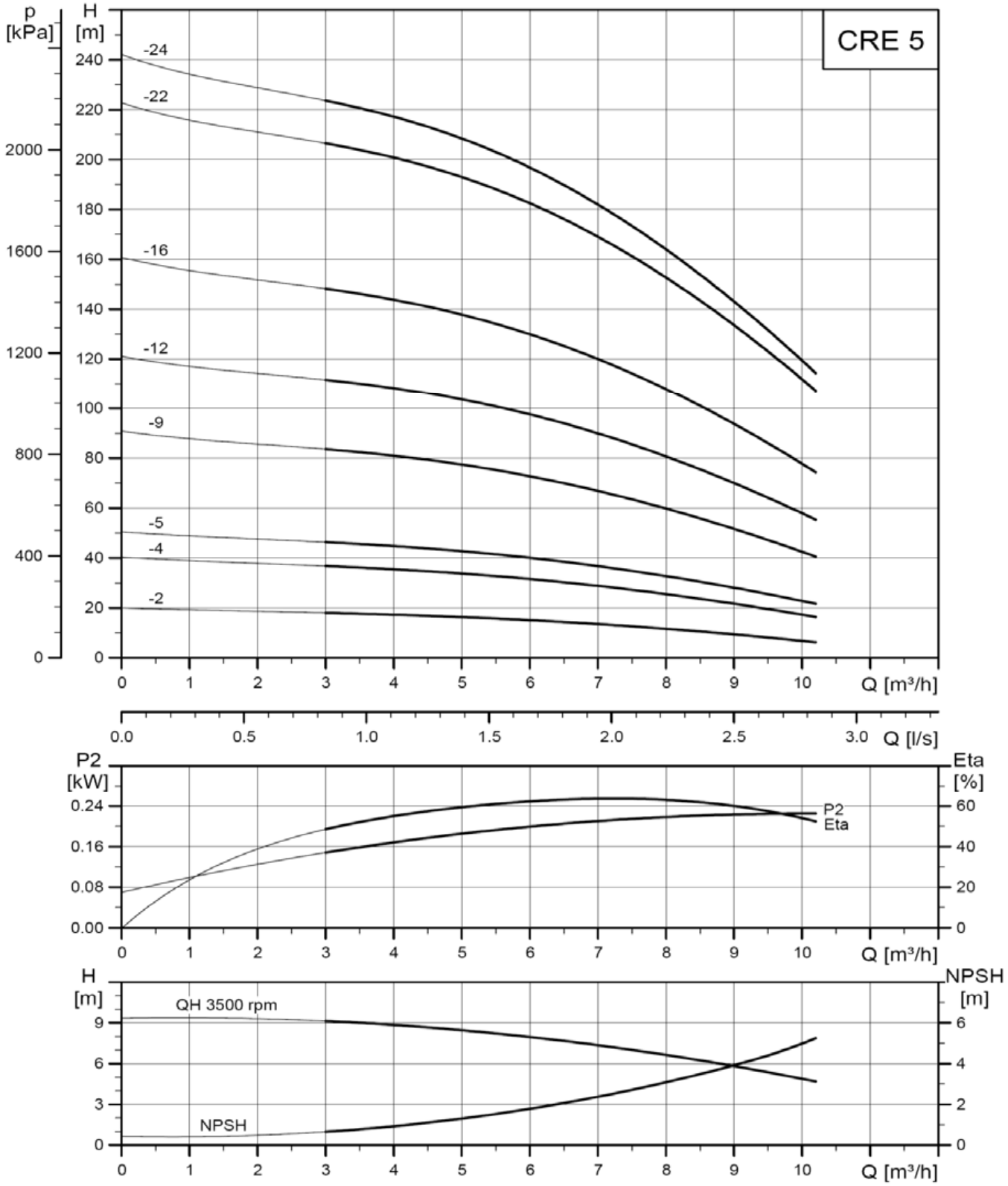
Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A(N)-A-A: 16 bar
	A(N)-FGJ-A: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας
Επικοινωνία με:	GRUNDFOS GO remote
*Απόδοση ≥ IE5	Για κινητήρες μέχρι και 11 kW

MPG23

Τύπος	P2	1x 200-240V				3x 380-500 V (έως και 2,2 kW) 3x 380-480 V (από 3 kW)			
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1)		CRE A(N)-FGJ-A -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN: DN25/DN32)		**CRE A(N)-A-A** -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1)		CRE A(N)-FGJ-A -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN: DN25/DN32)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΧΩΡΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ									
CRE 3-2	0.37	98389684	**1.461,00**	98389689	**1.506,00**				
CRE 3-4	0.55	98389685	**1.571,00**	98389690	**1.616,00**				
CRE 3-5	0.75	98389686	**1.725,00**	98389691	**1.771,00**				
CRE 3-8	1.1	98389687	**1.953,00**	98389692	**1.998,00**				
CRE 3-11	1.5					98389698	**2.587,00**	98389704	**2.632,00**
CRE 3-17	2.2							98389699	**3.259,00**
CRE 3-23	3							99072140	**3.742,00**
CRE 3-25	4							99072143	**4.482,00**
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ									
CRE 3-2	0.37	98389705	**1.660,00**	98389710	**1.705,00**				
CRE 3-4	0.55	98389706	**1.770,00**	98389711	**1.815,00**				
CRE 3-5	0.75	98389707	**1.924,00**	98389712	**1.969,00**				
CRE 3-8	1.1	98389708	**2.151,00**	98389713	**2.197,00**				
CRE 3-11	1.5					98389719	**2.786,00**	98389725	**2.831,00**
CRE 3-17	2.2							98389720	**3.458,00**
CRE 3-23	3							99072144	**3.940,00**
CRE 3-25	4							99072145	**4.681,00**

Οι αντλίες με φλάντζες FGJ δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες.

CRE 5: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps



Σημείωση : Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας

CRE 5: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps

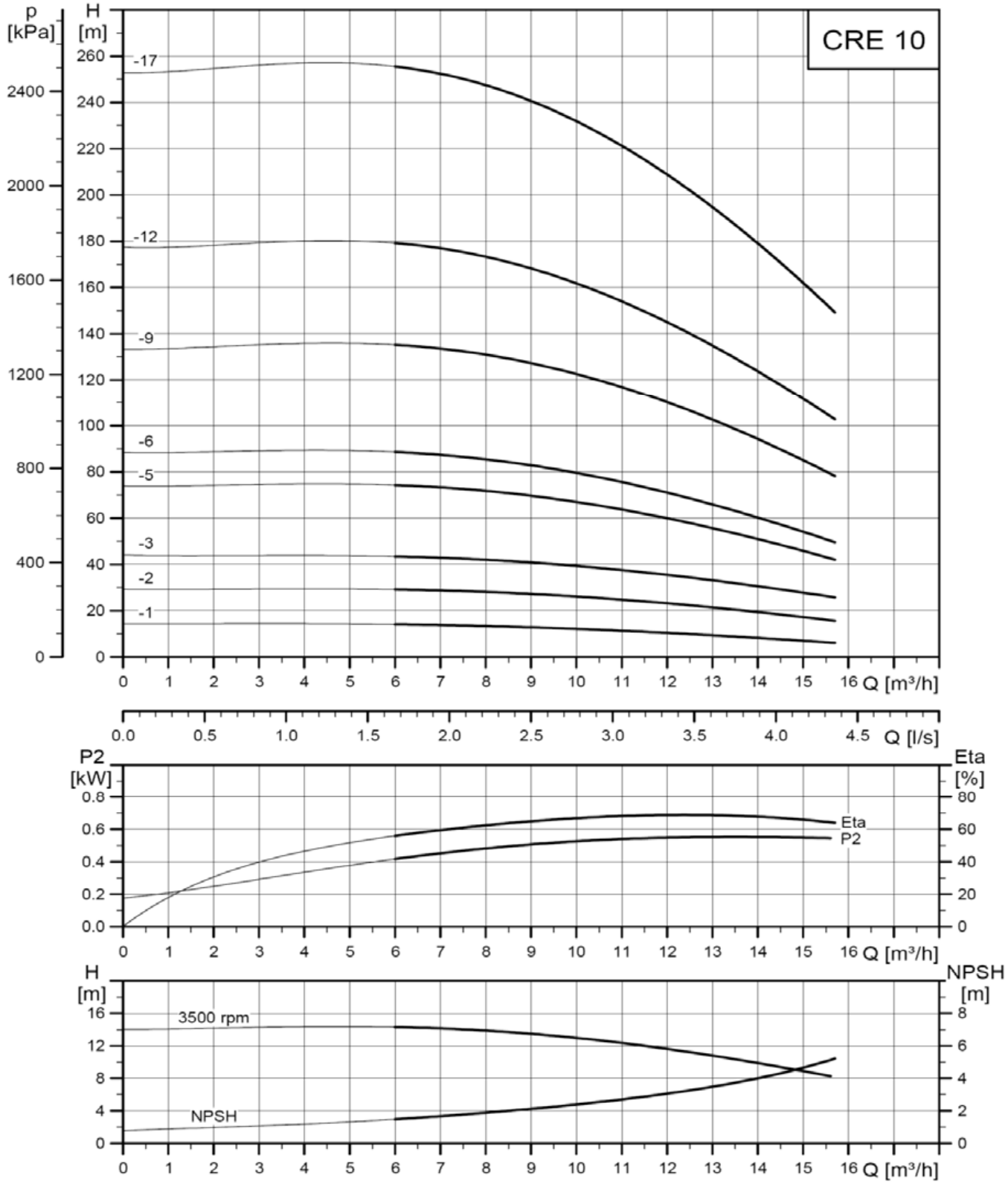
Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A(N)-A-A: 16 bar
	A(N)-FGJ-A: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας
Επικοινωνία με:	GRUNDFOS GO remote
*Απόδοση ≥ IE5	Για κινητήρες μέχρι και 11 kW

MPG23

Τύπος	P2	1x 200-240V				3x 380-500 V (έως και 2,2 kW) 3x 380-480 V (από 3 kW)			
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1 ¼)		CRE A(N)-FGJ-A -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN: DN25/DN32)		**CRE A(N)-A-A** -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1 ¼)		CRE A(N)-FGJ-A -E-HQQE (Φλάντζες FGJ DIN: DN25/DN32)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΧΩΡΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ									
CRE 5-2	0.55	98390008	**1.545,00**	98390021	**1.590,00**				
CRE 5-4	1.1	98390009	**1.790,00**	98390022	**1.835,00**				
CRE 5-5	1.5					98390026	**2.394,00**	98390030	**2.439,00**
CRE 5-9	2.2					98390027	**2.976,00**	98390031	**3.021,00**
CRE 5-12	3					99072187	**3.429,00**	99072192	**3.474,00**
CRE 5-16	4					99072191	**4.100,00**	99072193	**4.146,00**
CRE 5-22	5.5							99072199	**5.010,00**
CRE 5-24	7.5							99075977	**5.924,00**
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ									
CRE 5-2	0.55	98390032	**1.744,00**	98390036	**1.789,00**				
CRE 5-4	1.1	98390033	**1.989,00**	98390037	**2.034,00**				
CRE 5-5	1.5					98390041	**2.593,00**	98390045	**2.638,00**
CRE 5-9	2.2					98390042	**3.175,00**	98390046	**3.220,00**
CRE 5-12	3					99072201	**3.628,00**	99072203	**3.673,00**
CRE 5-16	4							99072204	**4.344,00**
CRE 5-22	5.5							99072205	**5.209,00**
CRE 5-24	7.5							99075978	**6.123,00**

Οι αντλίες με φλάντζες FGJ δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες.

CRE 10: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps



Σημείωση : Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας

CRE 10: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps

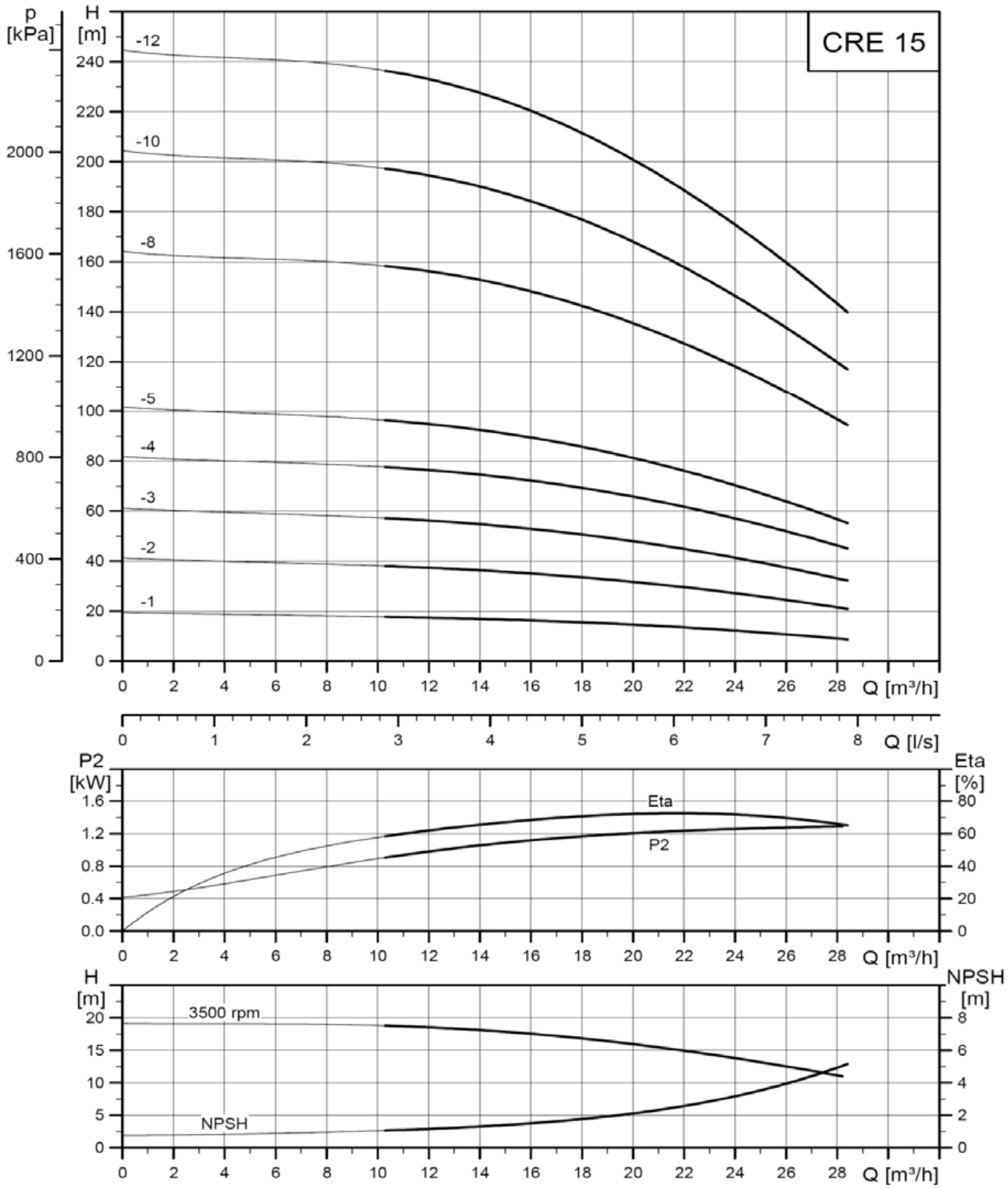
Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A(N)-A-A: 16 bar
	[10-1 έως 10-10] A(N)-FJ-A: 16 bar | [10-12 έως 10-17] A(N)-FJ-A: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας
Επικοινωνία με:	GRUNDFOS GO remote
*Απόδοση ≥ IE5	Για κινητήρες μέχρι και 11 kW

MPG23

Τύπος	P2	1x 200-240V				3x 380-500 V (έως και 2,2 kW) 3x 380-480 V (από 3 kW)			
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1 ½)		CRE A(N)-FJ-A -E-HQQE (Φλάντζες FJ DIN : DN40)		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 1 ½)		CRE A(N)-FJ-A -E-HQQE (Φλάντζες FJ DIN : DN40)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΧΩΡΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ									
CRE 10-1	0.75	98390236	**1.719,00**	98390238	**1.766,00**				
CRE 10-2	1.5					98390261	**2.324,00**	98390265	**2.371,00**
CRE 10-3	2.2					98390262	**3.019,00**	98390267	**3.066,00**
CRE 10-5	3					99071444	**3.470,00**	99071453	**3.517,00**
CRE 10-6	4					99071446	**4.224,00**	99071454	**4.271,00**
CRE 10-9	5.5					99071777	**5.162,00**	99071780	**5.209,00**
CRE 10-12	7.5							99071783	**6.386,00**
CRE 10-17	11							99071786	**8.285,00**
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ									
CRE 10-1	0.75	98390268	**1.918,00**	98390270	**1.965,00**				
CRE 10-2	1.5					98390273	**2.523,00**	98390276	**2.570,00**
CRE 10-3	2.2					98390274	**3.218,00**	98390277	**3.265,00**
CRE 10-5	3					99071457	**3.669,00**	99071459	**3.716,00**
CRE 10-6	4					99071458	**4.423,00**	99071461	**4.470,00**
CRE 10-9	5.5					99071788	**5.361,00**	99071789	**5.408,00**
CRE 10-12	7.5							99071790	**6.585,00**
CRE 10-17	11							99071791	**8.483,00**

Οι αντλίες με φλάντζες FJ δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες.

CRE 15: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps



Σημείωση : Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας

CRE 15: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps

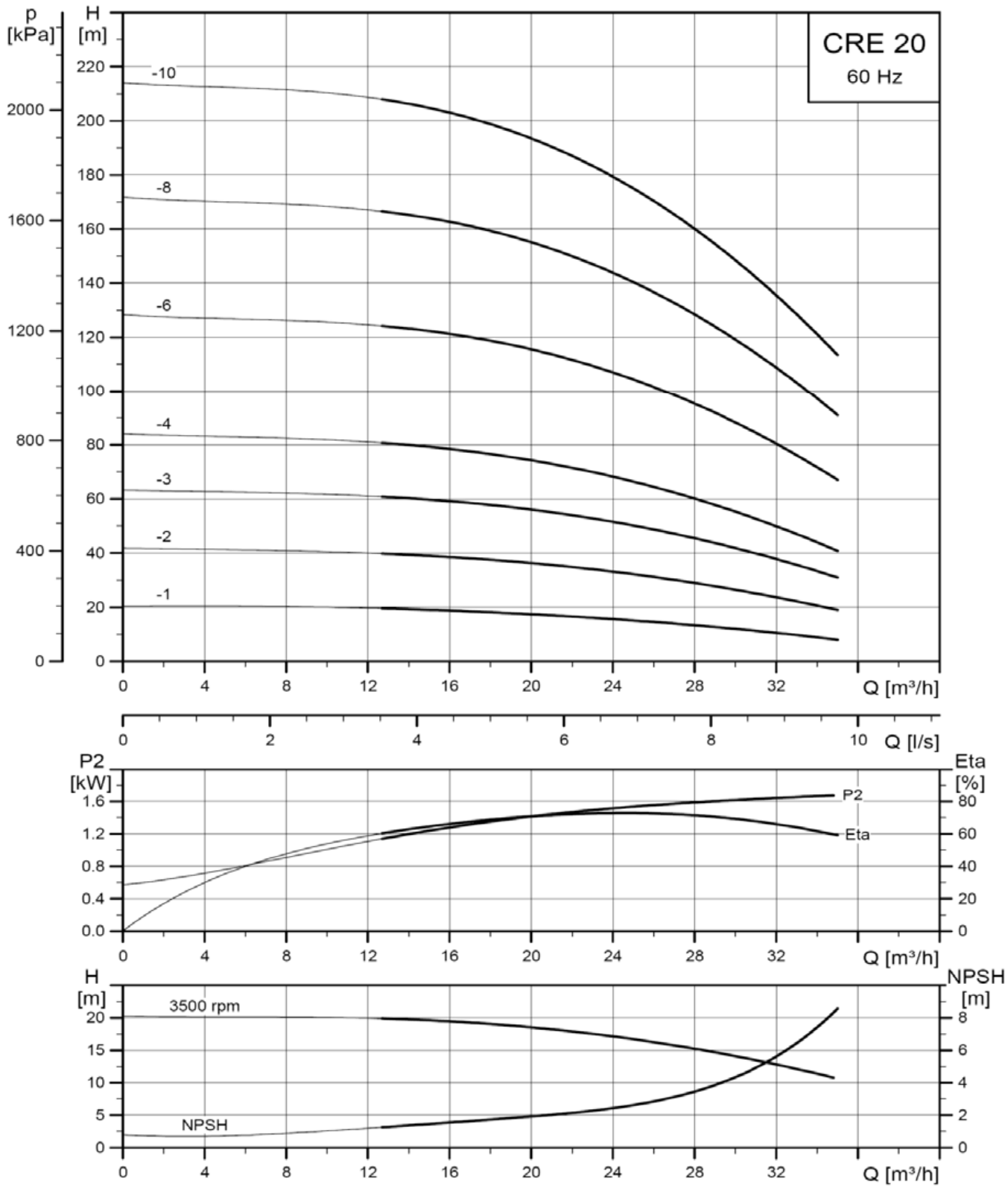
Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A(N)-A-A: 10 bar
	[15-1 έως 15-8] A(N)-F-A: 16 bar | [15-9 έως 15-12] A(N)-F-A: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας
Επικοινωνία με:	GRUNDFOS GO remote
*Απόδοση ≥ IE5	Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
*Απόδοση ≥ IE3	Για κινητήρες μέχρι και 22 kW

MPG23

Τύπος	P2	1x 200-240V				3x 380-500 V (έως και2,2kW) 3x 380-480 V (από 3 kW)			
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 2)		**CRE A(N)-F-A** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN50)		**CRE A(N)-A-A** -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 2)		**CRE A(N)-F-A** -E-HQQE (Φλάντζες DIN : DN50)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΧΩΡΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ									
CRE 15-1	1.5					98390713	**2.429,00**	98390714	**2.476,00**
CRE 15-2	3					99071509	**3.413,00**	99071524	**3.460,00**
CRE 15-3	4					99071512	**4.159,00**	99104276	**4.206,00**
CRE 15-4	5.5					99071857	**5.009,00**	99071862	**5.056,00**
CRE 15-5	7.5					99071860	**5.975,00**	99071863	**6.022,00**
CRE 15-8	11							99071870	**7.829,00**
CRE 15-10	15							96514506	**9.604,00**
CRE 15-12	18.5							96514507	**11.612,00**
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ									
CRE 15-1	1.5					98390719	**2.628,00**	98390720	**2.675,00**
CRE 15-2	3					99071526	**3.612,00**	99071529	**3.659,00**
CRE 15-3	4					99071527	**4.358,00**	99071530	**4.405,00**
CRE 15-4	5.5					99071873	**5.208,00**	99071875	**5.255,00**
CRE 15-5	7.5					99071874	**6.174,00**	99071876	**6.221,00**
CRE 15-8	11							99071877	**8.028,00**
CRE 15-10	15							96514575	**9.803,00**
CRE 15-12	18.5							96514576	**11.811,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες.

CRE 20: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps



Σημείωση : Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας

CRE 20: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps

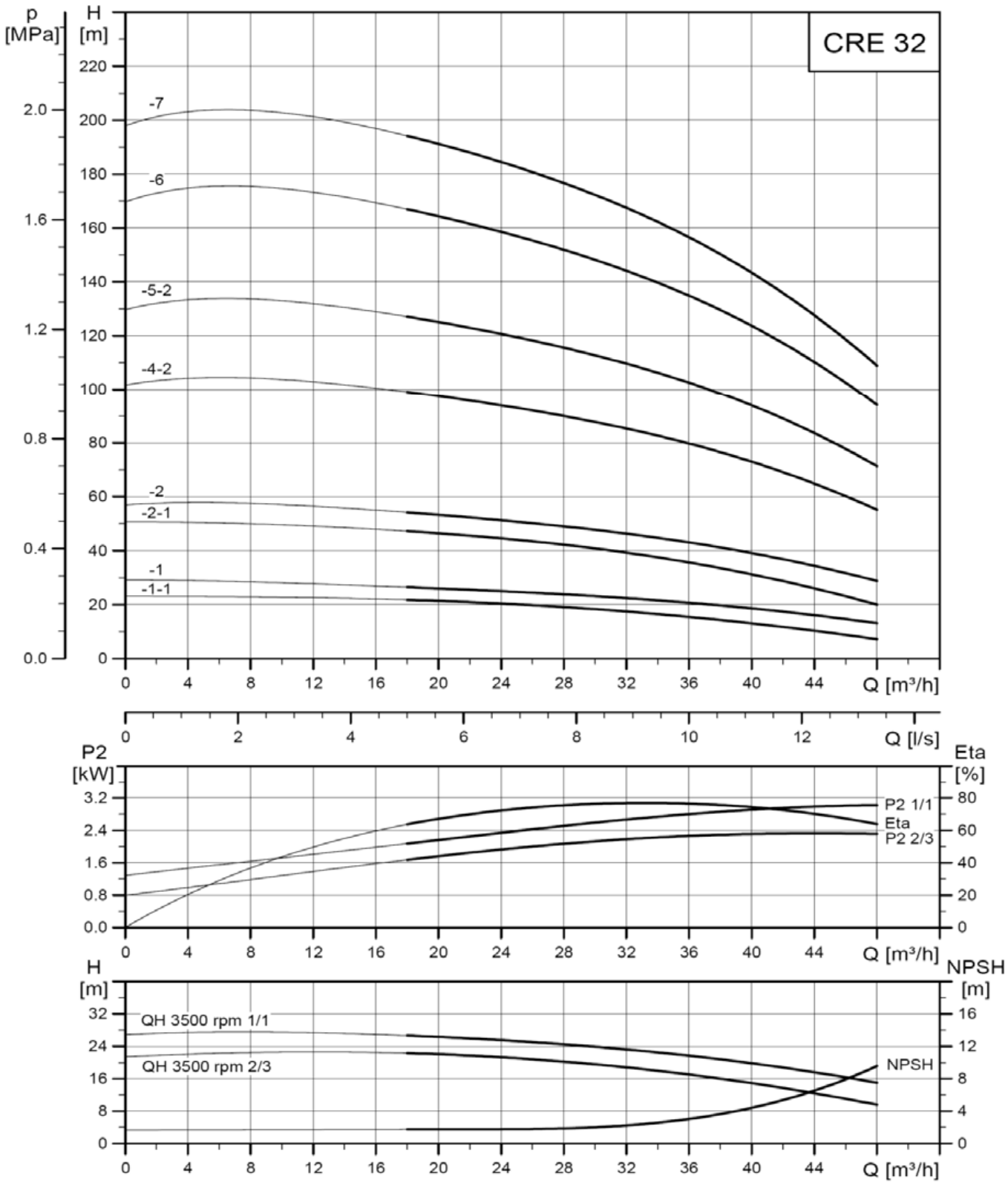
Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A(N)-A-A: 10 bar
	[20-1 έως 20-7] A(N)-F-A: 16 bar | [20-8 έως 20-10] A(N)-F-A: 25 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας
Επικοινωνία με:	GRUNDFOS GO remote
*Απόδοση ≥ IE5	Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
*Απόδοση ≥ IE3	Για κινητήρες μέχρι και 22 kW

MPG23

Τύπος	P2	*1x 200-240V*				*3x 380-500 V (έως και 2,2 kW) 3x 380-480 V (από 3 kW)*			
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 2)		**CRE A(N)-F-A** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN50)		**CRE A(N)-A-A** -E-HQQE (Οβάλ φλάντζες: Rp 2)		**CRE A(N)-F-A** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN50)	
	[kW]	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΧΩΡΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ									
CRE 20-1	2.2					98390765	**2.974,00**	98390766	**3.021,00**
CRE 20-2	4					99071649	**4.159,00**	99071655	**4.206,00**
CRE 20-3	5.5					99071652	**5.009,00**	99071657	**5.056,00**
CRE 20-4	7.5					99071654	**5.975,00**	99071658	**6.022,00**
CRE 20-6	11							99071662	**7.829,00**
CRE 20-8	15							96514642	**9.604,00**
CRE 20-10	18.5							96514643	**11.613,00**
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ									
CRE 20-1	2.2					98390768	**3.173,00**	98390769	**3.219,00**
CRE 20-2	4					99071664	**4.358,00**	99071668	**4.405,00**
CRE 20-3	5.5					99071665	**5.208,00**	99071669	**5.255,00**
CRE 20-4	7.5					99071666	**6.174,00**	99071670	**6.221,00**
CRE 20-6	11							99071671	**8.028,00**
CRE 20-8	15							96514703	**9.803,00**
CRE 20-10	18.5							96514704	**11.811,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες.

CRE 32: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps



Σημείωη : **Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.**
1/1 καμπύλη πλήρης διαμέτρου πτερωτής
2/3 καμπύλη μειωμένης διαμέτρου πτερωτής

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας

CRE 32: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps

Θερμοκρασία υγρού:	-30 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	[32-1-1 to 32-5-2] A(N)-F-A: 16 bar
	[32-6 έως 32-7 A(N)-F-A: 30 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας
Επικοινωνία με:	GRUNDFOS GO remote
*Απόδοση ≥ IE5	Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
*Απόδοση ≥ IE3	Για κινητήρες μέχρι και 22 kW

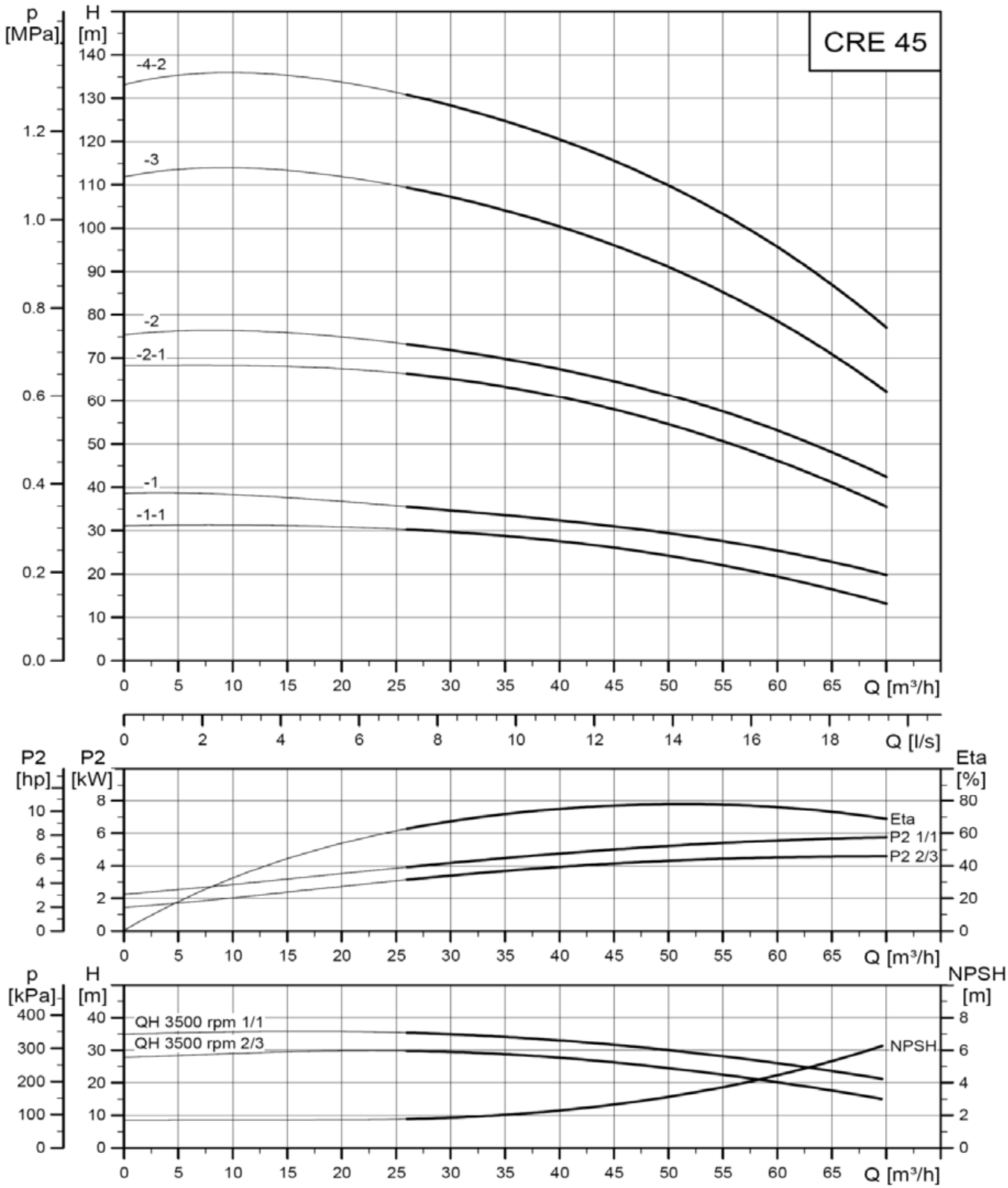
MPG23

Τύπος	P2	3x 380-500 V (έως και 2,2 kW) 3x 380-480 V (από 3 kW) CRE A(N)-F-A -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN65)		
	[kW]		Κωδικός	Ευρώ
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΧΩΡΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ				
CRE 32-1-1	2.2		98390932	**3.534,00**
CRE 32-1	3		99071938	**3.980,00**
CRE 32-2-1	5.5		99071942	**5.860,00**
CRE 32-2	7.5		99071953	**7.140,00**
CRE 32-4-2	11		99071955	**9.484,00**
CRE 32-5-2	15		96122663	**11.424,00**
CRE 32-6	18.5		96122664	**13.544,00**
CRE 32-7	22		96122665	**15.535,00**
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ				
CRE 32-1-1	2.2		98390933	**3.739,00**
CRE 32-1	3		99071957	**4.184,00**
CRE 32-2-1	5.5		99071958	**6.064,00**
CRE 32-2	7.5		99071959	**7.344,00**
CRE 32-4-2	11		99071960	**9.688,00**
CRE 32-5-2	15		96122671	**11.628,00**
CRE 32-6	18.5		96122672	**13.748,00**
CRE 32-7	22		96122673	**15.739,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες.

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας

CRE 45: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps



Σημείωη : **Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.**
1/1 καμπύλη πλήρης διαμέτρου πτερωτής
2/3 καμπύλη μειωμένης διαμέτρου πτερωτής

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας

CRE 45: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps

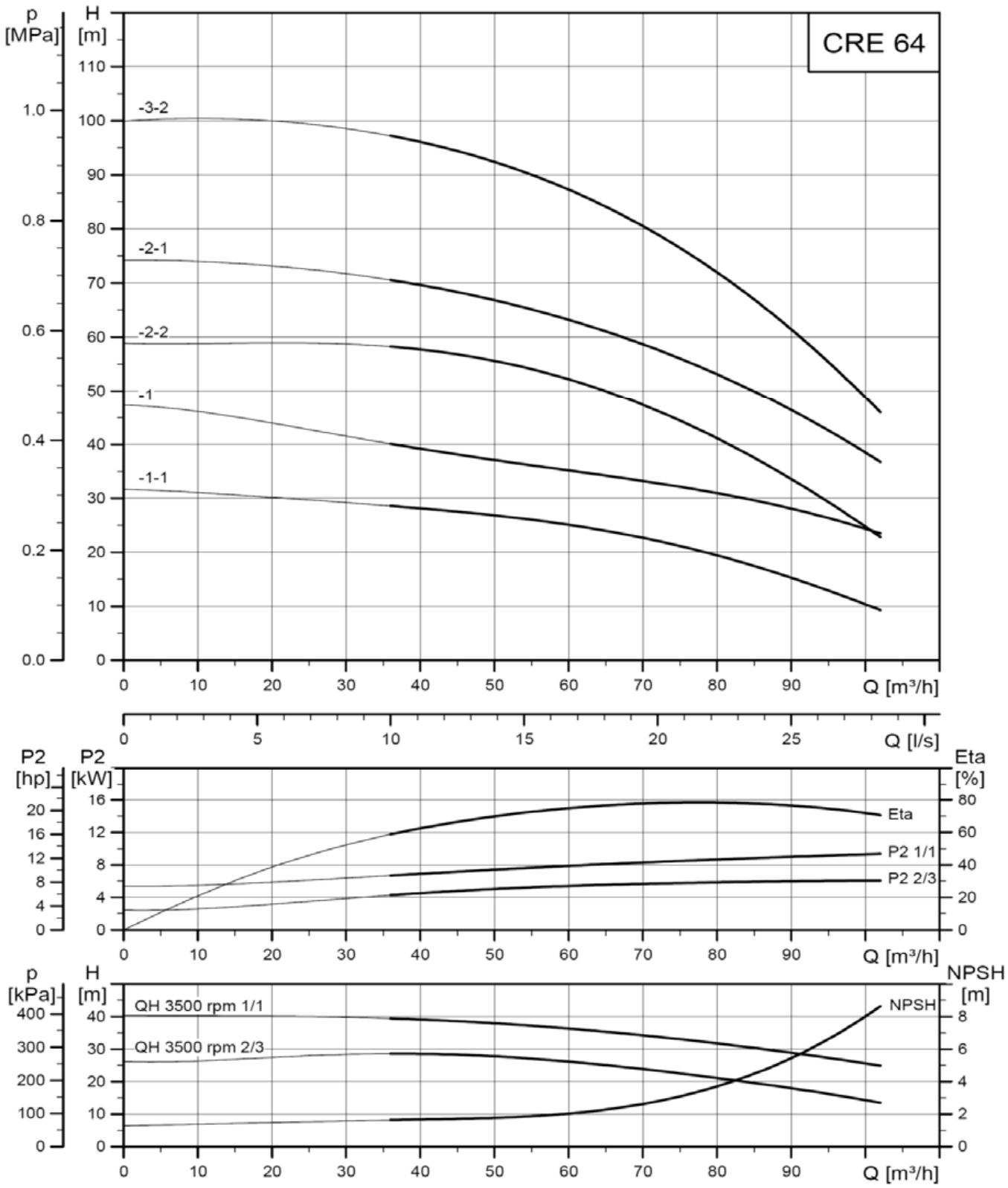
Θερμοκρασία υγρού:	-30 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A(N)-F-A: 16 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας
Επικοινωνία με:	GRUNDFOS GO remote
*Απόδοση ≥ IE5	Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
*Απόδοση ≥ IE3	Για κινητήρες μέχρι και 22 kW

MPG23

Τύπος	P2	3x 380-480V		
		CRE A(N)-F-A -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN80)		
	[kW]		Κωδικός	Ευρώ
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΧΩΡΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ				
CRE 45-1-1	5.5		99072009	**5.742,00**
CRE 45-1	7.5		99072011	**7.005,00**
CRE 45-2-2	11		99072012	**9.221,00**
CRE 45-2-1	11		99072014	**9.221,00**
CRE 45-2	15		96123405	**11.175,00**
CRE 45-3	18.5		96123406	**13.340,00**
CRE 45-4-2	22		96123407	**15.106,00**
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ				
CRE 45-1-1	5.5		99072016	**5.946,00**
CRE 45-1	7.5		99072017	**7.210,00**
CRE 45-2-2	11		99072018	**9.425,00**
CRE 45-2-1	11		99072019	**9.425,00**
CRE 45-2	15		96123413	**11.379,00**
CRE 45-3	18.5		96123414	**13.544,00**
CRE 45-4-2	22		96123415	**15.311,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες.

CRE 64: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps



Σημείωη : **Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.**
1/1 καμπύλη πλήρης διαμέτρου πτερωτής
2/3 καμπύλη μειωμένης διαμέτρου πτερωτής

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας

CRE 64: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps

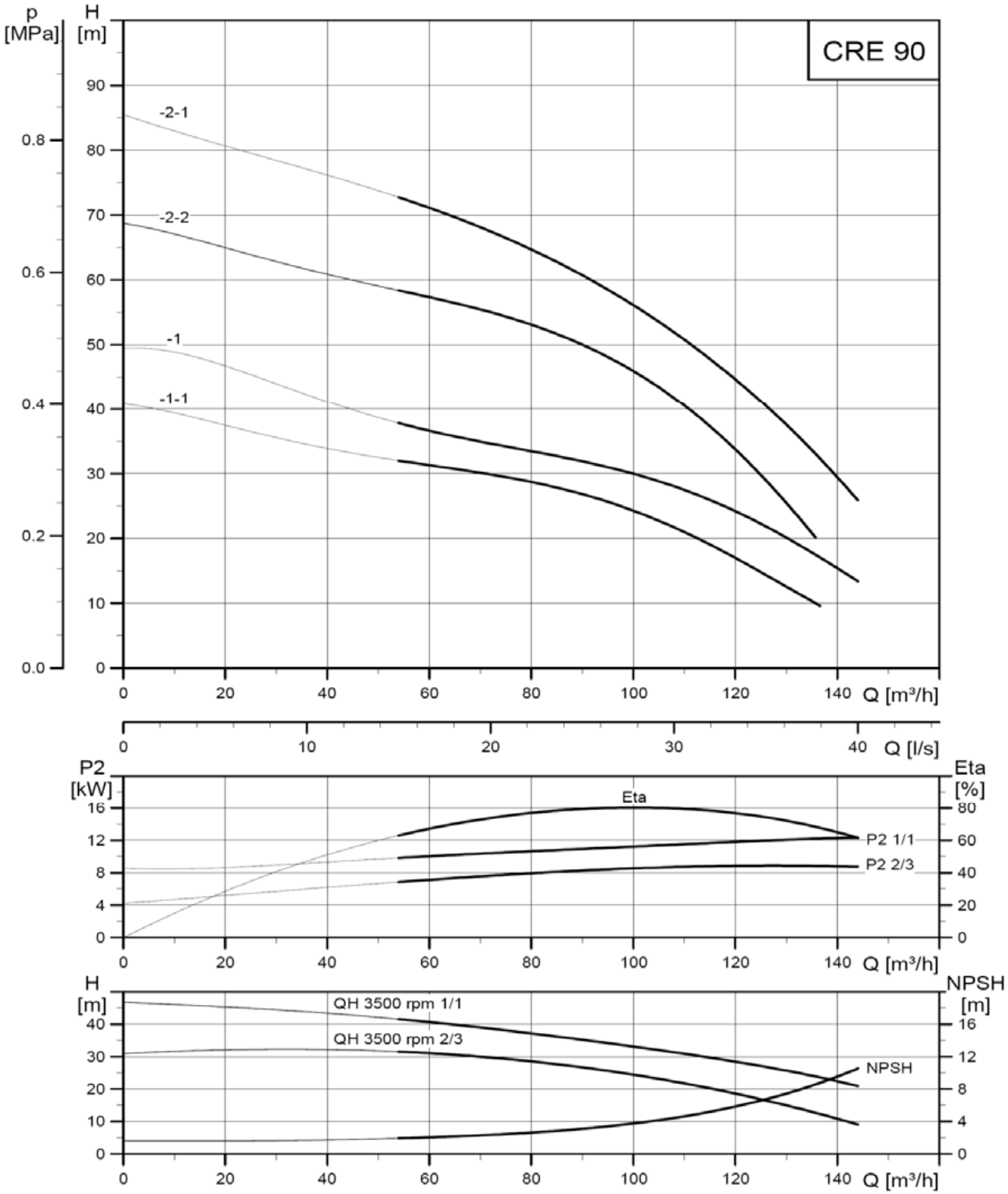
Θερμοκρασία υγρού:	-30 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A(N)-F-A: 16 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας
Επικοινωνία με:	GRUNDFOS GO remote
*Απόδοση ≥ IE5	Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
*Απόδοση ≥ IE3	Για κινητήρες μέχρι και 22 kW

MPG23

Τύπος	P2	*3x 380-480V*		
		CRE A(N)-F-A -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN100)		
	[kW]		Κωδικός	Ευρώ
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΧΩΡΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ				
CRE 64-1-1	7.5		99072057	**6.871,00**
CRE 64-1	11		99072059	**9.336,00**
CRE 64-2-2	15		96123994	**10.925,00**
CRE 64-2-1	18.5		96123995	**13.138,00**
CRE 64-3-2	22		96123996	**14.675,00**
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ				
CRE 64-1-1	7.5		99072061	**7.075,00**
CRE 64-1	11		99072062	**9.540,00**
CRE 64-2-2	15		96123999	**11.129,00**
CRE 64-2-1	18.5		96124000	**13.342,00**
CRE 64-3-2	22		96124001	**14.879,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες.

CRE 90: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps



Σημείωη : **Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.**
1/1 καμπύλη πλήρης διαμέτρου πτερωτής
2/3 καμπύλη μειωμένης διαμέτρου πτερωτής

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας

CRE 90: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps

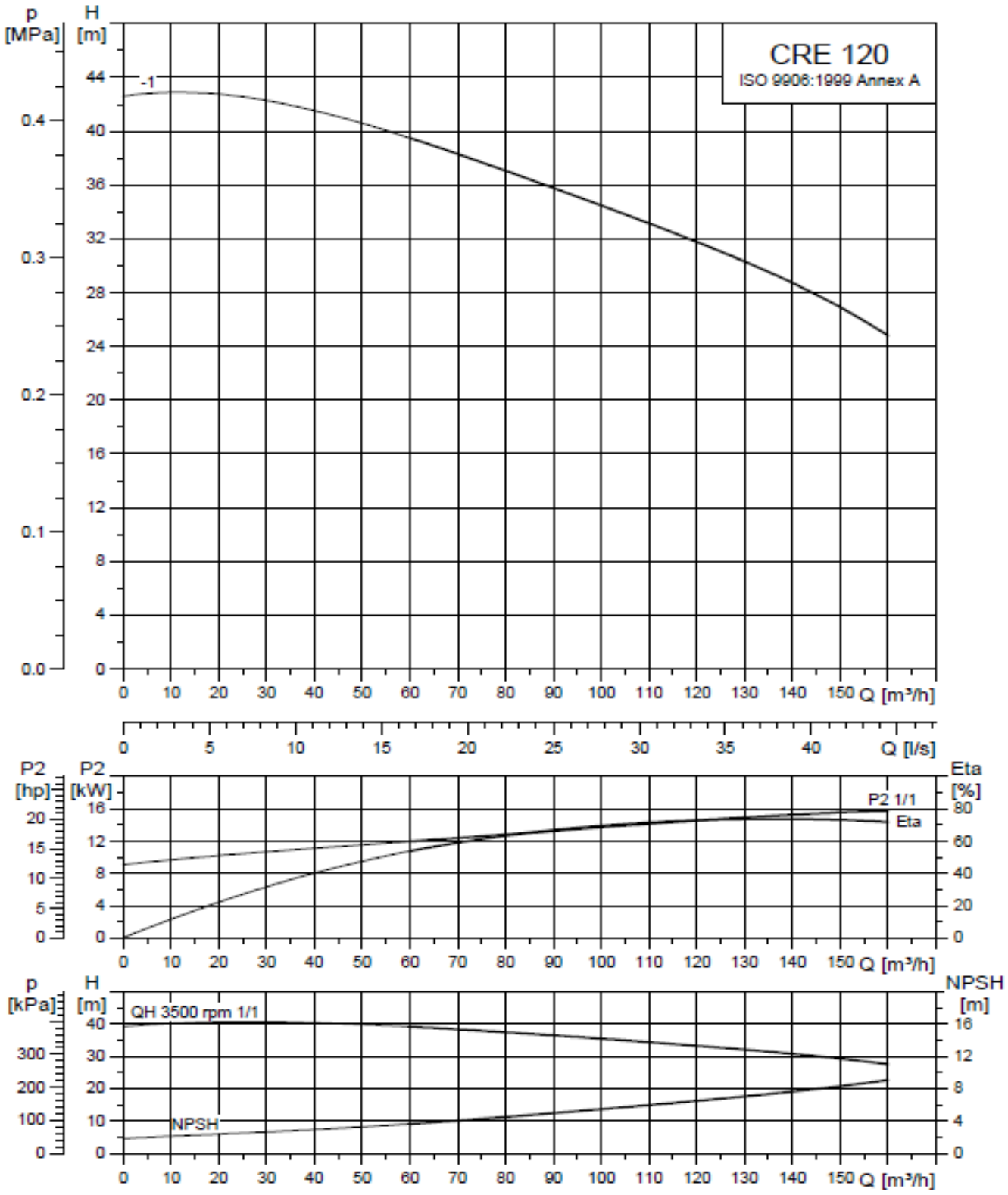
Θερμοκρασία υγρού:	-30 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	A(N)-F-A: 16 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας
Επικοινωνία με:	GRUNDFOS GO remote
*Απόδοση ≥ IE5	Για κινητήρες μέχρι και 11 kW
*Απόδοση ≥ IE3	Για κινητήρες μέχρι και 22 kW

MPG23

Τύπος	P2	*3x 380-480V*		
		CRE A(N)-F-A -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN100)		
	[kW]		Κωδικός	Ευρώ
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΧΩΡΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ				
CRE 90-1-1	11		99072091	**8.959,00**
CRE 90-1	15		96124363	**10.925,00**
CRE 90-2-2	18.5		96124364	**12.738,00**
CRE 90-2-1	22		96124365	**14.675,00**
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ				
CRE 90-1-1	11		99072093	**9.163,00**
CRE 90-1	15		96124367	**11.129,00**
CRE 90-2-2	18.5		96124368	**12.942,00**
CRE 90-2-1	22		96124369	**14.879,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες.

CRE 120: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps



Σημείωση : **Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.**

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας

CRE 120: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps

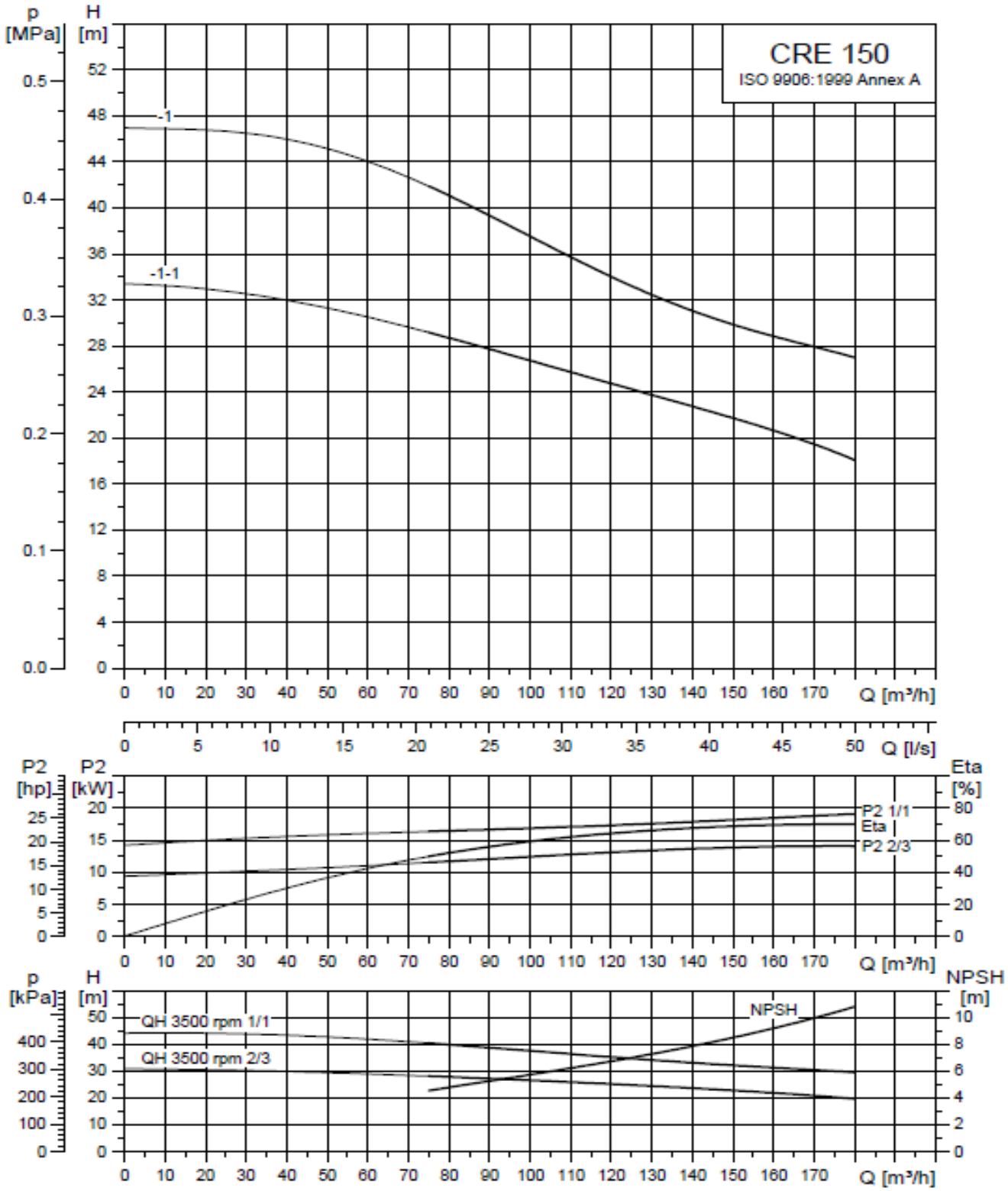
Θερμοκρασία υγρού:	-30 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	30 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας
Επικοινωνία με:	GRUNDFOS GO remote
Απόδοση κινητήρων	IE3

MPG23

Τύπος	P2	*3x 380-480V*		
		CRE A(N)-F-A -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN125)		
	[kW]		Κωδικός	Ευρώ
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΧΩΡΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ				
CRE 120-1	18.5		96856376	**12.338,00**
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ				
CRE 120-1	18.5		96856377	**12.542,00**

Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες.

CRE 150: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps



Σημείωη : **Η καμπύλη ισχύος P2 και QH αναφέρονται ανά βαθμίδα.**
1/1 καμπύλη πλήρης διαμέτρου πτερωτής
2/3 καμπύλη μειωμένης διαμέτρου πτερωτής

Κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας

CRE 150: ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ e-pumps

Θερμοκρασία υγρού:	-30 °C έως +120 °C μέγ.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	HQQE (σε μορφή φυσιγγίου SiC/SiC/EPDM)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	30 bar
Κλάση προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Άλλη έκδοση:	Κατόπιν παραγγελίας
Επικοινωνία με	GRUNDFOS GO remote
Απόδοση κινητήρων	IE3

MPG23

Τύπος	P2 [kW]	*3x 380-480V* **CRE A(N)-F-A** -E-HQQE (Φλάντζες DIN: DN125) Κωδικός	Ευρώ
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΧΩΡΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ			
CRE 150-1-1	18.5	96856477	**12.338,00**
CRE 150-1	22	96856478	**14.035,00**
CRE: αντλίες μεταβλητής ταχύτητας - ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ			
CRE 150-1-1	18.5	96856479	**12.542,00**
CRE 150-1	22	96856480	**14.239,00**

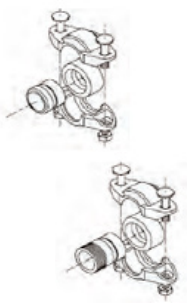
Οι αντλίες με φλάντζες DIN δεν περιλαμβάνουν αντίθετες φλάντζες.

4.1

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PJE - Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316



Τύπος αντλίας	Σύνδεση Τύπος	Ø	Τύπος ελαστικού	Τεμ.
CRI(E)/CRN(E) 1, 3, 5	Με σπείρωμα	R 1" ¼	EPDM	1*
			FKM	
	Για συγκόλληση	DN 32	EPDM	
			FKM	
CRI(E)/CRN(E) 10, 15, 20	Με σπείρωμα	R 2"	EPDM	
			FKM	
	Για συγκόλληση	DN 50	EPDM	
			FKM	

MPG51

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
PJE 1" 1/4 EPDM	419911	**49,00**
PJE 1" 1/4 FKM	419905	**126,00**
PJE 32 EPDM	419912	**50,00**
PJE 32 FKM	419904	**126,00**
PJE 2" EPDM	339911	**50,00**
PJE 2" FKM	339918	**126,00**
PJE 50 EPDM	339910	**51,00**
PJE 50 FKM	339917	**126,00**

* για 1 αντλία απαιτούνται 2 τεμάχια

ΟΙΚΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΑΝΤΛΙΕΣ & ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

CMBE: ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ 1 ΑΝΤΛΙΑ - ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

Το πιεστικό συγκρότημα CMBE της Grundfos είναι ένα συμπαγές πιεστικό συγκρότημα για παροχή νερού σε οικιακές εφαρμογές. Η ενσωματωμένη ρύθμιση ταχύτητας επιτρέπει στο πιεστικό συγκρότημα CMBE να διατηρεί σταθερή την πίεση του συστήματος. Ένας αισθητήρας πίεσης παρακολουθεί τις μεταβολές στη χρήση νερού, δίνει σήμα στο ρυθμιστή ταχύτητας να προσαρμόσει την ταχύτητα του κινητήρα, προκειμένου να εναρμονίζει την λειτουργία στην πραγματική κατάσταση. Το πιεστικό συγκρότημα CMBE εγκαθίσταται πολύ εύκολα. Μόλις ολοκληρωθούν οι σωληνώσεις, το μόνο που έχετε να κάνετε είναι να τον συνδέσετε στο ρεύμα, και το σύστημα είναι έτοιμο.

Το πιεστικό συγκρότημα CMBE αποτελείται από:
- Αντλία CME με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας. Όλα τα μέρη που έρχονται σε επαφή με το νερό είναι από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304).
- 5-οδο σύνδεσμο
- Πιεστικό δοχείο 2 lit.
- Αισθητήρα πίεσης
- Καλώδιο ρεύματος μήκους 1,5m με φις Schuko

Χαρακτηριστικά
- Κινητήρας υψηλών επιδόσεων Grundfos Bleuflux (≥ IE4)
- Σταθερή πίεση, ενσωματωμένη ρύθμιση ταχύτητας
- Συμπαγής
- Στιβαρός, μέρη από ανοξείδωτο χάλυβα
- Εύκολη εγκατάσταση
- Προστασία από ξηρή λειτουργία
- Αθόρυβη λειτουργία (< 55dB[A])

Θερμική προστασία
Η αντλία CME του πιεστικού συγκροτήματος δεν χρειάζεται εξωτερική προστασία κινητήρα. Ο κινητήρας MGE διαθέτει θερμική προστασία κατά της αργής υπερφόρτωσης και του μπλοκαρίσματος (IEC 34.11: TP 211).

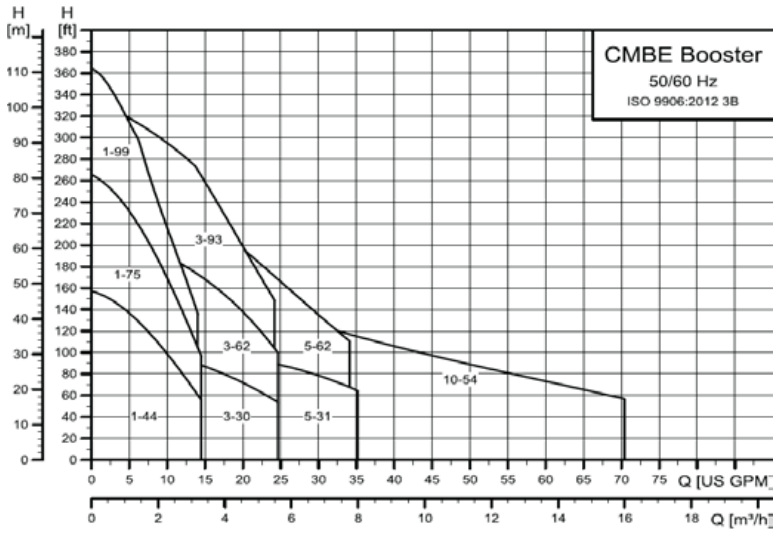
Θερμοκρασία υγρού:	0 °C έως +60°C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	55°C
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 200-240 V - 50 Hz
Πίεση συστήματος:	μέγ. 10 bar
Κλάση προστασίας:	IP55 (IEC 34-5)
Κλάση μόνωσης:	F (IEC 85)
Πιεστικό δοχείο:	2 lit
Μήκος καλωδίου:	1,5m
Βύσμα:	Schuko

≥ IE4

MPG13

Συνδέσεις		Ονομαστική παροχή	Ονομαστικό ύψος	P_2	I_{max}
Αναρρόφηση	Κατάθλιψη	[m³/h]	[m]	[kW]	[A]
Rp 1	Rp 1	2	26,2	0,55	3,40 - 2,90
Rp 1	Rp 1	2	43,6	1,10	6,55 - 5,45
Rp 1	Rp 1	2	74	1,10	6,55 - 5,45
Rp 1	Rp 1	3,7	19,1	1,10	6,55 - 5,45
Rp 1	Rp 1	3,7	39,4	1,10	6,55 - 5,45
Rp 1	Rp 1	3,7	74,2	1,50	8,90 - 7,45
Rp 1 ¼	Rp 1	5,6	21,4	1,10	6,55 - 5,45
Rp 1 ¼	Rp 1	5,6	44,2	1,50	8,90 - 7,45
Rp 1 ½	Rp 1 ½	12	26.3	1.50	9,10-7,60

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
CMBE 1-44	98374697	**1.318,00**
CMBE 1-75	98374698	**1.477,00**
CMBE 1-99	98374699	**1.609,00**
CMBE 3-30	98374700	**1.426,00**
CMBE 3-62	98374701	**1.585,00**
CMBE 3-93	98374702	**1.744,00**
CMBE 5-31	98374703	**2.152,00**
CMBE 5-62	98374704	**2.311,00**
CMBE 10-54	98382202	**2.576,00**



Επεξήγηση τύπων

Παράδειγμα		CMBE	1	- 47	- I	- K	- A	- C	- D	- A

Σειρά τύπου

CMBE:	Πιεστικό συγκρότημα CME με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας
CMB-SP PM 2:	Σετ αντλίας CM αυτόματης πλήρωσης, με PM 2
CMB PM 2:	Πιεστικό συγκρότημα CM με PM 2
CMB-SP PM 1:	Σετ αντλίας CM αυτόματης πλήρωσης, με PM 1
CMB PM 1:	Πιεστικό συγκρότημα CM με PM 1
CMB PT:	Πιεστικό συγκρότημα αντλίας CM με πιεζοστάτη και πιεστικό δοχείο
CMB PS:	Πιεστικό συγκρότημα αντλίας CM με πιεζοστάτη

Ονομαστική παροχή

Στα 50 Hz [m3/h]

Μέγ. ύψος:

[m]

Υλικά σε επαφή με το αντλούμενο υγρό

A:	Εξαρτήματα αναρρόφησης και	EN-GJL-200
	Άξονας αντλίας	EN 1.4301/AISI 304
	Πτερωτές/θάλαμοι	EN 1.4301/AISI 304
	Διαχειριστής πίεσης	PP 30GF
	Πιεστικό δοχείο	EPDM/χάλυβας/PP/Βουτυλικό καουτσούκ
	5-οδος σύνδεσμος	EN 1.4301/AISI 304
I:	Περίβλημα	EN 1.4301/AISI 304
	Άξονας αντλίας	EN 1.4301/AISI 304
	Πτερωτές/θάλαμοι	EN 1.4301/AISI 304
	Διαχειριστής πίεσης	PP 30GF
	Δεξαμενή πίεσης	EPDM/χάλυβας/PP/Βουτυλικό καουτσούκ
	5-οδος σύνδεσμος	EN 1.4301/AISI 304

Τάση τροφοδοσίας

A:	1 x 220 V, 60 Hz
C:	1 x 220-240 V, 50 Hz
K:	1 x 200-240 V, 50/60 Hz
F:	3 x 230/400 V, 50 Hz
U:	1 x 200-240 V, 50/60 Hz1)

Κινητήρας

A:	Στάνταρ κινητήρας (IP55)
C:	Κινητήρας υψηλής απόδοσης με μετατροπέα συχνότητας (IP55)

Καλώδιο σύνδεσης και φις

A:	1,5 m καλώδιο με φις τύπου Αυστραλίας
B:	1,5 m καλώδιο με φις τύπου ΗΠΑ
C:	1,5 m καλώδιο με φις τύπου Schuko
D:	1,5 m καλώδιο χωρίς φις
E:	Χωρίς καλώδιο, χωρίς φις
G:	1,5 m καλώδιο με φις τύπου Η.Β.
I:	1,5 m καλώδιο με φις τύπου CCC

Ελεγκτής:

A:	PM 1-15 (1.5 bar)
B:	PM 1-22 (2.2 bar)
C:	PM 2
D:	Ενσωματωμένος μετατροπέας συχνότητας
G:	Ενσωματωμένος μετατροπέας συχνότητας με στόμιο πιεζοστάτη
N:	Ενσωματωμένος μετατροπέας συχνότητας με στόμιο πιεζοστάτη (εγκεκριμένος από KIWA-ATA)
P:	Πιεζοστάτης

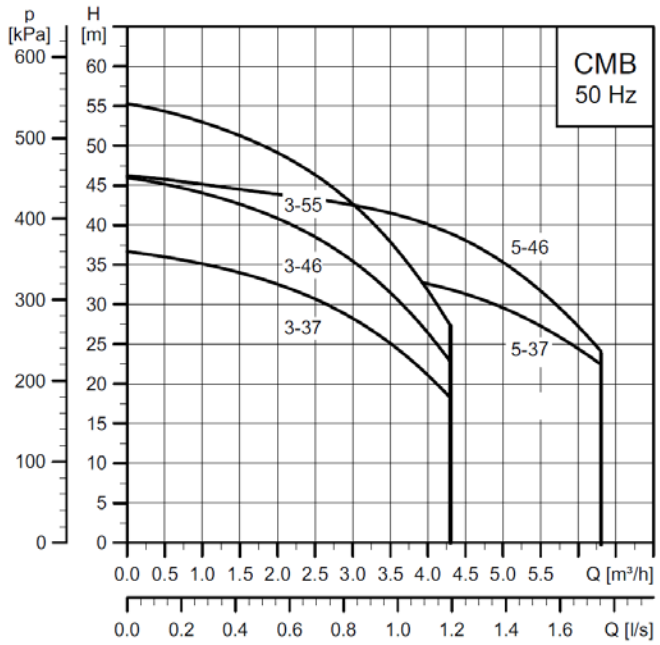
Σπείρωμα

A:	RP 1
B:	RP 1 1/4
C:	RP 1 1/2
D:	RP 2
E:	NPT 1
F:	NPT 1 1/4
G:	NPT 1 1/2
H:	NPT 2

1) MGE νέας γενιάς, επί του παρόντος 0,37 ως 7,5 kW.

Σημείωση: Η επεξήγηση τύπων δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για παραγγελίες.

CMB + πιεστικό δοχείο



Αριθμός βρυσών

Αριθμός ορόφων	6-10	11-20	21-50
4	CMB 3-46	CMB 3-46	CMB 5-46
3	CMB 3-37	CMB 3-46	CMB 5-46
2	CMB 3-37	CMB 3-46	CMB 5-37
1	CMB 3-37	CMB 3-37	CMB 5-37

CMB + πιεστικό δοχείο

Θερμοκρασία υγρού:	0º C έως +90º c
Πίεση συστήματος:	10 bar στους 40º C/ 6 bar στους 90º C
Κλάση προστασίας:	IP54
Κλάση μόνωσης:	F

Το CMB είναι ένα αυτόματο πιεστικό συγκρότημα που βασίζεται στην οριζόντια πολυβάθμια φυγοκεντρική αντλία τύπου CM.

Το πιεστικό συγκρότημα αποτελείται από μία αντλία Grundfos CM, ένα πιεστικό δοχείο 24 ή 60L και έναν πιεζοστάτη ενσωματωμένο σε μία μονάδα.

CMB3

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση είσοδος	Ø σύνδεση έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	I_n [A]	Κωδικός	Ευρώ
CMB3-37 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 24L	Rp 1		1 x 220-240 V	0,50	3,1-2,8	97766989	**754,00**
CMB3-46 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 24L				0,50	3,1-2,8	97766978	**789,00**
CMB3-55 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 24L				0,67	4,4-4,0	97766981	**820,00**

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση είσοδος	Ø σύνδεση έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	I_n [A]	Κωδικός	Ευρώ
CMB3-37 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 60L	Rp 1	Rp 1	1 x 220-240 V	0,50	3,1-2,8	97767000	**828,00**
CMB3-46 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 60L				0,50	3,1-2,8	97766985	**880,00**
CMB3-55 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 60L				0,67	4,4-4,0	97766992	**906,00**

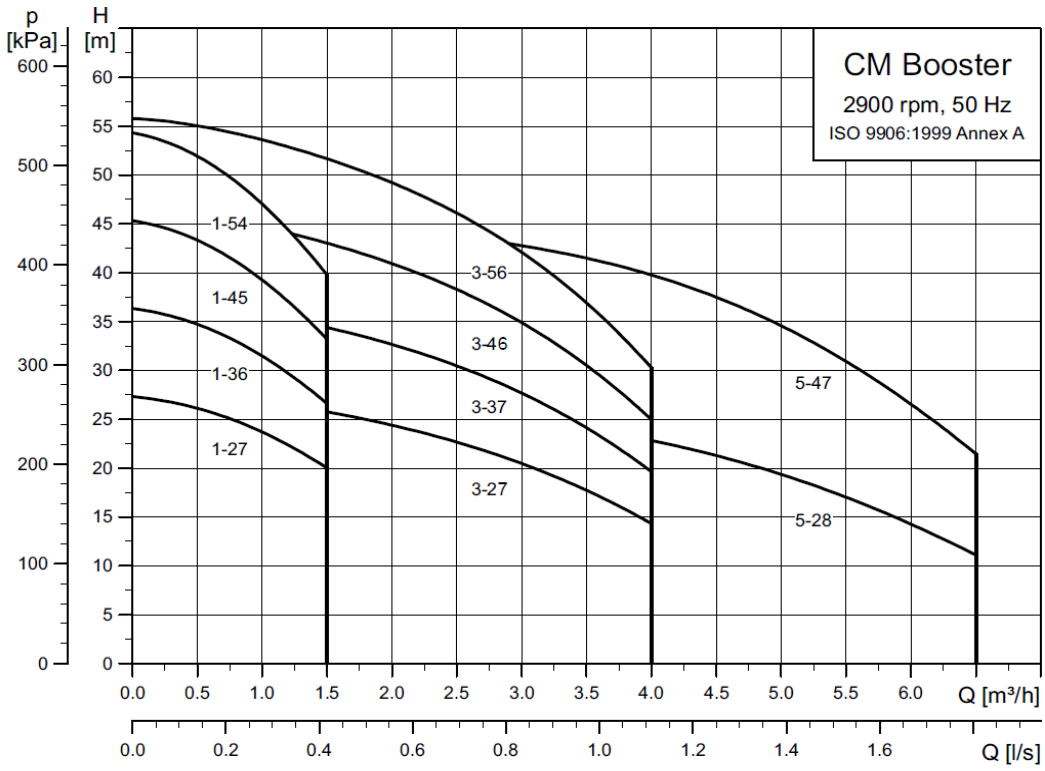
CMB5

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση είσοδος	Ø σύνδεση έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	I_n [A]	Κωδικός	Ευρώ
CMB5-37 A-C-A-C-P-B 1x220-240V 50Hz 24L	Rp 1 1/4	Rp 1	1 x 220-240 V	0,67	4,4-4,0	97766986	**776,00**
CMB5-46 A-C-A-C-P-B 1x220-240V 50Hz 24L				0,90	5,4-5,0	97766979	**962,00**

MPG13

Τύπος	Ø σύνδεση είσοδος	Ø σύνδεση έξοδος	Τάση	P_2 [kW]	I_n [A]	Κωδικός	Ευρώ
CMB5-37 A-C-A-C-P-B 1x220-240V 50Hz 60L	Rp 1 1/4	Rp 1	1 x 220-240 V	0,67	4,4-4,0	97766990	**908,00**
CMB5-46 A-C-A-C-P-B 1x220-240V 50Hz 60L				0,90	5,4-5,0	97766980	**1.119,00**



CMB + PM 1

5.1

Ο Διαχειριστής πίεσης επιτρέπει στην αντλία να εκκινεί και να σταματά αυτόματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προστατεύει την αντλία από ξηρή λειτουργία

Θερμοκρασία υγρού: 60°C μέγ.

Πίεση εκκίνησης: PM1 -1,5 = 1,5 bar

PM1-2,2 = 2,2 bar

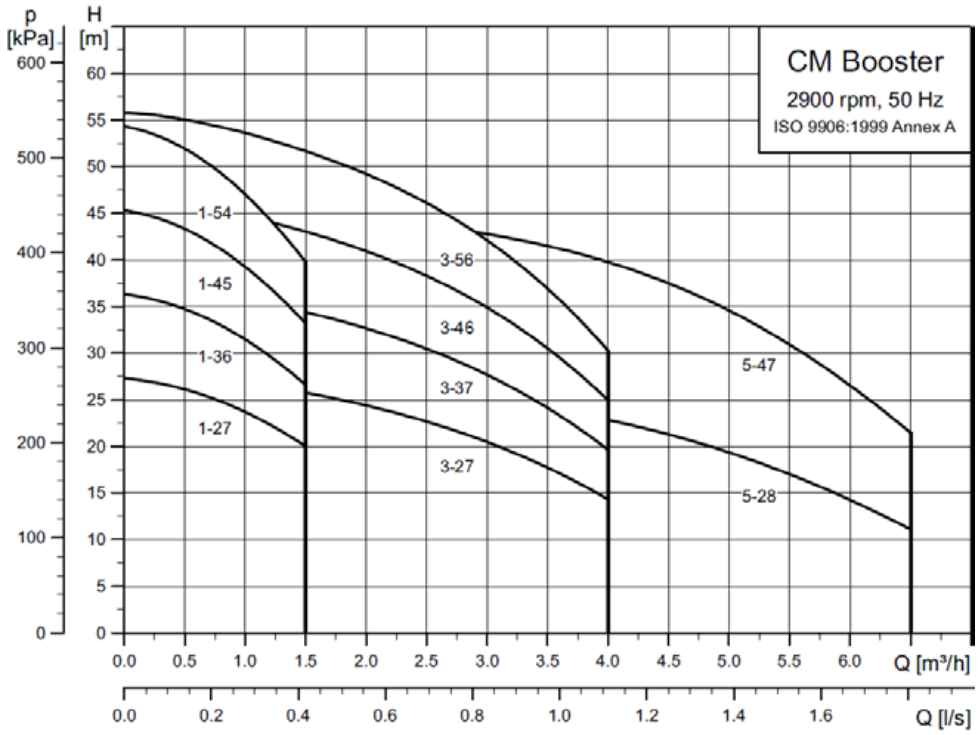
Κλάση προστασίας: IP55

Κλάση μόνωσης: F

CMB + PM1 2,2

MPG13

Τύπος	Κινητήρας		Σύνδεση		I1/1 [A]	Κωδικός	
	[kW]	Τάση	Αναρρόφηση	Κατάθλιψη			Ευρώ
CMB1-54 A-C-A-C-B-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97755639	**492,00**
CMB3-46 A-C-A-C-B-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97755672	**518,00**
CMB3-56 A-C-A-C-B-A	0,67	1 x 230 V	1"	1"	4,4-4,0	97755676	**556,00**
CMB5-28 A-C-A-C-B-B	0,5	1 x 230 V	1 1/4"	1"	3,1-2,8	97755681	**505,00**
CMB5-47 A-C-A-C-B-B	0,9	1 x 230 V	1 1/4"	1"	5,4-5,0	97755687	**647,00**



CMB +PM 2

Ο Διαχειριστής πίεσης επιτρέπει στην αντλία να εκκινεί και να σταματά αυτόματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προστατεύει την αντλία από ξηρή λειτουργία

Πίεση εκκίνησης: **1,5-5 bar προγραμματιζόμενη**

Χαρακτηριστικά
- συμπαγής
- εύκολη εγκατάσταση
- αυτόματη επανάταξη των συναγερμών
- προστασία από ξηρή λειτουργία
- προστασία από κυκλική λειτουργία (ανίχνευση διαρροής)
- μέγιστος συνεχής χρόνος λειτουργίας.

PM2 **MPG13**

Τύπος	Κινητήρας		Σύνδεση		I1/1 [A]	Κωδικός	Ευρώ
	[kW]	Τάση	Αναρρόφηση	Κατάθλιψη			
CMB1-27 A-C-A-C-C-A	0,3	1 x 230 V	1"	1"	1,8-2,4	97755495	**549,00**
CMB1-36 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97755499	**580,00**
CMB1-45 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97755513	**587,00**
CMB1-54 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97755517	**637,00**
CMB3-27 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97755521	**580,00**
CMB3-37 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97755525	**606,00**
CMB3-46 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97755529	**673,00**
CMB3-56 A-C-A-C-C-A	0,67	1 x 230 V	1"	1"	4,4-4,0	97755543	**725,00**
CMB5-28 A-C-A-C-C-B	0,5	1 x 230 V	1 1/4"	1"	3,1-2,8	97755584	**657,00**
CMB5-47 A-C-A-C-C-B	0,9	1 x 230 V	1 1/4"	1"	5,4-5,0	97755590	**841,00**

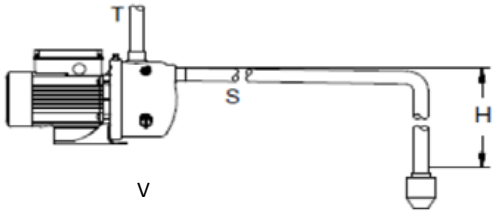
JP: ΑΝΤΛΙΑ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ (JET) ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Οι αντλίες jet τύπου JP είναι κατάλληλες για την άντληση καθαρών, λεπτόρρευστων, μη επιθετικών υγρών χωρίς στερεά σωματίδια ή ίνες.

Εγκατάσταση

Η αντλία είναι οριζόντιας εγκατάστασης.

Όταν ο σωλήνας αναρρόφησης είναι μεγαλύτερος από 10 μέτρα ή το ύψος αναρρόφησης υψηλότερο από 4 μέτρα, η διάμετρος του σωλήνα αναρρόφησης πρέπει να είναι μεγαλύτερη από αυτή του στομίου αναρρόφησης.



Εάν υπάρχει ύψος αναρρόφησης, προτείνουμε την εγκατάσταση βαλβίδας αντεπιστροφής στο σωλήνα αναρρόφησης.

Εάν χρησιμοποιηθεί εύκαμπτος σωλήνας ως σύνδεση αναρρόφησης, πρέπει να είναι μη πτυσσόμενου τύπου.

Προσαρμόστε φίλτρο προστασίας στο σωλήνα αναρρόφησης, ώστε να αποτρέπεται η είσοδος στερεών στην αντλία.

Y = μέγ. 8 μέτρα.

Αντλίες με βαλβίδα εκτόξευσης (jet)

Η βαλβίδα εκτόξευσης περιλαμβάνεται στην αντλία.

Αφαιρέστε το καπάκι (V) και τοποθετήστε τη βαλβίδα εκτόξευσης μέσα στην οπή. Βιδώστε τη βαλβίδα με το χέρι χωρίς να αφαιρέσετε τον δακτύλιο-Ο.

2 πιθανές ρυθμίσεις:

Θέση A: Στρέψτε τη βαλβίδα προς τα αριστερά (έξω).

Επιλέξτε τη θέση A όταν ο σωλήνας αναρρόφησης είναι κενός και η αντλία πρέπει να πληρωθεί.

Επίσης, επιλέξτε τη θέση A όταν απαιτείται μικρή ποσότητα νερού και μεγάλη πίεση

Θέση B: Στρέψτε τη βαλβίδα προς τα δεξιά (μέσα).

Επιλέξτε τη θέση B όταν η αντλία έχει πληρωθεί και απαιτείται μεγάλη ποσότητα νερού και μικρή πίεση

Pos.	Vanne d'éjecteur	Direction
A		Gauche (en dehors)
B		Droite (en dedans)

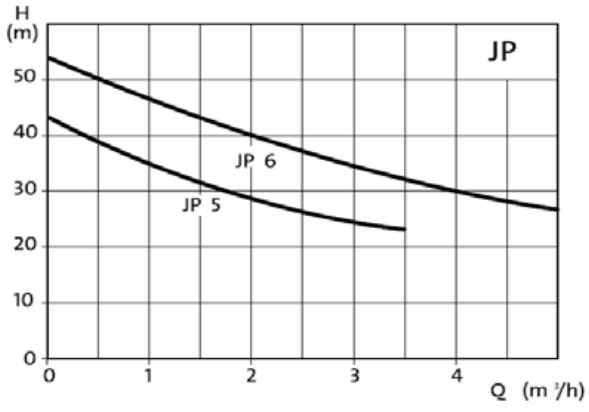
Τεχνικά δεδομένα

Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	Μέγ. +40 °C
Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως +40°C
Πίεση συστήματος:	Μέγ. 6 bar
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 220-240 V, 50 Hz ή 3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz
Κλάση προστασίας:	IP44
Σχετική υγρασία αέρα:	Μέγ. 95%
Στάθμη ηχητικής πίεσης:	Η στάθμη ηχητικής πίεσης της αντλίας είναι κάτω από 72 dB(A).

Οι μονοφασικοί κινητήρες διαθέτουν θερμικό διακόπτη και δεν απαιτούν πρόσθετη προστασία κινητήρα.

Οι τριφασικοί κινητήρες πρέπει να συνδεθούν σε εξωτερικό διακόπτη και εκκινητή κινητήρα.

Περισσότερες πληροφορίες στο Grundfos Product Center.



Οικιακή παροχή νερού

JP: ΑΝΤΛΙΑ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ (JET) ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Θερμοκρασία υγρού: 0 °C έως +40 °C
Ύψος αναρρόφησης: μέγ. 8 m περιλαμβανομένης της απώλειας πίεσης
Μέγ. πίεση λειτουργίας: 6 bar
Έκδοση με καλώδιο: καλώδιο μήκους 1,2m + φις SCHUKO

MPG13

Συνδέσεις		1x220-230 V			3x380-415V		Καλώδιο	Τύπος	Κωδικός	Κωδικός		
Αναρρόφηση	Κατάθλιψη	[kW]	[HP]	[A]	[kW]	[A]	[m]		1x230 V	Ευρώ	3x380-415V	Ευρώ
G 1	G 1	0,77	1,03	3,7	0,78	1,4	yes	**JP 5**	46511002	**349,00**		
Rp 1 / G 1 *	Rp 1 / G 1 *						no	**JP 5**	46511011	**341,00**	46531011	**336,00**
G 1	G 1	1,35	1,81	6,0	1,33	2,35	yes	**JP 6**	46611002	**440,00**		
Rp 1	Rp 1						no	**JP 6**	46611011	**439,00**		

* 1x230V / 3X400V

JP + PM: ΑΝΤΛΙΑ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ (JET) ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ START/STOP

Καλώδιο: καλώδιο μήκους 1,2m + φις SCHUKO

MPG13

Συνδέσεις		P	In	Τοποθετημένο	Τύπος	Κωδικός	
Αναρρόφηση	Κατάθλιψη	[k W]	[A]	στο εργοστάσιο		1x230 V	Ευρώ
G 1		0,78	3,70	Όχι	**JP 5 + PM2**	98071542	**565,00**
G 1		1,36	6,00	Όχι	**JP 6 + PM1-22**	98071541	**578,00**
				Όχι	**JP 6 + PM2**	98071543	**656,00**

JP BOOSTER: ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗ ΚΑΙ ΔΟΧΕΙΟ

Μέρη:
Αντλία JP αυτόματης πλήρωσης
Δοχείο διαφράγματος 24 ή 60 lit
Πιεζοστάτης
Καλώδιο με φις Schuko

MPG13

Συνδέσεις:	Όγκος	1x230 V		3 x 220-240V D		Τύπος	Κωδικός		Κωδικός	
	[l]	[kW]	[A]	[kW]	[A]		1x230 V	Ευρώ	3x380-415V	Ευρώ
G1	24	0,77	3,70	0,78	1,4 / 2,4	**JPB5 24l**	4651BPBB	**603,00**	4653FPDB	**606,00**
	60	0,77	3,70			**JPB5 60l**	4651BQBB	**763,00**		
G1	24	1,35	6,20	1,33	4,1 / 2,4	**JPB6 24l**	4661BPBB	**640,00**		
	60	1,35	6,20			**JPB6 60l**	4661BQBB	**800,00**		

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Γραμμή αναρρόφησης

MPG13

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Περιεχόμενα κιτ: εύκαμπτος σωλήνας 7m, διαμέτρου 28 mm, ποδοβαλβίδα με φίλτρο προστασίας, ρακόρ 1"1/4 και 1 "	**Εύκαμπτος σωλήνας αναρρόφησης JP**	91199828	**ΚΠ**

SCALA2

ΤΕΛΕΙΑ ΠΙΕΣΗ ΝΕΡΟΥ

ΜΙΚΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το GRUNDFOS SCALA2 είναι ένα πλήρες πιεστικό συγκρότημα που παρέχει τέλεια πίεση σε όλες τις βρύσες. Περιλαμβάνει αντλία, κινητήρα, δοχείο, αισθητήρα, inverter και βαλβίδα αντεπιστροφής σε μια μικρή ενιαία μονάδα που εγκαθίσταται γρήγορα και εύκολα. Με έξυπνο έλεγχο, το SCALA2 προσαρμόζει την απόδοσή του σε κάθε ζήτηση – και με τον υδρόψυκτο κινητήρα του έχει ένα από τα χαμηλότερα επίπεδα θορύβου στην κλάση του. Το αποτέλεσμα είναι μέγιστη άνεση με την ελάχιστη κατανάλωση.

Επιλογή σε δευτερόλεπτα

Ο υπολογισμός και η επιλογή δεν ήταν ποτέ ευκολότερα. Το SCALA2 διαχειρίζεται όλες τις οικιακές ανάγκες υδροδότησης για έως 8 παροχές σε 3 ορόφους.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Έξυπνος έλεγχος της αντλίας
- Υδρόψυκτος κινητήρας μόνιμου μαγνήτη
- Προστασία από ξηρή λειτουργία
- Αυτόματη αναρρόφηση
- Φιλικός πίνακας ελέγχου
- Κατάλληλο για εξωτερική εγκατάσταση

be
think
innovate

GRUNDFOS

SCALA2 : ΟΙΚΙΑΚΟ ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΕ INVERTER

Τέλεια πίεση νερού σε όλες τις βρύσες την κάθε στιγμή!

Το Grundfos SCALA2 είναι πλήρες πιεστικό συγκρότημα μικρών διαστάσεων, με αυτόματη αναρρόφηση για οικιακές εγκαταστάσεις.
Το SCALA2 περιλαμβάνει ενσωματωμένο έλεγχο στροφών (inverter) ώστε να διατηρεί σταθερή την ιδανική πίεση στις βρύσες, αυξάνοντας την απόδοσή του όσο αυξάνει η ζήτηση.
Το Grundfos SCALA2 διαθέτει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ώστε να εξασφαλίζει ιδανική πίεση:

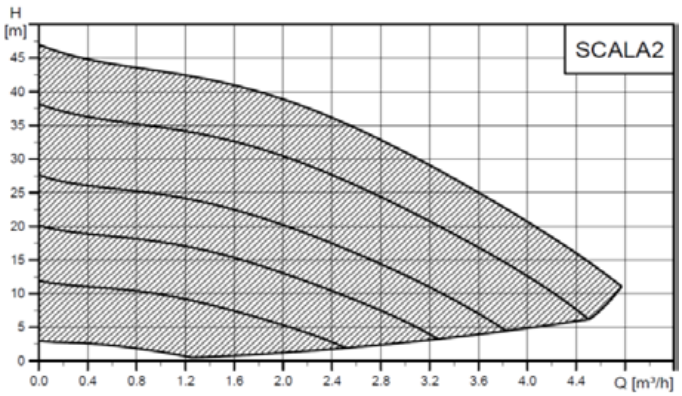
- έξυπνο ελεγκτή
- ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας (inverter)
- ενσωματωμένο πιεστικό δοχείο
- ενσωματωμένους αισθητήρες
- ενσωματωμένες βαλβίδες αντεπιστροφής
- εξαιρετικά αθόρυβο, 47 dB(A)

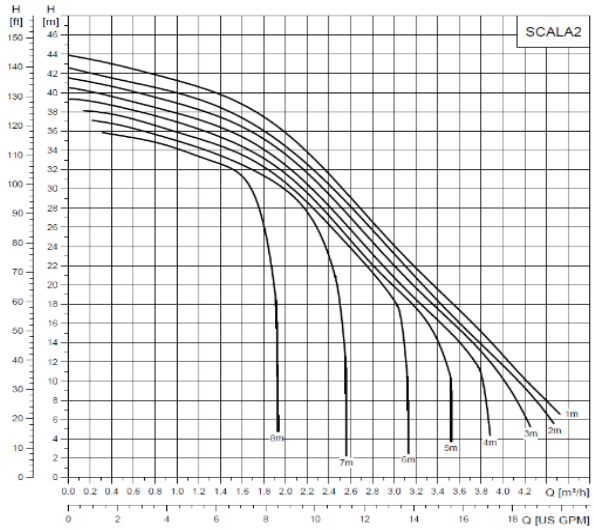
Εφαρμογές
Το SCALA2 έχει σχεδιαστεί για την παροχή νερού και την ενίσχυση της πίεσης σε κύριες κατοικίες, εξοχικά, φάρμες και κήπους

- ενίσχυση πίεσης από δεξαμενές ή δοχεία αποθήκευσης (μέγιστη πίεση εισόδου : 6 bar)
- παροχή νερού από ταμιευτήρες ομβρίων (μέγιστη αναρροφητική ικανότητα : 8 m)

Πίνακας ελέγχου με επτά ενδείξεις προστασίας.
1: Διακοπή ρεύματος
2: Κόλλημα αντλίας
3: Διαρροή στην εγκατάσταση (π.χ. καζανάκι με διαρροή)
4: Ξηρή λειτουργία
5: Μέγιστη πίεση / ή υπέρβαση μέγιστης απόδοσης (υπερβολικά υψηλό σημείο λειτουργίας)
6: Μέγιστος επιτρεπτός χρόνος λειτουργίας (εξειδικευμένες ρυθμίσεις)
7: Πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή θερμοκρασία.

Καμπύλη πίεσης κατάθλιψης
Η λειτουργία με αρνητική αναρρόφηση επηρεάζει την πίεση κατάθλιψης Π.χ. Για αναρρόφηση από βάθος 8 m, η μέγιστη πίεση κατάθλιψης είναι 35 m.





Θερμοκρασία υγρού:	0 °C μέχρι +45 °C
Πίεση συστήματος:	maximum 10 bar
Κλάση μόνωσης:	IP X4D (εξωτερική εγκατάσταση).
Καθαρό βάρος:	10 Kg.
Εγκρίσεις ασφαλείας:	
Εγκρίσεις καταλληλότητας πόσιμου νερού:	

MPG13

Διάμετρος		Ισχύς		In	Τύπος	Κωδικός	
Αναρρόφηση	Κατάθλιψη	[kW]	[HP]	[A]		1x230 V	Euro
G 1		0,55	0,75	2,8	**SCALA2**	98562862	**790,00**

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Euro
Στυπιοθλίπτης για SCALA2	**Στυπιοθλίπτης**	99016024	**ΚΠ**
O-Rings kit για SCALA2	**O-Rings**	99016019	**ΚΠ**

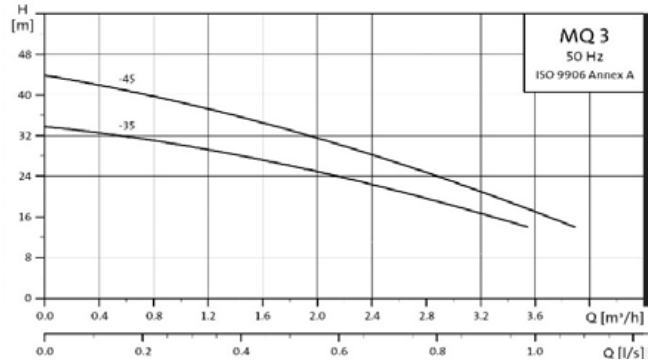
MQ: ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΜΟΝΑΔΑ ΠΙΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Το MQ είναι μια ολοκληρωμένη μονάδα όλα-σε-ένα που αποτελείται από αντλία, κινητήρα, δοχείο διαφράγματος, αισθητήρα πίεσης και παροχής, ελεγκτή και βαλβίδα αντεπιστροφής.
Η αντλία είναι αυτόματης πλήρωσης και διαθέτει βαλβίδα αντεπιστροφής στην πλευρά της αναρρόφησης. Διαθέτει εύχρηστο πίνακα ελέγχου. Το ενσωματωμένο δοχείο διαστολής μειώνει τον αριθμό εκκινήσεων και παύσεων, σε περίπτωση μικρών διαρροών στην εγκατάσταση. Το MQ διαθέτει ενσωματωμένη προστασία κατά της υπερφόρτωσης και υπερθέρμανσης του κινητήρα, των απρόσμενων εκκινήσεων και της ξηρής λειτουργίας. Λόγω της χαμηλής στάθμης θορύβου (κάτω από 54 dB(A)), το MQ μπορεί να τοποθετηθεί μέσα στο σπίτι.
Διαθέτει πιστοποιητικό προς χρήση για πόσιμο νερό (A.C.S)

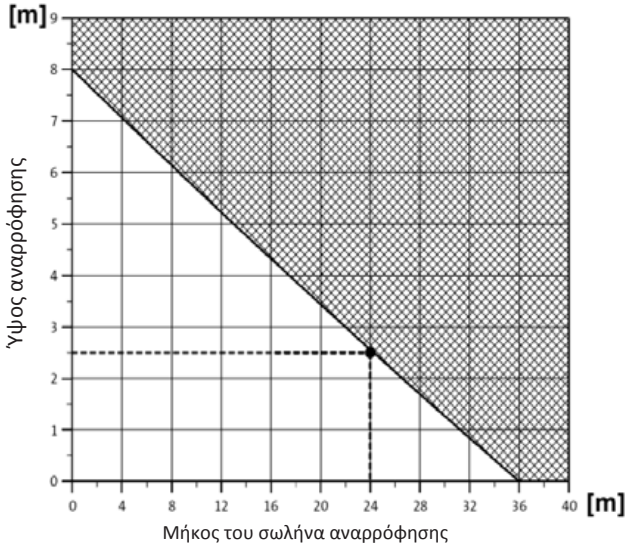
Εφαρμογές
Η αντλία MQ έχει σχεδιαστεί για παροχή νερού σε ιδιωτικές κατοικίες, εξοχικά και αγροικίες, αγροκτήματα ή κήπους
- πιεστικό συγκρότημα από δίκτυο ή δεξαμενή (μέγ. πίεση εισόδου: 3 bar)
- παροχή νερού από δεξαμενή ομβρίων (μέγ. ύψος αναρρόφησης: 8 μέτρα)

Βασικά πλεονεκτήματα
- Ολοκληρωμένη μονάδα όλα-σε-ένα
- Εύκολη εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία
- Προσαρμοζόμενη κατεύθυνση κατάθλιψης
- Τάπα πλήρωσης για την πρώτη θέση σε λειτουργία
- Πίνακας ελέγχου με πλήκτρο start/stop και λυχνίες ένδειξης για παρακολούθηση της τρέχουσας λειτουργίας.
- Πιεστικό συγκρότημα αυτόματης πλήρωσης
- Ενσωματωμένη προστασία
- Αυτόματη επανεκκίνηση

(Η επανεκκίνηση επιχειρείται κάθε 30 λεπτά για διάστημα 24 ωρών)
- Λειτουργία με χαμηλή στάθμη θορύβου



Οριζόντια και κατακόρυφη αναρρόφηση MQ
(Υπολογισμός διαμέτρου σωλήνα ελάχ. 1")
Παράδειγμα: εάν το ύψος αναρρόφησης είναι 2,5 μέτρα, το μήκος των σωλήνων αναρρόφησης δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 24 μέτρα.



Θερμοκρασία υγρού:	0 °C έως +35 °C
Πίεση συστήματος:	μέγ. 7,5 bar
Κλάση προστασίας:	IP 54
Κλάση μόνωσης:	B

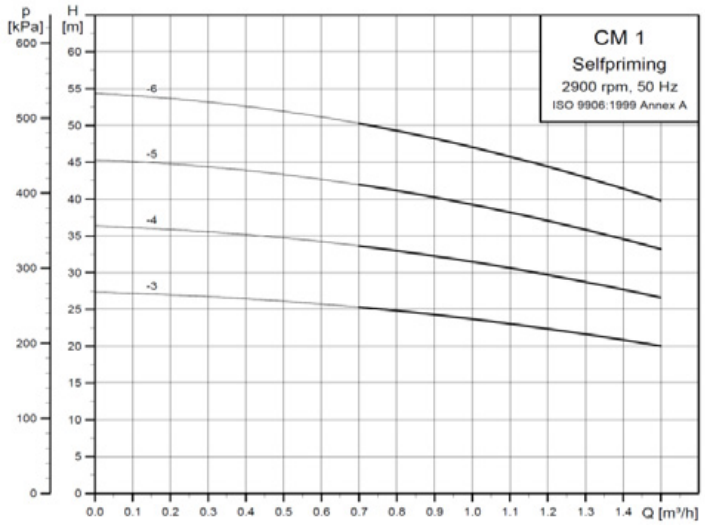
MPG13

Διάμετρος Αναρρόφηση	Διάμετρος Κατάθλιψη	Ισχύς [kW]	Ισχύς [HP]	In [A]	Τύπος	Κωδικός 1x230 V	Ευρώ
G 1		0,85	1,15	4,0	**MQ 3-35***	96624777	**631,00**
		0,85	1,15	4,0	**MQ 3-35**	96515412	**631,00**
		1,00	1,35	4,5	**MQ 3-45***	96624778	**661,00**
		1,00	1,35	4,5	**MQ 3-45**	96515415	**661,00**

*** Άξονας AISI316**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Επίτοιχο στήριγμα για αντλία MQ	**MQ FIX**	96922512	**ΚΠ**
Βαλβίδα αντεπιστροφής	**Βαλβίδα NVR**	98969446	**ΚΠ**



CM SP

CMB SP

CM SP

Αντλία

CMB SP

Μονάδα

CM SP 1: Αντλίες αυτόματης πλήρωσης

Αντλία αυτόματης πλήρωσης βασισμένη στην οριζόντια πολυβάθμια φυγοκεντρική αντλία τύπου CM.

Αντλία:	Περίβλημα αντλίας, θάλαμοι και πτερωτές από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304/EN1.4301
Ονομαστική παροχή:	1,5 m³/h (αναρρόφηση 4 μέτρα) - 1 m³/h (αναρρόφηση 8 μέτρα)
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	55°C μέγ.
Κινητήρας:	1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55
Δείκτης ελάχιστης απόδοσης (MEI):	≥ 0,7

MPG13

Τύπος	Κινητήρας		Σύνδεση		Κωδ.		Κωδικός	
	[kW]	Τάση	Αναρρ.	Κατάθλ.	Αναρρόφηση 4m	Ευρώ	Αναρρόφηση 8m	Ευρώ
CM-SP 1-3	0,3	1 x 230 V	1"	1"	98482156	**509,00**	-	**-**
CM-SP 1-4	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98482157	**547,00**	-	**-**
CM-SP 1-5	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98482158	**587,00**	-	**-**
CM-SP 1-6	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98482159	**595,00**	-	**-**

CMB SP 1: Σετ πιεστικού συγκροτήματος αυτόματης πλήρωσης

Σετ πιεστικού συγκροτήματος αυτόματης πλήρωσης βασισμένο στην οριζόντια πολυβάθμια φυγοκεντρική αντλία τύπου CM, με ηλεκτρονικό πιεζοστάτη: Διαχειριστής πίεσης Grundfos (ανάλογα με τον τύπο: PM1 / PM2)

ΜΟΝΑΔΑ: παραδίδεται ως προσυναρμολογημένη συμπαγής μονάδα

ΣΕΤ: αντλία, PM & επίτοιχο στήριγμα παραδίδονται ως ξεχωριστά μέρη

MPG13

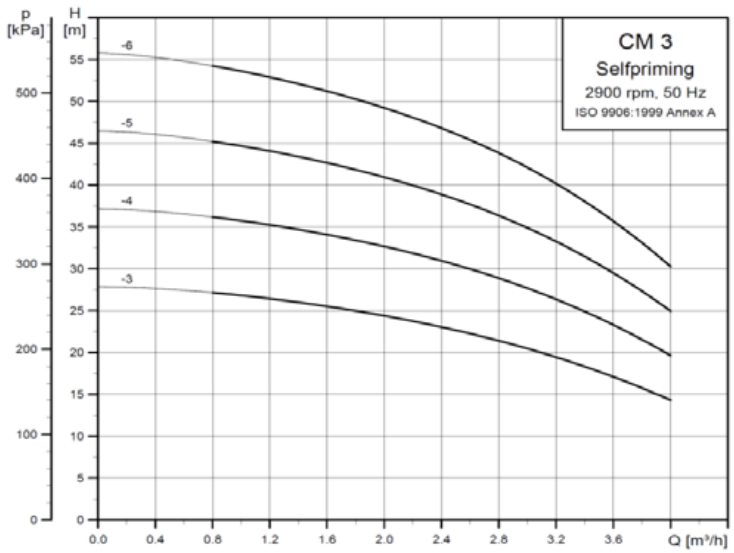
Τύπος	Αντλία	P2 [kW]	I1/1 [A]	Σύνδεση		Μονάδα	Σετ	*M.B.A.	Διαχειριστής πίεσης			Κωδικός	Ευρώ
				Αναρ.	Κατ.				PM1-15	PM1-2,2	PM2		
CMB-SP 1-27 I-C-A-C-A	CM 1-3	0,3	1,8-2,4	1"	1"	●		Max. 4 m	●			98507555	**561,00**
CMB-SP 1-36 I-C-A-C-A	CM 1-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m	●			98507556	**589,00**
CMB-SP 1-45 I-C-A-C-A	CM 1-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m	●			98507557	**622,00**
CMB-SP 1-54 I-C-A-C-B	CM 1-6	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98507570	**622,00**
CMB-SP 1-27 I-C-A-C-C	CM 1-3	0,3	1,8-2,4	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98507607	**719,00**
CMB-SP 1-36 I-C-A-C-C	CM 1-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98507608	**757,00**
CMB-SP 1-45 I-C-A-C-C	CM 1-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98507609	**768,00**
CMB-SP 1-54 I-C-A-C-C	CM 1-6	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98507610	**829,00**

M.B.A: μέγιστο βάθος αναρρόφησης

WIN & EARN

ΚΕΡΔΙΣΤΕ 600 ΠΟΝΤΟΥΣ ΑΓΟΡΑΖΟΝΤΑΣ ΑΝΤΛΙΑ CMB!

CM SP 3 / CMB SP 3



CM SP

Αντλία

CM SP

CMB SP

Μονάδα

Σετ

CMB SP

CM SP 3: Αντλία αυτόματης πλήρωσης

Αντλία αυτόματης πλήρωσης βασισμένη στην οριζόντια πολυβάθμια φυγοκεντρική αντλία τύπου CM.

Αντλία:	Περίβλημα αντλίας, θάλαμοι και πτερωτές από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304/EN1.4301
Ονομαστική παροχή:	4 m³/h (αναρρόφηση 4 μέτρα) - 3 m³/h (αναρρόφηση 8 μέτρα)
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	55°C μέγ.
Κινητήρας:	1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55
Δείκτης ελάχιστης απόδοσης (MEI):	≥ 0,7

MPG13

Τύπος	Κινητήρας		Σύνδεση		Κωδ.		Κωδικός	
	[kW]	Τάση	Αναρρόφηση	Κατάθλιψη	Αναρρόφηση 4m	Ευρώ	Αναρρόφηση 8m	Ευρώ
CM-SP 3-3	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98482147	**520,00**	98482173	**520,00**
CM-SP 3-4	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98482148	**553,00**	98482174	**553,00**
CM-SP 3-5	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98482149	**596,00**	98482175	**596,00**
CM-SP 3-6	0,67	1 x 230 V	1"	1"	98482150	**661,00**	98482176	**661,00**

CMB SP 3: Σετ πιεστικού συγκροτήματος αυτόματης πλήρωσης

Σετ πιεστικού συγκροτήματος αυτόματης πλήρωσης βασισμένο στην οριζόντια πολυβάθμια φυγοκεντρική αντλία τύπου CM, με ηλεκτρονικό πιεζοστάτη: Διαχειριστής πίεσης Grundfos (ανάλογα με τον τύπο: PM1 / PM2)

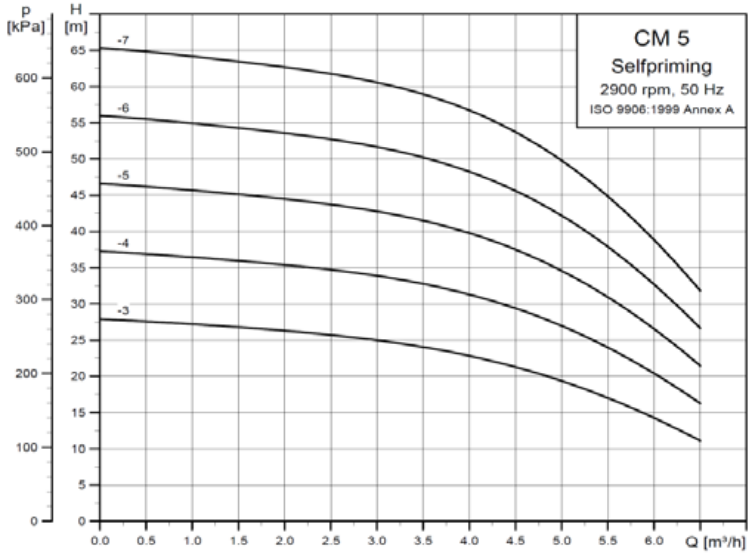
ΜΟΝΑΔΑ: παραδίδεται ως προσυναρμολογημένη συμπαγής μονάδα

ΣΕΤ: αντλία, PM & επίτοιχο στήριγμα παραδίδονται ως ξεχωριστά μέρη

MPG13

Τύπος	Αντλία	P2 [kW]	I1/1 [A]	Σύνδεση		Μονάδα	Σετ	*M.B.A.	Διαχειρ. πίεσης			Κωδικός	Ευρώ
				Αναρ.	Κατ.				PM1 - 15	PM1 - 2,2	PM 2		
CMB-SP 3-28 I-C-A-C-A	CM 3-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m	●			98507564	**597,00**
CMB-SP 3-37 I-C-A-C-A	CM 3-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m	●			98507565	**622,00**
CMB-SP 3-47 I-C-A-C-B	CM 3-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98507573	**689,00**
CMB-SP 3-56 I-C-A-C-B	CM 3-6	0,67	4,4-4,0	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98507574	**740,00**
CMB-SP SET 3-28 I-C-A-C-A	CM 3-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m	●			98507586	**597,00**
CMB-SP SET 3-37 I-C-A-C-A	CM 3-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m	●			98507587	**622,00**
CMB-SP SET 3-47 I-C-A-C-B	CM 3-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m		●		98507588	**689,00**
CMB-SP SET 3-56 I-C-A-C-B	CM 3-6	0,67	4,4-4,0	1"	1"		●	Max. 8 m		●		98507589	**740,00**
CMB-SP 3-28 I-C-A-C-C	CM 3-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98507619	**770,00**
CMB-SP 3-37 I-C-A-C-C	CM 3-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98507620	**803,00**
CMB-SP 3-47 I-C-A-C-C	CM 3-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98507621	**888,00**
CMB-SP 3-56 I-C-A-C-C	CM 3-6	0,67	4,4-4,0	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98507622	**954,00**
CMB-SP SET 3-28 I-C-A-C-C	CM 3-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m			●	98507637	**686,00**
CMB-SP SET 3-37 I-C-A-C-C	CM 3-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m			●	98507638	**722,00**
CMB-SP SET 3-47 I-C-A-C-C	CM 3-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m			●	98507639	**757,00**
CMB-SP SET 3-56 I-C-A-C-C	CM 3-6	0,67	4,4-4,0	1"	1"		●	Max. 8 m			●	98507640	**821,00**

Μ.Β.Α: μέγιστο βάθος αναρρόφησης



CM SP

CMB SP

CM SP

Αντλία

CMB SP

Μονάδα

CM SP 5: Αντλίες αυτόματης πλήρωσης

Αντλία:	Περίβλημα αντλίας, θάλαμοι και πτερωτές από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304/EN1.4301
Ονομαστική παροχή:	6,5 m³/h (αναρρόφηση 4 μέτρα) - 5 m³/h (αναρρόφηση 8 μέτρα)
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	55°C μέγ.
Κινητήρας:	1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55
Δείκτης ελάχιστης απόδοσης (MEI):	≥ 0,7

MPG13

Τύπος	Κινητήρας		Σύνδεση		Κωδικός	Κωδικός		
	[kW]	Τάση	Αναρρόφηση	Κατάθλιψη	Αναρρόφηση 4m	Ευρώ	Αναρρόφηση 8m	Ευρώ
CM-SP 5-3	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98482179	**554,00**	98482186	**554,00**
CM-SP 5-4	0,67	1 x 230 V	1"	1"	98482180	**657,00**	98482187	**657,00**
CM-SP 5-5	0,9	1 x 230 V	1"	1"	98482181	**726,00**	98482188	**726,00**
CM-SP 5-6	1,3	1 x 230 V	1"	1"	98482182	**944,00**	98482189	**944,00**
CM-SP 5-7	1,3	1 x 230 V	1"	1"	98482183	**1.037,00**	98482190	**1.037,00**

CMB SP 5: Σετ πιεστικού συγκροτήματος αυτόματης πλήρωσης

Σετ πιεστικού συγκροτήματος αυτόματης πλήρωσης βασισμένο στην οριζόντια πολυβάθμια φυγοκεντρική αντλία τύπου CM, με ηλεκτρονικό πιεζοστάτη: Διαχειριστής πίεσης Grundfos (ανάλογα με τον τύπο: PM1 / PM2)

ΜΟΝΑΔΑ: παραδίδεται ως προσυναρμολογημένη συμπαγής μονάδα

ΣΕΤ: αντλία, PM & επίτοιχο στήριγμα παραδίδονται ως ξεχωριστά μέρη

MPG13

Τύπος	Αντλία	P2 [kW]	I1/1 [A]	Σύνδεση		Μονάδα	Σετ	*M.B.A.	Διαχειρ. πίεσης			Κωδικός	
				Αναρ.	Κατ.				PM1 - 15	PM1 - 2,2	PM 2		Ευρώ
CMB-SP 5-28 I-C-A-C-B	CM5-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98507579	**673,00**
CMB-SP 5-47 I-C-A-C-B	CM5-5	0,9	5,4-5,0	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98507581	**854,00**
CMB-SP 5-28 I-C-A-C-C	CM5-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98507631	**870,00**
CMB-SP 5-47 I-C-A-C-C	CM5-5	0,9	5,4-5,0	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98507632	**1.104,00**

Μ.Β.Α: μέγιστο βάθος αναρρόφησης

Οικιακή παροχή νερού

SB: Υποβρύχια αντλία 6"

Η αντλία SB και SBA είναι υποβρύχια αντλία για την άντληση καθαρού νερού. Είναι ιδιαιτέρως κατάλληλη για εφαρμογές ομβρίων υδάτων και άντληση από πηγάδια και δεξαμενές.

Η αντλία διατίθεται σε δύο εκδόσεις:
- με ενσωματωμένο φίλτρο αναρρόφησης (πλέγμα 1 mm)
- ή με πλευρική είσοδο/εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης με πλωτό φίλτρο αναρρόφησης (πλέγμα 1 mm).

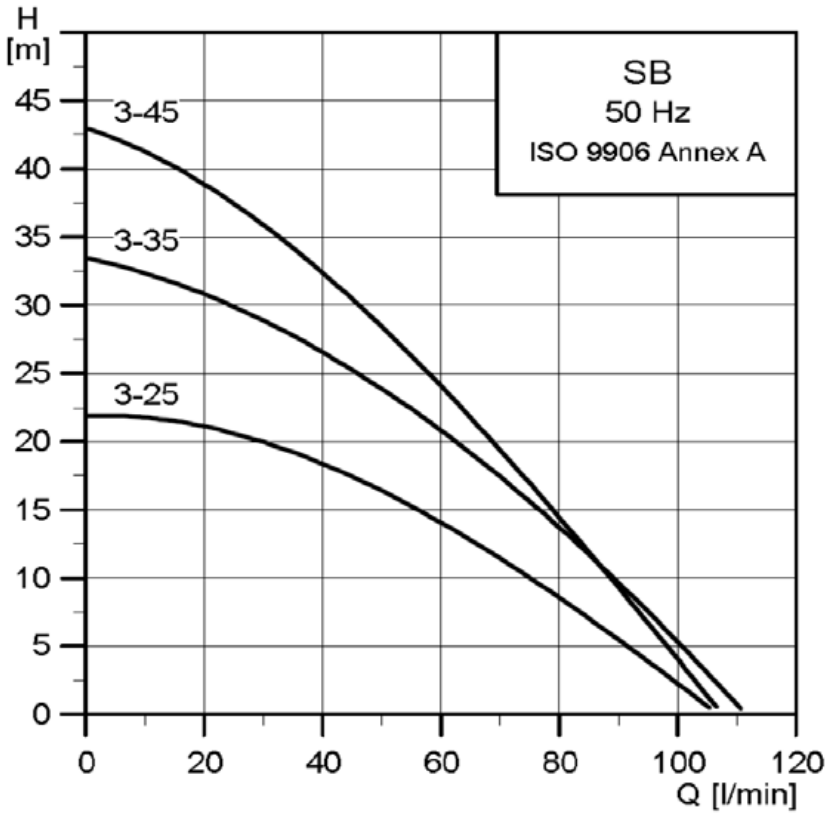
Όλες οι παραλλαγές διατίθενται με ή χωρίς πλωτηροδιακόπτη.
Ο πλωτηροδιακόπτης προσφέρει αυτόματη λειτουργία και προστασία από ξηρή λειτουργία.

SB-M

SB-A

SB-MW

SB-AW



SB: Υποβρύχια αντλία 6"

Μέγιστο βάθος εγκατάστασης: 10m
Θερμοκρασία υγρού: 0 °C έως +40 °C
Τιμές pH: 4-9
Τάση τροφοδοσίας: 1 x 220-240V, PE, 50Hz -10%/+6%
Κλάση προστασίας: IP 68
Κλάση μόνωσης: B
Μήκος καλωδίου: 15 m καλώδιο (με φις τύπου Schuko)

SB-M: Υποβρύχια αντλία 6" με φίλτρο αναρρόφησης

MPG13

Σύνδεση	P1 [kW]	In [A]	Βύσμα	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
G 1"	0,57	2,80	Schuko	**SB3-25 M**	97686698	**396,00**
	0,80	3,80		**SB3-35 M**	97686700	**426,00**
	1,05	4,80		**SB3-45 M**	97686704	**470,00**

SB-A: Υποβρύχια αντλία 6" με φίλτρο αναρρόφησης και ενσωματωμένο πλωτηροδιακόπτη

MPG13

Σύνδεση	P1 [kW]	In [A]	Βύσμα	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
G 1"	0,57	2,80	Schuko	**SB3-25 A**	97686699	**411,00**
	0,80	3,80		**SB3-35 A**	97686701	**442,00**
	1,05	4,80		**SB3-45 A**	97686705	**487,00**

SB-MW: Υποβρύχια αντλία 6" με πλευρική είσοδο και πλωτό εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης με φίλτρο

MPG13

Σύνδεση	P1 [kW]	In [A]	Βύσμα	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
G 1"	0,80	3,80	Schuko	**SB3-35 MW**	97686702	**546,00**
	1,05	4,80		**SB3-45 MW**	97686706	**574,00**

SB-AW: Υποβρύχια αντλία 6" με πλευρική είσοδο, πλωτό εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης με φίλτρο, ενσωματωμένο πλωτηροδιακόπτη και προστασία από ξηρή λειτουργία

MPG13

Σύνδεση	P1 [kW]	In [A]	Βύσμα	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
G 1"	0,80	3,80	Schuko	**SB3-35 AW**	97686703	**563,00**
	1,05	4,80		**SB3-45 AW**	97686707	**594,00**

SBA: ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΙΕΣΗΣ

Η νέα Grundfos SBA αποτελεί από μόνη της ένα πλήρες πιεστικό συγκρότημα - μια ολοκληρωμένη μονάδα όλα-σε-ένα. Είναι βασισμένη στην αναγνωρισμένη πλατφόρμα SB, αλλά διαθέτει ενσωματωμένη μονάδα ελέγχου, εξαλείφοντας την ανάγκη για εξωτερικό ελεγκτή αντλίας.
Η SBA αποτελεί κυριολεκτικά μια λύση σύνδεσης και άμεσης άντλησης. Μόλις εγκατασταθεί και συνδεθεί στις σωληνώσεις, το μόνο που έχετε να κάνετε είναι να δώσετε ρεύμα.

Χαρακτηριστικά και οφέλη
- Εύκολη επιλογή – μία μονάδα
- Ευέλικτη εγκατάσταση – χωρίς ελεγκτή μέσα στο σπίτι

Όλες οι αντλίες SBA διατίθενται σε δύο βασικές παραλλαγές:
- με ενσωματωμένο φίλτρο αναρρόφησης (πλέγμα 1 mm)
- ή με πλευρική είσοδο/εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης με πλωτό φίλτρο αναρρόφησης (πλέγμα 1 mm)

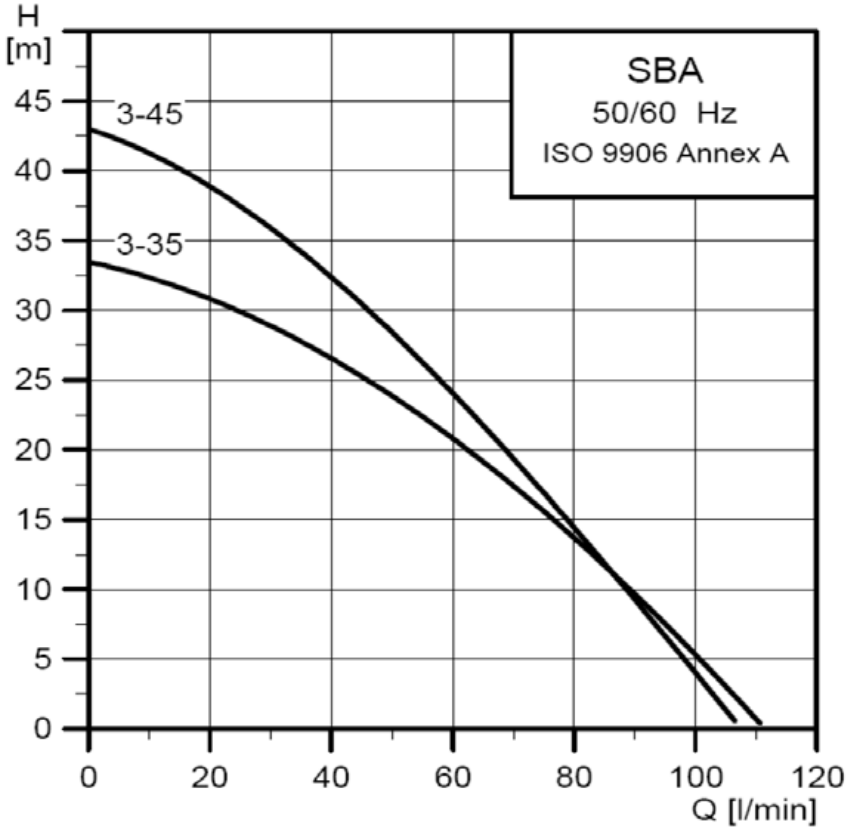
Όλες οι παραλλαγές διατίθενται με ή χωρίς πλωτηροδιακόπτη.

SBA-M

SBA-A

SBA-MW

SBA-AW



SBA: ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗ

Μέγιστο βάθος εγκατάστασης:	10m
Θερμοκρασία υγρού:	+ 0 °C > +40 °C
Τιμές pH:	4-9
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 220-240V, PE, 50Hz -10%/+6%
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	B
Μήκος καλωδίου:	15 m καλώδιο (με φις τύπου Schuko)

SBA-M: Υποβρύχια αντλία 6" με φίλτρο αναρρόφησης

MPG13

Σύνδεση	P1 [kW]	In [A]	Βύσμα	Τύπος	Κωδ.	Ευρώ
G 1"	0,80	3,80	Schuko	**SBA 3-35 M**	97896285	**528,00**
	1,05	4,80		**SBA 3-45 M**	97896289	**556,00**

SBA-A: Υποβρύχια αντλία 6" με φίλτρο αναρρόφησης και ενσωματωμένο πλωτηροδιακόπτη

MPG13

Σύνδεση	P1 [kW]	In [A]	Βύσμα	Τύπος	Κωδ.	Ευρώ
G 1"	0,80	3,80	Schuko	**SBA 3-35 A**	97896286	**558,00**
	1,05	4,80		**SBA 3-45 A**	97896290	**586,00**

SBA-MW: Υποβρύχια αντλία 6" με πλευρική είσοδο και πλωτό εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης με φίλτρο

MPG13

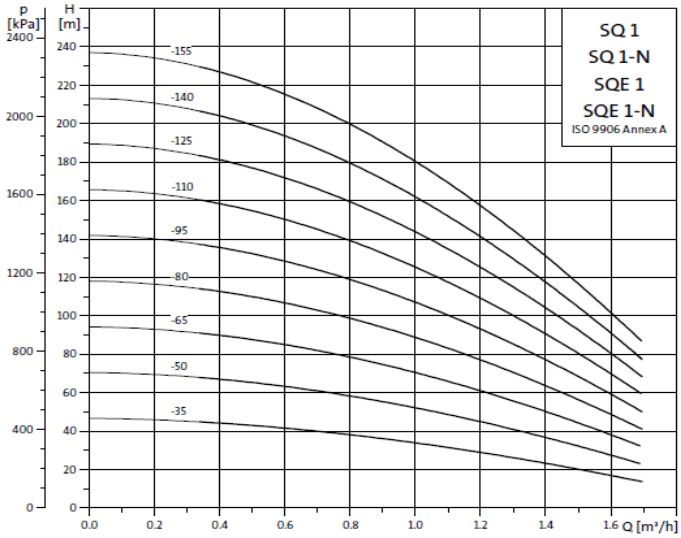
Σύνδεση	P1 [kW]	In [A]	Βύσμα	Τύπος	Κωδ.	Ευρώ
G 1"	0,80	3,80	Schuko	**SBA 3-35 MW**	97896287	**655,00**
	1,05	4,80		**SBA 3-45 MW**	97896311	**683,00**

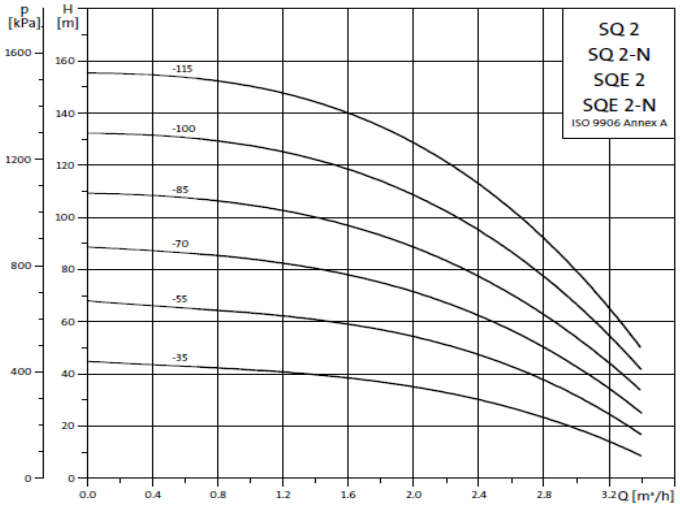
SBA-AW: Υποβρύχια αντλία 6" με πλευρική είσοδο, πλωτό εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης με φίλτρο, ενσωματωμένο πλωτηροδιακόπτη και προστασία από ξηρή λειτουργία

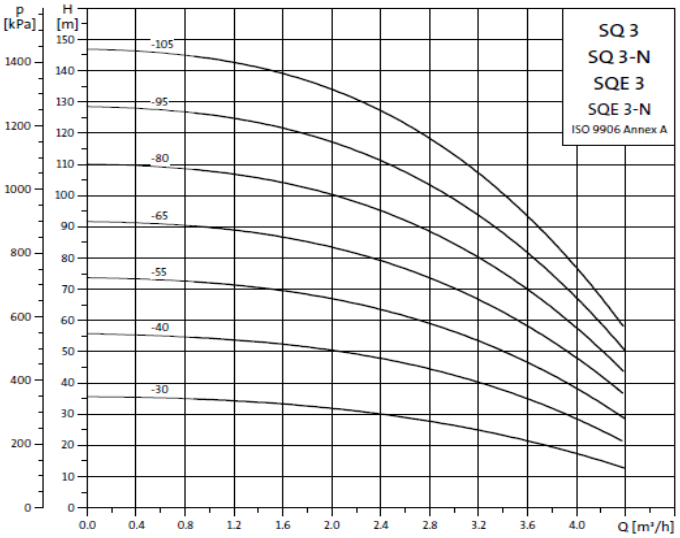
MPG13

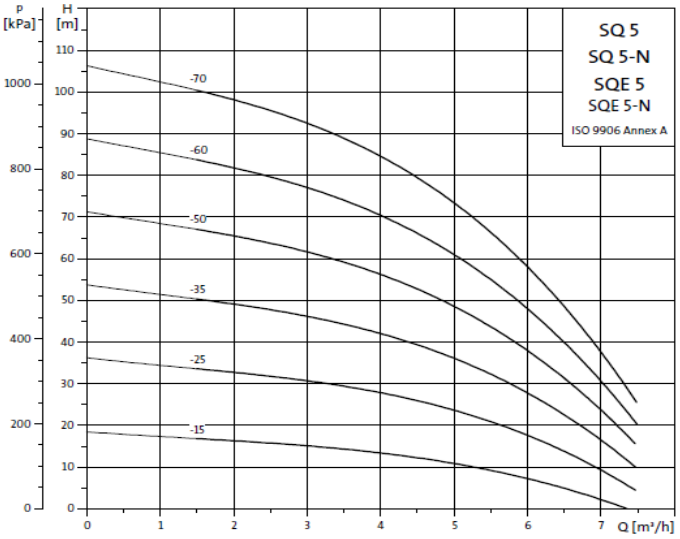
Σύνδεση	P1 [kW]	In [A]	Βύσμα	Τύπος	Κωδ.	Ευρώ
G 1"	0,80	3,80	Schuko	**SBA 3-35 AW**	97896288	**685,00**
	1,05	4,80		**SBA 3-45 AW**	97896312	**713,00**

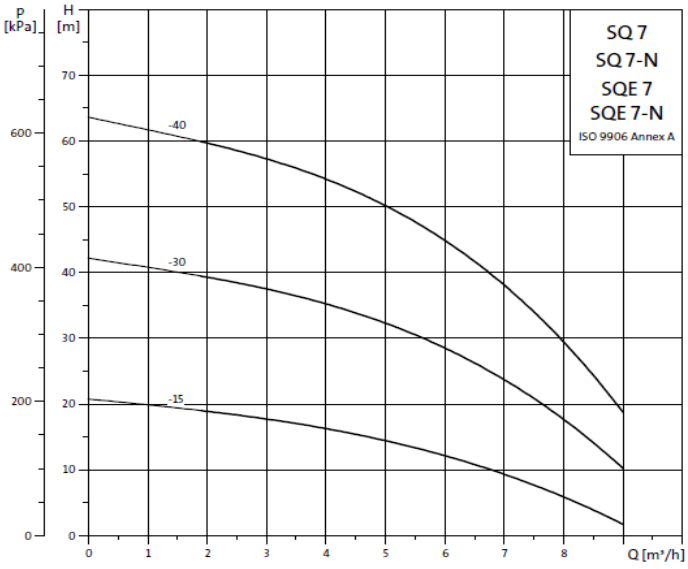
SQ: ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ 3", ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ











Υποβρύχιες αντλίες 3"

SQ: ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ 3", ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

Οι αντλίες SQ και SQE έχουν σχεδιαστεί για την άντληση λεπτόρρευστων, καθαρών, μη διαβρωτικών υγρών που δεν περιέχουν στερεά σωματίδια ή ίνες. Οι αντλίες SQ είναι κατάλληλες για συνεχή και διακοπτόμενη λειτουργία σε μια ποικιλία εφαρμογών: οικιακή παροχή νερού, μικρές υδροπονικές εγκαταστάσεις, άρδευση, ή ως πιεστικό συγκρότημα.

Με κανονικό κινητήρα υψηλής απόδοσης

Θερμοκρασία υγρού:	+2 °C ως +35°C (+40 °C με παροχή > 0,15 min/s)
pH:	5 ως 9
Μέθοδος εκκίνησης:	Ομαλή (Soft start)
Τροφοδοσία δικτύου προς αντλία:	1 x 200-240 V - 10 %/+ 6 %, 50/60 Hz, PE
Υλικό:	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 (1.4301)
Καλώδιο:	1,5 m
Διάμετρος γεώτρησης:	ελάχ. 76 mm
Βάθος εγκατάστασης:	μέγ. 150 m

Προστασία ενσωματωμένη στην αντλία κατά:
της ξηρής λειτουργίας
της υπέρτασης και υπότασης (διακόπτει κάτω από 150 V και πάνω από 315 V)
της υπερθέρμανσης
της υπερφόρτωσης

MPG16

Σύνδεση	Διάμετρος Αντλίας	P_2 [kW]	In [A]	Καλώδιο [m]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Rp 1¼	3"	0.70	5.2	1,50	**SQ 1-35**	96510178	**980,00**
		0.70	5.2	1,50	**SQ 1-50**	96510179	**1.059,00**
		0.70	5.2	1,50	**SQ 1-65**	96510190	**1.139,00**
		1.15	8.4	1,50	**SQ 1-80**	96510191	**1.375,00**
		1.15	8.4	1,50	**SQ 1-95**	96510192	**1.432,00**
		1.15	8.4	1,50	**SQ 1-110**	96510193	**1.489,00**
		1.68	11.2	1,50	**SQ 1-125**	96510194	**1.775,00**
		1.68	11.2	1,50	**SQ 1-140**	96510195	**1.834,00**
		1.85	12.3	1,50	**SQ 1-155**	96510196	**1.890,00**
Rp 1¼	3"	0.70	5.2	1,50	**SQ 2-35**	96510198	**1.013,00**
		0.70	5.2	1,50	**SQ 2-55**	96510199	**1.076,00**
		1.15	8.4	1,50	**SQ 2-70**	96510200	**1.192,00**
		1.15	8.4	1,50	**SQ 2-85**	96510201	**1.334,00**
		1.68	11.2	1,50	**SQ 2-100**	96510202	**1.655,00**
		1.85	12.3	1,50	**SQ 2-115**	96510203	**1.713,00**
Rp 1¼	3"	0.70	5.2	1,50	**SQ 3-30**	96510204	**974,00**
		0.70	5.2	1,50	**SQ 3-40**	96510205	**1.030,00**
		1.15	8.4	1,50	**SQ 3-55**	96510206	**1.192,00**
		1.15	8.4	1,50	**SQ 3-65**	96510207	**1.334,00**
		1.68	11.2	1,50	**SQ 3-80**	96510208	**1.655,00**
		1.68	11.2	1,50	**SQ 3-95**	96510209	**1.713,00**
		1.85	12.3	1,50	**SQ 3-105**	96510210	**1.770,00**
Rp 1 ½	3"	0.70	5.2	1,50	**SQ 5-15**	96510211	**963,00**
		0.70	5.2	1,50	**SQ 5-25**	96510212	**985,00**
		1.15	8.4	1,50	**SQ 5-35**	96510213	**1.192,00**
		1.68	11.2	1,50	**SQ 5-50**	96510214	**1.334,00**
		1.68	11.2	1,50	**SQ 5-60**	96510215	**1.713,00**
		1.85	12.3	1,50	**SQ 5-70**	96510217	**1.770,00**
Rp 1 ½	3"	0.70	5.2	1,50	**SQ 7-15**	96510218	**1.318,00**
		1.15	8.4	1,50	**SQ 7-30**	96510219	**1.432,00**
		1.68	11,2	1,50	**SQ 7-40**	96510220	**1.834,00**

6.1

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 313

Υποβρύχιες αντλίες 3"

SQE: ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ 3", ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

Οι αντλίες SQ και SQE έχουν σχεδιαστεί για την άντληση λεπτόρρευστων, καθαρών, μη διαβρωτικών υγρών που δεν περιέχουν στερεά σωματίδια ή ίνες. Οι αντλίες SQ είναι κατάλληλες για συνεχή και διακοπτόμενη λειτουργία σε μια ποικιλία εφαρμογών: οικιακή παροχή νερού, μικρές υδροπονικές εγκαταστάσεις, άρδευση, ή ως πιεστικό συγκρότημα σταθερής πίεσης.

Με κινητήρα υψηλής απόδοσης

Θερμοκρασία υγρού:	+2 °C ως +35°C (+40 °C με παροχή > 0,15 min/s)
pH:	5 ως 9
Μέθοδος εκκίνησης:	Ομαλή (Soft start)
Τροφοδοσία δικτύου προς αντλία:	1 x 200-240 V - 10 %/+ 6 %, 50/60 Hz, PE
Υλικό:	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 (1.4301)
Καλώδιο στάνταρ έκδοσης:	1,5 m
Διάμετρος γεώτρησης:	ελάχ. 76 mm
Βάθος εγκατάστασης:	μέγ. 150 m

Προστασία ενσωματωμένη στην αντλία κατά:

της ξηρής λειτουργίας
της υπέρτασης και υπότασης (διακόπτει κάτω από 150 V και πάνω από 315 V)
της υπερθέρμανσης
της υπερφόρτωσης

MPG16

Σύνδεση	Διάμετρος Αντλίας	P_2 [kW]	In [A]	Καλώδιο [m]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Rp 1¼	3"	0.70	2.5	1,50	**SQE 1-35**	96510071	**1.076,00**
		0.70	3.3	1,50	**SQE 1-50**	96510141	**1.168,00**
		0.70	4.3	1,50	**SQE 1-65**	96510142	**1.255,00**
		1.15	5.1	1,50	**SQE 1-80**	96510143	**1.513,00**
		1.15	6.0	1,50	**SQE 1-95**	96510144	**1.576,00**
		1.15	7.0	1,50	**SQE 1-110**	96510145	**1.630,00**
		1.68	7.8	1,50	**SQE 1-125**	96510146	**1.954,00**
		1.68	8.6	1,50	**SQE 1-140**	96510147	**2.017,00**
		1.85	9.6	1,50	**SQE 1-155**	96510148	**2.080,00**
Rp 1¼	3"	0.70	3.0	1,50	**SQE 2-35**	96510150	**1.118,00**
		0.70	4.3	1,50	**SQE 2-55**	96510151	**1.185,00**
		1.15	5.5	1,50	**SQE 2-70**	96510152	**1.312,00**
		1.15	6.8	1,50	**SQE 2-85**	96510153	**1.467,00**
		1.68	8.0	1,50	**SQE 2-100**	96510154	**1.821,00**
		1.85	9.9	1,50	**SQE 2-115**	96510155	**1.884,00**
Rp 1¼	3"	0.70	3.0	1,50	**SQE 3-30**	96510156	**1.072,00**
		0.70	4.2	1,50	**SQE 3-40**	96510157	**1.135,00**
		1.15	5.4	1,50	**SQE 3-55**	96510158	**1.312,00**
		1.15	6.7	1,50	**SQE 3-65**	96510159	**1.467,00**
		1.68	7.8	1,50	**SQE 3-80**	96510160	**1.821,00**
		1.68	9.0	1,50	**SQE 3-95**	96510161	**1.884,00**
		1.85	10.3	1,50	**SQE 3-105**	96510162	**1.947,00**
Rp 1 ½	3"	0.70	2.3	1,50	**SQE 5-15**	96510163	**1.059,00**
		0.70	3.9	1,50	**SQE 5-25**	96510164	**1.104,00**
		1.15	5.6	1,50	**SQE 5-35**	96510165	**1.312,00**
		1.68	7.3	1,50	**SQE 5-50**	96510166	**1.467,00**
		1.68	8.9	1,50	**SQE 5-60**	96510167	**1.884,00**
		1.85	10.7	1,50	**SQE 5-70**	96510168	**1.947,00**
Rp 1 ½	3"	0.70	3.1	1,50	**SQE 7-15**	96510169	**1.449,00**
		1.15	5.5	1,50	**SQE 7-30**	96510170	**1.576,00**
		1.68	7.8	1,50	**SQE 7-40**	96510171	**2.017,00**

6.1

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 313

ΣΤΑΝΤΑΡ ΣΕΤ SQ(E): ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ 3" (ΣΤΑΘΕΡΗΣ Ή ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ) ΜΕ ΕΝΙΑΙΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Οι αντλίες SQE έχουν σχεδιαστεί για την άντληση λεπτόρρευστων, καθαρών, μη διαβρωτικών υγρών που δεν περιέχουν στερεά σωματίδια ή ίνες. Οι αντλίες SQ είναι κατάλληλες για συνεχή και διακοπτόμενη λειτουργία σε μια ποικιλία εφαρμογών: οικιακή παροχή νερού, μικρές υδροπονικές εγκαταστάσεις, άρδευση, ή ως πιεστικό συγκρότημα.

Με κινητήρα υψηλής απόδοσης

Θερμοκρασία υγρού:	+2 °C ως +35°C (+40 °C με παροχή > 0,15 min/s)
pH:	5 ως 9
Μέθοδος εκκίνησης:	Ομαλή (Soft start)
Τροφοδοσία δικτύου προς αντλία:	1 x 200-240 V - 10 %/+ 6 %, 50/60 Hz, PE
Υλικό:	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 (1.4301)
Διάμετρος γεώτρησης:	ελάχ. 76 mm
Βάθος εγκατάστασης:	μέγ. 150 m

Προστασία ενσωματωμένη στην αντλία κατά:

της ξηρής λειτουργίας
της υπέρτασης και υπότασης (διακόπτει κάτω από 150 V και πάνω από 315 V)
της υπερθέρμανσης
της υπερφόρτωσης

MPG16

Σύνδεση	Διάμετρος Αντλίας	P_2 [kW]	In [A]	Καλώδιο [m]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Rp 1¼	3"	0,70	5.2	30	**SQ 1-65**	96524421	**1.345,00**
		1,15	8.4	30	**SQ 1-80**	96524428	**1.622,00**
				50		96524429	**1.751,00**
		1,68	11.2	70	**SQ 1-140**	96524442 *	**2.340,00**
Rp 1¼	3"	0,70	5.2	15	**SQ 2-35**	96524423	**1.164,00**
		0,70	5.2	10	**SQ 2-55**	96524430	**1.220,00**
				15		96524431	**1.227,00**
				30		96524432	**1.299,00**
				60		96524433	**1.519,00**
		1,15	8.4	30	**SQ 2-70**	96524434	**1.439,00**
				60		96524436	**1.764,00**
				80		96524435 *	**1.633,00**
		1,15	8.4	40	**SQ 2-85**	96524443	**1.646,00**
				80		96524444 *	**2.168,00**
Rp 1¼	3"	0,70	5.2	30	**SQ 3-30**	96618723	**1.216,00**
		0,70	5.2	15	**SQ 3-40**	96524426	**1.167,00**
				30		96524427	**1.277,00**
		1,15	8.4	15	**SQ 3-55**	96524437	**1.340,00**
				30		96524438	**1.438,00**
		1,15	8.4	30	**SQ 3-65**	96524439	**1.580,00**
				40		96524440	**1.646,00**
		1,15	8.4	40	**SQE 3-65**	96524475	**1.713,00**
		1,68	11.2	30	**SQ 3-80**	96524445	**1.901,00**
				50		96524446	**1.991,00**
		1,68	11.2	70	**SQ 3-95**	96524447 *	**2.126,00**
		1,85	12.3	80	**SQ 3-105**	96524448 **	**2.405,00**
Rp 1 ½	3"	1,15	8.4	15	**SQ 5-35**	96524441	**1.340,00**
				30		96160956	**1.436,00**
		1,15	8.4	30	**SQE 5-35**	96647657	**1.559,00**
		1,68	11.2	15	**SQ 5-50**	96524449	**1.484,00**
				30		96524450	**1.621,00**
		1,68	11.2	30	**SQ 5-60**	96524451	**1.960,00**
		1,85	12.3	30	**SQ 5-70**	96524452	**2.017,00**
Rp 1 ½	3"	1,68	11.2	15	**SQ 7-40**	96524453	**1.982,00**

* 3 x 2;5 mm²

** 3 x 4 mm²

Άλλα εξαρτήματα σελ. 313

ΣΕΤ SQE: ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ 3" (ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ)

Οι αντλίες SQE έχουν σχεδιαστεί για την άντληση λεπτόρρευστων, καθαρών, μη διαβρωτικών υγρών που δεν περιέχουν στερεά σωματίδια ή ίνες. Οι αντλίες SQ είναι κατάλληλες για συνεχή και διακοπτόμενη λειτουργία σε μια ποικιλία εφαρμογών: οικιακή παροχή νερού, μικρές υδροπονικές εγκαταστάσεις, άρδευση, ή ως πιεστικό συγκρότημα σταθερής πίεσης.

Με κινητήρα υψηλής απόδοσης

Θερμοκρασία υγρού:	+2 °C ως +35°C (+40 °C με παροχή > 0,15 min/s)
pH:	5 ως 9
Μέθοδος εκκίνησης:	Ομαλή (Soft start)
Τροφοδοσία δικτύου προς αντλία:	1 x 200-240 V - 10 %/+ 6 %, 50/60 Hz, PE
Υλικό:	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 (1.4301)
Διάμετρος γεώτρησης:	ελάχ. 76 mm
Βάθος εγκατάστασης:	μέγ. 150 m

Προστασία ενσωματωμένη στην αντλία κατά:
της ξηρής λειτουργίας
της υπέρτασης και υπότασης (διακόπτει κάτω από 150 V και πάνω από 315 V)
της υπερθέρμανσης
της υπερφόρτωσης

MPG16

Περιεχόμενο συγκροτήματος	Σύνδεση	Διάμετρος Αντλίας	P_2 [kW]	Καλώδιο [m]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
> Αντλία SQE (βλ. τύπο) > Ελεγκτής CU 301 > Πιεστικό δοχείο 8 lit > Κιτ αισθητήρα PT 0-6 bar > Μανόμετρο 10 bar, Ø 63 > Σφαιρική βάνα 3/4" > 20 κλιπ καλωδίου	Rp 1¼	3"	0,70	40	**SQE 2-55**	96524505	**2.320,00**
			1,15	60	**SQE 2-70**	96160961	**2.706,00**
			1,15	60	**SQE 2-85**	96524506	**2.875,00**
				90		96160962	**2.942,00**
			1,85	80	**SQE 2-115**	96524507	**3.181,00**
	Rp 1¼	3"	1,15	20	**SQE 3-65**	96524502	**2.524,00**
				40		96524501	**2.580,00**
			1,85	80	**SQE 3-105**	96524508	**3.146,00**
	Rp 1 ½	3"	1,68	40	**SQE 5-50**	96524509	**2.648,00**
			1,85	40	**SQE 5-70**	96524503	**2.809,00**

6.1

ΣΕΤ SQE: ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΛΙΑ

Κατάλληλο για όλες τις αντλίες SQE

MPG16

Περιεχόμενο συγκροτήματος	Τύπος	Κωδικός	
> Ελεγκτής CU 301 > Δοχείο πίεσης 8 lit > Κιτ αισθητήρα PT 0-6 bar > Μανόμετρο 10 bar, Ø 63 > Σφαιρική βάνα 3/4" > 20 κλιπ καλωδίου	**Σετ σταθερής πίεσης *SQE***	96524504	**807,00**

Ελεγκτές CU300/301: βλ. Σελίδα

Άλλα εξαρτήματα σελ. 313

Υποβρύχιες αντλίες 3"

CU 300: Μονάδα ελέγχου

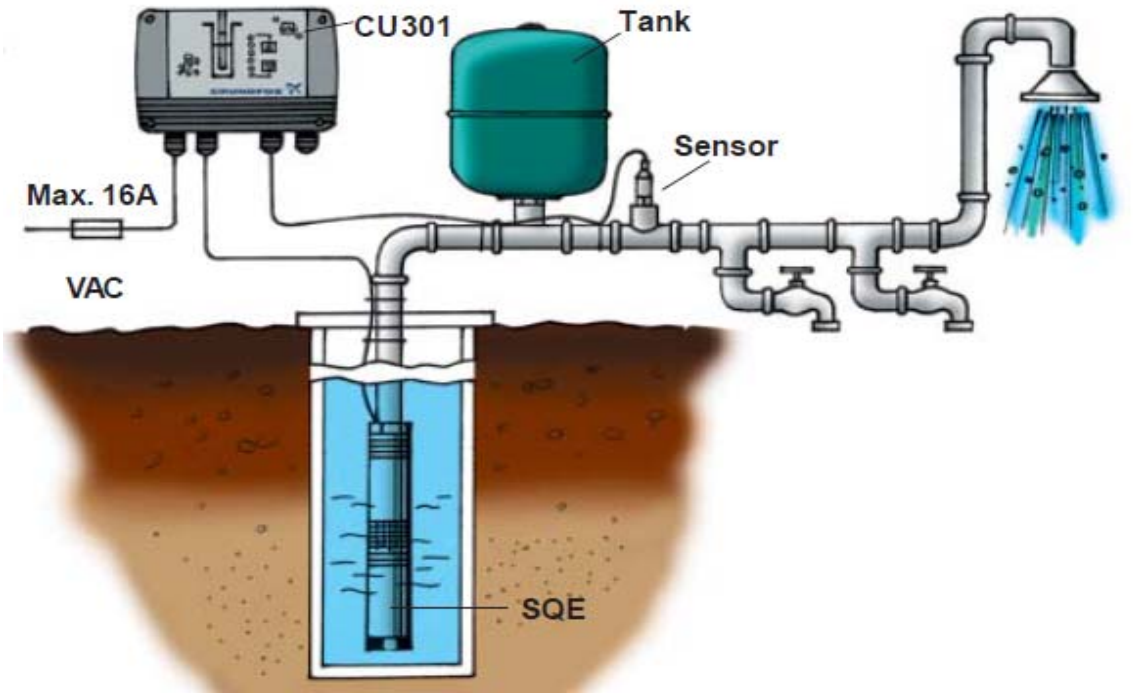
MPG16

Περιγραφή	Γλώσσα	Εικόνα	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Η CU 300 είναι μια μονάδα ελέγχου και επικοινωνίας που έχει σχεδιαστεί ειδικά για τις υποβρύχιες αντλίες SQE σε εφαρμογές σταθερής πίεσης. Η μονάδα ελέγχου CU 300 παρέχει τα εξής: > Εύκολη προσαρμογή σε συγκεκριμένη γεώτρηση. > Πλήρη έλεγχο των αντλιών SQE. > Αμφίδρομη επικοινωνία με τις αντλίες SQE. > Ένδειξη συναγερμού της λειτουργίας με LED στην πρόσοψη. > Δυνατότητα εκκίνησης, παύσης και επαναρύθμισης της αντλίας. > Επικοινωνία με το τηλεχειριστήριο R100. Η CU 300 επικοινωνεί με την αντλία μέσω του καλωδίου τροφοδοσίας (δεν απαιτούνται άλλα καλώδια μεταξύ της CU 300 και της αντλίας).	EN		**CU 300 EN**	**96422775**	**ΚΠ**

CU 301: Μονάδα ελέγχου

MPG16

Περιγραφή	Εικόνα	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Το CU 301 είναι μια μονάδα ελέγχου και επικοινωνίας που έχει σχεδιαστεί ειδικά για τις υποβρύχιες αντλίες SQE σε εφαρμογές σταθερής πίεσης. Η μονάδα ελέγχου CU 301 παρέχει τα εξής: > Πλήρη έλεγχο των αντλιών SQE. > Αμφίδρομη επικοινωνία με τις αντλίες SQE. > Δυνατότητα προσαρμογής της πίεσης. > Ένδειξη συναγερμού (LED) όταν απαιτείται σέρβις. > Δυνατότητα εκκίνησης, παύσης και επαναρύθμισης της αντλίας. > Επικοινωνία με το τηλεχειριστήριο Grundfos GO. Η CU 301 επικοινωνεί με την αντλία μέσω του καλωδίου τροφοδοσίας (δεν απαιτούνται άλλα καλώδια μεταξύ της CU 301 και της αντλίας).		**CU 301**	**96436753**	**383,00**



ΑΝΤΛΙΑ SP
ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

100% ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ ΜΕΣΑ & ΕΞΩ

Οι αντλίες SP και οι κινητήρες είναι διαθέσιμες σε διάφορες ποιότητες ανοξείδωτου χάλυβα για την άντληση ακόμη και ισχυρά διαβρωτικού νερού.

ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΜΜΟ

Η αντλία SP μπορεί να παραδοθεί με ειδικά έδρανα που παρέχουν πρόσθετη προστασία σε αμμώδεις εφαρμογές.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΙΧΜΗΣ ΟΤα Τα

βελτιστοποιημένα υδραυλικά χαρακτηριστικά εξασφαλίζουν τη μεγαλύτερη δυνατή ενεργειακή απόδοση και το μικρότερο δυνατό ενεργειακό κόστος..

ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ GRUNDFOS (MS)

Σχεδιασμένοι για τέλειο ταίριασμα με τις αντλίες SP, στα ιδανικότερα σημεία λειτουργίας τους, μαζί με την ηλεκτρονική προστασία MP204 και τον ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας εξασφαλίζουν ότι η υποβρύχια αντλία θα έχει την καλύτερη δυνατή προστασία.

SERVICE

Όπου κι αν βρίσκεστε, η Grundfos δεν είναι ποτέ μακριά για συντήρηση, υποστήριξη και εξειδικευμένη τεχνογνωσία.

ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

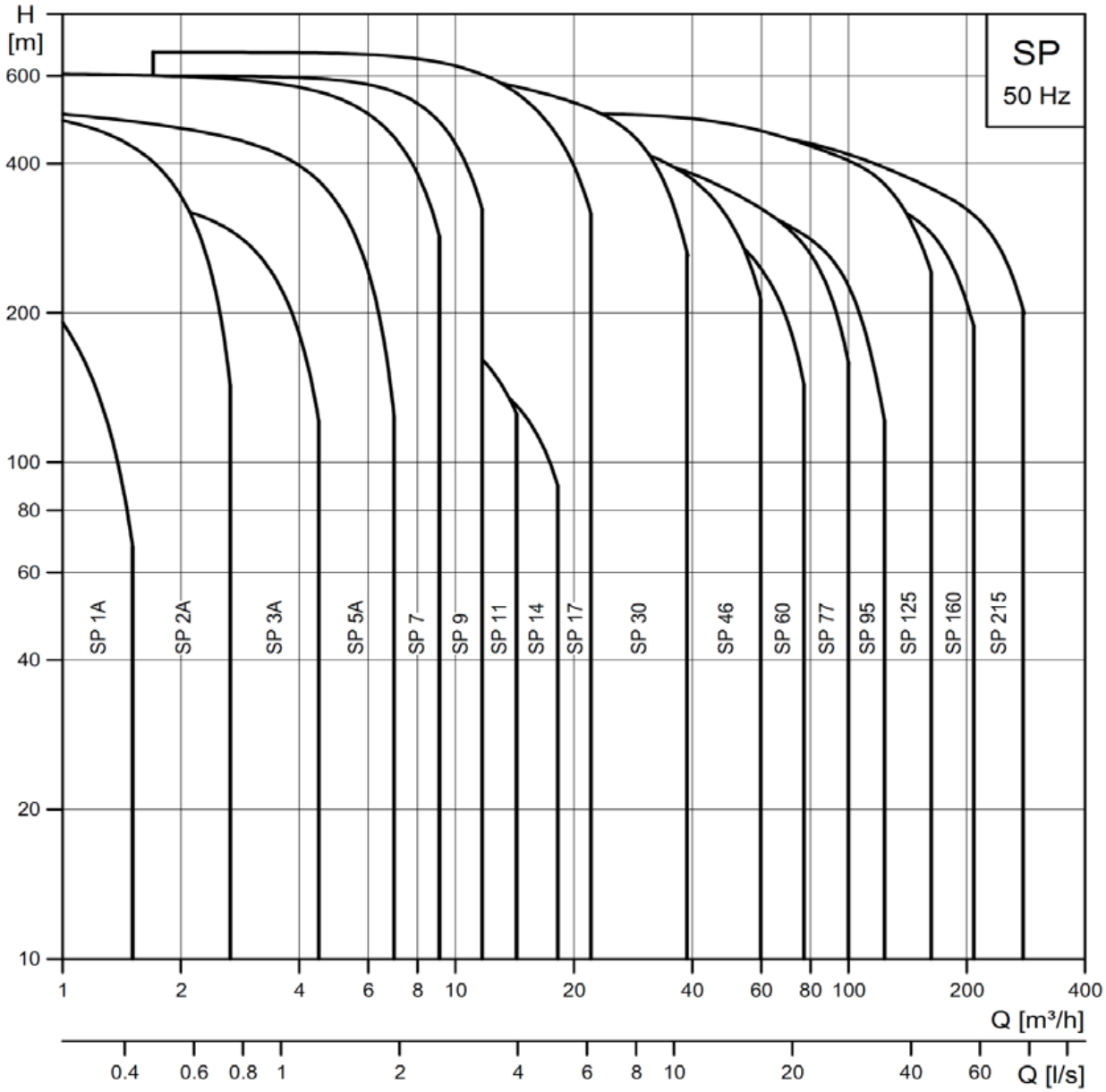
Η βελτιωμένη σχεδίαση της αντλίας SP έχει κάνει τη συναρμολόγηση ακόμα πιο εύκολη και γρήγορη.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

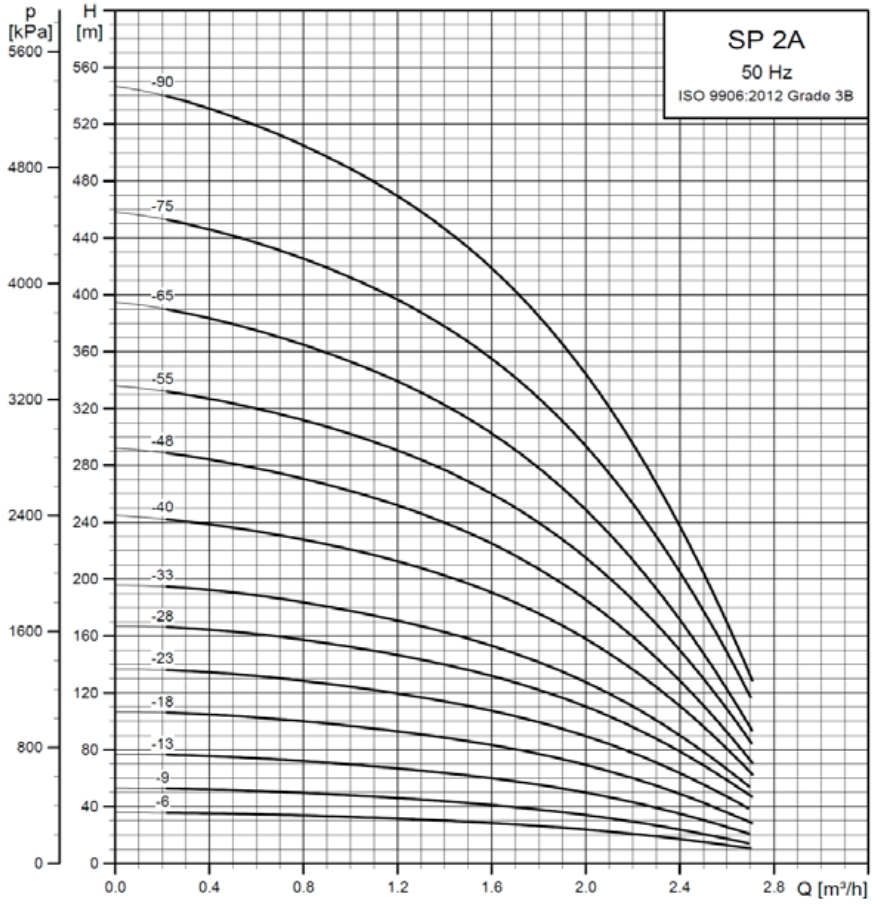
Μαζί με την ηλεκτρονική προστασία κινητήρα MP204, ο ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας εξασφαλίζει ότι η υποβρύχια αντλία έχει την καλύτερη δυνατή προστασία.

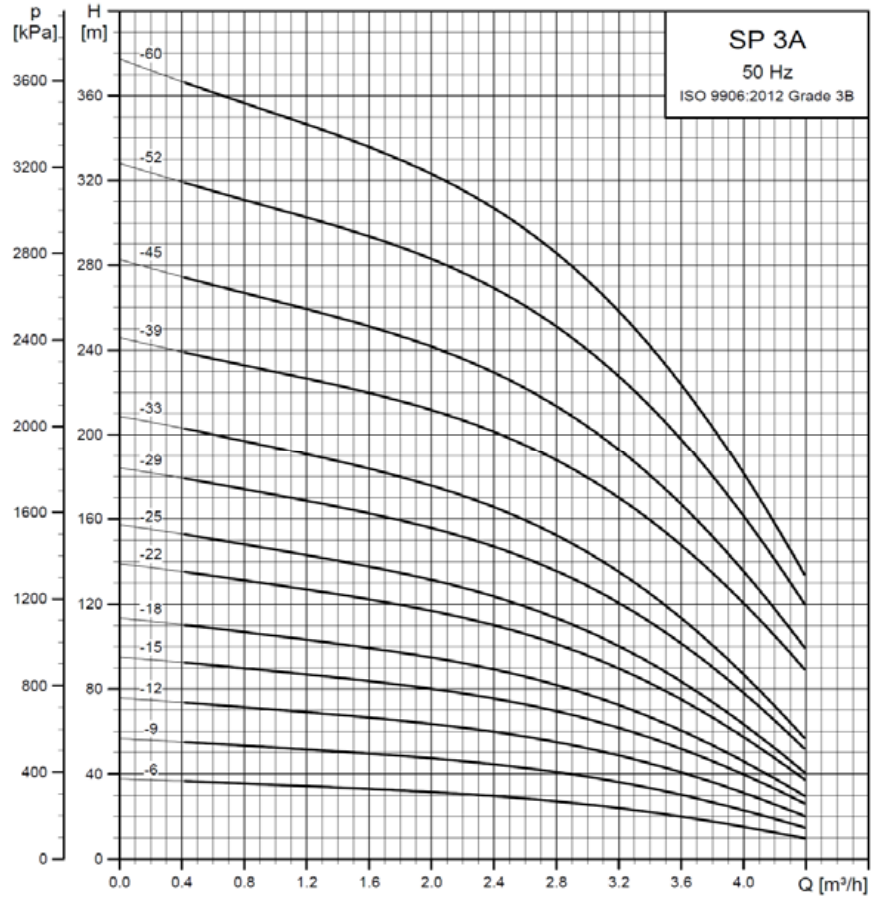
Παροχή νερού

ΕΥΡΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



SP 2A-3A: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 4" ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304





6.2

Υποβρύχιες αντλίες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304

SP 2A: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 4" ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

Θερμοκρασία υγρού: μέγ. +40 °C
Κλάση προστασίας: IP 68
MEI: ≥ 0,7

ΤΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ: ΑΝΤΛΙΑ + ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ + 1,7 m ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

Τριφασικές αντλίες με κινητήρα 4" (MS402/MS4000)

Σύνδεση	Διάμ. Αντλίας	P [kW]	I_n [A] 1x230V	I_n [A] 3x400V	Καλώδιο [m]	Τύπος	MPG16 Κωδικός 1x230 V	MPG16 Ευρώ	MPG16 Κωδικός 3x400 V	MPG16 Ευρώ
Rp 1 1/4	4"	0,37	2,9	1,4	1,7	**SP 2A-6***	09007F06	**836,00**	09001K06	**821,00**
		0,37	2,9	1,4	1,7	**SP 2A-9***	09007F09	**904,00**	09001K09	**864,00**
		0,55	4,0	2,2	1,7	**SP 2A-13***	09007F13	**987,00**	09001K13	**951,00**
		0,75	5,5	2,3	1,7	**SP 2A-18***	09007F18	**1.086,00**	09001K18	**1.048,00**
		1,1	8,2	3,4	1,7	**SP 2A-23***	09007F23	**1.220,00**	09001K23	**1.185,00**
		1,5	8,2	3,4	1,7	**SP 2A-28***	0900FP28	**1.365,00**	09001K28	**1.330,00**
		1,5	10,2	4,2	1,7	**SP 2A-33***	0900FP33	**1.436,00**	09001K33	**1.401,00**
		2,2	14,0	5,5	1,7	**SP 2A-40***	0910FP40	**2.696,00**	09101K40	**2.602,00**
		2,2	14,0	5,5	1,7	**SP 2A-48***	0910FP48	**2.986,00**	09101K48	**2.918,00**
		3		7,9	1,7	**SP 2A-55**			09101K55	**3.525,00**
		3		7,9	1,7	**SP 2A-65**			09101K65	**3.983,00**
		4		9,6	1,7	**SP 2A-75**			09301K75	**7.901,00**
		4		9,6	1,7	**SP 2A-90**			09301K90	**8.962,00**

*** Μονοφασικός κινητήρας PSC**

*** Τα μονοφασικά μοτέρ χρειάζονται έναν πίνακα ελέγχου με μόνιμα συνδεδεμένο πυκνωτή**

Οι αντλίες με κωδικό xxxxxKxx παρέχονται με καλώδιο με φις

SP 3A: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 4" ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

Θερμοκρασία υγρού: μέγ. +40 °C
Κλάση προστασίας: IP 68
Άλλες εκδόσεις: Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316
MEI: ≥ 0,7

ΤΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ: ΑΝΤΛΙΑ + ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ + 1,7 m ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

Τριφασικές αντλίες με κινητήρα 4" (MS402/MS4000)

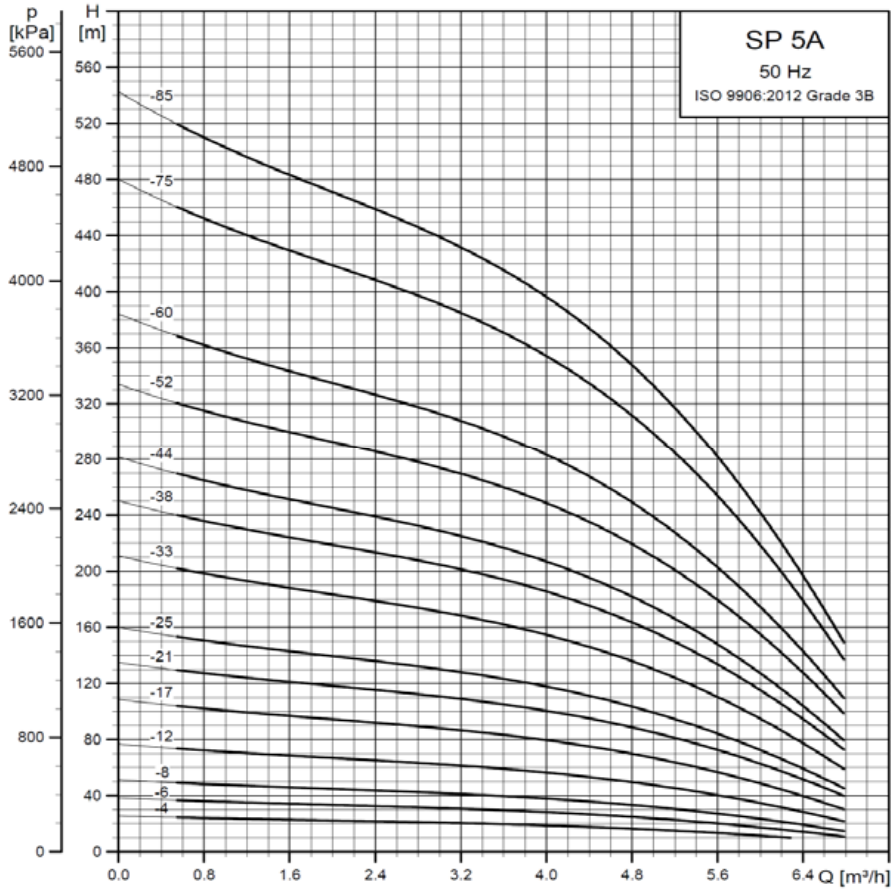
Σύνδεση	Διάμ. Αντλίας	P [kW]	I_n [A] 1x230V	I_n [A] 3x400V	Καλώδιο [m]	Τύπος	MPG16 Κωδικός 1x230 V	MPG16 Ευρώ	MPG16 Κωδικός 3x400 V	MPG16 Ευρώ
Rp 1 1/4	4"	0,37	2,9	1,4	1,7	**SP 3A-6***	10007F06	**871,00**	10001K06	**856,00**
		0,55	4,0	2,2	1,7	**SP 3A-9***	10007F09	**967,00**	10001K09	**905,00**
		0,75	5,5	2,3	1,7	**SP 3A-12***	10007F12	**1.040,00**	10001K12	**1.001,00**
		1,1	8,2	3,4	1,7	**SP 3A-15***	10007F15	**1.147,00**	10001K15	**1.111,00**
		1,1	8,2	3,4	1,7	**SP 3A-18***	10007F18	**1.190,00**	10001K18	**1.154,00**
		1,5	8,2	3,4	1,7	**SP 3A-22***	1000FP22	**1.424,00**	10001K22	**1.349,00**
		1,5	10,2	4,2	1,7	**SP 3A-25***	1000FP25	**1.471,00**	10001K25	**1.397,00**
		2,2	14,0	5,5	1,7	**SP 3A-29***	1000FP29	**1.781,00**	10001K29	**1.712,00**
		2,2	14,0	5,5	1,7	**SP 3A-33***	1000FP33	**2.012,00**	10001K33	**1.847,00**
		3		7,9	1,7	**SP 3A-39**			10101K39	**3.015,00**
		3		7,9	1,7	**SP 3A-45**			10101K45	**3.231,00**
		4		9,6	1,7	**SP 3A-52**			10101K52	**3.622,00**
		4		9,6	1,7	**SP 3A-60**			10101K60	**4.016,00**

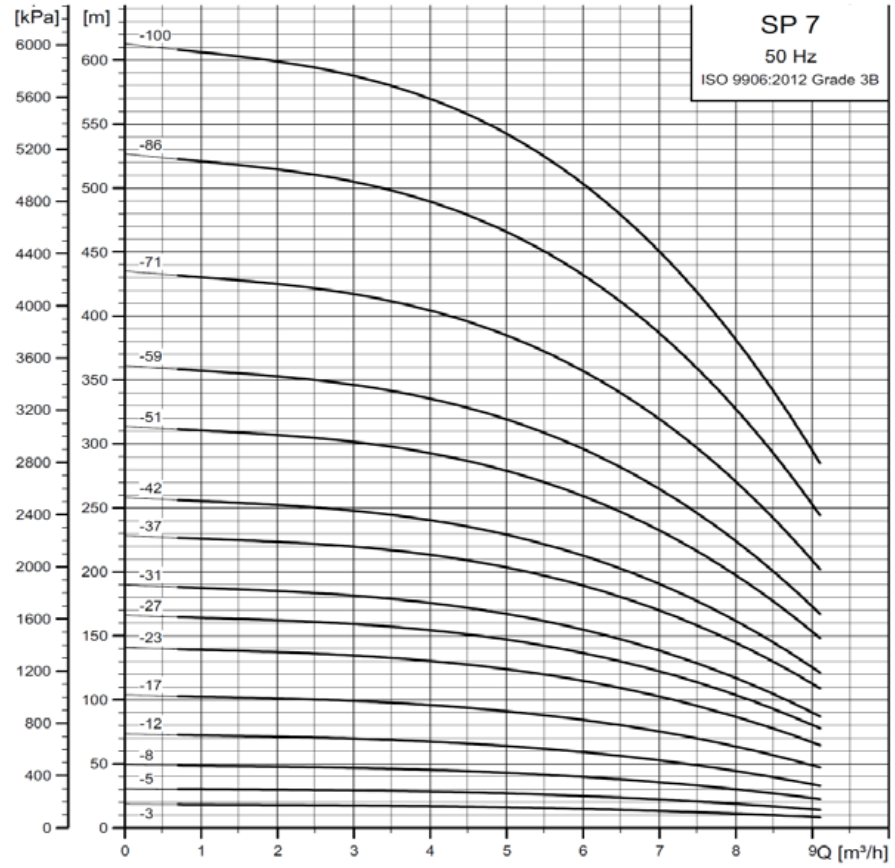
*** Μονοφασικός κινητήρας PSC**

Τα μονοφασικά μοτέρ χρειάζονται έναν πίνακα ελέγχου με μόνιμα συνδεδεμένο πυκνωτή

Οι αντλίες με κωδικό xxxxxKxx παρέχονται με καλώδιο με φις

SP 5A-7A: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 4" ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304





6.2

Υποβρύχιες αντλίες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304

SP 5A: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 4" ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

Θερμοκρασία υγρού: μέγ. +40 °C
Κλάση προστασίας: IP 68
Άλλες εκδόσεις: Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316
Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L, κατόπιν παραγγελίας
MEI: ≥ 0,56

ΤΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ: ΑΝΤΛΙΑ + ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ + 1,7 m ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

Τριφασικές αντλίες με κινητήρα 4" (MS402/MS4000)

Σύνδεση	Διάμ. Αντλίας	P [kW]	I_n [A] 1x230V	I_n [A] 3x400V	Καλώδιο [m]	Τύπος	MPG16 Κωδικός 1x230 V	MPG16 Ευρώ	MPG16 Κωδικός 3x400 V	MPG16 Ευρώ
Rp 1 1/2	4"	0,37	2,9	1,4	1,7	**SP 5A-4***	05007F04	**894,00**	05001K04	**878,00**
		0,55	4,0	2,2	1,7	**SP 5A-6***	05007F06	**952,00**	05001K06	**914,00**
		0,75	5,5	2,3	1,7	**SP 5A-8***	05007F08	**1.039,00**	05001K08	**999,00**
		1,1	8,2	3,4	1,7	**SP 5A-12***	05007F12	**1.165,00**	05001K12	**1.128,00**
		1,5	10,2	4,2	1,7	**SP 5A-17***	0500FP17	**1.388,00**	05001K17	**1.326,00**
		2,2	14	5,5	1,7	**SP 5A-21***	0500FP21	**1.728,00**	05001K21	**1.680,00**
		2,2	14	5,5	1,7	**SP 5A-25***	0500FP25	**1.854,00**	05001K25	**1.751,00**
		3		7,9	1,7	**SP 5A-33**			05001K33	**2.318,00**
		4,0		9,6	1,7	**SP 5A-38**			05101K38	**3.505,00**
		4,0		9,6	1,7	**SP 5A-44**			05101K44	**3.788,00**
		5,5		13,0	1,7	**SP 5A-52**			05171K52	**4.733,00**
		5,5		13,0	1,7	**SP 5A-60**			05171K60	**5.110,00**
	6"	7,5	10,00	17,6		**SP 5A-75**			5301975	**10.380,00**
		7,5	10,00	17,6		**SP 5A-85**			5301985	**11.263,00**

*** Μονοφασικός κινητήρας PSC**

*** Τα μονοφασικά μοτέρ χρειάζονται έναν πίνακα ελέγχου με μόνιμα συνδεδεμένο πυκνωτή**

Οι αντλίες με κωδικό xxxxxKxx παρέχονται με καλώδιο με φις

SP 7: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 4"/6" ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

Θερμοκρασία υγρού: μέγ. +40 °C
Κλάση προστασίας: IP 68
Άλλες εκδόσεις: Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316
Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L, κατόπιν παραγγελίας
MEI: ≥ 0,56

ΤΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ: ΑΝΤΛΙΑ + ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ + ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

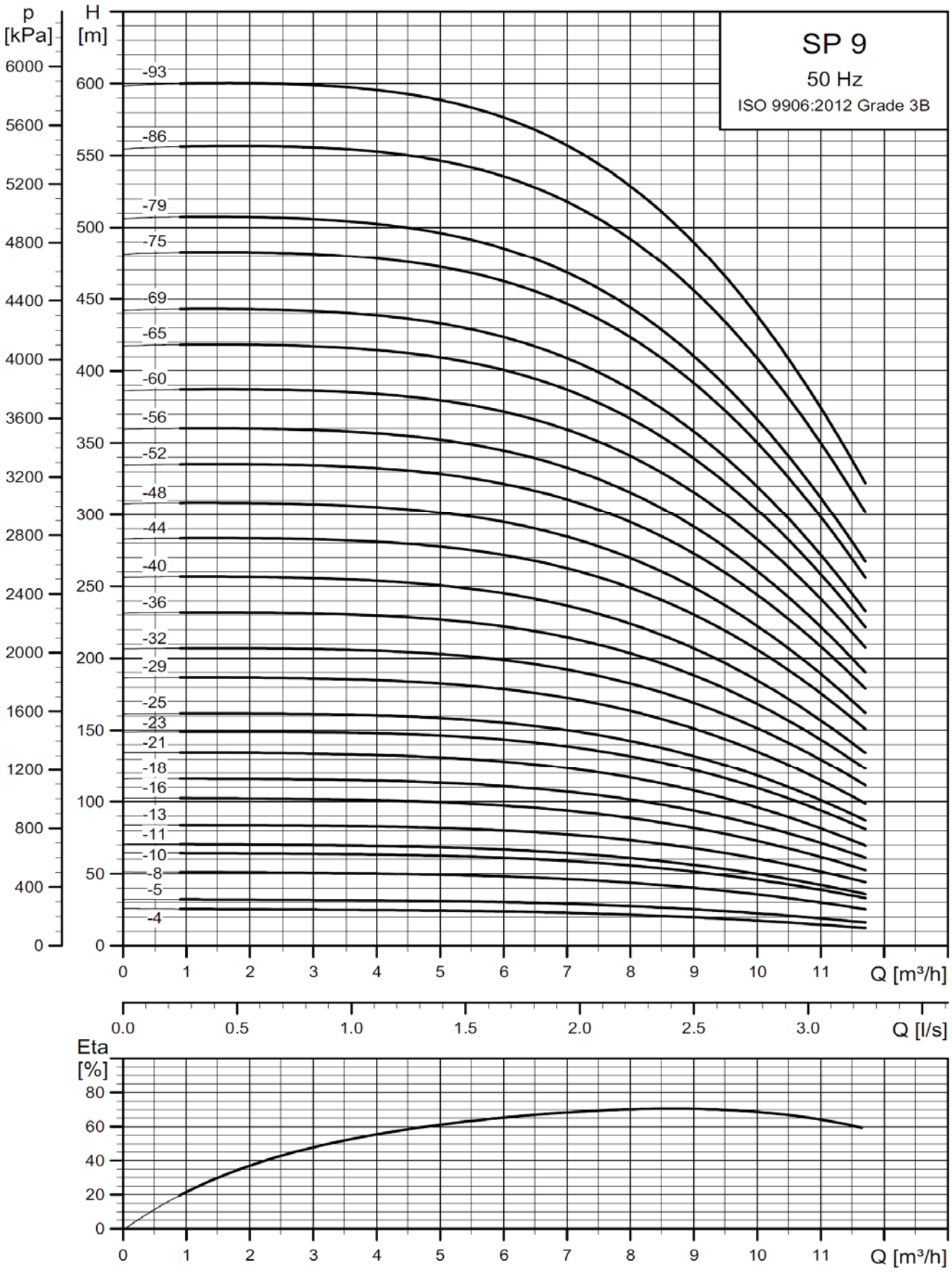
Τριφασικές αντλίες με κινητήρα 4" (MS402/MS4000)

Σύνδεση	Διάμ. Αντλία	Διάμ. Κιν.	P [kW]	I_n [A] 1x230V	I_n [A] 3x400V	Καλώδιο [m]	Τύπος	MPG16 Κωδικός 1x230 V	MPG16 Ευρώ	MPG16 Κωδικός 3x400 V	MPG16 Ευρώ
Rp 1½	4"	4"	0,55	5,8	2,2	1,7	**SP 7-3****	98699149	**881,00**	98699178	**881,00**
			0,75	7,5	2,3	1,7	**SP 7-5****	98699150	**1.046,00**	98699169	**1.046,00**
			1,10	7,3	3,4	1,7	**SP 7-8****	98699151	**1.272,00**	98699179	**1.272,00**
			1,50	10,2	4,2	1,7	**SP 7-12****	98699152	**1.580,00**	98699180	**1.580,00**
			2,20	14,0	5,5	1,7	**SP 7-17****	98699153	**2.345,00**	98699181	**2.000,00**
			3,00		7,9	1,7	**SP 7-23**			98699182	**2.740,00**
			4,00		9,6	1,7	**SP 7-27*****			98699183	**3.118,00**
			4,00		9,6	1,7	**SP 7-31*****			98699184	**3.348,00**
			5,50		13,0	1,7	**SP 7-37**			98699196	**3.847,00**
			5,50		13,0	1,7	**SP 7-42**			98699197	**4.136,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 7-51**			98699198	**5.373,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 7-59**			98699199	**8.805,00**
	6"	6"	5,50		13,4	5,0	**SP 7-37**			98699207	**4.775,00**
			5,50		13,4	5,0	**SP 7-42**			98699208	**5.064,00**
			7,50		17,2	5,0	**SP 7-51**			98699209	**5.613,00**
			7,50		17,2	5,0	**SP 7-59**			98699210	**9.045,00**
R2			9,20		21,0	5,0	**SP 7-71**			98699211	**10.761,00**
			11,00		25,0	5,0	**SP 7-86**			98699212	**12.609,00**
			13,00		29,0	5,0	**SP 7-100**			98699213	**14.347,00**

****Μονοφασικός κινητήρας CSCR ή CSIR**

Οι μονοφασικοί κινητήρες πρέπει να συνδεθούν με μονάδα εκκίνησης (βλ. εξαρτήματα SP)

SP 9: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 4"/6" ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304



Υποβρύχιες αντλίες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304

SP 9: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 4"/6" ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

Θερμοκρασία υγρού: μέγ. +40 °C
Κλάση προστασίας: IP 68
Άλλες εκδόσεις: Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316
Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L, κατόπιν παραγγελίας
MEI: ≥ 0,7

ΤΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ: ΑΝΤΛΙΑ + ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ + ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

Τριφασικές αντλίες με κινητήρα 4" (MS402/MS4000)

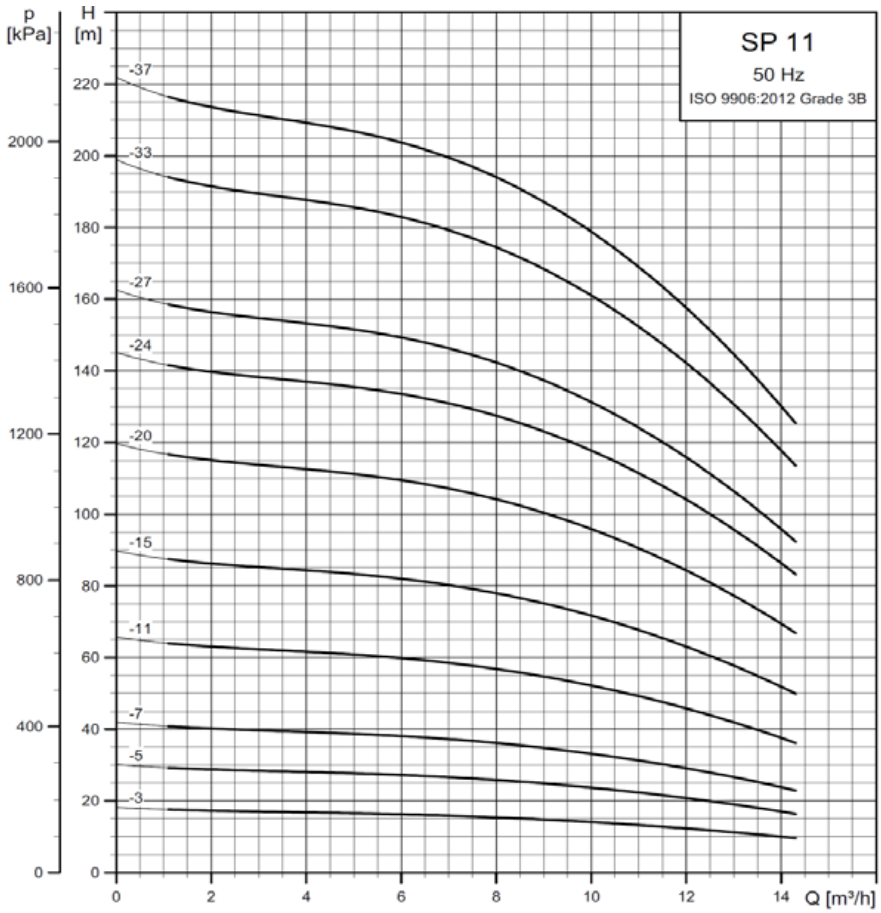
Σύνδεση	Διάμ. Αντλία	Διάμ. Κιν.	P [kW]	I_n [A] 1x230V	I_n [A] 3x400V	Καλώδιο [m]	Τύπος	MPG16 Κωδικός 1x230 V	MPG16 Ευρώ	MPG16 Κωδικός 3x400 V	MPG16 Ευρώ
Rp 2	4"	4"	0,75	7,5	2,3	1,7	**SP 9-4****	98780158	**1.101,00**	98779736	**1.101,00**
			1,10	7,3	3,4	1,7	**SP 9-5****	98699022	**1.240,00**	98699053	**1.151,00**
			1,50	10,2	4,2	1,7	**SP 9-8****	98699023	**1.577,00**	98699054	**1.464,00**
			2,20	14,0	5,5	1,7	**SP 9-10****	98779770	**2.226,00**	98779739	**1.882,00**
			2,20	14,0	5,5	1,7	**SP 9-11****	98699024	**2.147,00**	98699055	**1.827,00**
			3,00		7,9	1,7	**SP 9-13**			98699056	**2.527,00**
			3,00		7,9	1,7	**SP 9-16**			98699057	**2.587,00**
			4,00		9,6	1,7	**SP 9-18**			98699058	**3.106,00**
			4,00		9,6	1,7	**SP 9-21**			98699059	**3.368,00**
			5,50		13,6	1,7	**SP 9-23**			98699060	**3.965,00**
			5,50		13,6	1,7	**SP 9-25**			98699061	**4.138,00**
			5,50		13,6	2,5	**SP 9-29**			98699062	**4.161,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 9-32**			98699063	**5.460,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 9-36**			98699064	**5.820,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 9-40**			98699065	**6.166,00**
R2	6"	6"	5,50		13,6	5,0	**SP 9-23**			98699066	**4.911,00**
			5,50		13,6	5,0	**SP 9-25**			98699067	**5.084,00**
			5,50		13,6	5,0	**SP 9-29**			98699068	**5.427,00**
			7,50		17,6	5,0	**SP 9-32**			98699069	**5.717,00**
			7,50		17,6	5,0	**SP 9-36**			98699070	**6.060,00**
			7,50		17,6	5,0	**SP 9-40**			98699071	**6.406,00**
			9,20		21,8	5,0	**SP 9-44**			98699072	**7.081,00**
			9,20		21,8	5,0	**SP 9-48**			98699073	**7.427,00**
			11,00		24,8	5,0	**SP 9-52**			98699074	**7.851,00**
			11,00		24,8	5,0	**SP 9-56**			98699075	**10.974,00**
			13,00		30,0	5,0	**SP 9-60**			98699076	**11.597,00**
			13,00		30,0	5,0	**SP 9-65**			98699077	**12.217,00**
			13,00		30,0	5,0	**SP 9-69**			98699078	**12.716,00**
			15,00		34,0	5,0	**SP 9-75**			98699079	**13.624,00**
			15,00		34,0	5,0	**SP 9-79**			98699080	**14.157,00**
			18,50		41,0	5,0	**SP 9-86**			98901304	**15.471,00**
			18,50		41,0	5,0	**SP 9-93**			98901305	**16.342,00**

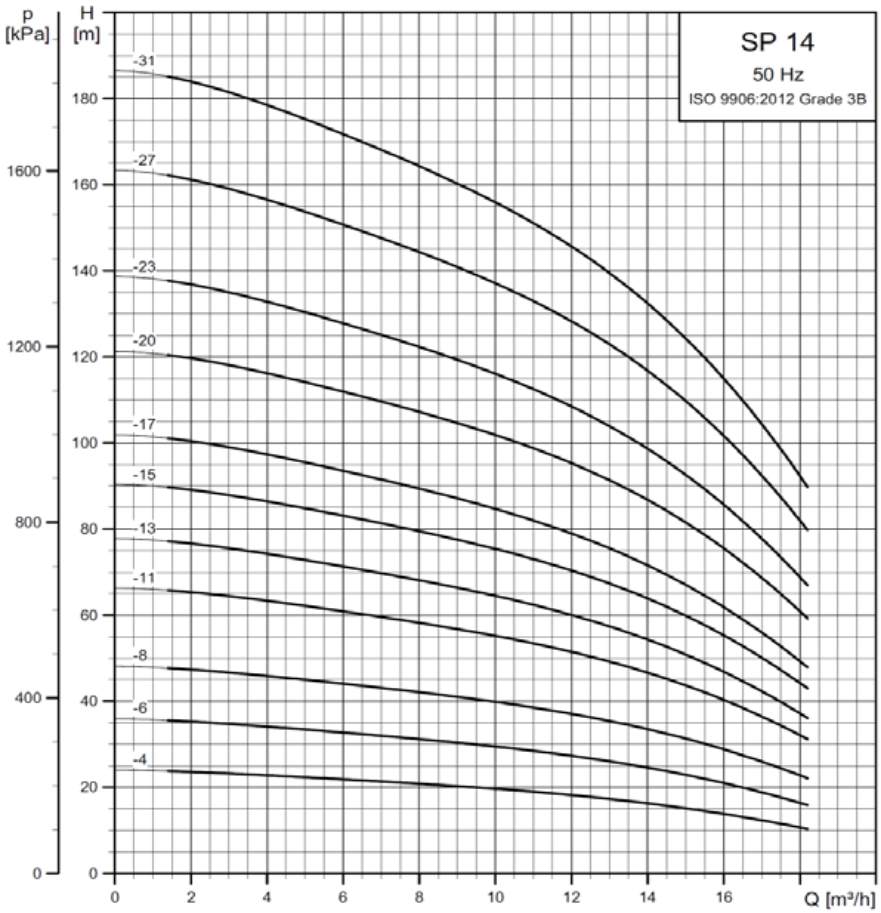
**Μονοφασικός κινητήρας CSCR ή CSIR

Οι μονοφασικοί κινητήρες πρέπει να συνδεθούν με μονάδα εκκίνησης (βλ. εξαρτήματα SP)

6.2

SP 11- SP 14: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 4"/6" ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304





6.2

Υποβρύχιες αντλίες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304

SP 11: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 4"/6" ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

Θερμοκρασία υγρού: μέγ. +40 °C
Κλάση προστασίας: IP 68
Άλλες εκδόσεις: Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316
Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L, κατόπιν παραγγελίας
MEI: ≥ 0,55

ΤΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ: ΑΝΤΛΙΑ + ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ + ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

Τριφασικές αντλίες με κινητήρα 4" (MS402/MS4000)

Σύνδεση	Διάμ. Αντλία	Διάμ. Κιν.	P [kW]	I_n [A] 1x230V	I_n [A] 3x400V	Καλώδιο [m]	Τύπος	MPG16 Κωδικός 1x230 V	MPG16 Ευρώ	MPG16 Κωδικός 3x400 V	MPG16 Ευρώ
Rp 2	4"	4"	0,75	7,5	2,3	1,7	**SP 11-3****	98699293	**963,00**	98699312	**963,00**
			1,10	7,3	3,4	1,7	**SP 11-5****	98699294	**1.186,00**	98699313	**1.186,00**
			1,50	10,2	4,2	1,7	**SP 11-7****	98699295	**1.429,00**	98699314	**1.429,00**
			2,20	14,0	5,5	1,7	**SP 11-11****	98699296	**2.220,00**	98699315	**1.900,00**
			3,00		7,9	1,7	**SP 11-15**			98699316	**2.611,00**
			4,00		9,6	2,5	**SP 11-20**			98699317	**3.181,00**
			5,50		13,0	2,5	**SP 11-24**			98699318	**3.669,00**
			5,50		13,0	2,5	**SP 11-27**			98900419	**3.929,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 11-33**			98699320	**5.115,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 11-37**			98901311	**5.463,00**
	6"	6"	5,50		13,6	5,0	**SP 11-24**			98699329	**4.531,00**
			5,50		13,6	5,0	**SP 11-27**			98900423	**4.790,00**
			7,50		17,6	5,0	**SP 11-33**			98699331	**5.338,00**
			7,50		17,6	5,0	**SP 11-37**			98901313	**5.685,00**

****Μονοφασικός κινητήρας CSCR ή CSIR**

Οι μονοφασικοί κινητήρες πρέπει να συνδεθούν με μονάδα εκκίνησης (βλ. εξαρτήματα SP)

SP 14: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 4"/6" ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

Θερμοκρασία υγρού: μέγ. +40 °C
Κλάση προστασίας: IP 68 (έκδοση ***: IP58)
Άλλες εκδόσεις: Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316
Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L, κατόπιν παραγγελίας
MEI: ≥ 0,44

ΤΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ: ΑΝΤΛΙΑ + ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ + ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

Τριφασικές αντλίες με κινητήρα 4" (MS402/MS4000)

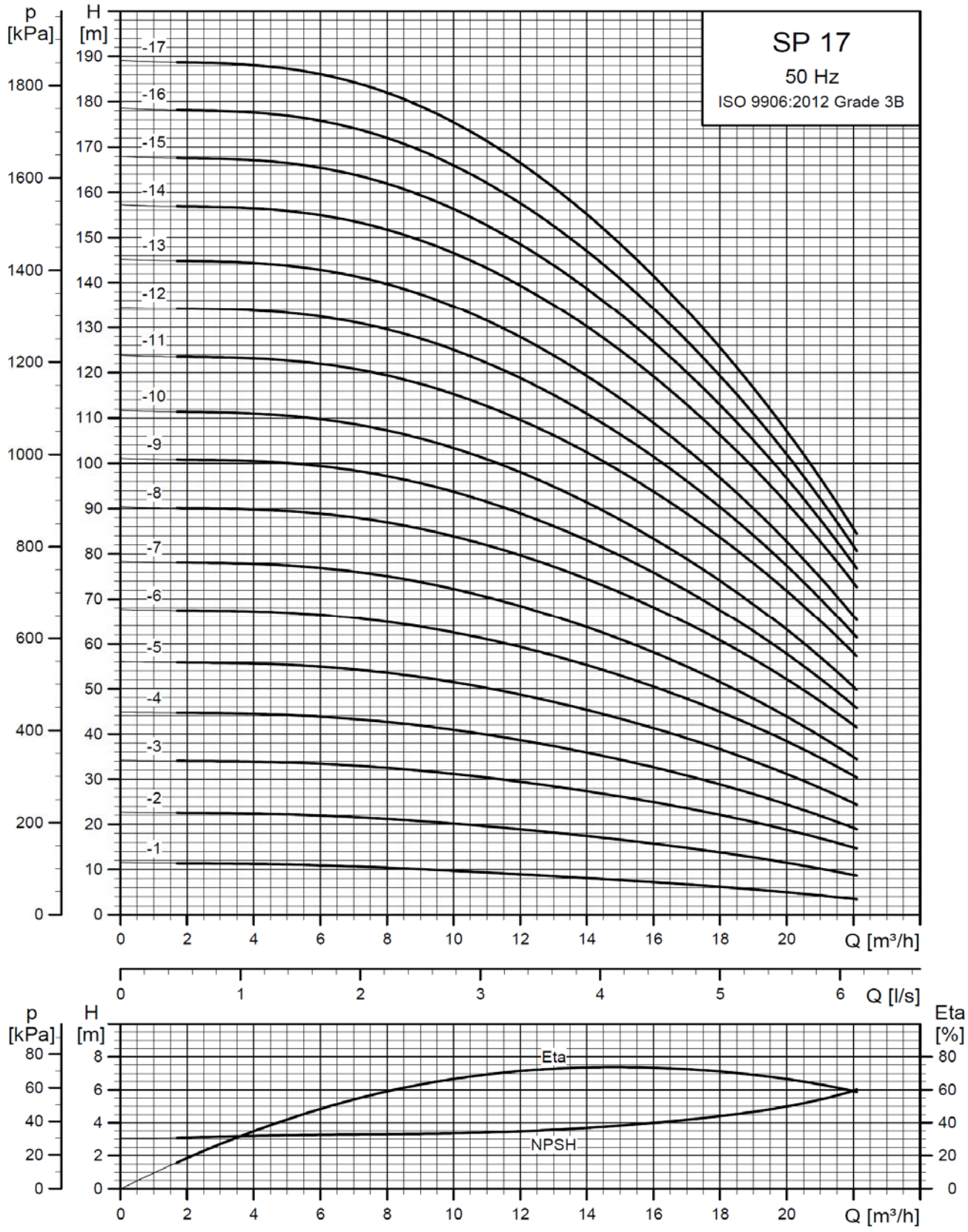
Σύνδεση	Διάμ. Αντλία	Διάμ. Κιν.	P [kW]	I_n [A] 1x230V	I_n [A] 3x400V	Καλώδιο [m]	Τύπος	MPG16 Κωδικός 1x230 V	MPG16 Ευρώ	MPG16 Κωδικός 3x400 V	MPG16 Ευρώ
Rp 2	4"	4"	1,10	7,3	3,4	1,7	**SP 14-4****	98699336	**1.122,00**	98699353	**1.122,00**
			1,50	10,2	4,2	1,7	**SP 14-6****	98699337	**1.378,00**	98699354	**1.378,00**
			2,20	14,0	5,5	1,7	**SP 14-8****	98699338	**2.003,00**	98699355	**1.683,00**
			3,00		7,9	1,7	**SP 14-11**			98699356	**2.323,00**
			3,00		7,9	1,7	**SP 14-13**			98699357	**2.512,00**
			4,00		9,6	1,7	**SP 14-15**			98699358	**2.833,00**
			4,00		9,6	2,5	**SP 14-17**			98699359	**3.015,00**
			5,50		13,6	2,5	**SP 14-20**			98699360	**3.420,00**
			5,50		13,6	2,5	**SP 14-23**			98699361	**3.696,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 14-27**			98711397	**4.749,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 14-31**			98901319	**5.117,00**
	6"	6"	5,50		13,6	5,0	**SP 14-20**			98699371	**4.298,00**
			5,50		13,6	5,0	**SP 14-23**			98699372	**4.573,00**
			7,50		17,6	5,0	**SP 14-27**			98711400	**4.971,00**
			7,50		17,6	5,0	**SP 14-31**			98901321	**5.340,00**

****Μονοφασικός κινητήρας CSCR ή CSIR**

Οι μονοφασικοί κινητήρες πρέπει να συνδεθούν με μονάδα εκκίνησης (βλ. εξαρτήματα SP)

SP 17: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

Για SP 17 με μεγαλύτερα μανομετρικά ύψη



Υποβρύχιες αντλίες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304

SP 17: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

Θερμοκρασία υγρού:	μέγ. +40 °C
Κλάση προστασίας:	IP 68 για μέγεθος κινητήρα < 37kW
	IP 58 για μέγεθος κινητήρα > 37kW (MMS*)
MEI:	≥ 0,7
Άλλες εκδόσεις:	Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316, κατόπιν παραγγελίας
	Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L, κατόπιν παραγγελίας

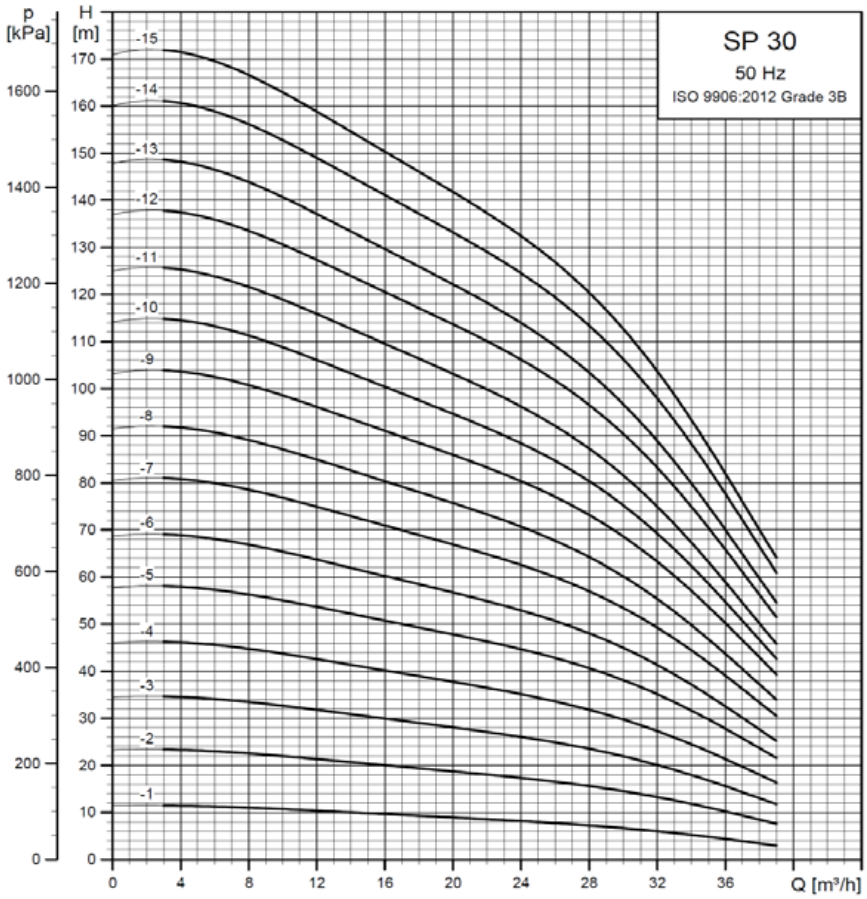
ΤΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ: ΑΝΤΛΙΑ + ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ + 1,7 ή 5m ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

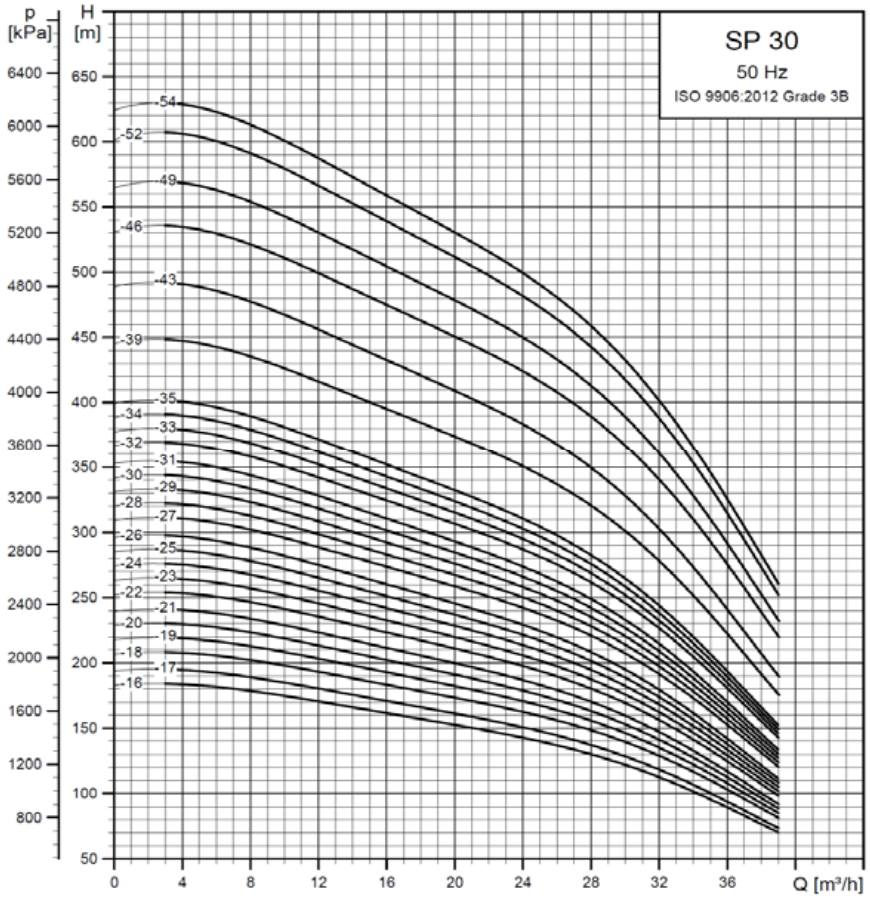
Τριφασικές αντλίες με κινητήρα 4" (MS402/MS4000)

							MPG17		MPG17
Σύνδεση	Διάμ. Αντλία	Διάμ. Κιν.	P [kW]	I_n [A] 3x400V	Καλώδιο [m]	Τύπος	Κωδικός 3x400V Y/Δ	Ευρώ	Κωδικός 3x400V DOL	Ευρώ
Pp 2 ½	6"	4"	0,55	2,2	1,7	**SP 17-1**			12A01901	**1.220,00**
			1,1	3,4	1,7	**SP 17-2**			12A01902	**1.469,00**
			2,2	5,5	1,7	**SP 17-3**			12A01903	**1.813,00**
			2,2	5,5	1,7	**SP 17-4**			12A01904	**1.961,00**
			3	7,9	1,7	**SP 17-5**			12A01905	**2.557,00**
			4	9,6	1,7	**SP 17-6**			12A01906	**2.903,00**
			4	9,6	1,7	**SP 17-7**			12A01907	**3.048,00**
			5,5	13	1,7	**SP 17-8**			12A01908	**3.384,00**
			5,5	13	1,7	**SP 17-9**			12A01909	**3.532,00**
			5,5	13	1,7	**SP 17-10**			12A01910	**3.679,00**
		6"	7,5	17,6	5	**SP 17-11**	12A16911	**5.106,00**	12A01911	**4.753,00**
			7,5	17,6	5	**SP 17-12**	12A16912	**5.252,00**	12A01912	**4.892,00**
			7,5	17,6	5	**SP 17-13**	12A16913	**5.395,00**	12A01913	**5.028,00**
			9,2	21,8	5	**SP 17-14**	12A16914	**5.862,00**	12A01914	**5.472,00**
			9,2	21,8	5	**SP 17-15**	12A16915	**6.037,00**	12A01915	**5.639,00**
			9,2	21,8	5	**SP 17-16**	12A16916	**6.174,00**	12A01916	**5.770,00**
			9,2	21,8	5	**SP 17-17**	12A16917	**6.308,00**	12A01917	**5.897,00**
Rp 2 ½	6"	6"	11	24,8	5	**SP 17-18**	12A16918	**6.522,00**	12A01918	**6.100,00**
			11	24,8	5	**SP 17-19**	12A16919	**6.656,00**	12A01919	**6.228,00**
			11	24,8	5	**SP 17-20**	12A16920	**6.822,00**	12A01920	**6.387,00**
			13	30	5	**SP 17-21**	12A16921	**7.217,00**	12A01921	**6.763,00**
			13	30	5	**SP 17-22**	12A16922	**7.441,00**	12A01922	**6.976,00**
			13	30	5	**SP 17-23**	12A16923	**7.575,00**	12A01923	**7.103,00**
			13	30	5	**SP 17-24**	12A16924	**7.709,00**	12A01924	**7.231,00**
			15	34	5	**SP 17-25**	12A16925	**7.997,00**	12A01925	**7.506,00**
			15	34	5	**SP 17-26**	12A16926	**8.200,00**	12A01926	**7.699,00**
			15	34	5	**SP 17-27**	12A16927	**8.385,00**	12A01927	**7.875,00**
			18,5	42	5	**SP 17-28**	12A16928	**8.945,00**	12A01928	**8.458,00**
			18,5	34	5	**SP 17-29**	12A16929	**9.070,00**	12A01929	**8.577,00**
			18,5	34	5	**SP 17-30**	12A16930	**9.198,00**	12A01930	**8.699,00**
			18,5	34	5	**SP 17-31**	12A16931	**9.404,00**	12A01931	**8.895,00**
			18,5	34	5	**SP 17-32**	12A16932	**9.573,00**	12A01932	**9.056,00**
			18,5	34	5	**SP 17-33**	12A16933	**9.699,00**	12A01933	**9.176,00**
			22	48	5	**SP 17-34**	12A16934	**10.022,00**	12A01934	**9.484,00**
			22	48	5	**SP 17-35**	12A16935	**10.151,00**	12A01935	**9.606,00**
			22	48	5	**SP 17-36**	12A16936	**10.276,00**	12A01936	**9.725,00**
			22	48	5	**SP 17-37**	12A16937	**10.401,00**	12A01937	**9.844,00**
			22	48	5	**SP 17-38**	12A16938	**10.526,00**	12A01938	**9.964,00**
			22	48	5	**SP 17-39**	12A16939	**10.654,00**	12A01939	**10.086,00**
			22	48	5	**SP 17-40**	12A16940	**10.780,00**	12A01940	**10.205,00**
R3	8"	6"	26	57,0	5	**SP 17-43**	12A56943	**13.045,00**	12A41943	**12.363,00**
			26	57,0	5	**SP 17-45**	12A56945	**13.245,00**	12A41945	**12.553,00**
			26	57,0	5	**SP 17-48**	12A56948	**13.546,00**	12A41948	**12.840,00**
			30	66,5	5	**SP 17-51**	12A56951	**15.706,00**	12A41951	**14.803,00**
			30	66,5	5	**SP17 -53**	12A56953	**16.166,00**	12A41953	**15.240,00**
			37	85,5	5	**SP 17-55**	12A55655	**17.279,00**	12A40655	**16.312,00**
			37	85,5	5	**SP 17-58**	12A55658	**17.973,00**	12A40658	**16.973,00**
			37	85,5	5	**SP 17-60**	12A55660	**18.435,00**	12A40660	**17.413,00**

*** MMS με στυπιθλίπτη SiC-SiC από 37 kW**

SP 30: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304





6.2

Υποβρύχιες αντλίες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304

SP 30: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

Θερμοκρασία υγρού: μέγ. +40 C
Κλάση προστασίας: IP 68 για μέγεθος κινητήρα < 37kW
IP 58 για μέγεθος κινητήρα > 37kW (MMS*)
MEI: ≥ 0,5
Άλλες εκδόσεις: Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316, κατόπιν παραγγελίας
Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L, κατόπιν παραγγελίας

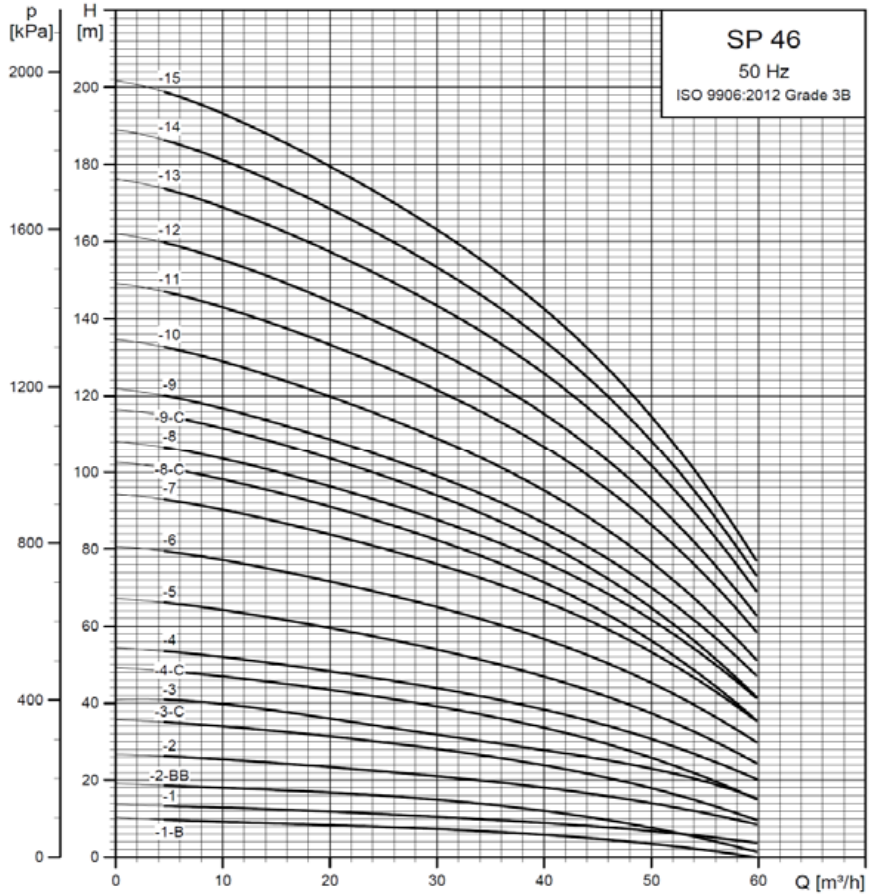
ΤΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ: ΑΝΤΛΙΑ + ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ + ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

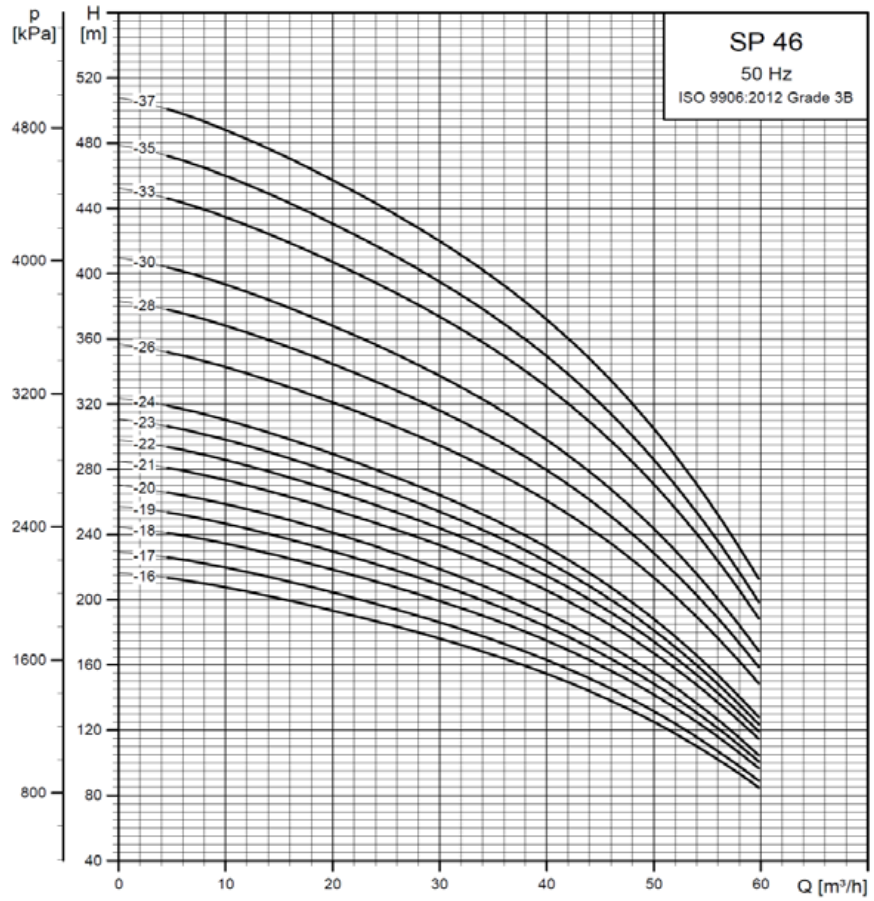
Τριφασικές αντλίες με κινητήρα 4" (MS402/MS4000)

Σύνδεση	Διάμ. Αντλία	Διάμ. Κιν.	P [kW]	I_n [A] 3x400V	Καλώδιο [m]	Τύπος	MPG17 Κωδικός 3x400 V Y/Δ	MPG17 Ευρώ	MPG17 Κωδικός 3x400V DOL	MPG17 Ευρώ
Rp3	6"	4"	1,1	3,4	1,7	**SP 30-1**			13A01901	**1.378,00**
			2,2	5,5	1,7	**SP 30-2**			13A01902	**1.759,00**
			3,0	7,9	1,7	**SP 30-3**			13A01903	**2.308,00**
			4,0	9,6	1,7	**SP 30-4**			13A01904	**2.634,00**
			5,5	13,6	2,5	**SP 30-5**			13A01905	**3.060,00**
			5,5	13,6	2,5	**SP 30-6**			13A01906	**3.333,00**
		6"	7,5	17,6	5	**SP 30-7**	13A16907	**4.695,00**	13A01907	**4.361,00**
			7,5	17,6	5	**SP 30-8**	13A16908	**4.883,00**	13A01908	**4.540,00**
			9,2	21,8	5	**SP 30-9**	13A16909	**5.310,00**	13A01909	**4.947,00**
			9,2	21,8	5	**SP 30-10**	13A16910	**5.489,00**	13A01910	**5.117,00**
			9,2	21,8	5	**SP 30-11**	13A16911	**5.668,00**	13A01911	**5.287,00**
			11	24,8	5	**SP 30-12**	13A16912	**5.922,00**	13A01912	**5.530,00**
			11	24,8	5	**SP 30-13**	13A16913	**6.214,00**	13A01913	**5.808,00**
			13	30	5	**SP 30-14**	13A16914	**6.689,00**	13A01914	**6.260,00**
			13	30	5	**SP 30-15**	13A16915	**6.868,00**	13A01915	**6.430,00**
Rp 3	6"	6"	15	34	5	**SP 30-16**	13A16916	**7.208,00**	13A01916	**6.754,00**
			15	34	5	**SP 30-17**	13A16917	**7.383,00**	13A01917	**6.921,00**
			18,5	42	5	**SP 30-18**	13A16918	**7.991,00**	13A01918	**7.549,00**
			18,5	42	5	**SP 30-19**	13A16919	**8.170,00**	13A01919	**7.720,00**
			18,5	42	5	**SP 30-20**	13A16920	**8.444,00**	13A01920	**7.981,00**
			18,5	42	5	**SP 30-21**	13A16921	**8.802,00**	13A01921	**8.321,00**
			22	48	5	**SP 30-22**	13A16922	**9.185,00**	13A01922	**8.686,00**
			22	48	5	**SP 30-23**	13A16923	**9.364,00**	13A01923	**8.857,00**
			22	48	5	**SP 30-24**	13A16924	**9.537,00**	13A01924	**9.021,00**
			22	48	5	**SP 30-25**	13A16925	**9.709,00**	13A01925	**9.186,00**
			22	48	5	**SP 30-26**	13A16926	**9.882,00**	13A01926	**9.350,00**
			26	57	5	**SP 30-27**	13A16927	**10.521,00**	13A01927	**9.958,00**
			26	57	5	**SP 30-28**	13A16928	**10.691,00**	13A01928	**10.120,00**
			26	57	5	**SP 30-29**	13A16929	**10.861,00**	13A01929	**10.282,00**
			26	57	5	**SP 30-30**	13A16930	**11.031,00**	13A01930	**10.444,00**
			26	57	5	**SP 30-31**	13A16931	**11.197,00**	13A01931	**10.603,00**
			30	66,5	5	**SP 30-32**	13A16932	**11.805,00**	13A01932	**11.087,00**
			30	66,5	5	**SP 30-33**	13A16933	**11.971,00**	13A01933	**11.246,00**
			30	66,5	5	**SP 30-34**	13A16934	**12.139,00**	13A01934	**11.405,00**
			30	66,5	5	**SP 30-35**	13A16935	**12.306,00**	13A01935	**11.564,00**
R3	8"	6"	37	85,5	5	**SP 30-39**	13A45339	**16.361,00**	13A40339	**15.457,00**
			37	85,5	5	**SP 30-43**	13A45343	**17.160,00**	13A40343	**16.218,00**
		8"	45	96,5	8	**SP 30-46**	13A55346	**20.863,00**	13A50346	**19.243,00**
			45	96,5	8	**SP 30-49**	13A55349	**21.865,00**	13A50349	**20.197,00**
			55	114,0	8	**SP 30-52**	13A55652	**23.068,00**	13A50652	**21.318,00**
			55	114,0	8	**SP 30-54**	13A55654	**23.836,00**	13A50654	**22.050,00**

*** MMS με στυπιθλίπτη SiC-SiC από 37 kW**

SP 46: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304





6.2

ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

SP 46: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

Θερμοκρασία υγρού: μέγ. +40 °C
Κλάση προστασίας: IP 68 για μέγεθος κινητήρα < 37kW
IP 58 για μέγεθος κινητήρα > 37kW (MMS*)
MEI: ≥ 0,5
Άλλες εκδόσεις: Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316, κατόπιν παραγγελίας
Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L, κατόπιν παραγγελίας

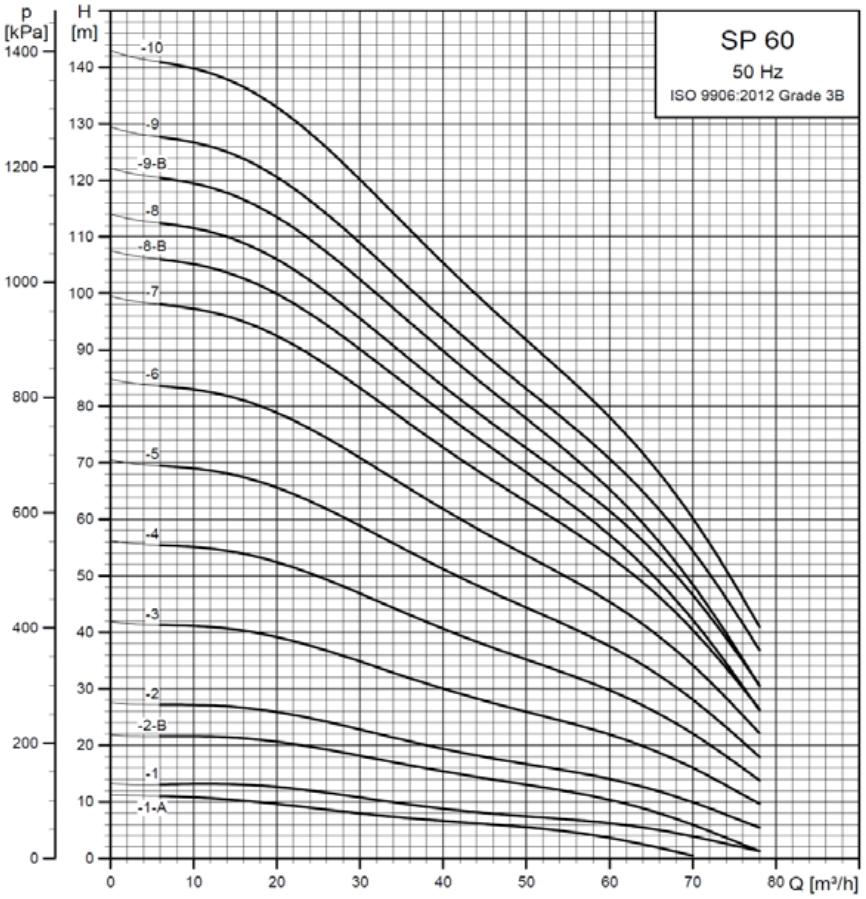
ΤΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ: ΑΝΤΛΙΑ + ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ + ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

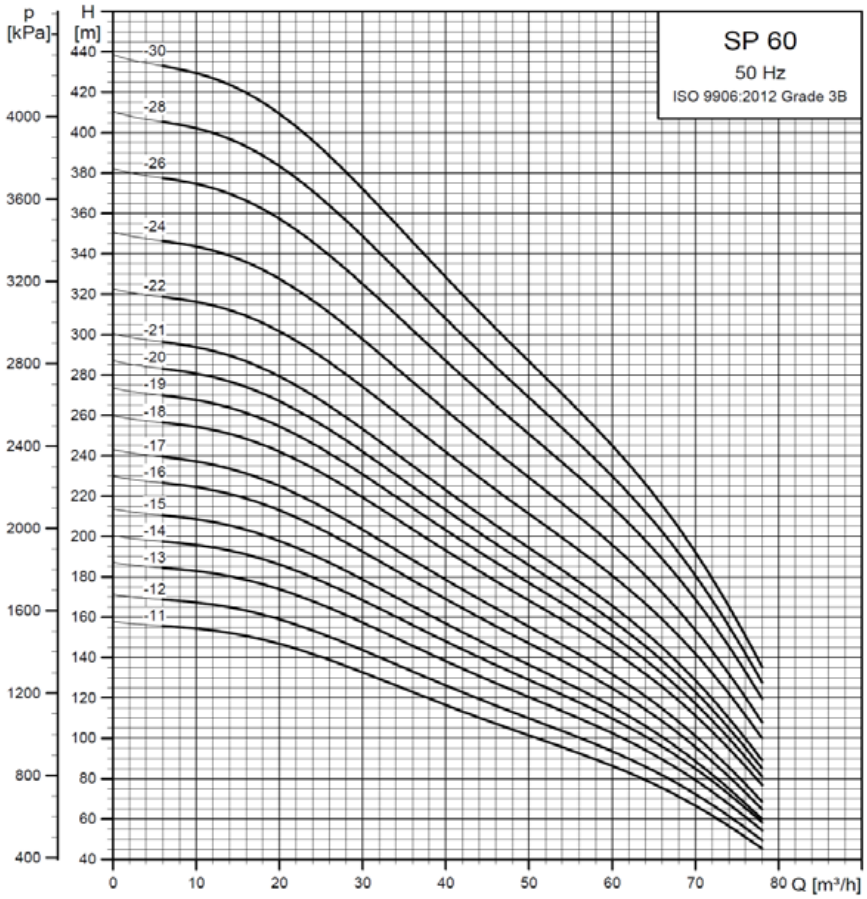
Τριφασικές αντλίες με κινητήρα 4" (MS402/MS4000)

Σύνδεση	Διάμ. Αντλία	Διάμ. Κιν.	P [kW]	I_n [A] 3x400V	Καλώδιο [m]	Τύπος	MPG17 Κωδικός 3x400 V Y/Δ	MPG17 Ευρώ	MPG17 Κωδικός 3x400V DOL	MPG17 Ευρώ
			1,1	3,4	1,7	**SP 46-1-B**			15A219C1	**1.727,00**
			2,2	5,5	1,7	**SP 46-1**			15A21901	**1.955,00**
			2,2	5,5	2,5	**SP 46-2-B**			15A219D2	**1.992,00**
		4"	3	8,2	2,5	**SP 46-2**			15A21902	**2.424,00**
			4	9,6	2,5	**SP 46-3-C**			15A219F3	**2.846,00**
			5,5	13,6	2,5	**SP 46-3**			15A21903	**3.041,00**
			5,5	13,6	2,5	**SP 46-4-C**			15A219F4	**3.183,00**
			7,5	17,6	5	**SP 46-4**	15A36904	**4.486,00**	15A21904	**4.162,00**
			7,5	17,6	5	**SP 46-5**	15A36905	**4.800,00**	15A21905	**4.460,00**
			9,2	21,8	5	**SP 46-6**	15A36906	**5.346,00**	15A21906	**4.981,00**
Rp3	6"		11	24,8	5	**SP 46-7**	15A36907	**5.726,00**	15A21907	**5.342,00**
			11	24,8	5	**SP 46-8-C**	15A369F8	**5.922,00**	15A219F8	**5.530,00**
			13	30	5	**SP 46-8**	15A36908	**6.144,00**	15A21908	**5.741,00**
		6"	13	30	5	**SP 46-9-C**	15A369F9	**6.418,00**	15A219F9	**6.002,00**
			15	34	5	**SP 46-9**	15A36909	**6.710,00**	15A21909	**6.280,00**
			15	34	5	**SP 46-10**	15A36910	**7.017,00**	15A21910	**6.572,00**
			18,5	42	5	**SP 46-11**	15A36911	**7.756,00**	15A21911	**7.325,00**
			18,5	42	5	**SP 46-12**	15A36912	**8.057,00**	15A21912	**7.612,00**
			22	48	5	**SP 46-13**	15A36913	**8.672,00**	15A21913	**8.198,00**
			22	48	5	**SP 46-14**	15A36914	**8.982,00**	15A21914	**8.493,00**
			26	57	5	**SP 46-15**	15A36915	**9.289,00**	15A21915	**8.786,00**
			26	57,0	5	**SP 46-16**	15A36916	**10.062,00**	15A21916	**9.521,00**
			26	57,0	5	**SP 46-17**	15A36917	**10.366,00**	15A21917	**9.811,00**
			30	66,5	5	**SP 46-18**	15A36918	**11.113,00**	15A21918	**10.429,00**
			30	66,5	5	**SP 46-19**	15A36919	**11.280,00**	15A21919	**10.587,00**
Rp 3	6"	6"	30	66,5	5	**SP 46-20**	15A36920	**11.504,00**	15A21920	**10.800,00**
			37	85,5	5	**SP 46-21**	15A35321	**12.838,00**	15A20321	**12.102,00**
			37	85,5	5	**SP 46-22**	15A35322	**13.131,00**	15A20322	**12.380,00**
			37	85,5	5	**SP 46-23**	15A35323	**13.419,00**	15A20323	**12.655,00**
			37	85,5	5	**SP 46-24**	15A35324	**13.712,00**	15A20324	**12.934,00**
			45	96,5	8	**SP 46-26**	15A55326	**18.479,00**	15A40326	**16.972,00**
			45	96,5	8	**SP 46-28**	15A55328	**18.804,00**	15A40328	**17.282,00**
			45	96,5	8	**SP 46-30**	15A55630	**18.933,00**	15A40630	**17.380,00**
R4	8"	8"	55	114,0	8	**SP 46-33**	15A55633	**20.776,00**	15A40633	**19.135,00**
			55	114,0	8	**SP 46-35**	15A55635	**22.468,00**	15A40635	**20.747,00**
			63	132,0	8	**SP 46-37**	15A55637	**23.542,00**	15A40637	**21.769,00**

*** MMS με στυπιθλίπτη SiC-SiC από 37 kW**

SP 60: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304





6.2

SP 60: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

Θερμοκρασία υγρού:	μέγ. +40 °C
Κλάση προστασίας:	IP 68 για μέγεθος κινητήρα < 37kW IP 58 για μέγεθος κινητήρα > 37kW (MMS*)
MEI:	≥ 0,6
Άλλες εκδόσεις:	Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316, κατόπιν παραγγελίας Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L, κατόπιν παραγγελίας

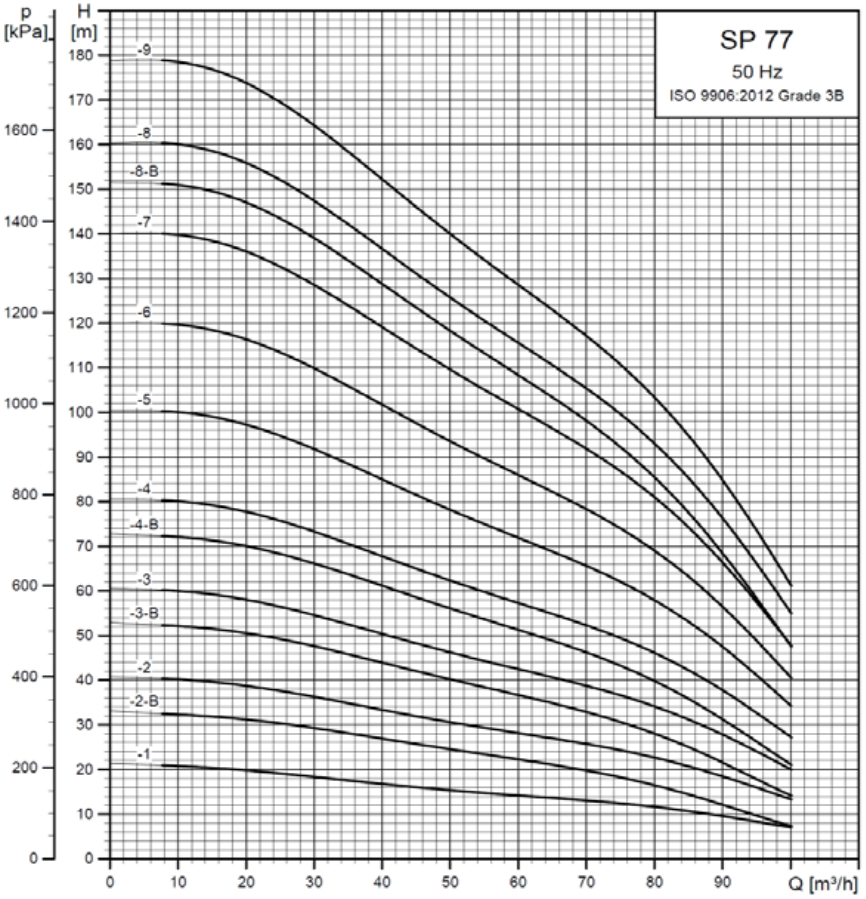
ΤΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ: ΑΝΤΛΙΑ + ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ + ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

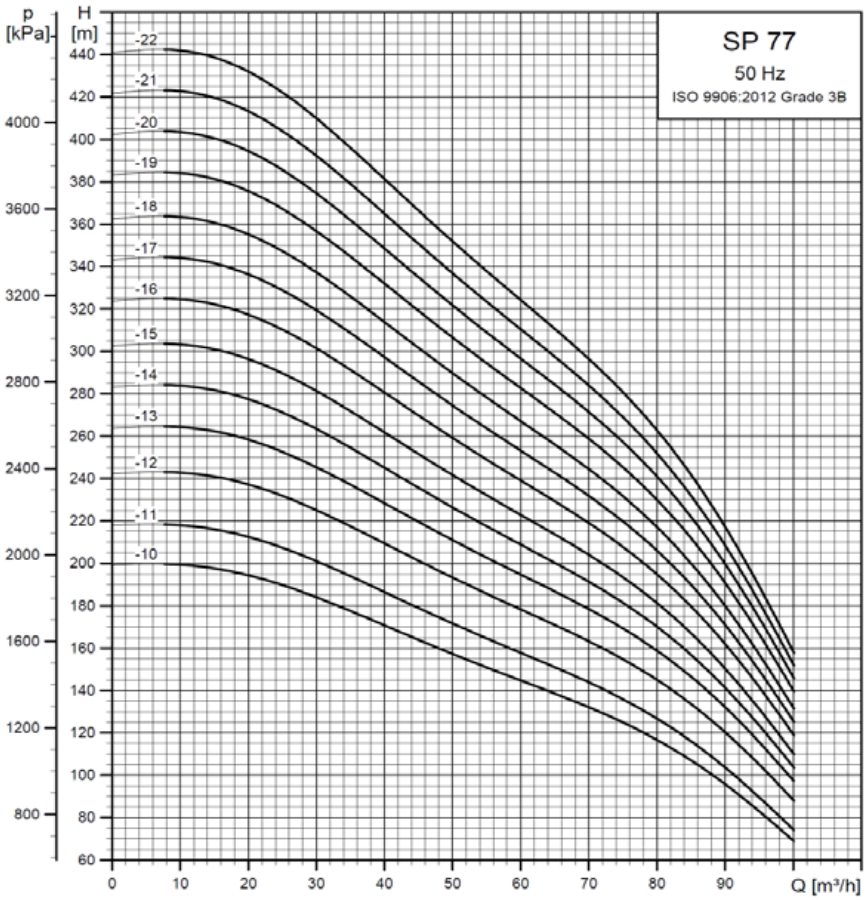
Τριφασικές αντλίες με κινητήρα 4" (MS402/MS4000)

Σύνδεση	Διάμ. Αντλία	Διάμ. Κιν.	P [kW]	I_n [A] 3x400V	Καλώδιο [m]	Τύπος	MPG17 Κωδικός 3x400 V Y/Δ	MPG17 Ευρώ	MPG17 Κωδικός 3x400V DOL	MPG17 Ευρώ
Rp4	6"	4"	1,5	4,2	1,7	**SP 60-1-A**			14A019A1	**2.267,00**
			2,2	5,5	1,7	**SP 60-1**			14A01901	**2.455,00**
			3	7,9	2,5	**SP 60-2-B**			14A019C2	**2.946,00**
			4	9,6	2,5	**SP 60-2**			14A01902	**3.148,00**
			5,5	13,6	2,5	**SP 60-3**	14AB6903	**4.823,00**	14A01903	**3.600,00**
		6"	7,5	17,4	5	**SP 60-4**	14AB6904	**4.999,00**	14AA1904	**4.650,00**
			9,2	21,8	5	**SP 60-5**	14A16905	**5.498,00**	14A01905	**5.125,00**
			11	24,8	5	**SP 60-6**	14A16906	**5.833,00**	14A01906	**5.444,00**
			13	30	5	**SP 60-7**	14A16907	**6.242,00**	14A01907	**5.834,00**
			13	30	5	**SP 60-8-B**	14A169C8	**6.415,00**	14A019C8	**5.999,00**
			15	34	5	**SP 60-8**	14A16908	**6.659,00**	14A01908	**6.232,00**
			15	34	5	**SP 60-9-B**	14A169C9	**6.829,00**	14A019C9	**6.393,00**
			18,5	42	5	**SP 60-9**	14A16909	**7.347,00**	14A01909	**6.936,00**
			18,5	42	5	**SP 60-10**	14A16910	**7.600,00**	14A01910	**7.177,00**
Rp 4	6"	6"	22	48	5	**SP 60-11**	14A16911	**8.157,00**	14A01911	**7.707,00**
			22	48,5	5	**SP 60-12**	14A16912	**8.514,00**	14A01912	**8.048,00**
			26	57	5	**SP 60-13**	14A16913	**9.242,00**	14A01913	**8.741,00**
			26	57	5	**SP 60-14**	14A16914	**9.504,00**	14A01914	**8.990,00**
			26	57	5	**SP 60-15**	14A16915	**9.767,00**	14A01915	**9.240,00**
			30	66,5	5	**SP 60-16**	14A16916	**10.466,00**	14A01916	**9.813,00**
			30	66,5	8	**SP 60-17**	14A16917	**10.600,00**	14A01917	**9.940,00**
			37	85,5	8	**SP 60-18**	14A15318	**11.896,00**	14A00318	**11.205,00**
			37	85,5	8	**SP 60-19**	14A15319	**12.150,00**	14A00319	**11.446,00**
			37	85,5	8	**SP 60-20**	14A15320	**12.400,00**	14A00620	**11.293,00**
			37	85,5	8	**SP 60-21**	14AB5321	**12.650,00**	14AA0321	**11.923,00**
	8"	8"	45	96,5	8	**SP 60-22**	14A15322	**16.077,00**	14A00322	**14.685,00**
R4	8"	8"	45	96,5	8	**SP 60-24**	14A15624	**19.046,00**	14A00624	**17.488,00**
			55	96,5	8	**SP 60-26**	14A15626	**20.579,00**	14A00626	**18.948,00**
			55	96,5	8	**SP 60-28**	14A15628	**21.247,00**	14A00628	**19.584,00**
			55	96,5	8	**SP 60-30**	14A15630	**21.911,00**	14A00630	**20.217,00**

*** MMS με στυπιθλίπτη SiC-SiC από 37 kW**

SP 77: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304





6.2

SP 77: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

Θερμοκρασία υγρού: μέγ. +40 °C

Κλάση προστασίας: IP 68 για μέγεθος κινητήρα < 37kW
IP 58 για μέγεθος κινητήρα > 37kW (MMS*)

Άλλες εκδόσεις: Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316, κατόπιν παραγγελίας
Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L, κατόπιν παραγγελίας

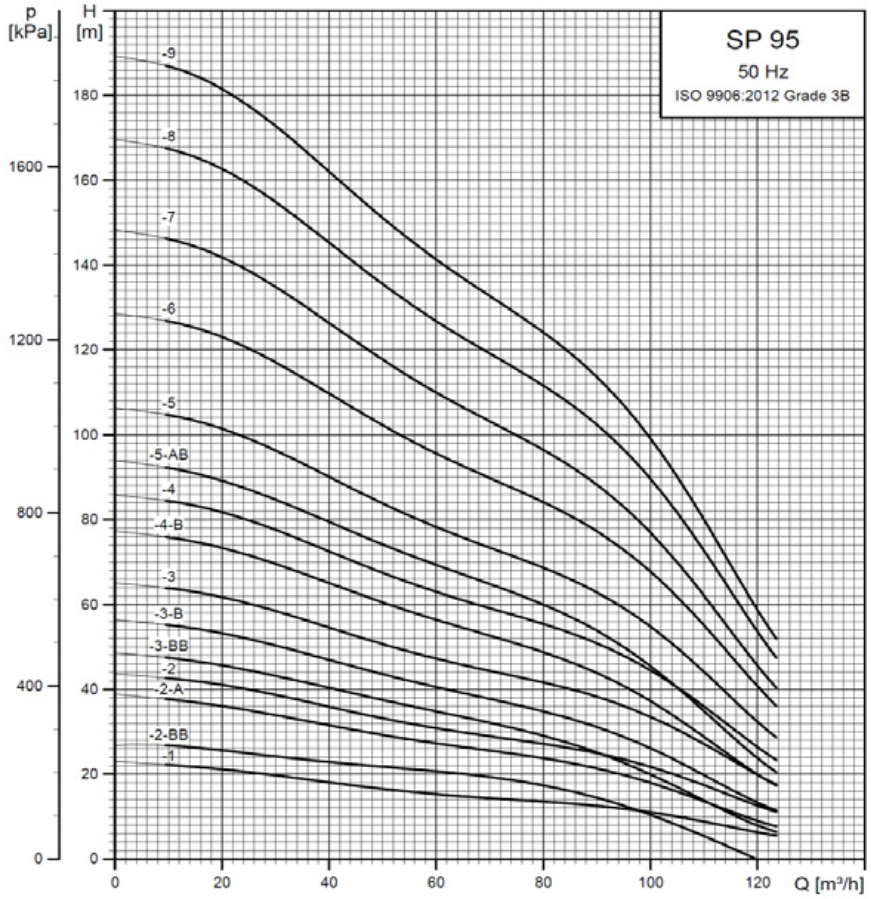
ΤΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ: ΑΝΤΛΙΑ + ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ + ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

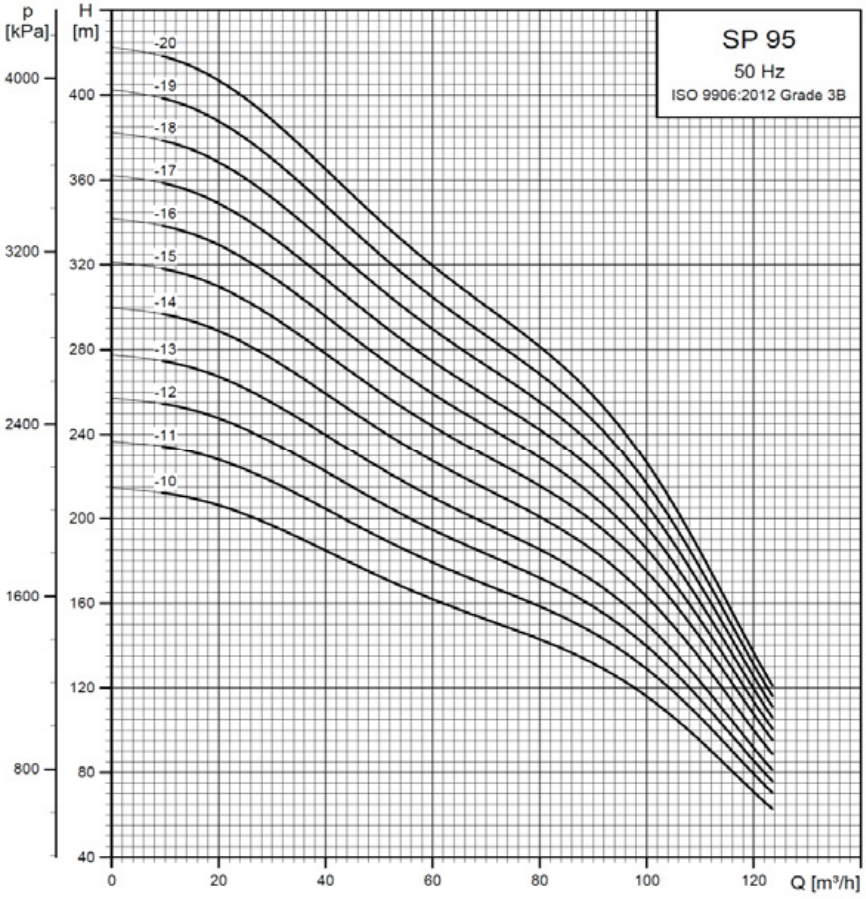
Σύνδεση	Διάμ. Αντλία	Διάμ. Κιν.	P [kW]	I_n [A] 3x400V	Καλώδιο [m]	Τύπος	MPG17 Κωδικός 3x400 V Y/Δ	MPG17 Ευρώ	MPG17 Κωδικός 3x400V DOL	MPG17 Ευρώ
Rp5	8"	6"	5,5	13,6	5	**SP 77-1**	16A16901	**5.383,00**	16A01901	**5.016,00**
			5,5	13,6	5	**SP 77-2-B**	16A169C2	**5.708,00**	16A019C2	**5.326,00**
			7,5	17,6	5	**SP 77-2**	16A16902	**5.902,00**	16A01902	**5.510,00**
			9,2	21,8	5	**SP 77-3-B**	16A169C3	**6.547,00**	16A019C3	**6.125,00**
			11	24,8	5	**SP 77-3**	16A16903	**6.790,00**	16A01903	**6.356,00**
			13	30	5	**SP 77-4-B**	16A169C4	**7.232,00**	16A019C4	**6.777,00**
			15	34	5	**SP 77-4**	16A16904	**7.554,00**	16A01904	**7.083,00**
			18,5	42	5	**SP 77-5**	16A16905	**8.235,00**	16A01905	**7.782,00**
			22	48	5	**SP 77-6**	16A16906	**8.905,00**	16A01906	**8.419,00**
			26	57	5	**SP 77-7**	16A16907	**9.829,00**	16A01907	**9.300,00**
			26	57	5	**SP 77-8-B**	16A169C8	**10.133,00**	16A019C8	**9.589,00**
			30	66,5	5	**SP 77-8**	16A16908	**10.729,00**	16A01908	**10.063,00**
			30	66,5	5	**SP 77-9**	16A16909	**11.185,00**	16A01909	**10.497,00**
		6"	37	78,5	5	**SP 77-10***	16A15310	**12.475,00**	16A00310	**11.756,00**
			37	78,5	5	**SP 77-11***	16AB5611	**12.525,00**	16AA0311	**12.176,00**
Rp 5	8"	8"	45	96,5	8	**SP 77-12**	16A15312	**16.533,00**	16A00312	**15.119,00**
			55	114	8	**SP 77-13**	16A15313	**17.836,00**	16A00313	**16.360,00**
			55	114	8	**SP 77-14**	16A15314	**18.277,00**	16A00314	**16.780,00**
			55	114	8	**SP 77-15**	16A15315	**18.712,00**	16A00315	**17.194,00**
			63	132	8	**SP 77-16**	16A15316	**19.556,00**	16A00316	**17.998,00**
			63	132	8	**SP 77-17**	16A15317	**19.991,00**	16A00317	**18.412,00**
			63	132	8	**SP 77-18**	16A15318	**20.426,00**	16A00318	**18.827,00**
			75	156	8	**SP 77-19**	16A15319	**21.841,00**	16A00319	**20.174,00**
			75	156	8	**SP 77-20**	16A15320	**22.565,00**	16A00320	**20.864,00**
			75	156	8	**SP 77-21**	16A15621	**22.768,00**	16A00321	**21.553,00**
			92	156	8	**SP 77-22**	16A15622	**25.156,00**	16A00322	**23.828,00**

*** MMS με στυπιθλίπτη SiC-SiC από 37 kW**

6.2

SP 95: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304





6.2

ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

SP 95: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

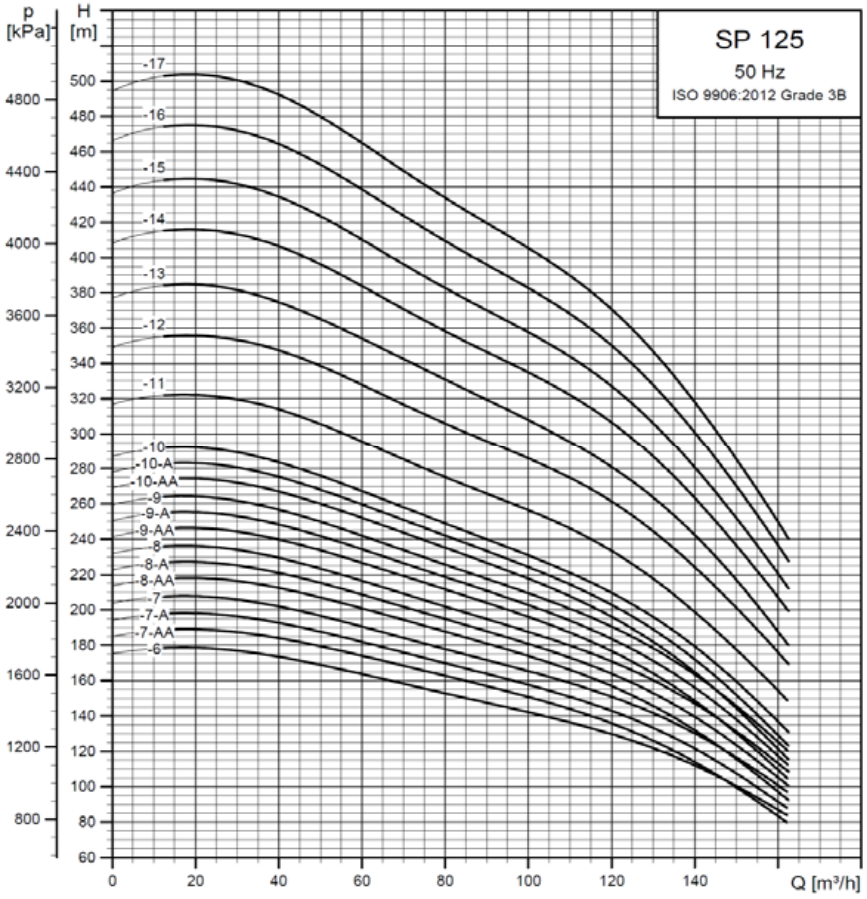
Θερμοκρασία υγρού:	μέγ. +40 °C
Κλάση προστασίας:	IP 68 για μέγεθος κινητήρα < 37kW IP 58 για μέγεθος κινητήρα > 37kW (MMS*)
Άλλες εκδόσεις:	Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316, κατόπιν παραγγελίας Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L, κατόπιν παραγγελίας

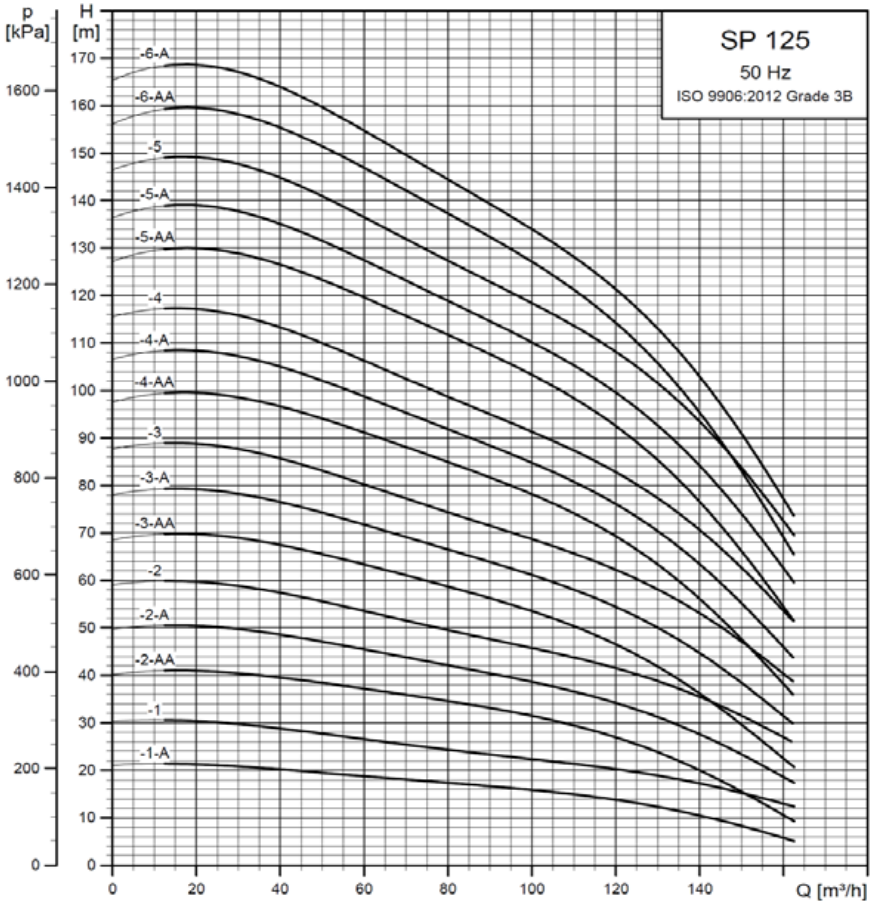
ΤΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ: ΑΝΤΛΙΑ + ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ + ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

Σύνδεση	Διάμ. Αντλία	Διάμ. Κιν.	P [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Τύπος	MPG17 Κωδικός 3x400V SD	MPG17 Ευρώ	MPG17 Κωδικός 3x400V DOL	MPG17 Ευρώ
Rp 5	8"	6"	5,5	13,4	5	**SP 95-1**	19016901	**5.613,00**	19001901	**5.235,00**
			5,5	13		**SP 95-2-BB**	190169D2	**5.798,00**	190019D2	**5.411,00**
			7,5	17		**SP 95-2-A**	190169A2	**6.012,00**	190019A2	**5.616,00**
			9,2	21,2		**SP 95-2**	19016902	**6.520,00**	19001902	**6.099,00**
			9,2	21,2		**SP 95-3-BB**	190169D3	**6.705,00**	190019D3	**6.275,00**
			11	25,0		**SP 95-3-B**	190169C3	**6.965,00**	190019C3	**6.523,00**
			13	29,0		**SP 95-3**	19016903	**7.271,00**	19001903	**6.814,00**
			15	33,5		**SP 95-4-B**	190169C4	**7.643,00**	190019C4	**7.168,00**
			18,5	41,0		**SP 95-4**	19016904	**8.182,00**	19001904	**7.731,00**
			18,5	41,0		**SP 95-5-AB**	190169E5	**ΚΠ**	190019E5	**ΚΠ**
			22	47,5		**SP 95-5**	19016905	**8.917,00**	19001905	**8.431,00**
			26	55,5		**SP 95-6**	19016906	**9.904,00**	19001906	**9.371,00**
			30	64,0		**SP 95-7**	19016907	**10.678,00**	19001907	**10.014,00**
			37	84,5	8	**SP 95-8**	19015308	**12.093,00**	19000308	**11.392,00**
			37	84,5		**SP 95-9**	19075309	**12.588,00**	19060309	**11.863,00**
Rp 5	8"	8"	45	96,5	8	**SP 95-10**	19015310	**16.258,00**	19000310	**14.858,00**
			55	114,0		**SP 95-11**	19015311	**17.612,00**	19000311	**16.147,00**
			55	114,0		**SP 95-12**	19015312	**18.104,00**	19000312	**16.615,00**
			55	114,0		**SP 95-13**	19015313	**18.596,00**	19000313	**17.084,00**
			63	132,0		**SP 95-14**	19015314	**19.490,00**	19000314	**17.935,00**
			75	152,0		**SP 95-15**	19015315	**20.959,00**	19000315	**19.334,00**
			75	152,0		**SP 95-16**	19015316	**21.445,00**	19000316	**19.797,00**
			75	152,0		**SP 95-17**	19015317	**21.933,00**	19000317	**20.263,00**
			92	186,0		**SP 95-18**	19015318	**24.085,00**	19000318	**22.312,00**
			92	186,0		**SP 95-19**	19015319	**24.568,00**	19000319	**22.771,00**
			92	186,0		**SP 95-20**	19015320	**25.053,00**	19000320	**23.234,00**

*** MMS με στυπιθλίπτη SiC-SiC από 37 kW**

SP 125: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304





6.2

ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

SP 125: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

Θερμοκρασία υγρού: μέγ. +40 °C

Κλάση προστασίας: IP 68 για μέγεθος κινητήρα < 37kW
IP 58 για μέγεθος κινητήρα > 37kW (MMS*)

Άλλες εκδόσεις: Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316, κατόπιν παραγγελίας
Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L, κατόπιν παραγγελίας

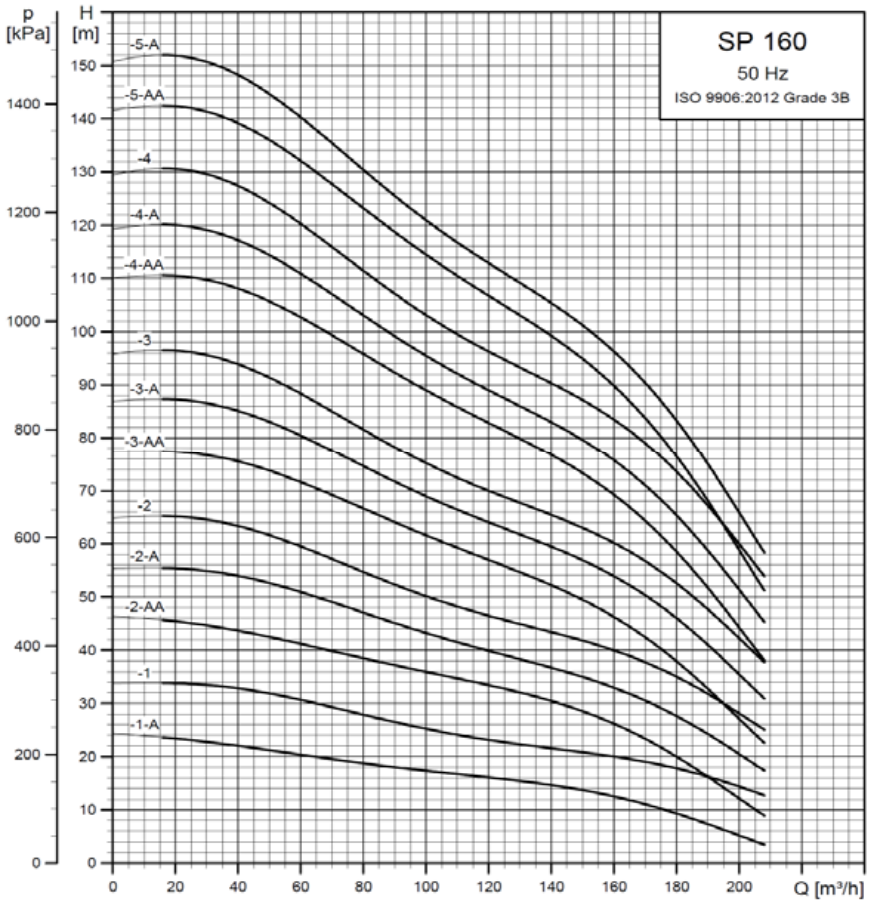
ΤΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ: ΑΝΤΛΙΑ + ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ + ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

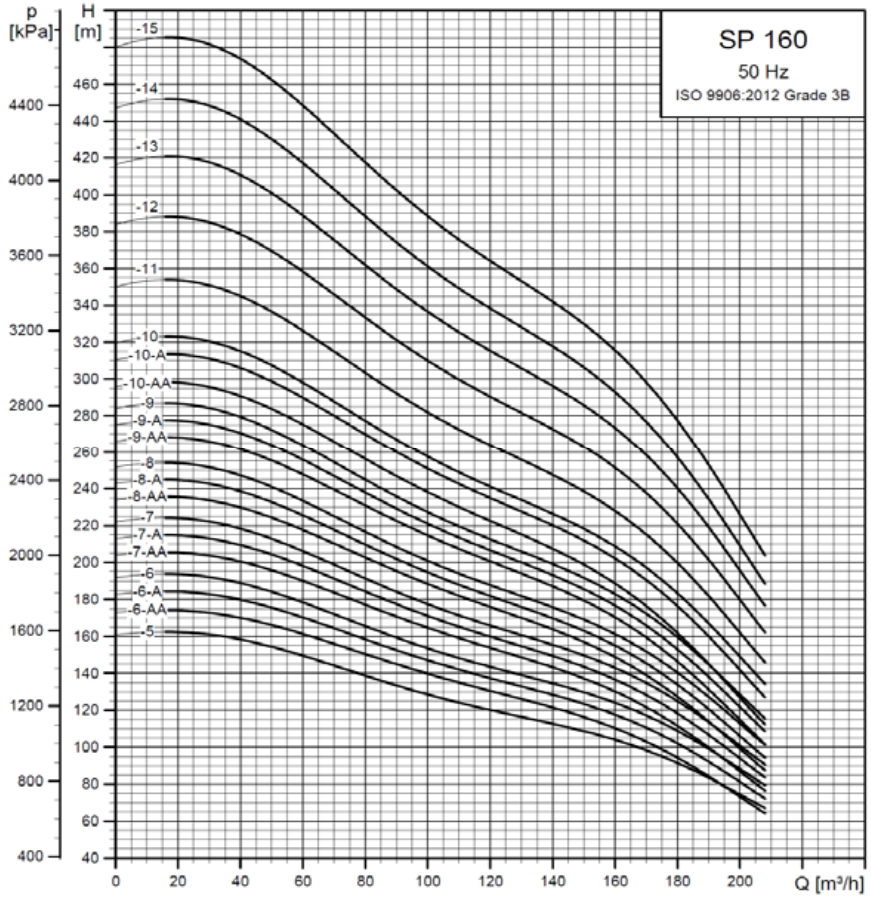
Σύνδεση	Διάμ. Αντλία	Διάμ. Κιν.	P [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Τύπος	MPG17 Κωδικός 3x400V SD	MPG17 Ευρώ	MPG17 Κωδικός 3x400V DOL	MPG17 Ευρώ
Rp 6	10"	6"	7,5	17,6	5	**SP 125-1-A**	17A169A1	**6.397,00**	17A019A1	**5.982,00**
			11	25		**SP 125-1**	17A16901	**7.115,00**	17A01901	**6.665,00**
			13	30		**SP 125-2-AA**	17A169B2	**7.551,00**	17A019B2	**7.081,00**
			18,5	42,0		**SP 125-2-A**	17A169A2	**8.465,00**	17A019A2	**8.000,00**
			22	48,0		**SP 125-2**	17A16902	**8.741,00**	17A01902	**8.263,00**
			22	48,0		**SP 125-3-AA**	17A169B3	**9.039,00**	17A019B3	**8.547,00**
			26	57,0		**SP 125-3-A**	17A169A3	**9.808,00**	17A019A3	**9.280,00**
			30	66,5		**SP 125-3**	17A16903	**10.425,00**	17A01903	**9.773,00**
			37	85,5		**SP 125-4-AA**	17A353B4	**11.572,00**	17A203B4	**10.895,00**
			37	85,5		**SP 125-4-A**	17A353A4	**11.858,00**	17A203A4	**11.168,00**
			37	85,5		**SP 125-4**	17A35304	**12.135,00**	17A20304	**11.432,00**
		8"	45	96,5	8	**SP 125-5-AA***	17A153B5	**15.585,00**	17A003B5	**14.216,00**
			45	96,5		**SP 125-5-A***	17A153A5	**15.868,00**	17A003A5	**14.486,00**
			55	114,0		**SP 125-5***	17A15305	**17.004,00**	17A00305	**15.568,00**
			55	114,0		**SP 125-6-AA***	17A153B6	**17.275,00**	17A003B6	**15.826,00**
			55	114,0		**SP 125-6-A***	17A153A6	**17.552,00**	17A003A6	**16.090,00**
Rp 6	10"	8"	63	132,0	8	**SP 125-6**	17A15306	**18.226,00**	17A00306	**16.732,00**
			63	132,0		**SP 125-7-AA**	17A153B7	**18.495,00**	17A003B7	**16.988,00**
			63	132,0		**SP 125-7-A**	17A153A7	**18.769,00**	17A003A7	**17.249,00**
			75	152,0		**SP 125-7**	17A15307	**20.014,00**	17A00307	**18.434,00**
			75	152,0		**SP 125-8-AA**	17A153B8	**20.276,00**	17A003B8	**18.684,00**
			75	152,0		**SP 125-8-A**	17A153A8	**20.547,00**	17A003A8	**18.943,00**
			75	152,0		**SP 125-8**	17A15308	**20.807,00**	17A00308	**19.190,00**
			92	186,0		**SP 125-9-AA**	17A153B9	**22.732,00**	17A006B9	**20.502,00**
			92	186,0		**SP 125-9-A**	17A153A9	**23.000,00**	17A003A9	**21.278,00**
			92	186,0		**SP 125-9**	17A15309	**23.256,00**	17A00309	**21.522,00**
			92	186,0		**SP 125-10-AA**	17A153B0	**23.513,00**	17A003B0	**21.767,00**
			92	186,0		**SP 125-10-A**	17A153A0	**23.775,00**	17A003A0	**22.016,00**
			92	186,0		**SP 125-10**	17A15310	**24.028,00**	17A00310	**22.258,00**
			110	224,0		**SP 125-11**	17A15611	**26.239,00**	17A00611	**24.338,00**
		10"	132	270,0		**SP 125-12**	17AM5612	**36.260,00**	17AK0612	**33.601,00**
			132	270,0		**SP 125-13**	17AM5613	**38.397,00**	17AK0613	**35.636,00**
			147	315,0		**SP 125-14**	17AM5614	**40.826,00**	17AK0614	**37.950,00**
			147	315,0		**SP 125-15**	17AM5615	**41.252,00**	17AK0615	**38.356,00**
			170	365,0		**SP 125-16**	17AM5616	**46.675,00**	17AK0616	**43.520,00**
			170	365,0		**SP 125-17**	17AM5617	**47.101,00**	17AK0617	**43.926,00**

*** MMS με στυπιθλίπτη SiC-SiC από 37 kW**

6.2

SP 160: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304





6.2

ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

SP 160: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

Θερμοκρασία υγρού: μέγ. +40 °C

Κλάση προστασίας: IP 68 για μέγεθος κινητήρα < 37kW
IP 58 για μέγεθος κινητήρα > 37kW (MMS*)

Άλλες εκδόσεις: Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316, κατόπιν παραγγελίας
Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L, κατόπιν παραγγελίας

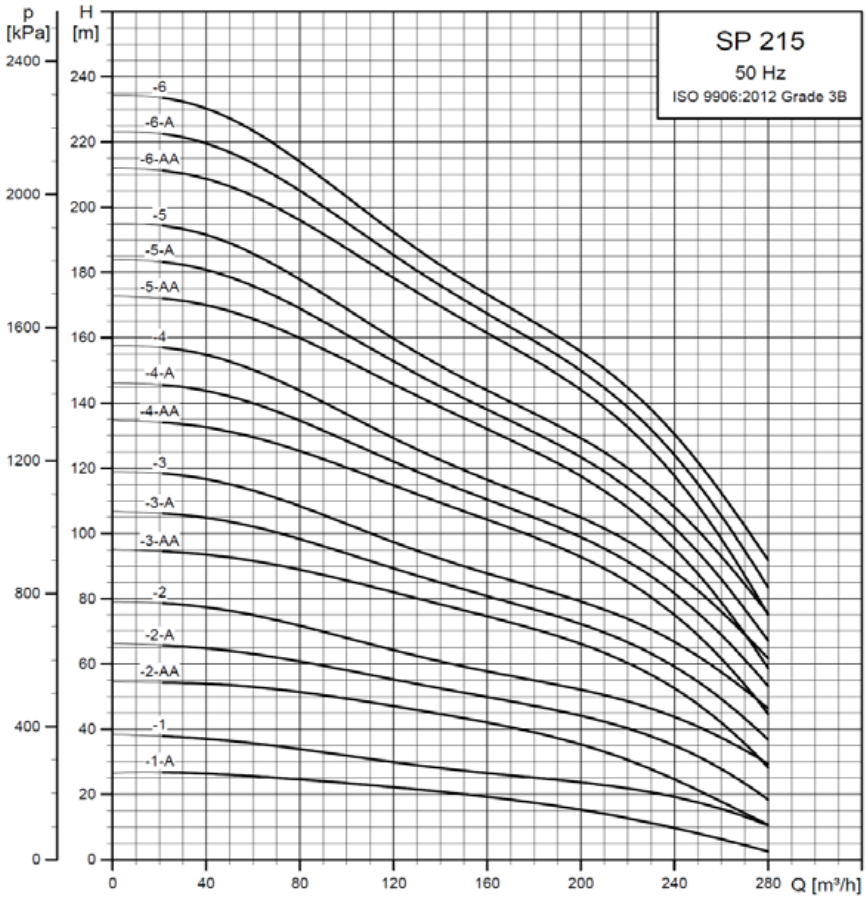
ΤΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ: ΑΝΤΛΙΑ + ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ + ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

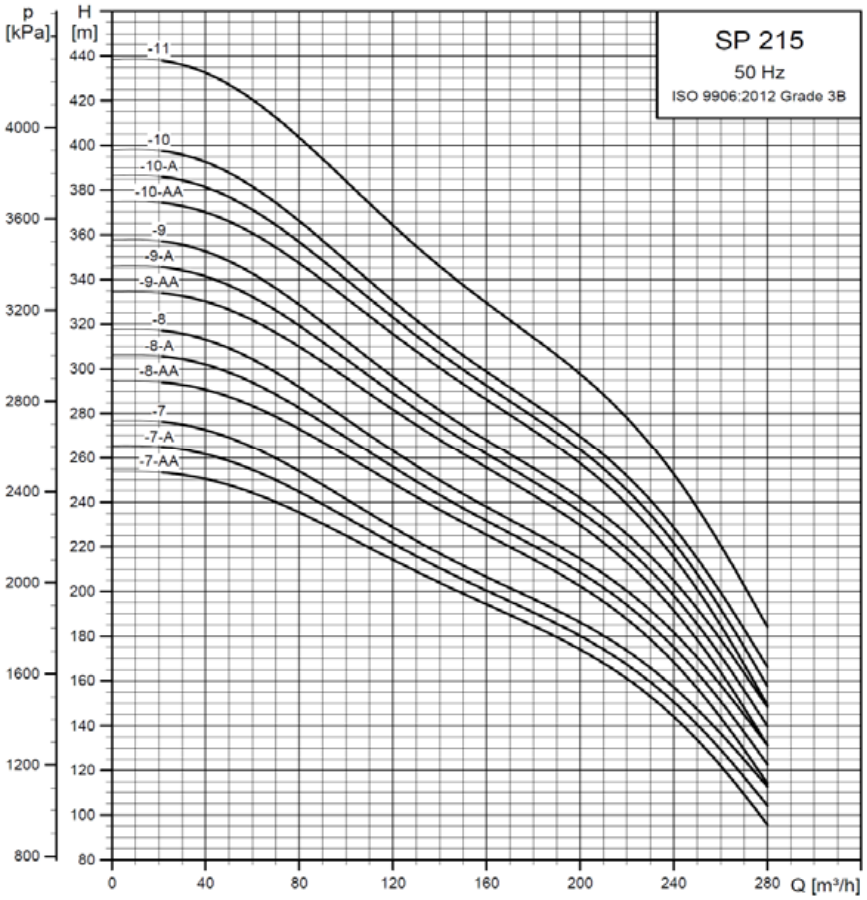
Σύνδεση	Διάμ. Αντλία	Διάμ. Κιν.	P [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Τύπος	MPG17 Κωδικός 3x400V SD	MPG17 Ευρώ	MPG17 Κωδικός 3x400V DOL	MPG17 Ευρώ
Rp 6	10"	6"	9,2	21,2	5	**SP 160-1-A**	200369A1	**6.714,00**	200219A1	**6.283,00**
			13	29		**SP 160-1**	20036901	**7.244,00**	20021901	**6.788,00**
			18,5	41,0		**SP 160-2-AA**	200369B2	**8.167,00**	200219B2	**7.717,00**
			22	47,5		**SP 160-2-A**	200369A2	**8.720,00**	200219A2	**8.243,00**
			26	55,5		**SP 160-2**	20036902	**9.317,00**	20021902	**8.812,00**
			30	64,0		**SP 160-3-AA**	200369B3	**9.855,00**	200219B3	**9.231,00**
			37	84,5		**SP 160-3-A**	200353A3	**11.220,00**	200206A3	**10.169,00**
			37	84,5		**SP 160-3**	20035303	**11.527,00**	20020303	**10.853,00**
		8"	45	96,5	8	**SP 160-4-AA**	200353B4	**15.009,00**	200203B4	**13.668,00**
			45	96,5		**SP 160-4-A**	200353A4	**15.325,00**	200203A4	**13.969,00**
			55	114,0		**SP 160-4**	20035304	**16.357,00**	20020304	**14.952,00**
			55	114,0		**SP 160-5-AA**	200353B5	**16.655,00**	200203B5	**15.236,00**
			55	114,0		**SP 160-5-A**	200353A5	**16.965,00**	200203A5	**15.531,00**
Rp 6	10"	8"	63	132,0	8	**SP 160-5**	20035305	**17.669,00**	20020305	**16.201,00**
			63	132,0		**SP 160-6-AA**	200353B6	**17.970,00**	200203B6	**16.488,00**
			75	152,0		**SP 160-6-A**	200353A6	**19.257,00**	200203A6	**17.713,00**
			75	152,0		**SP 160-6**	20035306	**19.558,00**	20020306	**18.000,00**
			75	152,0		**SP 160-7-AA**	200353B7	**19.856,00**	200203B7	**18.284,00**
			92	186,0		**SP 160-7-A**	200353A7	**21.829,00**	200203A7	**20.163,00**
			92	186,0		**SP 160-7**	20035307	**22.127,00**	20020307	**20.447,00**
			92	186,0		**SP 160-8-AA**	200353B8	**22.428,00**	200203B8	**20.733,00**
			92	186,0		**SP 160-8-A**	200353A8	**22.735,00**	200203A8	**21.026,00**
			92	186,0		**SP 160-8**	20035308	**23.033,00**	20020308	**21.310,00**
			110	224,0		**SP 160-9-AA**	200353B9	**25.290,00**	200203B9	**23.459,00**
			110	224,0		**SP 160-9-A**	200353A9	**25.597,00**	200203A9	**23.752,00**
			110	224,0		**SP 160-9**	20035309	**25.895,00**	20020309	**24.035,00**
			110	224,0		**SP 160-10-AA**	200356B0	**35.087,00**	200206B0	**32.765,00**
		10"	132	270,0		**SP 160-10-A**	200756A0	**40.162,00**	200606A0	**37.318,00**
			132	270,0		**SP 160-10**	20075610	**40.345,00**	20060610	**37.491,00**
			132	270,0		**SP 160-11**	20075611	**40.890,00**	20060611	**38.011,00**
			147	315,0		**SP 160-12**	20075612	**43.438,00**	20060612	**40.438,00**
			170	365,0		**SP 160-13**	20075613	**48.980,00**	20060613	**45.716,00**
			170	365,0		**SP 160-14**	20075614	**49.529,00**	20060614	**46.238,00**
	12"	12"	190	390,0		**SP 160-15**	20075615	**58.097,00**	20060615	**54.011,00**

*** MMS με στυπιθλίπτη SiC-SiC από 37 kW**

6.2

SP 215: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304





6.2

ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

SP 215: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

Θερμοκρασία υγρού:	μέγ. +40 °C
Κλάση προστασίας:	IP 68 για μέγεθος κινητήρα < 37kW IP 58 για μέγεθος κινητήρα > 37kW (MMS*)
Άλλες εκδόσεις:	Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316, κατόπιν παραγγελίας Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L, κατόπιν παραγγελίας

ΤΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ: ΑΝΤΛΙΑ + ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ + ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

Σύνδεση	Διάμ. Αντλία	Διάμ. Κιν.	P [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Τύπος	MPG17 Κωδικός 3x400V SD	MPG17 Ευρώ	Κωδικός 3x400V DOL	Ευρώ
Rp 6	10"	6"	15	33,5	5	**SP 215-1-A**	18A169A1	**7.547,00**	18A019A1	**7.077,00**
			18,5	41		**SP 215-1**	18A16901	**8.209,00**	18A01901	**7.757,00**
			30	64,0		**SP 215-2-AA**	18A369B2	**9.754,00**	18A219B2	**9.134,00**
			37	84,5		**SP 215-2-A**	18A353A2	**11.134,00**	18A203A2	**10.478,00**
		8"	45	96,5	8	**SP 215-2**	18A15302	**14.729,00**	18A00302	**13.401,00**
			55	114,0		**SP 215-3-AA**	18A153B3	**16.011,00**	18A006B3	**14.102,00**
			55	114,0		**SP 215-3-A**	18A153A3	**16.441,00**	18A003A3	**15.032,00**
			63	132,0		**SP 215-3**	18A15303	**17.260,00**	18A00303	**15.812,00**
			75	152,0		**SP 215-4-AA**	18A153B4	**18.657,00**	18A003B4	**17.143,00**
			75	152,0		**SP 215-4-A**	18A153A4	**18.851,00**	18A003A4	**17.327,00**
			75	152,0		**SP 215-4**	18A15304	**19.012,00**	18A00304	**17.481,00**
			92	186,0		**SP 215-5-AA**	18A153B5	**21.066,00**	18A003B5	**19.436,00**
			92	186,0		**SP 215-5-A**	18A153A5	**21.462,00**	18A003A5	**19.813,00**
			92	186,0		**SP 215-5**	18A15305	**21.849,00**	18A00305	**20.182,00**
			110	224,0		**SP 215-6-AA**	18A153B6	**24.190,00**	18A003B6	**22.412,00**
			110	224,0		**SP 215-6-A**	18A153A6	**24.587,00**	18A003A6	**22.790,00**
			110	224,0		**SP 215-6**	18A15306	**24.971,00**	18A00306	**23.156,00**
Rp 6	12"	10"	132	270,0	8	**SP 215-7-AA**	18AU53B7	**30.505,00**	18AT03B7	**28.157,00**
			132	270,0		**SP 215-7-A**	18AU53A7	**30.898,00**	18AT03A7	**28.532,00**
			132	270,0		**SP 215-7**	18AU5307	**31.277,00**	18AT0307	**28.893,00**
			147	315,0		**SP 215-8-AA**	18AU53B8	**33.659,00**	18AT03B8	**31.161,00**
			147	315,0		**SP 215-8-A**	18AU53A8	**34.049,00**	18AT03A8	**31.533,00**
			147	315,0		**SP 215-8**	18AU5308	**34.428,00**	18AT0308	**31.893,00**
			170	365,0		**SP 215-9-AA**	18AU53B9	**39.796,00**	18AT03B9	**37.006,00**
			170	365,0		**SP 215-9-A**	18AU53A9	**40.184,00**	18AT03A9	**37.375,00**
			170	365,0		**SP 215-9**	18AU5309	**40.560,00**	18AT0309	**37.733,00**
		12"	190	390,0		**SP 215-10-AA**	18AW53B0	**49.224,00**	18AV03B0	**45.609,00**
			190	390,0		**SP 215-10-A**	18AW53A0	**49.605,00**	18AV03A0	**45.973,00**
			190	390,0		**SP 215-10**	18AW5310	**49.981,00**	18AV0310	**46.330,00**
			220	445,0		**SP 215-11**	18AW5611	**54.136,00**	18AV0611	**50.346,00**

*** MMS με στυπιθλίπτη SiC-SiC από 37 kW**

6.2

Κινητήρες για υποβρύχιες αντλίες

Υποβρύχιοι κινητήρες 4" και 6"

Θερμοκρασία υγρού: Μέγ. +40°C για κινητήρες MS402, MS4000 και MS6000

Άλλες εκδόσεις: Κινητήρες MS - έκδοση R: AISI 904L

Κινητήρες MS - έκδοση I: βιομηχανικές εφαρμογές +60°C

Διαμ.	Pn [kW]	In 1~ [A]	In 3~ [A]	TEMPCON	Τύπος	Κωδικός 1x230V DL	MPG16 Ευρώ	Κωδικός 3x400V DOL	MPG16 Ευρώ	Κωδικός 3x400V SD	MPG16 Ευρώ
4"	0,37	2,9	1,4	-	**MS 402-0,37***	96766074	**412,00**	96765806	**410,00**		
	0,55	4	2,2	-	**MS 402-0,55***	96766075	**456,00**	96765809	**412,00**		
	0,75	5,5	2,3	-	**MS 402-0,75***	96766077	**503,00**	96765810	**491,00**		
	1,1	8,2	3,4	-	**MS 402-1,1***	96591067	**465,00**	96765811	**521,00**		
	1,5	-	4,2	-	**MS 402-1,5**			96591041	**575,00**		
	2,2	-	6,3	-	**MS 402-2,2**			96591042	**693,00**		
4"	1,5	-	4	-	**MS 4000-1,5**			96869998	**994,00**		
	2,2	-	6	Y	**MS 4000-2,2**	96745315	**1.017,00**	96652074	**1.069,00**		
	3	-	8,2	Y	**MS 4000-3,0**			96652079	**1.109,00**		
	4	-	10,2	Y	**MS 4000 -4**			96652096	**1.242,00**		
	5,5	-	13,6	Y	**MS 4000-5,5**			96652100	**1.316,00**		
	7,5	-	17,6	Y	**MS 4000-7,5**			96652105	**1.970,00**		
									MPG17		**MPG17**
6"	5,5	-	13,6	Y	**MS 6000 -5,5**			96649709	**2.118,00**	96651875	**2.220,00**
	7,5	-	17,6	Y	**MS 6000 -7,5**			96649723	**2.146,00**	96651876	**2.249,00**
	9,2	-	21,8	Y	**MS 6000 -9,2**			96649725	**2.447,00**	96651877	**2.566,00**
	11	-	24,8	Y	**MS 6000 -11**			96649726	**2.521,00**	96651878	**2.643,00**
	13	-	30	Y	**MS 6000 -13**			96649727	**2.633,00**	96651879	**2.761,00**
	15	-	34	Y	**MS 6000 -15**			96649729	**2.780,00**	96651890	**2.915,00**
	18,5	-	42	Y	**MS 6000 -18,5**			96649740	**3.183,00**	96651892	**3.339,00**
	22	-	48	Y	**MS 6000 -22**			96649741	**3.380,00**	96651893	**3.545,00**
	26	-	57	Y	**MS 6000 -26**			96764103	**3.814,00**	96651894	**4.001,00**
	30	-	66,5	Y	**MS 6000 -30**			96649742	**4.133,00**	96651896	**4.336,00**

*** Οι μονοφασικοί κινητήρες PSC πρέπει να συνδέονται με μόνιμο πυκνωτή**

MP 204 - προηγμένη προστασία κινητήρα

6.2

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	MP51 Ευρώ
MP 204:ηλεκτρονική μονάδα προστασίας κινητήρα. Η μονάδα καλύπτει όλους τους ηλεκτρικούς κινητήρες από 3 έως 999 A καθώς και τάσεις από 100 έως 480 VAC. Η εγκατάσταση του MP 204 γίνεται με βίδες πάνω σε τοίχο, σε πλακέτα στήριξης, ή σε ράγα. Το MP 204 παρακολουθεί τις εξής παραμέτρους: -Αντίσταση μόνωση συστήματος προ εκκίνησης -Θερμοκρασία κινητήρα (μόνο άν ο κινητήρας διαθέτει λειτουργικό μεταδότη θερμοκρασίας Tempcon, Pt100/Pt1000 ή αισθητήρα PTC). -Τρέχουσα κατανάλωση ρεύματος και ασυμμετρία, τάσεις τροφοδοσίας, ακολουθία φάσεων, απώλεια φάσης, συντελεστή ισχύος cos(φ), αρμονική παραμόρφωση, πυκνωτή εκκίνησης (μονοφασική λειτουργία), πυκνωτή λειτουργίας (μονοφασική λειτουργία) Το MP 204 προσφέρει προστασία από: -υπερφόρτωση, ξηρή λειτουργία αντλιών, υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία κινητήρα, συντελεστή ισχύος cos(φ)	**MP204**	96079927	**881,00**

Κινητήρες για υποβρύχιες αντλίες

Υποβρύχιοι κινητήρες 6", 8", 10" & 12"

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: SiC/SiC
Θερμοκρασία υγρού: Μέγ. +40°C με ταχύτητα παροχής γύρω από τον κινητήρα 0,15 m/s
Κλάση προστασίας: IP 58
Άλλες εκδόσεις: Μηχανικός στυπιοθλίπτης από κεραμικό/άνθρακα
Έκδοση R (AISI 904L)
Έκδοση N (AISI 316)
Περιέλιξη PE/PA
Άλλη τάση τροφοδοσίας

Διάμ.	Εγκατ.		PT	Ισχύς		In	Καλώδιο	Τύπος	MPG17 Κωδικός		MPG17 Κωδικός	
	K	O	100*	[kW]	[HP]	[A]	[m]		3x400V SD	Ευρώ	3x400V DOL	Ευρώ
8"	X	X	X	22	30	48	8	**MMS8000-22**	96095127	**6.656,00**	96095117	**6.423,00**
	X	X	X	26	35	56,5	8	**MMS8000-26**	96095128	**6.890,00**	96095118	**6.656,00**
	X	X	X	30	40	64	8	**MMS8000-30**	96095129	**7.022,00**	96095119	**6.789,00**
	X	X	X	37	50	78,5	8	**MMS8000-37**	96095130	**7.164,00**	96095120	**6.931,00**
	X	X	X	45	60	91,8	8	**MMS8000-45**	96457295	**7.480,00**	96457284	**7.246,00**
	X	X	X	55	75	114	8	**MMS8000-55**	96457296	**8.287,00**	96457285	**8.054,00**
	X	X	X	63	85	126	8	**MMS8000-63**	96457297	**8.666,00**	96457286	**8.432,00**
	X	X	X	75	100	145	8	**MMS8000-75**	96457298	**9.581,00**	96457287	**9.347,00**
	X	X	X	92	125	178	8	**MMS8000-92**	96457299	**11.136,00**	96457288	**10.902,00**
	X	X	X	110	150	212	8	**MMS8000-110**	96457300	**12.962,00**	96457289	**12.729,00**
10"	X		X	132	180	258	8	**MMS10000-132**	96457301	**17.691,00**	96457290	**17.221,00**
	X		X	147	200	300	8	**MMS10000-147**	96457302	**19.559,00**	96457291	**19.089,00**
	X		X	170	230	348	8	**MMS10000-170**	96457303	**24.221,00**	96457292	**23.751,00**
	X		X	190	260	403	8	**MMS10000-190**	96540308	**26.073,00**	96463669	**25.603,00**
12"	X	X	X	170	230	317	8	**MMS12000-170**	96481314	**29.865,00**	96493224	**29.212,00**
	X	X	X	190	260	376	8	**MMS12000-190**	96457304	**31.550,00**	96457293	**30.897,00**
	X		X	220	300	407	8	**MMS12000-220**	96540354	**33.222,00**	96540350	**32.569,00**
	X		X	250	340	484	8	**MMS12000-250**	96540355	**35.468,00**	96540351	**34.815,00**

***Η έκδοση με PT100 διατίθεται κατόπιν παραγγελίας**

6.2

ΚΑΛΩΔΙΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

Για τύπο κινητήρα	Μέγεθος	Μήκος [m]	Παρατηρήσεις	Κωδικός	Ευρώ
MS4000	4 x 1,5 mm2	1,7	Με 2 φις	95920909	**ΚΠ**
MS4000	4 x 1,5 mm2	2,5		95920910	**ΚΠ**
MS402	4 x 1,5 mm2	1,7		95920882	**ΚΠ**
MS402	4 x 1,5 mm2	2,5		95920883	**ΚΠ**
MS6000	4 x 6,0 mm2	5	1 φις	95920945	**ΚΠ**
MS6000 (30KW DOL)	4 x 10 mm2	5	1 φις	95920953	**ΚΠ**

Η ΝΕΑ ΕΥΧΡΗΣΤΗ ΣΕΙΡΑ UNILIFT CC

Η επιλογή της κατάλληλης αντλίας αποστράγγισης είναι τώρα ευκολότερη από ποτέ, αφού η νέα και βελτιωμένη Unilift CC προσφέρει τώρα ακόμη περισσότερες επιλογές εγκατάστασης.

ΜΟΝΑΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Με μοναδικό και προαιρετικό οδηγό πλωτηροδιακόπτη στη συσκευασία.
- Με τον οδηγό πλωτηροδιακόπτη, η αντλία μπορεί να λειτουργήσει ακόμη και σε χώρο διαμέτρου 35 cm.
- Εξαιρετικά αξιόπιστος οδηγός πλωτηροδιακόπτη - δεν μπλοκάρει από σωματίδια.
- Διπλή έξοδος: κάθετη και οριζόντια έξοδος με προαιρετική γωνία 90 μοιρών.
- Με βαλβίδα αντεπιστροφής και αντάπτορα σωλήνα στη συσκευασία.
- Αυτόματος εξαερισμός για εύκολη θέση σε λειτουργία.
- Μπορεί να αντλήσει νερό από στάθμη έως 3 mm αφαιρώντας το φίλτρο αναρρόφησης.

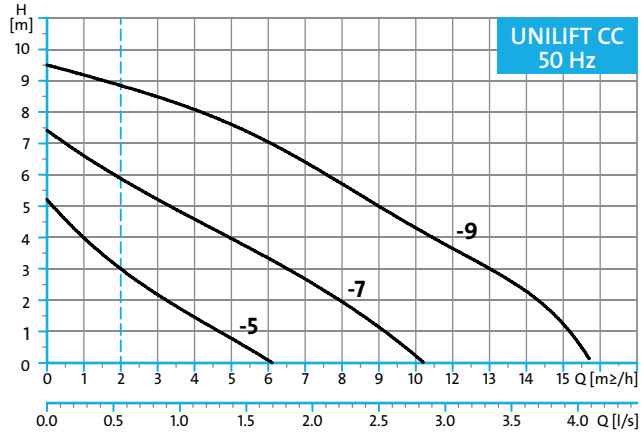
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Πλυντήρια ρούχων, ντους και νιπτήρες κάτω από το επίπεδο αποχέτευσης.
- Πισίνες, γούρνες, σιντριβάνια.
- Άντληση γκρίζων υγρών αποβλήτων
- Για περιορισμένο χώρο (απαίτηση χώρου 300x350 mm).

UNILIFT CC – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού: 0 °C + 40 °C
- Μέγ. μέγεθος σωματιδίων: Ø10 mm
- Μετρήσεις: CC 5/CC 7 305 mm x 160 mm, CC 9 340 mm x 160 mm

UNILIFT – ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



ΣΕΙΡΑ UNILIFT CC

Μοντέλο αντλίας	Κωδικός Προϊόντος	Βάρος [kg]
UNILIFT CC 5-A1	98624419	4.35
UNILIFT CC 7-A1	98624463	4.6
UNILIFT CC 9- A1	98624465	6.5

UNILIFT CC: ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

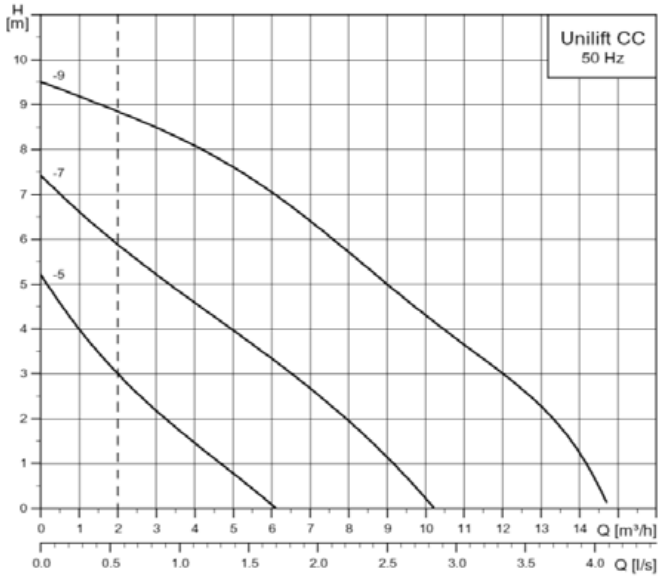
Θερμοκρασία υγρού: +4 °C => +40 °C, 70 °C για 2 λεπτά, με μεσοδιαστήματα 30 λεπτών κατ' ελάχιστο.
Κλάση προστασίας: IP 68
Κλάση μόνωσης: F
Τύπος πτερωτής: Ημι-ανοικτού τύπου
Καταθλίψεις: **2 επιλογές καταθλίψεων: από πάνω ή στο πλάι**
Καλώδιο με φις τύπου Schuko
Νέα επιλογή! με οδηγό πλωτηροδιακόπτη

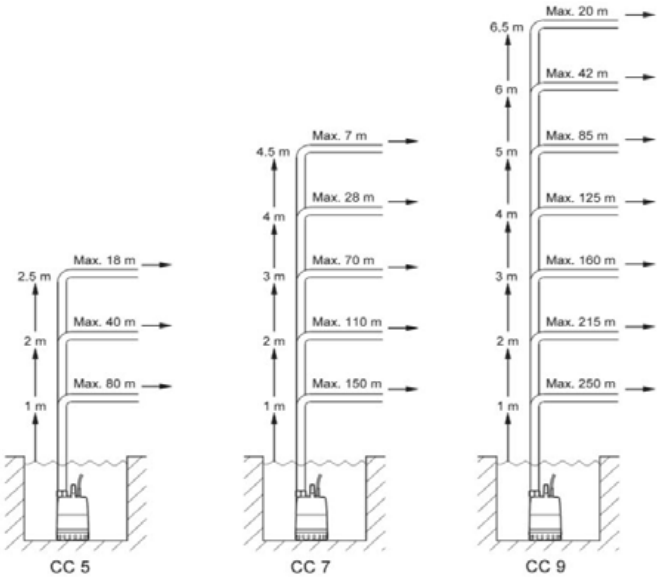
MPG18

Κατάθλιψη	P [W]	1x230V Inom [A]	Πλωτηροδιακόπτης	Καλώδιο [m]
G 1 1/4	240	1,10	ΟΚ	10
			ΟΚ, με οδηγό πλωτηροδιακόπτη	10
			-	10
G 1 1/4	380	1,70	ΟΚ	10
			ΟΚ, με οδηγό πλωτηροδιακόπτη	10
			-	10
G 1 1/4	780	3,70	ΟΚ	10
			ΟΚ, με οδηγό πλωτηροδιακόπτη	10
			-	10

Τύπος	Κωδικός 1x230V	Ευρώ
CC 5 A1	96280966	**216,00**
CC 5 A1 Float guide	98624419	**230,00**
CC 5	96280965	**203,00**
CC 7 A1	96280968	**251,00**
CC 9 A1 Float guide	98624463	**263,00**
CC 7	96280967	**240,00**
CC 9 A1	96280970	**325,00**
CC 9 A1 Float guide	98624465	**337,00**
CC 9	96280969	**306,00**

Η αντλία παρέχεται με προσαρμογέα, βραχίονα 90º, τυφλή τάπα και βαλβίδα αντεπιστροφής.
Ο προσαρμογέας διαθέτει εξωτερικό σπείρωμα 3/4", 1" και 1 1/4".
Για να προσαρμοστεί στο σωλήνα κατάθλιψης πρέπει να κοπεί .





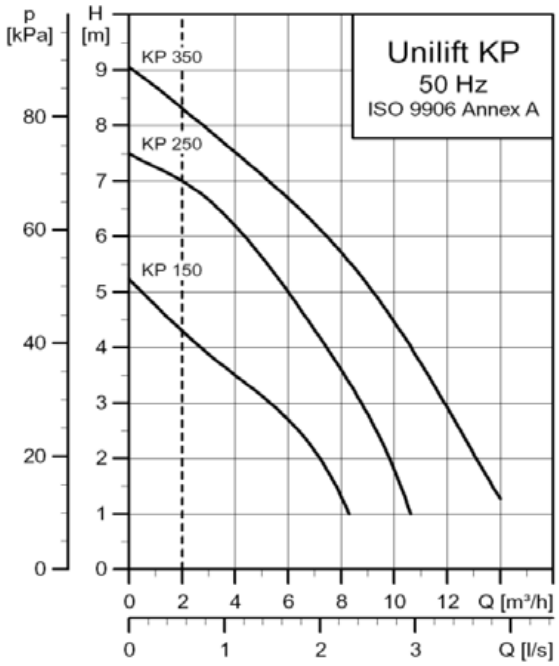
Η επισκόπηση έχει σχεδιαστεί μόνο ως οδηγός. Η Grundfos δεν είναι υπεύθυνη για εγκαταστάσεις που δεν συμμορφώνονται με την επισκόπηση.

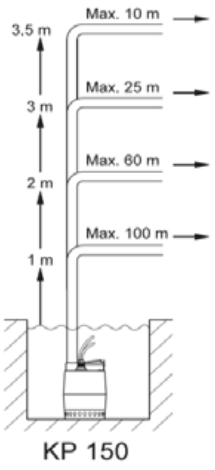
UNILIFT KP: ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

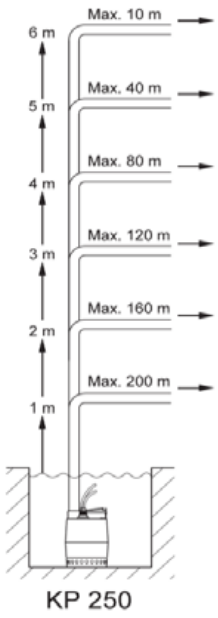
Θερμοκρασία υγρού: 0 °C => +50 °C
Κλάση προστασίας: IP 68
Κλάση μόνωσης: F
Τύπος πτερωτής: Ημι-ανοικτού τύπου
Ελεύθερη δίοδος: 10 mm
Καλώδιο με φις τύπου Schuko
Οι εκδόσεις AV διατίθενται με αντεπίστροφη βαλβίδα

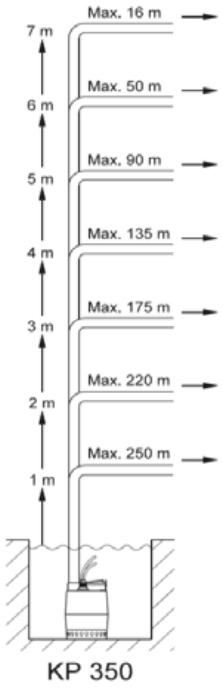
MPG18

Τύπος	Κατάθλιψη	Inom [A]	Πλωτηροδιακόπτης	Καλώδιο [m]	Κωδικός 1x220-230V	Ευρώ
KP-M: Unilift KP χωρίς πλωτηροδιακόπτη						
KP 150 M	Rp1 ¼	1,3	όχι	10	**011H1300**	**334,00**
KP 250 M		2,3		10	**012H1300**	**401,00**
KP 350 M		3,2		10	**013N1300**	**510,00**
KP-A1: Unilift KP με πλωτηροδιακόπτη						
KP 150 A1	Rp1 ¼	1,3	ναι	5	**011H1600**	**332,00**
				10	**011H1800**	**355,00**
KP 250 A1		2,3		5	**012H1600**	**399,00**
				10	**012H1800**	**420,00**
KP 350 A1		3,2		5	**013N1600**	**508,00**
				10	**013N1800**	**545,00**
KP-AV1: Unilift KP με κάθετο διακόπτη στάθμης						
KP 150 AV1	Rp1 ¼	1,3	ναι, κάθετο	5	**011H1400**	**351,00**
				10	**011H1900**	**374,00**
KP 250 AV1		2,3		5	**012H1400**	**418,00**
				10	**012H1900**	**442,00**
KP 350 AV1		3,2		5	**013N1400**	**588,00**
				10	**013N1900**	**625,00**





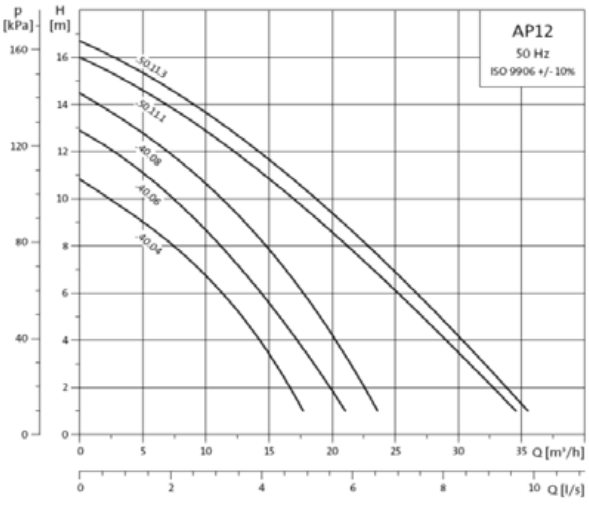


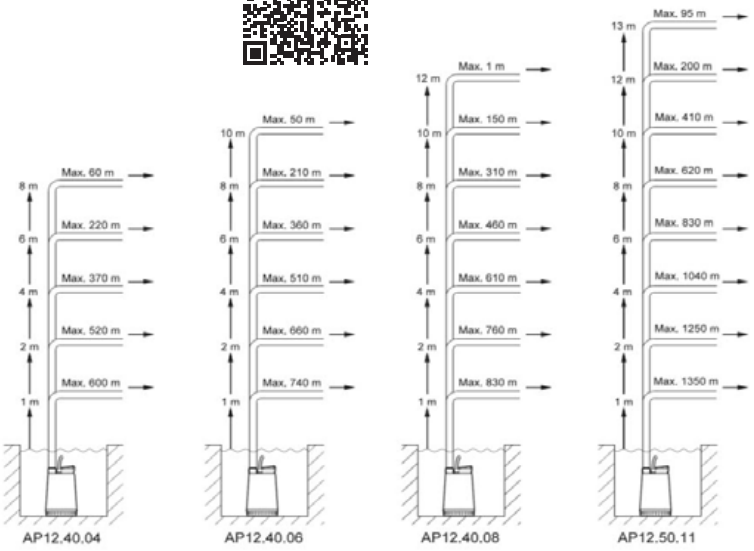


Η επισκόπηση έχει σχεδιαστεί μόνο ως οδηγός. Η Grundfos δεν είναι υπεύθυνη για εγκαταστάσεις που δεν συμμορφώνονται με την επισκόπηση.

UNILIFT AP 12 / AP 35 / AP 50

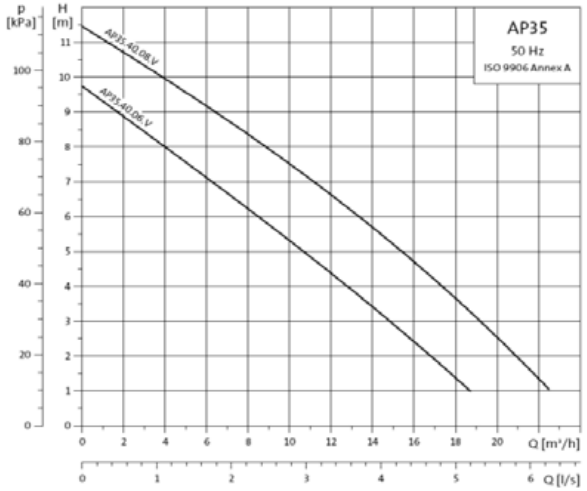
UNILIFT AP 12: ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

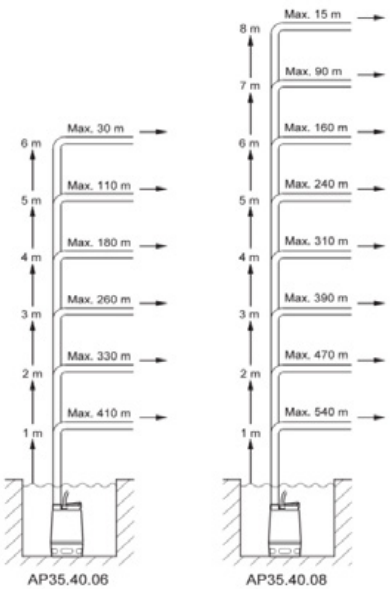




UNILIFT AP35:

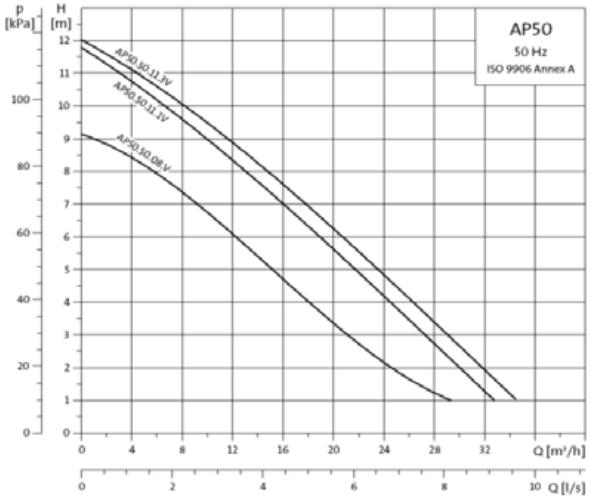
ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

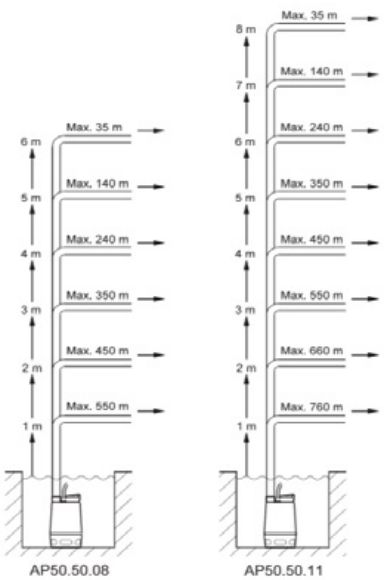




UNILIFT AP50:

ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ





Η επισκόπηση έχει σχεδιαστεί μόνο ως οδηγός. Η Grundfos δεν είναι υπεύθυνη για εγκαταστάσεις που δεν συμμορφώνονται με την επισκόπηση.

UNILIFT AP 12 / AP 35 / AP 50

UNILIFT AP 12: ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού: 0 °C => +55 °C
Κλάση προστασίας: IP 68
Κλάση μόνωσης: F
Τύπος πτερωτής: Ημι-ανοικτού τύπου
Ελεύθερη δίοδος: 12 mm

MPG18

Κατάθλιψη	P_1 [kW]	I_n [A]	Πλωτηροδιακόπτης	Καλώδιο [m]	Τύπος	Κωδικός 1x230 V	Ευρώ	Κωδικός 3x400 V	Ευρώ
	0,70	3,0	OK	10	**AP 12.40.04.A1**	96011018	**698,00**		
	0,70	3,0	-		**AP 12.40.04.1**	96011016	**645,00**		
	0,70	1,2	OK	10*	**AP 12.40.04.A3**			96011025	**771,00**
	0,70	1,2	-		**AP 12.40.04.3**			96011024	**623,00**
	0,90	4,4	OK	10	**AP 12.40.06.A1**	96010979	**742,00**		
	0,90	4,4	-		**AP 12.40.06.1**	96001720	**672,00**		
	0,90	1,6	OK	10*	**AP 12.40.06.A3**			96010923	**819,00**
	0,90	1,6	-		**AP 12.40.06.3**			96001652	**650,00**
	1,30	5,9	OK	10	**AP 12.40.08.A1**	96010980	**833,00**		
	1,30	5,9	-		**AP 12.40.08.1**	96001869	**762,00**		
	1,20	2,1	OK	10*	**AP 12.40.08.A3**			96010925	**893,00**
	1,20	2,1	-		**AP 12.40.08.3**			96001791	**736,00**
Rp 2	1,70	8,5	OK	10	**AP 12.50.11.A1**	96010981	**1.160,00**		
	1,70	8,5	-		**AP 12.50.11.1**	96001958	**1.076,00**		
	1,70	3,2	OK	10*	**AP 12.50.11.A3**			96010927	**1.201,00**
	1,70	3,2	-		**AP 12.50.11.3**			96001975	**1.038,00**

* χωρίς φις

UNILIFT AP 35 - AP 50: ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού: 0 °C => +55 °C
Κλάση προστασίας: IP 68
Κλάση μόνωσης: F
Τύπος πτερωτής: τύπου Vortex
Ελεύθερη δίοδος: 35 mm (AP35) - 50 mm (AP50)

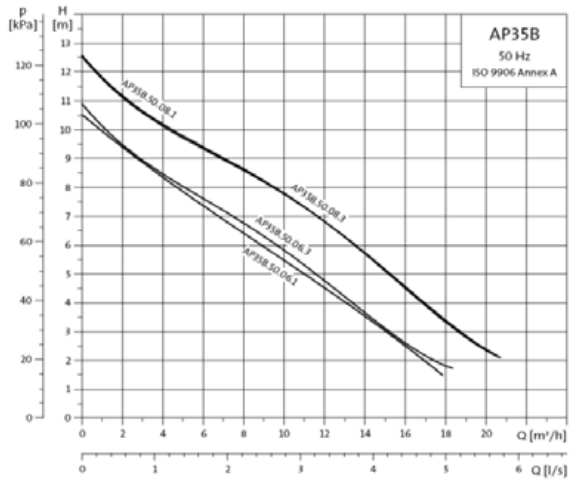
MPG18

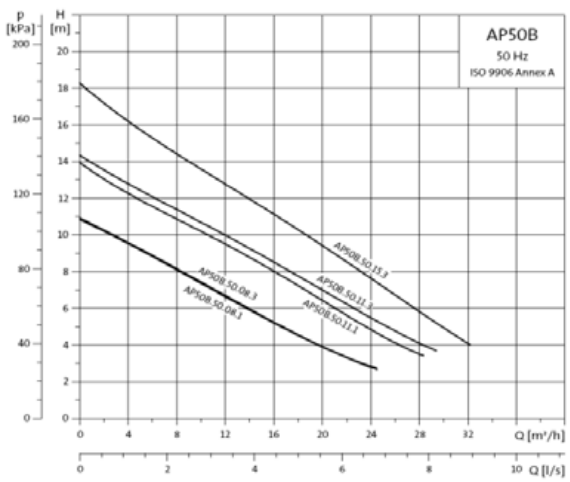
Κατάθλιψη	P_1 [kW]	I_n [A]	Πλωτηροδιακόπτης	Καλώδιο [m]	Τύπος	Κωδικός 1x230 V	Ευρώ	Κωδικός 3x400 V	Ευρώ
	0,90	4,0	OK	10	**AP 35.40.06.A1**	96010982	**844,00**		
	0,90	4,0	-	10	**AP 35.40.06.1**	96001796	**760,00**		
	0,90	1,6	OK	10*	**AP 35.40.06.A3**			96010929	**894,00**
Rp 1 1/2	0,90	1,6	-	10*	**AP 35.40.06.3**			96000169	**735,00**
	1,20	5,5	OK	10	**AP 35.40.08.A1**	96010983	**896,00**		
	1,20	5,5	-	10	**AP 35.40.08.1**	96001672	**833,00**		
	1,10	2,0	OK	10*	**AP 35.40.08.A3**			96010931	**965,00**
	1,10	2,0	-	10*	**AP 35.40.08.3**			96001718	**804,00**
	1,30	5,9	OK	10	**AP 50.50.08.A1**	96010984	**1.191,00**		
	1,30	5,9	-	10	**AP 50.50.08.1**	96010595	**1.093,00**		
	1,20	2,0	OK	10*	**AP 50.50.08.A3**			96010933	**1.222,00**
Rp2	1,20	2,0	-	10*	**AP 50.50.08.3**			96010563	**1.056,00**
	1,80	8,0	OK	10	**AP 50.50.11.A1**	96010985	**1.748,00**		
	1,80	8,0	-	10	**AP 50.50.11.1**	96010577	**1.652,00**		
	1,80	3,0	OK	10*	**AP 50.50.11.A3**			96010935	**1.767,00**
	1,80	3,0	-	10*	**AP 50.50.11.3**			96010562	**1.601,00**

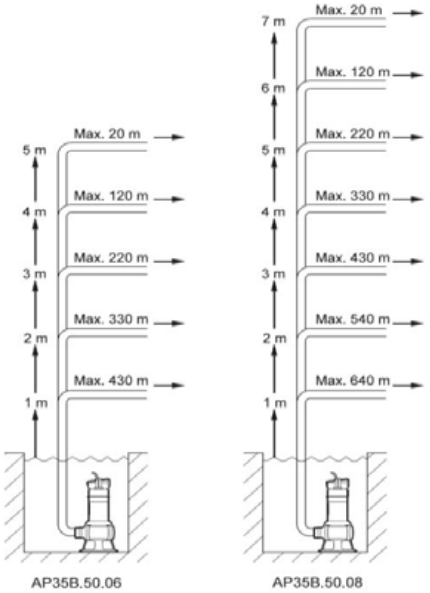
* χωρίς φις

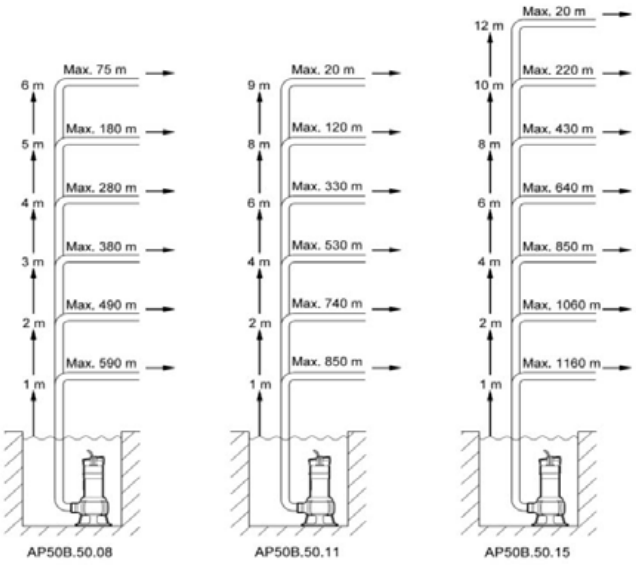
UNILIFT AP 35B / AP 50B

UNILIFT AP-B: ΑΝΤΛΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ



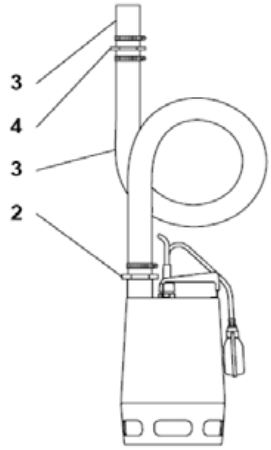


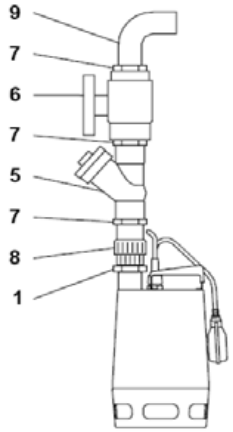




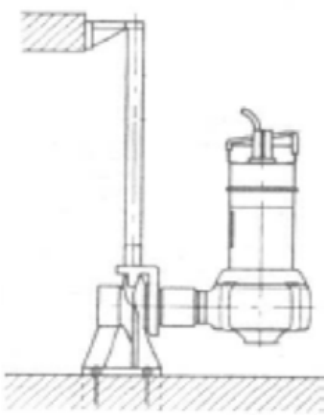
UNILIFT AP: ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ





ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΖΕΥΞΗ ΓΙΑ AP-B



UNILIFT AP 35B / AP 50B

UNILIFT AP-B: ΑΝΤΛΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού: 0 °C => +55 °C
Κλάση προστασίας: IP 68
Κλάση μόνωσης: F
Τύπος πτερωτής: τύπου Vortex
Ελεύθερη δίοδος: 35 mm (AP35) - 50 mm (AP50)

MPG18

	P_1 [kW]	I_n [A]	αυτόματη ζεύξη	Πλωτηρο-διακόπτης	Καλώδιο [m]	Τύπος	Κωδικός 1x230 V	Ευρώ	Κωδικός 3x400 V	Ευρώ
	1,00	4		OK	5	**AP 35B.50.06.A1**	96004562	**577,00**		
	1,00	4		-	10	**AP 35B.50.06.1**	96004563	**504,00**		
	1,00	1,6		-	5*	**AP 35B.50.06.3**			96004565	**554,00**
	1,25	5,5		OK	5	**AP 35B.50.08.A1**	96004574	**682,00**		
	1,25	5,5		-	10	**AP 35B.50.08.1**	96004575	**609,00**		
	1,25	2		-	5*	**AP 35B.50.08.3**			96004577	**659,00**
R 2	1,20	5,40	96 42 95 19	OK	5	**AP 50B.50.08.A1**	96004586	**858,00**		
	1,20	5,40		-	10	**AP 50B.50.08.1**	96004587	**787,00**		
	1,25	1,95		-	5*	**AP 50B.50.08.3**			96004589	**774,00**
	1,75	8,00		OK	5	**AP 50B.50.11.A1**	96004598	**1.047,00**		
	1,75	8,00		-	10	**AP 50B.50.11.1**	96004599	**972,00**		
	1,75	2,80		-	5*	**AP 50B.50.11.3**			96004601	**912,00**
	2,15	3,70		-	5*	**AP 50B.50.15.3**			96004609	**1.071,00**

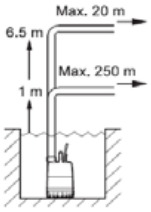
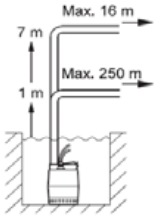
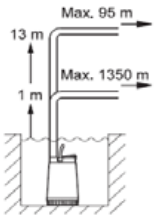
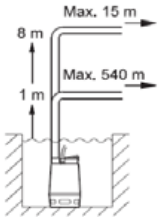
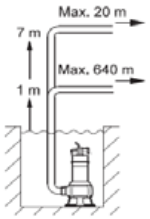
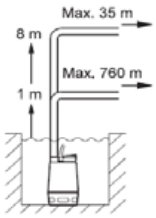
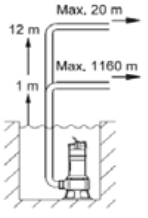
* χωρίς φις

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΖΕΥΞΗ ΓΙΑ AP-B

MPG18

Σύνδεση		Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Rp 2	αυτόματη ζεύξη, Rp 2 / Rp 2	**Auto CPL**	96429519	**129,00**

UNILIFT CC / KP / AP: ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

	Εφαρμογή		Τεχνικά δεδομένα	Διαστασιολόγηση
ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ	**Unilift CC** Η Unilift CC είναι μια υποβρύχια αντλία σχεδιασμένη για την άντληση καθαρού, μη επιθετικού νερού και ελαφρώς ακάθαρτων (γκρίζων) υγρών αποβλήτων. Η Unilift CC μπορεί να αντλήσει από στάθμη έως 3 mm και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μόνιμες εγκαταστάσεις ή ως φορητή αντλία.		• Μέγ. παροχή, Q: 14 m3/h • Μέγ. μανομετρικό ύψος, H: 9 m • Θερμ. υγρού: 0 °C έως +40 °C • Μέγ. μέγεθος σωματιδίων: Ø10 • Υλικό: Σύνθετο • Χαμηλή αναρρόφηση στα 3 mm.	
	Unilift KP Η Unilift KP είναι υποβρύχια αντλία σχεδιασμένη για άντληση καθαρού, μη διαβρωτικού νερού και ελαφρώς ακάθαρτων (γκρίζων) υγρών αποβλήτων, όπως οικιακά λύματα από σηπτικά συστήματα επεξεργασίας και συστήματα επεξεργασίας ιλύος.		• Μέγ. παροχή, Q: 14 m3/h • Μέγ. μανομετρικό ύψος, H: 9 m • Θερμ. υγρού: 0 °C έως +50 °C • Μέγ. μέγεθος σωματιδίων: Ø10 • Υλικό: Ανοξείδωτος χάλυβας.	
	Unilift AP12 Η Unilift AP12 είναι μια υποβρύχια αντλία σχεδιασμένη για την άντληση καθαρού, μη επιθετικού νερού και ελαφρώς ακάθαρτων (γκρίζων) υγρών αποβλήτων. Η αντλία μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως φορητή μονάδα.		• Μέγ. παροχή, Q: 32 m3/h • Μέγ. μανομετρικό ύψος, H: 17 m • Θερμ. υγρού: 0 °C έως +55 °C • Μέγ. μέγεθος σωματιδίων: Ø12 • Υλικό: Ανοξείδωτος χάλυβας.	
ΛΥΜΑΤΑ	**Unilift AP35** Η Unilift AP35 είναι υποβρύχια αντλία σχεδιασμένη για την άντληση ακάθαρτου νερού, μη επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (εκτός λυμάτων αποχωρητηρίων) και υγρών που περιέχουν ίνες από ελαφριά βιομηχανία, πλυντήρια, κτλ. με σωματίδια έως Ø35.		• Μέγ. παροχή, Q: 18 m3/h • Μέγ. μανομετρικό ύψος, H: 11 m • Θερμ. υγρού: 0 °C έως +55 °C • Μέγ. μέγεθος σωματιδίων: Ø35 • Υλικό: Ανοξείδωτος χάλυβας.	
	Unilift AP35B Η Unilift AP35B είναι υποβρύχια αντλία σχεδιασμένη για την άντληση λυμάτων (εκτός λυμάτων αποχωρητηρίων). Η αντλία είναι κατάλληλη για εγκατάσταση με αυτόματη ζεύξη. Αυτό επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση στην αντλία για συντήρηση και άλλους λόγους.		• Μέγ. παροχή, Q: 21 m3/h • Μέγ. μανομετρικό ύψος, H: 13 m • Θερμ. υγρού: 0 °C έως +40 °C • Μέγ. μέγεθος σωματιδίων: Ø35 • Υλικό: Ανοξείδωτος χάλυβας • Προαιρετικά: αυτόματη ζεύξη.	
ΟΙΚΙΑΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	**Unilift AP50** Η Unilift AP50 είναι υποβρύχια αντλία σχεδιασμένη για την άντληση ακάθαρτου νερού, μη επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και υγρών που περιέχουν ίνες από ελαφριά βιομηχανία, κτλ. με σωματίδια έως Ø50.		• Μέγ. παροχή, Q: 32 m3/h • Μέγ. μανομετρικό ύψος, H: 12 m • Θερμ. υγρού: 0 °C έως +55 °C • Μέγ. μέγεθος σωματιδίων: Ø50 • Υλικό: Ανοξείδωτος χάλυβας.	
	Unilift AP50B Η Unilift AP50B ieίναι υποβρύχια αντλία σχεδιασμένη για την άντληση λυμάτων. Η αντλία είναι κατάλληλη για εγκατάσταση με αυτόματη ζεύξη που επιτρέπει εύκολη πρόσβαση στην αντλία για συντήρηση και άλλους λόγους.		• Μέγ. παροχή, Q: 31 m3/h • Μέγ. μανομετρικό ύψος, H: 17 m • Θερμ. υγρού: 0 °C έως +40 °C • Μέγ. μέγεθος σωματιδίων: Ø50 • Υλικό: Ανοξείδωτος χάλυβας • Προαιρετικά: αυτόματη ζεύξη.	

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΟΠΩΣ ΔΕΝ ΤΗΝ ΕΧΕΤΕ ΞΑΝΑΔΕΙ

ΤΟ AUTOADAPT ΘΕΤΕΙ ΝΕΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

Οι καλύτερες αντλίες λυμάτων στον κόσμο με την προσθήκη του AUTOADAPT, βελτιστοποιούν την δοκιμασμένη απόδοση πέρα από κάθε φαντασία.

Το AUTOADAPT απλώς αφαιρεί όλους τους εξωτερικούς αισθητήρες, διακόπτες και καλώδια από το φρεάτιο, συνδυάζοντας όλους τους αισθητήρες σε μια μόνο αντλία που προσαρμόζεται αυτόματα στις συνθήκες του φρεατίου. Αυτό απλοποιεί την εγκατάσταση, την ενεργοποίηση και τη λειτουργία, αυξάνοντας την αξιοπιστία.

Εξασφαλίστε τη σίγουρη απομάκρυνση των υγρών αποβλήτων

Όταν αντλείτε υγρά απόβλητα, η προτεραιότητα εντοπίζεται στη λειτουργική αξιοπιστία και απόδοση. Ως και το 75% των κλήσεων service για φρεάτια υγρών αποβλήτων οφείλονται σε βλάβες πλωτηροδιακοπτών και ηλεκτροδίων. Αφαιρώντας τους εξωτερικούς αισθητήρες και τα πρόσθετα καλώδια από το φρεάτιο, η Grundfos εξαλείφει αυτό που αποτελούσε το αδύναμο σημείο των εμβαπτιζόμενων συστημάτων άντλησης υγρών αποβλήτων.

Έτσι εξασφαλίζει την αξιόπιστη λειτουργία του συστήματος άντλησης υγρών αποβλήτων, μειώνοντας το κόστος εγκατάστασης και λειτουργίας, αλλά διατηρώντας την επιτήρηση και τους απαραίτητους συναγερμούς.

Εγκαθιστώντας τις αντλίες AUTOADAPT στο φρεάτιο, η πολυπλοκότητα εξαφανίζεται και μαζί της οι συνήθεις πονοκέφαλοι, όπως η παράλληλη ή η μονή λειτουργία, η κατάσταση ετοιμότητας ή η αυτόματη λειτουργία. Επιπλέον, η εσωτερική παρακολούθηση διατίθεται ως στάνταρ, εξασφαλίζοντας ότι η αντλία δεν λειτουργεί ποτέ εν ξηρώ και οι έγκαιροι αυτόματοι προληπτικοί έλεγχοι λειτουργίας πετυχαίνουν η αντλία να είναι πάντοτε έτοιμη να λειτουργήσει.

be
think
innovate

GRUNDFOS

ΣΕΙΡΑ AUTOADAPT

- ΓΙΑΤΙ AUTOadapt
  Με τις αντλίες AUTOADAPT εξαλείφεται η ανάγκη καλωδίων, διακοπτών και αισθητήρων για τον έλεγχο. Τα πάντα είναι ενσωματωμένα στην αντλία: μια πατενταρισμένη λύση από τη Grundfos που απαλάσσει από την ανάγκη για επικοινωνία μεταξύ των αντλιών.

- ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ
  Χωρίς την ανάγκη για εξωτερικούς αισθητήρες, η εγκατάσταση της AUTOADAPT, η πρώτη εκκίνηση και η λειτουργία γίνονται απλούστερες, το μέγεθος του πίνακα μικραίνει, εξοικονομώντας χρήματα και λειτουργικές δαπάνες.

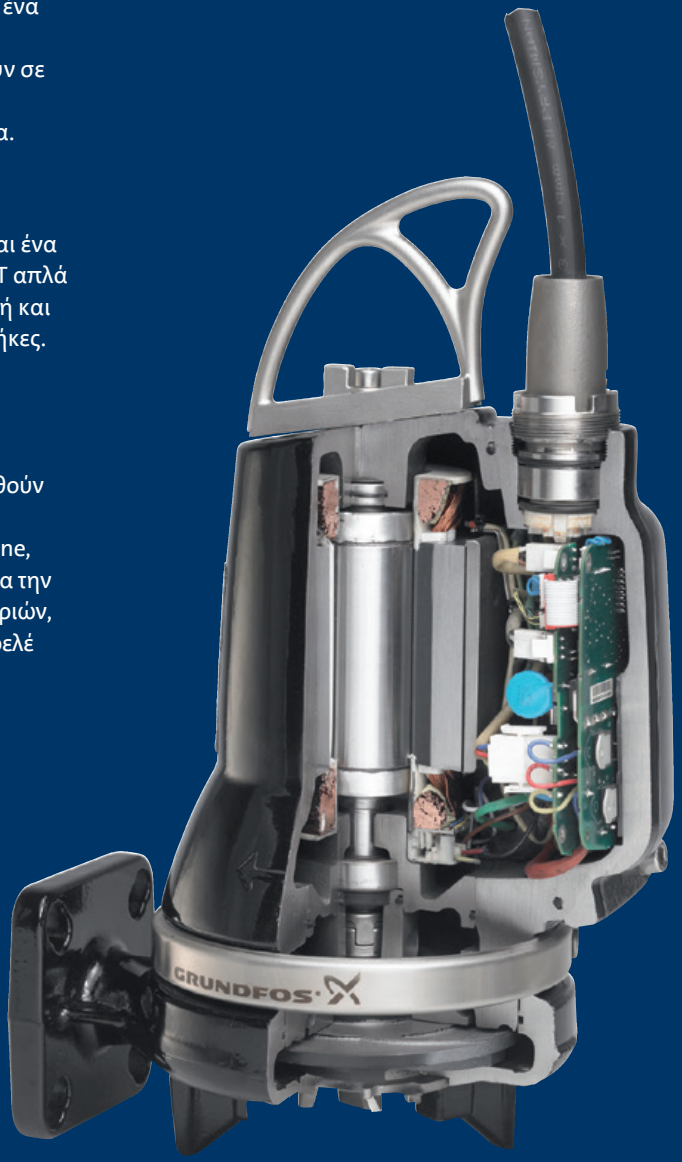
- ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ
  Οι αντλίες AUTOADAPT θα προσαρμοστούν αυτόματα αφού μόλις συνδεθούν στον πίνακα μπορούν να ανιχνεύσουν την παρουσία άλλων αντλιών. Έως ένα μέγιστο αριθμό τεσσάρων αντλιών, καθορίζουν αυτόματα τα επίπεδα start / stop και τακτοποιούν σε μια ρουτίνα την εναλλαγή των αντλιών, εξασφαλίζοντας έτσι τη βέλτιστη απόδοση, πάντα.

- ΑΠΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ PLUG-AND-PUMP
  Το μόνο που χρειάζεται για την εγκατάσταση είναι ένα καλώδιο παροχής. Δηλαδή η αντλία AUTOADAPT απλά τοποθετείτε στη θέση της, συνδέεται στην παροχή και ξεκινάει - θα προσαρμοστεί αυτόματα στις συνθήκες.

- ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
  Οι αντλίες AUTOADAPT είναι έξυπνες λύσεις, ανεξάρτητες, που μπορούν εύκολα να ενσωματωθούν σε συστήματα SCADA και άλλα συστήματα τηλεπαρακολούθησης. Χρησιμοποιώντας Powerline, μπορείτε να προσθέσετε μια διεπαφή Grundfos για την επικοινωνία και την ανταλλαγή εκτενών πληροφοριών, ή απλά να χρησιμοποιήσετε ένα ενσωματωμένο ρελέ συναγερμού που καλύπτει κάθε πιθανό συναγερμού.

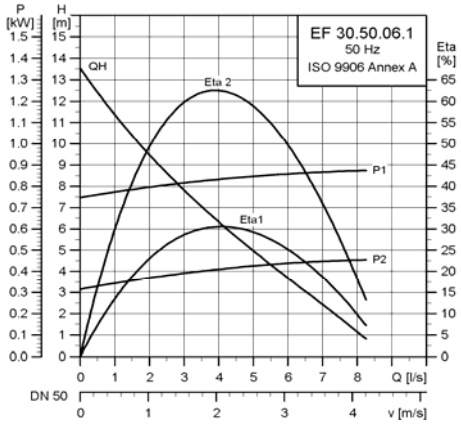
- ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ
  Η εσωτερική επιτήρηση είναι ενσωματωμένη, εξασφαλίζοντας μεγάλη διάρκεια ζωής της αντλίας. Οι αντλίες AUTOADAPT ποτέ δεν λειτουργήσουν ξηρές. Επίσης ελέγχονται αυτόματα τακτικά για να εμποδίζεται το κόλλημα και να είναι πάντα σε ετοιμότητα να λειτουργήσουν. Εάν είναι επιθυμητό, μπορούν να εγκατασταθούν αισθητήρες, συναγερμοί, και επιπλέον ενδεικτικές λυχνίες.

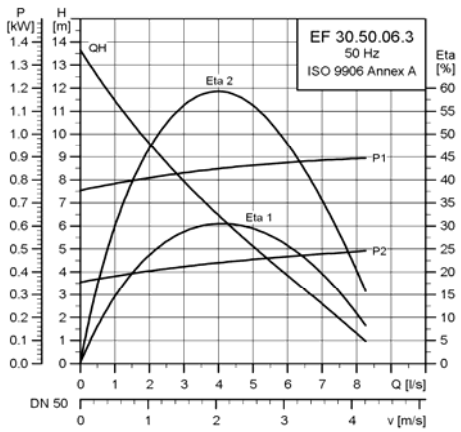
- ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ
  Οι αντλίες AUTOADAPT έχουν ενσωματωμένο εκκινητή, προστασία κινητήρα και κύκλωμα που διασφαλίζει ότι ο κινητήρας δεν περιστρέφεται προς τη λάθος κατεύθυνση. Δεν χρειάζεται κανένας εξωτερικός έλεγχος.

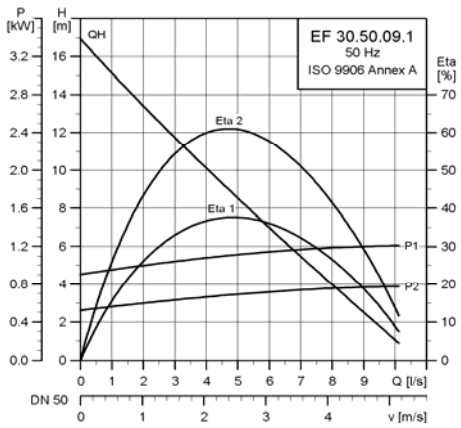


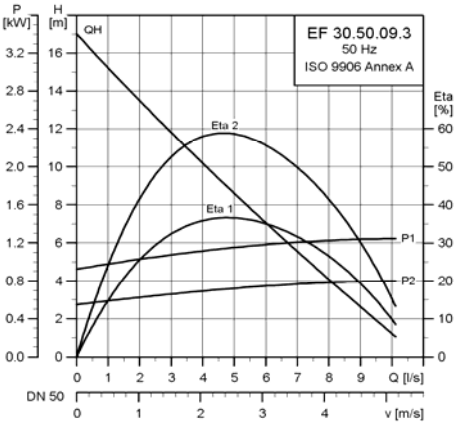
EF: ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ - ελεύθερο πέρασμα 30mm

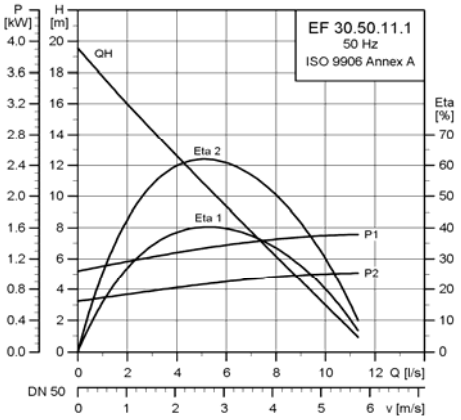
Αντλούμενο υγρό:	Τιμή pH: 4-10 Θερμοκρασία υγρού: 0°C => + 40°C Για μικρά διαστήματα (μέγ. 3 λεπτά), επιτρέπεται θερμοκρασία έως και +60 °C (εκτός Ex).
Πτερωτή:	ημι-ανοικτού τύπου με ελεύθερη δίοδο 30mm
Κλάση μόνωσης:	F (155°C)
Κλάση προστασίας:	IP 68
Μήκος καλωδίου:	Στάνταρ 10m κατόπιν παραγγελίας: εναλλακτικά μήκη: 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m Θωρακισμένα καλώδια ισχύος για μετατροπείς συχνότητας
Συνθήκες λειτουργίας:	S1 > πλήρως βυθισμένη S3 > μερικώς βυθισμένη
Διάμετρος κατάθλιψης:	50mm
Τάση τροφοδοσίας:	502: 1x230V, 50Hz Εκκίνηση Direct-on-line [DOL] 50B: 3 x 400-415V, 50Hz Εκκίνηση Direct-on-line [DOL]
Έκδοση "E"	Ηλεκτρονική έκδοση με λειτουργία AUTOADAPT Η αντλία λειτουργεί χωρίς κουτί ελέγχου ή πλωτηροδιακόπτη δεν χρησιμοποιείται με μετατροπέα συχνότητας
Έκδοση "A"	Αντλία συνδεμένη σε κουτί ελέγχου CU 100

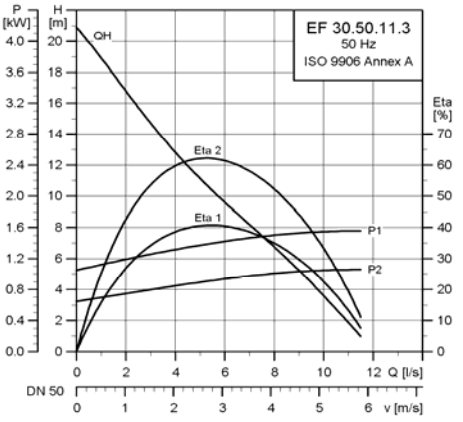


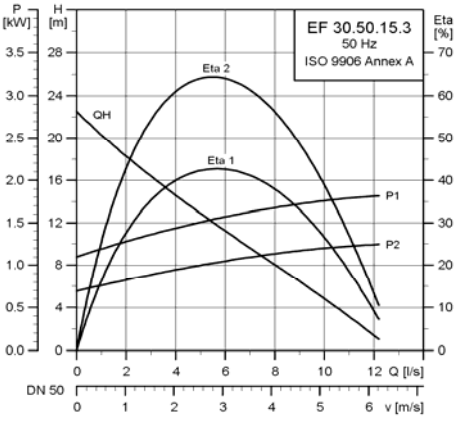












DP: ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ - ελεύθερο πέρασμα 30mm

Κατάθλιψη	P2 [kW]	Τάση [V]	Καλώδιο [m]	Πλωτηρ/κόπτης & κουτί ελέγχου	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
EF							**MPG31**
Rp 2	0,60	1 x 230 V D	10	όχι	**EF30.50.06.2.1.502**	96106546	**1.272,00**
	0,60	1 x 230 V D	10	ναι	**EF30.50.06.A.2.1.502**	96106548	**1.671,00**
	0,60	3 x 400-415 V Y	10	όχι	**EF30.50.06.2.50B**	96106550	**1.272,00**
	0,60	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**EF30.50.06.A.2.50B**	96106552	**1.671,00**
	0,90	1 x 230 V D	10	όχι	**EF30.50.09.2.1.502**	96115111	**1.364,00**
	0,90	1 x 230 V D	10	ναι	**EF30.50.09.A.2.1.502**	96115113	**1.764,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	όχι	**EF30.50.09.2.50B**	96115115	**1.364,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**EF30.50.09.A.2.50B**	96115117	**1.764,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	όχι	**EF30.50.11.2.1.502**	96106554	**1.459,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	ναι	**EF30.50.11.A.2.1.502**	96106556	**1.859,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	όχι	**EF30.50.11.2.50B**	96106558	**1.459,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**EF30.50.11.A.2.50B**	96106560	**1.859,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	όχι	**EF30.50.15.2.50B**	96104196	**1.583,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**EF30.50.15.A.2.50B**	96104198	**1.983,00**
EF - αντιεκρηκτική έκδοση "Ex", πρότυπο ATEX- EEx d IIB T4							**MPG31**
Rp 2	0,60	1 x 230 V D	10	όχι	**EF30.50.06.Ex.2.1.502**	96106547	**1.456,00**
	0,60	3 x 400-415 V Y	10	όχι	**EF30.50.06.Ex.2.50B**	96106551	**1.456,00**
	0,90	1 x 230 V D	10	όχι	**EF30.50.09.Ex.2.1.502**	96115112	**1.549,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	όχι	**EF30.50.09.Ex.2.50B**	96115116	**1.549,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	όχι	**EF30.50.11.Ex.2.1.502**	96106555	**1.644,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	όχι	**EF30.50.11.Ex.2.50B**	96106559	**1.644,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	όχι	**EF30.50.15.Ex.2.50B**	96104197	**1.768,00**

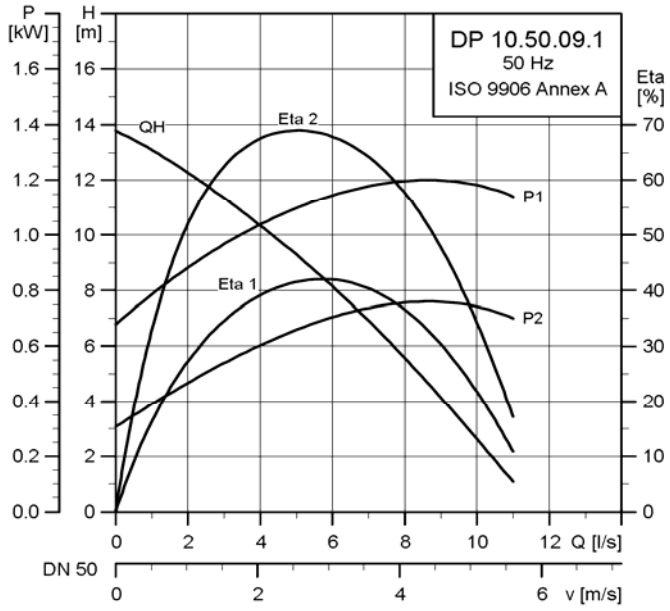
Κατάθλιψη	P2 [kW]	Τάση [V]	Καλώδιο [m]	Ενσωματωμένοι αισθητήρες	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
EF AUTOadapt							
Αντλίες με ενσωματωμένους αισθητήρες στάθμης και ξηρής λειτουργίας, προστασία κινητήρα.							
Αυτόματη εναλλαγή αντλίας, έξοδος ρελέ συναγερμού, αυτόνομη λειτουργία και παρακολούθηση							
Διαθέσιμη διεπαφή επικοινωνίας							**MPG31**
Rp 2	0,60	1 x 230 V	10	ναι	**EF30.50.06.E.2.1.502**	96877508	**2.074,00**
	0,60	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**EF30.50.06.E.2.50B**	96877510	**2.074,00**
	0,90	1 x 230 V	10	ναι	**EF30.50.09.E.2.1.502**	96877515	**2.158,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**EF30.50.09.E.2.50B**	96877516	**2.158,00**
	1,10	1 x 230 V	10	ναι	**EF30.50.11.E.2.1.502**	96875101	**2.245,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**EF30.50.11.E.2.50B**	96878445	**2.245,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**EF30.50.15.E.2.50B**	96878448	**2.357,00**
EF AUTOadapt - αντιεκρηκτική έκδοση "Ex", πρότυπο ATEX- EEx d IIB T4							**MPG31**
Rp 2	0,60	1 x 230 V	10	ναι	**EF30.50.06.E.Ex.2.1.502**	96877512	**2.303,00**
	0,60	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**EF30.50.06.E.Ex.2.50B**	96877514	**2.303,00**
	0,90	1 x 230 V	10	ναι	**EF30.50.09.E.Ex.2.1.502**	96877518	**2.387,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**EF30.50.09.E.Ex.2.50B**	96877532	**2.387,00**
	1,10	1 x 230 V	10	ναι	**EF30.50.11.E.Ex.2.1.502**	96878446	**2.473,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**EF30.50.11.E.Ex.2.50B**	96878447	**2.473,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**EF30.50.15.E.Ex.2.50B**	96878449	**2.586,00**

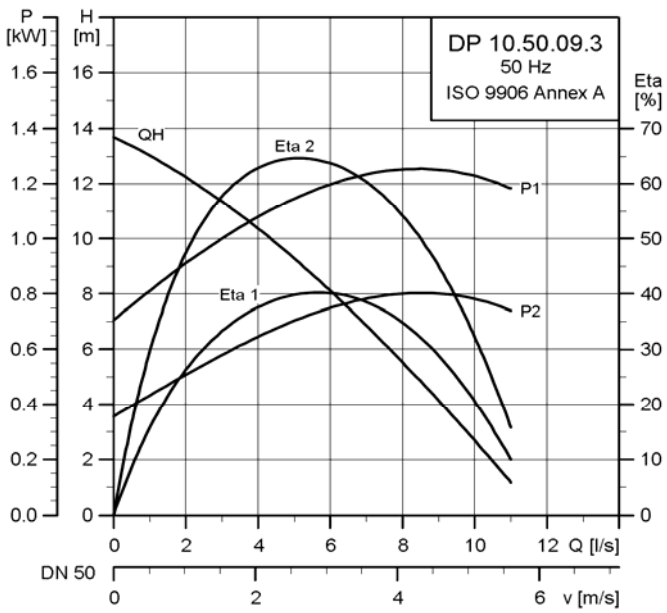
7.2

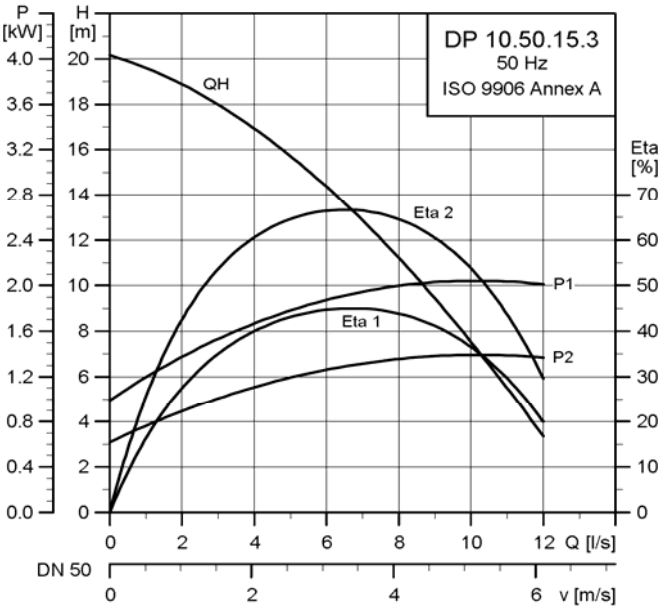
Άλλα εξαρτήματα σελ. 362

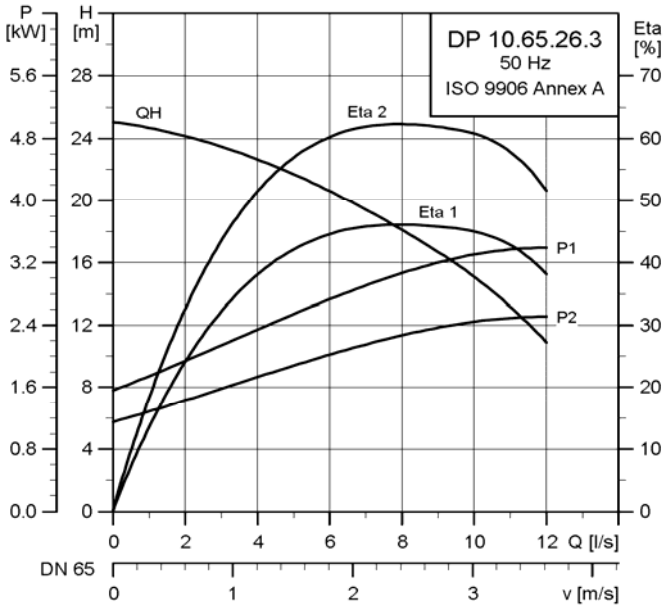
DP: ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ - ελεύθερο πέρασμα 10mm

Αντλούμενο υγρό:	Τιμή pH: 4-10 Θερμοκρασία υγρού: 0°C => + 40°C Για μικρά διαστήματα (μέγ. 3 λεπτά), επιτρέπεται θερμοκρασία έως και +60 °C (εκτός Ex).
Πτερωτή:	Ημι-ανοικτού τύπου με ελεύθερη δίοδο 10mm
Κλάση μόνωσης:	F (155°C)
Κλάση προστασίας:	IP 68
Μήκος καλωδίου:	Στάνταρ 10m κατόπιν παραγγελίας: εναλλακτικά μήκη: 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m Θωρακισμένα καλώδια ισχύος για μετατροπείς συχνότητας
Συνθήκες λειτουργίας:	S1 > πλήρως βυθισμένη S3 > μερικώς βυθισμένη
Διάμετρος κατάθλιψης:	50mm / 65mm
Τάση τροφοδοσίας:	502: 1x230V, 50Hz Εκκίνηση Direct-on-line [DOL] 50B: 3 x 400-415V, 50Hz Εκκίνηση Direct-on-line [DOL]
Έκδοση "E"	Ηλεκτρονική έκδοση με λειτουργία AUTOADAPT Η αντλία λειτουργεί χωρίς κουτί ελέγχου ή πλωτηροδιακόπτη δεν χρησιμοποιείται με μετατροπέα συχνότητας
Έκδοση "A"	Αντλία συνδεμένη σε κουτί ελέγχου CU 100









DP: ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ - ελεύθερο πέρασμα 10mm

Κατάθλιψη	P2 [kW]	Τάση [V]	Καλώδιο [m]	Πλωτηροδιακόπτης & κουτί ελέγχου	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
DP							**MPG31**
Rp 2	0,90	1 x 230 V D	10	όχι	**DP10.50.09.2.1.502**	96104200	**1.815,00**
	0,90	1 x 230 V D	10	ναι	**DP10.50.09.A.2.1.502**	96104202	**2.232,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	όχι	**DP10.50.09.2.50B**	96104204	**1.815,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**DP10.50.09.A.2.50B**	96104206	**2.232,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	όχι	**DP10.50.15.2.50B**	96104208	**2.065,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**DP10.50.15.A.2.50B**	96104210	**2.482,00**
DN 65	2,60	3 x 400-415 V Y	10	όχι	**DP10.65.26.2.50B**	96106542	**2.457,00**
	2,60	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**DP10.65.26.A.2.50B**	96106544	**2.874,00**
DP - αντιεκρηκτική έκδοση "Ex", πρότυπο ATEX- EEx d IIB T4							**MPG31**
Rp 2	0,90	1 x 230 V D	10	όχι	**DP10.50.09.Ex.2.1.502**	96104201	**2.008,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	όχι	**DP10.50.09.Ex.2.50B**	96104205	**2.008,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	όχι	**DP10.50.15.Ex.2.50B**	96104209	**2.258,00**
DN 65	2,60	3 x 400-415 V Y	10	όχι	**DP10.65.26.Ex.2.50B**	96106543	**2.649,00**

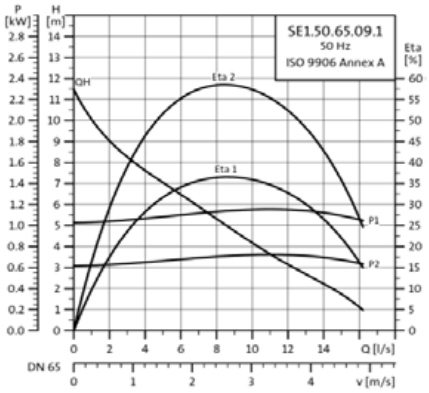
Κατάθλιψη	P2 [kW]	Τάση [V]	Καλώδιο [m]	Ενσωματωμένοι αισθητήρες	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
DP AUTOadapt							
Αντλίες με ενσωματωμένους αισθητήρες στάθμης και ξηρής λειτουργίας, προστασία κινητήρα.							
Αυτόματη εναλλαγή αντλίας, έξοδος ρελέ συναγερμού, αυτόνομη λειτουργία και παρακολούθηση							
Διαθέσιμη διεπαφή επικοινωνίας							**MPG31**
Rp 2	0,90	1 x 230 V D	10	ναι	**DP10.50.09.E.2.1.502**	96877476	**2.548,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**DP10.50.09.E.2.50B**	96877478	**2.548,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**DP10.50.15.E.2.50B**	96877503	**2.771,00**
DN 65	2,60	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**DP10.65.26.E.2.50B**	96877506	**3.208,00**
DP AUTOadapt - αντιεκρηκτική έκδοση "Ex", πρότυπο ATEX- EEx d IIB T4							**MPG31**
Rp 2	0,90	1 x 230 V D	10	ναι	**DP10.50.09.E.Ex.2.1.502**	96877479	**2.782,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**DP10.50.09.E.Ex.2.50B**	96877502	**2.782,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**DP10.50.15.E.Ex.2.50B**	96877504	**3.004,00**
DN 65	2,60	3 x 400-415 V Y	10	ναι	**DP10.65.26.E.Ex.2.50B**	96877507	**3.442,00**

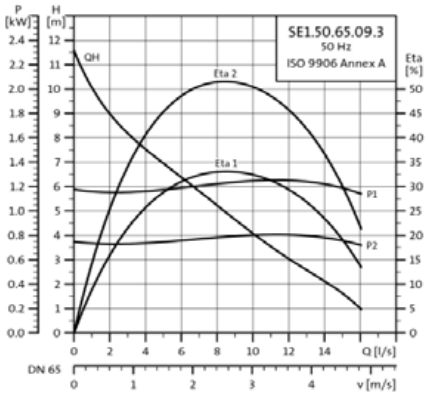
7.2

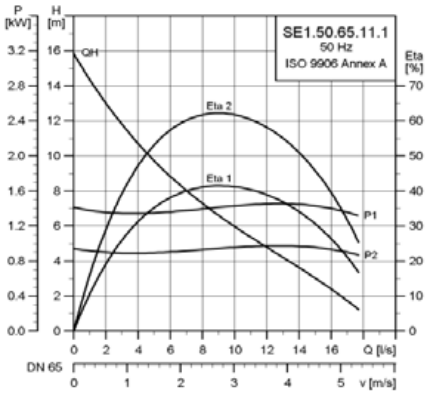
Άλλα εξαρτήματα σελ. 362

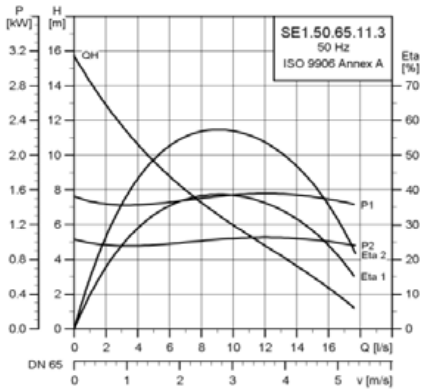
SL1: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ - Ελεύθερο πέρασμα 50mm

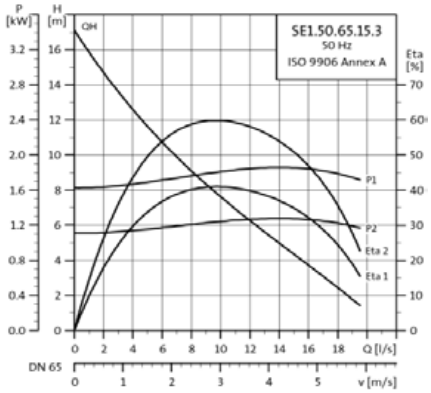
Αντλούμενο υγρό:	Τιμή pH: 4-10 Θερμοκρασία υγρού: 0°C => + 40°C Για μικρά χρονικά διαστήματα (< 3 λεπτά) έως 60°C (δεν ισχύει στις εκδόσεις "Ex")
Πτερωτή:	ελεύθερη δίοδος 50mm, μονοκάναλη πτερωτή
Κλάση μόνωσης:	F (155°C)
Κλάση προστασίας:	IP 68
Καλώδιο κεντρικής σύνδεσης:	Μήκος 10m
Συνθήκες λειτουργίας:	S1 - πλήρως βυθισμένη S3 - μερικώς βυθισμένη
Σύνδεση κατάθλιψης:	65mm
Τάση:	502: 1x230V, 50Hz Direct on line [DOL] 50B: 3 x 400-415V, 50Hz Direct online [DOL]
Έκδοση "E"	Ηλεκτρονική έκδοση με λειτουργία AUTOadapt
Έκδοση "A"	Αντλία συνδεδεμένη στον ελεγκτή CU100











** Η ονομασία SE1 έχει αλλάξει σε SL1, όλες οι καμπύλες παραμένουν ως έχουν.*

SL1: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ - Ελεύθερο πέρασμα 50mm

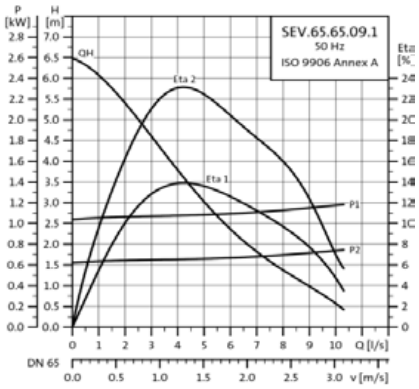
Σύνδεση	P2 [kW]	Τάση	Καλώδιο	Θερμική προστασία	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
SL1							MPG31
DN 65	0,90	1 x 230 V D	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.09.2.1.502**	96106562	**1.480,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.09.2.50B**	96106566	**1.480,00**
	0,90	1 x 230 V D	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.09.A.2.1.502**	96106564	**2.062,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.09.A.2.50B**	96106570	**1.879,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.11.2.1.502**	96104125	**1.679,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.11.2.50B**	96104129	**1.679,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.11.A.2.1.502**	96104127	**2.079,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.11.A.2.50B**	96104133	**2.079,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.15.2.50B**	96104118	**2.059,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.15.A.2.50B**	96104122	**2.459,00**
SL1 AUTOadapt							MPG31
DN 65	0,90	1 x 230 V	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.09.E.2.1.502**	96878450	**2.263,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.09.E.2.50B**	96878451	**2.263,00**
	1,10	1 x 230 V	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.11.E.2.1.502**	96878454	**2.444,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.11.E.2.50B**	96878455	**2.444,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.15.E.2.50B**	96878458	**2.789,00**
SL1 - αντιεκρηκτική έκδοση "EX"							MPG31
DN 65	0,90	1 x 230 V D	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.09.Ex.2.1.502**	96106563	**1.664,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.09.Ex.2.50B**	96106568	**1.664,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.11.Ex.2.1.502**	96104126	**1.864,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.11.Ex.2.50B**	96104131	**1.864,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.15.Ex.2.50B**	96104120	**2.244,00**
SL1 AUTOadapt - αντιεκρηκτική έκδοση "EX"							MPG31
DN 65	0,90	1 x 230 V	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.09.E.Ex.2.1.502**	96878452	**2.492,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.09.E.Ex.2.50B**	96878453	**2.492,00**
	1,10	1 x 230 V	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.11.E.Ex.2.1.502**	96878456	**2.673,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.11.E.Ex.2.50B**	96878457	**2.673,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SL1.50.65.15.E.Ex.2.50B**	96878472	**3.018,00**

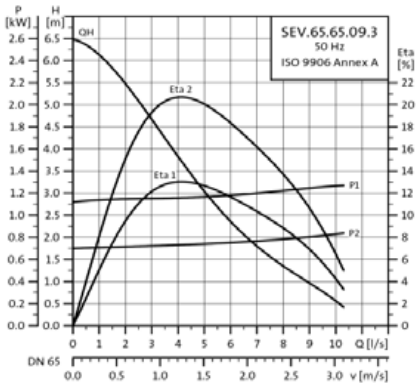
7.2

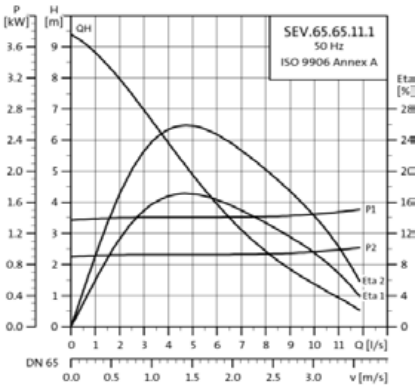
Άλλα εξαρτήματα
σελ. 362

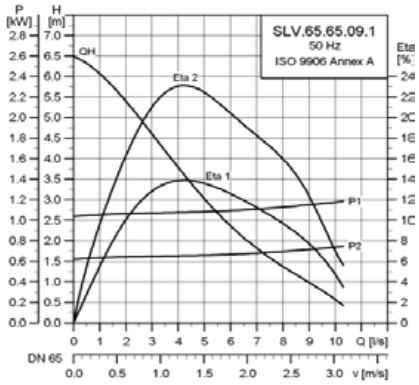
SLV: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΜΕ ΠΤΕΡΩΤΗ ΤΥΠΟΥ VORTEX - Ελεύθερο πέρασμα 65mm

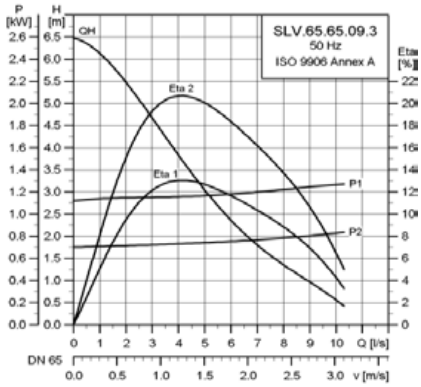
Αντλούμενο υγρό:	Τιμή pH: 4-10 Θερμοκρασία υγρού: 0°C => + 40°C
Πτερωτή: Κλάση μόνωσης: Κλάση προστασίας: Καλώδιο κεντρικής σύνδεσης: Συνθήκες λειτουργίας:	Για μικρά χρονικά διαστήματα (< 3 λεπτά) έως 6 ελεύθερη δίοδος 65mm, πτερωτή τύπου SuperVortex F (155°C) IP 68 Μήκος 10m S1 - πλήρως βυθισμένη S3 - μερικώς βυθισμένη
Σύνδεση κατάθλιψης: Τάση:	65mm 502: 1x230V, 50Hz Direct on line [DOL] 50B: 3 x 400-415V, 50Hz Direct on line [DOL]
Έκδοση "E" Έκδοση "A"	Ηλεκτρονική έκδοση με λειτουργία AUTOadapt Αντλία συνδεδεμένη στον ελεγκτή CU100

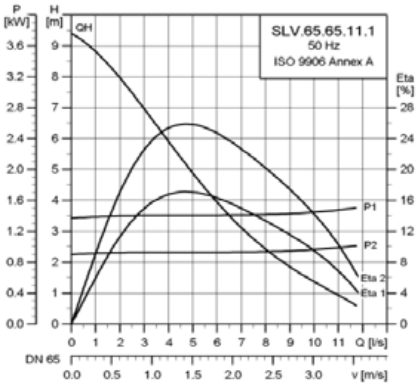


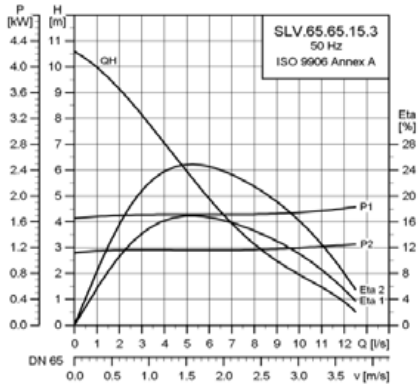












** Η ονομασία SEV έχει αλλάξει σε SLV, όλες οι καμπύλες παραμένουν ως έχουν.*

SLV: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΜΕ ΠΤΕΡΩΤΗ ΤΥΠΟΥ VORTEX - Ελεύθερο πέρασμα 65mm

Σύνδεση	P2 [kW]	Τάση	Καλώδιο	Θερμική προστασία	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
SLV							MPG31
DN 65	0,90	1 x 230 V D	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.09.2.1.502**	96115119	**1.460,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.09.2.50B**	96115123	**1.460,00**
	0,90	1 x 230 V D	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.09.A.2.1.502**	96115121	**1.860,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.09.A.2.50B**	96115125	**1.860,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.11.2.1.502**	96106573	**1.639,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.11.2.50B**	96106577	**1.590,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.11.A.2.1.502**	96106575	**2.039,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.11.A.2.50B**	96106579	**2.039,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.15.2.50B**	96104192	**2.019,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.15.A.2.50B**	96104194	**2.419,00**
SLV AUTOadapt							MPG31
DN 65	0,90	1 x 230 V	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.09.E.2.1.502**	96878474	**2.245,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.09.E.2.50B**	96878475	**2.245,00**
	1,10	1 x 230 V	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.11.E.2.1.502**	96882685	**2.408,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.11.E.2.50B**	96882686	**2.408,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.15.E.2.50B**	96878503	**2.752,00**
SLV - αντιεκρηκτική έκδοση "EX"							MPG31
DN 65	0,90	1 x 230 V D	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.09.Ex.2.1.502**	96115120	**1.645,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.09.Ex.2.50B**	96115124	**1.645,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.11.Ex.2.1.502**	96106574	**1.824,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.11.Ex.2.50B**	96106578	**1.824,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV.65.65.15.Ex.2.50B**	96104193	**2.204,00**
SLV AUTOadapt - αντιεκρηκτική έκδοση "EX"							MPG31
DN 65	0,90	1 x 230 V	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.09.E.Ex.2.1.502**	96878476	**2.474,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.09.E.Ex.2.50B**	96878477	**2.474,00**
	1,10	1 x 230 V	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.11.E.Ex.2.1.502**	96878480	**2.637,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.11.E.Ex.2.50B**	96878481	**2.637,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Θερμικός διακόπτης	**SLV65.65.15.E.Ex.2.50B**	96878504	**2.981,00**

7.2

Άλλα εξαρτήματα σελ. 362

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ DP / EF / SL1 / SLV (AUTOADAPT)

Συστήματα εγκατάστασης

MPG31

	Εικόνα	Περιγραφή	Σύνδεση	SL1.50.65	SLV.65.65	DP.10.50	DP.10.65	EF.30.50	Κωδικός	Ευρώ
1		Πλήρες σύστημα ταχυσυνδέσμου με σπείρωμα, βάση και άνω στήριγμα οδηγών. Από χυτοσίδηρο με εποξική βαφή. Με βίδες, παξιμάδια, περμανίτες και αγκυρωτικά.	Rp 2			•		•	97644486	**255,00**
2		Πλήρες σύστημα ταχυσυνδέσμου με άγκιστρο, βάση και άνω στήριγμα οδηγών. Από χυτοσίδηρο με εποξική βαφή. Με βίδες, παξιμάδια, περμανίτες και αγκυρωτικά.	DN 65	•	•		•		96090992	**399,00**
			DN 80 / DN 65	•	•		•		96102238	**458,00**
3		Ταχυσύνδεσμος τοποθέτησης στο άνω μέρος φρεατίου	2"			•		•	96004445	**185,00**

Άλλα εξαρτήματα

MPG31

	Εικόνα	Περιγραφή	Σύνδεση	SL1.50.65	SLV.65.65	DP.10.50	DP.10.65	EF.30.50	Κωδικός	Ευρώ
4		Αλυσίδα ανάρτησης από ανοξείδωτο χάλυβα.Με πιστοποιητικά. Μέγ. φορτίο 320 kg	2	•	•	•	•	•	98989662	**68,00**
			3	•	•	•	•	•	98989664	**83,00**
			4	•	•	•	•	•	98989666	**98,00**
			6	•	•	•	•	•	98989668	**128,00**
			8	•	•	•	•	•	98989670	**158,00**
			10	•	•	•	•	•	98989672	**188,00**
		Αλυσίδα ανάρτησης από ανοξείδωτο χάλυβα εξαρτημένη από τον κεντρικό σύνδεσμο στο πάνω μέρος και ανά μέτρο, ο κάτω σύνδεσμος είναι αγκύλιο. Με πιστοποιητικά. Μέγ. φορτίο 500 kg	2	•	•	•	•	•	98538174	**101,00**
			3	•	•	•	•	•	98538175	**125,00**
			4	•	•	•	•	•	98538176	**144,00**
			6	•	•	•	•	•	98538177	**202,00**
			8	•	•	•	•	•	98538178	**255,00**
			10	•	•	•	•	•	98538179	**294,00**
		Αλυσίδα ανάρτησης από γαλβανισμένο χάλυβα, πιστοποιημένη, πλήρης Μέγ. φορτίο 800 kg	2	•	•	•	•	•	98425759	**141,00**
			4	•	•	•	•	•	98425760	**162,00**
			6	•	•	•	•	•	98425781	**214,00**
			8	•	•	•	•	•	98425782	**267,00**
			10	•	•	•	•	•	98425783	**325,00**
		Αλυσίδα ανάρτησης από ανοξείδωτο χάλυβα, πιστοποιημένη, πλήρης. Μέγ. φορτίο 800 kg	2	•	•	•	•	•	98425796	**247,00**
			4	•	•	•	•	•	98425797	**335,00**
			6	•	•	•	•	•	98425798	**425,00**
			8	•	•	•	•	•	98425799	**490,00**
			10	•	•	•	•	•	98425800	**574,00**

MPG51

	Εικόνα	Περιγραφή							Κωδικός	Ευρώ
5		Μονάδα επικοινωνίας Grundfos Powerline PC Tool Link USB	Όλες οι εκδόσεις AUTOadapt						97655366	**514,00**

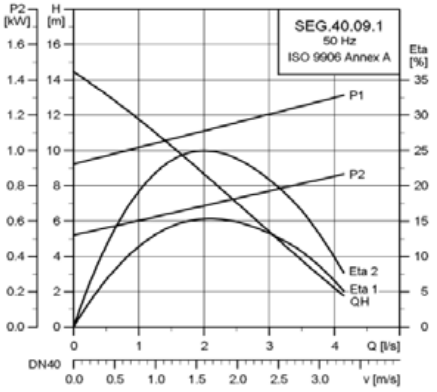
SEG AUTO*ADAPT*:

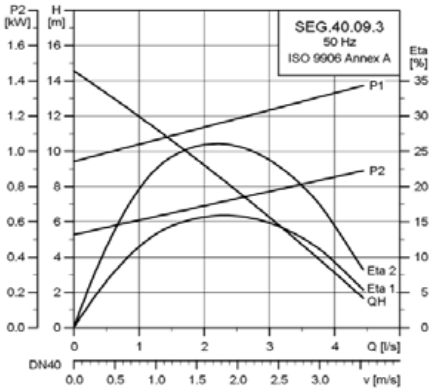
ΤΕΛΟΣ ΣΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ & ΦΛΟΤΕΡ !

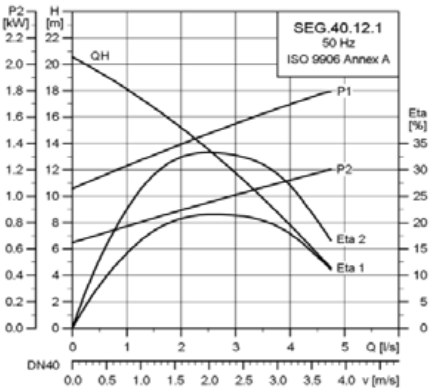
- 75% μείωση στα προβλήματα
- Μείωση του κόστους εγκατάστασης & εκκίνησης έως 50%
- Plug and pump – ότι χρειάζεται για την αυτόματη λειτουργία είναι ενσωματωμένο στην αντλία
- Αυτόματη προσαρμογή στις συνθήκες του φρεατίου

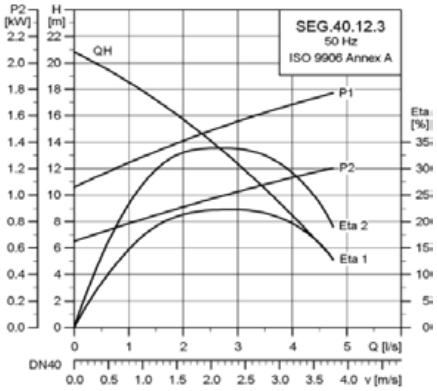
SEG: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΠΤΗΡΑ

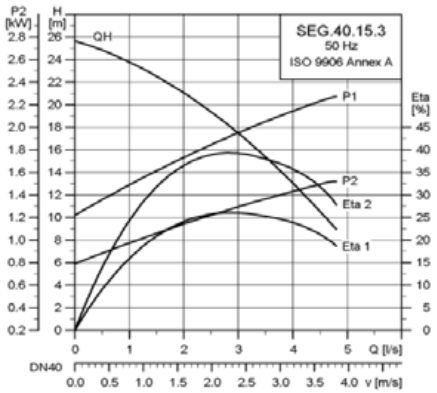
Αντλούμενο υγρό:	Τιμή pH: 4-10 Θερμοκρασία υγρού: 0°C => + 40°C Για μικρά χρονικά διαστήματα (< 3 λεπτά) έως 60°C (δεν ισχύει στις εκδόσεις "Ex")
Πτερωτή:	Σύστημα κοπτήρα στην είσοδο της αντλίας
Κλάση μόνωσης:	F (155°C)
Κλάση προστασίας:	IP 68
Καλώδιο κεντρικής σύνδεσης:	Μήκος 10m
Συνθήκες λειτουργίας:	S1 - πλήρως βυθισμένη S3 - μερικώς βυθισμένη
Σύνδεση κατάθλιψης:	40mm
Τάση:	502: 1x230V, 50Hz Direct on line [DOL] 50B: 3 x 400-415V, 50Hz Direct online [DOL]
Έκδοση "E"	Ηλεκτρονική έκδοση με λειτουργία AUTOadapt

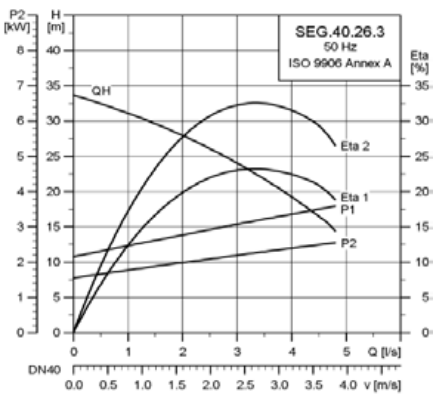


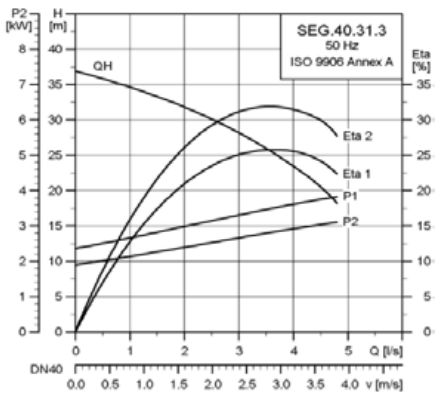


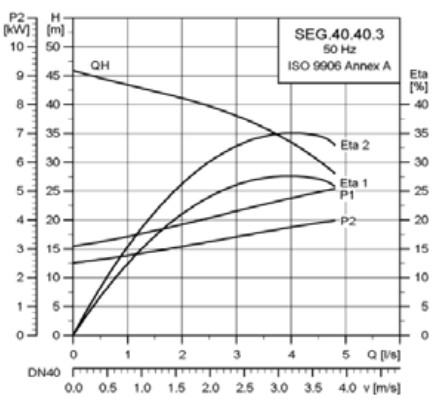












SEG: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΠΤΗΡΑ

Σύνδεση	P2 [kW]	Τάση	Εκκίνηση	Καλώδιο	Θερμ. προστασία	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
SEG								MPG31
DN 40	0,90	1 x 230	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.09.2.1.502**	96075893	**1.690,00**
	0,90	3 x 400-415	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.09.2.50B**	96075897	**1.690,00**
	1,20	1 x 230	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.12.2.1.502**	96075901	**1.690,00**
	1,20	3 x 400-415	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.12.2.50B**	96075905	**1.690,00**
	1,50	1 x 230	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.15.2.1.502**	98280724	**1.851,00**
	1,50	3 x 400-415	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.15.2.50B**	96075909	**1.908,00**
	2,60	3 x 400-415	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.26.2.50B**	96075913	**2.369,00**
	3,10	3 x 400-415	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.31.2.50B**	96075915	**2.453,00**
	4,00	3 x 400-415	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.40.2.50B**	96075917	**2.862,00**
SEG AUTOadapt								MPG31
DN 40	0,90	1 x 230	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.09.E.2.1.502**	96878505	**2.397,00**
	0,90	3 x 400-415	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.09.E.2.50B**	96878506	**2.397,00**
	1,20	1 x 230	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.12.E.2.1.502**	96878509	**2.397,00**
	1,20	3 x 400-415	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.12.E.2.50B**	96878510	**2.397,00**
	1,50	1 x 230	DOL	10	Capteurs thermiques	**SEG.40.15.E.2.1.502**	98280726	**2.594,00**
	1,50	3 x 400-415	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.15.E.2.50B**	96878514	**2.594,00**
	2,60	3 x 400-415	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.26.E.2.50B**	96878516	**3.095,00**
	3,10	3 x 400-415	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.31.E.2.50B**	96878518	**3.172,00**
	4,00	3 x 400-415	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.40.E.2.50B**	96878520	**3.542,00**
SEG - αντιεκρηκτική έκδοση "EX"								MPG31
DN 40	0,90	1 x 230	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.09.Ex.2.1.502**	96075894	**1.869,00**
	0,90	3 x 400	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.09.Ex.2.50B**	96075898	**1.869,00**
	1,20	1 x 230	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.12.Ex.2.1.502**	96075902	**1.869,00**
	1,20	3 x 400	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.12.Ex.2.50B**	96075906	**1.869,00**
	1,50	3 x 400	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.15.Ex.2.50B**	96075910	**2.035,00**
	2,60	3 x 400	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.26.Ex.2.50B**	96075914	**2.478,00**
	3,10	3 x 400	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.31.Ex.2.50B**	96075916	**2.563,00**
	4,00	3 x 400	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.40.Ex.2.50B**	96075918	**2.990,00**
SEG AUTOadapt - αντιεκρηκτική έκδοση "EX"								MPG31
DN 40	0,90	1 x 230	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.09.E.Ex.2.1.502**	96878507	**2.617,00**
	0,90	3 x 400	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.09.E.Ex.2.50B**	96878508	**2.617,00**
	1,20	1 x 230	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.12.E.Ex.2.1.502**	96878512	**2.617,00**
	1,20	3 x 400	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.12.E.Ex.2.50B**	96878513	**2.617,00**
	1,50	3 x 400	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.15.E.Ex.2.50B**	96878515	**2.747,00**
	2,60	3 x 400	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.26.E.Ex.2.50B**	96878517	**3.251,00**
	3,10	3 x 400	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.31.E.Ex.2.50B**	96878519	**3.328,00**
	4,00	3 x 400	DOL	10	Θερμικός διακόπτης	**SEG.40.40.E.Ex.2.50B**	96878521	**3.715,00**

Άλλα εξαρτήματα
σελ. 366

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ SEG (AUTOADAPT)

Συστήματα εγκατάστασης

MPG31

	Εικόνα	Περιγραφή	Σύνδεση	Κωδικός	Ευρώ
1		Αλυσίδα ανάρτησης από γαλβανισμένο χάλυβα με σύνδεσμο ανάρτησης και άγκιστρο ασφαλείας. Με πιστοποιητικά.	3m	98989664	**83,00**
			6m	98989668	**128,00**
			10m	98989672	**188,00**
2		Πλήρες σύστημα αυτόματης ζεύξης που περιλαμβάνει πέδιλο-οδηγό, πλακέτα βάση και άνω ράγα-βραχίονα. Χυτοσίδηρος με εποξεική επίστρωση.	DN 40 / Rp 1 1/2	96076063	**205,00**
3		Ταχυσύνδεσμος τοποθέτησης στο άνω μέρος φρεατίου	DN 40 / Rp 1 1/2	96076089	**223,00**
			Rp / Rp 2	96004442	**182,00**
4		Πλήρες κιτ για στήριξη με 3 πόδια		96076196	**ΚΠ**

Άλλα εξαρτήματα

MPG51

	Εικόνα	Περιγραφή	Διάσταση	Κωδικός	Ευρώ
5		Μονάδα επικοινωνίας Grundfos Powerline PC Tool Link USB	Όλες οι εκδόσεις AUTOadapt	97655366	**514,00**

7.2

ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ & ΛΥΜΑΤΩΝ: SE/SL 1-11 kW

SE1 / SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση

Τύποι εγκατάστασης:

> Ξηρή εγκατάσταση: οριζόντια ή κάθετη
> Υποβρύχια εγκατάσταση με σύστημα αυτόματης ζεύξης
> Υποβρύχια εγκατάσταση, ελεύθερης τοποθέτησης σε στήριγμα με δακτύλιο

Σειρά προϊόντων:

> Στάνταρ έκδοση: Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο, πτερωτή και κάλυμμα κινητήρα από EN-GJL-200/250
> Έκδοση αισθητήρα: Αντλία με Pt1000 στα πηνία στάτη, αισθητήρα WIO & διακόπτη υγρασίας στον κινητήρα
> Προδιαγραφές υλικών:
Q: Πτερωτή από ανοξείδωτο χάλυβα, χιτώνιο αντλίας και κάλυμμα κινητήρα (άνω) EN-GJL-200/250
R: Πλήρως από ανοξείδωτο χάλυβα EN 1.4408
S: Σώμα αντλίας από ανοξείδωτο χάλυβα, άλλα μέρη από χυτοσίδηρο EN-GJL-250 (διατίθεται σε ορισμένες εκδόσεις κατόπιν παραγγελίας)
D: Αντλία από ανοξείδωτο χάλυβα EN 1.4517/1.4539 (διατίθεται σε ορισμένες εκδόσεις κατόπιν παραγγελίας)
> Αντιεκρηκτικοί κινητήρες για πιθανώς εκρηκτικά περιβάλλοντα.

Τύποι πτερωτών:

> Πτερωτή τύπου S-tube ή Supervortex

Κινητήρας:

> 2 πόλων (3.000 min-1) ή 4 πόλων (1.500 min-1)
> Τριφασικός κινητήρας 50 Hz με τάσεις:
(0D: 380-415V, DOL / 1D: 380-415V, Y/D / 0E: 220-240 V, DOL)

Κλάση μόνωσης: F (155°C)
Κλάση προστασίας: IP 68

Στάνταρ SE

SE SS
(κατόπιν παραγγελίας)

> Όλοι οι τύποι αντλιών είναι σχεδιασμένοι για λειτουργία μετατροπέα συχνότητας
> Μέγ. 20 εκκινήσεις την ώρα.
> τιμή pH από 4 έως 14
> Μέγιστο βάθος εγκατάστασης: 20 m

SL1 / SLV: Αντλίες υγρών αποβλήτων για υποβρύχια εγκατάσταση

SL1/SLV

Τύποι εγκατάστασης:

> Υποβρύχια εγκατάσταση με σύστημα αυτόματης ζεύξης
> Υποβρύχια εγκατάσταση, ελεύθερης τοποθέτησης σε στήριγμα με δακτύλιο

Σειρά προϊόντων:

> Στάνταρ έκδοση: Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο, πτερωτή και κάλυμμα κινητήρα από EN-GJL-200/250
> Έκδοση αισθητήρα: Αντλία με Pt1000 στα πηνία στάτη, αισθητήρα WIO & διακόπτη υγρασίας στον κινητήρα
> Προδιαγραφές υλικών:
Στάνταρ: Πτερωτή τύπου SuperVortex: EN-GJL-200/250, πτερωτή τύπου S-Tube: EN-GJL-250, σώμα αντλίας/κινητήρα EN-GJL-200/250
Q: Πτερωτή από ανοξείδωτο χάλυβα DIN W.Nr 1.4408, σώμα αντλίας/κινητήρα EN-GJL-200/250
> Αντιεκρηκτικοί κινητήρες για πιθανώς εκρηκτικά περιβάλλοντα, κατάταξη "Ex".
- Direct on line, αντλία χωρίς αισθητήρα — *CE 0344 II 2 G Ex c d IIB T4*
- Direct on line, αντλία με αισθητήρα — *CE 0344 II 2 G Ex c d mb IIB T4*
- Αντλία με εξωτερικά ελεγχόμενη συχνότητα, χωρίς αισθητήρα — *CE 0344 II 2 G Ex c d IIB T3*
- Αντλία με εξωτερικά ελεγχόμενη συχνότητα, με αισθητήρα — *CE 0344 II 2 G Ex c d mb IIB T3*

Τύποι πτερωτών:

> Πτερωτή τύπου S-tube ή Supervortex

Κινητήρας

> 2 πόλων (3.000 min-1) ή 4 πόλων (1.500 min-1)
> Τριφασικός κινητήρας 50 Hz με τάσεις:
(0D: 380-415V, DOL | 1D: 380-415V, Y/D | 0E: 220-240 V, DOL)

Κλάση μόνωσης: F (155°C)
Κλάση προστασίας: IP 68

Πτερωτή τύπου S-tube

Πτερωτή τύπου SuperVortex

> Όλοι οι τύποι αντλιών είναι σχεδιασμένοι για λειτουργία μετατροπέα συχνότητας
> Οι αντλίες είναι σχεδιασμένες για διακοπτόμενη λειτουργία (S3), μέγ. 20 εκκινήσεις την ώρα.
> Τιμή pH από 6,5 έως 14 και από 6 έως 14 με πτερωτή τύπου SS (ανοξείδωτη)
> Θερμοκρασία υγρού από +0°C έως + 40°C, και για λίγο (έως 3 λεπτά) +60°C (εκτός Ex)
> Όταν είναι πλήρως βυθισμένες, οι αντλίες μπορούν να λειτουργούν και συνεχώς (S1).
> Μέγιστο βάθος εγκατάστασης: 20 m

SE1 1-11 kW: σελ. 370 SEV 1-11kW: σελ. 378	SL1 1-11 kW: σελ. 392 SLV 1-11kW: σελ. 402
SE1 9-30 kW: σελ. 416 SEV 9-30kW: σελ. 432	SL1 9-30 kW: σελ. 436 SLV 9-30kW: σελ. 442

SE1 / SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση

SE	1	.80	.80	.40	.A	.Ex	.4		.5	1D		

Σειρά αντλιών

SE Αντλία λυμάτων και υγρών αποβλήτων της Grundfos

Υλικό

[ ] Στάνταρ

1 Πτερωτή τύπου S-tube

V Πτερωτή τύπου SuperVortex

Ελεύθερο πέρασμα

80 Μέγιστο μέγεθος στερεών (mm)

Κατάθλιψη αντλίας

80 Ονομαστική διάμετρος στομίου κατάθλιψης αντλίας (DN)

Ισχύς εξόδου, P2

40 P2 = κωδικός αριθμός από ονομασία τύπου/10 [kW]

Στάνταρ

[ ] Standard

A Έκδοση αισθητήρα

Έκδοση αντλίας

[ ] Μη αντιεκρηκτική αντλία (στάνταρ)

Ex Αντιεκρηκτική αντλία

Αριθμός πόλων

2 2 πόλοι, 3000 min-1, 50 Hz

4 4 πόλοι, 1500 min-1, 50 Hz

Αριθμός φάσεων

[ ] Τριφασικός κινητήρας

Συχνότητα κεντρικού δικτύου

5 50 Hz

Τάση τροφοδοσίας και μέθοδος εκκίνησης

0B 400-415 V, DOL

1B 400-415 V, Y/D

0D 380-415 V, DOL

1D 380-415 V, Y/D

0E 220-240 V, DOL

1E 220-240 V, Y/D

Γενιά

[ ] Πρώτη γενιά

A Δεύτερη γενιά

B Τρίτη γενιά, κτλ.

Ο κωδικός γενιάς καθορίζει τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των αντλιών

Υλικά αντλιών

[ ] Πτερωτή από χυτοσίδηρο, σώμα αντλίας και κάλυμμα κινητήρα κατά EN-GJL-200/250

Q Πτερωτή από ανοξείδωτο χάλυβα κατά EN 1.4408, σώμα αντλίας και κάλυμμα κινητήρα από χυτοσίδηρο κατά EN-GJL-250.

S Σώμα αντλίας, πτερωτή, ενδιάμεση φλάντζα από ανοξείδωτο χάλυβα (κατά EN 1.4408) (διαθέσιμο κατόπιν παραγγελίας).

R Ολόκληρη η αντλία από ανοξείδωτο χάλυβα κατά EN 1.4408

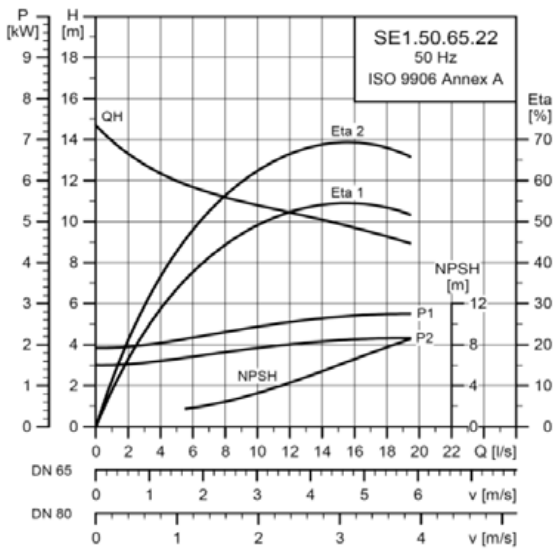
D Αντλία από ανοξείδωτο χάλυβα κατά EN 1.4517/1.4539 (διαθέσιμη κατόπιν παραγγελίας).

Οι αντλίες SS Ex με αισθητήρες δεν διατίθενται σε υλικό S, R και D.

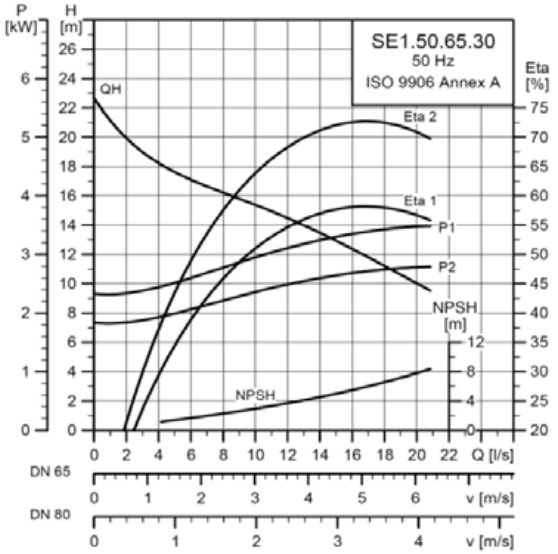
SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου S-tube

Stube

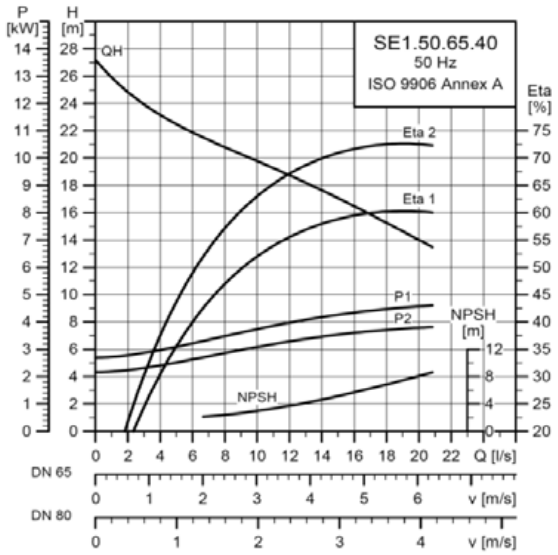
SE1.50.65.22.(Ex).2



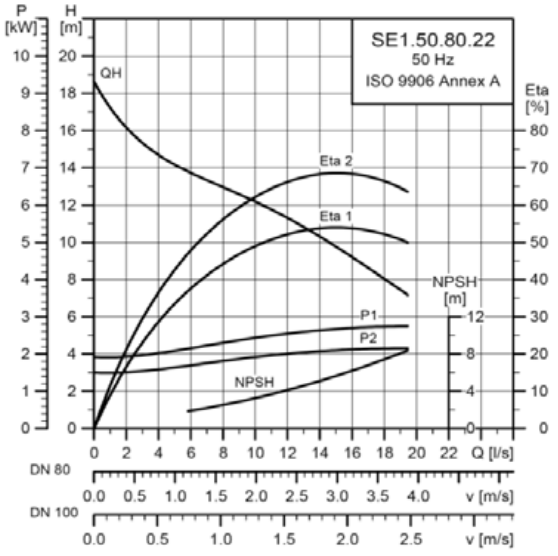
SE1.50.65.30.(Ex).2



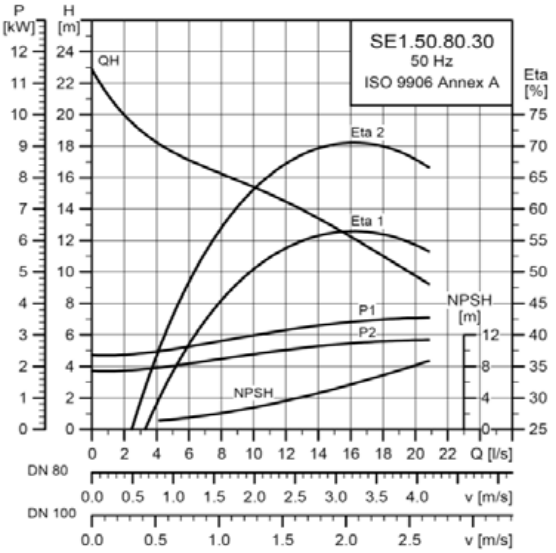
SE1.50.65.40.(Ex).2



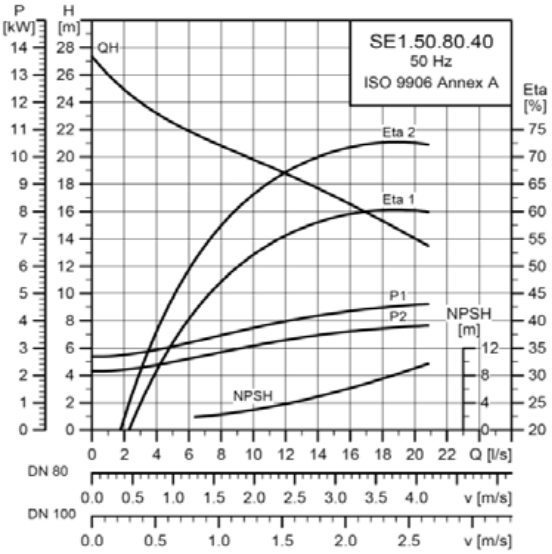
SE1.50.80.22.(Ex).2



SE1.50.80.30.(Ex).2



SE1.50.80.40.(Ex).2



SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου S-tube

Τεχνικά στοιχεία: online τεχνική τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική *	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	MPG31 Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	MPG31 Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	MPG31 Ευρώ	Κωδικός 220-240 V, DOL [0E]	Ευρώ
Ελεύθερο πέρασμα: 50 mm Σύνδεση: DN 65										
SE1.50.65.22			2,8 / 2,2	5	2	96047509		**3.461,00**	96047513	**3.461,00**
SE1.50.65.22		•	2,8 / 2,2	5	2	96047511		**3.762,00**	96047515	**3.762,00**
SE1.50.65.22	•		2,8 / 2,2	5	2	96177629		**5.000,00**	96338698	**4.999,00**
SE1.50.65.22	•	•	2,8 / 2,2	5	2	96177673		**5.438,00**	96338722	**5.438,00**
SE1.50.65.30			3,8 / 3,0	6,6	2	96047517		**3.745,00**	96047521	**3.745,00**
SE1.50.65.30		•	3,8 / 3,0	6,6	2	96047519		**4.083,00**	96047523	**4.083,00**
SE1.50.65.30	•		3,8 / 3,0	6,6	2	96177630		**5.284,00**	96338699	**5.283,00**
SE1.50.65.30	•	•	3,8 / 3,0	6,6	2	96177674		**5.759,00**	96338723	**5.759,00**
SE1.50.65.40			4,8 / 4,0	8,6	2		96047525	**4.597,00**		
SE1.50.65.40		•	4,8 / 4,0	8,6	2		96047527	**4.438,00**		
SE1.50.65.40	•		4,8 / 4,0	8,6	2		96177631	**6.135,00**		
SE1.50.65.40	•	•	4,8 / 4,0	8,6	2		96177675	**6.676,00**		
Ελεύθερο πέρασμα: 50 mm Σύνδεση: DN 80										
SE1.50.80.22			2,8 / 2,2	5	2	96047981		**3.520,00**	96047985	**3.520,00**
SE1.50.80.22		•	2,8 / 2,2	5	2	96047983		**3.773,00**	96047987	**3.773,00**
SE1.50.80.22	•		2,8 / 2,2	5	2	96177632		**5.059,00**	96338701	**5.058,00**
SE1.50.80.22	•	•	2,8 / 2,2	5	2	96177676		**5.449,00**	96338725	**5.448,00**
SE1.50.80.30			3,8 / 3,0	6,6	2	96047989		**3.803,00**	96047993	**3.803,00**
SE1.50.80.30		•	3,8 / 3,0	6,6	2	96047991		**4.100,00**	96047995	**4.100,00**
SE1.50.80.30	•		3,8 / 3,0	6,6	2	96177633		**5.341,00**	96338702	**5.341,00**
SE1.50.80.30	•	•	3,8 / 3,0	6,6	2	96177677		**5.776,00**	96338726	**5.775,00**
SE1.50.80.40			4,8 / 4,0	8,6	2		96047997	**4.653,00**		
SE1.50.80.40		•	4,8 / 4,0	8,6	2		96047999	**5.008,00**		
SE1.50.80.40	•		4,8 / 4,0	8,6	2		96177634	**6.191,00**		
SE1.50.80.40	•	•	4,8 / 4,0	8,6	2		96177678	**6.684,00**		

***Αντιεκρηκτική έκδοση: Ex cd IIB T4 T135°C**

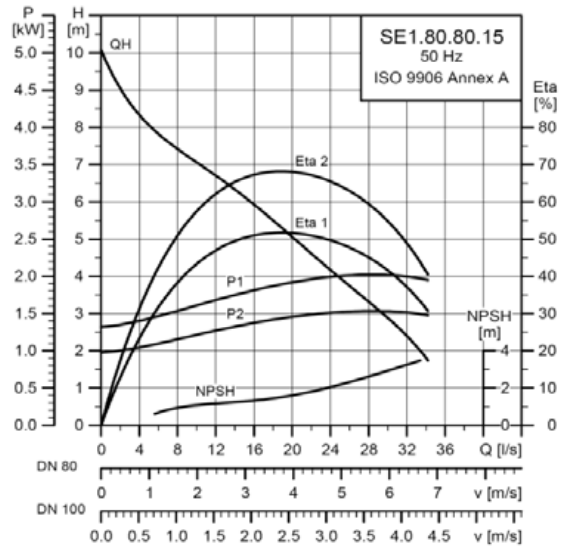
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Περιγραφή		Βλ. σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 390**
Ελεγκτές (Ειδικές διατάξεις ελέγχου, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

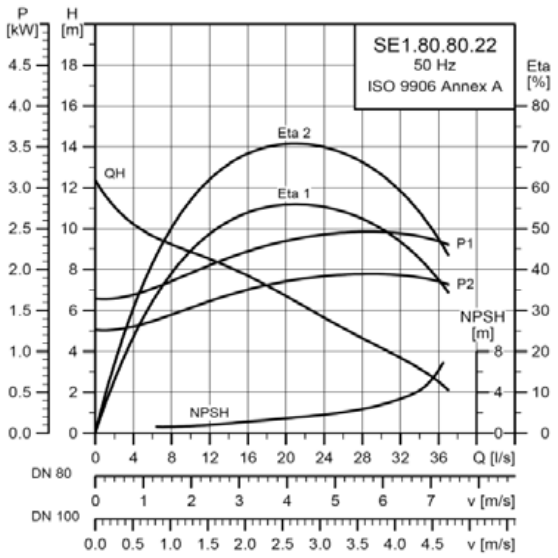
SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου S-tube

Stube

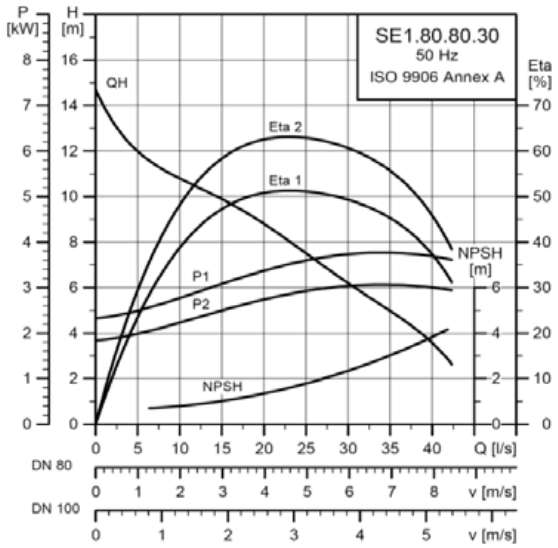
SE1.80.80.15.(Ex).4



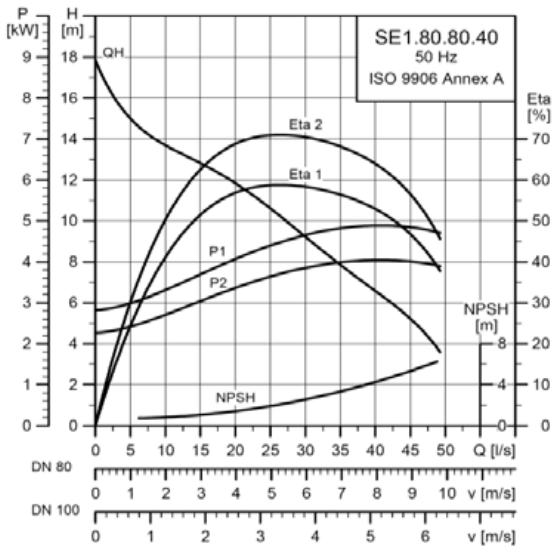
SE1.80.80.22.(Ex).4



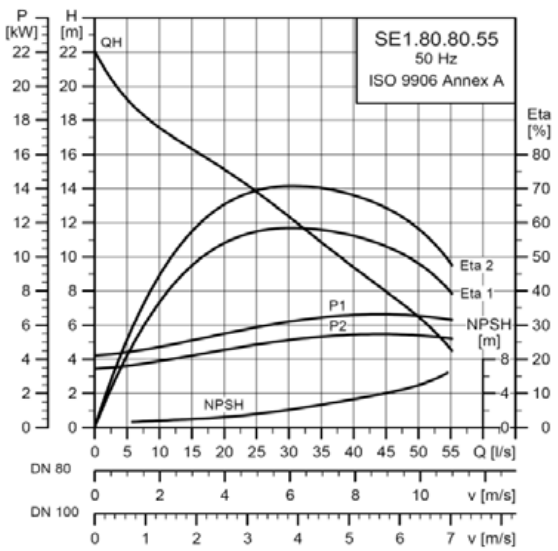
SE1.80.80.30.(Ex).4



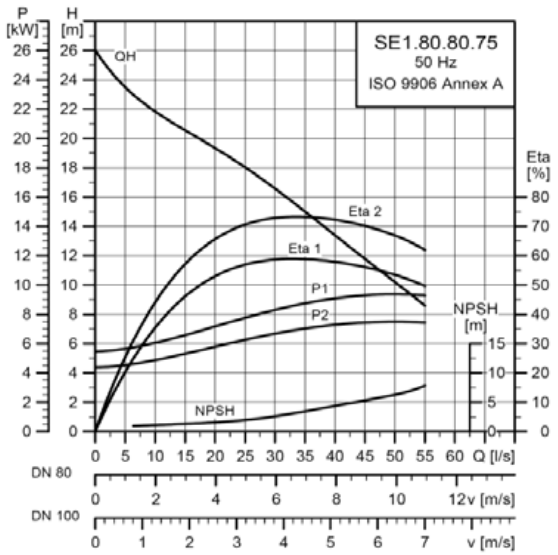
SE1.80.80.40.(Ex).4



SE1.80.80.55.(Ex).4



SE1.80.80.75.(Ex).4



Λύματα και υγρά απόβλητα

SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου S-tube

Τεχνικά στοιχεία: online τεχνική τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική *	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	MPG31 Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	MPG31 Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	MPG31 Ευρώ	Κωδικός 220-240 V, DOL [0E]	Ευρώ
Ελεύθερο πέρασμα: 80 mm Σύνδεση: DN 80										
SE1.80.80.15			2,1/1,5	4,2	4	96047533		**3.830,00**	96047541	**3.830,00**
SE1.80.80.15		•	2,1/1,5	4,2	4	96047537		**4.176,00**	96047545	**4.176,00**
SE1.80.80.15	•		2,1/1,5	4,2	4	96177635		**5.245,00**	96338704	**5.245,00**
SE1.80.80.15	•	•	2,1/1,5	4,2	4	96177679		**5.717,00**	96338728	**5.716,00**
SE1.80.80.22			2,9/2,2	5,9	4	96047549		**4.113,00**	96047557	**4.113,00**
SE1.80.80.22		•	2,9/2,2	5,9	4	96047553		**4.484,00**	96047561	**4.484,00**
SE1.80.80.22	•		2,9/2,2	5,9	4	96177636		**5.528,00**	96338705	**5.529,00**
SE1.80.80.22	•	•	2,9/2,2	5,9	4	96177680		**6.025,00**	96338729	**6.026,00**
SE1.80.80.30			3,7/3,0	7,8	4	96047565		**5.109,00**	96047581	**5.109,00**
SE1.80.80.30		•	3,7/3,0	7,8	4	96047569		**5.606,00**	96047593	**5.606,00**
SE1.80.80.30	•		3,7/3,0	7,8	4	96177637		**6.524,00**	96338706	**6.524,00**
SE1.80.80.30	•	•	3,7/3,0	7,8	4	96177681		**7.147,00**	96338730	**7.147,00**
SE1.80.80.40			4,9/4,0	10	4		96047597	**5.638,00**		
SE1.80.80.40		•	4,9/4,0	10	4		96047601	**6.201,00**		
SE1.80.80.40	•		4,9/4,0	10	4		96177638	**7.053,00**		
SE1.80.80.40	•	•	4,9/4,0	10	4		96177682	**7.742,00**		
SE1.80.80.55			6,5/5,5	13,4	4		96047613	**6.503,00**		
SE1.80.80.55		•	6,5/5,5	13,4	4		96047617	**7.157,00**		
SE1.80.80.55	•		6,5/5,5	13,4	4		96177639	**7.918,00**		
SE1.80.80.55	•	•	6,5/5,5	13,4	4		96177683	**8.698,00**		
SE1.80.80.75			9,0/7,5	17,3	4		96047627	**7.412,00**		
SE1.80.80.75		•	9,0/7,5	17,3	4		96047631	**8.154,00**		
SE1.80.80.75	•		9,0/7,5	17,3	4		96177640	**8.827,00**		
SE1.80.80.75	•	•	9,0/7,5	17,3	4		96177684	**9.695,00**		

***Αντιεκρηκτική έκδοση: Ex cd IIB T4 T135°C**

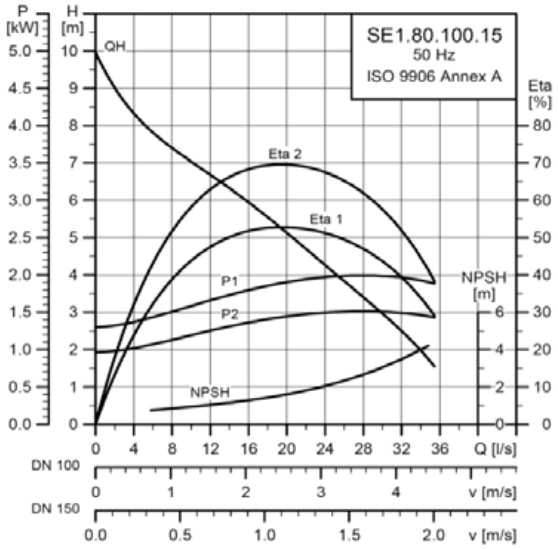
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Περιγραφή		Βλ. σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 390**
Ελεγκτές (Ειδικές διατάξεις ελέγχου, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

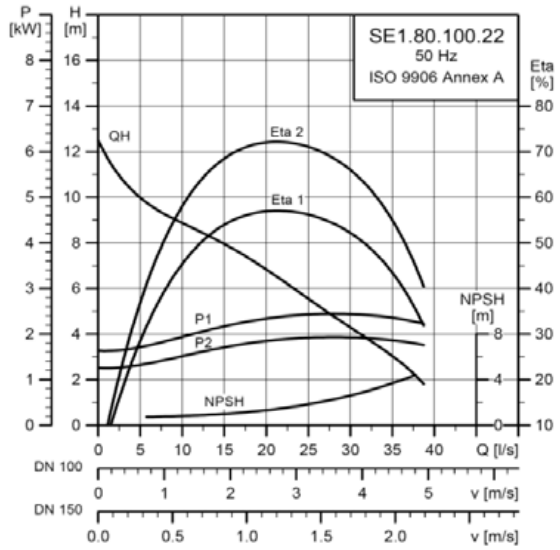
SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου S-tube

Stube

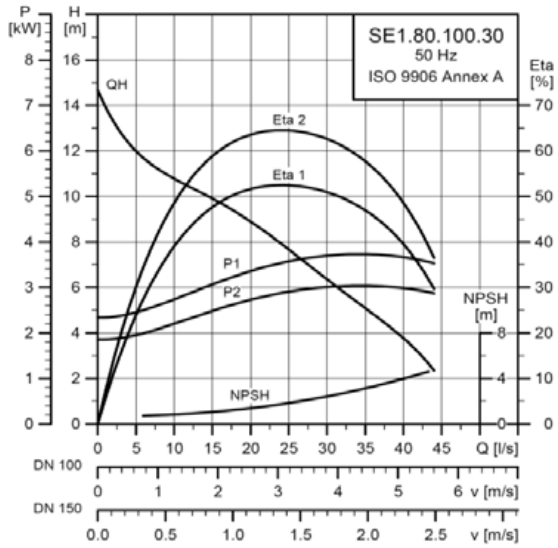
SE1.80.100.15.(Ex).4



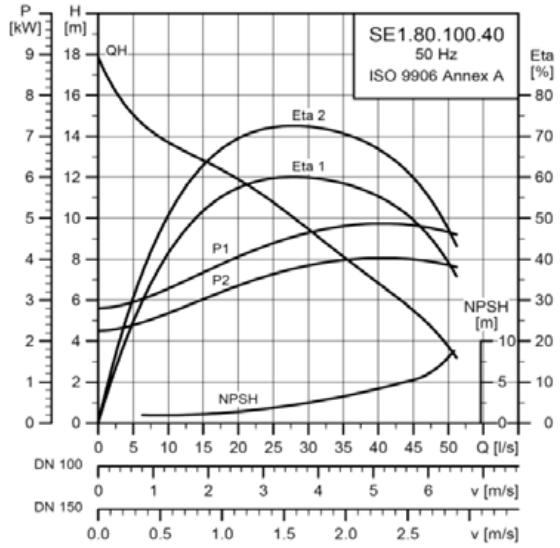
SE1.80.100.22.(Ex).4



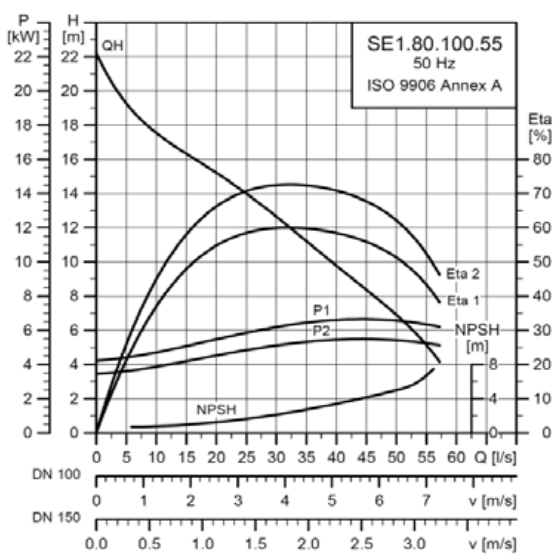
SE1.80.100.30.(Ex).4



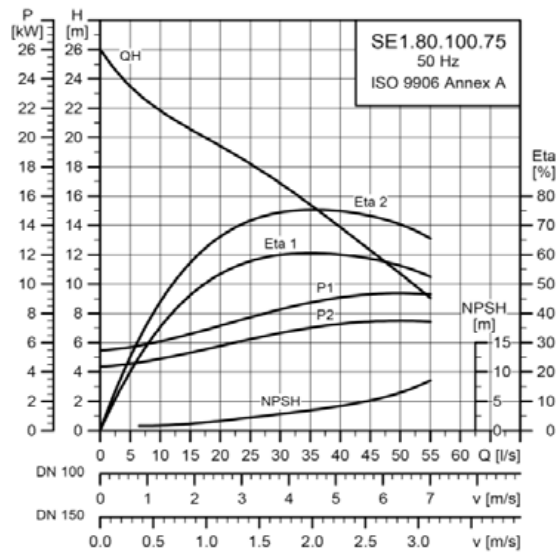
SE1.80.100.40.(Ex).4



SE1.80.100.55.(Ex).4



SE1.80.100.75.(Ex).4



Λύματα και υγρά απόβλητα

SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου S-tube

Τεχνικά στοιχεία: online τεχνική τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική *	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	MPG31 Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	MPG31 Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	MPG31 Ευρώ	Κωδικός 220-240 V, DOL [0E]	Ευρώ
Ελεύθερο πέρασμα: 80 mm										
Σύνδεση: DN 100										
SE1.80.100.15			2,1/1,5	4,2	4	96048005		**3.519,00**	96048013	**3.519,00**
SE1.80.100.15		•	2,1/1,5	4,2	4	96048009		**3.865,00**	96048017	**3.865,00**
SE1.80.100.15	•		2,1/1,5	4,2	4	96177641		**4.913,00**	96338710	**4.913,00**
SE1.80.100.15	•	•	2,1/1,5	4,2	4	96177685		**5.406,00**	96338734	**5.406,00**
SE1.80.100.22			2,9/2,2	5,9	4	96048021		**3.803,00**	96048029	**3.803,00**
SE1.80.100.22		•	2,9/2,2	5,9	4	96048025		**4.174,00**	96048033	**4.174,00**
SE1.80.100.22	•		2,9/2,2	5,9	4	96177642		**5.198,00**	96338711	**5.197,00**
SE1.80.100.22	•	•	2,9/2,2	5,9	4	96177686		**5.695,00**	96338735	**5.695,00**
SE1.80.100.30			3,7/3,0	7,8	4	96048037		**5.025,00**	96048061	**5.025,00**
SE1.80.100.30		•	3,7/3,0	7,8	4	96048041		**5.525,00**	96048057	**5.525,00**
SE1.80.100.30	•		3,7/3,0	7,8	4	96177643		**6.440,00**	96338712	**6.441,00**
SE1.80.100.30	•	•	3,7/3,0	7,8	4	96177687		**7.066,00**	96338736	**7.067,00**
SE1.80.100.40			4,9/4,0	10	4		96048069	**5.651,00**		
SE1.80.100.40		•	4,9/4,0	10	4		96048073	**6.217,00**		
SE1.80.100.40	•		4,9/4,0	10	4		96177644	**7.066,00**		
SE1.80.100.40	•	•	4,9/4,0	10	4		96177688	**7.758,00**		
SE1.80.100.55			6,5/5,5	13,4	4		96048085	**6.503,00**		
SE1.80.100.55		•	6,5/5,5	13,4	4		96048089	**6.987,00**		
SE1.80.100.55	•		6,5/5,5	13,4	4		96177645	**7.918,00**		
SE1.80.100.55	•	•	6,5/5,5	13,4	4		96177689	**8.528,00**		
SE1.80.100.75			9,0/7,5	17,3	4		96048099	**7.475,00**		
SE1.80.100.75		•	9,0/7,5	17,3	4		96048103	**7.968,00**		
SE1.80.100.75	•		9,0/7,5	17,3	4		96177646	**8.890,00**		
SE1.80.100.75	•	•	9,0/7,5	17,3	4		96177690	**9.509,00**		

***Αντιεκρηκτική έκδοση: Ex cd IIB T4 T135°C**

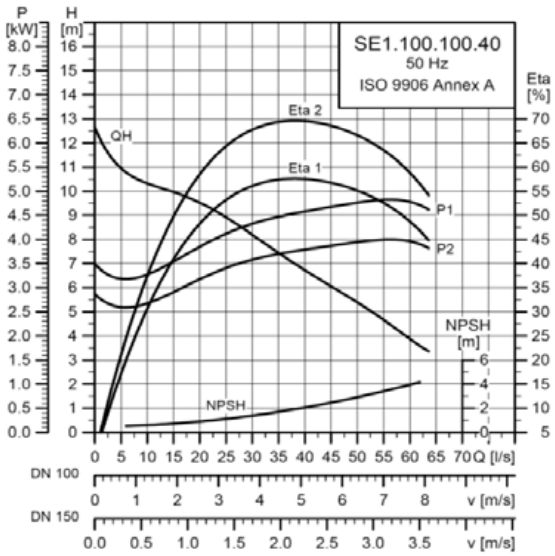
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Περιγραφή		Βλ. σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 390**
Ελεγκτές (Ειδικές διατάξεις ελέγχου, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

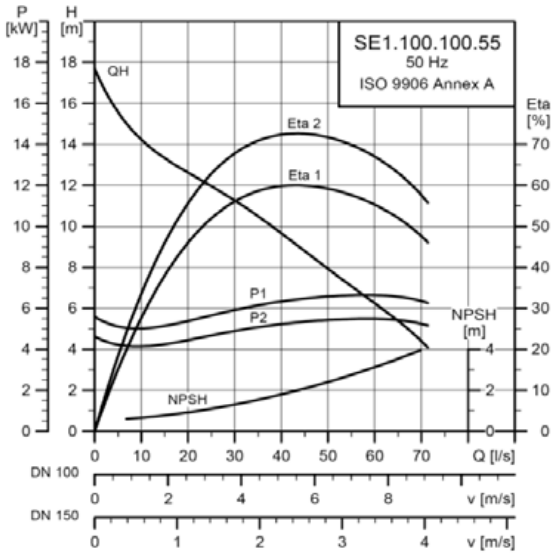
SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου S-tube

Stube

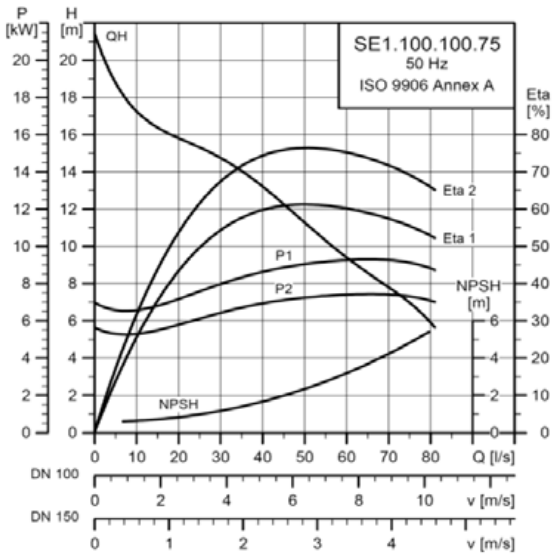
SE1.100.100.40.(Ex).4



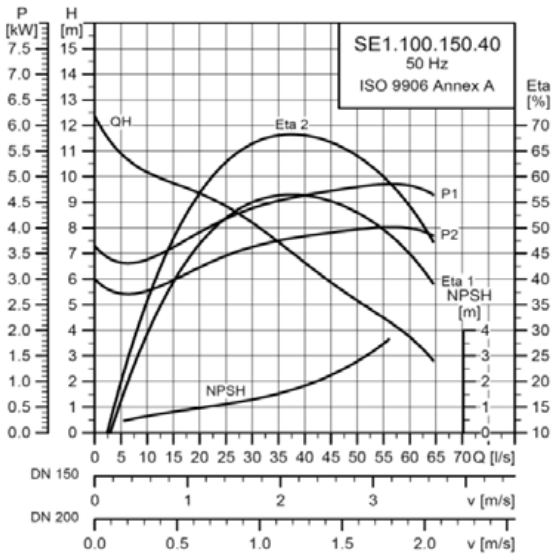
SE1.100.100.55.(Ex).4



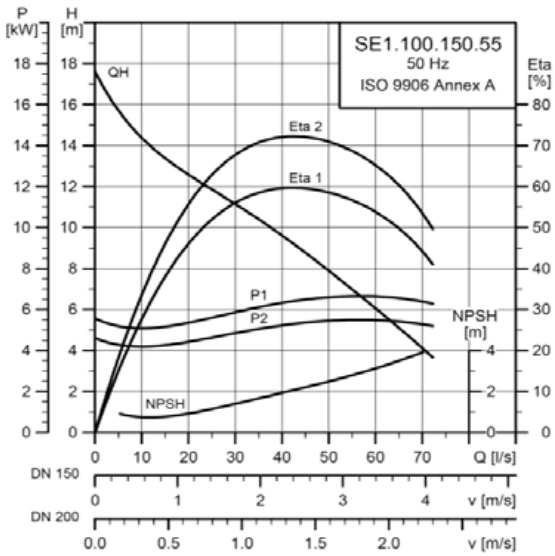
SE1.100.100.75.(Ex).4



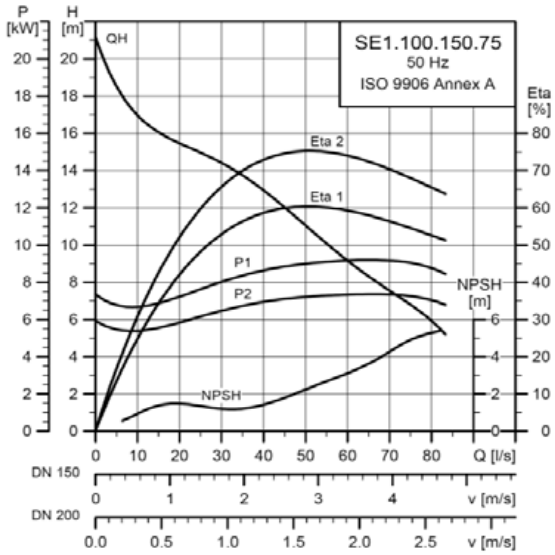
SE1.100.150.40.(Ex).4



SE1.100.150.55.(Ex).4



SE1.100.150.75.(Ex).4



Λύματα και υγρά απόβλητα

SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου S-tube

Τεχνικά στοιχεία: online τεχνική τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

MPG31 MPG31

Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική *	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι (rpm) [min-1]	Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	Ευρώ		
Ελεύθερο πέρασμα: 100 mm Σύνδεση: DN 100										
SE1.100.100.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)	96047641		**6.283,00**		
SE1.100.100.40		•	4,9/4,0	10	4 (1.460)	96047645		**6.748,00**		
SE1.100.100.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)	96177647		**7.698,00**		
SE1.100.100.40	•	•	4,9/4,0	10	4 (1.460)	96177691		**8.289,00**		
SE1.100.100.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96047657		**7.226,00**		
SE1.100.100.55		•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96047661		**7.761,00**		
SE1.100.100.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96177648		**8.641,00**		
SE1.100.100.55	•	•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96177692		**9.302,00**		
SE1.100.100.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96047671		**8.126,00**		
SE1.100.100.75		•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96047675		**8.729,00**		
SE1.100.100.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96177649		**9.541,00**		
SE1.100.100.75	•	•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96177693		**10.270,00**		
Ελεύθερο πέρασμα: 100 mm Σύνδεση: DN 150										
SE1.100.150.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)	96048113		**6.443,00**		
SE1.100.150.40		•	4,9/4,0	10	4 (1.460)	96048117		**6.880,00**		
SE1.100.150.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)	96177650		**7.858,00**		
SE1.100.150.40	•	•	4,9/4,0	10	4 (1.460)	96177694		**8.421,00**		
SE1.100.150.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96048129		**7.321,00**		
SE1.100.150.55		•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96048133		**7.843,00**		
SE1.100.150.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96177651		**8.736,00**		
SE1.100.150.55	•	•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96177695		**9.383,00**		
SE1.100.150.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96048143		**8.223,00**		
SE1.100.150.75		•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96048147		**8.833,00**		
SE1.100.150.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96177652		**9.638,00**		
SE1.100.150.75	•	•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96177696		**10.374,00**		

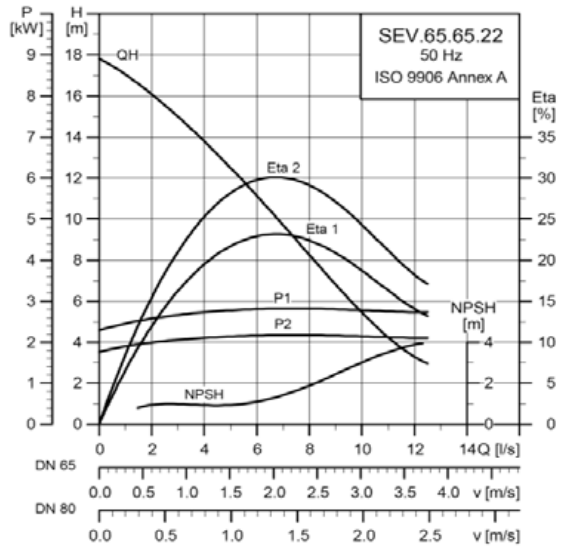
***Αντιεκρηκτική έκδοση: Ex cd IIB T4 T135°C**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

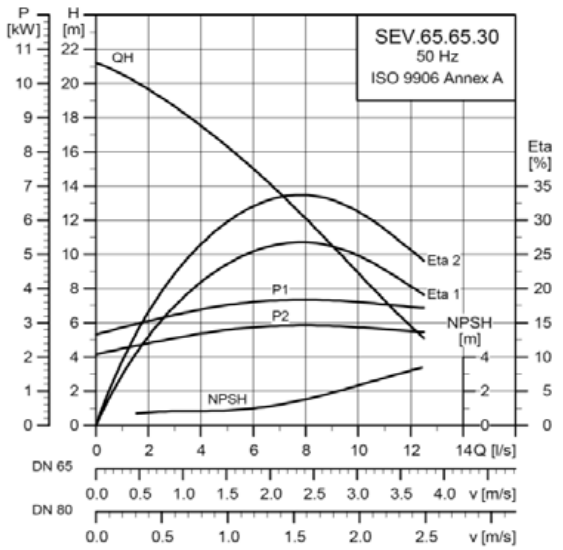
Περιγραφή		Βλ. σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 390**
Ελεγκτές (Ειδικές διατάξεις ελέγχου, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου SuperVortex

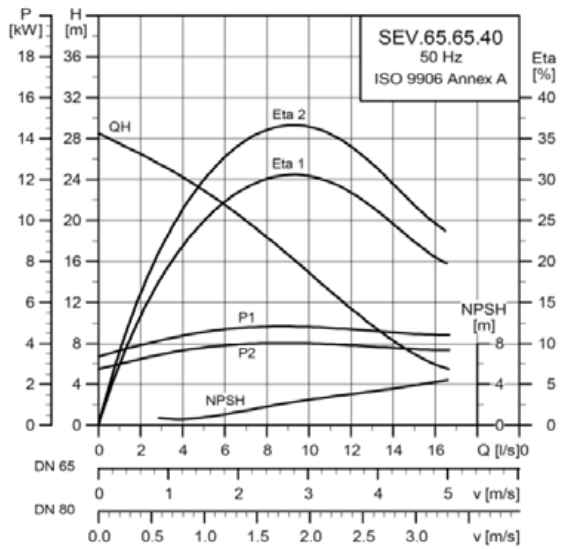
SEV.65.65.22.(Ex).2



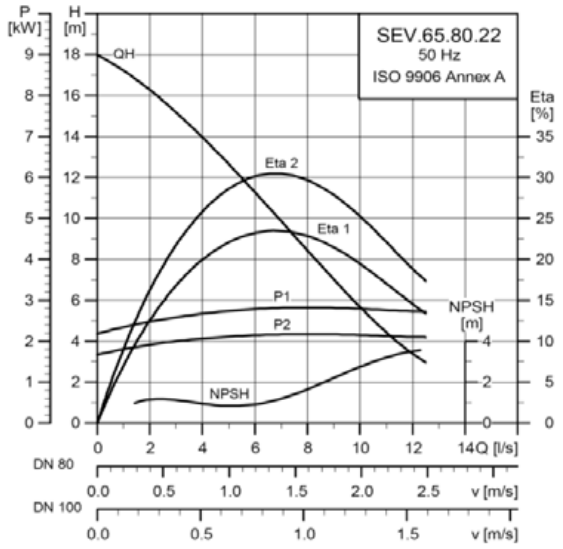
SEV.65.65.30.(Ex).2



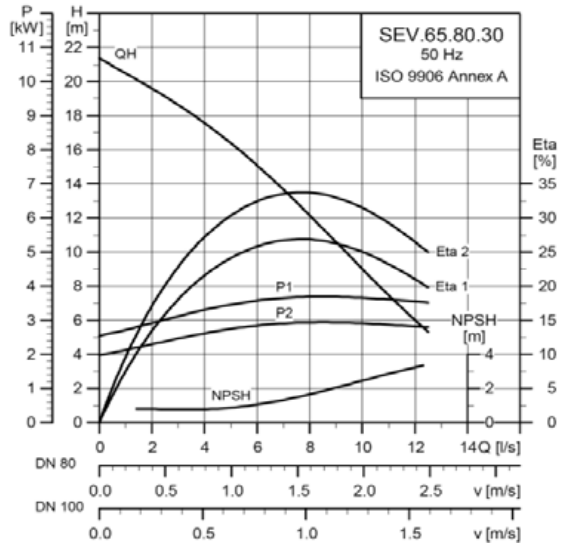
SEV.65.65.40.(Ex).2



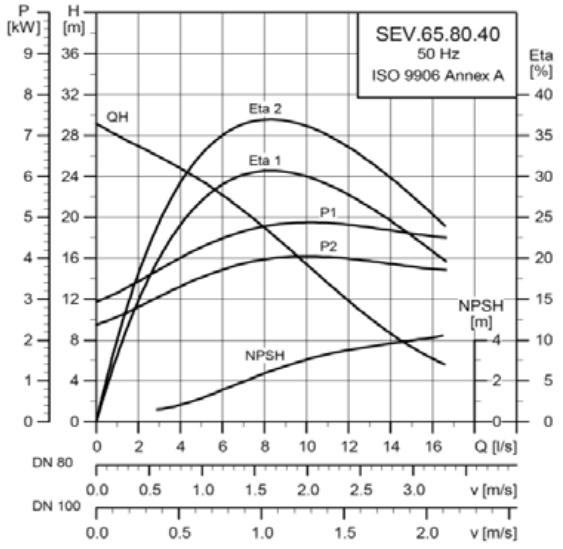
SEV.65.80.22.(Ex).2



SEV.65.80.30.(Ex).2



SEV.65.80.40.(Ex).2



SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου SuperVortex

Τεχνικά στοιχεία: online τεχνική τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

MPG31 MPG31

Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική *	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	Ευρώ	Κωδικός 220-240 V, DOL [0E]	Ευρώ
Ελεύθερο πέρασμα: 65 mm Σύνδεση: DN 65										
SEV.65.65.22			2,8/2,2	5	2	96047697		**3.405,00**	96047705	**3.405,00**
SEV.65.65.22		•	2,8/2,2	5	2	96047701		**3.730,00**	96047709	**3.730,00**
SEV.65.65.22	•		2,8/2,2	5	2	96177653		**4.944,00**	96338746	**4.943,00**
SEV.65.65.22	•	•	2,8/2,2	5	2	96177697		**5.405,00**	96338766	**5.406,00**
SEV.65.65.30			3,8/3,0	6,6	2	96047713		**3.688,00**	96047721	**3.688,00**
SEV.65.65.30		•	3,8/3,0	6,6	2	96047717		**4.051,00**	96047725	**4.051,00**
SEV.65.65.30	•		3,8/3,0	6,6	2	96177654		**5.227,00**	96338747	**5.226,00**
SEV.65.65.30	•	•	3,8/3,0	6,6	2	96177698		**5.726,00**	96338767	**5.727,00**
SEV.65.65.40			4,8/4,0	8,6	2		96047729	**4.539,00**		
SEV.65.65.40		•	4,8/4,0	8,6	2		96047733	**4.994,00**		
SEV.65.65.40	•		4,8/4,0	8,6	2		96177655	**6.078,00**		
SEV.65.65.40	•	•	4,8/4,0	8,6	2		96177699	**6.669,00**		
Ελεύθερο πέρασμα: 65 mm Σύνδεση: DN 80										
SEV.65.80.22			2,8/2,2	5	2	96048169		**3.462,00**	96048177	**3.462,00**
SEV.65.80.22		•	2,8/2,2	5	2	96048173		**3.780,00**	96048181	**3.780,00**
SEV.65.80.22	•		2,8/2,2	5	2	96177656		**5.001,00**	96338749	**5.002,00**
SEV.65.80.22	•	•	2,8/2,2	5	2	96177700		**5.456,00**	96338769	**5.456,00**
SEV.65.80.30			3,8/3,0	6,6	2	96048185		**3.745,00**	96048193	**3.745,00**
SEV.65.80.30		•	3,8/3,0	6,6	2	96048189		**4.104,00**	96048197	**4.104,00**
SEV.65.80.30	•		3,8/3,0	6,6	2	96177657		**5.284,00**	96338750	**5.285,00**
SEV.65.80.30	•	•	3,8/3,0	6,6	2	96177701		**5.780,00**	96338770	**5.780,00**
SEV.65.80.40			4,8/4,0	8,6	2		96048201	**4.598,00**		
SEV.65.80.40		•	4,8/4,0	8,6	2		96048205	**5.053,00**		
SEV.65.80.40	•		4,8/4,0	8,6	2		96177658	**6.137,00**		
SEV.65.80.40	•	•	4,8/4,0	8,6	2		96177702	**6.728,00**		

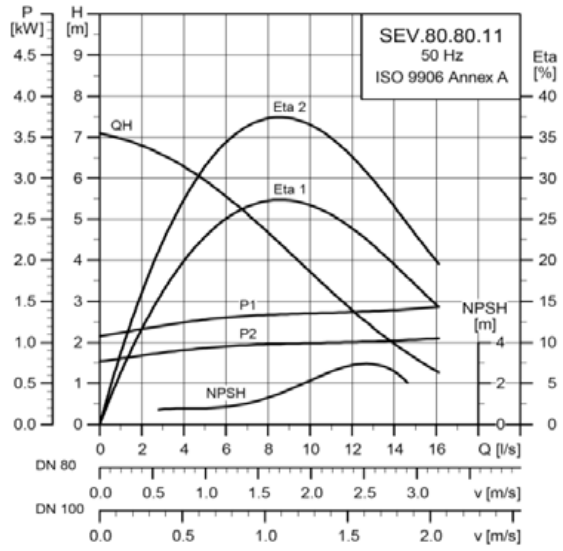
*** Αντιεκρηκτική έκδοση: Ex cd IIB T4 T135°C**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

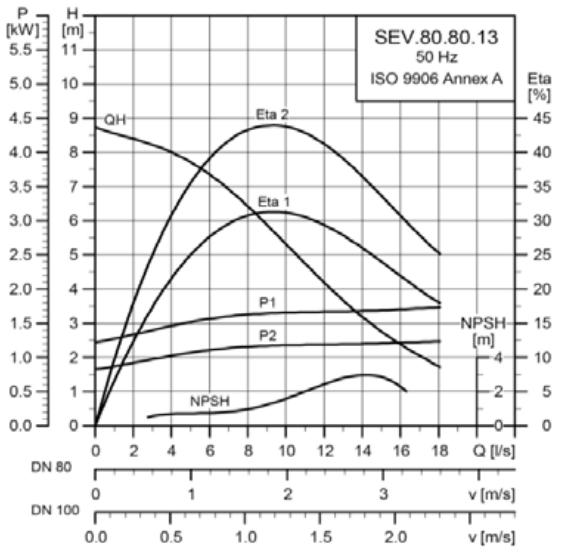
Περιγραφή		Βλ. σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 390**
Ελεγκτές (Ειδικές διατάξεις ελέγχου, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου SuperVortex

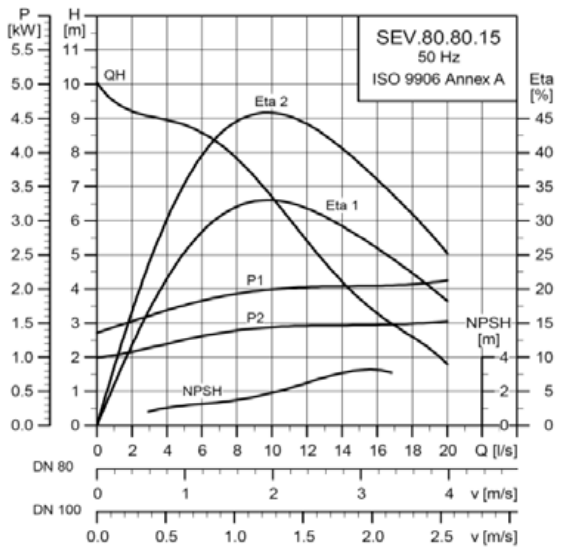
SEV.80.80.11.(Ex).4



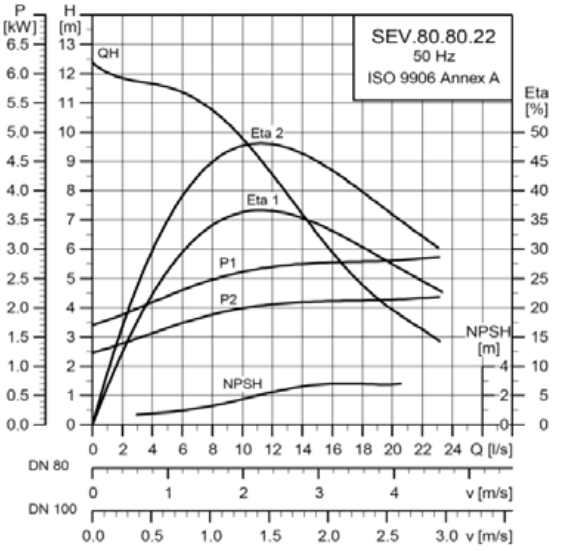
SEV.80.80.13.(Ex).4



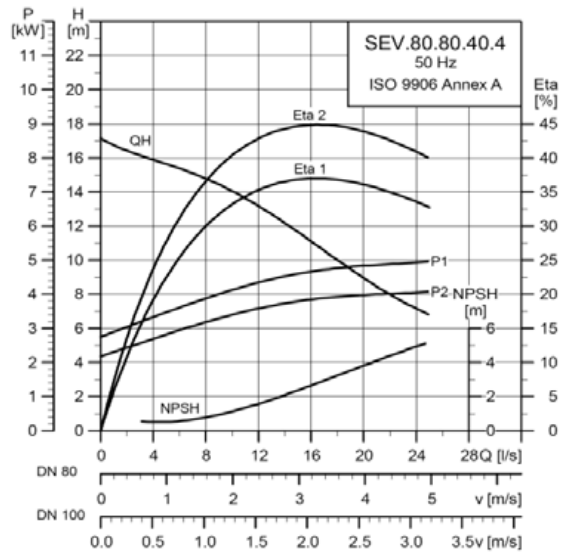
SEV.80.80.15.(Ex).4



SEV.80.80.22.(Ex).4



SEV.80.80.40.(Ex).4



SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου SuperVortex

Τεχνικά στοιχεία: online τεχνική τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

MPG31 MPG31

Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική *	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	Ευρώ	Κωδικός 220-240 V, DOL [0E]	Ευρώ
Ελεύθερο πέρασμα: 80 mm										
Σύνδεση: DN 80										
Υλικά κατασκευής : Πτερωτή από χυτοσίδηρο, αντλία και χιτώνιο κινητήρα (άνω) από EN-GJL-200/250										
SEV.80.80.11			1,5/1,1	2,8	4	96047745		**3.501,00**	96047751	**3.501,00**
SEV.80.80.11		•	1,5/1,1	2,8	4	96047748		**3.671,00**	96047754	**3.671,00**
SEV.80.80.11	•		1,5/1,1	2,8	4	96177659		**4.916,00**	96338752	**4.916,00**
SEV.80.80.11	•	•	1,5/1,1	2,8	4	96177703		**5.211,00**	96338772	**5.210,00**
SEV.80.80.13			1,8/1,3	3,8	4	96047757		**3.560,00**	96047763	**3.560,00**
SEV.80.80.13		•	1,8/1,3	3,8	4	96047760		**3.730,00**	96047766	**3.730,00**
SEV.80.80.13	•		1,8/1,3	3,8	4	96177660		**4.975,00**	96338753	**4.975,00**
SEV.80.80.13	•	•	1,8/1,3	3,8	4	96177704		**5.271,00**	96338773	**5.272,00**
SEV.80.80.15			2,1/1,5	4,2	4	96047769		**3.607,00**	96047775	**3.607,00**
SEV.80.80.15		•	2,1/1,5	4,2	4	96047772		**3.802,00**	96047778	**3.802,00**
SEV.80.80.15	•		2,1/1,5	4,2	4	96177661		**5.022,00**	96338754	**5.023,00**
SEV.80.80.15	•	•	2,1/1,5	4,2	4	96177705		**5.343,00**	96338774	**5.344,00**
SEV.80.80.22			2,9/2,2	5,9	4	96047781		**3.673,00**	96047789	**3.673,00**
SEV.80.80.22		•	2,9/2,2	5,9	4	96047785		**3.912,00**	96047793	**3.912,00**
SEV.80.80.22	•		2,9/2,2	5,9	4	96177662		**5.088,00**	96338755	**5.087,00**
SEV.80.80.22	•	•	2,9/2,2	5,9	4	96177706		**5.453,00**	96338775	**5.454,00**
Υλικά κατασκευής: Πτερωτή ανοξείδωτη από EN 1.4408, σώμα αντλίας από EN-GJL-250										
SEV.80.80.11			1,5/1,1	2,8	4	97637756		**3.595,00**	97679037	**3.595,00**
SEV.80.80.11	•		1,5/1,1	2,8	4	97638036		**5.010,00**	97679100	**5.010,00**
SEV.80.80.13			1,8/1,3	3,8	4	97637757		**3.654,00**	97679038	**3.654,00**
SEV.80.80.13	•		1,8/1,3	3,8	4	97638037		**5.069,00**	97679101	**5.069,00**
SEV.80.80.15			2,1/1,5	4,2	4	97637758		**3.702,00**	97679039	**3.702,00**
SEV.80.80.15	•		2,1/1,5	4,2	4	97638038		**5.117,00**	97679102	**5.117,00**
SEV.80.80.22			2,9/2,2	5,9	4	97637759		**3.830,00**	97679040	**3.830,00**
SEV.80.80.22	•		2,9/2,2	5,9	4	97638039		**5.245,00**	97679103	**5.245,00**
SEV.80.80.40			4,9/4,0	10	4		97637760	**4.354,00**		
SEV.80.80.40	•		4,9/4,0	10	4		97638040	**5.769,00**		
Υλικά κατασκευής: Αντλία εξ' ολοκλήρου ανοξείδωτη - EN 1.4408										
SEV.80.80.11			1,5/1,1	2,8	4	96889323		**10.370,00**	97679507	**10.370,00**
SEV.80.80.11	•		1,5/1,1	2,8	4	96962192		**11.785,00**	97683044	**11.785,00**
SEV.80.80.13			1,8/1,3	3,8	4	96889324		**10.431,00**	97679508	**10.431,00**
SEV.80.80.13	•		1,8/1,3	3,8	4	96962193		**11.846,00**	97683045	**11.846,00**
SEV.80.80.15			2,1/1,5	4,2	4	96889325		**10.538,00**	97679509	**10.538,00**
SEV.80.80.15	•		2,1/1,5	4,2	4	96962194		**11.953,00**	97683046	**11.953,00**
SEV.80.80.22			2,9/2,2	5,9	4	96889326		**10.619,00**	97679510	**10.619,00**
SEV.80.80.22	•		2,9/2,2	5,9	4	96962195		**12.034,00**	97683047	**12.034,00**
SEV.80.80.40			4,9/4,0	10	4		96889327	**14.684,00**		
SEV.80.80.40	•		4,9/4,0	10	4		96962196	**16.099,00**		

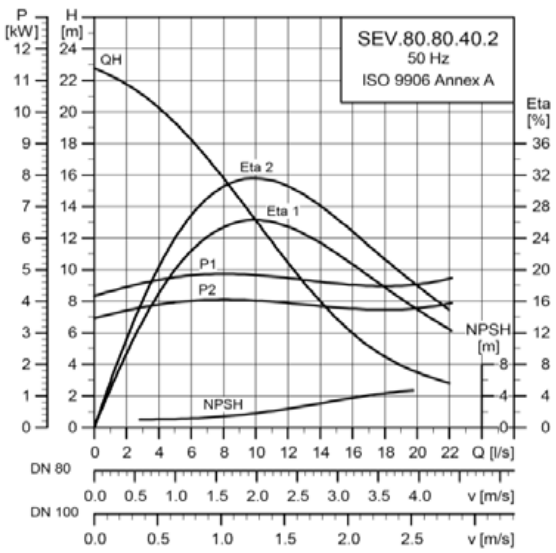
*** Αντιεκρηκτική έκδοση: Ex cd IIB T4 T135°C**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

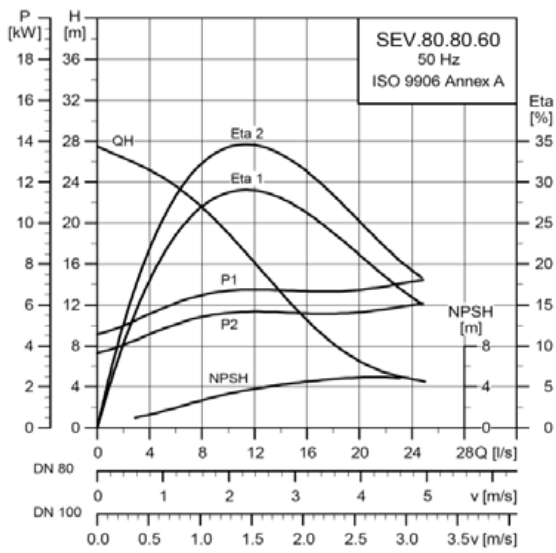
Περιγραφή		Βλ. σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 390**
Ελεγκτές (Ειδικές διατάξεις ελέγχου, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου SuperVortex

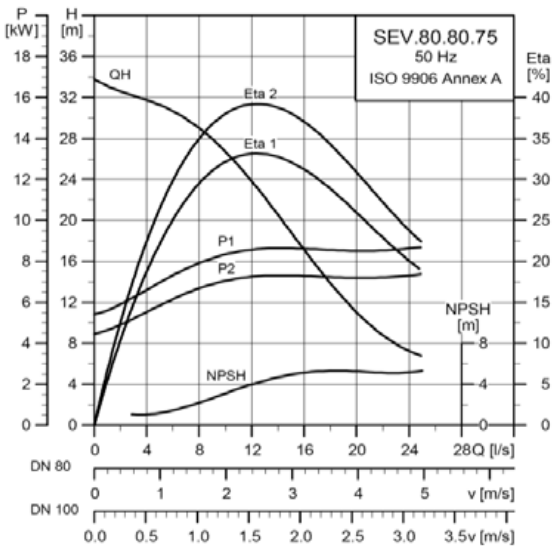
SEV.80.80.40.(Ex).2



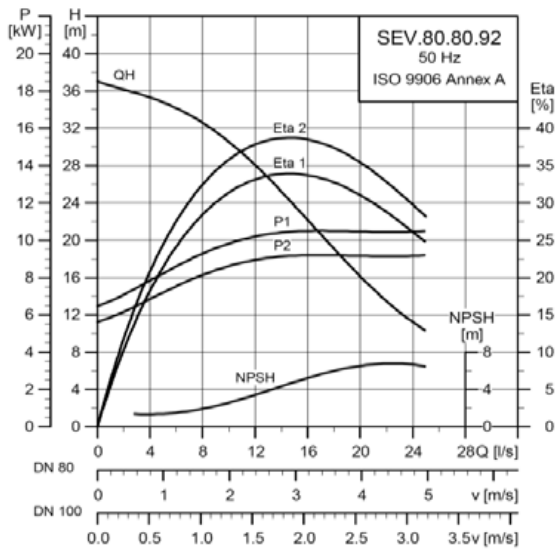
SEV.80.80.60.(Ex).2



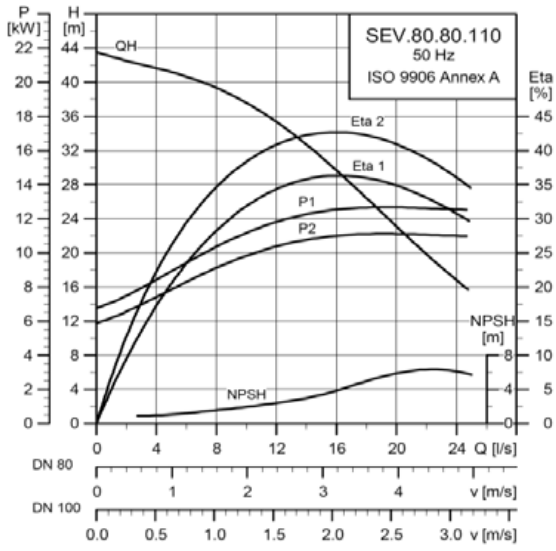
SEV.80.80.75.(Ex).2



SEV.80.80.92.(Ex).2



SEV.80.80.110.(Ex).2



SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου SuperVortex

Τεχνικά στοιχεία: online τεχνική τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

MPG31 MPG31

Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική *	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	Ευρώ	
Ελεύθερο πέρασμα: 80 mm									
Σύνδεση: DN 80									
Υλικά κατασκευής : Πτερωτή από χυτοσίδηρο, αντλία και χιτώνιο κινητήρα (άνω) από EN-GJL-200/250									
SEV.80.80.40		•	4,8/4,0	8,6	2	96047833	**5.474,00**		
SEV.80.80.40	•		4,8/4,0	8,6	2	96177664	**6.445,00**		
SEV.80.80.40	•	•	4,8/4,0	8,6	2	96177708	**6.643,00**		
SEV.80.80.60			7,1/6,0	13,9	2	96047845	**5.453,00**		
SEV.80.80.60		•	7,1/6,0	13,9	2	96047849	**5.972,00**		
SEV.80.80.60	•		7,1/6,0	13,9	2	96177665	**6.868,00**		
SEV.80.80.60	•	•	7,1/6,0	13,9	2	96177709	**7.513,00**		
SEV.80.80.75			8,9/7,5	16,2	2	96047861	**6.911,00**		
SEV.80.80.75		•	8,9/7,5	16,2	2	96047865	**7.524,00**		
SEV.80.80.75	•		8,9/7,5	16,2	2	96177666	**8.326,00**		
SEV.80.80.75	•	•	8,9/7,5	16,2	2	96177710	**9.065,00**		
SEV.80.80.92			10,5/9,2	18	2	96047207	**7.261,00**		
SEV.80.80.92		•	10,5/9,2	18	2	96047204	**7.793,00**		
SEV.80.80.92	•		10,5/9,2	18	2	96177667	**8.676,00**		
SEV.80.80.92	•	•	10,5/9,2	18	2	96177711	**9.333,00**		
SEV.80.80.110			12,6/11,0	21,7	2	96047877	**7.277,00**		
SEV.80.80.110		•	12,6/11,0	21,7	2	96047881	**7.670,00**		
SEV.80.80.110	•		12,6/11,0	21,7	2	96177668	**8.692,00**		
SEV.80.80.110	•	•	12,6/11,0	21,7	2	96177712	**9.211,00**		
Υλικά κατασκευής: Πτερωτή ανοξείδωτη από EN 1.4408, σώμα αντλίας από EN-GJL-250									
SEV.80.80.40			4,8/4,0	8,6	2	97637761	**5.224,00**		
SEV.80.80.40	•		4,8/4,0	8,6	2	97638051	**6.639,00**		
SEV.80.80.60			7,1/6,0	13,9	2	97637762	**5.646,00**		
SEV.80.80.60	•		7,1/6,0	13,9	2	97638052	**7.061,00**		
SEV.80.80.75			8,9/7,5	16,2	2	97637763	**7.104,00**		
SEV.80.80.75	•		8,9/7,5	16,2	2	97638053	**8.519,00**		
SEV.80.80.92			10,5/9,2	18	2	97637764	**7.524,00**		
SEV.80.80.92	•		10,5/9,2	18	2	97638054	**8.939,00**		
SEV.80.80.110			12,6/11,0	21,7	2	97637765	**7.537,00**		
SEV.80.80.110	•		12,6/11,0	21,7	2	97638055	**8.955,00**		
Υλικά κατασκευής: Αντλία εξ' ολοκλήρου ανοξείδωτη - EN 1.4408									
SEV.80.80.40			4,8/4,0	8,6	2	96889328	**13.293,00**		
SEV.80.80.40	•		4,8/4,0	8,6	2	96962197	**14.708,00**		
SEV.80.80.60			7,1/6,0	13,9	2	96889329	**13.328,00**		
SEV.80.80.60	•		7,1/6,0	13,9	2	96962198	**14.743,00**		
SEV.80.80.75			8,9/7,5	16,2	2	96889330	**13.561,00**		
SEV.80.80.75	•		8,9/7,5	16,2	2	96962199	**14.976,00**		
SEV.80.80.92			10,5/9,2	18	2	96889331	**16.270,00**		
SEV.80.80.92	•		10,5/9,2	18	2	96962200	**17.685,00**		
SEV.80.80.110			12,6/11,0	21,7	2	96889332	**16.297,00**		
SEV.80.80.110	•		12,6/11,0	21,7	2	96962201	**17.715,00**		

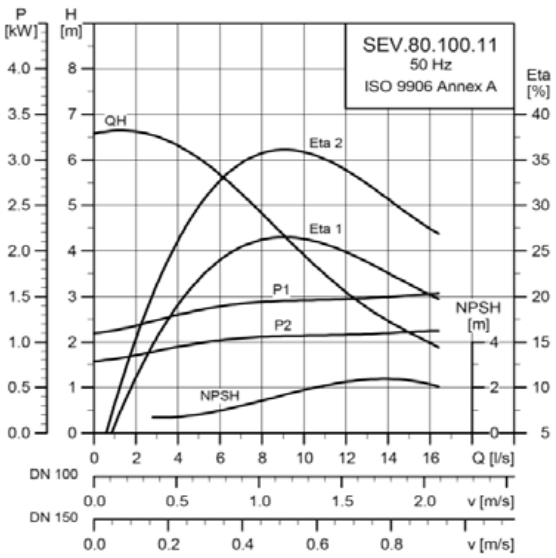
*** Αντιεκρηκτική έκδοση: Ex cd IIB T4 T135°C**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

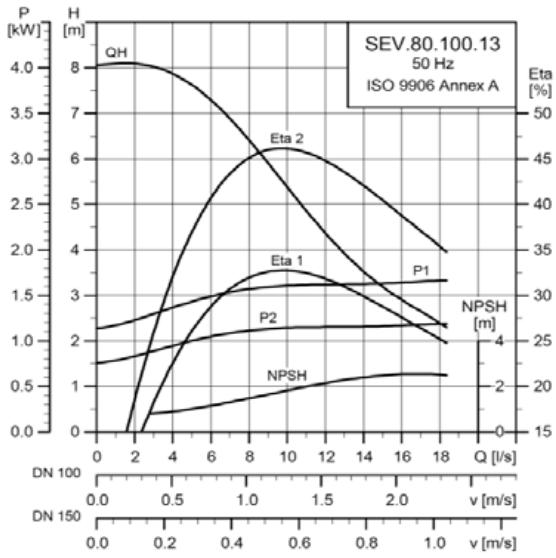
Περιγραφή		Βλ. σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 390**
Ελεγκτές (Ειδικές διατάξεις ελέγχου, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου SuperVortex

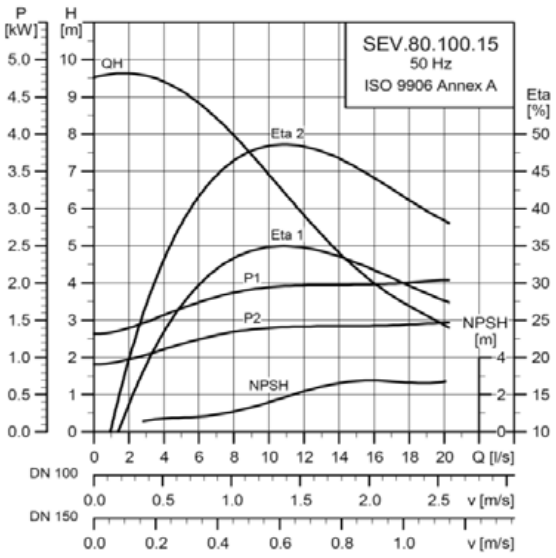
SEV.80.100.11.(Ex).4



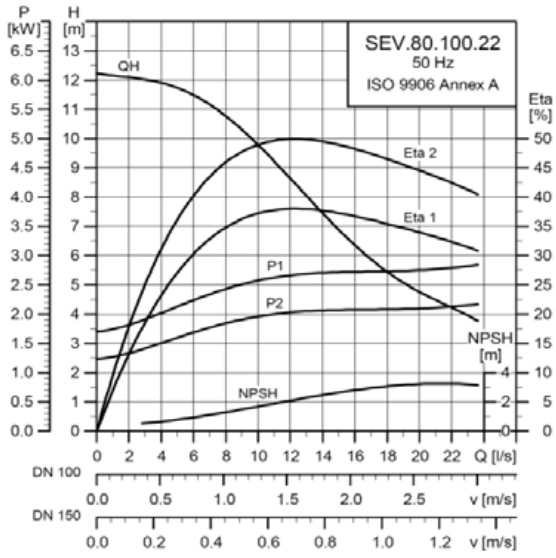
SEV.80.100.13.(Ex).4



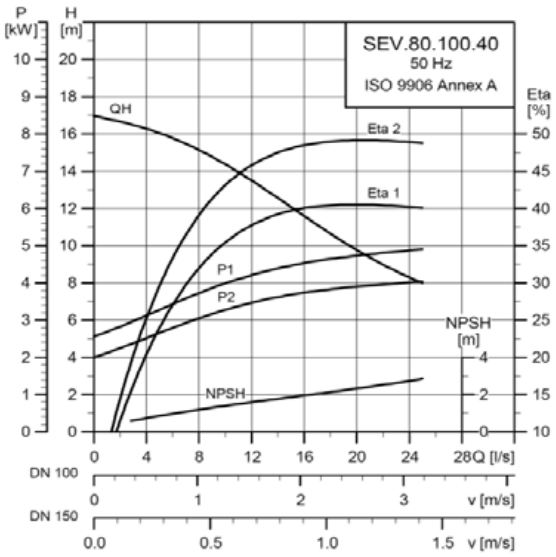
SEV.80.100.15.(Ex).4



SEV.80.100.22.(Ex).4



SEV.80.100.40.(Ex).4



7.2

SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου SuperVortex

Τεχνικά στοιχεία: online τεχνική τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

MPG31 MPG31

Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική *	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	Ευρώ	Κωδικός 220-240 V, DOL [0E]	Ευρώ
Ελεύθερο πέρασμα: 80 mm										
Σύνδεση: DN 100										
Υλικά κατασκευής : Πτερωτή από χυτοσίδηρο, αντλία και χιτώνιο κινητήρα (άνω) από EN-GJL-200/250										
SEV.80.100.11			1,5/1,1	2,8	4	96780674		**3.561,00**	96780675	**3.561,00**
SEV.80.100.11		•	1,5/1,1	2,8	4	96780714		**3.720,00**	96780715	**3.721,00**
SEV.80.100.11	•		1,5/1,1	2,8	4	96780694		**4.975,00**	96780695	**4.975,00**
SEV.80.100.11	•	•	1,5/1,1	2,8	4	96780734		**5.269,00**	96780735	**5.269,00**
SEV.80.100.13			1,8/1,3	3,8	4	96780676		**3.621,00**	96780677	**3.621,00**
SEV.80.100.13		•	1,8/1,3	3,8	4	96780716		**3.780,00**	96780717	**3.779,00**
SEV.80.100.13	•		1,8/1,3	3,8	4	96780696		**5.034,00**	96780697	**5.034,00**
SEV.80.100.13	•	•	1,8/1,3	3,8	4	96780736		**5.331,00**	96780737	**5.331,00**
SEV.80.100.15			2,1/1,5	4,2	4	96780678		**3.668,00**	96780679	**3.668,00**
SEV.80.100.15		•	2,1/1,5	4,2	4	96780718		**3.852,00**	96780719	**3.852,00**
SEV.80.100.15	•		2,1/1,5	4,2	4	96780698		**5.082,00**	96780699	**5.082,00**
SEV.80.100.15	•	•	2,1/1,5	4,2	4	96780738		**5.403,00**	96780739	**5.403,00**
SEV.80.100.22			2,9/2,2	5,9	4	96780680		**3.733,00**	96780681	**3.733,00**
SEV.80.100.22		•	2,9/2,2	5,9	4	96780720		**3.961,00**	96780721	**3.961,00**
SEV.80.100.22	•		2,9/2,2	5,9	4	96780700		**5.146,00**	96780701	**5.146,00**
SEV.80.100.22	•	•	2,9/2,2	5,9	4	96780740		**5.513,00**	96780741	**5.513,00**
SEV.80.100.40			4,9/4,0	9,8	4		96780682	**4.235,00**		
SEV.80.100.40		•	4,9/4,0	9,8	4		96780722	**4.460,00**		
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	9,8	4		96780702	**5.649,00**		
SEV.80.100.40	•	•	4,9/4,0	9,8	4		96780742	**6.382,00**		
Υλικά κατασκευής: Πτερωτή ανοξείδωτη από EN 1.4408, σώμα αντλίας από EN-GJL-250										
SEV.80.100.11			1,5/1,1	2,8	4	97637766		**3.654,00**	97679047	**3.654,00**
SEV.80.100.11	•		1,5/1,1	2,8	4	97638056		**5.069,00**	97679110	**5.069,00**
SEV.80.100.13			1,8/1,3	3,8	4	97637767		**3.715,00**	97679048	**3.715,00**
SEV.80.100.13	•		1,8/1,3	3,8	4	97638057		**5.127,00**	97679111	**5.127,00**
SEV.80.100.15			2,1/1,5	4,2	4	97637768		**3.761,00**	97679049	**3.761,00**
SEV.80.100.15	•		2,1/1,5	4,2	4	97638058		**5.176,00**	97679112	**5.176,00**
SEV.80.100.22			2,9/2,2	5,9	4	97637769		**3.892,00**	97679050	**3.892,00**
SEV.80.100.22	•		2,9/2,2	5,9	4	97638059		**5.304,00**	97679113	**5.304,00**
SEV.80.100.40			4,9/4,0	9,8	4		97637770	**4.413,00**		
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	9,8	4		96638060	**5.828,00**		
Υλικά κατασκευής: Αντλία εξ' ολοκλήρου ανοξείδωτη - EN 1.4408										
SEV.80.100.11			1,5/1,1	2,8	4	96889333		**10.370,00**	97679517	**10.370,00**
SEV.80.100.11	•		1,5/1,1	2,8	4	96970539		**11.785,00**	97683054	**11.785,00**
SEV.80.100.13			1,8/1,3	3,8	4	96889334		**10.431,00**	97679518	**10.431,00**
SEV.80.100.13	•		1,8/1,3	3,8	4	96970540		**11.844,00**	97683055	**11.844,00**
SEV.80.100.15			2,1/1,5	4,2	4	96889335		**10.538,00**	97679519	**10.538,00**
SEV.80.100.15	•		2,1/1,5	4,2	4	96970541		**11.953,00**	97683056	**11.953,00**
SEV.80.100.22			2,9/2,2	5,9	4	96889336		**10.619,00**	97679520	**10.619,00**
SEV.80.100.22	•		2,9/2,2	5,9	4	96970582		**12.031,00**	97683057	**12.031,00**
SEV.80.100.40			4,9/4,0	9,8	4		96889337	**14.684,00**		
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	9,8	4		96970583	**16.099,00**		

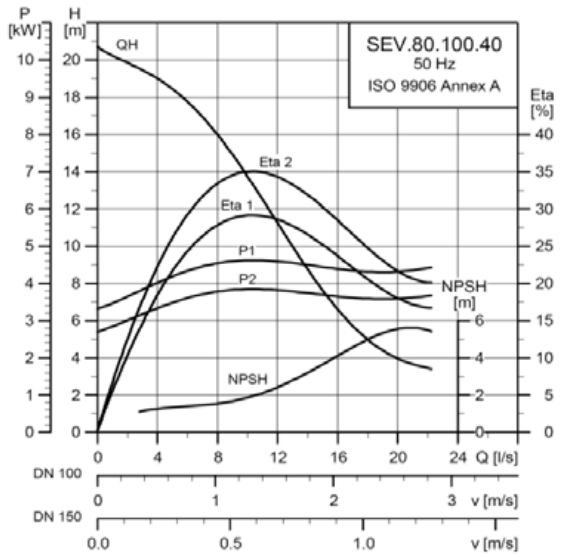
*** Αντιεκρηκτική έκδοση: Ex cd IIB T4 T135°C**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

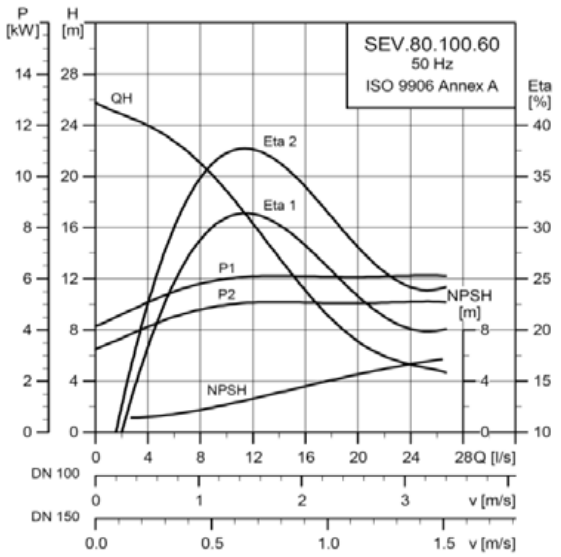
Περιγραφή		Βλ. σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 390**
Ελεγκτές (Ειδικές διατάξεις ελέγχου, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου SuperVortex

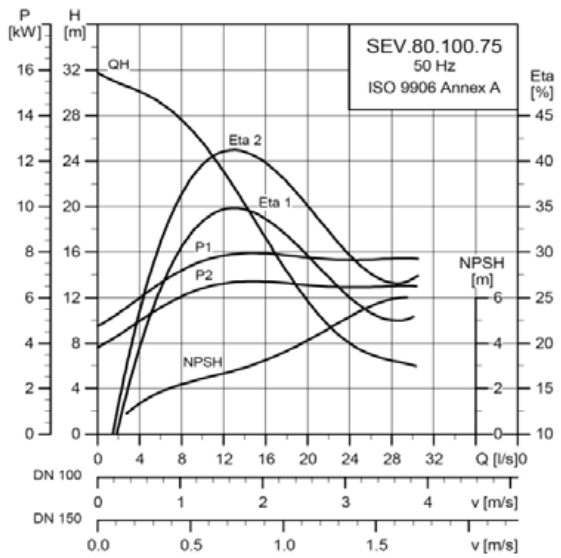
SEV.80.100.40.(Ex).2



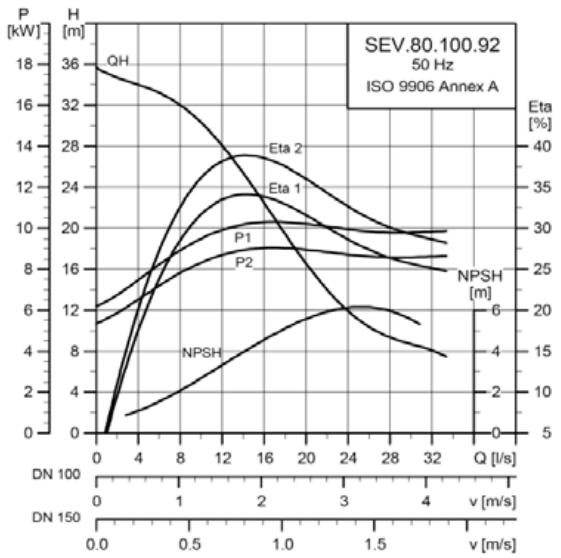
SEV.80.100.60.(Ex).2



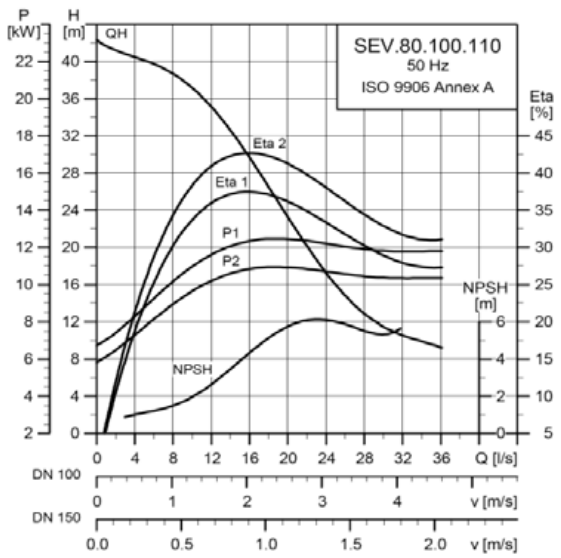
SEV.80.100.75.(Ex).2



SEV.80.100.92.(Ex).2



SEV.80.100.110.(Ex).2



7.2

SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου SuperVortex

Τεχνικά στοιχεία: online τεχνική τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

MPG31 MPG31

Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική *	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	Ευρώ	
Ελεύθερο πέρασμα: 80 mm									
Σύνδεση: DN 100									
Υλικά κατασκευής : Πτερωτή από χυτοσίδηρο, αντλία και χιτώνιο κινητήρα (άνω) από EN-GJL-200/250									
SEV.80.100.40		•	4,9/4,0	8,3	2	96780724		**5.523,00**	
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	8,3	2	96780704		**6.505,00**	
SEV.80.100.40	•	•	4,9/4,0	8,3	2	96780744		**6.660,00**	
SEV.80.100.60			7,1/6,0	13,7	2	96780686		**5.513,00**	
SEV.80.100.60		•	7,1/6,0	13,7	2	96780726		**6.021,00**	
SEV.80.100.60	•		7,1/6,0	13,7	2	96780706		**6.928,00**	
SEV.80.100.60	•	•	7,1/6,0	13,7	2	96780746		**7.572,00**	
SEV.80.100.75			8,9/7,2	15,9	2	96780688		**6.971,00**	
SEV.80.100.75		•	8,9/7,2	15,9	2	96780728		**7.574,00**	
SEV.80.100.75	•		8,9/7,2	15,9	2	96780708		**8.385,00**	
SEV.80.100.75	•	•	8,9/7,2	15,9	2	96780748		**9.124,00**	
SEV.80.100.92			10,5/9,2	18,1	2	96780690		**7.322,00**	
SEV.80.100.92		•	10,5/9,2	18,1	2	96780730		**7.842,00**	
SEV.80.100.92	•		10,5/9,2	18,1	2	96780710		**8.736,00**	
SEV.80.100.92	•	•	10,5/9,2	18,1	2	96780750		**9.391,00**	
SEV.80.100.110			12,6/11,0	21,8	2	96780692		**7.337,00**	
SEV.80.100.110		•	12,6/11,0	21,8	2	96780732		**7.719,00**	
SEV.80.100.110	•		12,6/11,0	21,8	2	96780712		**8.752,00**	
SEV.80.100.110	•	•	12,6/11,0	21,8	2	96780752		**9.271,00**	
Υλικά κατασκευής: Πτερωτή ανοξείδωτη από EN 1.4408, σώμα αντλίας από EN-GJL-250									
SEV.80.100.40			4,9/4,0	8,3	2	97637771		**5.283,00**	
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	8,3	2	97638061		**6.698,00**	
SEV.80.100.60			7,1/6,0	13,7	2	97637772		**5.705,00**	
SEV.80.100.60	•		7,1/6,0	13,7	2	97638062		**7.120,00**	
SEV.80.100.75			8,9/7,2	15,9	2	97637773		**7.163,00**	
SEV.80.100.75	•		8,9/7,2	15,9	2	97638063		**8.578,00**	
SEV.80.100.92			10,5/9,2	18,1	2	97637774		**7.583,00**	
SEV.80.100.92	•		10,5/9,2	18,1	2	97638064		**8.998,00**	
SEV.80.100.110			12,6/11,0	21,8	2	97637775		**7.599,00**	
SEV.80.100.110	•		12,6/11,0	21,8	2	97638065		**9.014,00**	
Υλικά κατασκευής: Αντλία εξ' ολοκλήρου ανοξείδωτη - EN 1.4408									
SEV.80.100.40			4,9/4,0	8,3	2	96889338		**13.293,00**	
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	8,3	2	96970584		**14.708,00**	
SEV.80.100.60			7,1/6,0	13,7	2	96889339		**13.328,00**	
SEV.80.100.60	•		7,1/6,0	13,7	2	96970585		**14.743,00**	
SEV.80.100.75			8,9/7,2	15,9	2	96889340		**13.561,00**	
SEV.80.100.75	•		8,9/7,2	15,9	2	96970586		**14.976,00**	
SEV.80.100.92			10,5/9,2	18,1	2	96889341		**16.270,00**	
SEV.80.100.92	•		10,5/9,2	18,1	2	96970587		**17.685,00**	
SEV.80.100.110			12,6/11,0	21,8	2	96889342		**16.297,00**	
SEV.80.100.110	•		12,6/11,0	21,8	2	96970588		**17.712,00**	

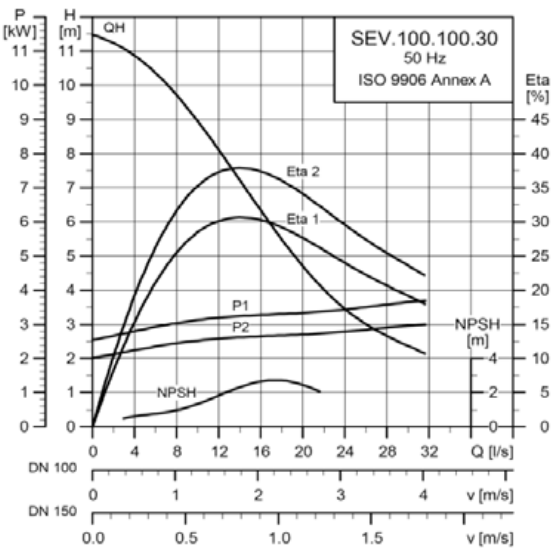
*** Αντιεκρηκτική έκδοση: Ex cd IIB T4 T135°C**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

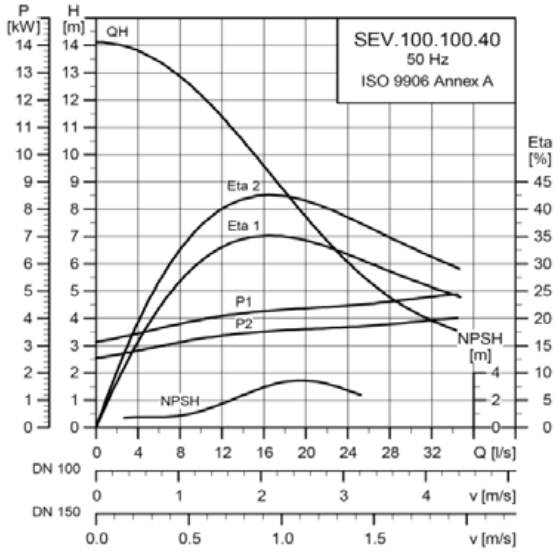
Περιγραφή		Βλ. σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 390**
Ελεγκτές (Ειδικές διατάξεις ελέγχου, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου SuperVortex

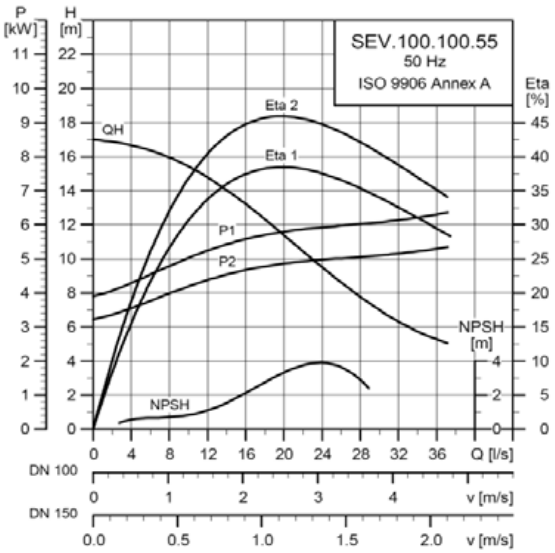
SEV.100.100.30.(Ex).4



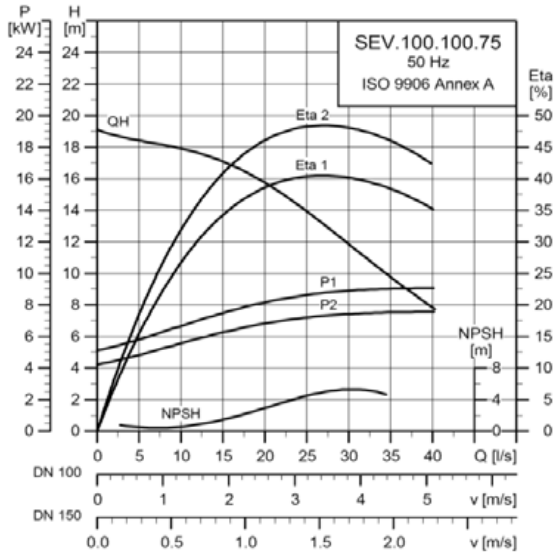
SEV.100.100.40.(Ex).4



SEV.100.100.55.(Ex).4



SEV.100.100.75.(Ex).4



7.2

SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων για ξηρή ή υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή τύπου SuperVortex

Τεχνικά στοιχεία: online τεχνική τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική *	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	MPG31 Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	MPG31 Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	MPG31 Ευρώ	Κωδικός 220-240 V, DOL [0E]	Ευρώ
Ελεύθερο πέρασμα: 100 mm										
Σύνδεση: DN 100										
Υλικά κατασκευής : Πτερωτή από χυτοσίδηρο, αντλία και χιτώνιο κινητήρα (άνω) από EN-GJL-200/250										
SEV.100.100.30			3,7/3,0	13,4	4	96047893		**4.662,00**	96047909	**4.662,00**
SEV.100.100.30		•	3,7/3,0	13,4	4	96047897		**5.108,00**	96047913	**5.108,00**
SEV.100.100.30	•		3,7/3,0	13,4	4	96177669		**6.077,00**	96338762	**6.077,00**
SEV.100.100.30	•	•	3,7/3,0	13,4	4	96177713		**6.649,00**	96338782	**6.649,00**
SEV.100.100.40			4,9/4,0	10	4		96047925	**4.971,00**		
SEV.100.100.40		•	4,9/4,0	10	4		96047929	**5.446,00**		
SEV.100.100.40	•		4,9/4,0	10	4		96177670	**6.386,00**		
SEV.100.100.40	•	•	4,9/4,0	10	4		96177714	**6.987,00**		
SEV.100.100.55			6,5/5,5	13,4	4		96047941	**5.966,00**		
SEV.100.100.55		•	6,5/5,5	13,4	4		96047945	**6.394,00**		
SEV.100.100.55	•		6,5/5,5	13,4	4		96177671	**7.381,00**		
SEV.100.100.55	•	•	6,5/5,5	13,4	4		96177715	**7.935,00**		
SEV.100.100.75			9,0/7,5	17,3	4		96047957	**7.236,00**		
SEV.100.100.75		•	9,0/7,5	17,3	4		96047961	**7.749,00**		
SEV.100.100.75	•		9,0/7,5	17,3	4		96177672	**8.651,00**		
SEV.100.100.75	•	•	9,0/7,5	17,3	4		96177716	**9.290,00**		
Υλικά κατασκευής: Πτερωτή ανοξείδωτη από EN 1.4408, σώμα αντλίας από EN-GJL-250										
SEV.100.100.30			3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	97637776		**4.881,00**	97679057	**4.881,00**
SEV.100.100.30	•		3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	97638066		**6.296,00**	97679120	**6.296,00**
SEV.100.100.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)		97637777	**5.192,00**		
SEV.100.100.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)		97638067	**6.607,00**		
SEV.100.100.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		97637778	**6.221,00**		
SEV.100.100.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		97638068	**7.636,00**		
SEV.100.100.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		97637779	**7.521,00**		
SEV.100.100.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		97638069	**8.936,00**		
Υλικά κατασκευής: Αντλία εξ' ολοκλήρου ανοξείδωτη - EN 1.4408										
SEV.100.100.30			3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	96889343		**13.810,00**	97679527	**13.810,00**
SEV.100.100.30	•		3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	96962223		**15.225,00**	97683064	**15.225,00**
SEV.100.100.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)		96889344	**14.042,00**		
SEV.100.100.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)		96962224	**15.457,00**		
SEV.100.100.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96889345	**14.310,00**		
SEV.100.100.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96962225	**15.725,00**		
SEV.100.100.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96889346	**19.223,00**		
SEV.100.100.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96962226	**20.638,00**		

*** Αντιεκρηκτική έκδοση: Ex cd IIB T4 T135°C**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Περιγραφή		Βλ. σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 390**
Ελεγκτές (Ειδικές διατάξεις ελέγχου, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

SE1/SEV: Συστήματα εγκατάστασης

MPG31

Εικόνα	Περιγραφή	Σύνδεση	SE1.50.65	SE1.50.80	SE1.80.80	SE1.80.100	SE1.100.100	SE1.100.150	SEV.65.65	SEV.65.80	SEV.80.80	SEV.80.100	SEV.100.100	G / SS *	Κωδικός	Ευρώ
	Πλήρες σύστημα ταχυσυνδέσμου με άγκιστρο, βάση και άνω στήριγμα οδηγών. Από χυτοσίδηρο με εποξική βαφή. Με βίδες, παξιμάδια, περμανίτες και αγκυρωτικά. Σημείωση: Αν οι οδηγοί ξεπερνούν τα 4 m τοποθετήστε ενδιάμεσα στηρίγματα για ασφαλή στήριξη του συστήματος.	DN 65	•						•					G	96090992	**399,00**
														SS	96825104	**760,00**
		DN 80		•	•					•	•			G	96090993	**460,00**
														SS	96825106	**990,00**
		DN 80 / DN 65	•						•					G	96102238	**458,00**
		DN 100				•	•					•	•	G	96090994	**756,00**
														SS	96825108	**1.620,00**
		DN 100 / DN 80		•	•					•	•			G	96102240	**779,00**
		DN 150						•						G	96090995	**1.150,00**
														SS	96945381	**2.920,00**
		DN 150 / DN 100				•	•					•	•	G	96102241	**1.270,00**
	Ανοξείδωτα ενδιάμεσα στηρίγματα οδηγών.	DN 65 / 2 1/2"	•						•					SS	96825119	**88,00**
		DN 80 / 3"			•					•	•			SS	96825142	**89,00**
		DN 100 / 4"				•	•					•	•	SS	96825161	**121,00**
		DN 150 / 6"						•						SS	96887674	**135,00**
	Βάση-δαχτυλίδι με φλαντζωτή γωνιά 90 ° και σύνδεση για εύκαμπτο σωλήνα (λάστιχο). Από χυτοσίδηρο με εποξική βαφή. Με βίδες, παξιμάδια, περμανίτες και αγκυρωτικά.	DN 65 / DN 65 / 2 1/2"	•											G	96102253	**210,00**
		DN 65 / DN 80 / 3"		•										G	96102378	**205,00**
		DN 80 / DN 65 / 2 1/2"							•					G	96102439	**186,00**
		DN 80 / DN 80 / 3"								•	•			G	96102254	**226,00**
		DN 100 / DN 80 / 3"			•									G	96102313	**230,00**
		DN 80 / DN 100 / 4"										•		G	96943236	**270,00**
		DN 100 / DN 100 / 4"				•							•	G	96102255	**263,00**
		DN 150 / DN 100 / 4 γαλβανισμένος χάλυβας					•							G	96102314	**1.264,00**
		DN 150 / DN 150 / 6 γαλβανισμένος χάλυβας						•						G	96102256	**1.525,00**
	Βάση-δαχτυλίδι με φλαντζωτή γωνιά 90 ° και άκρο σύνδεσης με εξωτερικό σπείρωμα. Από χυτοσίδηρο με εποξική βαφή. Με βίδες, παξιμάδια, περμανίτες και αγκυρωτικά.	DN 65 / DN 65 / R 2 1/2	•											G	96102379	**186,00**
		DN 65 / DN 80 / R 3		•										G	96102380	**205,00**
		DN 80 / DN 65 / R 2 1/2							•					G	96102440	**186,00**
		DN 80 / DN 80 / R 3								•	•			G	96102381	**202,00**
		DN 100 / DN 80 / R 3			•									G	96102382	**212,00**
		DN 80 / DN 100 / R 4										•		G	96943236	**270,00**
		DN 100 / DN 100 / R 4				•							•	G	96102383	**244,00**
		DN 150 / DN 100 / R 4 γαλβανισμένος χάλυβας					•							G	96102384	**1.190,00**
		DN 150 / DN 150 / R 6 γαλβανισμένος χάλυβας						•						G	96102385	**1.604,00**

***G = Χυτοσίδηρος, SS = ανοξείδωτος χάλυβας (EN 1.4408)**

Λύματα και υγρά απόβλητα

SE1/SEV: Συστήματα εγκατάστασης

MPG31

Εικόνα	Περιγραφή	Σύνδεση	SE1.50.65	SE1.50.80	SE1.80.80	SE1.80.100	SE1.100.100	SE1.100.150	SEV.65.65	SEV.65.80	SEV.80.80	SEV.80.100	SEV.100.100	G / SS *	Κωδικός	Ευρώ
	Στήριγμα βάσης για κάθετη ξηρή εγκατάσταση με βραχίονα 90 ° . Γαλβανισμένος χάλυβας. Με μπουλόνια, παξιμάδια, παρεμβύσματα και μπουλόνια αγκύρωσης	DN 65	●	●										G	96102257	**619,00**
		DN 80							●	●	●	●		G	96102258	**807,00**
		DN 100 / DN 80							●	●	●	●		G	96567174	**852,00**
		DN 100			●	●							●	G	96102259	**1.250,00**
		DN 150 / DN 100			●	●								G	96567175	**1.105,00**
		DN 150					●	●						G	96102260	**1.420,00**
		DN 200 / DN 150					●	●						G	96567176	**1.610,00**
	Βραχίονες για οριζόντια ξηρή εγκατάσταση. Γαλβανισμένος χάλυβας. Με μπουλόνια, παρεμβύσματα και μπουλόνια αγκύρωσης.	DN 65, 2.2-3 kW, 2-πόλων	●	●										G	96102261	**292,00**
		DN 65, 4 kW, 2-πόλων	●	●										G	96102262	**295,00**
		DN 80, 2.2-3 kW, 2-πόλων							●	●				G	96101912	**297,00**
		DN 80, 1.1-2.2 kW, 4-πόλων									●	●		G	96101912	**297,00**
		DN 80, 4-7.5 kW, 2-πόλων							●	●	●	●		G	96102200	**300,00**
		DN 80, 4 kW, 4-πόλων									●	●		G	96102200	**300,00**
		DN 80, 9.2-11 kW, 2-πόλων									●	●		G	96102386	**263,00**
		DN 100, 1.5-2.2 kW, 4-πόλων			●	●								G	96102201	**319,00**
		DN 100, 3-5.5 kW, 4-πόλων			●	●								G	96101917	**321,00**
		DN 100, 7.5 kW, 4-πόλων			●	●								G	96102202	**290,00**
		DN 150, 4-5.5 kW, 4-πόλων					●	●						G	96102263	**535,00**
		DN 150, 7.5 kW, 4-πόλων					●	●						G	96102250	**545,00**

***G = Χυτοσίδηρος, SS = ανοξείδωτος χάλυβας (EN 1.4408)**

SE1/SEV: Αλυσίδες ανύψωσης

MPG31

Εικόνα	Περιγραφή	Μήκος [m]	Μέγ. φορτίο [kg]	Κωδικός	Ευρώ
	Αλυσίδα ανύψωσης από ανοξείδωτο χάλυβα. Με πιστοποιητικά.	2	320	98989662	**68,00**
		3		98989664	**83,00**
		4		98989666	**98,00**
		6		98989668	**128,00**
		8		98989670	**158,00**
		10		98989672	**188,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης από ανοξείδωτο χάλυβα, εφοδιασμένη με κύριο κρίκο στην κορυφή και ανά μέτρο, γάντζο στον πάτο. Με πιστοποιητικά.	2	500	98538174	**101,00**
		3		98538175	**125,00**
		4		98538176	**144,00**
		6		98538177	**202,00**
		8		98538178	**255,00**
		10		98538179	**294,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης: από γαλβανισμένο χάλυβα, πιστοποιημένη, πλήρης	2	800	98425759	**141,00**
		4		98425760	**162,00**
		6		98425781	**214,00**
		8		98425782	**267,00**
		10		98425783	**325,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης: από ανοξείδωτο χάλυβα, πιστοποιημένη, πλήρης	2	800	98425796	**247,00**
		4		98425797	**335,00**
		6		98425798	**425,00**
		8		98425799	**490,00**
		10		98425800	**574,00**
	Προστατευτικό καλωδίου από πολυολεφινικό υλικό.		5m x 1"	96002084	**ΚΠ**

SL1 / SLV : Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση

SL *standard*

Πτερωτή S-tube

Πτερωτή Supervortex

Λύματα και υγρά απόβλητα

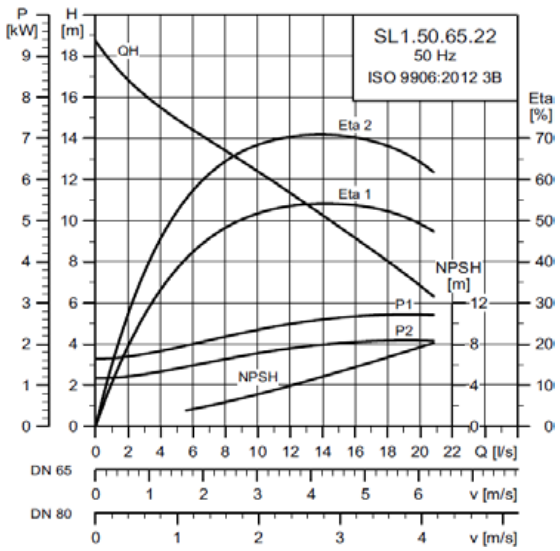
SL1 / SLV : Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση

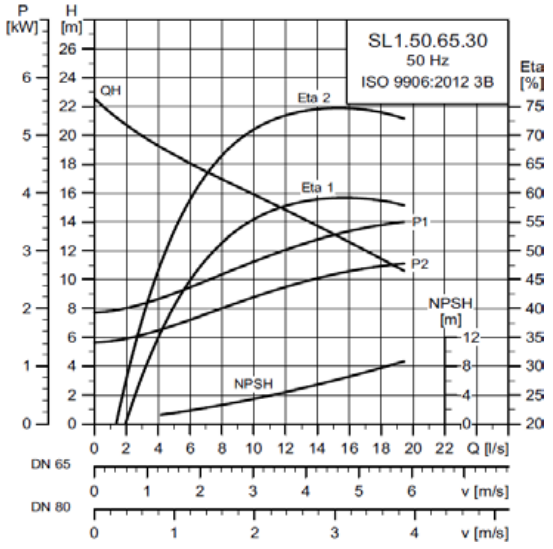
	SL	1	.80	.80	.40	.A	.Ex	.4	.5	0D		.Q

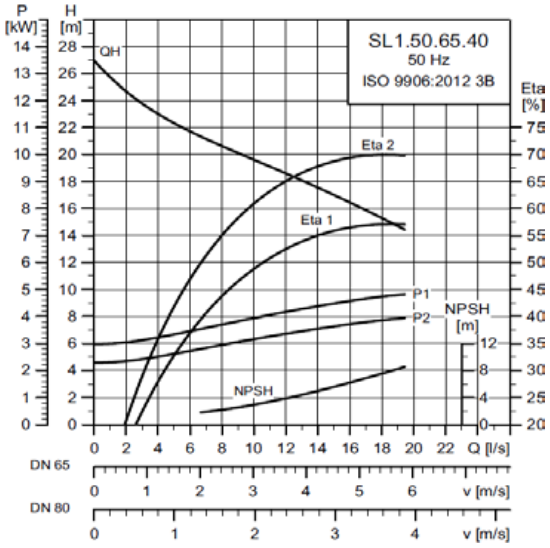
	Σειρά αντλιών
SL	Αντλία Grundfos αποστράγγισης και λυμάτων
	Τύπος πτερωτής
1	Πτερωτή S-tube
V	Πτερωτή SuperVortex
	Διάκενο πτερωτής
80	Μέγιστη διάμετρος στερεού [mm]
	Κατάθλιψη αντλίας
80	Ονομαστική διάμετρος κατάθλιψης της αντλίας [mm]
	Ισχύς εξόδου, P2
40	P2 = κωδικός για την περιγραφή τύπου/10 [kW]
	Εξαρτήματα
[-]	Στάνταρ
A	Αισθητήρας
	Έκδοση τύπου αντλίας
[-]	Μη αντιεκρηκτικού τύπου (στάνταρ)
Ex	Αντιεκρηκτικού τύπου
	Αριθμός πόλων
2	2 πόλοι, 3000 min-1, 50 Hz
4	4 πόλοι, 1500 min-1, 50 Hz
	Συχνότητα δικτύου
5	50 Hz
	Τάση παροχής και τρόπος εκκίνησης
0B	3 x 400-415 V, απευθείας εκκίνηση
0D	3 x 380-415 V, απευθείας εκκίνηση
1D	3 x 380-415 V, Εκκίνηση Y/Δ
0E	3 x 220-240 V, απευθείας εκκίνηση
1E	3 x 220-240 V, εκκίνηση Y/Δ
	Γενιά
	1η γενιά
A	2η γενιά
B	3η γενιά
C	4η γενιά
	Υλικά αντλίας
	Ολόκληρη η αντλία από χυτοσίδηρο
Q	Χυτοσιδηρή αντλία με ανοξείδωτη πτερωτή
	Ειδική κατασκευή
Blank	Αντλία κανονικής σειράς
Z	Ειδική κατασκευή αντλίας

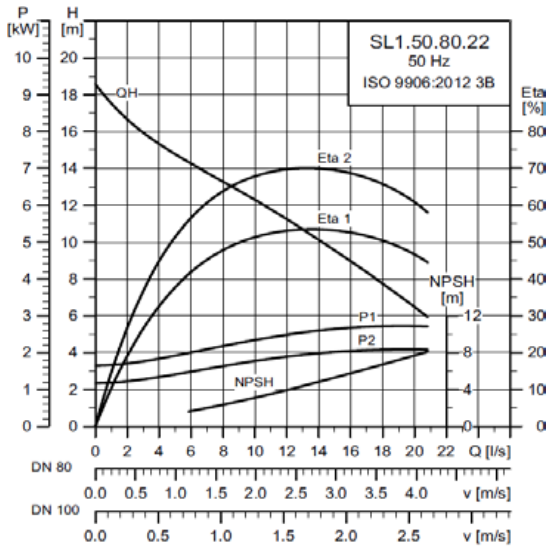
7.2

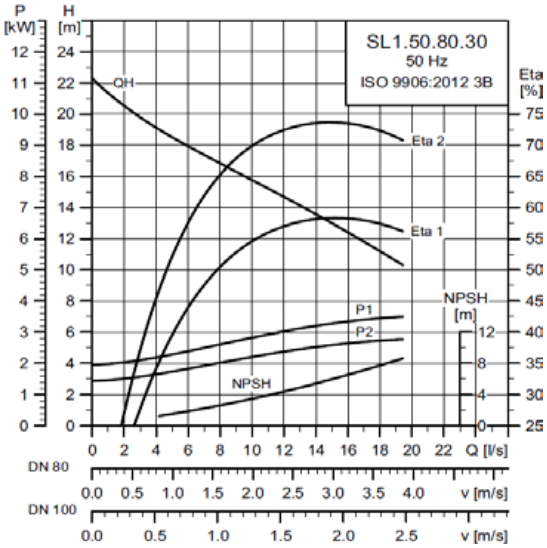
SL1 : Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή S-tube

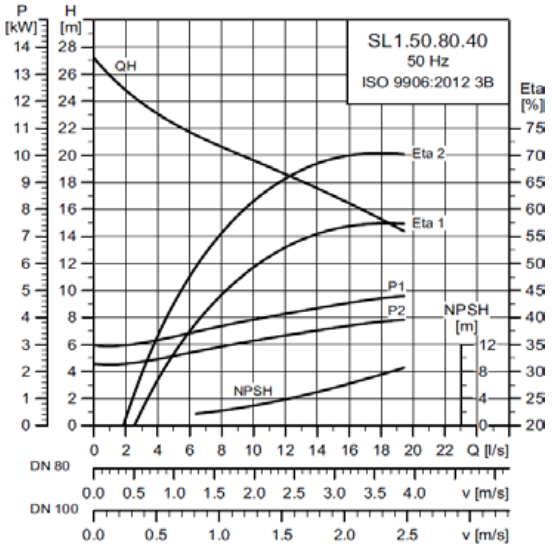












7.2

SL1 : Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή S-tube

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

MPG31

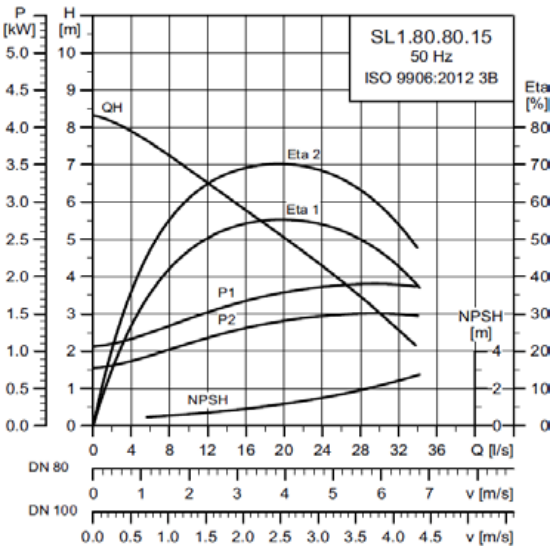
Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	Ευρώ
Ελεύθερο πέρασμα : 50 mm								
Σύνδεση : DN 65								
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SL1.50.65.22			2,9/2,2	5,4	2	98624257		**2.444,00**
SL1.50.65.22		•	2,9/2,2	5,4	2	98626698		**2.576,00**
SL1.50.65.22	•		2,9/2,2	5,4	2	98626303		**3.581,00**
SL1.50.65.22	•	•	2,9/2,2	5,4	2	98626482		**3.714,00**
SL1.50.65.30			3,8/3,0	7,4	2	98624258		**2.757,00**
SL1.50.65.30		•	3,8/3,0	7,4	2	98626699		**2.889,00**
SL1.50.65.30	•		3,8/3,0	7,4	2	98626304		**3.895,00**
SL1.50.65.30	•	•	3,8/3,0	7,4	2	98626483		**4.027,00**
SL1.50.65.40			4,9/4,0	9,0	2		98624259	**3.255,00**
SL1.50.65.40		•	4,9/4,0	9,0	2		98626705	**3.255,00**
SL1.50.65.40	•		4,9/4,0	9,0	2		98626316	**4.393,00**
SL1.50.65.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2		98626489	**4.393,00**
Ελεύθερο πέρασμα : 50 mm								
Σύνδεση : DN 80								
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SL1.50.80.22			2,9/2,2	5,4	2	98617678		**2.493,00**
SL1.50.80.22		•	2,9/2,2	5,4	2	98617679		**2.625,00**
SL1.50.80.22	•		2,9/2,2	5,4	2	98617680		**3.631,00**
SL1.50.80.22	•	•	2,9/2,2	5,4	2	98617691		**3.763,00**
SL1.50.80.30			3,8/3,0	7,4	2	98626076		**2.801,00**
SL1.50.80.30		•	3,8/3,0	7,4	2	98626700		**2.933,00**
SL1.50.80.30	•		3,8/3,0	7,4	2	98626306		**3.938,00**
SL1.50.80.30	•	•	3,8/3,0	7,4	2	98626484		**4.071,00**
SL1.50.80.40			4,9/4,0	9,0	2		98624260	**3.302,00**
SL1.50.80.40		•	4,9/4,0	9,0	2		98626708	**3.302,00**
SL1.50.80.40	•		4,9/4,0	9,0	2		98626319	**4.440,00**
SL1.50.80.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2		98626492	**4.440,00**

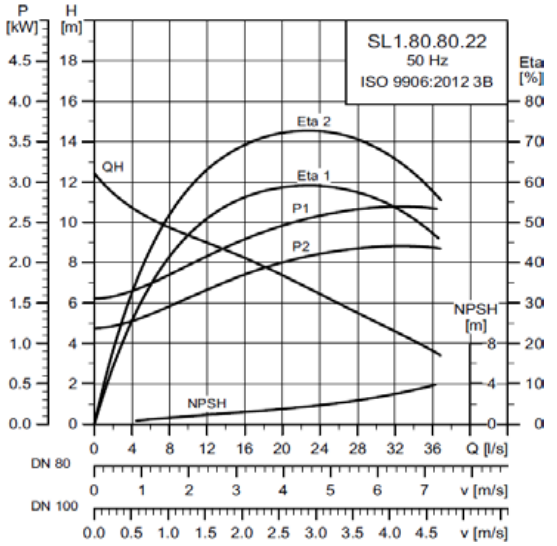
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

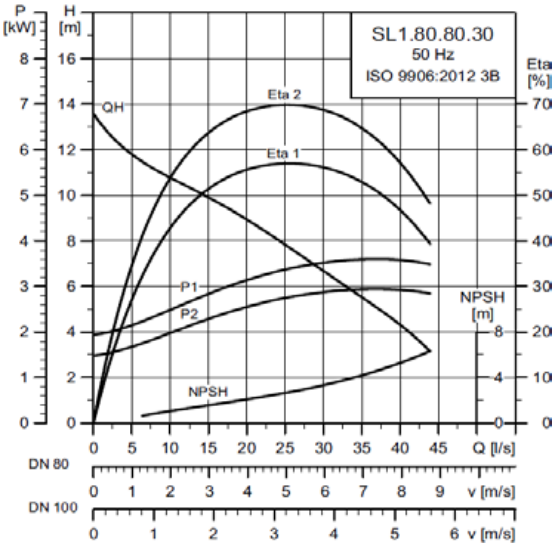
Περιγραφή		Βλ. Σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (ταχυσύνδεσμοι, οδηγοί ράβδοι, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 444**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

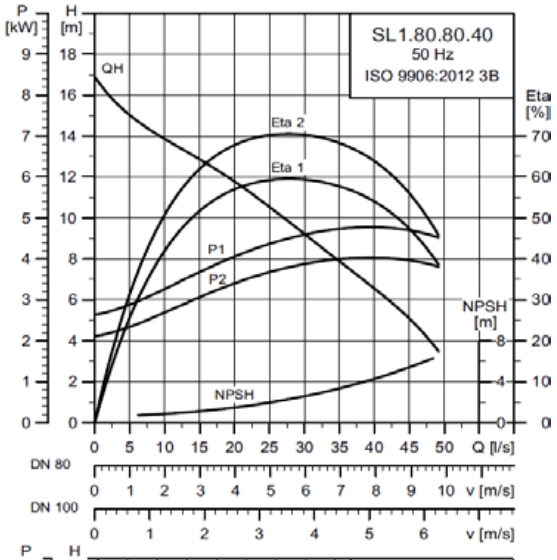
7.2

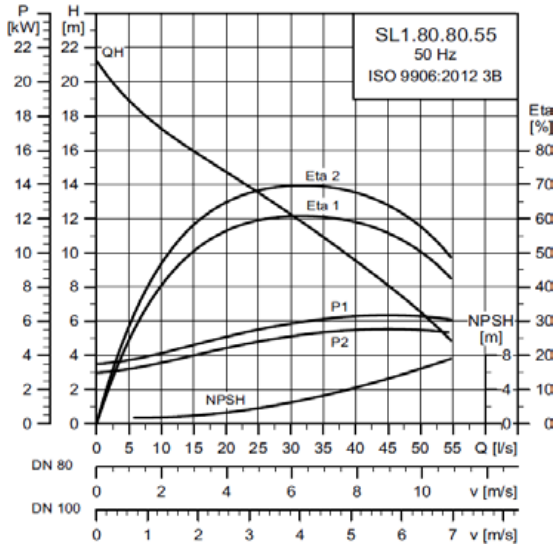
SL1 : Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή S-tube

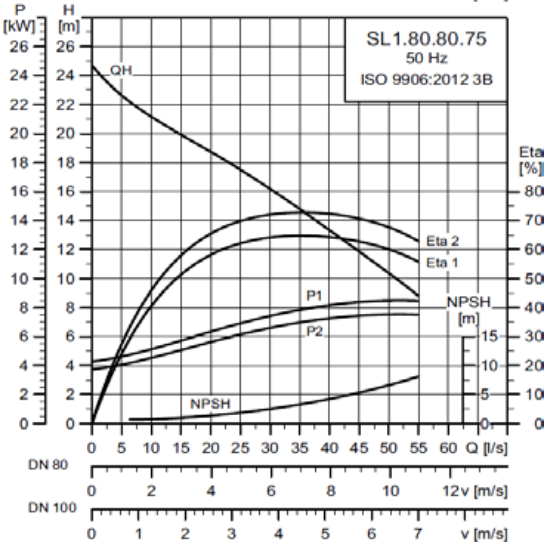












7.2

SL1 : Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή S-tube

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

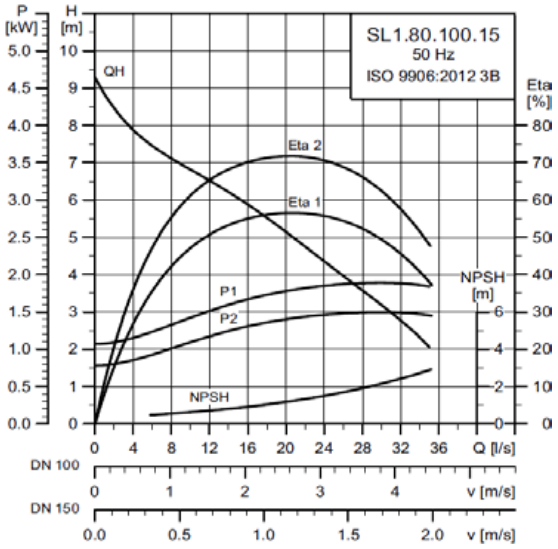
MPG31

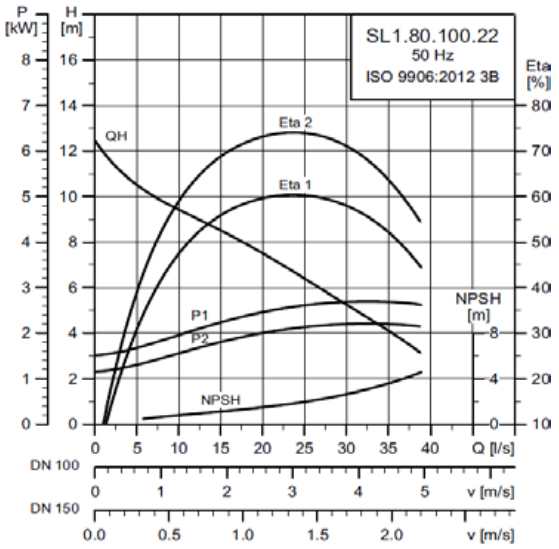
Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	Ευρώ
Ελεύθερο πέρασμα : 80 mm								
Σύνδεση : DN 80								
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SL1.80.80.15			1,9/1,5	4,0	4	98624693		**2.787,00**
SL1.80.80.15		•	1,9/1,5	4,0	4	98626615		**2.920,00**
SL1.80.80.15	•		1,9/1,5	4,0	4	98626189		**3.925,00**
SL1.80.80.15	•	•	1,9/1,5	4,0	4	98626399		**4.057,00**
SL1.80.80.22			2,7/2,2	6,0	4	98624251		**2.999,00**
SL1.80.80.22		•	2,7/2,2	6,0	4	98626619		**3.131,00**
SL1.80.80.22	•		2,7/2,2	6,0	4	98624696		**4.136,00**
SL1.80.80.22	•	•	2,7/2,2	6,0	4	98626403		**4.269,00**
SL1.80.80.30			3,7/3,0	8,5	4	98624669		**4.054,00**
SL1.80.80.30		•	3,7/3,0	8,5	4	98626608		**4.316,00**
SL1.80.80.30	•		3,7/3,0	8,5	4	98626175		**5.192,00**
SL1.80.80.30	•	•	3,7/3,0	8,5	4	98626392		**5.453,00**
SL1.80.80.40			4,8/4,0	10,8	4		98626052	**4.593,00**
SL1.80.80.40		•	4,8/4,0	10,8	4		98626676	**4.855,00**
SL1.80.80.40	•		4,8/4,0	10,8	4		98626276	**5.731,00**
SL1.80.80.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4		98626460	**5.992,00**
SL1.80.80.55			6,3/5,5	12,0	4		98624697	**5.299,00**
SL1.80.80.55		•	6,3/5,5	12,0	4		98626647	**5.560,00**
SL1.80.80.55	•		6,3/5,5	12,0	4		98626246	**6.436,00**
SL1.80.80.55	•	•	6,3/5,5	12,0	4		98626431	**6.698,00**
SL1.80.80.75			8,4/7,5	16,1	4		98624703	**6.040,00**
SL1.80.80.75		•	8,4/7,5	16,1	4		98626687	**6.353,00**
SL1.80.80.75	•		8,4/7,5	16,1	4		98626292	**7.177,00**
SL1.80.80.75	•	•	8,4/7,5	16,1	4		98626471	**7.491,00**

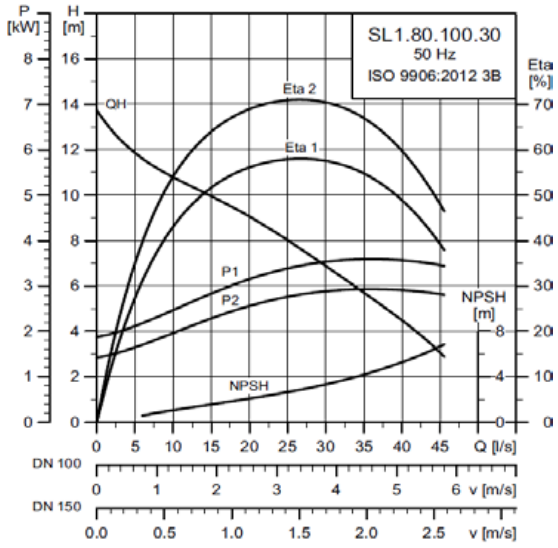
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

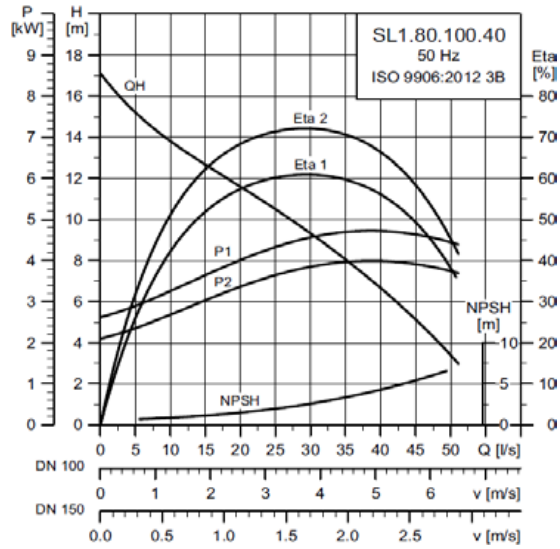
Περιγραφή		Βλ. Σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (ταχυσύνδεσμοι, οδηγοί ράβδοι, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...)		**σελ. 414**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

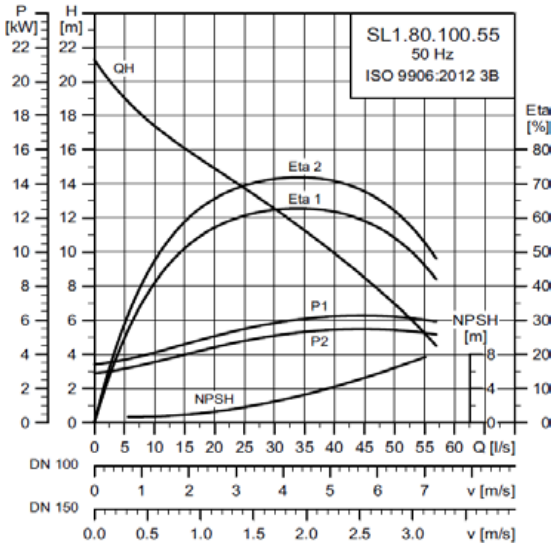
SL1 : Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή S-tube

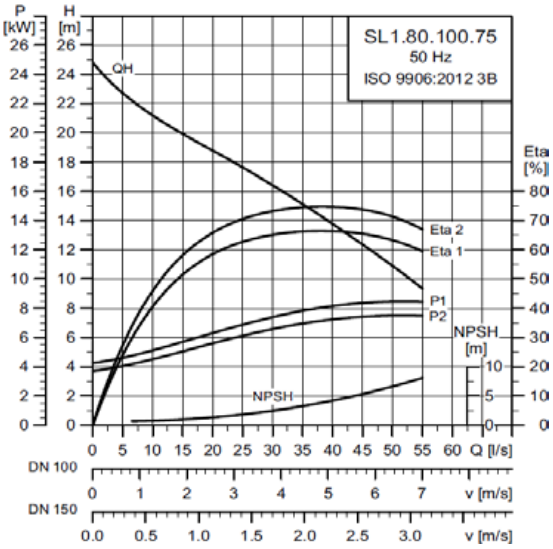












7.2

Λύματα και υγρά απόβλητα

SL1 : Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή S-tube

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

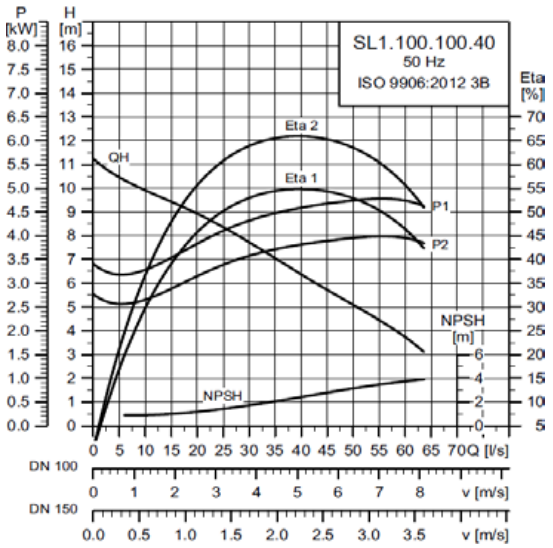
MPG31

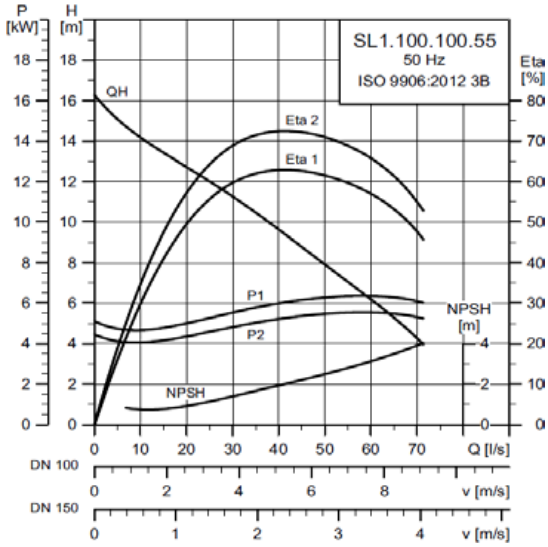
Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	Ευρώ
Ελεύθερο πέρασμα : 80 mm								
Σύνδεση: DN 100								
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SL1.80.100.15			1,9/1,5	4,4	4	98625977		**2.797,00**
SL1.80.100.15		•	1,9/1,5	4,4	4	98626616		**2.929,00**
SL1.80.100.15	•		1,9/1,5	4,4	4	98626190		**3.934,00**
SL1.80.100.15	•	•	1,9/1,5	4,4	4	98626400		**4.067,00**
SL1.80.100.22			2,7/2,2	6,0	4	98624695		**3.013,00**
SL1.80.100.22		•	2,7/2,2	6,0	4	98626620		**3.145,00**
SL1.80.100.22	•		2,7/2,2	6,0	4	98626193		**4.151,00**
SL1.80.100.22	•	•	2,7/2,2	6,0	4	98626404		**4.283,00**
SL1.80.100.30			3,7/3,0	8,5	4	98625966		**4.079,00**
SL1.80.100.30		•	3,7/3,0	8,5	4	98626609		**4.341,00**
SL1.80.100.30	•		3,7/3,0	8,5	4	98626176		**5.217,00**
SL1.80.100.30	•	•	3,7/3,0	8,5	4	98626393		**5.479,00**
SL1.80.100.40			4,8/4,0	10,8	4		98626053	**4.607,00**
SL1.80.100.40		•	4,8/4,0	10,8	4		98626677	**4.868,00**
SL1.80.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4		98626277	**5.744,00**
SL1.80.100.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4		98626461	**6.006,00**
SL1.80.100.55			6,3/5,5	12,0	4		98626028	**5.299,00**
SL1.80.100.55		•	6,3/5,5	12,0	4		98626648	**5.560,00**
SL1.80.100.55	•		6,3/5,5	12,0	4		98626247	**6.436,00**
SL1.80.100.55	•	•	6,3/5,5	12,0	4		98626432	**6.698,00**
SL1.80.100.75			8,4/7,5	16,1	4		98626066	**6.092,00**
SL1.80.100.75		•	8,4/7,5	16,1	4		98626688	**6.405,00**
SL1.80.100.75	•		8,4/7,5	16,1	4		98626293	**7.229,00**
SL1.80.100.75	•	•	8,4/7,5	16,1	4		98626472	**7.543,00**

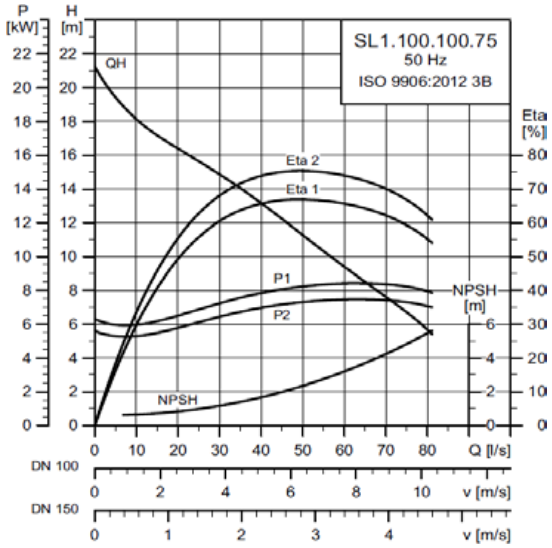
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

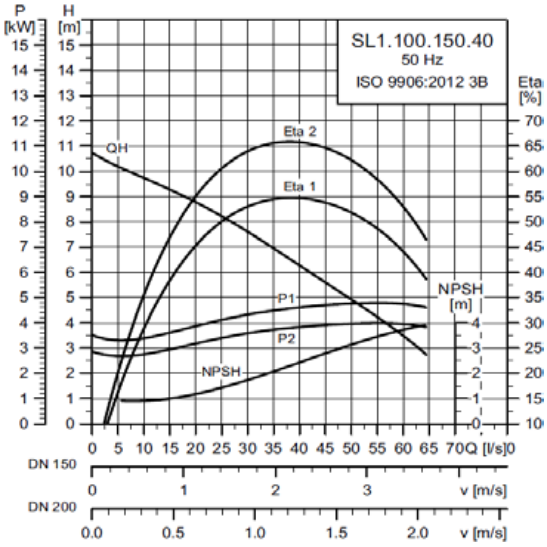
Περιγραφή		Βλ. Σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (ταχυσύνδεσμοι, οδηγοί ράβδοι, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 444**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

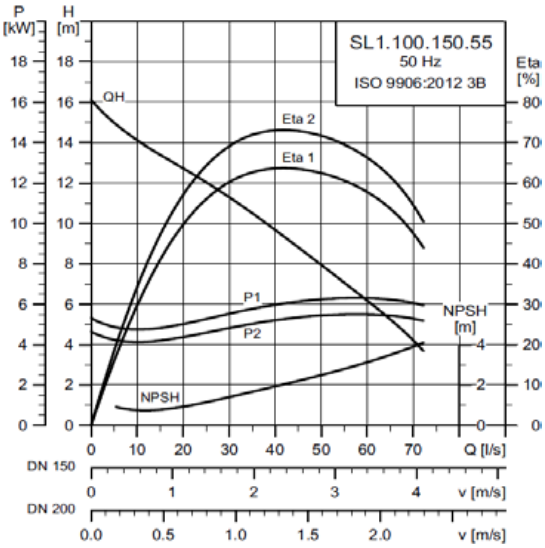
SL1 : Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή S-tube

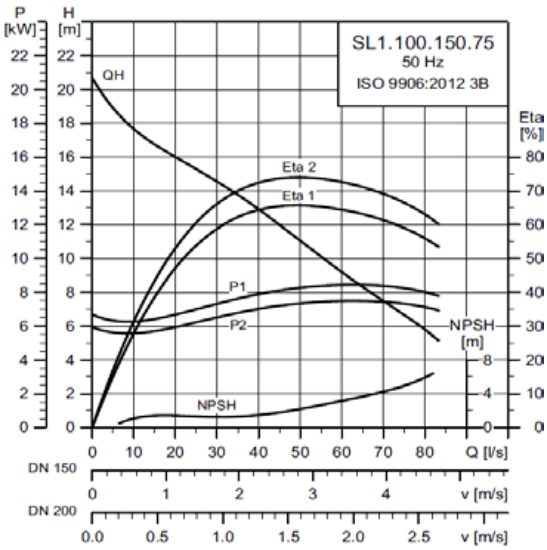












SL1 : Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή S-tube

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

MPG31

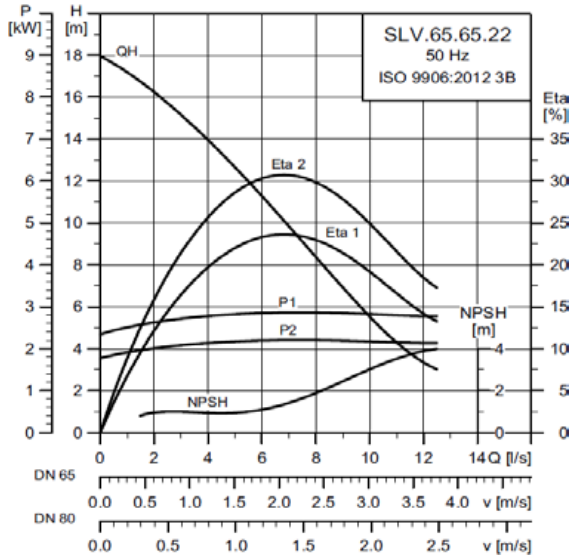
Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	Ευρώ
Ελεύθερο πέρασμα : 100 mm ***Σύνδεση : DN 100***								
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SL1.100.100.40			4,8/4,0	10,8	4	98624701		**5.099,00**
SL1.100.100.40		•	4,8/4,0	10,8	4	98626678		**5.360,00**
SL1.100.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4	98626278		**6.237,00**
SL1.100.100.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4	98626462		**6.498,00**
SL1.100.100.55			6,3/5,5	12,0	4	98626029		**5.809,00**
SL1.100.100.55		•	6,3/5,5	12,0	4	98626649		**6.071,00**
SL1.100.100.55	•		6,3/5,5	12,0	4	98626248		**6.947,00**
SL1.100.100.55	•	•	6,3/5,5	12,0	4	98626433		**7.209,00**
SL1.100.100.75			8,4/7,5	16,1	4	98626067		**6.520,00**
SL1.100.100.75		•	8,4/7,5	16,1	4	98626689		**6.834,00**
SL1.100.100.75	•		8,4/7,5	16,1	4	98626294		**7.658,00**
SL1.100.100.75	•	•	8,4/7,5	16,1	4	98626473		**7.972,00**
Ελεύθερο πέρασμα : 100 mm ***Σύνδεση : DN 150***								
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SL1.100.150.40			4,8/4,0	10,8	4	98626054		**5.177,00**
SL1.100.150.40		•	4,8/4,0	10,8	4	98626679		**5.439,00**
SL1.100.150.40	•		4,8/4,0	10,8	4	98626279		**6.315,00**
SL1.100.150.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4	98626463		**6.577,00**
SL1.100.150.55			6,3/5,5	12,0	4	98626030		**5.890,00**
SL1.100.150.55		•	6,3/5,5	12,0	4	98626650		**6.152,00**
SL1.100.150.55	•		6,3/5,5	12,0	4	98626250		**7.028,00**
SL1.100.150.55	•	•	6,3/5,5	12,0	4	98626434		**7.290,00**
SL1.100.150.75			8,4/7,5	16,1	4	98626068		**6.601,00**
SL1.100.150.75		•	8,4/7,5	16,1	4	98626690		**6.915,00**
SL1.100.150.75	•		8,4/7,5	16,1	4	98626295		**7.739,00**
SL1.100.150.75	•	•	8,4/7,5	16,1	4	98626474		**8.053,00**

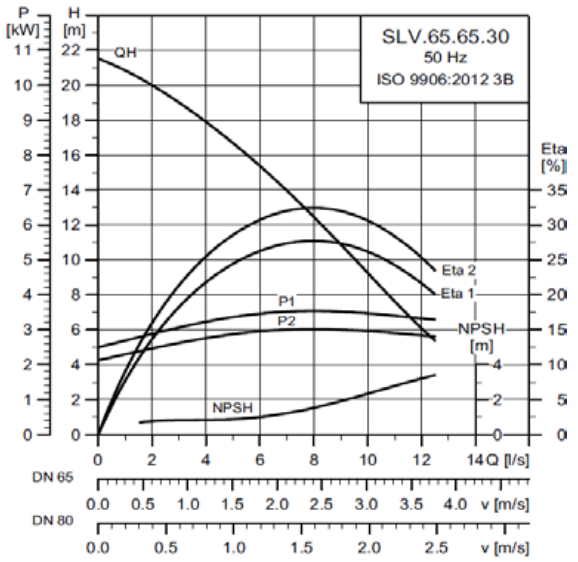
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

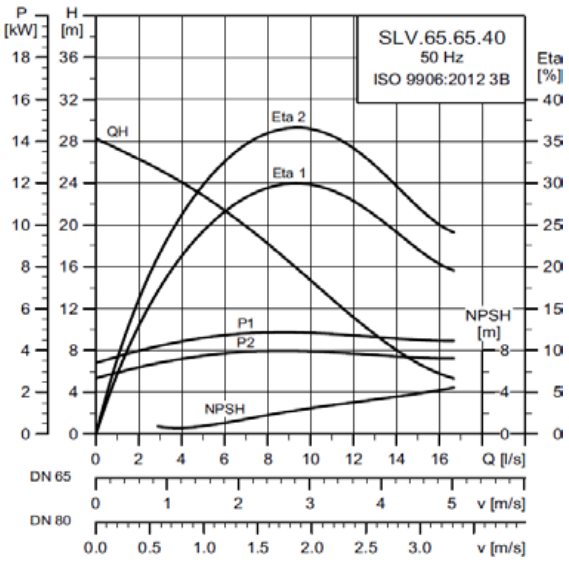
Περιγραφή		Βλ. Σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (ταχυσύνδεσμοι, οδηγοί ράβδοι, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 444**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

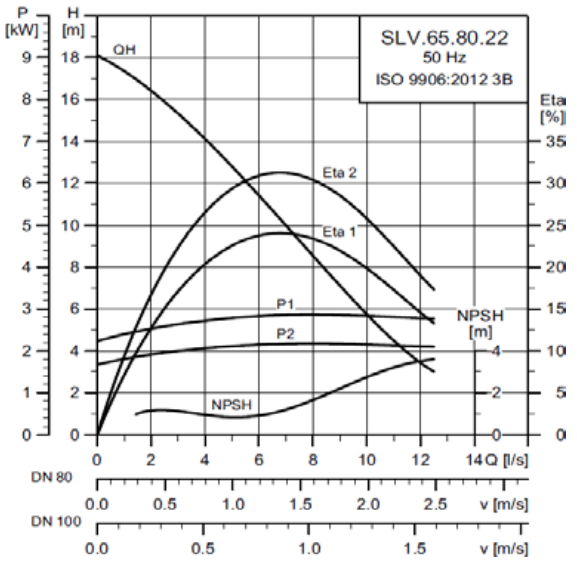
7.2

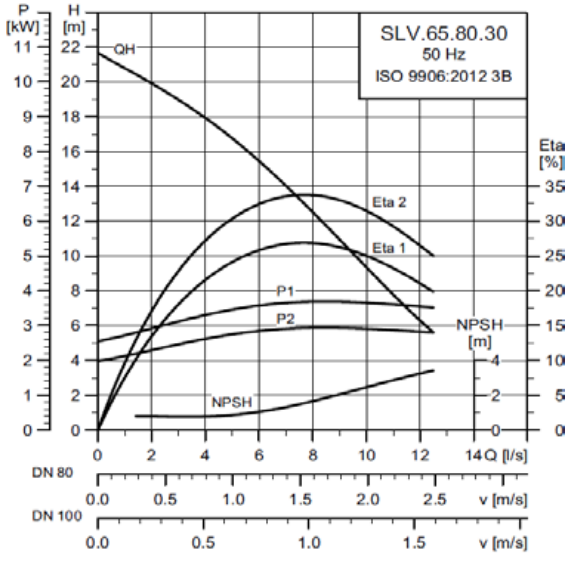
SLV: Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή SuperVortex

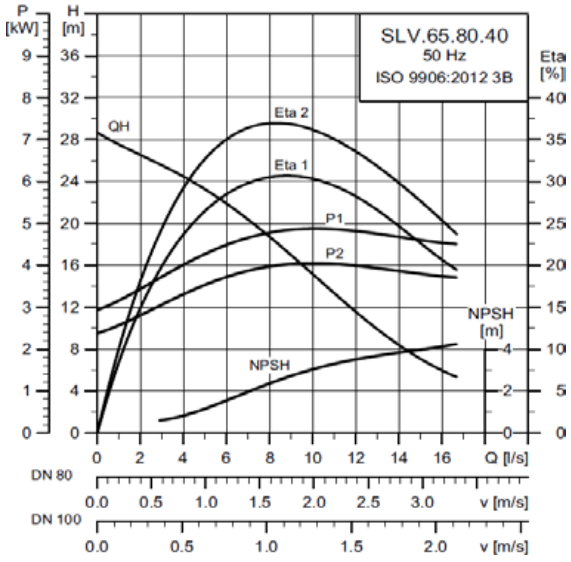












SLV: Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή SuperVortex

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

MPG31

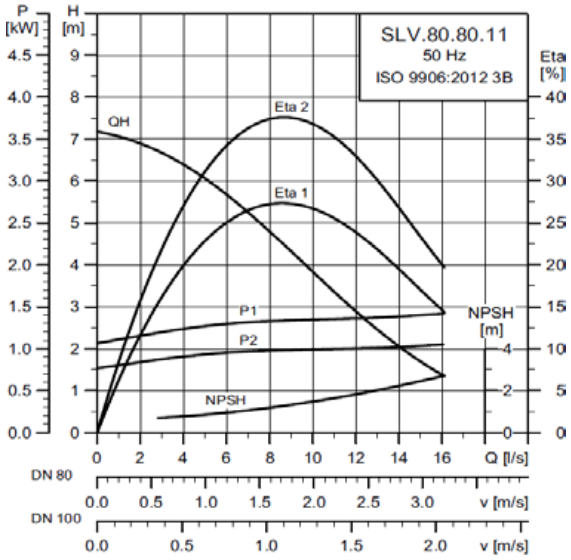
Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	Ευρώ
Ελεύθερο πέρασμα: 65 mm ***Σύνδεση : DN 6***								
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SLV.65.65.22			2,9/2,2	5,4	2	98624199		**2.815,00**
SLV.65.65.22		•	2,9/2,2	5,4	2	98626606		**2.947,00**
SLV.65.65.22	•		2,9/2,2	5,4	2	98626169		**3.952,00**
SLV.65.65.22	•	•	2,9/2,2	5,4	2	98626390		**4.085,00**
SLV.65.65.30			3,8/3,0	7,4	2	98624165		**2.918,00**
SLV.65.65.30		•	3,8/3,0	7,4	2	98626604		**3.050,00**
SLV.65.65.30	•		3,8/3,0	7,4	2	98626159		**4.055,00**
SLV.65.65.30	•	•	3,8/3,0	7,4	22	98626388		**4.188,00**
SLV.65.65.40			4,9/4,0	9,0	2		98624254	**3.439,00**
SLV.65.65.40		•	4,9/4,0	9,0	2		98626659	**3.439,00**
SLV.65.65.40	•		4,9/4,0	9,0	2		98626259	**4.577,00**
SLV.65.65.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2		98626443	**4.577,00**
Ελεύθερο πέρασμα : 65 mm ***Σύνδεση : DN 80***								
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SLV.65.80.22			2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98625961		**2.831,00**
SLV.65.80.22		•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98626607		**2.964,00**
SLV.65.80.22	•		2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98626170		**3.969,00**
SLV.65.80.22	•	•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98626391		**4.101,00**
SLV.65.80.30			3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98625942		**2.934,00**
SLV.65.80.30		•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98626605		**3.066,00**
SLV.65.80.30	•		3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98626160		**4.072,00**
SLV.65.80.30	•	•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98626389		**4.204,00**
SLV.65.80.40			4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98624699	**3.458,00**
SLV.65.80.40		•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98626660	**3.458,00**
SLV.65.80.40	•		4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98626260	**4.596,00**
SLV.65.80.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98626444	**4.596,00**

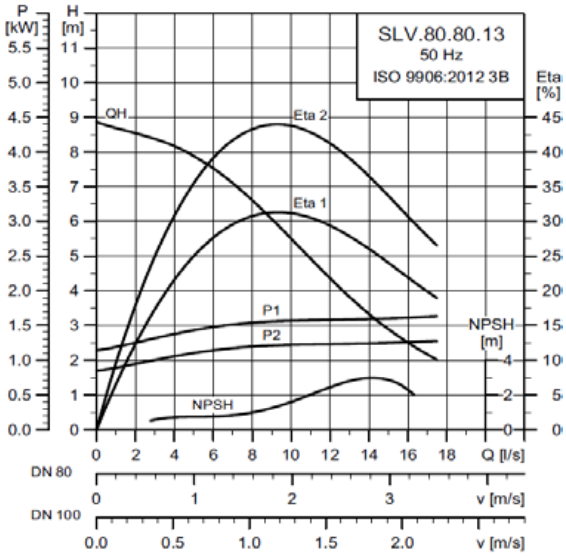
7.2

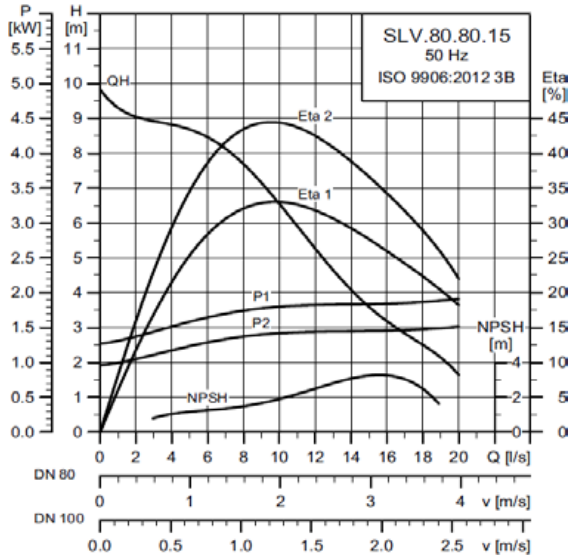
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

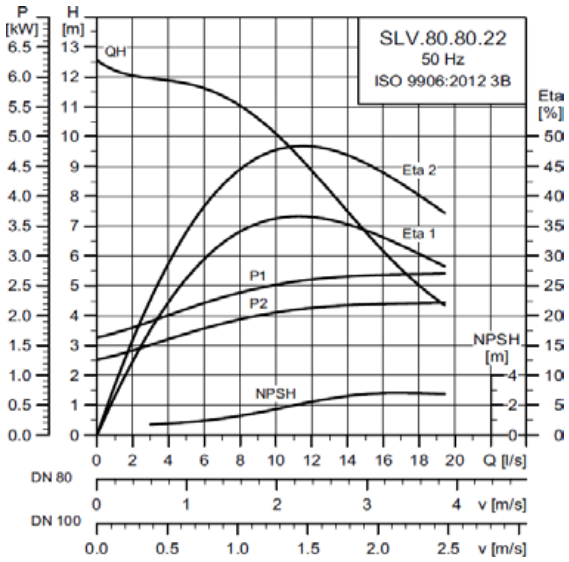
Περιγραφή		Βλ. Σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (ταχυσύνδεσμοι, οδηγοί ράβδοι, στηρίγματα γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 444**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

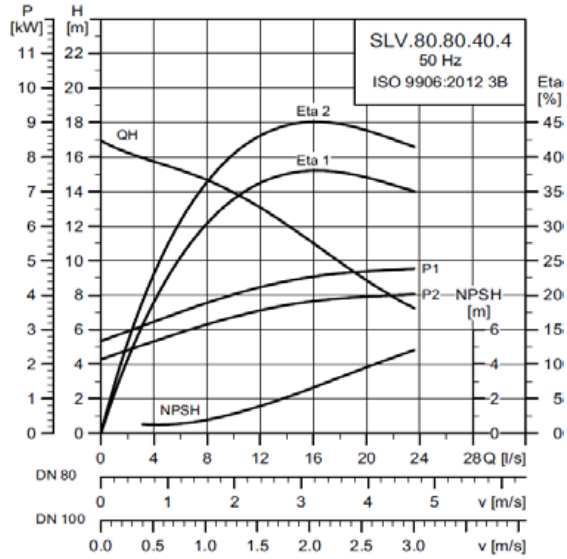
SLV: Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή SuperVortex











7.2

SLV: Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή SuperVortex

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

MPG31

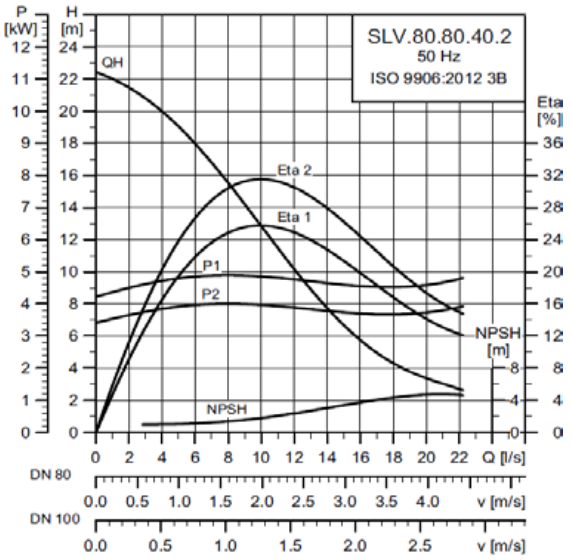
Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	Ευρώ
Ελεύθερο πέρασμα : 80 mm								
Σύνδεση : DN 80								
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SLV.80.80.11			1,4/1,1	3,3	4	98625975		**2.694,00**
SLV.80.80.11		•	1,4/1,1	3,3	4	98626611		**2.827,00**
SLV.80.80.11	•		1,4/1,1	3,3	4	98626185		**3.832,00**
SLV.80.80.11	•	•	1,4/1,1	3,3	4	98626395		**3.965,00**
SLV.80.80.13			1,8/1,3	4,3	4	98624692		**2.762,00**
SLV.80.80.13		•	1,8/1,3	4,3	4	98626613		**2.895,00**
SLV.80.80.13	•		1,8/1,3	4,3	4	98626187		**3.900,00**
SLV.80.80.13	•	•	1,8/1,3	4,3	4	98626397		**4.033,00**
SLV.80.80.15			1,9/1,5	4,4	4	98624694		**2.798,00**
SLV.80.80.15		•	1,9/1,5	4,4	4	98626617		**2.930,00**
SLV.80.80.15	•		1,9/1,5	4,4	4	98626191		**3.936,00**
SLV.80.80.15	•	•	1,9/1,5	4,4	4	98626401		**4.068,00**
SLV.80.80.22			2,7/2,2	6,0	4	98624252		**2.849,00**
SLV.80.80.22		•	2,7/2,2	6,0	4	98626621		**2.982,00**
SLV.80.80.22	•		2,7/2,2	6,0	4	98626194		**3.987,00**
SLV.80.80.22	•	•	2,7/2,2	6,0	4	98626405		**4.120,00**
SLV.80.80.40			4,8/4,0	10,8	4		98624702	**3.220,00**
SLV.80.80.40		•	4,8/4,0	10,8	4		98626680	**3.482,00**
SLV.80.80.40	•		4,8/4,0	10,8	4		98626280	**4.358,00**
SLV.80.80.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4		98626464	**4.620,00**
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SLV.80.80.11			1,4/1,1	3,3	4	98626813		**2.741,00**
SLV.80.80.11	•		1,4/1,1	3,3	4	98626927		**3.878,00**
SLV.80.80.13			1,8/1,3	4,3	4	98626815		**2.809,00**
SLV.80.80.13	•		1,8/1,3	4,3	4	98626929		**3.946,00**
SLV.80.80.15			1,9/1,5	4,4	4	98626817		**2.844,00**
SLV.80.80.15	•		1,9/1,5	4,4	4	98626931		**3.982,00**
SLV.80.80.22			2,7/2,2	6,0	4	98626819		**2.896,00**
SLV.80.80.22	•		2,7/2,2	6,0	4	98626933		**4.033,00**
SLV.80.80.40			4,8/4,0	10,8	4		98626870	**3.375,00**
SLV.80.80.40	•		4,8/4,0	10,8	4		98626984	**4.513,00**

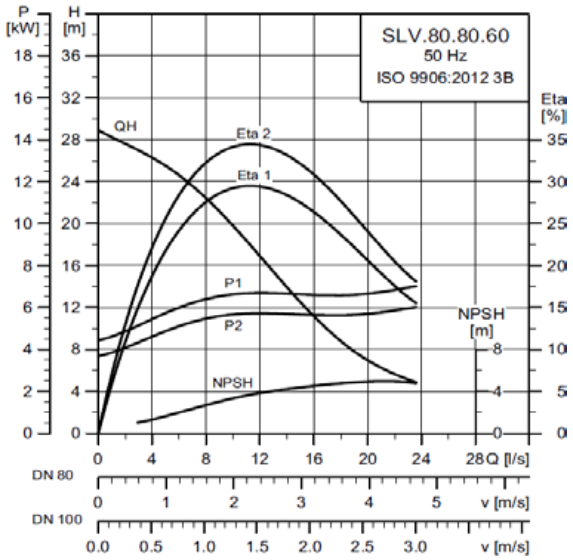
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

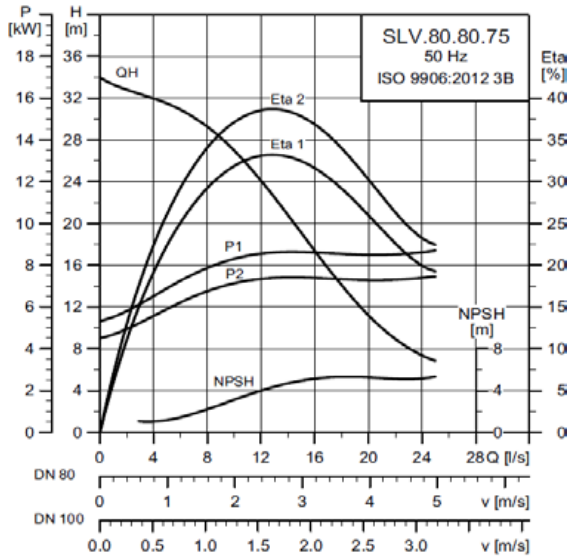
Περιγραφή		Βλ. Σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (ταχυσύνδεσμοι, οδηγοί ράβδοι, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 444**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

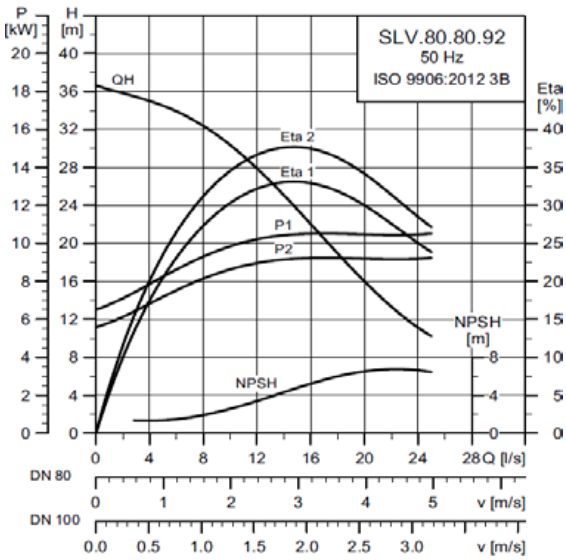
7.2

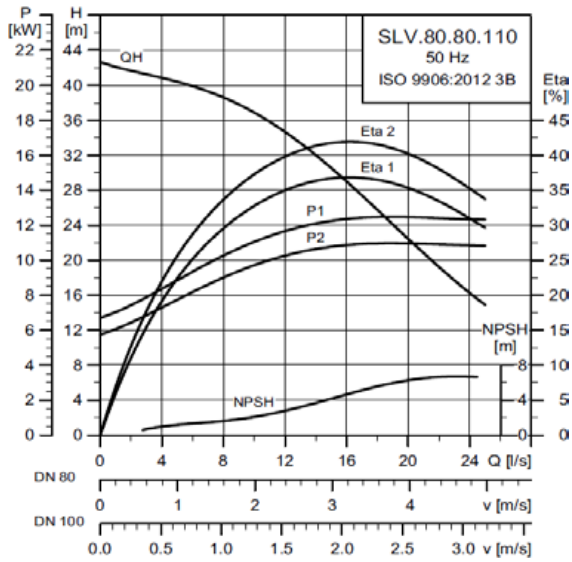
SLV: Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή SuperVortex











7.2

SLV: Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή SuperVortex

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

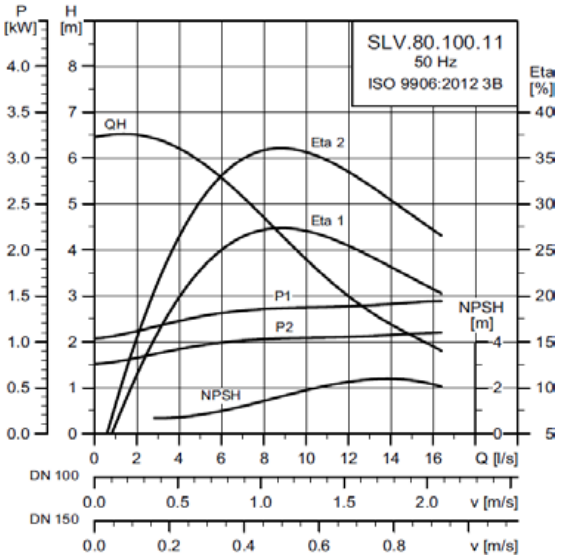
MPG31

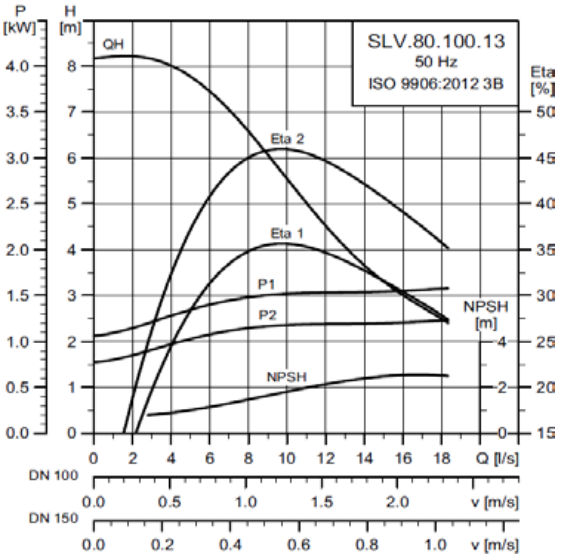
Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	Ευρώ
Ελεύθερο πέρασμα : 80 mm								
Σύνδεση : DN 80								
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SLV.80.80.40			4,9/4,0	9,0	2	98626039		**3.443,00**
SLV.80.80.40		•	4,9/4,0	9,0	2	98626661		**3.443,00**
SLV.80.80.40	•		4,9/4,0	9,0	2	98626261		**4.581,00**
SLV.80.80.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2	98626445		**4.581,00**
SLV.80.80.60			7,1/6,0	14,6	2	98626041		**4.226,00**
SLV.80.80.60		•	7,1/6,0	14,6	2	98626663		**4.488,00**
SLV.80.80.60	•		7,1/6,0	14,6	2	98626263		**5.364,00**
SLV.80.80.60	•	•	7,1/6,0	14,6	2	98626447		**5.625,00**
SLV.80.80.75			8,8/7,5	16,3	2	98624255		**5.106,00**
SLV.80.80.75		•	8,8/7,5	16,3	2	98626669		**5.368,00**
SLV.80.80.75	•		8,8/7,5	16,3	2	98626269		**6.244,00**
SLV.80.80.75	•	•	8,8/7,5	16,3	2	98626453		**6.505,00**
SLV.80.80.92			10,5/9,2	20,5	2	98626047		**5.380,00**
SLV.80.80.92		•	10,5/9,2	20,5	2	98626671		**5.694,00**
SLV.80.80.92	•		10,5/9,2	20,5	2	98626271		**6.518,00**
SLV.80.80.92	•	•	10,5/9,2	20,5	2	98626455		**6.832,00**
SLV.80.80.110			12,5/11	23,7	2	98624700		**5.928,00**
SLV.80.80.110		•	12,5/11	23,7	2	98626665		**6.242,00**
SLV.80.80.110	•		12,5/11	23,7	2	98626265		**7.066,00**
SLV.80.80.110	•	•	12,5/11	23,7	2	98626449		**7.380,00**
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SLV.80.80.40			4,9/4,0	9,0	2	98626857		**3.443,00**
SLV.80.80.40	•		4,9/4,0	9,0	2	98626971		**4.581,00**
SLV.80.80.60			7,1/6,0	14,6	2	98626859		**4.381,00**
SLV.80.80.60	•		7,1/6,0	14,6	2	98626973		**5.519,00**
SLV.80.80.75			8,8/7,5	16,3	2	98626865		**5.261,00**
SLV.80.80.75	•		8,8/7,5	16,3	2	98626979		**6.399,00**
SLV.80.80.92			10,5/9,2	20,5	2	98626867		**5.612,00**
SLV.80.80.92	•		10,5/9,2	20,5	2	98626981		**6.750,00**
SLV.80.80.110			12,5/11	23,7	2	98626861		**6.160,00**
SLV.80.80.110	•		12,5/11	23,7	2	98626975		**7.298,00**

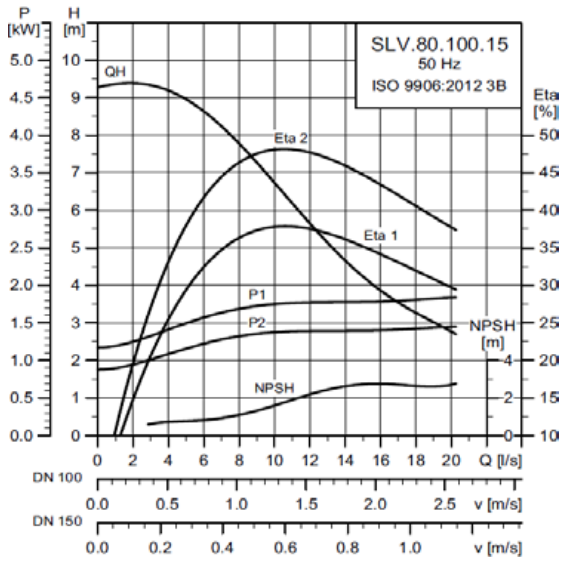
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

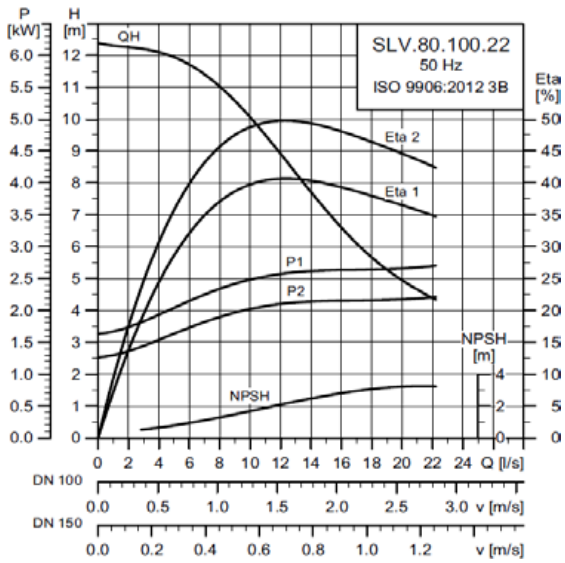
Περιγραφή		Βλ. Σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (ταχυσύνδεσμοι, οδηγοί ράβδοι, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 444**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

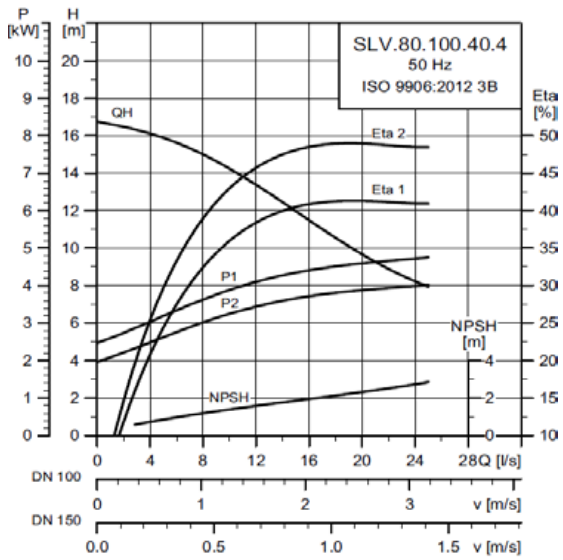
SLV: Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή SuperVortex











7.2

SLV: Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή SuperVortex

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

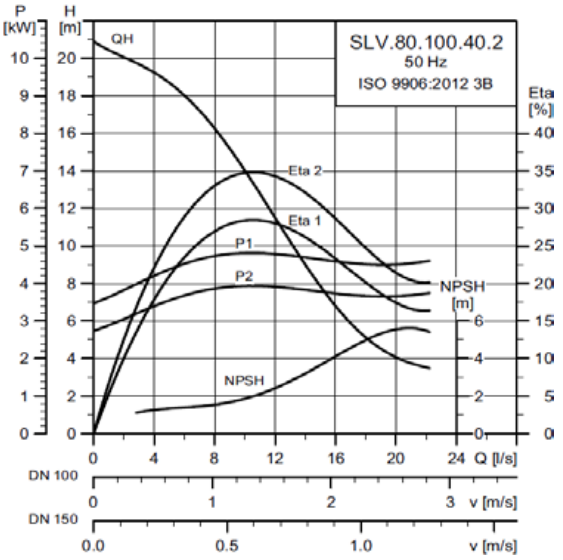
MPG31

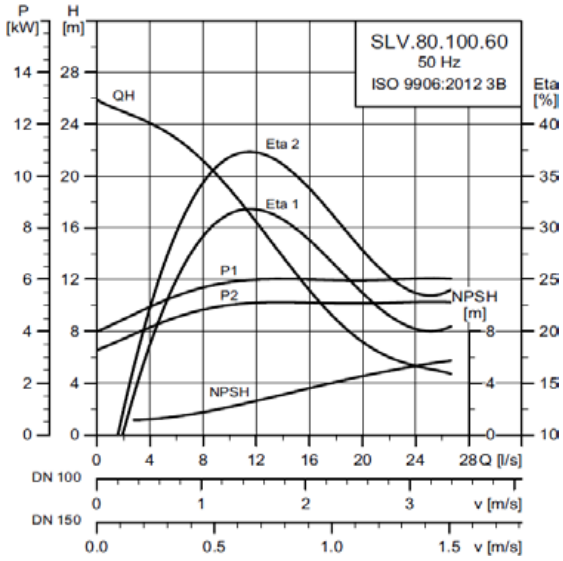
Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	Ευρώ
Ελεύθερο πέρασμα : 80 mm								
Σύνδεση : DN 100								
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SLV.80.100.11			1,4/1,1	3,3	4	98624691		**2.755,00**
SLV.80.100.11		•	1,4/1,1	3,3	4	98626612		**2.887,00**
SLV.80.100.11	•		1,4/1,1	3,3	4	98626186		**3.893,00**
SLV.80.100.11	•	•	1,4/1,1	3,3	4	98626396		**4.025,00**
SLV.80.100.13			1,8/1,3	4,3	4	98625976		**2.825,00**
SLV.80.100.13		•	1,8/1,3	4,3	4	98626614		**2.957,00**
SLV.80.100.13	•		1,8/1,3	4,3	4	98626188		**3.963,00**
SLV.80.100.13	•	•	1,8/1,3	4,3	4	98626398		**4.095,00**
SLV.80.100.15			1,9/1,5	4,4	4	98625978		**2.860,00**
SLV.80.100.15		•	1,9/1,5	4,4	4	98626618		**2.993,00**
SLV.80.100.15	•		1,9/1,5	4,4	4	98626192		**3.998,00**
SLV.80.100.15	•	•	1,9/1,5	4,4	4	98626402		**4.130,00**
SLV.80.100.22			2,7/2,2	6,0	4	98625979		**2.912,00**
SLV.80.100.22		•	2,7/2,2	6,0	4	98626622		**3.045,00**
SLV.80.100.22	•		2,7/2,2	6,0	4	98626195		**4.050,00**
SLV.80.100.22	•	•	2,7/2,2	6,0	4	98626406		**4.182,00**
SLV.80.100.40			4,8/4,0	10,8	4		98626055	**3.283,00**
SLV.80.100.40		•	4,8/4,0	10,8	4		98626681	**3.545,00**
SLV.80.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4		98626281	**4.421,00**
SLV.80.100.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4		98626465	**4.682,00**
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SLV.80.100.11			1,4/1,1	3,3	4	98626814		**2.801,00**
SLV.80.100.11	•		1,4/1,1	3,3	4	98626928		**3.939,00**
SLV.80.100.13			1,8/1,3	4,3	4	98626816		**2.871,00**
SLV.80.100.13	•		1,8/1,3	4,3	4	98626930		**4.009,00**
SLV.80.100.15			1,9/1,5	4,4	4	98626818		**2.907,00**
SLV.80.100.15	•		1,9/1,5	4,4	4	98626932		**4.044,00**
SLV.80.100.22			2,7/2,2	6,0	4	98626820		**2.958,00**
SLV.80.100.22	•		2,7/2,2	6,0	4	98626934		**4.096,00**
SLV.80.100.40			4,8/4,0	10,8	4		98626871	**3.438,00**
SLV.80.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4		98626985	**4.576,00**

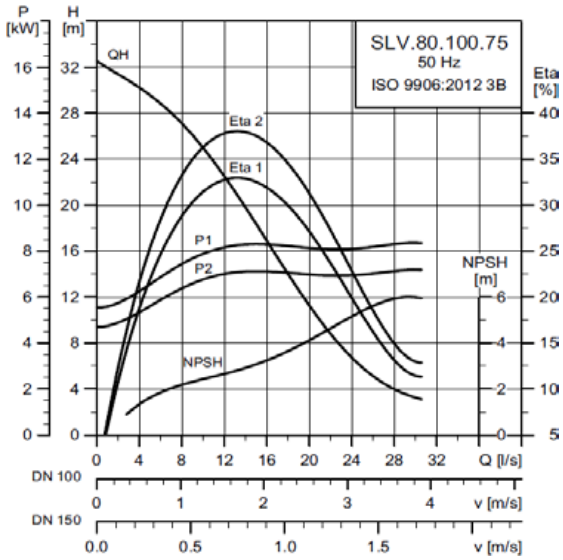
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

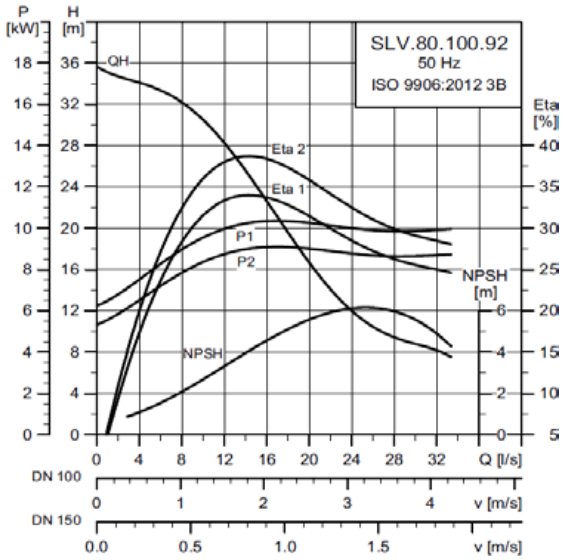
Περιγραφή		Βλ. Σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (ταχυσύνδεσμοι, οδηγοί ράβδοι, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 444**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

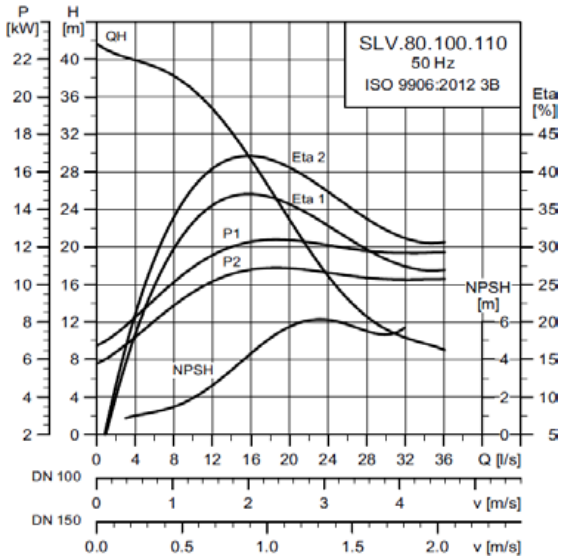
SLV: Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή SuperVortex











SLV: Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή SuperVortex

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

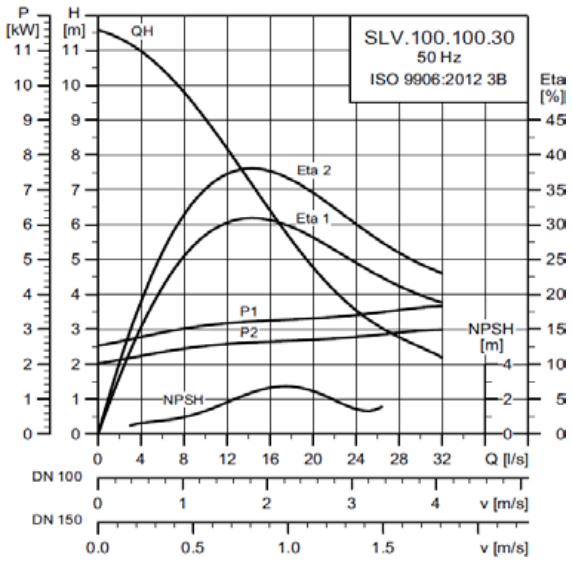
MPG31

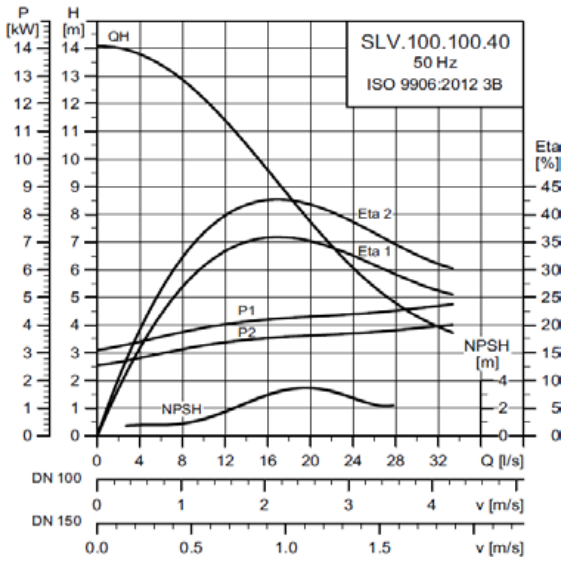
Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	Ευρώ
Ελεύθερο πέρασμα : 80 mm								
Σύνδεση : DN 100								
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SLV.80.100.40			4,9/4,0	9,0	2	98626040		**3.503,00**
SLV.80.100.40		•	4,9/4,0	9,0	2	98626662		**3.503,00**
SLV.80.100.40	•		4,9/4,0	9,0	2	98626262		**4.640,00**
SLV.80.100.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2	98626446		**4.640,00**
SLV.80.100.60			7,1/6,0	14,6	2	98626042		**4.287,00**
SLV.80.100.60		•	7,1/6,0	14,6	2	98626664		**4.548,00**
SLV.80.100.60	•		7,1/6,0	14,6	2	98626264		**5.424,00**
SLV.80.100.60	•	•	7,1/6,0	14,6	2	98626448		**5.686,00**
SLV.80.100.75			8,7/7,5	16,3	2	98626046		**5.166,00**
SLV.80.100.75		•	8,7/7,5	16,3	2	98626670		**5.427,00**
SLV.80.100.75	•		8,7/7,5	16,3	2	98626270		**6.304,00**
SLV.80.100.75	•	•	8,7/7,5	16,3	2	98626454		**6.565,00**
SLV.80.100.92			10,5/9,2	20,5	2	98626048		**5.441,00**
SLV.80.100.92		•	10,5/9,2	20,5	2	98626672		**5.755,00**
SLV.80.100.92	•		10,5/9,2	20,5	2	98626272		**6.579,00**
SLV.80.100.92	•	•	10,5/9,2	20,5	2	98626456		**6.893,00**
SLV.80.100.110			12,5/11,0	23,7	2	98626043		**5.991,00**
SLV.80.100.110		•	12,5/11,0	23,7	2	98626666		**6.305,00**
SLV.80.100.110	•		12,5/11,0	23,7	2	98626266		**7.128,00**
SLV.80.100.110	•	•	12,5/11,0	23,7	2	98626450		**7.442,00**
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SLV.80.100.40			4,9/4,0	9,0	2	98626858		**3.503,00**
SLV.80.100.40	•		4,9/4,0	9,0	2	98626972		**4.640,00**
SLV.80.100.60			7,1/6,0	14,6	2	98626860		**4.442,00**
SLV.80.100.60	•		7,1/6,0	14,6	2	98626974		**5.580,00**
SLV.80.100.75			8,7/7,5	16,3	2	98626866		**5.321,00**
SLV.80.100.75	•		8,7/7,5	16,3	2	98626980		**6.459,00**
SLV.80.100.92			10,5/9,2	20,5	2	98626868		**5.673,00**
SLV.80.100.92	•		10,5/9,2	20,5	2	98626982		**6.811,00**
SLV.80.100.110			12,5/11,0	23,7	2	98626862		**6.223,00**
SLV.80.100.110	•		12,5/11,0	23,7	2	98626976		**7.361,00**

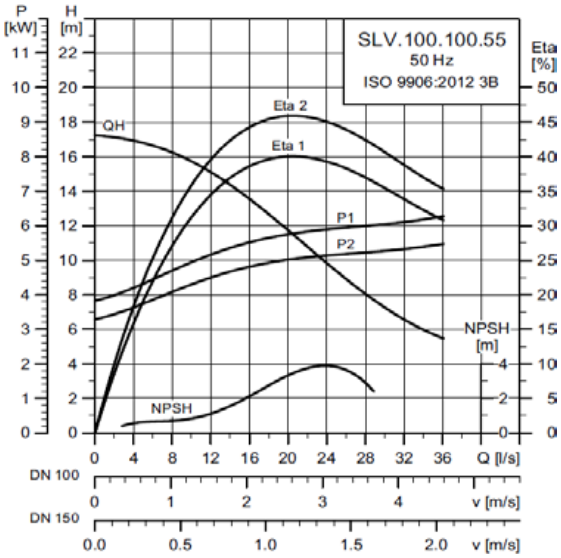
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

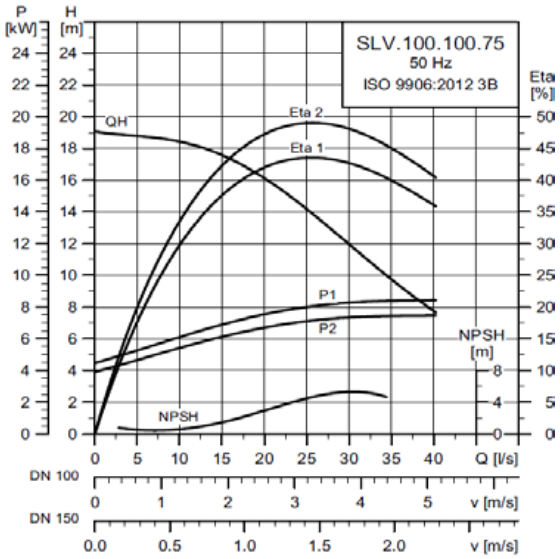
Περιγραφή		Βλ. Σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (ταχυσύνδεσμοι, οδηγοί ράβδοι, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 444**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

SLV: Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή SuperVortex









7.2

SLV: Αντλίες λυμάτων για υποβρύχια εγκατάσταση με πτερωτή SuperVortex

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

MPG31

MPG31

Τύπος	Αισθητήρας	Αντιεκρηκτική	Ισχύς P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Πόλοι	Κωδικός 380-415 V, DOL [0D]	Κωδικός 380-415 V, Y/D [1D]	Ευρώ
Ελεύθερο πέρασμα : 100 mm								
Σύνδεση : DN 100								
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SLV.100.100.30			3,7/3,0	8,5	4	98625967		**3.602,00**
SLV.100.100.30		•	3,7/3,0	8,5	4	98626610		**3.863,00**
SLV.100.100.30	•		3,7/3,0	8,5	4	98626177		**4.739,00**
SLV.100.100.30	•	•	3,7/3,0	8,5	4	98626394		**5.001,00**
SLV.100.100.40			4,8/4,0	10,8	4		98626056	**3.860,00**
SLV.100.100.40		•	4,8/4,0	10,8	4		98626682	**4.122,00**
SLV.100.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4		98626282	**4.998,00**
SLV.100.100.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4		98626466	**5.260,00**
SLV.100.100.55			6,3/5,5	12,0	4		98626031	**4.629,00**
SLV.100.100.55		•	6,3/5,5	12,0	4		98626651	**4.890,00**
SLV.100.100.55	•		6,3/5,5	12,0	4		98626251	**5.766,00**
SLV.100.100.55	•	•	6,3/5,5	12,0	4		98626435	**6.028,00**
SLV.100.100.75			8,4/7,5	16,1	4		98624704	**5.617,00**
SLV.100.100.75		•	8,4/7,5	16,1	4		98626691	**5.931,00**
SLV.100.100.75	•		8,4/7,5	16,1	4		98626296	**6.755,00**
SLV.100.100.75	•	•	8,4/7,5	16,1	4		98626475	**7.069,00**
Υλικά κατασκευής : πτερωτή, αντλία και κέλυφος κινητήρα (άνω) από χυτοσίδηρο EN-GJL-250								
SLV.100.100.30			3,7/3,0	8,5	4	98626809		**3.757,00**
SLV.100.100.30	•		3,7/3,0	8,5	4	98626923		**4.895,00**
SLV.100.100.40			4,8/4,0	10,8	4		98626872	**4.015,00**
SLV.100.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4		98626986	**5.153,00**
SLV.100.100.55			6,3/5,5	12,0	4		98626851	**4.784,00**
SLV.100.100.55	•		6,3/5,5	12,0	4		98626965	**5.922,00**
SLV.100.100.75			8,4/7,5	16,1	4		98626876	**5.849,00**
SLV.100.100.75	•		8,4/7,5	16,1	4		98626990	**6.987,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Περιγραφή		Βλ. Σελίδα
Συστήματα εγκατάστασης (ταχυσύνδεσμοι, οδηγοί ράβδοι, στηρίγματα γωνίες 90°, αλυσίδες, ...) /		**σελ. 444**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

7.2

SL1/SLV : Συστήματα εγκατάστασης

MPG31

Εικόνα	Περιγραφή	Σύνδεση	SL1.50.65	SL1.50.80	SL1.80.80	SL1.80.100	SL1.100.100	SL1.100.150	SLV.65.65	SLV.65.80	SLV.80.80	SLV.80.100	SLV.100.100	Κωδικός	Ευρώ
	Πλήρες σύστημα ταχυσυνδέσμου με άγκιστρο, βάση και άνω στήριγμα οδηγών. Από χυτοσίδηρο με εποξική βαφή. Με βίδες, παξιμάδια, περμανίτες και αγκυρωτικά. Σημείωση: Αν οι οδηγοί ξεπερνούν τα 4 m τοποθετήστε ενδιάμεσα στηρίγματα για ασφαλή στήριξη του συστήματος.	DN 65	•						•					96090992	**399,00**
		DN 80		•	•					•	•			96090993	**460,00**
		DN 80 / DN 65	•						•					96102238	**458,00**
		DN 100				•	•					•	•	96090994	**756,00**
		DN 100 / DN 80		•	•					•	•			96102240	**779,00**
		DN 150						•						96090995	**1.150,00**
		DN 150 / DN 100				•	•					•	•	96102241	**1.270,00**
	Ανοξείδωτα ενδιάμεσα στηρίγματα οδηγών.	DN 65 / 2 1/2"	•						•					96825119	**88,00**
		DN 80 / 3"		•	•					•	•			96825142	**89,00**
		DN 100 / 4"				•	•					•	•	96825161	**121,00**
		DN 150 / 6"						•						96887674	**135,00**
	Βάση-δαχτυλίδι με φλαντζωτή γωνιά 90 ° και σύνδεση για εύκαμπτο σωλήνα (λάστιχο). Από χυτοσίδηρο με εποξική βαφή. Με βίδες, παξιμάδια, περμανίτες και αγκυρωτικά.	DN 65 / DN 65 / 2 1/2"	•											96102253	**210,00**
		DN 65 / DN 80 / 3"		•										96102378	**205,00**
		DN 80 / DN 65 / 2 1/2"							•					96102439	**186,00**
		DN 80 / DN 80 / 3"								•	•			96102254	**226,00**
		DN 80 / DN 100 / 4"										•		96943236	**270,00**
		DN 100 / DN 80 / 3"			•									96102313	**230,00**
		DN 100 / DN 100 / 4"				•							•	96102255	**263,00**
		DN 150 / DN 100 / 4", gegalv. staal / acier galv.					•							96102314	**1.264,00**
		DN 150 / DN 150 / 6", gegalv. staal / acier galv.						•						96102256	**1.525,00**
	Βάση-δαχτυλίδι με φλαντζωτή γωνιά 90 ° και άκρο σύνδεσης με εξωτερικό σπείρωμα. Από χυτοσίδηρο με εποξική βαφή. Με βίδες, παξιμάδια, περμανίτες και αγκυρωτικά.	DN 65 / DN 65 / R 2 1/2	•											96102379	**186,00**
		DN 65 / DN 80 / R 3		•										96102380	**205,00**
		DN 80 / DN 65 / R 2 1/2"							•					96102440	**186,00**
		DN 80 / DN 80 / R 3								•	•			96102381	**202,00**
		DN 80/DN 100/R 4										•		96943237	**244,00**
		DN 100 / DN 80 / R 3			•									96102382	**212,00**
		DN 100 / DN 100 / R 4				•							•	96102383	**244,00**
		DN 150 / DN 100 / R 4, gegalv. staal / acier galv.					•							96102384	**1.190,00**
		DN 150/DN 150/R 6, gegalv. staal / acier galv.						•						96102385	**1.604,00**

***G = Χυτοσίδηρος, SS = ανοξείδωτος χάλυβας (EN 1.4408)**

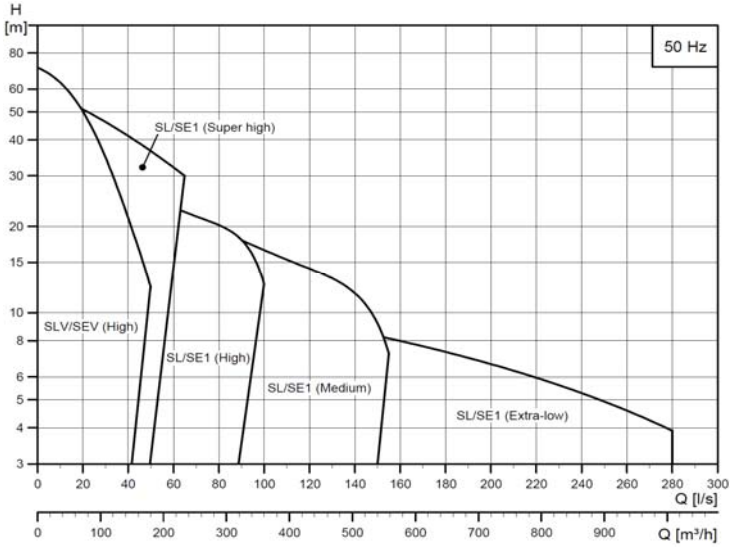
SL1/SLV : Αλυσίδες ανάρτησης

MPG31

Εικόνα	Περιγραφή	Μήκος [m]	Μέγιστη φόρτιση [kg]	Κωδικός	Ευρώ
	Αλυσίδα ανάρτησης από ανοξείδωτο χάλυβα. Με πιστοποιητικά.	2	320	98989662	**68,00**
		3		98989664	**83,00**
		4		98989666	**98,00**
		6		98989668	**128,00**
		8		98989670	**158,00**
		10		98989672	**188,00**
	Αλυσίδα ανάρτησης από ανοξείδωτο χάλυβα, εφοδιασμένη με κύριο κρίκο στην κορυφή και ανά μέτρο, γάντζο στον πάτο. Με πιστοποιητικά.	2	500	98538174	**101,00**
		3		98538175	**125,00**
		4		98538176	**144,00**
		6		98538177	**202,00**
		8		98538178	**255,00**
		10		98538179	**294,00**
	Αλυσίδα ανάρτησης από γαλβανισμένο χάλυβα, πιστοποιημένη, πλήρης	2	800	98425759	**141,00**
		4		98425760	**162,00**
		6		98425781	**214,00**
		8		98425782	**267,00**
		10		98425783	**325,00**
	Αλυσίδα ανάρτησης από ανοξείδωτο χάλυβα, πιστοποιημένη, πλήρης	2	800	98425796	**247,00**
		4		98425797	**335,00**
		6		98425798	**425,00**
		8		98425799	**490,00**
		10		98425800	**574,00**
	Προστατευτικός σωλήνας καλωδίου από πολυολεφίνη	5m x 1"		96002084	**ΚΠ**

Λύματα και υγρά απόβλητα

SE / SL: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση



SE
με χιτώνιο ψύξης

SL
χωρίς χιτώνιο ψύξης

Αξεπέραστη τεχνολογία άντλησης υγρών αποβλήτων

Η ανανεωμένη και διευρυμένη σειρά των αντλιών υγρών αποβλήτων SE και SL της Grundfos συνεχίζει τη επιτυχημενη σειρά των SE και SL, παρέχοντας τεχνολογικά προηγμένες αντλίες άντλησης υγρών αποβλήτων.
Σχεδιασμένες για απαιτητικές καταστάσεις, οι αντλίες Grundfos SE και SL αποδεικνύουν την προσέγγιση μας στις καινοτόμες τεχνολογίες και στη λειτουργικότητα, εξασφαλίζοντας βελτιστοποιημένη απόδοση. Η σειρά SL προορίζεται για υποβρύχια εγκατάσταση και η σειρά SE για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση.

Εφαρμογές

Οι αντλίες μπορούν να χειριστούν επιφανειακά ύδατα και νερά αποστράγγισης, δημοτικά και βιομηχανικά υγρά απόβλητα και νερό διεργασιών.
Είναι σχεδιασμένες για τη μεταφορά νερού και υγρών αποβλήτων σε:
- Σταθμούς άντλησης δικτύου
- Εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών λυμάτων
- Δημόσια κτίρια
- Βιομηχανία
- Συλλογή νερού

Οι σειρές SE και SL αντλιών υγρών αποβλήτων μπορούν να εγκατασταθούν μόνιμα χρησιμοποιώντας ένα σύστημα ράγας αυτόματης ζεύξης ή με σταθερή σύνδεση σωλήνα, αλλά είναι κατάλληλες και για ελεύθερη εγκατάσταση ως φορητές αντλίες χρήσης.
Οι αντλίες SE μπορούν επιπλέον να εγκαθίστανται εν ξηρώ κάθετα ή οριζόντια.

Πτερωτή τύπου S-Tube©

Πτερωτή τύπου SuperVortex

Υψηλότερη απόδοση σε μεγαλύτερο εύρος

Η φύση των υγρών αποβλήτων είναι γεμάτη προκλήσεις με την παροχή και την περιεκτικότητα σε ξηρά στερεά να ποικίλλει στο πέρασμα του χρόνου. Οι απαιτήσεις από μια αντλία υγρών αποβλήτων παραμένουν οι ίδιες: εκτός από το να είναι όσο αποδοτικότερη γίνεται, πρέπει να αντλεί υγρά απόβλητα, ογκώδη στερεά και ίνες χωρίς να φράζει η αντλία.

Οι σειρές SE και SL διατίθενται με πτερωτή τύπου S-tube ή SuperVortex. Η πτερωτή τύπου S-tube είναι η μόνη πτερωτή στην αγορά που έχει σχεδιαστεί για να αντιμετωπίζει τέτοιες προκλήσεις. Η απλή και στιβαρή σχεδίαση της πτερωτής τύπου S-tube πληροί τις απαιτήσεις των σημερινών υγρών αποβλήτων με ποικίλη περιεκτικότητα σε στερεά, προσφέροντας υδραυλική απόδοση παγκόσμιας κλάσης χωρίς συμβιβασμό στο ελεύθερο πέρασμα.

Τεχνολογίες για τις σειρές SE & SL

Η βέλτιστη συνολική απόδοση εξασφαλίζεται από τις τεχνολογίες που εφαρμόζουμε στις αντλίες και τα συστήματά μας.
Ο κινητήρας με την υψηλότερη απόδοση (Blueflux), η προσαρμοζόμενη ευφυία που μπορεί να ενσωματωθεί, η φιλική προς το χρήστη σχεδίαση και λειτουργικότητα (SmartDesign) και η πτερωτή τύπου S-tube εξασφαλίζουν βέλτιστη συνολική απόδοση, πολύ χαμηλό κόστος διάρκειας ζωής και λειτουργίας χωρίς προβλήματα.

Λύματα και υγρά απόβλητα

SE / SL: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και Υποβρύχια εγκατάσταση

SE 1 .80 .100 .200 .2 .52S .S .N .5 1D

Σειρά αντλιών

SE	Αντλία λυμάτων με χιτώνιο ψύξης
SL	Αντλία λυμάτων χωρίς χιτώνιο ψύξης

Τύπος πτερωτής

1	Πτερωτή τύπου S-tube
V	Πτερωτή τύπου SuperVortex

Ελεύθερη δίοδος αντλίας

80	Μέγιστο μέγεθος στερεών (mm)

Κατάθλιψη αντλίας

100	Ονομαστική διάμετρος στομίου κατάθλιψης αντλίας (DN)

Ισχύς εξόδου, P2

200	P2 = κωδικός αριθμός από ονομασία τύπου/10 [kW]

Έκδοση αισθητήρα

[ ]	Στάνταρ
A	Αισθητήρας: έκδοση 1
B	Αισθητήρας: έκδοση 2

Αριθμός πόλων

2	2 πόλοι, 3000 min-1, 50 Hz
4	4 πόλοι, 1500 min-1, 50 Hz
6	6 πόλοι, 1000 min-1, 50 Hz

Σειρά αντλίας/πίεση:

xxS	Πολύ υψηλή πίεση
xxH	Υψηλή πίεση
xxM	Μέτρια πίεση
xxE	Πολύ χαμηλή πίεση

Εγκατάσταση

S	Υποβρύχια εγκατάσταση - χωρίς χιτώνιο ψύξης
C	Υποβρύχια εγκατάσταση - με χιτώνιο ψύξης
D	Ξηρή εγκατάσταση, κάθετη
H	Ξηρή εγκατάσταση, οριζόντια

Κωδικός υλικού για πτερωτή, αντλία και χιτώνιο κινητήρα

[ ]	Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο, πτερωτή από χυτοσίδηρο, χιτώνιο κινητήρα από χυτοσίδηρο
Q	Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο, πτερωτή από 1.4408, χιτώνιο κινητήρα από χυτοσίδηρο
S	Σώμα αντλίας από 1.4408, πτερωτή από 1.4408, χιτώνιο κινητήρα από χυτοσίδηρο
R	Σώμα αντλίας από 1.4408, πτερωτή από 1.4408, χιτώνιο κινητήρα από 1.4408
D	Σώμα αντλίας από 1.4408, πτερωτή από duplex ανοξείδωτο χάλυβα, χιτώνιο κινητήρα από 1.4408

Έκδοση αντλίας

N	Αντλία χωρίς έγκριση ATEX
Ex	Αντλία με έγκριση ATEX ή IECEx

Συχνότητα

5	5 = 50 Hz

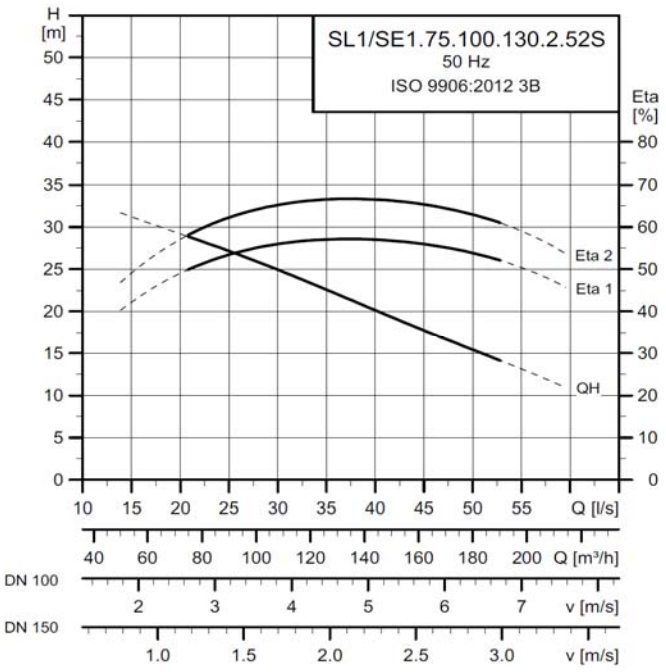
Τάση

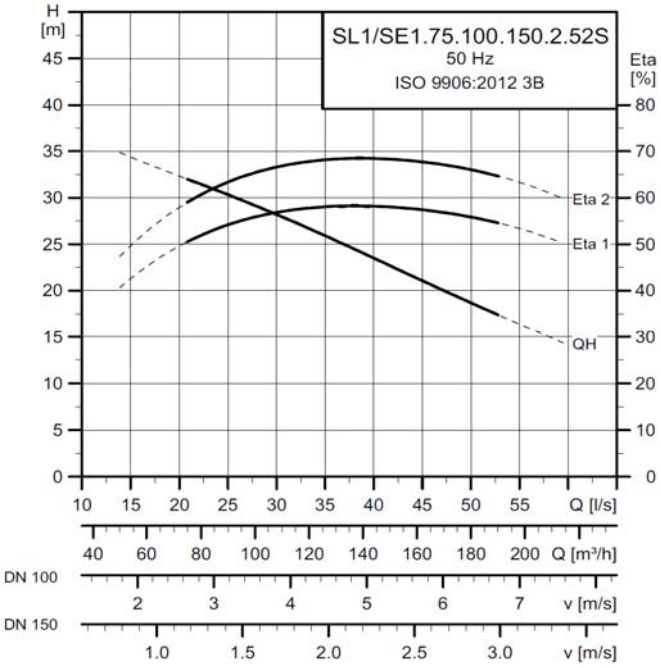
1D	Στάνταρ έκδοση	380-415D	660-690Y
1E		220-240D	380-450Y
1N		550-550D	

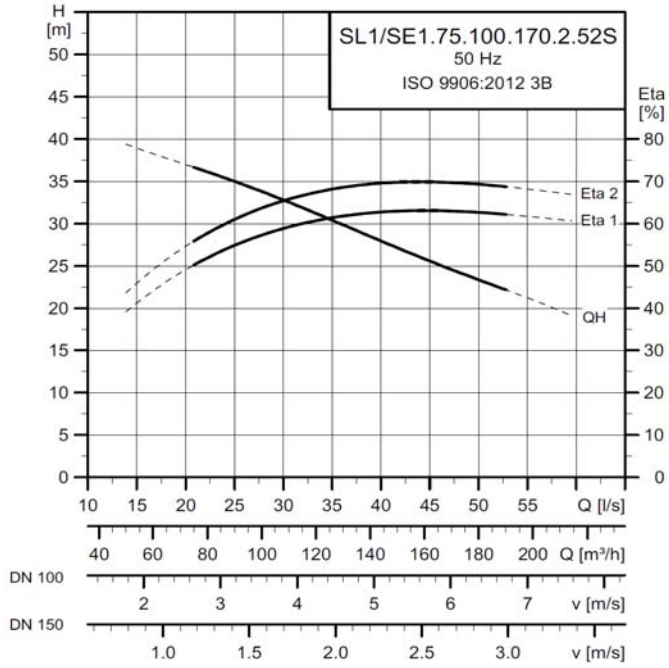
PTC	Thermistor
[ ]	Θερμικός διακόπτης
Z	Προϊόν ειδικής κατασκευής

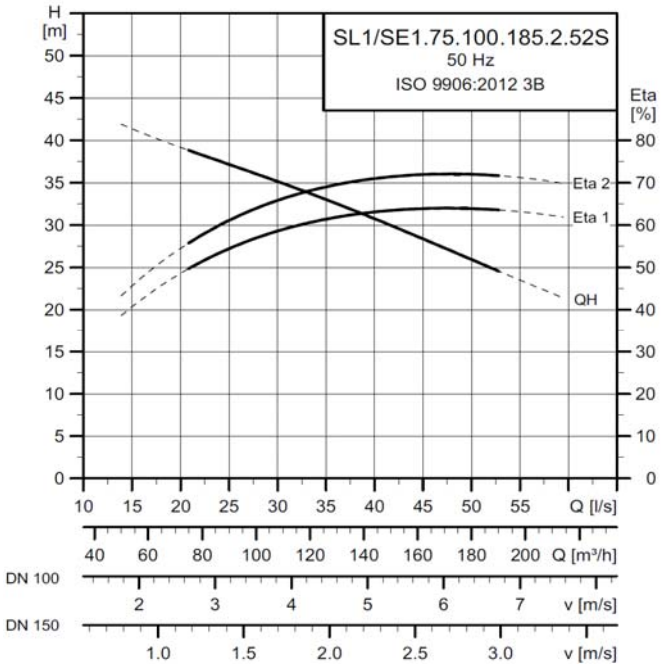
SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Stube









SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Σειρά SE1.75 για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως + 40°C
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	H (+ 180°C)
Ελεύθερο πέρασμα:	75 mm
Τύπος πτερωτής:	S-Tube©
Τάση:	3 x 380-415/660-690V

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
100	13	26	10	S	2	75	**SE1.75.100.130.2.52S.C.N.51D**	98179798	**7.905,00**
	15	29					**SE1.75.100.150.2.52S.C.N.51D**	98174801	**8.400,00**
	17	32					**SE1.75.100.170.2.52S.C.N.51D**	98179795	**8.894,00**
	18,5	34					**SE1.75.100.185.2.52S.C.N.51D**	98174788	**9.388,00**

MPG31

	Περιγραφή	Σύνδεση αντλίας DN	Κωδικός	Ευρώ
Εξαρτήματα	Σύστημα αυτόματης ζεύξης	**100**	96090994	**756,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης (10 m) με αγκύριο	**-**	98538179	**294,00**
	Κάθετο στήριγμα βάσης	**100**	96308237	**790,00**

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΞΗΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
100	13	26	10	S	2	75	**SE1.75.100.130.2.52S.H.N.51D***	98179799	**8.662,00**
	15	29					**SE1.75.100.150.2.52S.H.N.51D***	98174802	**9.156,00**
	17	32					**SE1.75.100.170.2.52S.H.N.51D***	98179796	**9.650,00**
	18,5	34					**SE1.75.100.185.2.52S.H.N.51D***	98174789	**10.144,00**

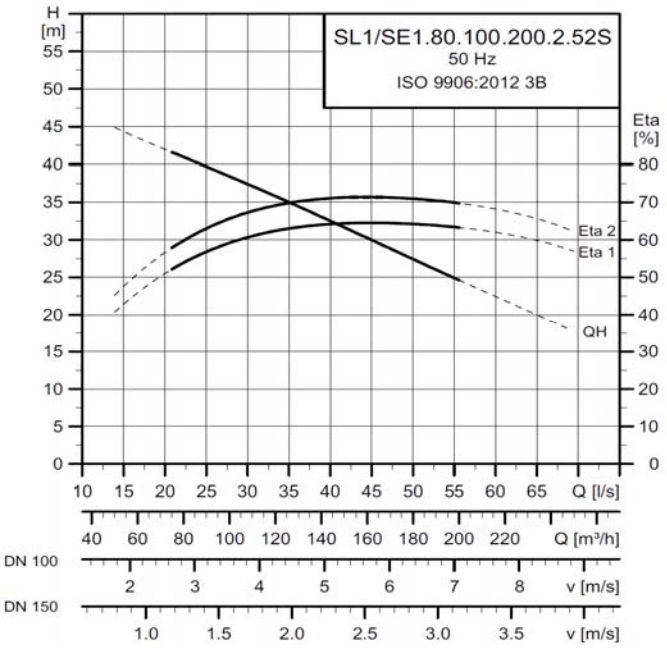
*** Το οριζόντιο στήριγμα βάσης περιλαμβάνεται στον αριθμό προϊόντος αντλίας**

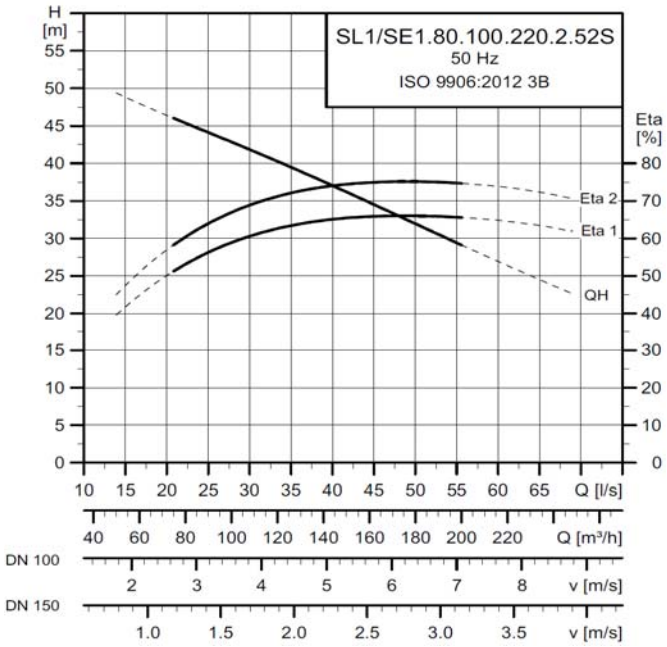
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

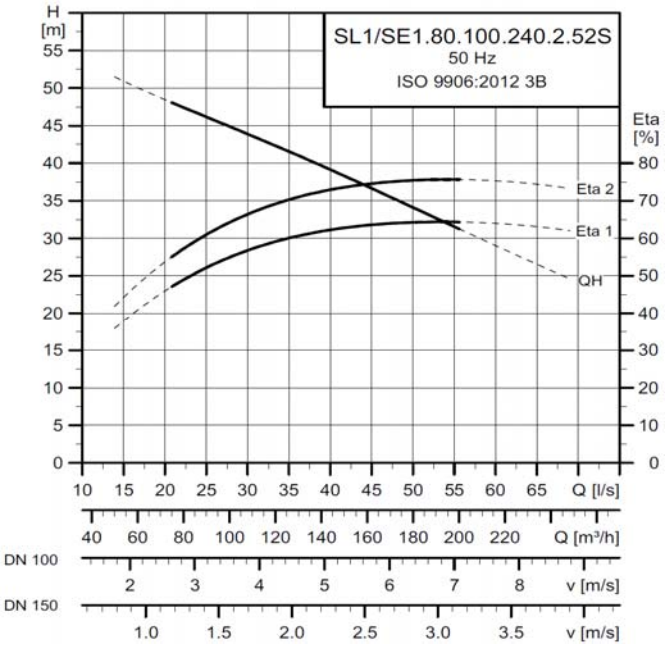
Περιγραφή		
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...)		**Κατόπιν ζήτησης**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

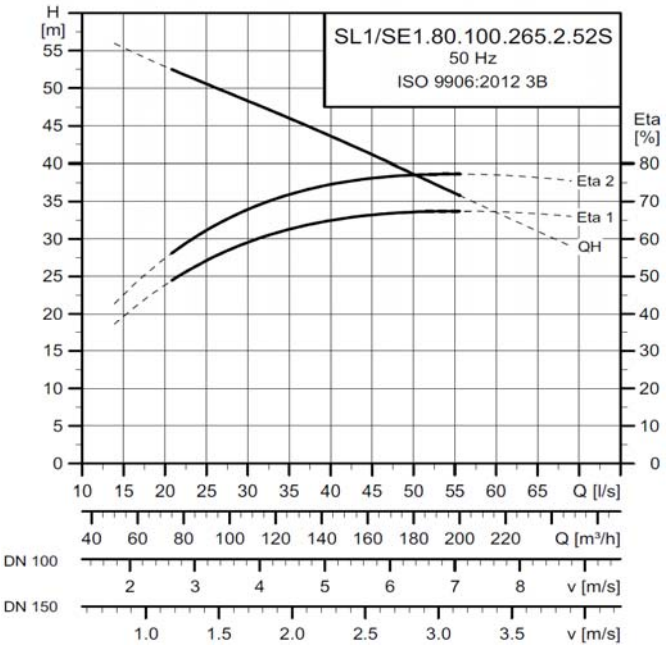
SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Stube









SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Σειρά SE1.80 για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως + 40°C
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	H (+ 180°C)
Ελεύθερο πέρασμα:	80 mm
Τύπος πτερωτής:	S-Tube©
Τάση:	3 x 380-415/660-690V

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
100	20	37	10	S	2	80	**SE1.80.100.200.2.52S.C.N.51D**	98179792	**9.882,00**
	22	41					**SE1.80.100.220.2.52S.C.N.51D**	98174785	**10.376,00**
	24	48					**SE1.80.100.240.2.52S.C.N.51D**	98179779	**10.870,00**
	26,5	52					**SE1.80.100.265.2.52S.C.N.51D**	98145062	**11.364,00**

MPG31

	Περιγραφή	Σύνδεση αντλίας DN	Κωδικός	Ευρώ
Εξαρτήματα	Σύστημα αυτόματης ζεύξης	**100**	96090994	**756,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης (10 m) με αγκύριο	**-**	98538179	**294,00**
	Κάθετο στήριγμα βάσης	**100**	96308237	**790,00**

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΞΗΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
100	20	37	10	S	2	80	**SE1.80.100.200.2.52S.H.N.51D***	98179793	**10.638,00**
	22	41					**SE1.80.100.220.2.52S.H.N.51D***	98174786	**11.132,00**
	24	48					**SE1.80.100.240.2.52S.H.N.51D***	98179780	**11.626,00**
	26,5	52					**SE1.80.100.265.2.52S.H.N.51D***	98145063	**12.120,00**

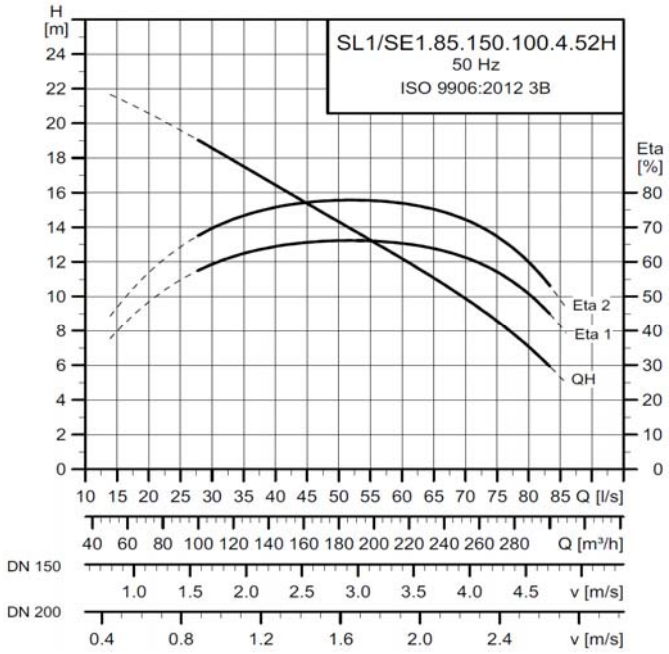
*** Το οριζόντιο στήριγμα βάσης περιλαμβάνεται στον αριθμό προϊόντος αντλίας**

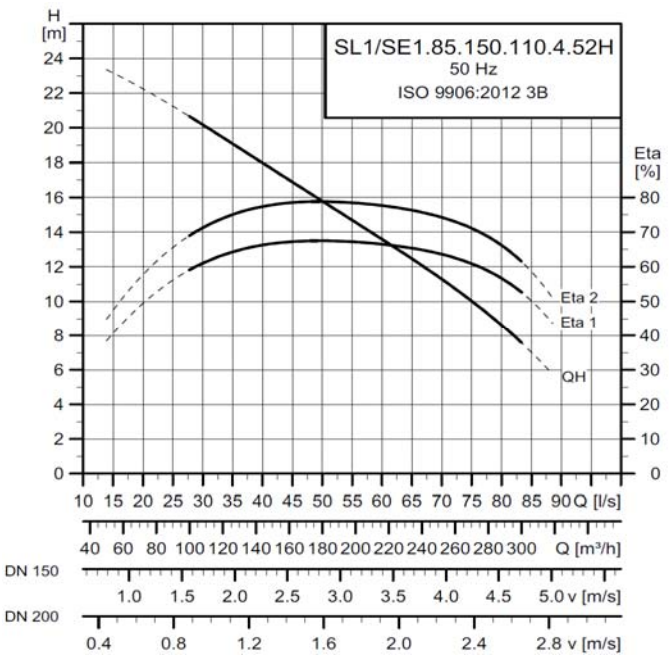
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

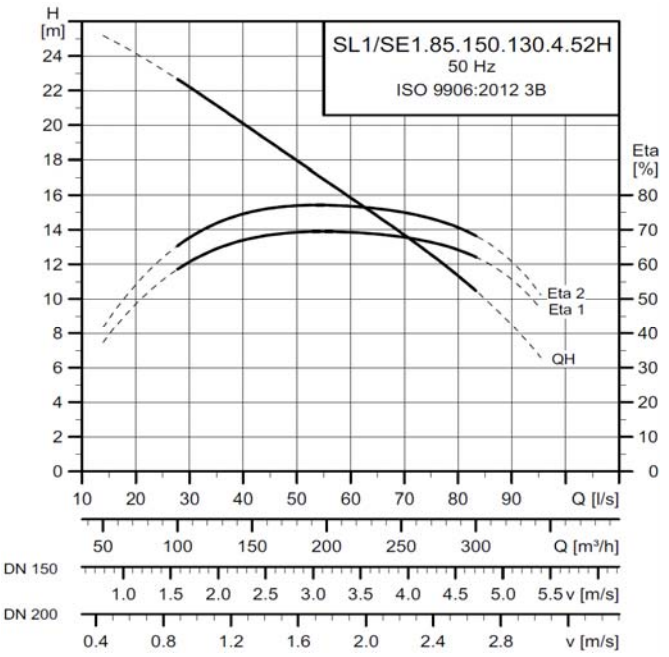
Περιγραφή		
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...)		**Κατόπιν ζήτησης**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

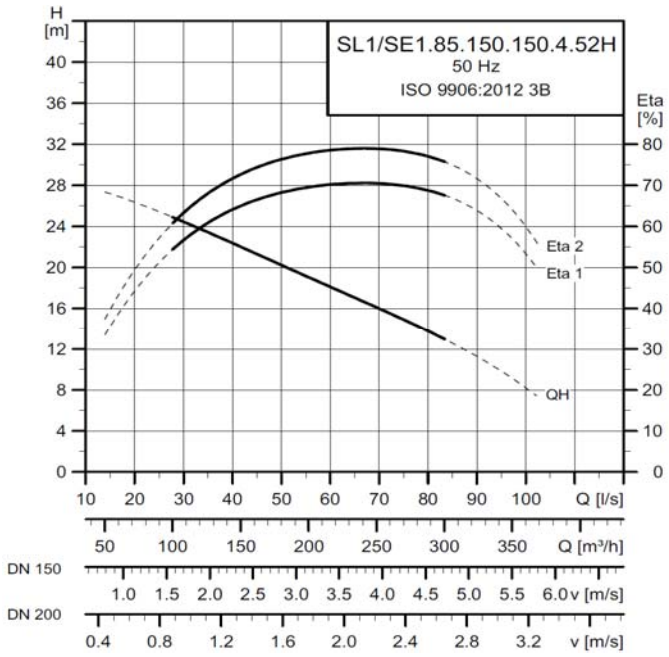
SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Stube









Λύματα και υγρά απόβλητα

SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Σειρά SE1.85 για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως + 40°C
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	H (+ 180°C)
Ελεύθερο πέρασμα:	85 mm
Τύπος πτερωτής:	S-Tube©
Τάση:	3 x 380-415/660-690V

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
150	10	22	10	H	4	85	**SE1.85.150.100.4.52H.C.N.51D**	98179810	**9.388,00**
	11	23					**SE1.85.150.110.4.52H.C.N.51D**	98174807	**9.882,00**
	13	26					**SE1.85.150.130.4.52H.C.N.51D**	98179807	**10.376,00**
	15	30					**SE1.85.150.150.4.52H.C.N.51D**	98174805	**10.870,00**

MPG31

	Περιγραφή	Σύνδεση αντλίας DN	Κωδικός	Ευρώ
Εξαρτήματα	Σύστημα αυτόματης ζεύξης	**150**	97695489	**1.150,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης (10 m) με αγκύριο	**-**	98538179	**294,00**
	Κάθετο στήριγμα βάσης	**150**	96308238	**1.219,00**

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΞΗΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
150	10	22	10	H	4	85	**SE1.85.150.100.4.52H.H.N.51D***	98179811	**10.144,00**
	11	23					**SE1.85.150.110.4.52H.H.N.51D***	98174808	**10.638,00**
	13	26					**SE1.85.150.130.4.52H.H.N.51D***	98179808	**11.132,00**
	15	30					**SE1.85.150.150.4.52H.H.N.51D***	98174806	**11.626,00**

*** Το οριζόντιο στήριγμα βάσης περιλαμβάνεται στον αριθμό προϊόντος αντλίας**

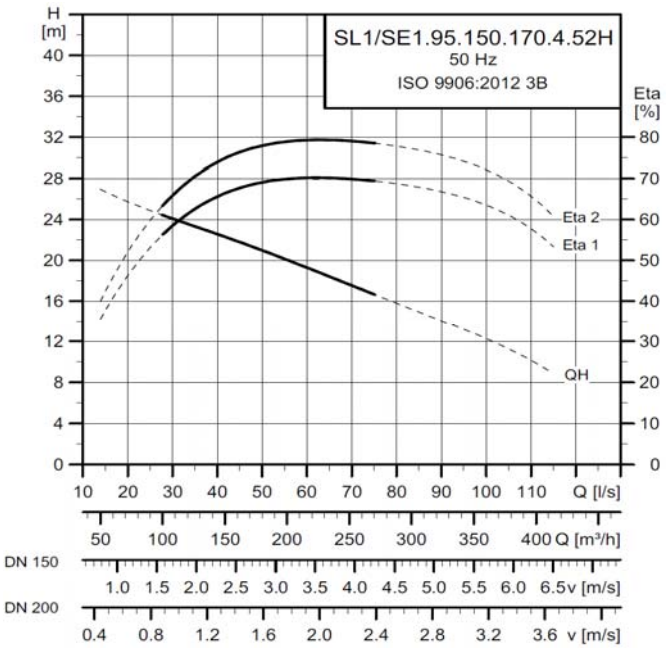
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

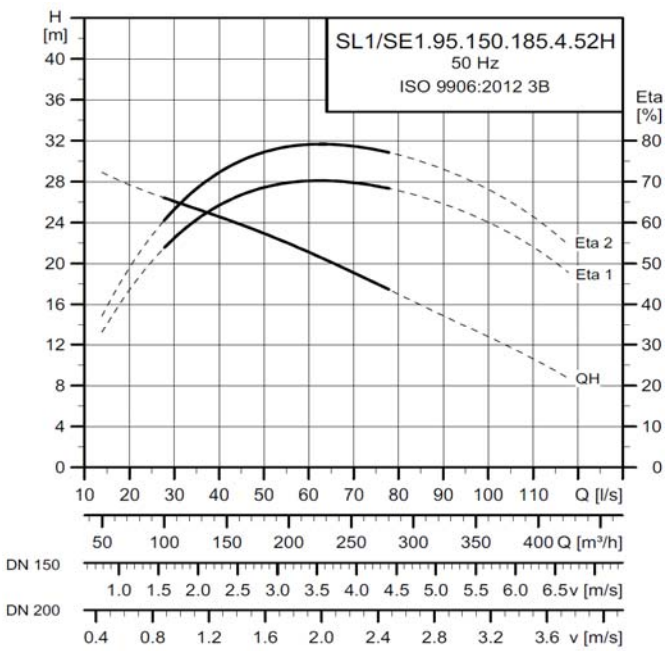
Περιγραφή		
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...)		**Κατόπιν ζήτησης**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

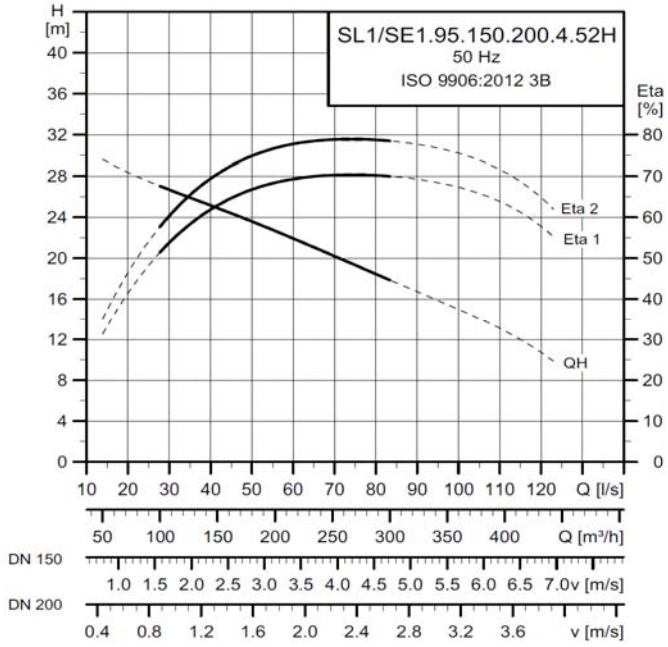
7.2

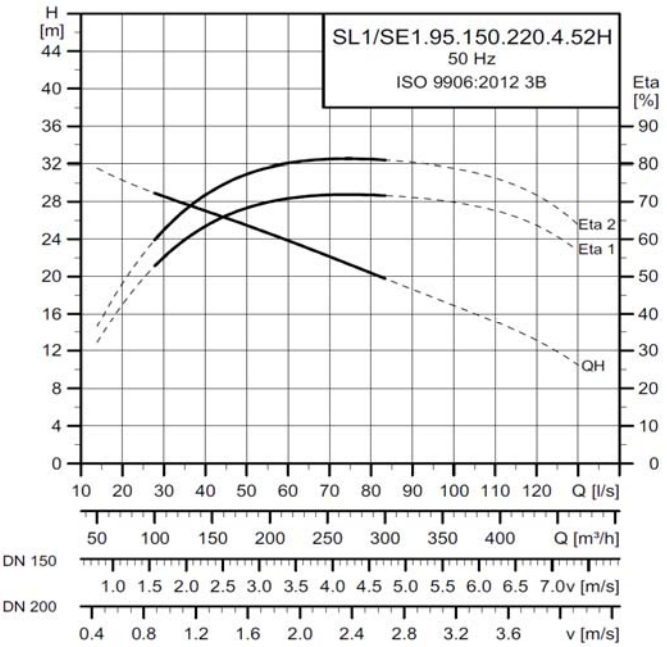
SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Stube









SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Σειρά SE1.95 για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως + 40°C
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	H (+ 180°C)
Ελεύθερο πέρασμα:	95 mm
Τύπος πτερωτής:	S-Tube©
Τάση:	3 x 380-415/660-690V

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
150	17	37	10	H	4	95	**SE1.95.150.170.4.52H.C.N.51D**	98179804	**11.364,00**
	18,5	39					**SE1.95.150.185.4.52H.C.N.51D**	98174803	**11.858,00**
	20	41					**SE1.95.150.200.4.52H.C.N.51D**	98179801	**12.352,00**
	22	43					**SE1.95.150.220.4.52H.C.N.51D**	98144980	**12.846,00**

MPG31

Εξαρτήματα	Περιγραφή	Σύνδεση αντλίας DN	Κωδικός	Ευρώ
	Σύστημα αυτόματης ζεύξης	**150**	97695489	**1.150,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης (10 m) με αγκύριο	**-**	98538179	**294,00**
	Κάθετο στήριγμα βάσης	**150**	96308238	**1.219,00**

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΞΗΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
150	17	37	10	H	4	95	**SE1.95.150.170.4.52H.H.N.51D***	98179805	**12.120,00**
	18,5	39					**SE1.95.150.185.4.52H.H.N.51D***	98174804	**12.614,00**
	20	41					**SE1.95.150.200.4.52H.H.N.51D***	98179802	**13.109,00**
	22	43					**SE1.95.150.220.4.52H.H.N.51D***	98145014	**13.603,00**

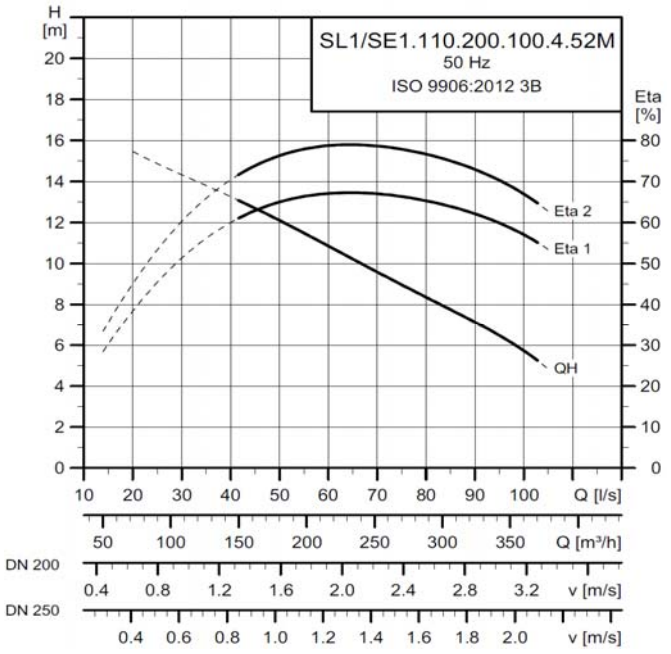
*** Το οριζόντιο στήριγμα βάσης περιλαμβάνεται στον αριθμό προϊόντος αντλίας**

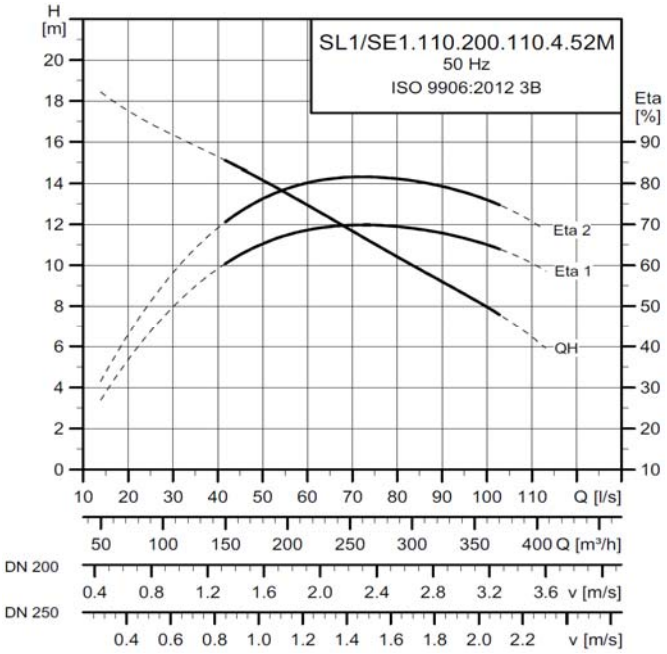
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

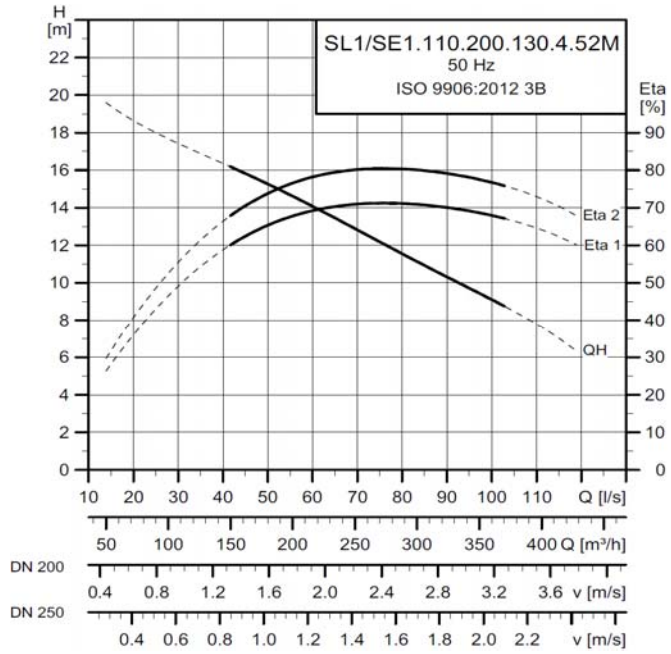
Περιγραφή		
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...)		**Κατόπιν ζήτησης**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

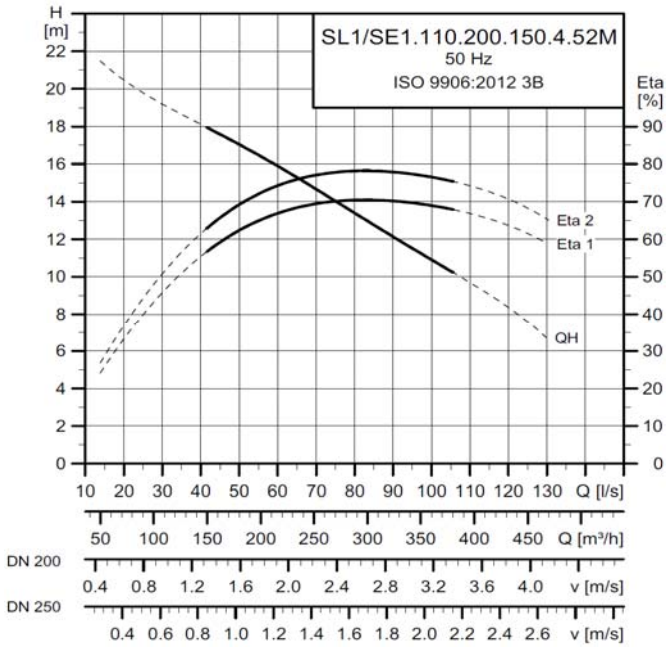
SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Stube









7.2

Λύματα και υγρά απόβλητα

SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Σειρά SE1.110 για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως + 40°C
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	H (+ 180°C)
Ελεύθερο πέρασμα:	110 mm
Τύπος πτερωτής:	S-Tube©
Τάση:	3 x 380-415/660-690V

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
200	10	21	10	M	4	110	**SE1.110.200.100.4.52M.C.N.51D**	98179822	**12.352,00**
	11	23					**SE1.110.200.110.4.52M.C.N.51D**	98174814	**12.846,00**
	13	26					**SE1.110.200.130.4.52M.C.N.51D**	98179819	**13.340,00**
	15	30					**SE1.110.200.150.4.52M.C.N.51D**	98174812	**13.835,00**

MPG31

	Περιγραφή	Σύνδεση αντλίας DN	Κωδικός	Ευρώ
Εξαρτήματα	Σύστημα αυτόματης ζεύξης	**200**	96641489	**1.565,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης (10 m) με αγκύριο	**-**	98538179	**294,00**
	Κάθετο στήριγμα βάσης	**200**	96094523	**1.544,00**

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΞΗΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

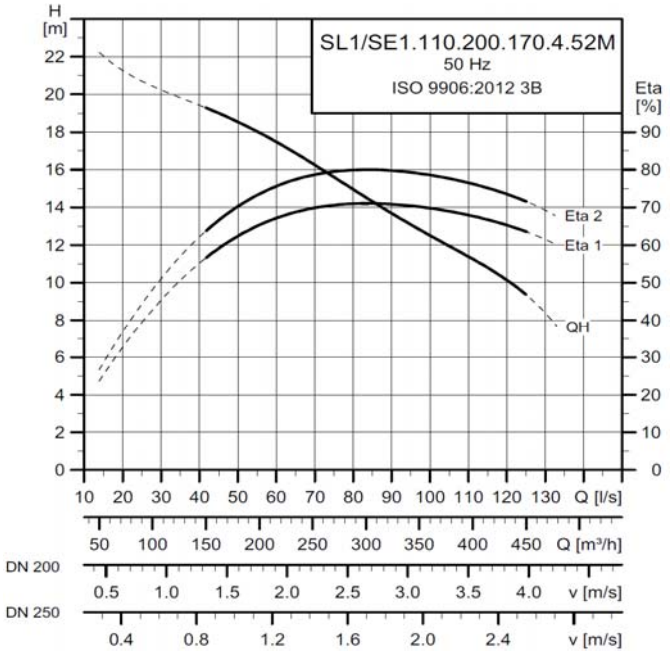
Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
200	10	21	10	M	4	110	**SE1.110.200.100.4.52M.H.N.51D***	98179823	**13.109,00**
	11	23					**SE1.110.200.110.4.52M.H.N.51D***	98174815	**13.603,00**
	13	26					**SE1.110.200.130.4.52M.H.N.51D***	98179820	**14.097,00**
	15	30					**SE1.110.200.150.4.52M.H.N.51D***	98174813	**14.591,00**

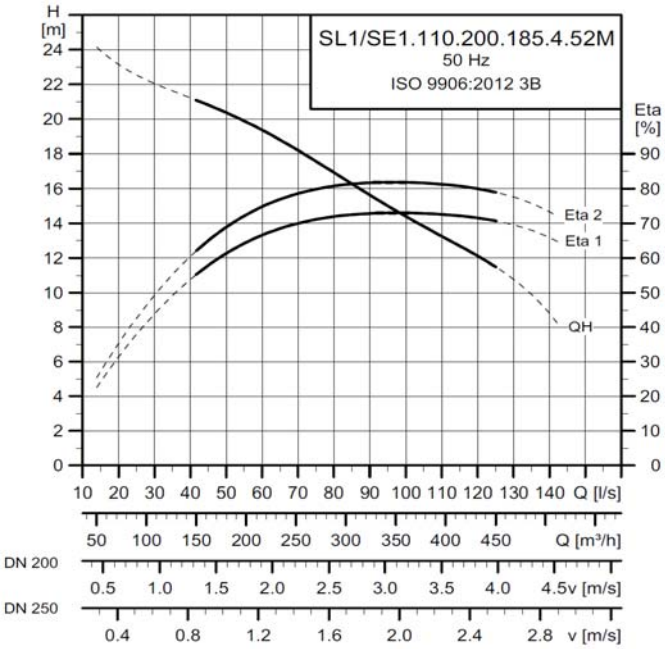
*** Το οριζόντιο στήριγμα βάσης περιλαμβάνεται στον αριθμό προϊόντος αντλίας**

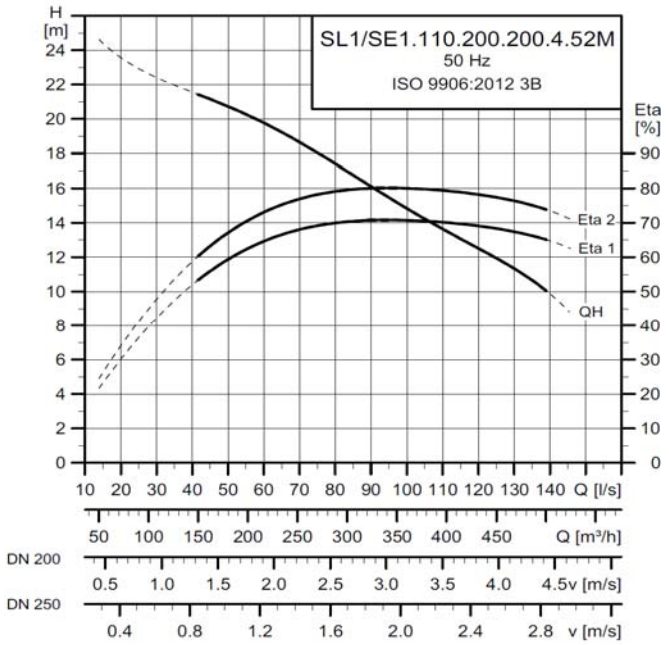
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

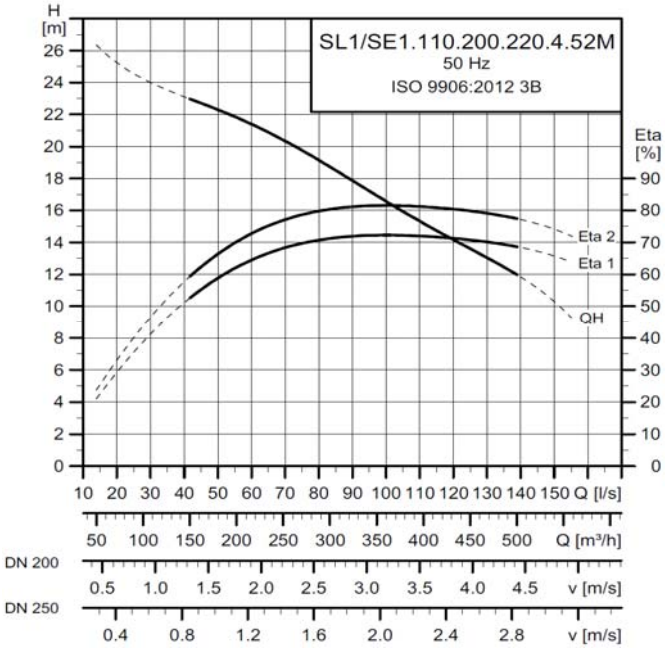
Περιγραφή		
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...)		**Κατόπιν ζήτησης**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση









Λύματα και υγρά απόβλητα

SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Σειρά SE1.110 για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως + 40°C
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	H (+ 180°C)
Ελεύθερο πέρασμα:	110 mm
Τύπος πτερωτής:	S-Tube©
Τάση:	3 x 380-415/660-690V

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
200	17	37	10	M	4	110	**SE1.110.200.170.4.52M.C.N.51D**	98179816	**14.329,00**
	18,5	39					**SE1.110.200.185.4.52M.C.N.51D**	98174809	**14.823,00**
	20	41					**SE1.110.200.200.4.52M.C.N.51D**	98179813	**15.317,00**
	22	43					**SE1.110.200.220.4.52M.C.N.51D**	98145015	**15.811,00**

MPG31

	Περιγραφή	Σύνδεση αντλίας DN	Κωδικός	Ευρώ
Εξαρτήματα	Σύστημα αυτόματης ζεύξης	**200**	96641489	**1.565,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης (10 m) με αγκύριο	**-**	98538179	**294,00**
	Κάθετο στήριγμα βάσης	**200**	96094523	**1.544,00**

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΞΗΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

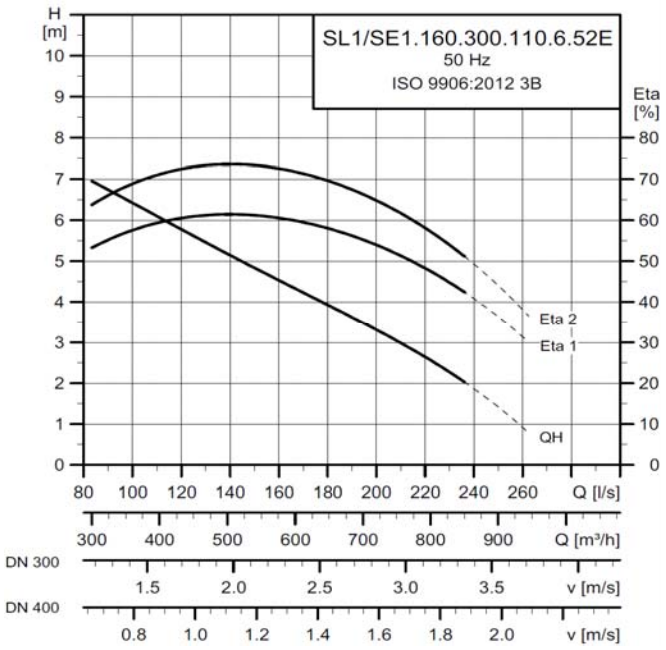
Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
200	17	37	10	M	4	110	**SE1.110.200.170.4.52M.H.N.51D**	98179817	**15.085,00**
	18,5	39					**SE1.110.200.185.4.52M.H.N.51D**	98174810	**15.579,00**
	20	41					**SE1.110.200.200.4.52M.H.N.51D**	98179814	**16.073,00**
	22	43					**SE1.110.200.220.4.52M.H.N.51D**	98145022	**16.567,00**

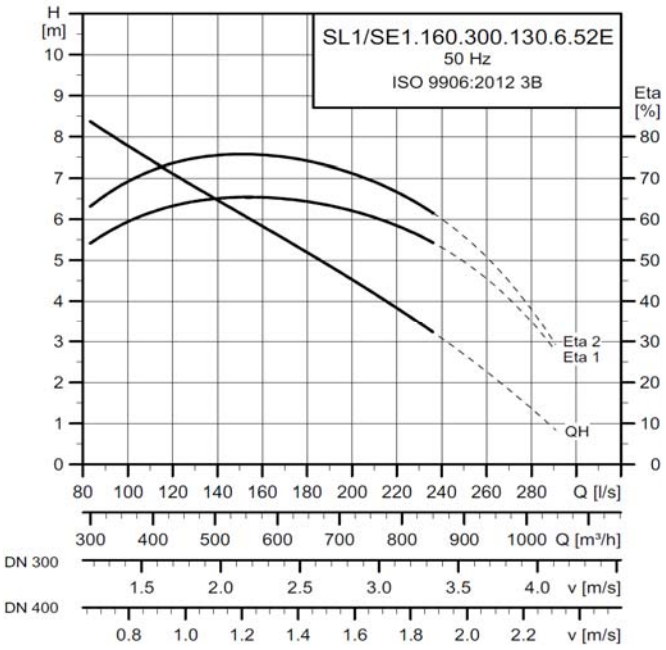
*** Το οριζόντιο στήριγμα βάσης περιλαμβάνεται στον αριθμό προϊόντος αντλίας**

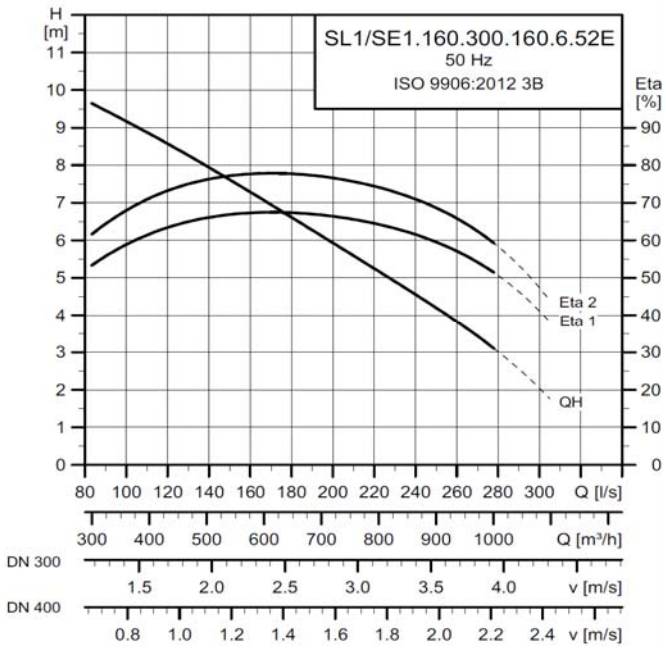
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

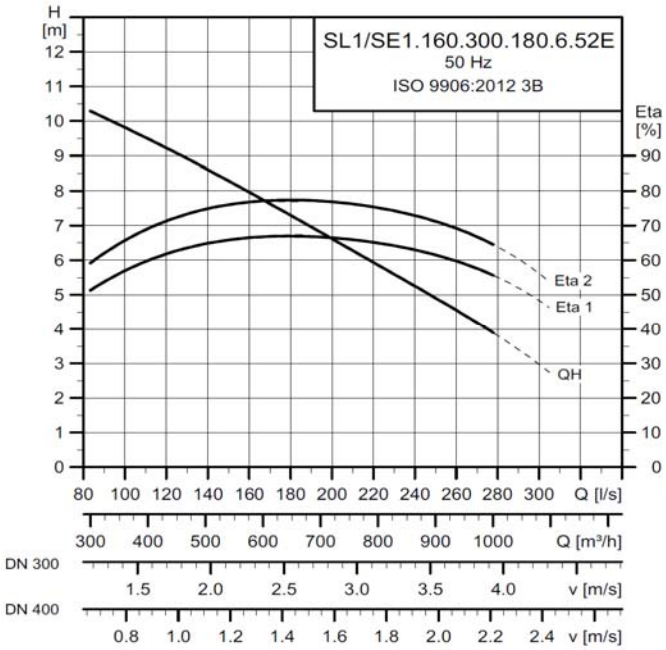
Περιγραφή		
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...)		**Κατόπιν ζήτησης**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση









SE1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Σειρά SE1.160 για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως + 40°C
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	H (+ 180°C)
Ελεύθερο πέρασμα:	160 mm
Τύπος πτερωτής:	S-Tube©
Τάση:	3 x 380-415/660-690V

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
300	11	31	10	E	6	160	**SE1.160.300.110.6.52E.C.N.51D***	98179841	**17.328,00**
	13	33					**SE1.160.300.130.6.52E.C.N.51D***	98145102	**17.861,00**
	16	36					**SE1.160.300.160.6.52E.C.N.51D***	98179837	**18.395,00**
	18	38					**SE1.160.300.180.6.52E.C.N.51D***	98174822	**18.929,00**

*** Περιλαμβάνει πέδιλο-οδηγό εγκατάστασης αυτόματης ζεύξης.**

MPG31

	Περιγραφή	Σύνδεση αντλίας DN	Κωδικός	Ευρώ
Εξαρτήματα	Σύστημα αυτόματης ζεύξης	**300**	96782484	**1.559,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης (10 m) με αγκύριο	**-**	98425783	**325,00**

ΚΑΘΕΤΗ ΞΗΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
300	11	31	10	E	6	160	**SE1.160.300.110.6.52E.D.N.51D**	98179842	**17.076,00**
	13	33					**SE1.160.300.130.6.52E.D.N.51D**	98145105	**17.609,00**
	16	36					**SE1.160.300.160.6.52E.D.N.51D**	98179838	**18.143,00**
	18	38					**SE1.160.300.180.6.52E.D.N.51D**	98174823	**18.677,00**

MPG31

Περιγραφή	Κωδικός	Ευρώ
Κάθετο στήριγμα βάσης για ξηρή εγκατάσταση	96308241	**1.263,00**

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΞΗΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
300	11	31	10	E	6	160	**SE1.160.300.110.6.52E.H.N.51D***	98179843	**17.832,00**
	13	33					**SE1.160.300.130.6.52E.H.N.51D***	98145106	**18.366,00**
	16	36					**SE1.160.300.160.6.52E.H.N.51D***	98179839	**18.899,00**
	18	38					**SE1.160.300.180.6.52E.H.N.51D***	98174824	**19.433,00**

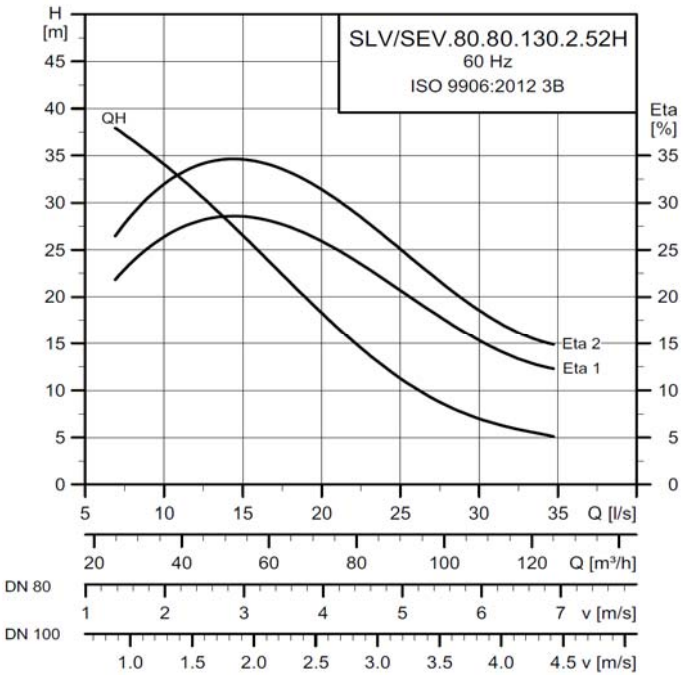
*** Το οριζόντιο στήριγμα βάσης περιλαμβάνεται στον αριθμό προϊόντος αντλίας**

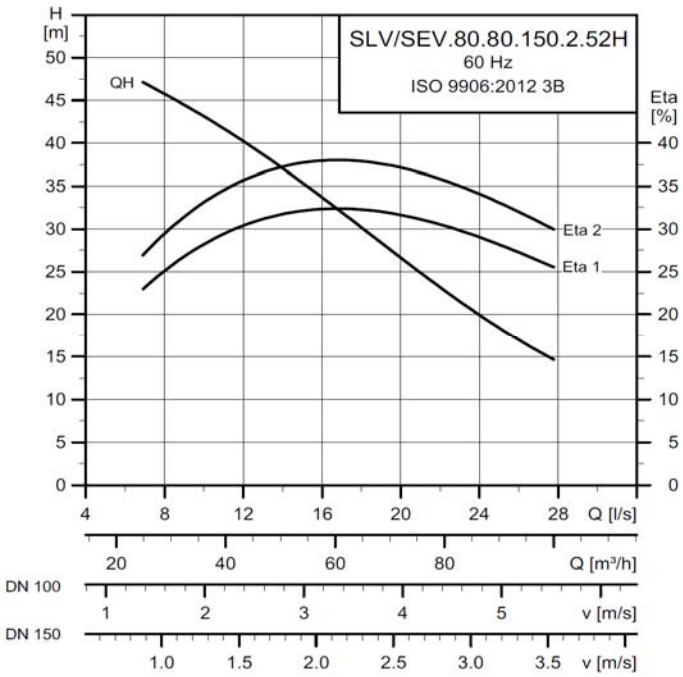
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

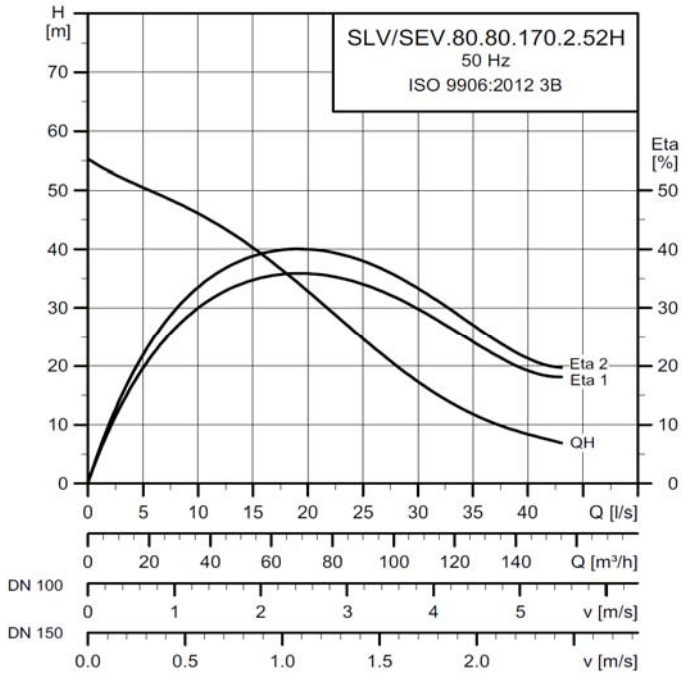
Περιγραφή		
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...)		**Κατόπιν ζήτησης**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

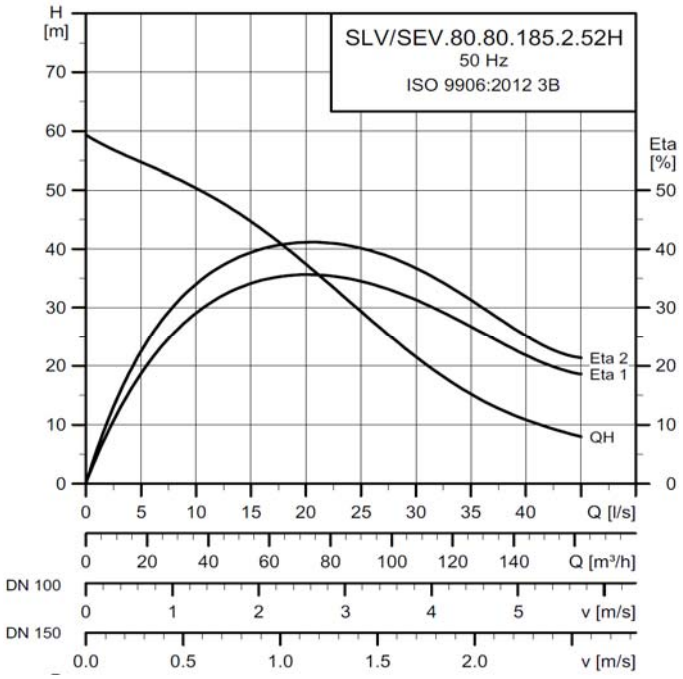
7.2

SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση









7.2

SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Σειρά SEV.80 για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως + 40°C
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	H (+ 180°C)
Ελεύθερο πέρασμα:	80 mm
Τύπος πτερωτής:	SuperVortex
Τάση:	3 x 380-415/660-690V

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
80	13	26	10	H	2	80	**SEV.80.80.130.2.52H.C.N.51D**	98179854	**8.400,00**
	15	29					**SEV.80.80.150.2.52H.C.N.51D**	98174830	**8.894,00**
	17	33					**SEV.80.80.170.2.52H.C.N.51D**	98179851	**9.388,00**
	18,5	36					**SEV.80.80.185.2.52H.C.N.51D**	98174827	**9.882,00**

MPG31

	Περιγραφή	Σύνδεση αντλίας DN	Κωδικός	Ευρώ
Εξαρτήματα	Σύστημα αυτόματης ζεύξης	**DN80/DN100***	96102240	**779,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης (10 m) με αγκύριο	-	98538179	**294,00**
	Κάθετο στήριγμα βάσης	**DN100**	96308237	**790,00**

*** Κατάθλιψη DN80 / έξοδος αυτόματης ζεύξης DN100.**

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΞΗΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

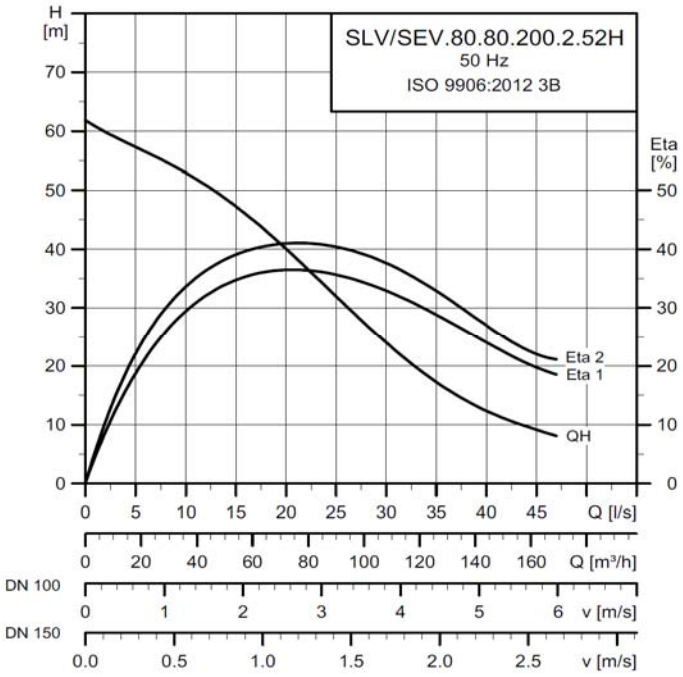
Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
80	13	26	10	H	2	80	**SEV.80.80.130.2.52H.H.N.51D**	98179855	**9.156,00**
	15	29					**SEV.80.80.150.2.52H.H.N.51D**	98174831	**9.650,00**
	17	33					**SEV.80.80.170.2.52H.H.N.51D**	98179852	**10.144,00**
	18,5	36					**SEV.80.80.185.2.52H.H.N.51D**	98174828	**10.638,00**

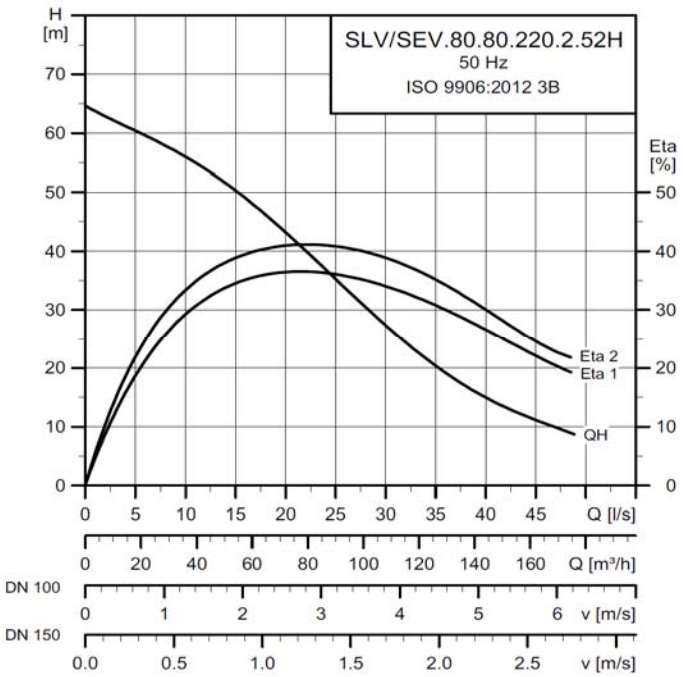
*** Το οριζόντιο στήριγμα βάσης περιλαμβάνεται στον αριθμό προϊόντος αντλίας (μην το παραγγείλετε ξεχωριστά).**

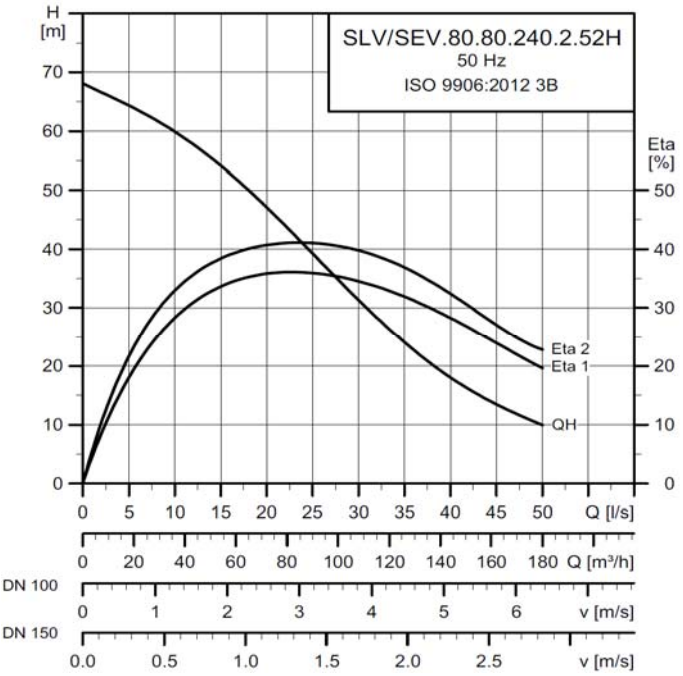
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

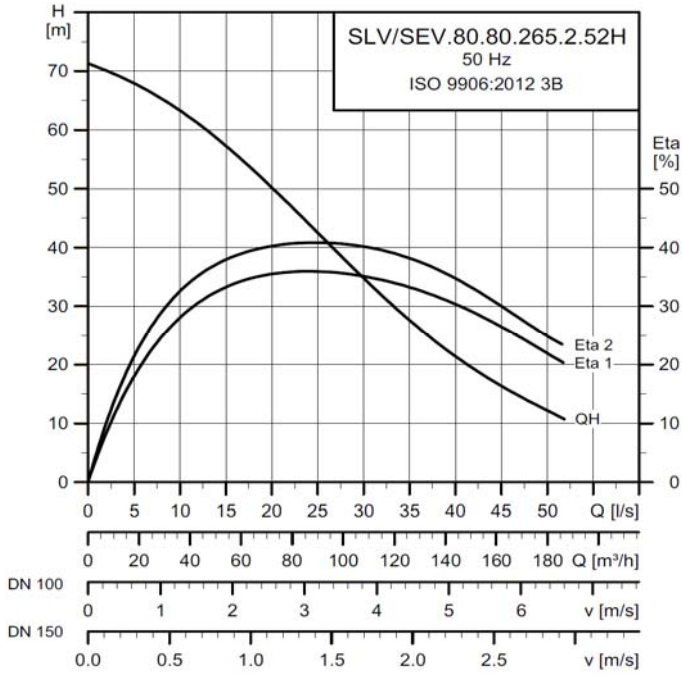
Περιγραφή		
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...)		**Κατόπιν ζήτησης**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση









Λύματα και υγρά απόβλητα

SEV: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Σειρά SEV.80 για ξηρή και υποβρύχια εγκατάσταση

Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως + 40°C
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	H (+ 180°C)
Ελεύθερο πέρασμα:	80 mm
Τύπος πτερωτής:	SuperVortex
Τάση:	3 x 380-415/660-690V

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
80	20	37	10	H	2	80	**SEV.80.80.200.2.52H.C.N.51D**	98179848	**10.376,00**
	22	41					**SEV.80.80.220.2.52H.C.N.51D**	98174825	**10.870,00**
	24	49					**SEV.80.80.240.2.52H.C.N.51D**	98179845	**11.364,00**
	26,5	53					**SEV.80.80.265.2.52H.C.N.51D**	98145083	**11.858,00**

MPG31

	Περιγραφή	Σύνδεση αντλίας DN	Κωδικός	Ευρώ
Εξαρτήματα	Σύστημα αυτόματης ζεύξης	**DN80/DN100***	96102240	**779,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης (10 m) με αγκύριο	-	98538179	**294,00**
	Κάθετο στήριγμα βάσης	**DN100**	96308237	**790,00**

*** Κατάθλιψη DN80 / έξοδος αυτόματης ζεύξης DN100.**

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΞΗΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
80	20	37	10	H	2	80	**SEV.80.80.200.2.52H.H.N.51D**	98179849	**11.132,00**
	22	41					**SEV.80.80.220.2.52H.H.N.51D**	98174826	**11.626,00**
	24	49					**SEV.80.80.240.2.52H.H.N.51D**	98179846	**12.120,00**
	26,5	53					**SEV.80.80.265.2.52H.H.N.51D**	98145085	**12.614,00**

*** Το οριζόντιο στήριγμα βάσης περιλαμβάνεται στον αριθμό προϊόντος αντλίας (μην το παραγγείλετε ξεχωριστά).**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Περιγραφή		
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...)		**Κατόπιν ζήτησης**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

SL1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για υποβρύχια εγκατάσταση

Σειρά SL1.75 για υποβρύχια εγκατάσταση

Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως + 40°C
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	H (+ 180°C)
Ελεύθερο πέρασμα:	75 mm
Τύπος πτερωτής:	S-Tube©
Τάση:	3 x 380-415/660-690V

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
100	13	26	10	S	2	75	**SL1.75.100.130.2.52S.S.N.51D**	98179797	**7.337,00**
	15	29					**SL1.75.100.150.2.52S.S.N.51D**	98174790	**7.826,00**
	17	33					**SL1.75.100.170.2.52S.S.N.51D**	98179794	**8.315,00**
	18,5	37					**SL1.75.100.185.2.52S.S.N.51D**	98174787	**8.805,00**

MPG31

Εξαρτήματα	Περιγραφή	Σύνδεση αντλίας DN	Κωδικός	Ευρώ
	Σύστημα αυτόματης ζεύξης	**100**	96090994	**756,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης (10 m) με αγκύριο	**-**	98538179	**294,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Περιγραφή		
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...)		**Κατόπιν ζήτησης**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

7.2

Καμπύλες σελ. 418

SL1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για υποβρύχια εγκατάσταση

Σειρά SL1.80 για υποβρύχια εγκατάσταση

Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως + 40°C
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	H (+ 180°C)
Ελεύθερο πέρασμα:	80 mm
Τύπος πτερωτής:	S-Tube©
Τάση:	3 x 380-415/660-690V

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
100	20	37	10	S	2	80	**SL1.80.100.200.2.52S.S.N.51D**	98179791	**9.294,00**
	22	41					**SL1.80.100.220.2.52S.S.N.51D**	98174784	**9.783,00**
	24	48					**SL1.80.100.240.2.52S.S.N.51D**	98179778	**10.272,00**
	26,5	52					**SL1.80.100.265.2.52S.S.N.51D**	98145049	**10.761,00**

MPG31

Εξαρτήματα	Περιγραφή	Σύνδεση αντλίας DN	Κωδικός	Ευρώ
	Σύστημα αυτόματης ζεύξης	**100**	96090994	**756,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης (10 m) με αγκύριο	**-**	98538179	**294,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Περιγραφή		
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...)		**Κατόπιν ζήτησης**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

7.2

Καμπύλες σελ. 420

SL1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για υποβρύχια εγκατάσταση

Σειρά SL1.85 για υποβρύχια εγκατάσταση

Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως + 40°C
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	H (+ 180°C)
Ελεύθερο πέρασμα:	85 mm
Τύπος πτερωτής:	S-Tube©
Τάση:	3 x 380-415/660-690V

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
150	10	22	10	H	4	85	**SL1.85.150.100.4.52H.S.N.51D**	98179809	**8.805,00**
	11	23					**SL1.85.150.110.4.52H.S.N.51D**	98057803	**9.294,00**
	13	26					**SL1.85.150.130.4.52H.S.N.51D**	98179806	**9.783,00**
	15	30					**SL1.85.150.150.4.52H.S.N.51D**	98057802	**10.272,00**

MPG31

Εξαρτήματα	Περιγραφή	Σύνδεση αντλίας DN	Κωδικός	Ευρώ
	Σύστημα αυτόματης ζεύξης	**150**	97695489	**1.150,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης (10 m) με αγκύριο	**-**	98538179	**294,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Περιγραφή		
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...)		**Κατόπιν ζήτησης**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

7.2

Καμπύλες σελ. 422

Λύματα και υγρά απόβλητα

SL1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για υποβρύχια εγκατάσταση

Σειρά SL1.95 για υποβρύχια εγκατάσταση

Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως + 40°C
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	H (+ 180°C)
Ελεύθερο πέρασμα:	95 mm
Τύπος πτερωτής:	S-Tube©
Τάση:	3 x 380-415/660-690V

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
150	17	37	10	H	4	95	**SL1.95.150.170.4.52H.S.N.51D**	98179803	**10.761,00**
	18,5	39					**SL1.95.150.185.4.52H.S.N.51D**	98057801	**11.250,00**
	20	41					**SL1.95.150.200.4.52H.S.N.51D**	98179800	**11.739,00**
	22	43					**SL1.95.150.220.4.52H.S.N.51D**	98057790	**12.229,00**

MPG31

Εξαρτήματα	Περιγραφή	Σύνδεση αντλίας DN	Κωδικός	Ευρώ
	Σύστημα αυτόματης ζεύξης	**150**	97695489	**1.150,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης (10 m) με αγκύριο	**-**	98538179	**294,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Περιγραφή		
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...)		**Κατόπιν ζήτησης**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

7.2

Καμπύλες σελ. 424

SL1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για υποβρύχια εγκατάσταση

Σειρά SL1.110 για υποβρύχια εγκατάσταση

Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως + 40°C
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	H (+ 180°C)
Ελεύθερο πέρασμα:	110 mm
Τύπος πτερωτής:	S-Tube©
Τάση:	3 x 380-415/660-690V

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
200	10	21	10	M	4	110	**SL1.110.200.100.4.52M.S.N.51D**	98179821	**11.739,00**
	11	23					**SL1.110.200.110.4.52M.S.N.51D**	98057806	**12.229,00**
	13	26					**SL1.110.200.130.4.52M.S.N.51D**	98179818	**12.718,00**
	15	30					**SL1.110.200.150.4.52M.S.N.51D**	98174811	**13.207,00**
	17	37					**SL1.110.200.170.4.52M.S.N.51D**	98179815	**13.696,00**
	18,5	39					**SL1.110.200.185.4.52M.S.N.51D**	98057805	**14.185,00**
	20	41					**SL1.110.200.200.4.52M.S.N.51D**	98179812	**14.674,00**
	22	43					**SL1.110.200.220.4.52M.S.N.51D**	98057804	**15.163,00**

MPG31

	Περιγραφή	Σύνδεση αντλίας DN	Κωδικός	Ευρώ
Εξαρτήματα	Σύστημα αυτόματης ζεύξης	**200**	96641489	**1.565,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης (10 m) με αγκύριο	**-**	98538179	**294,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Περιγραφή		
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...)		**Κατόπιν ζήτησης**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

7.2

Καμπύλες
σελ. 426 - 448

Λύματα και υγρά απόβλητα

SL1: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για υποβρύχια εγκατάσταση

Σειρά SL1.160 για υποβρύχια εγκατάσταση

Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως + 40°C
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	H (+ 180°C)
Ελεύθερο πέρασμα:	160 mm
Τύπος πτερωτής:	S-Tube©
Τάση:	3 x 380-415/660-690V

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
300	11	31	10	E	6	160	**SL1.160.300.110.6.52E.S.N.51D***	98179840	**16.629,00**
	13	33					**SL1.160.300.130.6.52E.S.N.51D***	98057810	**17.157,00**
	16	36					**SL1.160.300.160.6.52E.S.N.51D***	98179836	**17.686,00**
	18	38					**SL1.160.300.180.6.52E.S.N.51D***	98126442	**18.214,00**

* Περιλαμβάνει πέδιλο-οδηγό εγκατάστασης αυτόματης ζεύξης.

MPG31

Εξαρτήματα	Περιγραφή	Σύνδεση αντλίας DN	Κωδικός	Ευρώ
	Σύστημα αυτόματης ζεύξης	**300**	96782484	**1.559,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης (10 m) με αγκύριο	**-**	98425783	**325,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Περιγραφή		
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...)		**Κατόπιν ζήτησης**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

7.2

H Q Καμπύλες σελ. 430

SLV: Αντλίες υγρών αποβλήτων βαρέως τύπου για υποβρύχια εγκατάσταση

Σειρά SLV.80 για υποβρύχια εγκατάσταση

Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως + 40°C
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	H (+ 180°C)
Ελεύθερο πέρασμα:	80 mm
Τύπος πτερωτής:	SuperVortex
Τάση:	3 x 380-415/660-690V

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία: online τεκμηρίωση στο Grundfos Product Center

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MPG31

Κατάθλιψη DN	P2 [kW]	I_n [A]	Καλώδιο [m]	Εύρος πίεσης	Πόλοι	Ελεύθερο πέρασμα [mm]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
80	13	26	10	H	2	80	**SLV.80.80.130.2.52H.S.N.51D**	98179853	**7.826,00**
	15	29					**SLV.80.80.150.2.52H.S.N.51D**	98174829	**8.315,00**
	17	33					**SLV.80.80.170.2.52H.S.N.51D**	98179850	**8.805,00**
	18,5	36					**SLV.80.80.185.2.52H.S.N.51D**	98057789	**9.294,00**
	20	37					**SLV.80.80.200.2.52H.S.N.51D**	98179847	**9.783,00**
	22	41					**SLV.80.80.220.2.52H.S.N.51D**	98057788	**10.272,00**
	24	48					**SLV.80.80.240.2.52H.S.N.51D**	98179844	**10.761,00**
	26,5	52					**SLV.80.80.265.2.52H.S.N.51D**	98057787	**11.250,00**

MPG31

Εξαρτήματα	Περιγραφή	Σύνδεση αντλίας DN	Κωδικός	Ευρώ
	Σύστημα αυτόματης ζεύξης	**DN80/DN100***	96102240	**779,00**
	Αλυσίδα ανύψωσης (10 m) με αγκύριο	-	98538179	**294,00**

*** Κατάθλιψη DN80 / έξοδος αυτόματης ζεύξης DN100.**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

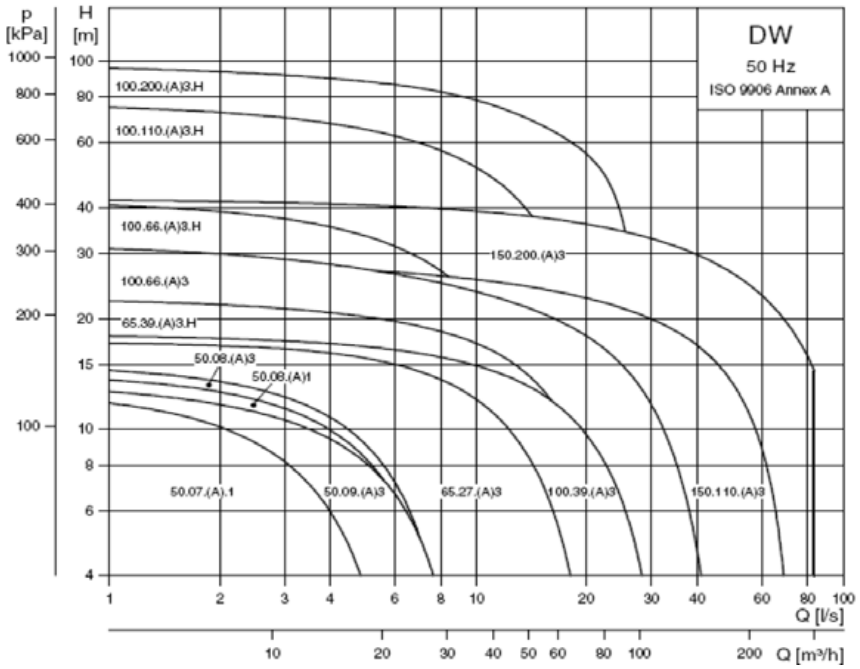
Περιγραφή		
Συστήματα εγκατάστασης (αυτόματες ζεύξεις, ράγες-οδηγοί, στηρίγματα, γωνίες 90°, αλυσίδες, ...)		**Κατόπιν ζήτησης**
Ελεγκτές (Dedicated Controls, LC/LCD)		**Κατόπιν ζήτησης**

7.2

Καμπύλες
σελ. 432- 434

ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΗΣΗ ΜΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

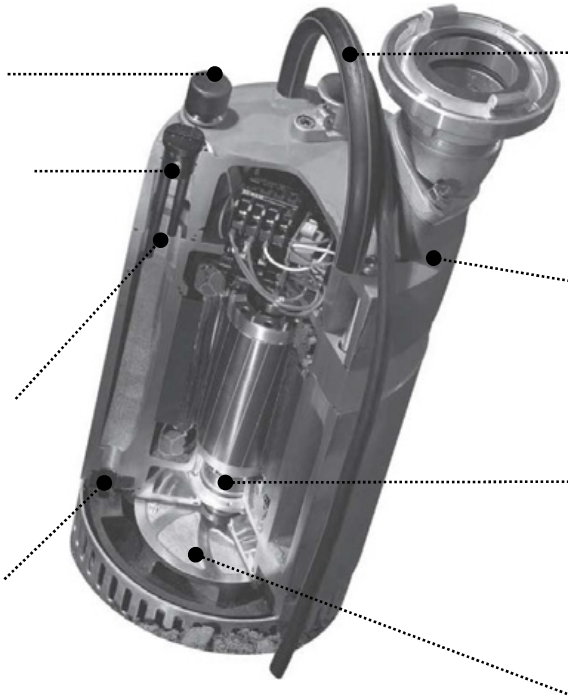
DW: ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ



Οι αντλίες DW είναι ειδικά σχεδιασμένες για να πληρούν τις υψηλότερες απαιτήσεις στις κατασκευές, τις υπηρεσίες κτιρίων και σε βιομηχανικές εφαρμογές όπου υπάρχει ανάγκη άντλησης ακάθαρτων υδάτων με υψηλή περιεκτικότητα σε διαβρωτικά σωματίδια.

Προκειμένου να επιτευχθεί βέλτιστη απόδοση και πολύ υψηλή αξιοπιστία, οι αντλίες DW κατασκευάζονται από υλικά υψηλής ποιότητας που παρέχουν τη μέγιστη ανθεκτικότητα στη φθορά. Οι αντλίες DW είναι ειδικά σχεδιασμένες για την άντληση ακάθαρτων υδάτων με υψηλή περιεκτικότητα σε διαβρωτικά σωματίδια, όπως θρύμματα διάτρησης και άμμο. Οι αντλίες DW της Grundfos χρησιμοποιούνται συνήθως για τη μεταφορά των ακόλουθων υγρών: νερό αποστράγγισης, επιφανειακά ύδατα, υπόγεια ύδατα ή νερό που περιέχει διαβρωτικές ύλες.

Αυτόματη λειτουργία
Οι αντλίες DW διατίθενται με ενσωματωμένο έλεγχο στάθμης που εκκινεί την αντλία αυτόματα όταν τα ενσωματωμένα ηλεκτρόδια έλθουν σε επαφή με νερό, και σταματά την αντλία όταν η στάθμη του νερού πέσει κάτω από το φίλτρο εισόδου.



Βαλβίδα εξαέρωσης στο διαμέρισμα στάθμης ύδατος.

Ενσωματωμένος διακόπτης on/off για αυτόματη εκκίνηση και παύση (A) ή συνεχή λειτουργία της αντλίας (B).

Ηλεκτρόδια παρακολούθησης της στάθμης νερού στο διαμέρισμα στάθμης ύδατος και αυτόματη λειτουργία της αντλίας.
Τάση ελέγχου 24 V. Χωρίς κινούμενα μέρη για σήμα εκκίνησης και παύσης.

Αντικαταστάσιμη, ανθεκτική στη φθορά επένδυση από ελαστικό νιτριλίου, όπου η ταχύτητα του νερού είναι μεγάλη.

Λαβή με επικάλυψη καουτσούκ

Χιτώνιο στάτη, περίβλημα αντλίας και καπάκι από ειδικό, ελαφρύ, ανθεκτικό κράμα αλουμινίου.

Μόνιμα λιπασμένα ένσφαιρα έδρανα βαριάς χρήσης .
Σύστημα διπλού μηχανικού στυπιοθλίπτη με ενδιάμεσο θάλαμο λαδιού.

Ανθεκτική στη φθορά πτερωτή ημι-ανοικτού τύπου από ανοξείδωτο χάλυβα (550 HB).

Αντλίες αποστράγγισης εργοταξίων

DW: ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΜΕ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ

Θερμοκρασία υγρού: 0 °C => +40 °C
Κλάση προστασίας: IP 68
Κλάση μόνωσης: F (+155C °)
Τύπος πτερωτής: Ημι-ανοικτού τύπου

Ελαστική επένδυση μέσα στην αντλία για προστασία από τη φθορά και σύστημα μηχανικού στυπιοθλίπτη με ενδιάμεσο θάλαμο λαδιού.

MPG31

Σύνδ.	P_2 [kW]	I_n [A]	Διακ. στάθμης	Καλώδιο [m]	Τύπος	Κωδικός 1x230 V	Euro	Κωδικός 3x400 V	Ευρώ
R 2	1,0	6,0	-	20	**DW.50.08.1**	**96090234**	**1.904,00**		
	1,0	6,0	OK	20	**DW.50.08.A1**	**96090235**	**2.042,00**		
	1,0	2,5	-	20	**DW.50.08.3**			**96090236**	**1.749,00**
	1,0	2,5	OK	20	**DW.50.08.A3**			**96090237**	**1.821,00**

Οι μονοφασικές αντλίες δεν απαιτούν πρόσθετο ελεγκτή.

DW: ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΜΕ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Θερμοκρασία υγρού: 0 °C => +40 °C
Κλάση προστασίας: IP 68
Κλάση μόνωσης: F (+155C °)
Τύπος πτερωτής: Ημι-ανοικτού τύπου

Ελαστική επένδυση μέσα στην αντλία για προστασία από τη φθορά και σύστημα μηχανικού στυπιοθλίπτη με ενδιάμεσο θάλαμο λαδιού.

MPG31

Σύνδ.	P_2 [kW]	I_n [A]	Διακ. στάθμης	Καλώδιο [m]	Τύπος	Κωδικός 1x230 V	Euro	Κωδικός 3x400 V	Ευρώ
R 2	0,7	4,0	-	20	**DW.50.07.1**	96090204	**3.403,00**		
	0,7	4,0	OK	20	**DW.50.07.A1**	96090205	**4.008,00**		
	0,9	2,4	-	20	**DW.50.09.3**			96090206	**3.386,00**
	0,9	2,4	OK	20	**DW.50.09.A3**			96090207	**3.700,00**

MPG31

Σύνδ.	P_2 [kW]	I_n [A]	Διακ. στάθμης	Καλώδιο [m]	Τύπος	Κωδικός 1x230 V	Euro	Κωδικός 3x400 V	Ευρώ
R 2 1/2	2,7	6,2	-	20	**DW.65.27.3**			96090208	**3.958,00**
	2,7	6,2	OK	20	**DW.65.27.A3**			96090209	**4.802,00**
	3,9	8,6	-	20	**DW.65.39.3.H**			96090210	**4.916,00**
	3,9	8,6	OK	20	**DW.65.39.A3.H**			96090211	**5.680,00**

MPG31

Σύνδ.	P_2 [kW]	I_n [A]	Διακ. στάθμης	Καλώδιο [m]	Τύπος	Κωδικός 1x230 V	Euro	Κωδικός 3x400 V	Ευρώ
R 4	3,9	8,6	-	20	**DW.100.39.3**			96090212	**4.689,00**
	3,9	8,6	OK	20	**DW.100.39.A3**			96090213	**5.637,00**
	6,6	12,5	-	20	**DW.100.66.3**			96090214	**5.994,00**
	6,6	12,5	OK	20	**DW.100.66.A3**			96090215	**6.718,00**
	6,6	12,5	-	20	**DW.100.66.3.H**			96090232	**6.629,00**
	6,6	12,5	OK	20	**DW.100.66.A3.H**			96090233	**6.697,00**
	11	21	-	20	**DW.100.110.3.H**	96090220	**12.963,00**	96090216	**12.681,00**
	11	21	OK	20	**DW.100.110.A3.H**	96090221	**13.888,00**	96090217	**13.418,00**
	20	40	-	20	**DW.100.200.3.H**	96090228	**17.165,00**	96090224	**17.436,00**
	20	40	OK	20	**DW.100.200.A3.H**	96090229	**18.381,00**	96090225	**17.962,00**

MPG31

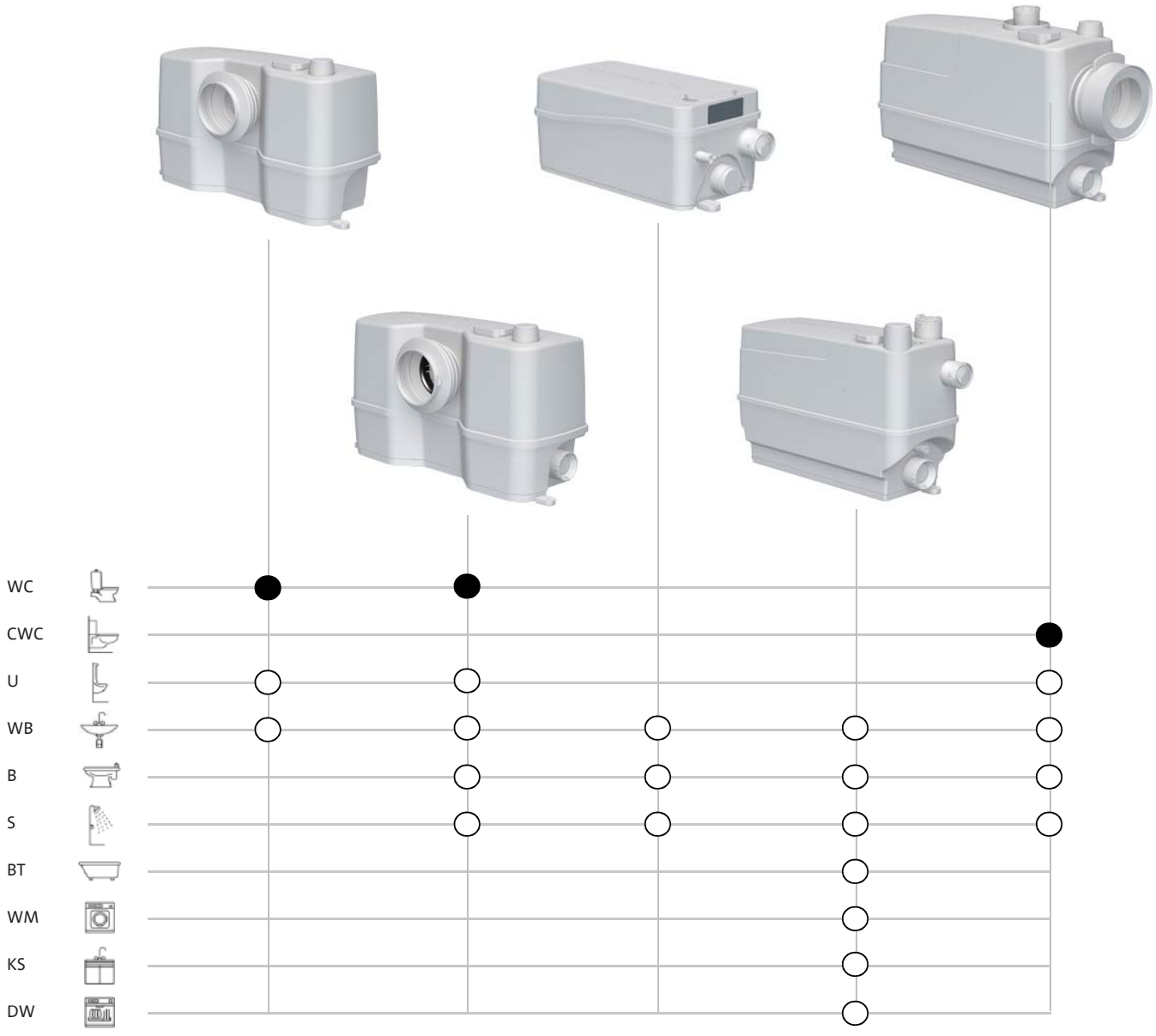
Σύνδ.	P_2 [kW]	I_n [A]	Διακ. στάθμης	Καλώδιο [m]	Τύπος	Κωδικός 1x230 V	Euro	Κωδικός 3x400 V	Ευρώ
R 6	11	21	-	20	**DW.150.110.3**	96090222	**12.074,00**	96090218	**11.780,00**
	11	21	OK	20	**DW.150.110.A3**	96090223	**13.101,00**	96090219	**12.628,00**
	20	40	-	20	**DW.150.200.3**	96090230	**16.946,00**	96090226	**16.528,00**
	20	40	OK	20	**DW.150.200.A3**	96090231	**17.868,00**	96090227	**17.110,00**

ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

ΣΤΑΘΜΟΙ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

SOLOLIFT2: ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΜΕ Ή ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΤΟΥΑΛΕΤΑ

Οι δυνατότητες του αυτόματου σταθμού ανύψωσης SOLOLIFT2 είναι ατελείωτες διότι είναι ανεξάρτητος από τον κεντρικό σωλήνα αποχέτευσης. Ο σταθμός SOLOLIFT2 απαιτεί μόνο ένα σωλήνα κατάθλιψης 20 mm, καθιστώντας τον ιδανικό για τη σύγχρονη ζωή. Επιλέξτε χαμηλή στάθμη εκκίνησης για σύγχρονες εγκαταστάσεις ντους, πλυντήρια πλύσης ή μπανιέρες. Είτε κατασκευάζετε λουτρό σε σοφίτα είτε εγκατάσταση πλυντηρίου στο υπόγειο, ο σταθμός SOLOLIFT2 προσφέρει εκπληκτικά αποτελέσματα και αίσθημα σιγουριάς.



WC-1	WC-3	D-2	C-3	CWC-3
1 ● *+1* O	*1* ● *+3* O	*2* O	*3* O	*1* ● *+3* O
(βλ. σελ. 478)	(βλ. σελ. 479)	(βλ. σελ. 480)	(βλ. σελ. 481)	(βλ. σελ. 482)

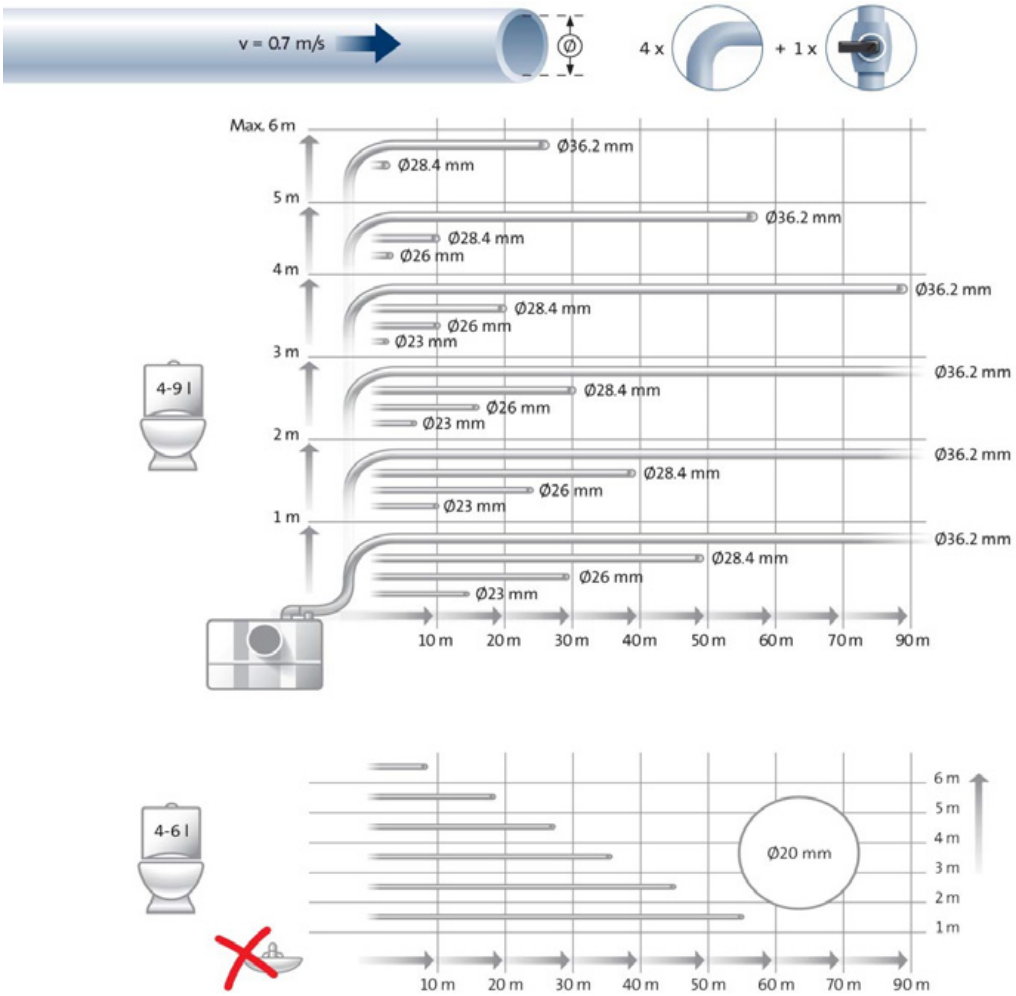
B = μπιντέ - BT = μπανιέρα - CWC = κρεμαστή λεκάνη - DW = πλυντήριο πιάτων - S = ντους
U = ουρητήριο - WB = νιπτήρας - KS = νεροχύτης - WC = τουαλέτα - WM = πλυντήριο ρούχων

SOLOLIFT2 : WC-1

Ο σταθμός SOLOLIFT2 WC-1 είναι συμπαγής αυτόματος σταθμός ανύψωσης με μια αναμονή, για την άντληση λυμάτων από τουαλέτες με οριζόντια κατάθλιψη.
- Καθαρό και εύκολο σέρβις
- Συμπαγής σχεδίαση
- Επαγγελματικός, ισχυρός κοπτήρας

Θερμοκρασία υγρού:	Μέγ. 50°C
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50Hz
Παροχή:	μέγ. 149 l/min
Μανομετρικό ύψος:	μέγ. 8,5m
Μέγ. μήκος σωλήνα κατάθλιψης:	Οριζ. -1%: μέγ. 90m, Κάθ.: μέγ. 6m (D-2: 4m)

ΓΙΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ, ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



MPG18

Σύνδεση Είσοδος [ø]	Σύνδεση Έξοδος [ø]	Πιθανές συνδέσεις [1+1]	P [W]	Καλώδιο* [m]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
32/36/40 mm	22/25/28/32/36/40 mm	WC + U/WB	620	1,2m	**SOLOLIFT2 WC-1**	**97775314**	**723,00**

B = μπιντέ - BT = μπανιέρα - CWC = κρεμαστή λεκάνη - DW = πλυντήριο πιάτων - S = ντους
U = ουρητήριο - WB = νιπτήρας - KS = νεροχύτης - WC = τουαλέτα - WM = πλυντήριο ρούχων

* με φις τύπου Schuko

Εξαρτήματα

MPG18

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Λειτουργία συναγερμού	**ALARM PCB**	**97772315**	**55,00**
Εύκαμπτος σωλήνας	**FLEXIBLE**	**97772316**	**28,00**
Σωλήνας αποστράγγισης	**DRAIN**	**97789093**	**21,00**
Πλήρες κιτ κινητήρα (WC-1/WC-3/CWC-3)	**MK (C)WC**	**97775341**	**ΚΠ**

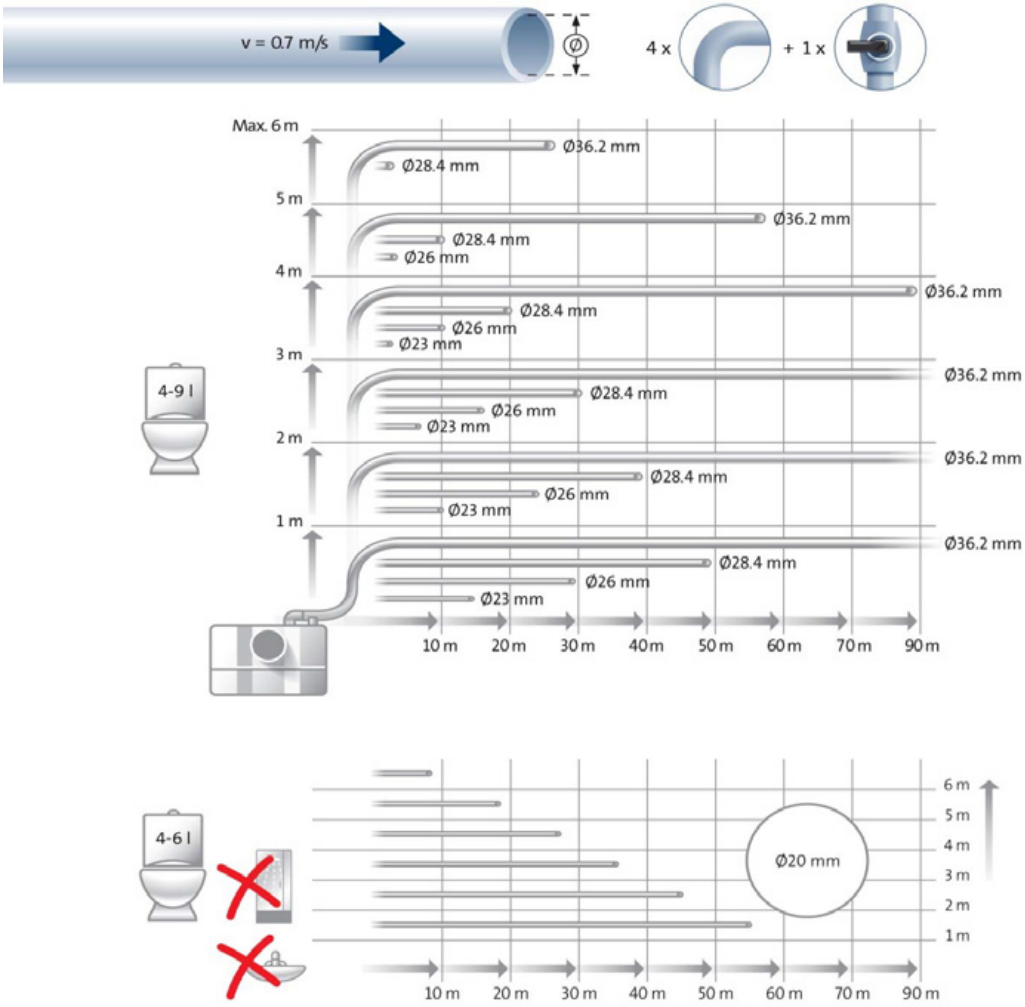
SOLOLIFT2 : WC-3

Ο σταθμός SOLOLIFT WC-3 είναι συμπαγής αυτόματος σταθμός ανύψωσης με 3 αναμονές για την άντληση οικιακών υγρών αποβλήτων από ντους, μπιντέ και μπανιέρα, αλλά και λύματα από τουαλέτες με οριζόντια κατάθλιψη.

- Στιβαρός, επαγγελματικός κοπτήρας
- Συμπαγής σχεδίαση
- Καθαρό και εύκολο σέρβις

Θερμοκρασία υγρού:	Μέγ. 50°C
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50Hz
Παροχή:	μέγ. 149 l/min
Μανομετρικό ύψος:	μέγ. 8,5m
Μέγ. μήκος σωλήνα κατάθλιψης:	Οριζ. -1%: μέγ. 90m, Κάθ.: μέγ. 6m (D-2: 4m)

ΓΙΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ, ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



MPG18

Σύνδεση Είσοδος [ø]	Σύνδεση Έξοδος [ø]	Πιθανές συνδέσεις [1+3]	P [W]	Καλώδιο* [m]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
32/36/40/50 mm	22/25/28/32/36/40 mm	WC + U / WB / B / S	620	1,2m	**SOLOLIFT2 WC-3**	**97775315**	**745,00**

B = μπιντέ - BT = μπανιέρα - CWC = κρεμαστή λεκάνη - DW = πλυντήριο πιάτων - S = ντους

U = ουρητήριο - WB = νιπτήρας - KS = νεροχύτης - WC = τουαλέτα - WM = πλυντήριο ρούχων

* με φις τύπου Schuko

Εξαρτήματα

MPG18

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Κιτ δεύτερης σύνδεσης D50/40/40	**INL KIT WC/CWC/C3**	**97775335**	**26,00**
Λειτουργία συναγερμού	**ALARM PCB**	**97772315**	**55,00**
Εύκαμπτος σωλήνας	**FLEXIBLE**	**97772316**	**28,00**
Σωλήνας αποστράγγισης	**DRAIN**	**97789093**	**21,00**
Πλήρες κιτ κινητήρα (WC-1/WC-3/CWC-3)	**MK (C)WC**	**97775341**	**ΚΠ**

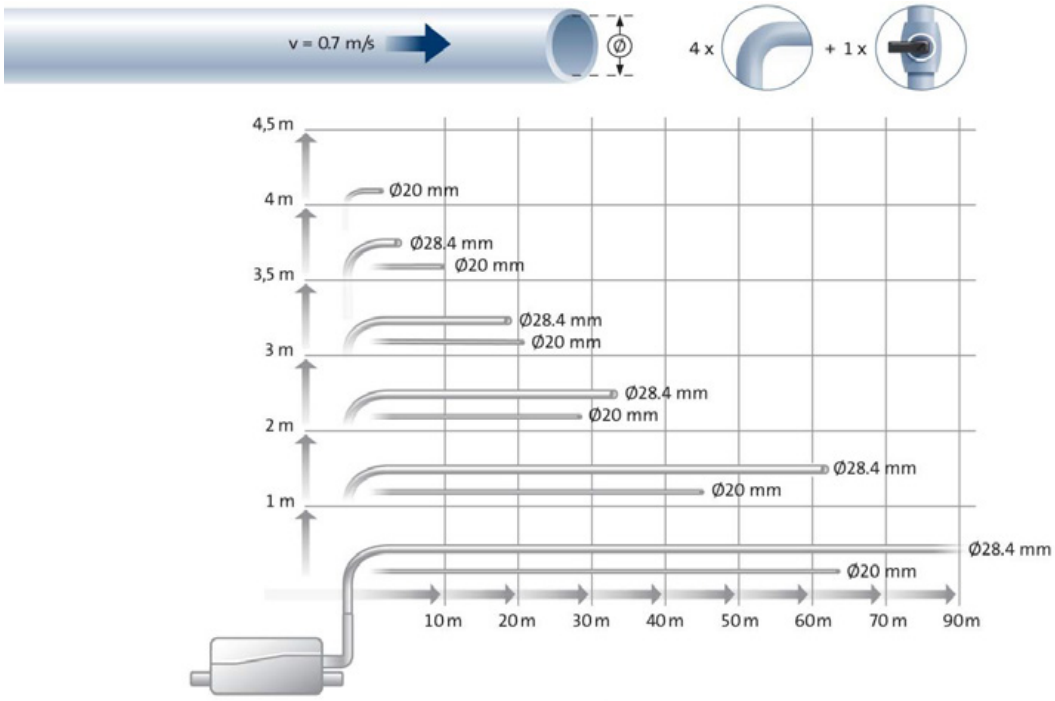
SOLOLIFT2 : D-2

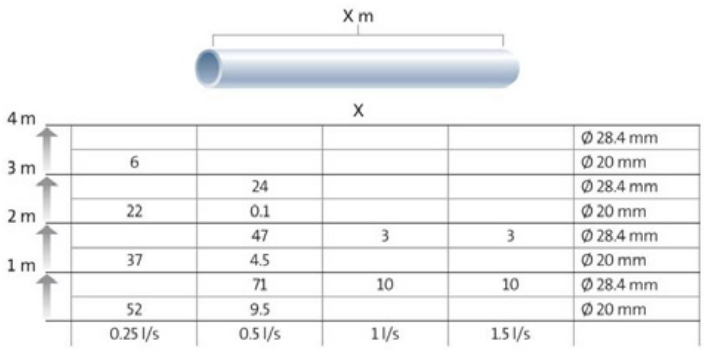
Ο σταθμός SOLOLIFT2 D-2 είναι ένας πολύ συμπαγής, αυτόματος σταθμός ανύψωσης, κατάλληλος για την άντληση γκρίζων υγρών αποβλήτων. Τα χαρακτηριστικά εύκολου σέρβις περιλαμβάνουν έναν αφαιρούμενο πιεζοστάτη που καθιστά δυνατό τον εύκολο έλεγχο. Λόγω του μεγέθους του, ο SOLOLIFT D-2 μπορεί να εγκατασταθεί κάτω ή δίπλα από την καμπίνα ντους.

- Συμπαγής σχεδίαση
- Καθαρό και εύκολο σέρβις
- Χαμηλή στάθμη εκκίνησης

Θερμοκρασία υγρού:	Μέγ. 50°C
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50Hz
Παροχή:	μέγ. 119 l/min
Μανομετρικό ύψος:	μέγ. 5,5m
Μέγ. μήκος σωλήνα κατάθλιψης:	Οριζ. -1%: μέγ. 90m, Κάθ.: μέγ. 6m (D-2: 4m)

ΓΙΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ, ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ





MPG18

Σύνδεση Είσοδος [ø]	Σύνδεση Έξοδος [ø]	Πιθανές συνδέσεις [2]	P [W]	Καλώδιο* [m]
36/40 mm	22/32 mm	S + WB	280	1,2m

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
SOLOLIFT2 D-2	**97775318**	**635,00**

B = μπιντέ - BT = μπανιέρα - CWC = κρεμαστή λεκάνη - DW = πλυντήριο πιάτων - S = ντους

U = ουρητήριο - WB = νιπτήρας - KS = νεροχύτης - WC = τουαλέτα - WM = πλυντήριο ρούχων

* με φις τύπου Schuko

Εξαρτήματα

MPG18

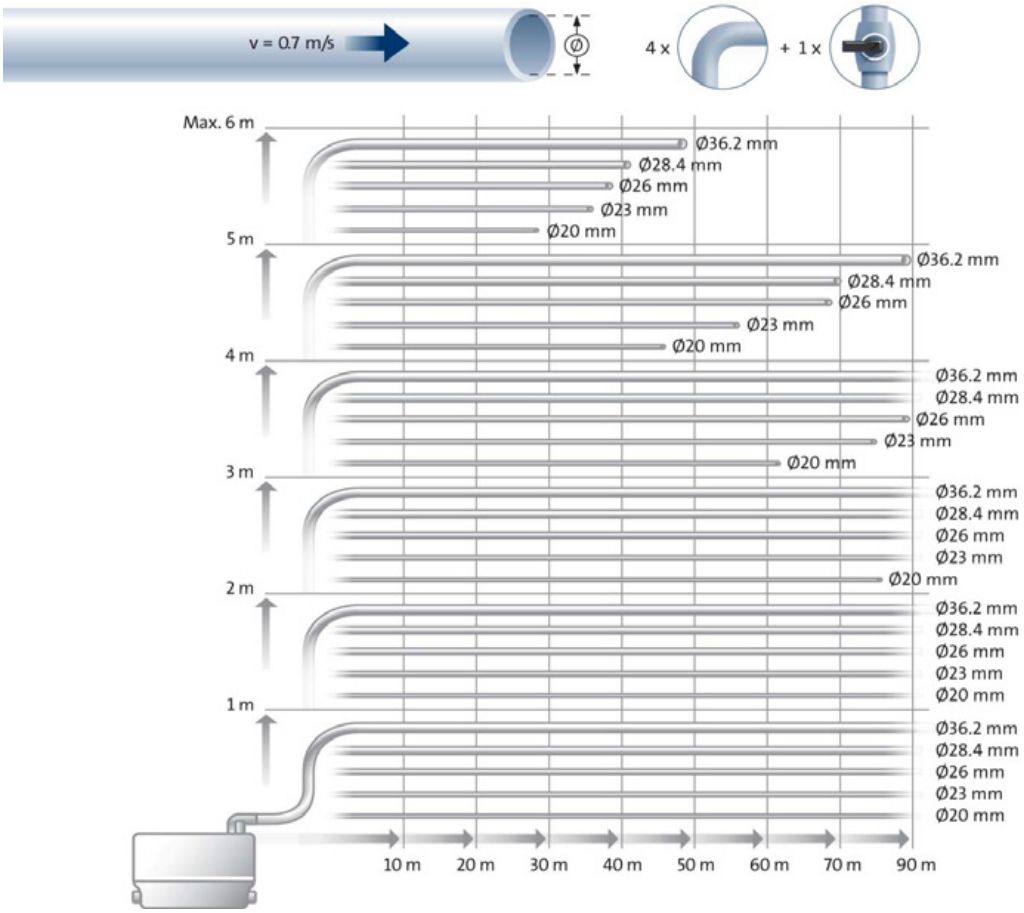
Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Κιτ 2ης εισόδου D40/40/32	**INL KIT D2**	**97775334**	**24,00**
Εύκαμπτος σωλήνας	**FLEXIBLE**	**97772316**	**28,00**
Πλήρες κιτ κινητήρα (D2)	**MK D2**	**97775343**	**ΚΠ**

SOLOLIFT2 : C-3

Ο αυτόματος σταθμός ανύψωσης SOLOLIFT2 C-3 είναι σχεδιασμένος για την άντληση γκρίζων υγρών αποβλήτων έως 90°C από (επαγγελματικό) πλυντήριο ρούχων ή πιάτων, νεροχύτη, μπανιέρα, νιπτήρα ή ντους.
- Αποδοτικός σε μεταβαλλόμενους όγκους
- Συμπαγής σχεδίαση
- Καθαρό και εύκολο σέρβις

Θερμοκρασία υγρού:	75°C συνεχής (μέγ. 90°C για 30 λεπτά:)
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50Hz
Παροχή:	μέγ. 204 l/min
Μανομετρικό ύψος:	μέγ. 8,5m
Μέγ. μήκος σωλήνα κατάθλιψης:	Οριζ. -1%: μέγ. 90m, Κάθ.: μέγ. 6m (D-2: 4m)

ΓΙΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ, ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



MPG18

Σύνδεση Είσοδος [ø]	Σύνδεση Έξοδος [ø]	Πιθανές συνδέσεις [3]	P [W]	Καλώδιο* [m]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
32/36/40/50 mm	22/25/28/32/36/40 mm	WM / DW / KS / BT / S / WB	640	1,2m	**SOLOLIFT2 C-3**	**97775317**	**755,00**

B = μπιντέ - BT = μπανιέρα - CWC = κρεμαστή λεκάνη - DW = πλυντήριο πιάτων - S = ντους
U = ουρητήριο - WB = νιπτήρας - KS = νεροχύτης - WC = τουαλέτα - WM = πλυντήριο ρούχων

* με φις τύπου Schuko

Εξαρτήματα

MPG18

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Κιτ 2ης εισόδου D50/40/32	**INL KIT WC/CWC/C3**	**97775335**	**26,00**
Πλωτηροδιακόπτης για συναγερμό	**ALARM FLOATER**	**97775337**	**40,00**
Διάταξη ελέγχου LCA2	**LCA2**	**97775338**	**191,00**
Εύκαμπτος σωλήνας	**FLEXIBLE**	**97772316**	**28,00**
Πλήρες κιτ κινητήρα (C3)	**MK C3**	**97775342**	**ΚΠ**

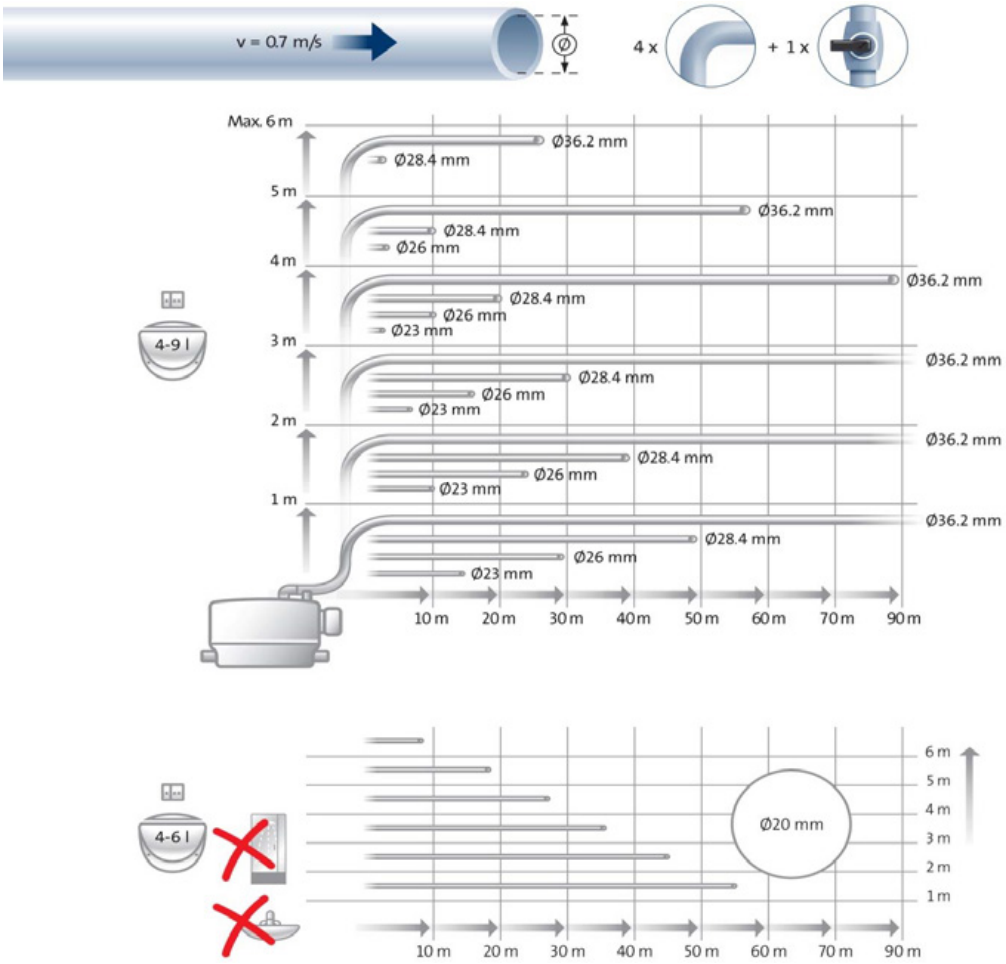
SOLOLIFT2 : CWC-3

Ο σταθμός SOLOLIFT CWC-3 είναι ένας μικρός, συμπαγής, αυτόματος σταθμός ανύψωσης σχεδιασμένος για κρεμαστές λεκάνες. Η σχεδίαση είναι λεπτή, για ενσωμάτωση σε κενό χώρο ενός μοντέρνου εντοιχισμένου συστήματος κατάθλιψης κρεμαστής λεκάνης.
- Εντοιχισμένη εγκατάσταση
- Ισχυρός, αξιόπιστος κοπτήρας
- Καθαρό και εύκολο σέρβις

ΝΕΟΣ κινητήρας και άξονας από ανοξείδωτο χάλυβαAISI 316 για την απομάκρυνση άλμης.

Θερμοκρασία υγρού:	Μέγ. 50°C
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50Hz
Παροχή:	μέγ. 137 l/min
Μανομετρικό ύψος:	μέγ. 8,5m
Μέγ. μήκος σωλήνα κατάθλιψης:	Οριζ. -1%: μέγ. 90m, Κάθ.: μέγ. 6m (D-2: 4m)

ΓΙΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ, ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



MPG18

Σύνδεση Είσοδος [ø]	Σύνδεση Έξοδος [ø]	Πιθανές συνδέσεις [1+3]	P [W]	Καλώδιο* [m]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
32/36/40/50 mm	22/25/28/32/36/40 mm	CWC + U / WB / B / S	620	1,2m	**SOLOLIFT2 CWC-3**	**97775316**	**831,00**

B = μπιντέ - BT = μπανιέρα - CWC = κρεμαστή λεκάνη - DW = πλυντήριο πιάτων - S = ντους
U = ουρητήριο - WB = νιπτήρας - KS = νεροχύτης - WC = τουαλέτα - WM = πλυντήριο ρούχων

* με φις τύπου Schuko

Εξαρτήματα

MPG18

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Κιτ 2ης εισόδου D50/40/32	**INL KIT WC/CWC/C3**	**97775335**	**26,00**
Λειτουργία συναγερμού	**ALARM PCB**	**97772315**	**55,00**
Εύκαμπτος σωλήνας	**FLEXIBLE**	**97772316**	**28,00**
Πλήρες κιτ κινητήρα (WC-1/WC-3/CWC-3)	**MK (C)WC**	**97775341**	**ΚΠ**

Σταθμοί ανύψωσης για ακάθαρτα ύδατα & λύματα

Το Multilift εν συντομία

Ολοκληρωμένοι σταθμοί ανύψωσης

Η σειρά MULTILIFT αποτελείται από προσυναρμολογημένους πλήρεις σταθμούς ανύψωσης, με δοχείο συλλογής και άντλησης υγρών αποβλήτων απο στάθμη χαμηλότερη από το έδαφος. Διαθέτει συνδυασμό αντλιών, δοχείων και διατάξεων ελέγχου που εξασφαλίζουν εύκολη εγκατάσταση με το χαμηλότερο δυνατό κόστος και προσφέρουν αξιόπιστη λειτουργία. Οι σταθμοί ανύψωσης MULTILIFT είναι κατάλληλοι για όλους τους τύπους και τα μεγέθη κτιρίων, τόσο για νέα και υφιστάμενα κτίρια. Τα φρεάτια άντλησης ανήκουν στο παρελθόν, εκμεταλλευτείτε τους υπόγειους χώρους με τουαλέτες και εγκαταστάσεις πλυντηρίου με γρήγορο & αποδοτικό τρόπο.

Τύποι

Οι σταθμοί ανύψωσης MULTILIFT σας δίνουν την επιλογή ανάμεσα σε δύο διαφορετικές τεχνολογίες άντλησης. Μπορείτε να επιλέξετε ελεύθερο πέρασμα για έως και 80mm ή τεχνολογία ισχυρού κοπτήρα (MOG , MDG) Και οι δύο τεχνολογίες απορρίπτουν αξιόπιστα τα οικιακά υγρά απόβλητα (pH 4 έως 10) που περιέχουν στερεά όπως ίνες, υφάσματα και ακαθαρσίες.

Το Multilift σε δράση

Η σειρά MULTILIFT καλύπτει κτίρια κάθε μεγέθους

Η σειρά MULTILIFT καλύπτει κτίρια κάθε μεγέθους, από μονοκατοικίες μέχρι μεγάλα εμπορικά ή βιομηχανικά κτίρια. Όποια κι αν είναι η κλίμακα, οι μονάδες MULTILIFT είναι σχεδιασμένες για συμπαγή, αξιόπιστη και εύκολη εγκατάσταση. Με βαλβίδα αντεπιστροφής, προσφέρουν ακόμη και πλήρη προστασία κατά της αντίστροφης ροής και εγγυώνται την απομάκρυνση των υγρών αποβλήτων σε ακραίες καταστάσεις.

Επιλέγοντας το σωστό μέγεθος

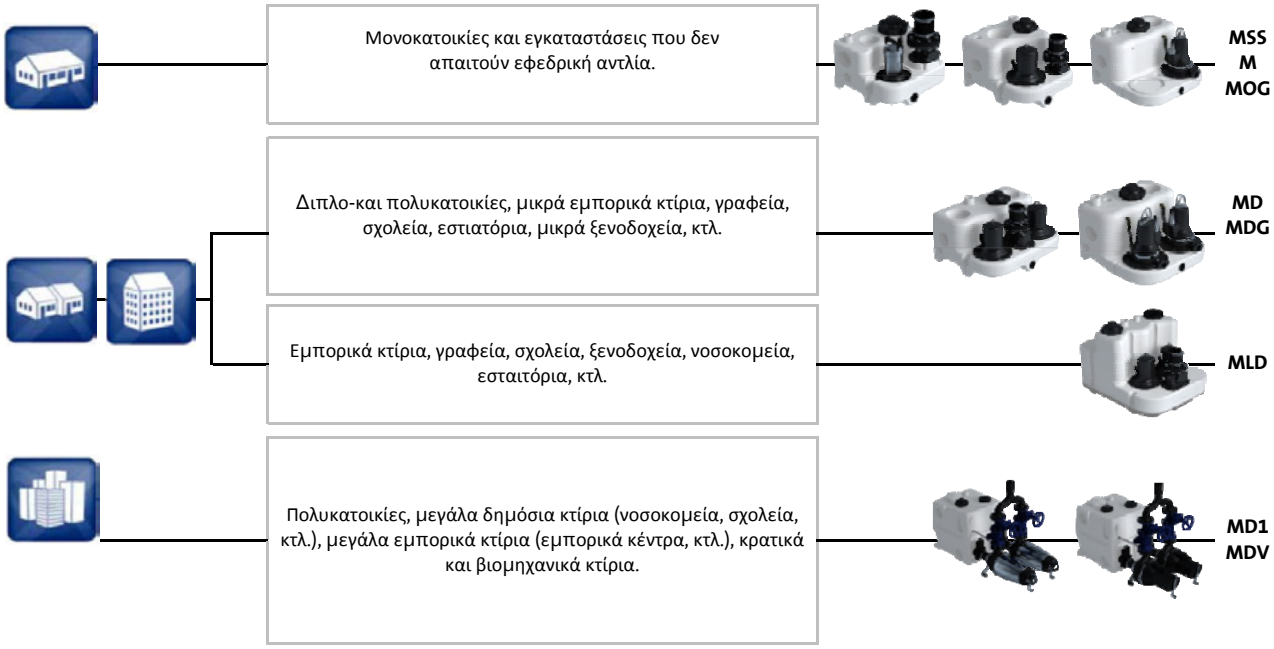
Η σωστή διαστασιολόγηση του σταθμού ανύψωσης είναι σημαντική για την απόδοση. Στο Grundfos Product Center θα βρείτε online εργαλεία διαστασιολόγησης, σχέδια εγκατάστασης και οδηγίες, ενώ οι εξειδικευμένοι μηχανικοί μας είναι πάντα έτοιμοι να σας βοηθήσουν. Ο πίνακας που ακολουθεί παρουσιάζει μια σύντομη επισκόπηση της ικανότητας αποστράγγισης των MULTILIFT.

Επισκόπηση

		Σταθμός ανύψωσης	Αριθμός αντλιών	Μέγ. αριθμός εκκινήσεων ανά μονάδα/ώρα*	Μέγ. αριθμός εκκινήσεων ανά μονάδα/ώρα*			Μέγ. ωφέλιμος όγκος δοχείου [l]
Μονάδες μονής αντλίας		MSS	1	40	40	40	40	28
		M	1	40	40	40	40	62
		MOG	1	40	40	40	40	50
Μονάδες διπλής αντλίας		MD	2	60	60	60	60	86
		MLD	2	60	60	60	60	190
		MDG	2	60	60	60	60	50
		MD1/MDV	2	60	60	60	60	240-720

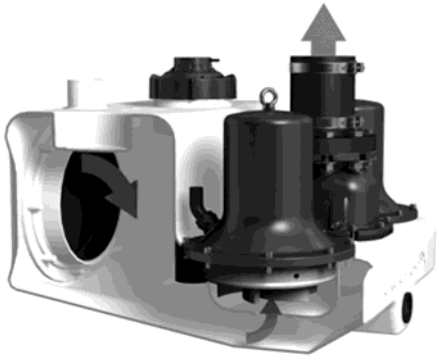
* Προτεινόμενες τιμές για διαστασιολόγηση σταθμών διπλής αντλίας για εξασφάλιση εφεδρείας 100%

Επισκόπηση σταθμών ανύψωσης



Νέος, βελτιωμένος ανιχνευτής στάθμης
- Ανέπαφη και συνεχής ανίχνευση στάθμης με πιεζοανθεκτικό αισθητήρα πίεσης
- Χωρίς κινούμενα μέρη, όπως φλοτέρ, που μπορούν να προκαλέσουν μπλοκάρισμα όταν έρχονται σε επαφή με χαρτί ή ακάθαρτα υλικά
- Συνεχής παρακολούθηση του αισθητήρα με έξυπνο ελεγκτή
- Η λειτουργία του ανιχνευτή δεν επηρεάζεται από τους ρύπους

Μοναδικό σύστημα εισόδων συνεχούς ρύθμισης
- Μοναδικό σύστημα εισόδων συνεχούς ρύθμισης καθιστά εύκολη την επιτόπια προσαρμογή του σταθμού ανύψωσης στο σωλήνα εισόδου
- Περιστρεφόμενη κατά 360° είσοδος DN100 και DN150 επιτρέπει τη σύνδεση κάθε διαμετρήματος μεταξύ 170-315mm (βάση έως άξονα σωλήνα)
- Αυτο-σφράγιση μεταξύ σωλήνα και συστήματος εισόδου με ειδικό παρέμβυσμα (πίεσης και σφράγισης)



Μοναδική σχεδίαση πυθμένα δοχείου
- Προλαμβάνει τις καθιζήσεις και μειώνει σε μεγάλο βαθμό την ανάγκη καθαρισμού του δοχείου
- Μειωμένος κίνδυνος απόφραξης δοχείου
- Μειωμένος όγκος υπολειπόμενου νερού μέσα στο δοχείο όταν η αντλία είναι απενεργοποιημένη

Σταθμοί ανύψωσης μονής αντλίας

MULTILIFT: ΕΚΔΟΣΗ MSS

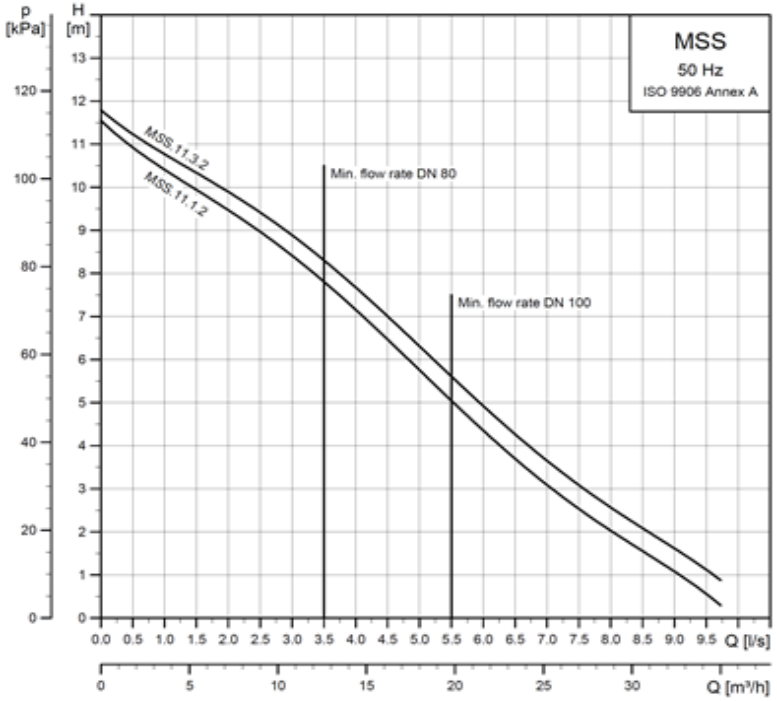
Ο σταθμός Multilift MSS είναι σχεδιασμένος κατά EN 12050-1 και παρέχεται ολοκληρωμένος και έτοιμος για εγκατάσταση με ή χωρίς βαλβίδα αντεπιστροφής. Ο σταθμός Multilift MSS είναι ένας εξαιρετικά συμπαγής και αξιόπιστος σταθμός ανύψωσης με εύχρηστο ελεγκτή για την άντληση οικιακών υγρών αποβλήτων (με ακαθαρσίες) σε μονοκατοικίες ή εξοχικά.
Παράδοση:
Ολοκληρωμένη προσυναρμολογημένη εγκατάσταση, με στεγανό δοχείο συλλογής αερίων και οσμών, κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο (PE) ανθεκτικό στα υγρά απόβλητα, ελεγκτή LC 220 1x230V ή 3 x 400V. (ο ελεγκτής διαθέτει μια έξοδο σήματος συναγερμού NO/NC, μέγ. 250VAC - 2A) , αντλία από ανοξείδωτο χάλυβα και βαλβίδα ανεπιστροφής, ανάλογα με τον τύπο A50

Μέθοδος εκκίνησης: Direct-On-Line (D.O.L)
Ελεύθερο πέρασμα: 50 mm, πτερωτή vortex
Θερμοκρασία υγρού: Μέγ. 40 °C για μικρά διαστήματα έως και 60 °C (μέγ. 5 λεπτά την ώρα)

Κλάση προστασίας σταθμού ανύψωσης: IP 68
Κλάση προστασίας ελεγκτή LC 220 : IP 56

MPG31

Βαλβίδα αντεπιστροφής	Στάθμη εισόδου [mm]	Δεξαμενή PE [l]	Ωφέλιμος όγκος [l]	Βάρος [kg]	Τάση [V]	Βύσμα	Καλώδιο [m]	Μήκος καλωδίου από ελεγκτή σε κινητήρα [m]	Multilift	Κωδικός	Ευρώ
ναι	180 / 250	44	20 / 28	28	1 x 230	Schuko	1,5	4	**MSS.11.1.2**	97901037	**2.139,00**
					3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5	4	**MSS.11.3.2**	97901027	**2.139,00**
					1 x 230	Schuko	1,5	10	**MSS.11.1.2**	97901028	**2.241,00**
					3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5	10	**MSS.11.3.2**	97901029	**2.241,00**
όχι	180 / 250				1 x 230	Schuko	1,5	4	**MSS.11.1.2**	97901030	**1.974,00**
					3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5	4	**MSS.11.3.2**	97901061	**1.974,00**
					1 x 230	Schuko	1,5	10	**MSS.11.1.2**	97901062	**2.076,00**
					3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5	10	**MSS.11.3.2**	97901063	**2.076,00**



Σταθμοί ανύψωσης μονής αντλίας

MULTILIFT: ΕΚΔΟΣΗ M

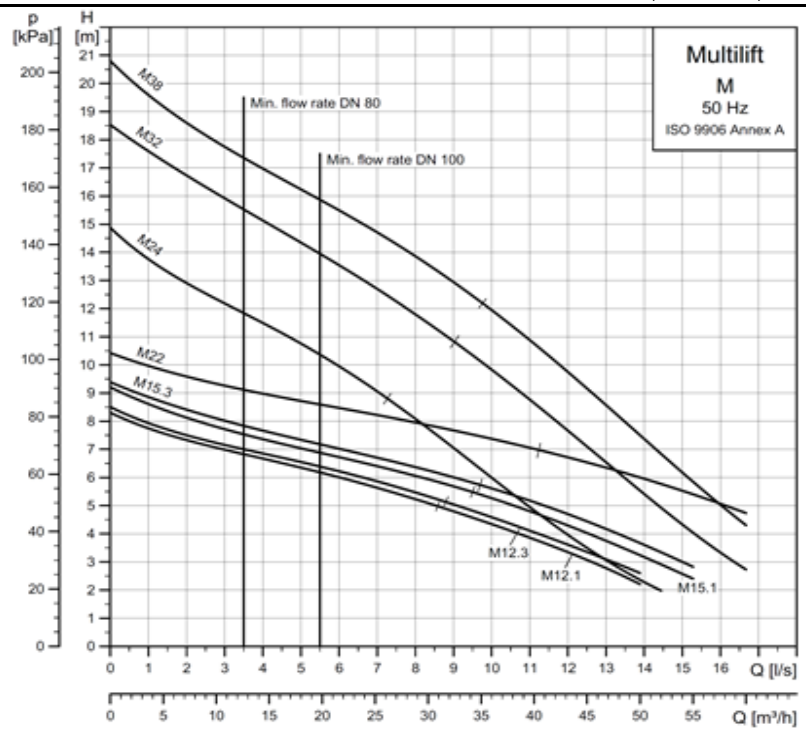
Ο σταθμός Multilift M είναι σχεδιασμένος κατά EN 12050-1 και παρέχεται ολοκληρωμένος και έτοιμος για εγκατάσταση με βαλβίδα αντεπιστροφής. Ο Multilift M είναι ένας εξαιρετικά συμπαγής και αξιόπιστος σταθμός ανύψωσης με εύχρηστο ελεγκτή για την άντληση οικιακών υγρών αποβλήτων (με ακαθαρσίες) σε μονοκατοικίες ή ελαφριές εμπορικές εφαρμογές.
Παράδοση:
Οι σταθμοί ανύψωσης Grundfos Multilift M παραδίδονται ολοκληρωμένοι με δοχείο συλλογής, μια μονοφασική ή τριφασική αντλία, αισθητήρα στάθμης, βαλβίδα αντεπιστροφής και ελεγκτή LC 221. Ο ελεγκτής LC221 με μικροεπεξεργαστή είναι εξοπλισμένος με οθόνη για ολοκληρωμένη δυνατότητα παρακολούθησης. Παρέχεται με 4 ελεύθερες επαφές, NO/NC, μέγ. 250VAC / 2A. Λειτουργίας, αντλία 1 και 2, λειτουργίας, αντλία 1 και 2, αστοχίας, συναγερμό υψηλής στάθμης νερού και κοινού σφάλματος. Επιπλέον, ο LC 221 διαθέτει έξι ψηφιακές εισόδους, μία για σύνδεση με πιεζοανθεκτικό αισθητήρα πίεσης PCB (προσυναρμολογημένο). Ο ελεγκτής μπορεί να εξοπλιστεί με διεπαφή GENIbus επεκτάσιμη σε Grundfos CIU 300 BACnet. Για περίπτωση διακοπής ρεύματος, μπορεί να εγκατασταθεί μπαταρία (επιπλέον εξάρτημα).

Μέθοδος εκκίνησης: Direct-On-Line (D.O.L)
Ελεύθερο πέρασμα: 50 mm, πτερωτή vortex
Θερμοκρασία υγρού: Μέγ. 40 °C για μικρά διαστήματα έως και 60 °C (μέγ. 5 λεπτά την ώρα)

Κλάση προστασίας σταθμού ανύψωσης: IP 68
Κλάση προστασίας ελεγκτή LC 221 : IP 56

MPG31

Στάθμη εισόδου [mm]	Δεξαμενή PE [l]	Ωφέλιμος όγκος [l]	Βάρος [kg]	Τάση [V]	Βύσμα	Καλώδιο [m]	Μήκος καλωδίου από ελεγκτή σε κινητήρα [m]	Multilift	Κωδικός	Ευρώ
180 / 250 / 315	92	34 / 49 / 62	69	1 x 230	Schuko	1,5	4	**M.12.1.4**	97901064	**3.438,00**
			69	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.12.3.4**	97901065	**3.438,00**
			69	1 x 230	Schuko	1,5		**M.15.1.4**	97901066	**3.769,00**
			69	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.15.3.4**	97901067	**3.769,00**
			70.5	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.22.3.4**	97901068	**4.024,00**
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.24.3.2**	97901070	**4.278,00**
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.32.3.2**	97901072	**4.711,00**
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.38.3.2**	97901074	**5.042,00**
180 / 250 / 315	92	34 / 49 / 62	69	1 x 230	Schuko	1,5	10	**M.12.1.4**	97901076	**3.565,00**
			69	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.12.3.4**	97901077	**3.565,00**
			69	1 x 230	Schuko	1,5		**M.15.1.4**	97901078	**3.947,00**
			69	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.15.3.4**	97901079	**3.947,00**
			70.5	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.22.3.4**	97901080	**4.202,00**
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.24.3.2**	97901081	**4.457,00**
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.32.3.2**	97901082	**4.839,00**
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.38.3.2**	97901083	**5.170,00**



Σταθμοί ανύψωσης διπλής αντλίας

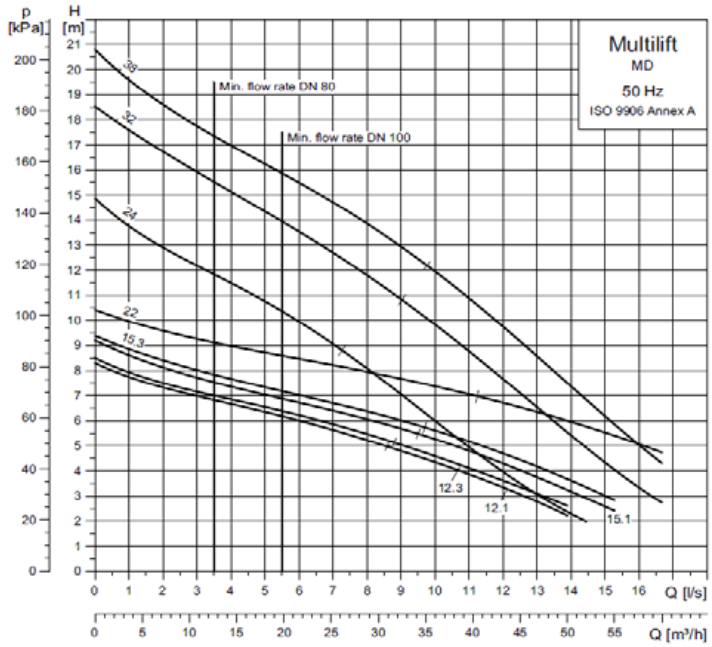
MULTILIFT: ΕΚΔΟΣΗ MD

Ο σταθμός Multilift MD είναι σχεδιασμένος κατά EN 12050-1 και παρέχεται ολοκληρωμένος και έτοιμος για εγκατάσταση με βαλβίδα αντεπιστροφής. Είναι ένας συμπαγής και αξιόπιστος σταθμός ανύψωσης με εύχρηστο ελεγκτή για την άντληση οικιακών υγρών αποβλήτων (με ακαθαρσίες) σε πολυκατοικίες, δημόσια και εμπορικά κτίρια καθώς και γραφεία, σχολεία, ξενοδοχεία και εστιατόρια.
Παράδοση:
Οι σταθμοί ανύψωσης Grundfos Multilift MD παραδίδονται ολοκληρωμένοι με δοχείο συλλογής, δύο μονοφασικές ή τριφασικές αντλίες, αισθητήρα στάθμης, βαλβίδα αντεπιστροφής και ελεγκτή LC 221. Ο ελεγκτής LC221 με μικροεπεξεργαστή είναι εξοπλισμένος με οθόνη για ολοκληρωμένη δυνατότητα παρακολούθησης. Παρέχεται με 4 ελεύθερες επαφές, NO/NC, μέγ. 250VAC / 2A. Λειτουργίας αντλία 1 και 2, αστοχίας αντλία 1 και 2, συναγερμό υψηλής στάθμης νερού και κοινού σφάλματος. Επιπλέον, ο LC 221 διαθέτει έξι ψηφιακές εισόδους, μία για σύνδεση με πιεζοανθεκτικό αισθητήρα πίεσης PCB (προσυναρμολογημένο). Για περίπτωση διακοπής ρεύματος, μπορεί να εγκατασταθεί μπαταρία (επιπλέον εξάρτημα).

Μέθοδος εκκίνησης:	Direct-On-Line (D.O.L)
Ελεύθερο πέρασμα:	50 mm, πτερωτή vortex
Θερμοκρασία υγρού:	Μέγ. 40 °C για μικρά διαστήματα έως και 60 °C (μέγ. 5 λεπτά την ώρα)
Κλάση προστασίας σταθμού ανύψωσης:	IP 68
Κλάση προστασίας ελεγκτή LC 221 :	IP 56

MPG31

Στάθμη εισόδου [mm]	Δεξαμενή PE [l]	Ωφέλιμος όγκος [l]	Βάρος [kg]	Τάση [V]	Βύσμα	Καλώδιο [m]	Μήκος καλωδίου από ελεγκτή σε κινητήρα [m]	Multilift	Κωδικός	Ευρώ
80 / 250 / 315	139	49 / 69 / 86	119	1 x 230	CEE 2P+E 32A	1,5	4	**MD.12.1.4**	97901084	**6.010,00**
			119	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.12.3.4**	97901085	**5.883,00**
			119	1 x 230	CEE 2P+E 32A			**MD.15.1.4**	97901086	**6.341,00**
			119	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.15.3.4**	97901087	**6.214,00**
			121	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.22.3.4**	97901088	**6.749,00**
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.24.3.2**	97901090	**7.080,00**
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.32.3.2**	97901092	**7.385,00**
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.38.3.2**	97901094	**8.404,00**
180 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	119	1 x 230	CEE 2P+E 32A	1,5	10	**MD.12.1.4**	97901096	**6.265,00**
			119	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.12.3.4**	97901097	**6.137,00**
			119	1 x 230	CEE 2P+E 32A			**MD.15.1.4**	97901098	**6.596,00**
			119	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.15.3.4**	97901099	**6.469,00**
			121	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.22.3.4**	97901100	**7.003,00**
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.24.3.2**	97901101	**7.334,00**
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.32.3.2**	97901102	**7.640,00**
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.38.3.2**	97901103	**9.168,00**



Σταθμοί ανύψωσης διπλής αντλίας

MULTILIFT: ΕΚΔΟΣΗ MLD

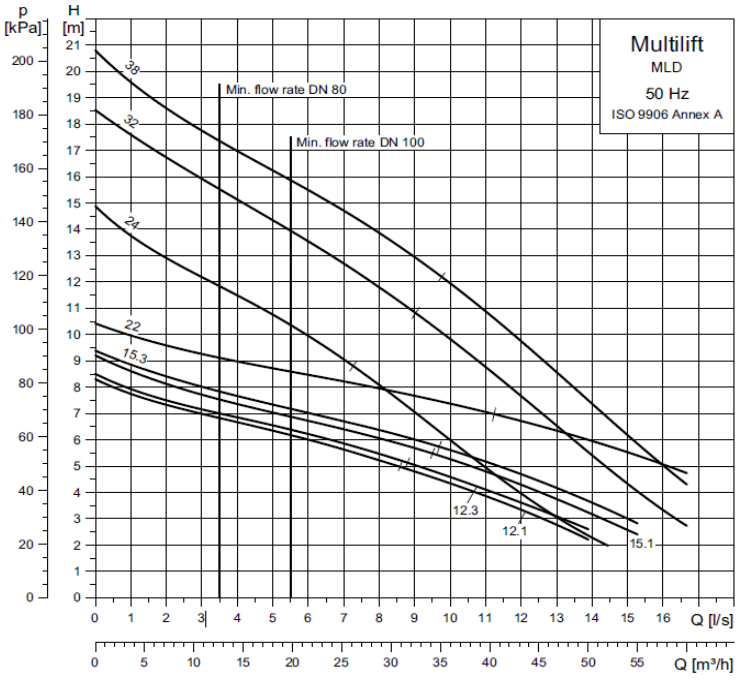
Ο σταθμός Multilift MLD είναι σχεδιασμένος κατά EN 12050-1 και παρέχεται ολοκληρωμένος και έτοιμος για εγκατάσταση με βαλβίδα αντεπιστροφής. Είναι ένας συμπαγής και αξιόπιστος σταθμός ανύψωσης με εύχρηστο ελεγκτή για την άντληση οικιακών υγρών αποβλήτων (με ακαθαρσίες) σε πολυκατοικίες, δημόσια και εμπορικά κτίρια καθώς και γραφεία, σχολεία, ξενοδοχεία και εστιατόρια.
Παράδοση:
Οι σταθμοί ανύψωσης Grundfos Multilift MD παραδίδονται ολοκληρωμένοι με δοχείο συλλογής, δύο μονοφασικές ή τριφασικές αντλίες, αισθητήρα στάθμης, βαλβίδα αντεπιστροφής και ελεγκτή LC 221. Ο ελεγκτής LC221 με μικροεπεξεργαστή είναι εξοπλισμένος με οθόνη για ολοκληρωμένη δυνατότητα παρακολούθησης. Παρέχεται με 4 ελεύθερες επαφές, NO/NC, μέγ. 250VAC / 2A. Λειτουργίας, αντλία 1 και 2, αστοχίας αντλία 1 και 2, συναγερμό υψηλής στάθμης νερού και κοινού σφάλματος. Επιπλέον, ο LC 221 διαθέτει έξι ψηφιακές εισόδους, μία για σύνδεση με πιεζοανθεσκτικό αισθητήρα πίεσης PCB (προσυναρμολογημένο). Για περίπτωση διακοπής ρεύματος, μπορεί να εγκατασταθεί μπαταρία (επιπλέον εξάρτημα).

Μέθοδος εκκίνησης: Direct-On-Line (D.O.L)
Ελεύθερο πέρασμα: 50 mm, πτερωτή vortex
Θερμοκρασία υγρού: Μέγ. 40 °C για μικρά διαστήματα έως και 60 °C (μέγ. 5 λεπτά την ώρα)

Κλάση προστασίας σταθμού ανύψωσης: IP 68
Κλάση προστασίας ελεγκτή LC 221 : IP 56

MPG31

Στάθμη εισόδου [mm]	Δεξαμενή PE [l]	Ωφέλιμος όγκος [l]	Βάρος [kg]	Τάση [V]	Βύσμα	Καλώδιο [m]	Μήκος καλωδίου από ελεγκτή σε κινητήρα [m]	Multilift	Κωδικός	Ευρώ
560	270	190	130	1 x 230	CEE 2P+E 32A	1,5	4	**MLD.12.1.4**	97901104	**9.295,00**
			130	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.12.3.4**	97901105	**9.295,00**
			130	1 x 230	CEE 2P+E 32A			**MLD.15.1.4**	97901106	**9.805,00**
			130	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.15.3.4**	97901107	**9.805,00**
			132	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.22.3.4**	97901108	**10.059,00**
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.24.3.2**	97901110	**10.314,00**
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.32.3.2**	97901112	**10.569,00**
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.38.3.2**	97901114	**11.078,00**
560	270	190	130	1 x 230	CEE 2P+E 32A	1,5	10	**MLD.12.1.4**	97901116	**9.550,00**
			130	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.12.3.4**	97901117	**9.550,00**
			130	1 x 230	CEE 2P+E 32A			**MLD.15.1.4**	97901118	**10.059,00**
			130	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.15.3.4**	97901119	**10.059,00**
			132	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.22.3.4**	97901120	**10.314,00**
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.24.3.2**	97901121	**10.569,00**
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.32.3.2**	97901122	**10.823,00**
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.38.3.2**	97901123	**11.333,00**



Σταθμοί ανύψωσης διπλής αντλίας

MULTILIFT: ΕΚΔΟΣΗ MD1
Σταθμός ανύψωσης με αντλίες SL1/SE1 ξηρής εγκατάστασης

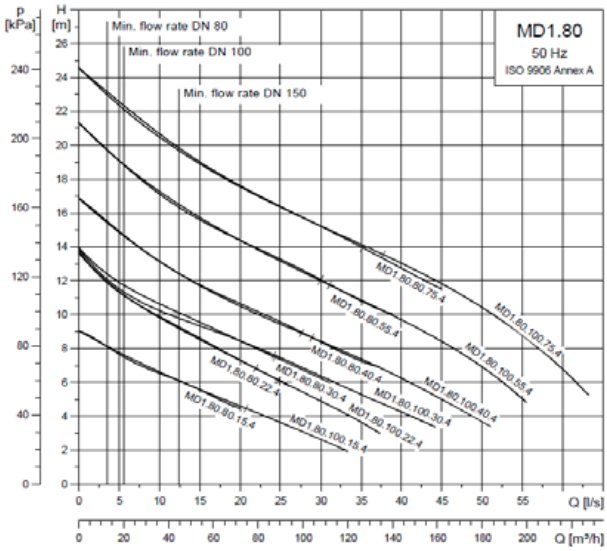
Η μονάδα είναι σχεδιασμένη κατά EN 12050-1 και παρέχεται ολοκληρωμένη. Είναι ένας συμπαγής και αξιόπιστος σταθμός ανύψωσης με ελεγκτή για την άντληση οικιακών υγρών αποβλήτων (με ακαθαρσίες) σε μεγάλης κλίμακας πολυκατοικίες, δημόσια και εμπορικά κτίρια καθώς και γραφεία, σχολεία, ξενοδοχεία και εστιατόρια.
Παράδοση:
Οι μονάδες MD1 παρέχονται ολοκληρωμένες με ένα, δύο ή τρία δοχεία συλλογής 450 lit από πολυαιθυλένιο (PE) ανθεκτικό στα υγρά απόβλητα, δύο τριφασικές οριζόντιες αντλίες και τον αξιόπιστο ελεγκτή LC 221.

Τάση:	3 x 380-415V, κινητήρας 4 πόλων (1450 rpm)
Αντλία SL:	Αντλίες SL για διακοπτόμενη λειτουργία, S3-50 %, για στάνταρ εφαρμογές εισροής
Αντλία SE:	Οι αντλίες SE είναι κατάλληλες για συνεχή λειτουργία, S1 (σημαντικό σε περίπτωση που είναι δύσκολος ο υπολογισμός της εισροής ή σε περίπτωση μακροχρόνιας υψηλής εισροής). Η συνεχής λειτουργία είναι δυνατή λόγω της πατενταρισμένης τεχνολογίας του κινητήρα.
Μέθοδος εκκίνησης:	Direct-on-line (D.O.L.) / Star-Delta (SD) από P1=4,9 kW / P2=4,0kW
Τύπος πτερωτής:	Πτερωτή και σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο (EN-GJL-250) SL1/SE1 : Πτερωτή υψηλής απόδοσης τύπου S-tube
Ελεύθερο πέρασμα:	80 mm (100 mm κατόπιν ζήτησης)
Όγκος:	Μεγάλος ωφέλιμος όγκος δοχείου, εκτεινόμενος σε 3x 450 λίτρα.
Θερμοκρασία υγρού:	Μέγ. 40 °C για μικρά διαστήματα έως και 60 °C (μέγ. 5 λεπτά την ώρα)
Καλώδιο από ελεγκτή σε αντλίες και αισθητήρα:	10 m
Κλάση προστασίας σταθμού ανύψωσης:	IP 68
Κλάση προστασίας ελεγκτή LC 221 :	IP 56, για εκδόσεις έως και 4 kW

MPG31 MPG31

Στάθμη εισόδου [mm]	Δεξ. PE [l]	Ωφέλιμος όγκος [l]	Βάρος [kg]	Ισχύς P1/P2 [kW]	In (SE1)/ In (SL1) [A]	Μέθοδος εκκίνησης
700 / 840	1 x 450	240	300	2.1 / 1.5	4.2 / 3.9	DOL
			300	2.9 / 2.2	5.9 / 5.3	
			360	3.7 / 3.0	7.8 / 7.2	
			380	4.9 / 4.0	10.0 / 9.7	Y/D
			390	6.5 / 5.5	13.4 / 11.8	
			490	9.0 / 7.5	17.3 / 15.2	
700 / 840	2 x 450	480	300	2.1 / 1.5	4.2 / 3.9	DOL
			300	2.9 / 2.2	5.9 / 5.3	
			360	3.7 / 3.0	7.8 / 7.2	
			380	4.9 / 4.0	10.0 / 9.7	Y/D
			390	6.5 / 5.5	13.4 / 11.8	
			490	9.0 / 7.5	17.3 / 15.2	

Multilift	Κωδικός MD1 με SE1	Ευρώ	Κωδικός MD1 με SL1	Ευρώ
MD1.80.80.15.4	96102280	**13.632,00**	97577857	**12.270,00**
MD1.80.80.22.4	96102282	**13.835,00**	97577859	**12.451,00**
MD1.80.80.30.4	96102284	**17.040,00**	97577861	**15.336,00**
MD1.80.80.40.4	96102286	**20.481,00**	97577863	**18.432,00**
MD1.80.80.55.4	96102288	**21.965,00**	97577865	**19.769,00**
MD1.80.80.75.4	96102290	**23.784,00**	97577867	**21.407,00**
MD1.80.100.15.4	96102292	**16.509,00**	97577870	**14.858,00**
MD1.80.100.22.4	96102294	**18.107,00**	97577872	**16.295,00**
MD1.80.100.30.4	96102296	**19.423,00**	97577874	**17.481,00**
MD1.80.100.40.4	96102298	**22.795,00**	97577876	**20.515,00**
MD1.80.100.55.4	96102300	**24.527,00**	97577878	**22.074,00**
MD1.80.100.75.4	96102302	**26.633,00**	97577880	**23.970,00**



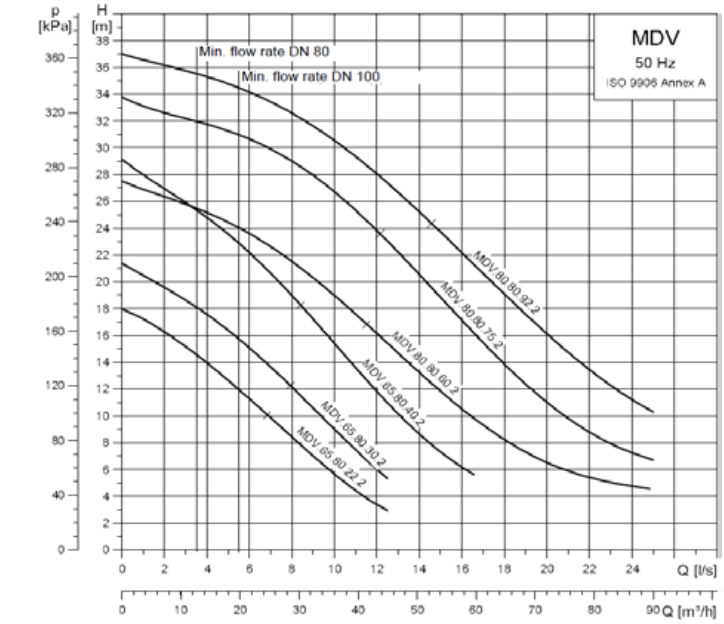
MULTILIFT: ΕΚΔΟΣΗ MDV
Σταθμός ανύψωσης με αντλίες SLV/SEV ξηρής εγκατάστασης

Η μονάδα είναι σχεδιασμένη κατά EN 12050-1 και παρέχεται ολοκληρωμένη. Είναι ένας συμπαγής και αξιόπιστος σταθμός ανύψωσης με ελεγκτή για την άντληση οικιακών υγρών αποβλήτων (με ακαθαρσίες) σε μεγάλης κλίμακας πολυκατοικίες, δημόσια και εμπορικά κτίρια καθώς και γραφεία, σχολεία, ξενοδοχεία και εστιατόρια.
Παράδοση:
Οι μονάδες MD1 παρέχονται ολοκληρωμένες με ένα, δύο ή τρία δοχεία συλλογής 450 lit από πολυαιθυλένιο (PE) ανθεκτικό στα υγρά απόβλητα, δύο τριφασικές οριζόντιες αντλίες και τον αξιόπιστο ελεγκτή LC 221.

Τάση	3 x 380-415V, κινητήρας 2 πόλων (2900 rpm)
Αντλία SL:	Αντλίες SL για διακοπτόμενη λειτουργία, S3-50 %, για στάνταρ εφαρμογές εισροής
Αντλία SE:	Οι αντλίες SE είναι κατάλληλες για συνεχή λειτουργία, S1 (σημαντικό σε περίπτωση που είναι δύσκολος ο υπολογισμός της εισροής ή σε περίπτωση μακροχρόνιας υψηλής εισροής). Η συνεχής λειτουργία είναι δυνατή λόγω της πατενταρισμένης τεχνολογίας του κινητήρα.
Μέθοδος εκκίνησης:	Direct-on-line (D.O.L.) / Star-Delta (SD) από P1 = 4,8 kW / P2 = 4,0 kW
Τύπος πτερωτής:	Πτερωτή και σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο (EN-GJL-250) SLV/SEV: Πτερωτή SuperVortex ”Free Flow”
Ελεύθερο πέρασμα:	65 mm / 80 mm (βλ. τύπο)
Όγκος	Μεγάλος ωφέλιμος όγκος δοχείου, εκτεινόμενος σε 3x 450 λίτρα.
Καλώδιο από ελεγκτή σε αντλίες και αισθητήρα:	10 m
Θερμοκρασία υγρού:	Μέγ. 40 °C για μικρά διαστήματα έως και 60 °C (μέγ. 5 λεπτά την ώρα)
Κλάση προστασίας σταθμού ανύψωσης:	IP 68
Κλάση προστασίας ελεγκτή LC 221 :	IP 56, για εκδόσεις έως και 4 kW

Στάθμη εισόδου [mm]	Δεξ. PE [l]	Ωφέλιμος όγκος [l]	Βάρος [kg]	Ισχύς P1/P2 [kW]	In (SE1)/ In (SL1) [A]	Μέθοδος εκκίνησης
700 / 840	1 x 450	240	280	2.8 / 2.2	5.0 / 4.9	DOL
			280	3.8 / 3.0	6.6 / 8.5	
			320	4.8 / 4.0	8.6 / 8.5	Y/D
			335	7.1 / 6.0	13.9 / 12.5	
			336	8.9 / 7.5	16.2 / 15.1	

Multilift	MPG31 Κωδικός MDV με SEV	MPG31 Ευρώ	MPG31 Κωδικός MDV με SLV	MPG31 Ευρώ
MDV.65.80.22.2	96102274	**12.721,00**	97577818	**11.449,00**
MDV.65.80.30.2	96102276	**13.581,00**	97577833	**12.222,00**
MDV.65.80.40.2	96102278	**18.115,00**	97577836	**16.304,00**
MDV.80.80.60.2	96776520	**21.882,00**	97577838	**19.694,00**
MDV.80.80.75.2	96741485	**23.251,00**	97577840	**20.926,00**



Σταθμοί ανύψωσης με κοπτήρα

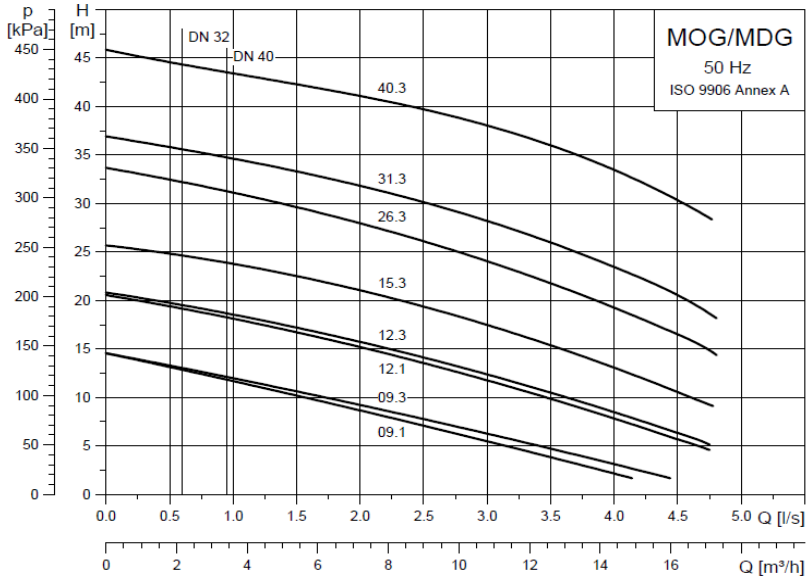
MULTILIFT: ΕΚΔΟΣΗ MOG μονής αντλίας
MULTILIFT: ΕΚΔΟΣΗ MDG διπλής αντλίας

Σταθμός ανύψωσης σχεδιασμένος κατά EN 12050-1. συμπαγής και αξιόπιστος σταθμός ανύψωσης με εύχρηστο ελεγκτή για την άντληση οικιακών υγρών αποβλήτων (με ακαθαρσίες) σε μονοκατοικίες, εξοχικά ή ελαφριές εμπορικές εφαρμογές. Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με αντλία(ες) τύπου SEG με κοπτήρες, η οποία είναι απαραίτητη, όταν απαιτούνται μεγάλα μανομετρικά ύψη κατάθλιψης ή όταν μεγάλες αποστάσεις μέσα σε κτίριο πρέπει να καλυφθούν με στενούς σωλήνες.
Παράδοση:
Οι σταθμοί ανύψωσης Grundfos Multilift MD παραδίδονται ολοκληρωμένοι με δοχείο συλλογής, δύο μονοφασικές ή τριφασικές αντλίες, αισθητήρα στάθμης, βαλβίδα αντεπιστροφής και ελεγκτή LC 221. Ο ελεγκτής LC221 με μικροεπεξεργαστή είναι εξοπλισμένος με οθόνη για ολοκληρωμένη δυνατότητα παρακολούθησης. Παρέχεται με 4 ελεύθερες επαφές, NO/NC, μέγ. 250VAC / 2A. Λειτουργίας αντλίας και 1 και 2, αστοχίας αντλία 1 και 2, συναγερμό υψηλής στάθμης νερού και κοινού σφάλματος. Επιπλέον, ο LC 221 διαθέτει έξι ψηφιακές εισόδους, μία για σύνδεση με πιεζοανθεκτικό αισθητήρα πίεσης PCB (προσυναρμολογημένο). Για περίπτωση διακοπής ρεύματος, μπορεί να εγκατασταθεί μπαταρία (επιπλέον εξάρτημα).

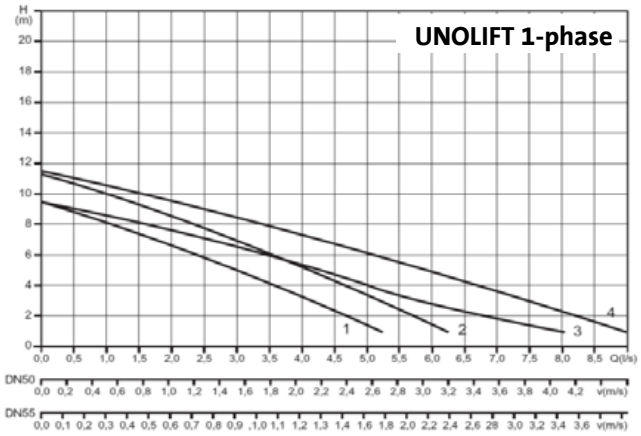
Μέθοδος εκκίνησης:	Direct-On-Line (D.O.L)
Ελεύθερο πέρασμα:	Πτερωτή με σύστημα κοπτήρα
Θερμοκρασία υγρού:	Μέγ. 40 °C για μικρά διαστήματα έως και 60 °C (μέγ. 5 λεπτά την ώρα)
Κλάση προστασίας σταθμού ανύψωσης:	IP 68
Κλάση προστασίας ελεγκτή LC 221 :	IP 56

MPG31

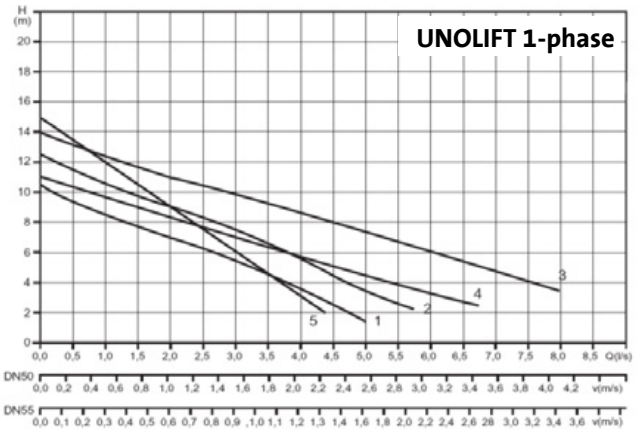
Στάθμη εισόδου [mm]	Δεξαμενή PE [l]	Ωφέλιμος όγκος [l]	Βάρος [kg]	Τάση [V]	Βύσμα	Καλώδιο [m]	Καλώδιο ελεγκτή-κινητήρα [m]	Multilift	Κωδικός	Ευρώ
180 / 250 / 315	93	23 / 37 / 50	62	1 x 230	Schuko	1,5	10	**MOG.09.1.2**	97901124	**5.221,00**
			62	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MOG.09.3.2**	97901125	**4.584,00**
			62	1 x 230	Schuko			**MOG.12.1.2**	97901126	**5.730,00**
			62	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MOG.12.3.2**	97901127	**4.966,00**
			64	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MOG.15.3.2**	97901128	**5.221,00**
			85	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MOG.26.3.2**	97901130	**6.112,00**
			93	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MOG.31.3.2**	97901132	**6.494,00**
			93	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MOG.40.3.2**	97901134	**6.876,00**
			106	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MDG.09.3.2**	97901137	**9.168,00**
			106	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MDG.12.3.2**	97901139	**9.423,00**
			108	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MDG.15.3.2**	97901140	**9.550,00**
			150	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MDG.26.3.2**	97901142	**10.569,00**
			166	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MDG.31.3.2**	97901144	**11.333,00**
			166	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MDG.40.3.2**	97901146	**12.097,00**



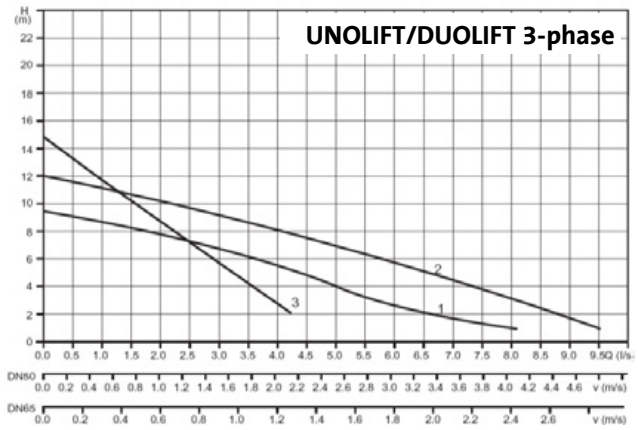
UNOLIFT: ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΜΕ 1 ΑΝΤΛΙΑ



AP35.40.06.A1	Curve 1	AP50.50.08. A1	Curve 3
AP35.40.08.A1	Curve 2	AP50.50.11.A1	Curve 4



AP35B.50.06.A1	Curve 1	AP50B.50.08.A1	Curve 4
AP35B.50.08.A1	Curve 2	SEG 40.09.2.1.502	Curve 5
AP50B.50.11.A1	Curve 3		



AP50.50.08.3	Curve 1	SEG 40.09.2.50 B	Curve 3
AP50.50.11.3	Curve 2		

Σταθμοί ανύψωσης

UNOLIFT: ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΜΕ 1 ΑΝΤΛΙΑ

Σχεδιασμένος για τη συλλογή και την άντληση λυμάτων και υγρών αποβλήτων κάτω από τη στάθμη αποχέτευσης σε ιδιωτικές κατοικίες, εμπορικά κτίρια και ελαφριά βιομηχανία.

Μέγεθος Μ x Π x Υ (mm):	700 x 600 x 750
Συνδέσεις [mm]:	Είσοδος = 100, έξοδος = 50/63, εξαερισμός = 63 mm
Μέρη:	Δοχείο PE με καπάκι, χωρητικότητας 270l, αντλία, εξαρτήματα σωλήνα PVC, συναγερμός
	Περιλαμβάνεται κουτί ελέγχου για τριφασικές και κάποιες μονοφασικές εκδόσεις (βλ.*)
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	F
Τύπος πτερωτής:	τύπου Vortex ή κοπτήρα
EN 12050-2	Υγρά απόβλητα χωρίς περιττώματα
EN 12050-1	Υγρά απόβλητα με περιττώματα

MPG18

Τύπος	P_1 [kW]	I_n [A]	T max ° C	Ελεύθερη δίοδος	
1 x AP35B.50.06.A1*	1,00	4,60	40	35 mm	EN 12050-2
1 x AP35B.50.08.A1*	1,25	5,40	40	35 mm	EN 120-50-2
1 x AP50B.50.11.A1*	1,80	8,00	40	50 mm	EN 120-50-2
1 x AP50B.50.11.1**	1,80	8,00	40	35 mm	EN 120-50-1

Τύπος	Κωδικός 1x230 V	Κωδικός 1x230 V Ευρώ
UNOLIFT.270.AP35B.50.06.A1	99144937	**1.560,00**
UNOLIFT.270.AP35B.50.08.A1	99017783	**1.680,00**
UNOLIFT.270.AP50B.50.11.A1	99144939	**1.872,00**
UNOLIFT.270.AP50B.50.11.1	99017760	**1.992,00**

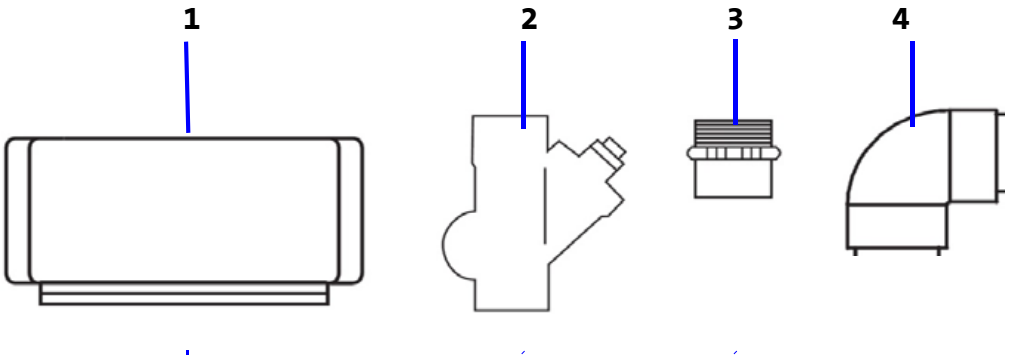
*αντλίες με πλωτηροδιακόπτη

** το κουτί ελέγχου LC221.2 περιλαμβάνει αναλογικό αισθητήριο

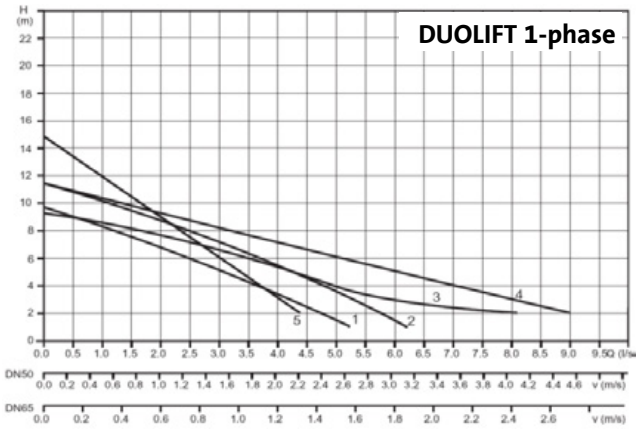
UNOLIFT - DUOLIFT: ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Pos.	Σύνδεση	Υλικό	MPG
1	Ø 390 mm x 250 mm	PVC	51
2	2"	PVC	18
3	75 mm x 63 mm x Rp2	PVC	51
3	63 mm x 50 mm x Rp2	PVC	18
4	63 mm	PVC	51

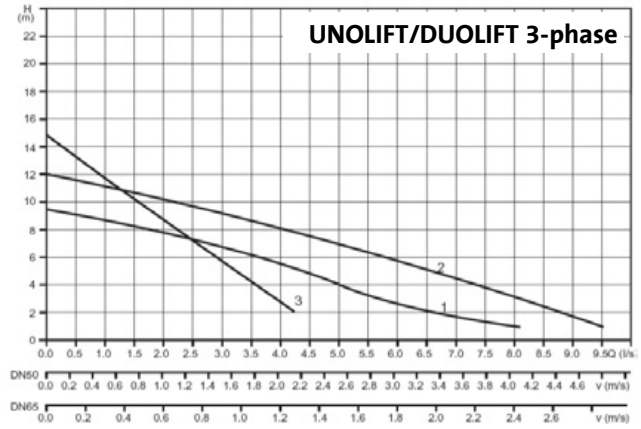
Τύπος	Κωδικός Ευρώ	
Ενίσχυση/συμπλήρωμα	96615185	**ΚΠ**
Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου σφαίρας 2"	96023844	**166,00**
Εξάρτημα Ø63/75 - Rp2	91199417	**ΚΠ**
Εξάρτημα Ø50/63 - Rp2	91199151	**13,00**
Βραχίονας 63	91199148	**ΚΠ**



DUOLIFT: ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΜΕ 2 ΑΝΤΛΙΕΣ



AP 35 40 06 A1	Curve 1	AP 50 50 11 A1	Curve 4
AP 35 40 08 A1	Curve 2	SEG 40.09.2.1.502	Curve 5
AP 50 50 08 A1	Curve 3		



AP50.50.08.3	Curve 1	SEG 40.09.2.50 B	Curve 3
AP50.50.11.3	Curve 2		

DUOLIFT: ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΜΕ 2 ΑΝΤΛΙΕΣ

Σχεδιασμένος για τη συλλογή και την άντληση λυμάτων και υγρών αποβλήτων κάτω από τη στάθμη αποχέτευσης σε ιδιωτικές κατοικίες, εμπορικά κτίρια και ελαφριά βιομηχανία.

Μέγεθος Μ x Π x Υ (mm):	1400 x 600 x 750
Συνδέσεις [mm]:	Είσοδος = 100, έξοδος = 50/63, εξαερισμός = 63 mm
Μέρη:	Δοχείο PE με καπάκι, χωρητικότητας 600l, αντλίες, εξαρτήματα σωλήνα PVC, συναγερμός Περιλαμβάνεται κουτί ελέγχου για τριφασικές και κάποιες μονοφασικές εκδόσεις.
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	F
Τύπος πτερωτής:	τύπου Vortex ή κοπτήρα
EN 12050-2	Υγρά απόβλητα χωρίς ακαθαρσίες
EN 12050-1	Υγρά απόβλητα με ακαθαρσίες

MPG18

Έκδοση Vortex

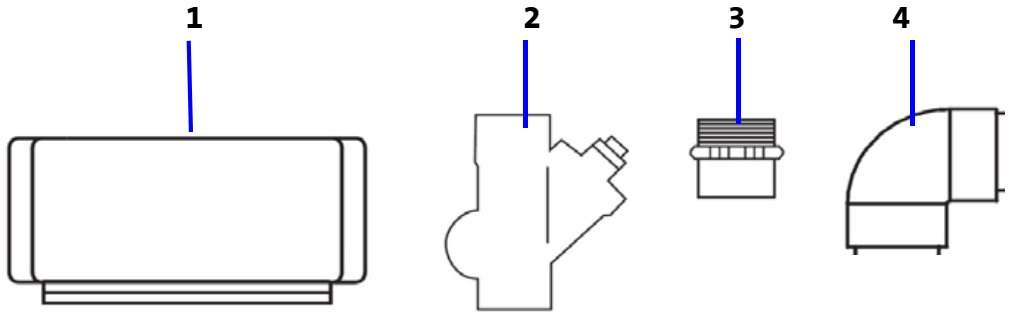
Τύπος	P_1 [kW]	I_n [A]	T max ° C	Ελεύθερη δίοδος	
2 x AP35B.50.06. 5m	1,00	1,55	55	35 mm	EN 12050-2
2x AP35B.50.08. 5m	1,25	1,98	55	35 mm	EN 12050-2
2x AP50B.50.11 5m	1,80	2,80	55	50 mm	EN 12050-1
2 x AP50.50.15.5 m	2,20	3,00	55	50 mm	EN 12050-1

Τύπος	Κωδικός 3x400 V,x230	Ευρώ
DUOLIFT.270.AP35B.50.06.3	99144940	**2.760,00**
DUOLIFT.270.AP35B.50.08.3	99017762	**3.240,00**
DUOLIFT.270.AP50B.50.11.3	99017759	**3.600,00**
DUOLIFT.270.AP50B.50.15.3	99017761	**4.200,00**

UNOLIFT - DUOLIFT: ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Pos.	Σύνδεση	Υλικό	MPG
1	Ø 390 mm x 250 mm	PVC	51
2	2"	PVC	18
3	75 mm x 63 mm x Rp2	PVC	51
3	63 mm x 50 mm x Rp2	PVC	18
4	63 mm	PVC	51

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Ενίσχυση/συμπλήρωμα	96615185	**ΚΠ**
Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου σφαίρας 2"	96023844	**166,00**
Εξάρτημα Ø63/75 - Rp2	91199417	**ΚΠ**
Εξάρτημα Ø50/63 - Rp2	91199151	**13,00**
Βραχίονας 63	91199148	**ΚΠ**



UNO / DUO LIFT : ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΜΕ ΑΝΤΛΙΕΣ SEG

Σχεδιασμένος για τη συλλογή και την άντληση λυμάτων και υγρών αποβλήτων κάτω από τη στάθμη αποχέτευσης σε ιδιωτικές κατοικίες, εμπορικά κτίρια και ελαφριά βιομηχανία.

Unolift Διαστάσεις L x L x A [mm]:	700 x 600 x 750
DuoliftΔιαστάσεις L x L x A [mm]:	1400 x 600 x 750
Μέρη:	PE tank with lid , pumps , PVC pipe adapters , alarm
Κλάση προστασίας	IP 68
Κλάση μόνωσης	F
Τύπος πτερωτής	Κοπτήρας
EN 12050-1	Υγρά απόβλητα με περιττώματα

MPG 31

ΑΝΤΛΙΕΣ*		
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
SEG.40.09.2.50B	96075897	**1.690,00**
SEG.40.12.2.50B	96075905	**1.690,00**
SEG.40.15.2.50B	96075909	**1.908,00**
SEG.40.26.2.50B	96075913	**2.369,00**
SEG.40.31.2.50B	96075915	**2.453,00**
SEG.40.40.2.50B	96075917	**2.862,00**

MPG 18

Δοχείο συλλογής 270 λίτρα			
Τύπος	Περιγραφή	Κωδικός	Ευρώ
Unolift 270 SEG	Περιλαμβάνει κιτ σωληνώσεων 1 1/2", εξαρτήματα και τμήματα σωλήνων για να τοποθετηθεί αντλία SEG	97642371	**1.200,00**

MPG 18

Πίνακας LC221.2		
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
LC 221.1.400.3.4 MPU CEE	98996780	**1.322,00**
LC 221.1.400.3.6 MPU CEE	98996791	**1.358,00**
LC 221.1.400.3.8 MPU CEE	98996792	**1.395,00**

MPG 31

ΑΝΤΛΙΕΣ*		
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
SEG.40.09.2.50B	96075897	**1.690,00**
SEG.40.12.2.50B	96075905	**1.690,00**
SEG.40.15.2.50B	96075909	**1.908,00**
SEG.40.26.2.50B	96075913	**2.369,00**
SEG.40.31.2.50B	96075915	**2.453,00**
SEG.40.40.2.50B	96075917	**2.862,00**

MPG 18

Δοχείο συλλογής 270 λίτρα			
Τύπος	Περιγραφή	Κωδικός	Ευρώ
Duolift 270 SEG	Περιλαμβάνει κιτ σωληνώσεων 1 1/2", εξαρτήματα και τμήματα σωλήνων για να τοποθετηθούν δύο αντλίες SEG	97642372	**1.440,00**

MPG 18

Πίνακας LC221.2		
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
LC 221.2.400.3.4 MPU CEE	98996795	**1.517,00**
LC 221.2.400.3.6 MPU CEE	98996796	**1.591,00**
LC 221.2.400.3.8 MPU	98996797	**1.664,00**

* Τα δοχεία συλλογής Duolift είναι προ εξοπλισμένα για την τοποθέτηση δύο αντλιών

MPG 31

ΑΝΤΛΙΕΣ*		
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
SEG.40.09.2.50B	96075897	**1.690,00**
SEG.40.12.2.50B	96075905	**1.690,00**
SEG.40.15.2.50B	96075909	**1.908,00**
SEG.40.26.2.50B	96075913	**2.369,00**
SEG.40.31.2.50B	96075915	**2.453,00**
SEG.40.40.2.50B	96075917	**2.862,00**

MPG 18

Δοχείο συλλογής 540 λίτρα			
Τύπος	Περιγραφή	Κωδικός	Ευρώ
Duolift 540 SEG	Περιλαμβάνει κιτ σωληνώσεων 1 1/2", εξαρτήματα και τμήματα σωλήνων για να τοποθετηθούν δύο αντλίες SEG	99017729	**1.920,00**

MPG 18

Πίνακας LC221.2		
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
LC 221.2.400.3.4 MPU CEE	98996795	**1.517,00**
LC 221.2.400.3.6 MPU CEE	98996796	**1.591,00**
LC 221.2.400.3.8 MPU	98996797	**1.664,00**

* Τα δοχεία συλλογής Duolift είναι προ εξοπλισμένα για την τοποθέτηση δύο αντλιών

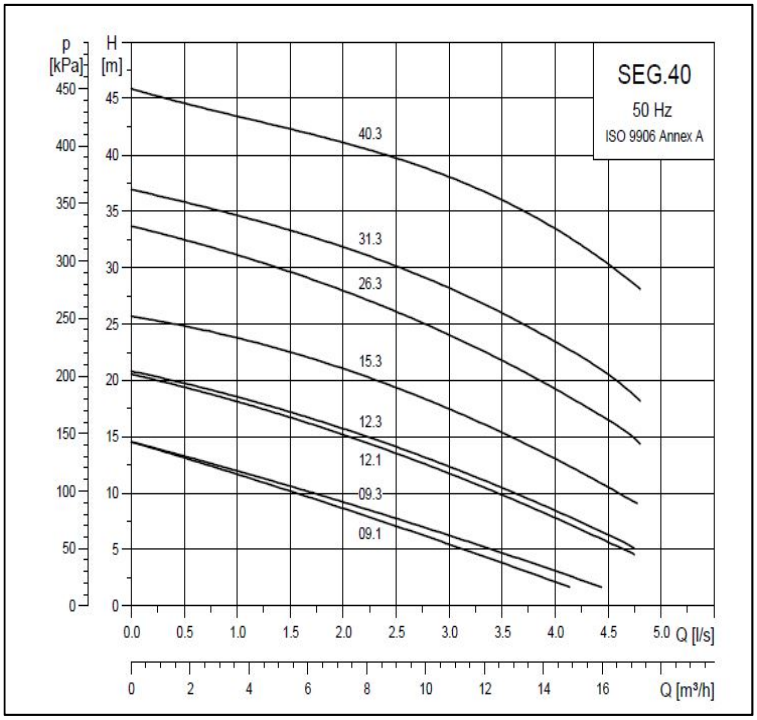
UNO / DUO LIFT : ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΜΕ ΑΝΤΛΙΕΣ SEG

ΒΑΛΒΙΔΕΣ

Τύπος	Περιγραφή	Σύνδεση		Κωδικός	MPG18 Ευρώ
Βάνα 1 1/2"	PVC	1 1/2"		96023846	**50,00**
Βάνα 2"		2"		96023847	**76,00**
Αντεπίστροφη βαλβίδα 1 1/2"	Αντεπίστροφη βαλβίδα τύπου μπίλιας (PVC) σύμφωνο με EN12050-4	1 1/2"		96023843	**151,00**
Αντεπίστροφη βαλβίδα 2"		2"		96023844	**166,00**

ΦΛΟΤΕΡ

Τύπος	Περιγραφή	Μήκος καλωδίου		Κωδικός	MPG 24 Ευρώ
Float switch M2/5M	Φλοτέρ για μικρές δεξαμενές με ανθεκτικό σχήμα	5 m		91427145	**62,00**
Float switch M2/10M		10 m		91427146	**94,00**



UNO / DUO LIFT : ΣΤΑΘΜΟΙ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΜΕ UNILIFT ΑΝΤΛΙΕΣ

Σχεδιασμένος για τη συλλογή και την άντληση λυμάτων και υγρών αποβλήτων κάτω από τη στάθμη αποχέτευσης σε ιδιωτικές κατοικίες, εμπορικά κτίρια και ελαφριά βιομηχανία.

Unolift διαστάσεις L x L x A [mm]:	700 x 600 x 750
Duolift διαστάσεις L x L x A [mm]:	1400 x 600 x 750
Μέρη:	Δοχείο PE με καπάκι , αντλίες , PVC αντάπτορες σωλήνων , alarm
Κλάση προστασίας:	IP 68
Κλάση μόνωσης:	F
EN 12050-2 :	Υγρά απόβλητα χωρίς ακαθαρσίες
EN 12050-1 :	Υγρά απόβλητα με ακαθαρσίες

ΔΟΧΕΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ

MPG 18

Τύπος	Vol. cuve [l]	Περιγραφή	Σύνδεση	Αριθμός αντλιών	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
Unolift 270 CC/KP	270	Δοχεία με σωληνώσεις και Κιτ σύνδεσης για να εγκαταστήσετε 1 ή 2 αντλίες	1 1/2"	1	Unilift CC ή KP	97642385	**912,00**
Unolift 270 AP35/50B			2"		Unilift AP35B ή AP50B	97642387	**912,00**
Unolift 270 SEG			1 1/2"		SEG	97642371	**1.200,00**
Duolift 270 CC/KP			1 1/2"	2	Unilift CC ή KP	97642386	**1.080,00**
Duolift 270 AP35/50B			2"		Unilift AP35B ή AP50B	97642388	**1.080,00**
Duolift 270 SEG			1 1/2"		SEG	97642372	**1.440,00**
Duolift 540 AP35/50B	540		2"		Unilift AP35B ή AP50B	99017735	**1.560,00**
Duolift 540 SEG			1 1/2"		SEG	99017729	**1.920,00**

LC 220

LC 221

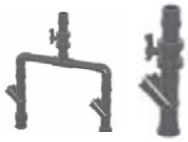
Πίνακες Ελέγχου

MPG 18

Type	In [A]	Περιγραφή	Alimentation	Τύπος σταθμού	Τύπος αντλίας	Κωδικός	Ευρώ
LC 220.1.400.3.4	4,00	Πίνακας ελέγχου (LED) LC220 με πιεζοηλεκτρικά αισθητήρια, αισθητήριο στάθμης PVC και καλώδιο 10m.	TRI	Unolift	Unilift	98996774	**857,00**
LC 220.1.230.1.10	10,00		MONO			98996775	**820,00**
LC 221.1.230.1.10.30/150 MPU	10,00	Προηγμένο σύστημα ελέγχου LC221 με πιεζοηλεκτρικά αισθητήρια, αισθητήρα στάθμης PVC και καλώδιο 10m.	MONO	Unolift	SEG	98996776	**1.346,00**
LC 221.1.400.3.4 MPU CEE	4,00		TRI			98996780	**1.322,00**
LC 221.1.400.3.6 MPU CEE	6,00					98996791	**1.358,00**
LC 221.1.400.3.8 MPU CEE	8,00					98996792	**1.395,00**
LC 221.2.400.3.4 MPU CEE	4,00		TRI	Duolift		98996795	**1.517,00**
LC 221.2.400.3.6 MPU CEE	6,00					98996796	**1.591,00**
LC 221.2.400.3.8 MPU	8,00					98996797	**1.664,00**
LC 221.1.400.3.4	4,00		TRI	Unolift	Unilift	98996779	**1.028,00**
LC 221.1.230.1.8	8,00		MONO			98996778	**967,00**
LC 221.2.230.1.8	8,00		MONO	Duolift		98996793	**1.126,00**
LC 221.2.400.3.4	4,00		TRI			98996794	**1.199,00**

Σταθμοί ανύψωσης

UNO / DUO LIFT : ΣΤΑΘΜΟΙ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΜΕ UNILIFT ΑΝΤΛΙΕΣ



ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

MPG 18

Τύπος	Περιγράφη	Τύπος σταθμού	Τύπος αντλίας	Κωδικός	Ευρώ
Kit 1 1/2" σωλήνας κατάθλιψης Duolift για KP/CC	Για δύο αντλίες Unilift CC ή KP περιλαμβάνεται σωλήνας κατάθληψης "παντελόνι", εξαρτήματα σωληνώσεων και βαλβίδα 1 1/2 "(PVC)	Duolift	Unilift CC ή KP	99045618	**184,00**
Kit 1 1/2" σωλήνας κατάθλιψης Unolift για SEG	Για μία αντλία SEG περιλανβάνεται αντεπίστροφη βαλβίδα τύπου μπίλιας και βαλβίδα 1 1/2" (PVC)	Unolift	SEG	98997216	**196,00**
Kit 1 1/2" σωλήνας κατάθλιψης Duolift για SEG	Για δύο αντλίες SEG περιλαμβάνεται σωλήνας κατάθληψης "παντελόνι", αντεπίστροφη βαλβίδα τύπου μπίλιας και βαλβίδα 1 1/2" (PVC)	Duolift		98997240	**465,00**
Kit 2" cpl. APB	Για μία αντλία UNILIFT AP35B ή AP50B περιλανβάνεται αντεπίστροφη βαλβίδα τύπου μπίλιας και βαλβίδα 2" (PVC)	Unolift	Unilift AP35B ή AP50B	98997239	**245,00**
Kit 2" cpl. APB TWIN Duolift Tank	Για ζευγάρι αντλιών UNILIFT AP35B ή AP50B, περιλαμβάνεται σωλήνας κατάθληψης, εξαρτήματα σωληνώσεων, αντεπίστροφη βαλβίδα καιβαλβίδα 2" (PVC)	Duolift		98997262	**587,00**

ΒΑΛΒΙΔΕΣ

MPG18

Τύπος	Περιγραφή	Σύνδεση	Κωδικός	Ευρώ
Βάνα 1 1/2"	PVC	1 1/2"	96023846	**50,00**
Βάνα 2"		2"	96023847	**76,00**
Αντεπίστροφη βαλβίδα 1 1/2"	Αντεπίστροφη βαλβίδα τύπου μπίλιας (PVC) σύμφωνα με EN12050-4	1 1/2"	96023843	**151,00**
Αντεπίστροφη βαλβίδα 2"		2"	96023844	**166,00**

ΦΛΟΤΕΡ

MPG 24

Τύπος	Περιγραφή	Μήκος καλωδίου	Κωδικός	Ευρώ
Float switch M2/5M	Φλοτέρ για μικρές δεξαμενές με ανθεκτικό σχήμα	5 m	91427145	**62,00**
Float switch M2/10M		10 m	91427146	**94,00**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : ΑΝΤΛΙΑ(ΕΣ) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΝ ΠΡΟΤΥΠΟ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΔΟΣΟΜΕΤΡΗΣΗ & ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΗ GRUNDFOS

Δοσομετρικές αντλίες > Η Grundfos προσφέρει ευρύ φάσμα δοσομετρικών αντλιών. Η καινοτόμα εφαρμογή τεχνολογίας κινητήρα κλιμακωτής περιστροφικής κίνησης (Digital Dosing™) καλύπτει ιδιαίτερα μεγάλο εύρος απόδοσης με λίγα μόνο μοντέλα. Επιπλέον, υπάρχουν πολλά πλεονεκτήματα, όπως οι χαμηλοί παλμοί, η ομαλή συνεχής δοσομέτρηση, η εύκολη χρήση και η διαθεσιμότητα πλήθους συνδέσεων σε υπάρχοντα συστήματα ελέγχου διαδικασίας.

Δοσομέτρηση

Η Grundfos προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις για την επίτευξη δοσομέτρησης με υψηλή ακρίβεια και αξιοπιστία. Η ψηφιακή δοσομέτρηση σε συνδυασμό με τη βέλτιστη σχεδίαση δοσομετρικής κεφαλής και το 100% μήκος εμβολισμού επιτρέπει την ομαλή δοσομέτρηση των υγρών. Οι επιλογές λειτουργίας FlowControl ή FlowMonitor, εντοπίζουν σχετικές δυσλειτουργίες στη διαδικασία δοσομέτρησης. Επιπλέον, λειτουργίες όπως το AutoFlowAdapt ή AutoCal εξασφαλίζουν αυτόματη αντιστάθμιση και βαθμονόμηση κατά τη δοσομετρική διαδικασία, ακόμη και σε συνθήκες περιβαλλοντικών μεταβολών.

Απολύμανση

Δοσομετρικές αντλίες, μέτρηση & έλεγχος και συστήματα απολύμανσης
Ευρύ φάσμα προϊόντων για βιομηχανικές, δημοτικές & κτιριακές εφαρμογές.

Η ΣΕΙΡΑ ΔΟΣΟΜΕΤΡΗΣΗΣ & ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΤΗΣ GRUNDFOS

ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΟΣΟΜΕΤΡΗΣΗ

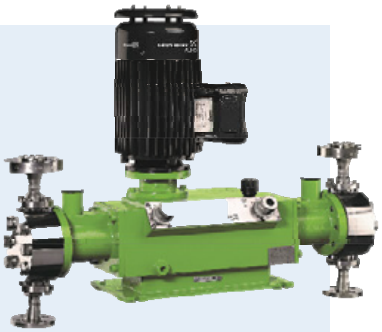
Όλες οι ψηφιακές δοσομετρικές αντλίες της Grundfos προσφέρουν ομαλή, συνεχή δοσομέτρηση χάρη στην καινοτόμο τεχνολογία βηματικού κινητήρα κλιμακωτής περιστροφικής κίνησης.
Η σειρά προσφέρει ακρίβεια χωρίς πολυπλοκότητα, διαθέτει υψηλό λόγο μείωσης έως και 3000:1 και πλήρες διάφραγμα από PTFE για καθολική χημική αντοχή.

ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ

Η σειρά DMX διαθέτει ποιοτικές αντλίες με μηχανικά ενεργοποιήμενο διάφραγμα που αποτελούν μια πολύ οικονομική και στιβαρή λύση για εφαρμογές μεσαίας έως υψηλής απόδοσης. Δυνατότητα διάθεσης αντλίας με διπλή δοσομετρική κεφαλή, που προσφέρει ένα αποδοτικό από πλευράς κόστους τρόπο δοσομέτρησης δύο διαφορετικών χημικών ή επίτευξης υψηλότερης παροχής για ένα μόνο χημικό.
Οι αντλίες της σειράς DMX μπορούν εύκολα να εγκατασταθούν με σερβοκινητήρες ή κινητήρες κλάσης Atex, εάν απαιτηθεί.

ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ

Οι σειρές DMH 25x και DMH 28x είναι εξαιρετικά στιβαρές, υψηλής απόδοσης δοσομετρικές αντλίες για εφαρμογές βιομηχανικών διεργασιών, που προσφέρουν εκτεταμένη διάρκεια ζωής χάρη στην καινοτόμο τεχνολογία εμβολοφόρου διαφράγματος. Αυτή η σειρά εγγυάται υψηλή δοσομετρική ακρίβεια και εξαιρετική λειτουργικότητα ασφαλείας χάρη σε ένα σειριακά ενοποιημένο σύστημα προστασίας διαφράγματος, ενσωματωμένη ανακουφιστική βαλβίδα και βαλβίδα απαέρωσης του υδραυλικού συστήματος.

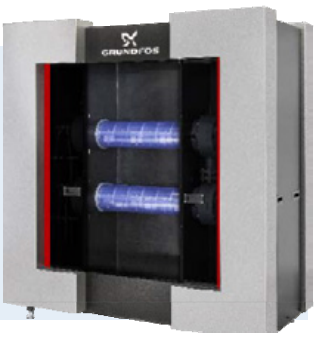


ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΑ ΕΡΜΑΡΙΑ

Η GRUNDFOS προσφέρει ολοκληρωμένα δοσομετρικά ερμάρια με έως και 4 δοσομετρικές αντλίες (που παραδίδονται έτοιμα προς λειτουργία) με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις της διαδικασίας του πελάτη για μια απαιτητική δοσομετρική εγκατάσταση.

SELCOPERM

Η GRUNDFOS σας προσφέρει τεχνολογία αιχμής για τα έργα απολύμανσης, με τις μονάδες SELCOPERM να προσφέρουν επιτόπου ασφαλή και απλή παραγωγή διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου μέσω ηλεκτρολυτικής χλωριώσης.
Με ικανότητα παραγωγής έως και 45 kg Cl2/h, υπάρχει πάντα μια μονάδα SELCOPERM ικανή να σας καλύψει τις ανάγκες απολύμανσης.



OXIPERM PRO

Το σύστημα παραγωγής διοξειδίου του χλωρίου αποτελεί την τέλεια λύση καταπολέμησης της λεγιονέλλας που συναντάται συχνά σε δημοτικά ή βιομηχανικά συστήματα ύδρευσης (π.χ. ξενοδοχεία, νοσοκομεία, πύργους ψύξης κ.α) και για την απολύμανση του πόσιμου νερού. Το σύστημα παράγει διοξείδιο του χλωρίου χρησιμοποιώντας αραιά διαλύματα χημικών ουσιών χλωριώδους νατρίου και υδροχλωρικού οξέος.

ΧΛΩΡΙΩΣΗ

Τα συστήματα αερίου χλωρίου Vaccuperm λειτουργούν σύμφωνα με την αξιόπιστη αρχή πλήρους κενού αέρος στην επεξεργασία νερού με χλώριο. Με αυτό τον τρόπο, ρυθμίζεται η προσθήκη αερίου χλωρίου με αξιοπιστία

POLYDOS

Σύστημα παραγωγής διαλύματος πολυηλεκτρολύτη για τις ανάγκες επεξεργασίας του νερού κατά τη διαδικασία συσσωμάτωσης και κροκίδωσης, η GRUNDFOS προσφέρει με τη σειρά 400 μια πλήρη σειρά συμπαγών, φιλικών προς το περιβάλλον και οικονομικών δοσομετρικών συστημάτων με ένα έως τρεις θαλάμους για την

ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

Οι μονάδες μέτρησης Conex® σε συνδυασμό με κυψέλες & αισθητήρες μέτρησης προσφέρουν ακριβή έλεγχο επί όλων των βασικών παραμέτρων του συστήματος επεξεργασίας νερού.
Οι μονάδες μέτρησης είναι συμπαγείς και σχεδιασμένες ως "plug-and-play", για εξοικονόμηση χρόνου και κόστους από την εγκατάσταση και τη λειτουργία τους.

8.1

Ο παρών τιμοκατάλογος περιλαμβάνει ενδεικτικά σετ λύσεων ψηφιακής δοσομέτρησης (Digital Dosing). Περισσότερες δοσομετρικές αντλίες, λύσεις απολύμανσης και εξαρτήματα διατίθενται κατόπιν ζήτησης.

Περισσότερες πληροφορίες διαθέσιμες στο Grundfos Product Center (GPC) ή επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων της Grundfos Ελλάς

Η SMART Digital σειρά DDA, DDC και DDE αποτελεί την τελευταία λέξη στη τεχνολογία της ψηφιακής δοσομέτρησης. Ο συνδυασμός εξειδικευμένης γνώσης και νέων πατενταρισμένων λύσεων θέτουν τα μελλοντικά πρότυπα. Οι παραδοσιακές τεχνολογίες, όπως η προσαρμογή μήκους παλινδρόμησης/ συχνότητας παλινδρόμησης με συγχρονισμένο κινητήρα ή ηλεκτρομαγνητική οδήγηση, ανήκουν πλέον στο παρελθόν.

DIGITAL DOSING ™
Ισχυρός βηματικός κινητήρας κλιμακωτής περιστροφικής κίνησης
Εσωτερικός έλεγχος ταχύτητας εμβολισμών

Πλήρες μήκος εμβολισμού - ακόμη και σε μικρή παροχή

Ομαλή, συνεχής δοσομέτρηση
Άριστος για σχετικά 'πτητικά' υγρά
Λειτουργία SlowMode για υγρά με υψηλό ιξώδες

ΑΠΛΟΤΗΤΑ

Μεγάλη οθόνη γραφικών LCD

Διαθέσιμες περισσότερες από 25 γλώσσες
Πολύ-Χειριστήριο Click wheel (τροχίσκος στρέψης και πίεσης)
Καλαίσθητο και αυτονόητο μενού
Φωτισμός οθόνης κατάστασης σε τέσσερα χρώματα

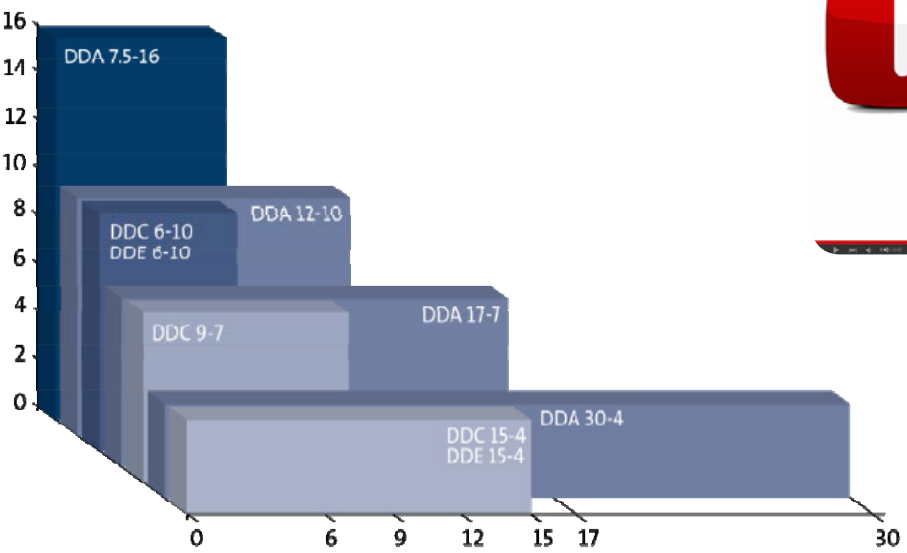
ΔΟΜΟΣΤΟΙΧΕΙΩΤΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ

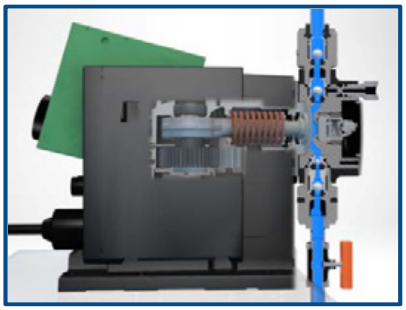
Λόγος μείωσης έως και 1:3000 με δοσομετρικό εύρος

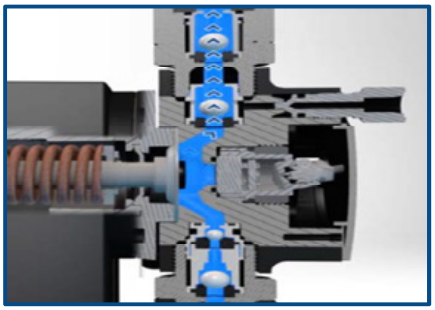
0,0025 – 30 l την ώρα,
Βάση "κουμπώματος" για γρήγορη και μεταβαλλόμενη εγκατάσταση
Πρόσοψη ελέγχου με δυνατότητα τοποθέτησης σε τρεις θέσεις (αριστερά, δεξιά, μπροστά)

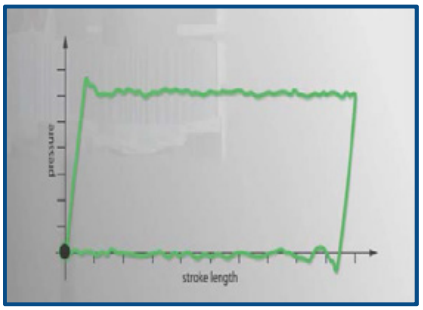
ΕΥΦΥΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ

Σύστημα FlowControl με επιλεκτική διάγνωση σφαλμάτων
Παρακολούθηση πίεσης
Μέτρηση παροχής
AutoFlowAdapt









8.1

Πιο κοντά στις ανάγκες σας, η Grundfos προσφέρει μια ολοκληρωμένη λύση για τις διεργασίες. Με μια νέα και ευκολότερη από ποτέ προσέγγιση, ακολουθήστε την παρακάτω οδηγία και επιλέξτε το κατάλληλο προϊόν για τη δική σας εφαρμογή δοσομέτρησης. Είστε μόλις τρία βήματα μακριά. Ξεκινήστε!

Μέρη των δοσομετρικών σετ

1. **Αντλία SMART Digital**
2. **Ποδοβαλβίδα με διακόπτη 2 βαθμίδων**
3. **Σωλήνας αναρρόφησης, PVC*, 2 m**
4. **Σωλήνας απαέρωσης, PE*, 2 m**
5. **Βαλβίδα πίεσης (μόνο για αντλία τύπου DDA-FCM)**
6. **Σωλήνας κατάθλιψης, PE*, 6 m**
7. **Μονάδα έγχυσης με βαλβίδα αντεπιστροφής και ελατήριο αυτόματης ενεργοποίησης**
8. **Καλώδια ελέγχου για όλα τα σήματα εισόδου και εξόδου, 5m**

Προαιρετική βαλβίδα πολλαπλής λειτουργίας

*Τα δοσομετρικά σετ στην ομάδα εφαρμογής 4 (PVDF/T/C) περιέχουν πάντα σωλήνα ETFE
*Για περισσότερα εξαρτήματα & περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο τεχνικό φυλλάδιο SMART Digital

Επισκόπηση συστήματος: Πώς να επιλέξετε το δοσομετρικό σετ

1 Επιλέξτε αντλούμενο υγρό → **2** Επιλέξτε τύπο αντλίας → **3** Επιλέξτε δοσομετρικό σετ

Επιλέξτε την ομάδα εφαρμογής σύμφωνα με το αντλούμενο υγρό

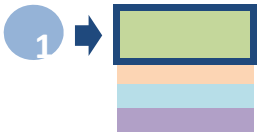
βλ. σελ. 475

Επιλέξτε τον κατάλληλο τύπο αντλίας και ελέγχου

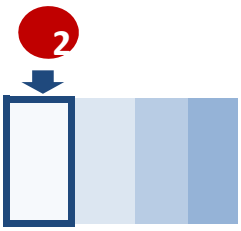
βλ. σελ. 476

Συνδυάστε 1 + 2 για να βρείτε το δοσομετρικό σετ SMART DIGITAL

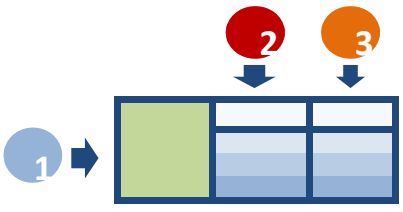
βλ. σελ. 477



π.χ. ομάδα εφαρμογής 1



π.χ. DDA-FC



π.χ. ομάδα εφαρμογής 1 + DDA-FCM 7,5-16
Κωδικός: 98 95 41 62

1 > Επιλέξτε το αντλούμενο υγρό

Επιλογή βασισμένη στο αντλούμενο υγρό

- Ο ακόλουθος πίνακας επιλογής έχει σκοπό να αποτελέσει γενικό/ενδεικτικό οδηγό για την αντοχή του υλικού (σε θερμοκρασία δωματίου) και δεν αντικαθιστά τον έλεγχο των χημικών και των υλικών της αντλίας υπό συγκεκριμένες συνθήκες εργασίας.
- Τα στοιχεία που παρουσιάζονται εδώ βασίζονται σε πληροφορίες από διάφορες διαθέσιμες πηγές, αλλά πολλοί παράγοντες (καθαρότητα, θερμοκρασία, διαβρωτικά σωματίδια, κτλ.) μπορούν να επηρεάσουν τη χημική αντίσταση του κάθε υλικού.

Ομάδα εφαρμογής	Αντλούμενο υγρό (20 °C)			Υλικά			
	Περιγραφή	Χημικός τύπος	Συγκέντρωση (%)	Δοσομετρική κεφαλή	Παρεμβύσματα	Σφαίρα	Σωλήνας
1	Χλωριούχο αργίλιο	AlCl3	40%	PP ή PVC	FKM (V)	Κεραμικό (C)	PVC/PE
	Θειικό αργίλιο	Al2(SO4)3	60%				
	Υδροξείδιο του ασβεστίου*1	Ca(OH)2	κορεσμένο				
	Θειικός χαλκός	CuSO4	30%				
	Χλωριούχος σίδηρος*2	FeCl3	100%				
	Θειικός σίδηρος (τρισθενής)*2	Fe2(SO4)3	100%				
	Χλωριούχος σίδηρος	FeCl2	100%				
	Θειικός σίδηρος	FeSO4	50%				
	Υδροχλωρικό οξύ	HCl	έως 37%				
	Υπεροξείδιο του υδρογόνου*3	H2O2	30%				
	Χλωρικό νάτριο	NaClO3	30%				
	Χλωριούχο νάτριο	NaCl	30%				
	Χλωριώδες νάτριο	NaClO2	20%				
	Θειούχο νάτριο	Na2S	30%				
	Θειικό νάτριο	Na2SO3	20%				
	Θειοθειικό νάτριο	Na2S2O3	10%				
	Θειώδες οξύ	H2SO3	6%				
2	Οξικό οξύ	CH3COOH	έως 60 %	PP ή PVC	EPDM (E)	Κεραμικό (C)	PVC/PE
	Υδροξείδιο του αμμωνίου	NH4OH	28%				
	Υδροξείδιο του καλίου	KOH	50%				
	Υπερμαγγανικό κάλιο	KMnO4	10%				
	Υδροξείδιο του νατρίου	NaOH	έως 50%				
3	Υποχλωριώδες ασβέστιο	Ca(OCl)2	20%	PVC	FKM (V)	Κεραμικό (C)	PVC/PE
	Χρωμικό οξύ	H2CrO4	έως 50%				
	Νιτρικό οξύ	HNO3	έως 40%				
	Υποχλωριώδες νάτριο*3	NaOCl	12 με 15%				
	Θειικό οξύ*4	H2SO4	έως 96%				
4	Οξικό οξύ	CH3COOH	85%	PVDF	PTFE (T)	Κεραμικό (C)	ETFE
	Φθοριοπυριτικό οξύ	H2SiF6	40%				
	Νιτρικό οξύ	HNO3	70%				
	Υπεροξικό οξύ	CH3COOOH	5 με 15%				
	Θειικό οξύ*4	H2SO4	98%				

*1 Μόλις σταματήσει η αντλία, το υδροξείδιο του ασβεστίου σχηματίζει γρήγορα ίζημα

*2 Κίνδυνος κρυσταλλοποίησης

*3 Ισχυρή απαέρωση, προτείνεται αντλία τύπου DDA-FCM

*4 Αντιδρά βίαια με το νερό και παράγει μεγάλη θερμότητα. Η αντλία πρέπει να είναι τελείως στεγνή προτού εισάγετε θειικό οξύ

Σημείωση: Κάποια από τα υγρά του πίνακα μπορεί να είναι τοξικά, διαβρωτικά ή επικίνδυνα. Παρακαλείσθε να είστε προσεκτικοί κατά το χειρισμό αυτών των υγρών.

Περισσότερες πληροφορίες διατίθενται online στο Grundfos Product Center

2 > Επιλέξτε τύπο αντλίας

Επισκόπηση λειτουργιών	DDA		DDC	DDE
Παραλλαγή ελέγχου:	FCM	AR	AR	P
Γενικά				
Ψηφιακή δοσομέτρηση: Εσωτερικός έλεγχος ταχύτητας εμβολισμού και συχνότητας	•	•	•	•
Βάση τοποθέτησης (βασική/επίτοιχη τοποθέτηση)	•	•	•	•
Πίνακας ελέγχου				
Πρόσοψη ελέγχου διαθέσιμη σε τρεις θέσεις: μπροστά, αριστερά, δεξιά	•	•	•	
Θέση πρόσοψης ελέγχου: μπροστά				•
Διαφανές προστατευτικό κάλυμμα για εξαρτήματα ελέγχου	•	•	•	
Ρύθμιση παροχής σε millilitre, litre ή US-gallon	•	•	•	
Οθόνη γραφικών με φωτισμό σε τέσσερα χρώματα για ένδειξη κατάστασης: λευκό, πράσινο, κίτρινο, κόκκινο	•	•	•	
Μενού κειμένου σε διαφορετικές γλώσσες	•	•	•	
Πολύ-χειριστήριο (click wheel) για εύκολη πλοήγηση	•	•	•	
Ρύθμιση παροχής (0,1 – 100 %)				•
Πλήκτρο εκκίνησης/παύσης	•	•	•	
Πλήκτρο 100 % (απαέρωση)	•	•	•	
Επιλογή τρόπου λειτουργίας (χειροκίνητος/παλμικός)				•
Είδη λειτουργίας				
Χειροκίνητος έλεγχος ταχύτητας	•	•	•	•
Παλμικός έλεγχος σε ml/παλμό	•	•	•	
Παλμικός έλεγχος (1:n)				•
Αναλογικός έλεγχος 0/4 – 20 mA	•	•	•	
Έλεγχος παρτίδας (παλμικός)	•	•		
Χρονοδιακόπτης κύκλου δοσομέτρησης	•	•		
Εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης δοσομέτρησης	•	•		
Έλεγχος Fieldbus	•	•		
Λειτουργίες				
Αυτόματη απαέρωση ακόμη και με την αντλία σε κατάσταση αναμονής	•	•		
Σύστημα FlowControl με επιλεκτική διάγνωση σφαλμάτων	•			
Παρακολούθηση πίεσης (ελαχ. / μέγ.)	•			
SlowMode (κατά της σπηλαίωσης)	•	•	•	
Λειτουργία βαθμονόμησης (καλιμπράρισμα)	•	•	•	
Κλιμάκωση αναλογικής εισόδου	•	•		
Οθόνη ενημέρωσης σέρβις	•	•	•	
Ρύθμιση ρελέ: συναγερμός, προειδοποίηση, σήμα εμβολισμού, δοσομέτρηση αντλίας, είσοδος παλμού	•	•	•	
Ρύθμιση ρελέ (πρόσθετος): χρονοδιακόπτης κύκλου, εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης	•	•		
Είσοδοι/έξοδοι				
Είσοδος για εξωτερική παύση	•	•	•	•
Είσοδος για παλμικό έλεγχο	•	•	•	•
Είσοδος για αναλογικό έλεγχο 0/4 – 20 mA	•	•	•	
Είσοδος για σήμα χαμηλής στάθμης	•	•	•	•
Είσοδος για σήμα κενού δοχείου	•	•	•	•
Ρελέ εξόδου (2 ρελέ)	•	•	•	
Αναλογική έξοδος 0/4 – 20 mA	•	•		
Είσοδος / Έξοδος για GENIbus	•	•		
Είσοδος / Έξοδος για E-box (π.χ. E-box 150 με Profibus DP)	•	•		

Σημείωση: Για περισσότερες παραλλαγές ελέγχου και λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο φυλλάδιο δεδομένων SMART Digital

3 > Επιλέξτε δοσομετρικό σετ

Κάθε δοσομετρικό σετ περιλαμβάνει την αντλία SMART Digital και όλα τα δοσομετρικά εξαρτήματα που απαιτούνται για μια ολοκληρωμένη εγκατάσταση (βλ. προηγούμενες σελίδες επιλογής για σχέδια και πλήρη περιγραφή).
Διατίθεται προαιρετικά βαλβίδα πολλαπλής λειτουργίας (MFV).

1	2				3	MPG41	
Ομάδα εφαρμογής	Τύπος αντλίας	Μέγ. παροχή (l/h)	Μέγ. Πίεση	Μέγεθος σωλήνα (mm)	Δοσομετρικό σετ Κωδικός	Ευρώ	Προαιρετικά (MFV)
1 PP/V/C	DDA-FCM	7,5	16	4/6	98954162	**2.276,00**	
		17	7	9/12	98954064	**2.490,00**	
		30	4	9/12	98954127	**2.642,00**	
	DDA-AR	7,5	16	4/6	97950230	**1.698,00**	Ανακουφιστικής πίεσης
		17	7	9/12	97974133	**1.891,00**	
		30	4	9/12	97974140	**2.042,00**	10 bar: 95704585
	DDC-AR	6	10	4/6	97974061	**1.231,00**	
		9	7	9/12	97974066	**1.242,00**	16 bar: 95730821
		15	4	9/12	97974070	**1.407,00**	
	DDE-P	6	10	4/6	97974041	**741,00**	
		15	4	9/12	97974045	**919,00**	
2 PP/E/C	DDA-FCM	7,5	16	4/6	98954138	**2.277,00**	
		17	7	9/12	98954061	**2.491,00**	
		30	4	9/12	98954124	**2.642,00**	
	DDA-AR	7,5	16	4/6	97974076	**1.698,00**	Ανακουφιστικής πίεσης
		17	7	9/12	97974134	**1.891,00**	
		30	4	9/12	97974141	**2.042,00**	10 bar: 95704591
	DDC-AR	6	10	4/6	97974062	**1.231,00**	
		9	7	9/12	97974067	**1.242,00**	16 bar: 95730822
		15	4	9/12	97974071	**1.407,00**	
	DDE-P	6	10	4/6	97974042	**741,00**	
		15	4	9/12	97974046	**919,00**	
3 PVC/V/C	DDA-FCM	7,5	10	4/6	98954175	**2.305,00**	
		17	7	9/12	98954121	**2.518,00**	
		30	4	9/12	98954134	**2.671,00**	
	DDA-AR	7,5	10	4/6	97974077	**1.728,00**	Ανακουφιστικής πίεσης
		17	7	9/12	97974135	**1.921,00**	
		30	4	9/12	97974142	**2.072,00**	10 bar: 95730807
	DDC-AR	6	10	4/6	97974063	**1.258,00**	
		9	7	9/12	97974068	**1.269,00**	16 bar: 95730823
		15	4	9/12	97974072	**1.435,00**	
	DDE-P	6	10	4/6	97974043	**769,00**	
		15	4	9/12	97974047	**947,00**	
4 PVDF/T/C	DDA-FCM	7,5	16	4/6	98954164	**2.815,00**	
		17	7	9/12	98954069	**3.342,00**	Ανακουφιστικής πίεσης
		30	4	9/12	98954129	**3.482,00**	10 bar: 95730812
	DDA-AR	7,5	16	4/6	97974079	**2.134,00**	
		17	7	9/12	97974138	**2.613,00**	16 bar: 95730828
		30	4	9/12	97974145	**2.764,00**	

GRUNDFOS BM: ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ (MS/MMS) ΕΝΤΟΣ ΧΙΤΩΝΙΟΥ

Τα πιεστικά συγκροτήματα BM της Grundfos είναι σχεδιασμένα για την ενίσχυση πίεσης, τη μεταφορά και την κυκλοφορία υγρών σε συστήματα υπό υψηλή στατική πίεση.

ΤΙΜΕΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

BM

- Παροχή έως και 265 m3/h (50Hz)
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 40°C
- Μέγιστη πίεση εξόδου: 80 bar
- Επιλογές υλικών κατασκευής: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 / AISI 316 / AISI 904L

GRUNDFOS BMShs: ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ (PM)

Τα πιεστικά συγκροτήματα BMShs της Grundfos είναι σχεδιασμένα για την ενίσχυση πίεσης κυρίως σε συστήματα αντίστροφης όσμωσης.

- Παροχή έως και 120 m3/h
- Θερμοκρασία υγρού μέγ. 40°C
- Μέγιστη πίεση εξόδου: 82,7 bar
- Υλικό: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 904L & super duplex
- Παροχή έως και 120 m3/h (50Hz)
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 40°C
- Μέγιστη πίεση εξόδου: 82,7 bar
- Υλικά κατασκευής: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 904L

ΤΙΜΕΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Εφαρμογές
Οι μονάδες ενίσχυσης πίεσης είναι κατάλληλες για εφαρμογές σε συστήματα όπως:

- συστήματα παροχής νερού
- συστήματα επεξεργασίας νερού και βιομηχανικές εγκαταστάσεις
- συστήματα αντίστροφης όσμωσης

Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα

- εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα
- περιορισμένος θόρυβος κατά τη λειτουργία
- απλή εγκατάσταση
  δομοστοιχειωτή και συμπαγής σχεδίαση

BMS

GRUNDFOS BMShp: ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ (MG/MGE)

Τα πιεστικά συγκροτήματα BMShp της Grundfos είναι σχεδιασμένα για την ενίσχυση πίεσης, τη μεταφορά και την κυκλοφορία υγρών σε συστήματα υπό υψηλή στατική πίεση.

ΤΙΜΕΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

- Παροχή έως και 310 m3/h (50Hz)
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 40°C
- Μέγιστη πίεση εξόδου: 82,7 bar
- Υλικά κατασκευής: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 904L

CU 362
Status
Operation
Alarm
Settings
Status
1.33m
1.75m
0.50m
System
Standby
0:30h
Pump 1
Stopped
0:00h
Pump 2
Stopped
0:00h
Pump 3
Stopped
0:00h
Float switches
Electrical overview
Overview of all pumps
2010-01-00 21:51
GRUNDFOS
OK
System run
Alarm

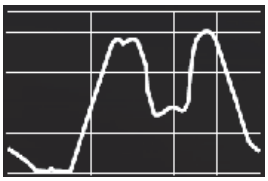
ΤΕΛΕΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ για κάθε αντλία

Με τη διάταξη ελέγχου MPC μπορείτε να συνδυάσετε εκπληκτικές αντλίες με τον τέλειο έλεγχο του CU 352.
Αυτό σημαίνει ότι δεν έχετε μόνο αντλίες υψηλής απόδοσης, αλλά και έλεγχο που εξασφαλίζει ότι η λειτουργία τους είναι η βέλτιστη δυνατή.

Διάταξη ελέγχου MPC

2- 6 αντλίες σε παράλληλη σύνδεση
0.37 – 75 kW*
Διατίθεται ως:
E: Όλες οι αντλίες με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας
EC: Όλες οι αντλίες με σύνδεση σε CUE
F: Μία αντλία συνδεμένη σε μετατροπέα συχνότητας
S: Όλες οι αντλίες σταθερής ταχύτητας

*Μεγαλύτερα συστήματα διαθέσιμα κατόπιν παραγγελίας

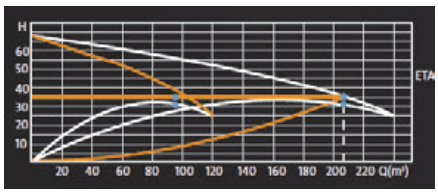


ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ ΠΙΕΣΗ

Η ζήτηση παροχής σε μια τυπική εγκατάσταση δεν είναι στατική. Ποικίλλει ανάλογα με την ώρα της ημέρας, την ημέρα της εβδομάδας ή την εποχή. Προσαρμόζοντας αυτόματα την πίεση κατάθλιψης στη ζήτηση παροχής, η πίεση μπορεί να χαμηλώνει φυσιολογικά 18 - 20 ώρες την ημέρα αποδίδοντας πάντα την απαιτούμενη πίεση στους τελικούς χρήστες.

Όφελος:
Εξοικονόμηση χρημάτων στην ενέργεια, αφού οι αντλίες λειτουργούν σε χαμηλότερη πίεση και έτσι καταναλώνουν λιγότερο ρεύμα.



ΤΕΛΕΙΟΣ ΔΙΑΔΟΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Για να επιτευχθεί η βέλτιστη λειτουργία του συστήματος και η ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας, δεν αρκούν οι αντλίες υψηλής απόδοσης. Ο έλεγχος του συστήματος είναι εξίσου σημαντικός. Η διάταξη ελέγχου MPC ενσωματώνει δεδομένα καμπύλης της αντλίας για βελτιστοποίηση της απόδοσης του συστήματος. Οι πληροφορίες αυτές επιτρέπουν στο σύστημα να υπολογίσει τη βέλτιστη ταχύτητα και τον αριθμό αντλιών σε λειτουργία ανά πάσα στιγμή.

Όφελος:
Εξοικονόμηση χρημάτων στην ενέργεια αφού αυξάνεται η συνολική απόδοση του συστήματος.

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Διάφορες λειτουργίες διασφαλίζουν την ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία του συστήματος. Λειτουργίες ορίου, εφεδρικοί αισθητήρες, αντλίες εκτός λειτουργίας, προστασία εύρους, όλα βοηθούν στην προστασία του συστήματος από κακή χρήση ή λανθασμένες ρυθμίσεις, γεγονός που εξασφαλίζει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής για τις αντλίες.

ΟΦΕΛΗ CU352

Ο ελεγκτής CU 352 παρέχει τέλειο έλεγχο στις αντλίες σας:

- Σταθερή πίεση
- Εύκολη λειτουργία
- Παρακολούθηση
- Επικοινωνία
- Μείωση ενέργειας
- Βελτιστοποιημένες λειτουργίες εφαρμογής

ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

Προσαρμόζοντας συνεχώς την ταχύτητα των αντλιών στη ζήτηση παροχής, η απαιτούμενη πίεση διατηρείται σταθερή παρά τις διακυμάνσεις στην παροχή. Αυτό εξασφαλίζει στον καταναλωτή τη μεγαλύτερη άνεση κάθε στιγμή της ημέρας. Η εκκίνηση και η παύση των αντλιών ελεγχόμενης ταχύτητας διενεργείται με τρόπο που ελαχιστοποιεί τα κύματα πίεσης και προστατεύει τις σωληνώσεις.
Οι ημέρες των υδραυλικών πληγμάτων είναι παρελ

ΕΥΚΟΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ο πιο προηγμένος ελεγκτής της αγοράς δεν χρειάζεται να είναι και ο πιο πολύπλοκος. Ο ελεγκτής CU 352 είναι εξοπλισμέ με μεγάλη έγχρωμη οθόνη που επικοινωνεί με κείμε και διαισθητικές εικόνες.
Ο οδηγός εκκίνησης κάνει τη θέση σε λειτουργία γρήγορη και εύκολη και τα βοηθητικά κείμενα εξασφαλίζουν ότι η επεξήγηση δεν είναι ποτέ μακρύ από το πάτημα ενός κουμπιού.

ΜΕΙΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Η χρήση των καλύτερων αντλιών και κινητήρων δεν εγγυάται χαμηλή κατανάλωση ενέργειας. Η δυνατότητα επιλογής του βέλτιστου αριθμού αντλιών σε λειτουργία και η συνεχής βελτιστοποίηση της χρήσης ενέργειας είναι εξίσου σημαντική. Ο ελεγκτής CU 352 χρησιμοποιεί τα δεδομένα καμπύλης της αντλίας για να καθορίσει την αποδοτικότερη
ταχύτητα και τον αριθμό αντλιών, προκειμένου να επιτύχει την επιθυμητή παροχή και πίεση.

ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Ο ελεγκτής CU 352 προσφέρει κάτι περισσότερο από παράλληλη λειτουργία αντλιών στη βέλτιστη απόδοση. Διαθέτει ειδικές λειτουργίες που εξασφαλίζουν
ότι το σύστημα λειτουργεί τέλεια σε κάθε εφαρμογή. Αυτά οι ειδικές λειτουργίες μπορούν να ρυθμιστούν, ώστε η συμπεριφορά του συστήματος να ταιριάζει απόλυτα με τις ανάγκες της εφαρμογής.

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Ο ελεγκτής CU 352 διαθέτει ακόμη ημερολόγιο που επιτρέπει την παρακολούθηση της απόδοσης του συστήματος. Τα καταγραμμένα δεδομένα εμφανίζονται στη μεγάλη έγχρωμη οθόνη ή εξάγονται σε Η/Υ για περαιτέρω ανάλυση. Η παρακολούθηση της απόδοσης καθιστά δυνατή την αντίδραση σε προβλήματα προτού επέλθουν και παρέχει πολύτιμα στοιχεία για μεταβολές στη ζήτηση που θα μπορούσαν να προέρχονται από διάρρηξη σωλήνα.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Ο ελεγκτής CU 352 επικοινωνεί μέσω των κοινότερων πρωτοκόλλων Field-Bus με προαιρετικές κάρτες επικοινωνίας. Αλλά, εκτός από αυτό, η ενσωματωμένη σύνδεση Ethernet επιτρέπει την πρόσβαση στον ελεγκτή μέσω διακομιστή , για να ελέγξετε την κατάσταση και να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις του ελεγκτή. Επιπλέον, ο ελεγκτής μπορεί να εξοπλιστεί με επικοινωνία GRM για σύνδεση και παρακολούθηση μέσω δικτύου κινητού.

ΕΦΕΔΡΕΙΑ

Με τον ελεγκτή CU 352 μπορείτε να **ορίσετε** μία ή περισσότερες αντλίες σε αναμονή **εφεδρείας**. Αυτές θα αναλάβουν σε περίπτωση βλάβης των άλλων αντλιών. Είναι επίσης δυνατόν να εγκαταστήσετε έναν επιπλέον κύριο αισθητήρα και ο CU 352 θα παρακολουθεί συνεχώς τους αισθητήρες για ανακολουθία. Επιπλέον, είναι δυνατόν να ορίσετε πώς θα αντιδράσει το σύστημα εάν παύσουν να λειτουργούν όλοι οι αισθητήρες.

CUE: εξωτερικοί μετατροπείς συχνότητας

Η CUE είναι μια σειρά από μετατροπείς συχνότητας σχεδιασμένη για έλεγχο της ταχύτητας μιας ευρείας γκάμας αντλιών Grundfos από 0,55 έως 250 kW. (βλ. τεχνική τεκμηρίωση για τους τύπους αντλιών)

Λειτουργίες:

> Διατάξεις ελέγχου για φυγοκεντρικές αντλίες
Ο CUE διαθέτει ένα εύρος λειτουργιών κατάλληλων για αντλίες:
• Ανοικτό βρόγχο:
Η ταχύτητα διατηρείται σε μια ρυθμισμένη τιμή μεταξύ ελάχ. και μέγ. ταχύτητας.

• Αναλογική διαφορική πίεση:
Η διαφορική πίεση μειώνεται σε μειούμενη παροχή και αυξάνεται σε αυξανόμενη παροχή.

• Σταθερή διαφορική πίεση:
Η διαφορική πίεση παραμένει σταθερή, ανεξάρτητα από την παροχή.

• Σταθερή πίεση:
Η πίεση παραμένει σταθερή, ανεξάρτητα από την παροχή.

• Σταθερή στάθμη:
Η στάθμη υγρού παραμένει σταθερή, ανεξάρτητα από την παροχή.

• Σταθερή παροχή:
Η παροχή παραμένει σταθερή, ανεξάρτητα από το μανομετρικό ύψος.

• Σταθερή θερμοκρασία:
Η θερμοκρασία υγρού παραμένει σταθερή, ανεξάρτητα από την παροχή.

• Σταθερή άλλη τιμή: Κάθε άλλη τιμή παραμένει σταθερή

Σημείωση: Εάν η ταχύτητα της αντλίας υπερβεί την ονομαστική ταχύτητα, η αντλία υπερφορτώνεται.

> Οδηγός εκκίνησης

> Έλεγχος διεύθυνσης περιστροφής

> Λειτουργία/αναμονή

> Προστασία από ξηρή λειτουργία

> Λειτουργία παύσης λόγω χαμηλής παροχής

> Παρακολούθηση λίπανσης εδράνων κινητήρα

Είσοδοι και έξοδοι

Ο CUE είναι εξοπλισμένος με μια σειρά εισόδων και εξόδων:
• 1 σύνδεση RS-485 GENIbus

• 1 αναλογική είσοδο, 0-10 V, 0/4-20 mA: εξωτερικό σημείο ρύθμισης
• 1 αναλογική είσοδο, 0/4-20 mA: είσοδος αισθητήρα, Αισθητήρας ανατροφοδότησης
• 1 αναλογική είσοδο, 0-20 mA
• 4 ψηφιακές εισόδους: εκκίνηση/παύση και 3 προγραμματιζόμενες εισόδους
• 2 ρελέ σημάτων (C/NO/NC): προγραμματιζόμενα

Εξωτερικοί μετατροπείς συχνότητας

CUE: εξωτερικοί μετατροπείς συχνότητας

Τάση τροφοδοσίας **: 1 X 200-240V & 3 x 380-500V (κατόπιν παραγγελίας: 3 x 200-240V)**

Επιλογή CUE:

1. Επιλέξτε το εύρος τάσης του CUE. Πρέπει να ταιριάζει με την τάση του κινητήρα και της κεντρικής τροφοδοσίας στον τόπο εγκατάστασης.
2. Βρείτε το μέγ. ρεύμα κινητήρα πάνω στην πλακέτα του κινητήρα ή στο φύλλο δεδομένων του επιλεγμένου κινητήρα. Επιλέξτε τον πρώτο CUE που μπορεί να αποδώσει το μέγ. ρεύμα κινητήρα.
3. Ελέγξτε ότι η ισχύς της εξόδου (kW/hp) κατ' ελάχιστο αντιστοιχεί με την τιμή που αναγράφεται στην πλακέτα.
4. Επιλέξτε την κλάση προστασίας. Επιλέξτε IP20/21 για τοποθέτηση σε πάνελ και IP54/55 για τοποθέτηση σε τοίχο.
5. Επιλέξτε το αντίστοιχο φίλτρο εξόδου, εάν απαιτείται.

Τάση τροφοδοσίας : 1 X 200-240V

Τύπος	Ισχύς άξονα P2 [kW]	Μέγ. ρεύμα εξόδου (1 x 200-240V) [A]	MPG51 IP20/IP21 (IP 21 από 1,5kW)		MPG51 IP55		MPG51 Φίλτρο εξόδου IP 20 dU/dt		MPG51 Φίλτρο εξόδου IP 20 Ημιτονοειδούς κύματος	
			Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CUE 1.1	1,10	6,6	96754460	**1.644,00**	96754481	**1.822,00**			96754973	**742,00**
CUE 1.5	1,50	7,5	96754461	**1.765,00**	96754502	**2.098,00**				
CUE 2.2	2,2	11	96754472	**1.953,00**	96754503	**2.440,00**			96754972	**642,00**
CUE 3	3,0	12,5	96754473	**2.251,00**	96754505	**2.731,00**				
CUE 4	4,0	16,7	96754474	**2.617,00**	96754506	**3.086,00**				
CUE 5.5	6	24,2	96754475	**3.035,00**	96754507	**3.637,00**			96754977	**1.483,00**
CUE 7.5	8	31	96754476	**3.781,00**	96754509	**4.359,00**			96754978	**2.069,00**

Τάση τροφοδοσίας : 3 x 380-500V

Τύπος	Ισχύς άξονα P2 [kW]	Μέγ. ρεύμα εξόδου (3 x 380-440V) [A]	IP20 (IP 21 από 110kW)		IP55 (IP 54 από 110kW)		Φίλτρο εξόδου IP 20 dU/dt		Φίλτρο εξόδου IP 20 Ημιτονοειδούς κύματος	
			Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CUE 0.55	0,55	1,8	96754675	**699,00**	97685238	**1.179,00**			96754941	**559,00**
CUE 0.75	0,75	2,4	96754676	**749,00**	97685239	**1.191,00**				
CUE 1.1	1,1	3	96754677	**864,00**	97685240	**1.214,00**			96754972	**642,00**
CUE 1.5	1,5	4,1	96754678	**988,00**	97685251	**1.290,00**				
CUE 2.2	2,2	5,6	96754679	**1.191,00**	97685252	**1.527,00**			96754973	**742,00**
CUE 3	3	7,2	96754680	**1.325,00**	97685253	**1.777,00**				
CUE 4	4	10	96754681	**1.414,00**	97685254	**2.023,00**			96754974	**869,00**
CUE 5.5	5,5	13	96754692	**1.633,00**	96754711	**2.291,00**			96754976	**954,00**
CUE 7.5	7,5	16	96754693	**1.832,00**	96754722	**2.778,00**				
CUE 11	11	24	96754694	**2.229,00**	96754723	**3.239,00**			96754977	**1.483,00**
CUE 15	15	32	96754695	**2.523,00**	96754724	**3.798,00**			96754978	**2.069,00**
CUE 18.5	18,5	37,5	96754696	**3.161,00**	96754725	**4.546,00**	97669799	**1.026,00**		
CUE 22	22	44	96754697	**3.693,00**	96754726	**5.138,00**			96755019	**3.622,00**
CUE 30	30	61	96754698	**4.299,00**	96754727	**5.760,00**			96755021	**4.284,00**
CUE 37	37	73	96754699	**5.195,00**	96754728	**6.059,00**	97669869	**1.821,00**	96755032	**4.943,00**
CUE 45	45	90	96754700	**6.344,00**	96754729	**6.651,00**			97774436	**6.718,00**
CUE 55	55	106	96754701	**7.675,00**	96754730	**8.043,00**	97669896	**2.384,00**		
CUE 75	75	147	96754702	**8.845,00**	96754731	**9.265,00**	97669902	**3.642,00**	97775142	**9.698,00**
CUE 90	90	177	96754703	**9.373,00**	96754732	**10.845,00**				
CUE 110	110	212	97942968	**10.313,00**	97942995	**12.399,00**	97669905	**4.635,00**	97775146	**11.714,00**
CUE 132	132	260	97942970	**12.500,00**	97942996	**14.485,00**				
CUE 160	160	315	97942992	**15.254,00**	97942999	**17.180,00**			97775148	**15.710,00**
CUE 200	200	395	97942993	**18.274,00**	97943000	**20.053,00**	97669906	**5.463,00**		
CUE 250	250	480	97942994	**23.451,00**	97943001	**26.896,00**			97775149	**18.892,00**

Πιεστικά δοχεία για εφαρμογές τροφοδοσίας νερού

GT: ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΔΟΧΕΙΑ ΜΕ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ, ΔΙΠΛΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ Ή ΑΣΚΟ - με έγκριση CE για εφαρμογές κρύου νερού

Επεξήγηση τύπων

GT - H - 24 PN10 G 1/2 V

- V = οριζόντια εγκατάσταση σε πέλμα
- V = κατακόρυφη εγκατάσταση, ανάλογα με τον τύπο: με ή χωρίς πέλματα
- Σύνδεση σωλήνα
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας
- 24 = ονομαστικός όγκος σε λίτρα
- U = ασκός
- H = διάφραγμα
- D = διάφραγμα + συμπολυμερής επένδυση πολυπροπυλενίου
- C = συνθετικό δοχείο
- CF = συνθετικό δοχείο με FlowThru
- GT = πιεστικό δοχείο με χιτώνιο από ανθρακούχο χάλυβα

Πιεστικά δοχεία με διάφραγμα από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, σε πέλμα για οριζόντια εγκατάσταση

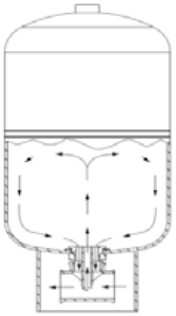
Πιεστικά δοχεία με διάφραγμα από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, για κατακόρυφη εγκατάσταση

Πιεστικά δοχεία με διπλό διάφραγμα από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, για κατακόρυφη εγκατάσταση σε πέλμα

Πιεστικά δοχεία με ασκό από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, για κατακόρυφη εγκατάσταση (25 bar)

Πιεστικά δοχεία με αντικαθιστώμενο ασκό από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, σε πέλμα για κατακόρυφη εγκατάσταση (10 bar)

Πιεστικό δοχείο με διάφραγμα από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, για κατακόρυφη εγκατάσταση



Πιεστικό δοχείο με διάφραγμα από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, για κατακόρυφη εγκατάσταση

Δοχείο από ίνες άνθρακα ενισχυμένο με εποξική επίστρωση, σύνδεση από ενισχυμένο πλαστικό

Πιεστικά δοχεία για εφαρμογές τροφοδοσίας νερού

GT-H & GT-D: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΔΟΧΕΙΑ ΜΕ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ Ή ΔΙΠΛΑ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ

Θερμοκρασία υγρού: Μέγ. 90°C
Σύνδεση: Ανοξείδωτος χάλυβας DIN/EN 1.4301
Προπίεση αερίου: 1,5 bar

Πιεστικά δοχεία με διάφραγμα από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, σε πέλμα για οριζόντια εγκατάσταση

Δοχείο από ανθρακούχο χάλυβα και πολυπροπυλένιο, σύνδεση (πλευρική) από ανοξείδωτο χάλυβα DIN/EN 1.4301

MPG51

Όγκος [l]	ξ. Διάμετρος [mm]	H [mm]	L [mm]	P Max. [bar]	Προπίεση [bar]	Συνδ.	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
24	289	444	447	10	1,5	G 1	**GT-H-24 H**	96528388	**81,00**
60	414	528	532	10	1,5		**GT-H-60 H**	96528389	**211,00**
80	414	724	730	10	1,5		**GT-H-80 H**	96528390	**342,00**

Πιεστικά δοχεία με διάφραγμα από μη τοξικό καουτσούκ EPDM, σε πέλμα για οριζόντια εγκατάσταση

Δοχείο από ανθρακούχο χάλυβα και πολυπροπυλένιο, σύνδεση (πλευρική) από χυτοσίδηρο

MPG51

Όγκος [l]	ξ. Διάμετρος [mm]	H [mm]	L [mm]	P Max. [bar]	Προπίεση [bar]	Συνδ.	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
25	280	294	484	10	2	G 1	**GT-H-25 H**	96573698	**74,00**
50	409	433	492	10	2		**GT-H-50 H**	96573699	**154,00**
80	480	504	562	10	2		**GT-H-80 H**	96573700	**319,00**
100	480	504	667	10	2		**GT-H-100 H**	96584511	**350,00**

Πιεστικά δοχεία με διπλό διάφραγμα από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, για κατακόρυφη εγκατάσταση

Δοχείο από ανθρακούχο χάλυβα και πολυπροπυλένιο, σύνδεση (πυθμένα ή πλευρική) από ανοξείδωτο χάλυβα DIN/EN 1.4301

MPG51

Όγκος [l]	ξ. Διάμετρος [mm]	H [mm]	L [mm]	P Max. [bar]	Προπίεση [bar]	Συνδ.	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
8	203	311		10	1,5	G 1	**GT-H-8 V***	96526321	**64,00**
8	203	311		10	1,5	G 3/4	**GT-H-8 V****	96528335	**64,00**
12	229	364		10	1,5		**GT-H-12 V***	96528336	**79,00**
18	279	366		10	1,5	G 1	**GT-H-18 V***	96528337	**83,00**
24	290	445		10	1,5		**GT-H-24 V***	96528339	**88,00**
35	318	481		10	1,5		**GT-H-35 V***	96528340	**160,00**
60	388	528		10	1,5		**GT-H-60 V***	96528341	**263,00**
80	388	626		10	1,5		**GT-H-80 V***	96894291	**308,00**
100	430	804		10	1,5		**GT-H-100 V***	97527968	**366,00**

*** 8 - 35 l: χωρίς πέλμα, για εγκατάσταση σε σωλήνα**
*** 60 - 100 l: με πέλμα, για πλευρική σύνδεση**
**** χωρίς πέλμα, σύνδεση από επιχρισμένο χάλυβα**

Πιεστικά δοχεία για εφαρμογές τροφοδοσίας νερού

Πιεστικά δοχεία με διπλό διάφραγμα από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, για κατακόρυφη εγκατάσταση σε πέλμα

Δοχείο από ανθρακούχο χάλυβα, σύνδεση (πλευρική) από ανοξείδωτο χάλυβα DIN/EN 1.4301

MPG51

Όγκος [l]	ξ. Διάμετρος [mm]	H [mm]	L [mm]	P Max. [bar]	Προπίεση [bar]	Συνδ.	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
130	406	1081		10	1,5	G 1	**GT-D-130 V**	96528344	**496,00**
170	533	921		10	1,5	G 1 1/4	**GT-D-170 V**	96528345	**637,00**
240	533	1219		10	1,5		**GT-D-240 V**	96528346	**727,00**
300	533	1575		10	1,5		**GT-D-300 V**	96528347	**826,00**
450	660	1505		10	1,5		**GT-D-450 V**	96528348	**1.463,00**

GT-U: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΔΟΧΕΙΑ ΜΕ ΑΣΚΟ

Θερμοκρασία υγρού: Μέγ. 70°C
Σύνδεση: ανθρακούχος χάλυβας ή ανοξείδωτος χάλυβας
Προπίεση αερίου: 4 bar

Πιεστικά δοχεία με αντικαθιστώμενο ασκό από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, σε πέλμα για κατακόρυφη εγκατάσταση (10 bar)

Δοχείο και σύνδεση φλάντζας (πυθμένα) από ανθρακούχο χάλυβα

MPG51

Όγκος [l]	ξ. Διάμετρος [mm]	H1* [mm]	H2* [mm]	P Max. [bar]	Προπίεση [bar]	Συνδ.	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
80	480	730	150	10	4	G 1	**GT-U-80 V**	96573266	**246,00**
100	480	840	150	10	4		**GT-U-100 V**	96573267	**308,00**
200	634	980	145	10	4	G 1 1/4	**GT-U-200 V**	96573268	**518,00**
300	634	1267	145	10	4		**GT-U-300 V**	96573269	**648,00**
500	740	1485	135	10	4		**GT-U-500 V**	96573280	**1.134,00**
800	740	2324	265	10	4	G 1 1/2	**GT-U 800 V**	96603452	**2.916,00**
1000	740	2734	265	10	4		**GT-U 1000 V**	96603453	**3.229,00**
1500	1200	2010	290	10	4	DN 65	**GT-U 1500 V**	96573283	**5.605,00**
2000	1200	2440	290	10	4		**GT-U 2000 V**	96573284	**8.380,00**
3000	1500	3340	320	10	4		**GT-U 3000 V**	96573285	**12.851,00**

*** H1 = συνολικό ύψος, H2 = ύψος σύνδεσης**

Πιεστικά δοχεία για εφαρμογές τροφοδοσίας νερού

GT-U: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΔΟΧΕΙΑ ΜΕ ΑΣΚΟ

Θερμοκρασία υγρού: Μέγ. 70°C
Σύνδεση: ανθρακούχος χάλυβας ή ανοξείδωτος χάλυβας
Προπίεση αερίου: 4 bar

Πιεστικά δοχεία με αντικαθιστώμενο ασκό από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, σε πέλμα για κατακόρυφη εγκατάσταση (10 bar)

Δοχείο από ανθρακούχο χάλυβα, σύνδεση φλάντζας (πυθμένα) από ανοξείδωτο χάλυβα

MPG51

Όγκος [l]	ξ. Διάμετρος [mm]	H1* [mm]	H2* [mm]	P Max. [bar]	Προπίεση [bar]	Συνδ.	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
25	280	500	-	10	4	G 3/4	**GT-U-25 V****	96573253	**71,00**
80	480	730	150	10	4	G 1	**GT-U-80 V**	96573255	**259,00**
100	480	840	150	10	4		**GT-U-100 V**	96573257	**314,00**
200	634	980	145	10	4	G 1 1/4	**GT-U-200 V**	96573258	**535,00**
300	634	1267	145	10	4		**GT-U-300 V**	96573259	**824,00**
500	740	1485	135	10	4		**GT-U-500 V**	96573260	**1.281,00**

*** H1 = συνολικό ύψος, H2 = ύψος σύνδεσης**
**** χωρίς πέλματα - μη αντικαθιστώμενος ασκός**

Πιεστικά δοχεία με αντικαθιστώμενο ασκό από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, σε πέλμα για κατακόρυφη εγκατάσταση (16 bar)

Δοχείο και σύνδεση φλάντζας (πυθμένα) από ανθρακούχο χάλυβα

MPG51

Όγκος [l]	ξ. Διάμετρος [mm]	H1* [mm]	H2* [mm]	P Max. [bar]	Προπίεση [bar]	Συνδ.	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
80	480	730	150	16	4	G 1	**GT-U-80 V**	96603420	**599,00**
100	480	835	150	16	5		**GT-U-100 V**	96603421	**632,00**
200	634	970	145	16	4	G 1 1/4	**GT-U-200 V**	96603422	**1.069,00**
300	634	1270	145	16	4		**GT-U-300 V**	96603423	**1.183,00**
400	740	1395	135	16	4	G 1 1/2	**GT-U-400 V**	96603424	**1.269,00**
500	740	1615	135	16	4		**GT-U-500 V**	96603425	**1.517,00**
600	740	1860	265	16	4		**GT-U-600 V**	96603426	**2.678,00**
800	740	2325	265	16	4		**GT-U-800 V**	96603427	**3.472,00**
1000	740	2604	265	16	4		**GT-U-1000 V**	96603428	**3.850,00**

*** H1 = συνολικό ύψος, H2 = ύψος σύνδεσης**

Πιεστικά δοχεία με αντικαθιστώμενο ασκό από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, σε πέλμα για κατακόρυφη εγκατάσταση (16 bar)

Δοχείο από ανθρακούχο χάλυβα, σύνδεση φλάντζας (πυθμένα) από ανοξείδωτο χάλυβα

MPG51

Όγκος [l]	ξ. Διάμετρος [mm]	H1* [mm]	H2* [mm]	P Max. [bar]	Προπίεση [bar]	Συνδ.	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
12	280	310	-	16	4	G 3/4	**GT-U-12 V****	96573348	**62,00**
25	280	500	-	16	4		**GT-U-25 V****	96573349	**93,00**
80	480	730	150	16	4	G 1	**GT-U-80 V**	96603410	**772,00**
100	480	835	150	16	5		**GT-U-100 V**	96603411	**805,00**
200	634	970	145	16	4	G 1 1/4	**GT-U-200 V**	96603413	**1.242,00**
300	634	1270	145	16	4		**GT-U-300 V**	96603414	**1.528,00**
400	740	1395	135	16	4	G 1 1/2	**GT-U-400 V**	96603415	**1.615,00**
500	740	1615	135	16	4		**GT-U-500 V**	96603416	**1.863,00**
600	740	1860	265	16	4		**GT-U-600 V**	96603417	**4.028,00**
800	740	2325	265	16	4		**GT-U-800 V**	96603418	**4.822,00**
1000	740	2604	265	16	4		**GT-U-1000 V**	96603419	**5.200,00**

*** H1 = συνολικό ύψος, H2 = ύψος σύνδεσης**
**** χωρίς πέλματα - μη αντικαθιστώμενος ασκός**

Πιεστικά δοχεία με ασκό από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, για κατακόρυφη εγκατάσταση (25 bar)

Δοχείο από ανθρακούχο χάλυβα, σύνδεση φλάντζας (πυθμένα) από ανοξείδωτο χάλυβα

MPG51

Όγκος [l]	ξ. Διάμετρος [mm]	H1* [mm]	H2* [mm]	P Max. [bar]	Προπίεση [bar]	Συνδ.	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
8	206	320	-	25	4	G 3/4	**GT-U-8 V****	96573347	**92,00**

**** χωρίς πέλματα - μη αντικαθιστώμενος ασκός**

Πιεστικά δοχεία για εφαρμογές τροφοδοσίας νερού

GT-C: ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΔΟΧΕΙΑ

Πίεση συστήματος: Μέγ. 8,6 bar
Θερμοκρασία υγρού: Μέγ. 50 °C
Προπίεση αερίου: 2,6 bar

Πιεστικό δοχείο με διάφραγμα από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, για κατακόρυφη εγκατάσταση

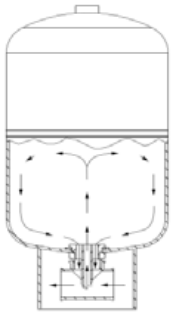
Δοχείο από ίνες άνθρακα ενισχυμένο με εποξική επίστρωση, σύνδεση από ενισχυμένο πλαστικό

MPG51

Όγκος [l]	ξ. Διάμετρος [mm]	H [mm]	P Max. [bar]	Σύνδεση	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
60	418	650	8,6	G 1	**GT-C 60**	96733303	**490,00**
80	418	852	8,6		**GT-C 80**	96733304	**556,00**
100	418	967	8,6		**GT-C 100**	96733305	**695,00**
130	418	1227	8,6		**GT-C 130**	96733306	**785,00**
200	542	1098	8,6	G 1 1/4	**GT-C 200**	96733307	**1.065,00**
250	542	1303	8,6		**GT-C 250**	96733308	**1.165,00**
300	542	1644	8,6		**GT-C 300**	96733309	**1.320,00**
350	614	1448	8,6		**GT-C 350**	96733310	**1.652,00**
450	614	1831	8,6		**GT-C 450**	96733311	**2.153,00**

GT-CF: ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ ΜΕ FLOWTHRU

Πίεση συστήματος: Μέγ. 8,6 bar
Θερμοκρασία υγρού: Μέγ. 50 °C
Προπίεση αερίου: 2,6 bar



Πιεστικό δοχείο με διάφραγμα από μη τοξικό βουτυλικό καουτσούκ, για κατακόρυφη εγκατάσταση

Δοχείο από ίνες άνθρακα ενισχυμένο με εποξική επίστρωση, σύνδεση από ενισχυμένο πλαστικό

MPG51

Όγκος [l]	ξ. Διάμετρος [mm]	H [mm]	P Max. [bar]	Σύνδεση	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
60	419	640	8,6	G 1 1/4	**GT-CF 60**	96980809	**656,00**
80	419	841	8,6		**GT-CF 80**	96980810	**785,00**
150	614	747	8,6		**GT-CF 150**	96980811	**1.290,00**
200	544	1090	8,6		**GT-CF 200**	96980822	**1.570,00**

Πιεστικά δοχεία για εφαρμογές τροφοδοσίας νερού

ΔΟΧΕΙΑ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ DD / DT ΜΕ ΠΛΗΡΕΣ FLOW TRHOUGH - ΚΑΤΑ DIN 4807/T5

Αναφ.	Χωρητικότητα [l]	Σύνδεση
1	6	G¾

Τύπος	Κωδικός PN 10	MPG51 Ευρώ	Κωδικός PN 25	MPG51 Ευρώ
DD 8	96871170	**109,00**	96871166	**197,00**

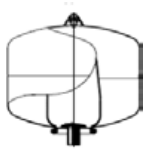
Αναφ.	Ωφέλιμος όγκος [l]	Σύνδεση
1	9	G ¾ "
1	13,5	G ¾ "
1	18,7	G ¾ "
1	23	G ¾"
2	45	flowjet 1¼ "
3	60	DN 50
3	75	DN 50
3	150	DN 50
3	225	DN 50
3	300	DN 50
3	375	DN 50
3	450	DN 80
3	600	DN 80
3	750	DN 80
4	900	DN 100
4	1350	DN 100
4	1800	DN 100
4	2700	DN 100

Τύπος	Κωδικός PN 10	MPG51 Ευρώ	Κωδικός PN 16	MPG51 Ευρώ
DD 12	96871247	**69,00**	96871246	**74,00**
DD 18	96871164	**79,00**		
DD 25	96871249	**94,00**		
DD 33	96871250	**119,00**		
DT 5 60	96870209	**633,00**		
DT 5 80	96870276	**648,00**	96870274	**791,00**
DT 5 100	96870278	**717,00**	96870277	**826,00**
DT 5 200	96870280	**1.187,00**	96870279	**1.429,00**
DT 5 300	96871264	**1.369,00**	96871251	**1.661,00**
DT 5 400	96871267	**1.468,00**	96871266	**2.384,00**
DT 5 500	96871270	**1.562,00**	96787646	**2.462,00**
DT 5 600	96871282	**2.981,00**	96871271	**2.907,00**
DT 5 800	96870295	**3.832,00**	96870292	**4.430,00**
DT 5 1000	96871284	**4.326,00**	96871283	**5.260,00**
DT 5 1000	96871286	**6.620,00**	96646492	**9.690,00**
DT 5 1500	96871288	**8.182,00**	96871287	**17.274,00**
DT 5 2000	96871291	**9.596,00**	96787659	**18.649,00**
DT 5 3000	96787634	**16.814,00**	96787662	**24.696,00**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ DD / DT

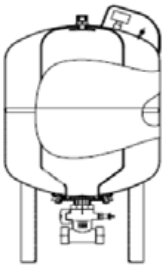
Αναφ.	Περιγραφή
5	Βαλβίδα αποστράγγισης

Τύπος	Κωδικός	MPG51 Ευρώ
Βαλβίδα κλεισίματος	91076959	**ΚΠ**

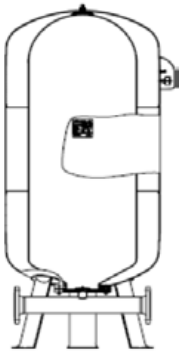


Αναφ. 1

Αναφ. 5



Αναφ. 2



Αναφ. 3

Αναφ. 4

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. ΑΠΟΔΟΧΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Η παραγγελία θα θεωρείται ότι έχει γίνει αποδεκτή με την λήψη της επιβεβαίωσης της παραγγελίας, που ετοιμάζεται από τον πωλητή, υπογεγραμμένης ως ένδειξη αποδοχής σε κάθε μέρος της από τον αγοραστή. Η κάθε υπογεγραμμένη από τον αγοραστή παραγγελία συνεπάγεται αυτοδικαίως την αποδοχή των παρόντων γενικών όρων πωλήσεως οι οποίοι υπερισχύουν κάθε αντίθετης ρήτρας που βρίσκεται στους γενικούς όρους αγοράς του αγοραστή.

2. ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ

Τα προϊόντα μεταφέρονται με κίνδυνο του αγοραστή, ακόμα κι αν έχουν αποσταλεί ελευθέρως στον τόπο προορισμού.
Η τιμή της μεταφοράς, εφόσον συμπεριλαμβάνεται στην τιμή της προμήθειας, εννοείται ότι υπολογίζεται βάση των όρων και των τιμολογίων που ισχύουν κατά την παραγγελία. Για τυχόν αποστολές ελευθέρως εις τον λιμένα η επιλογή του τρόπου αποστολής γίνεται από τον πωλητή. Ο πωλητής έχει το δικαίωμα να προβεί στην αποστολή ακόμα κι από τόπους διαφορετικούς από την αποθήκη της.

3. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Οι συσκευασίες που είναι απαραίτητες για την αποστολή των προϊόντων θα χρεώνονται αποκλειστικά στον αγοραστή και δεν θα γίνεται αποδεκτή η επιστροφή τους.

4. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Ο πωλητής, εάν παρέλθουν άπρακτα 10 ημέρες από την ειδοποίηση ότι το εμπόρευμα είναι έτοιμο, εξουσιοδοτείται να αποστείλει τα προϊόντα στην δηλωμένη από την παραγγελία κατοικία του αγοραστή που έχουν παραγγελθεί, εφόσον ο αγοραστής δεν φροντίσει για την παραλαβή τους ή, εφόσον δεν την εξουσιοδοτήσει για την αποστολή τους, σε περίπτωση που η μεταφορά γίνεται με φροντίδα του πωλητή.
Ο πωλητής θα έχει σε κάθε περίπτωση το δικαίωμα να εκδώσει τα τιμολόγια στο όνομα του αγοραστή, συμπεριλαμβανομένων των εξόδων για τυχόν μετακινήσεις των προϊόντων. Αποκλείεται κάθε ευθύνη του πωλητή για φθορές των προϊόντων που οφείλονται στην παρατεταμένη παραμονή των ίδιων στις αποθήκες του.
Εάν παρέλθουν άπρακτα 10 ημέρες από την ειδοποίηση ότι το εμπόρευμα είναι έτοιμο, ο πωλητής δεν έχει καμία απολύτως ευθύνη σε περίπτωση κλοπής των προϊόντων που βρίσκονται στις αποθήκες του.

5. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Οι προθεσμίες παράδοσης πρέπει να θεωρηθούν καθαρά ενδεικτικές.
Ο πωλητής σε κάθε περίπτωση δεν είναι υπεύθυνος για καθυστερήσεις στην παράδοση, σε οποιοδήποτε λόγο κι αν οφείλονται αυτές και καμία καθυστέρηση στην παράδοση δεν δίνει το δικαίωμα στον αγοραστή να ακυρώσει ή να τροποποιήσει τις παραγγελίες.
Ως προθεσμία παράδοσης θεωρείται η ημερομηνία ειδοποίησης ότι το εμπόρευμα είναι έτοιμο ή παράδοσης στην μεταφορική εταιρεία.
Στην προθεσμία παράδοσης θα συνυπολογίζονται μονάχα οι εργάσιμες ημέρες. Αυτή αρχίζει να ισχύει από την ημερομηνία κατά την οποία περιέχονται στον αγοραστή όλα τα στοιχεία που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση της προμήθειας και από την ημερομηνία πληρωμής της πρώτης δόσης του τιμήματος, όταν αυτή οφείλετε κατά την στιγμή της παραγγελίας.
Σε περίπτωση που, κατ' εξαίρεση των όσων προηγούνται, ο πωλητής δεχτεί να παραδώσει εντός μίας ουσιαστικής προθεσμίας, αυτή δεν θα ευθύνεται για τυχόν καθυστερήσεις που οφείλονται σε ανωτέρα βία, όπως για παράδειγμα απεργίες, lock out, καθυστέρηση στις μεταφορές, πυρκαγιές, πλημμύρες, μη παράδοση των υλικών από τους προμηθευτές του πωλητή, απραξία έστω και μερική, στα εργοστάσια των προμηθειών του, καθώς και σε κάθε άλλη περίπτωση καθυστέρησης που δεν μπορεί να καταλογιστεί σε δόλο ή βαριά αμέλεια του ιδίου.
Σ' αυτή την περίπτωση η εκτέλεση της παραγγελίας θα αναβληθεί μέχρις ότου αρθεί η αιτία της ανωτέρας βίας, αλλά ο πωλητής θα μπορεί επίσης να επιλέξει, κατά την κρίση του και με απόφαση που θα πρέπει να γνωστοποιήσει εγγράφως στον αγοραστή, την καταγγελία της σύμβασης.
Με την παράδοση ο αγοραστής θα ελέγξει τα προϊόντα που του έχουν πωληθεί για να διαπιστώσει την ποιότητα τους και τυχόν ελαττώματα αυτών. Κάθε καταγγελία σχετικά μ' αυτά θα πρέπει να γίνει εγγράφως στον πωλητή, εντός οκτώ ημερών από την παράδοση, υπό ποινή έκπτωσης από το δικαίωμα.

6. ΕΓΓΥΗΣΗ

Ο πωλητής εγγυάται τα προϊόντα της από ελαττώματα κατασκευής ή ελαττωματικά υλικά για το παρακάτω χρονικό διάστημα 24 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης ή 30 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, με τους παρακάτω όρους:
Α) Ο πωλητής εγγυάται αποκλειστικά την επισκευή ή κατά την απόλυτη κρίση του, την αντικατάσταση των προϊόντων ή εξαρτημάτων των προϊόντων δικής του κατασκευής, τα οποία ο ίδιος θα αναγνωρίσει ότι είναι ελαττωματικά. Η εγγύηση αφορά μόνο το υλικό που παραδίδεται από τον πωλητή και ισχύει μόνο έναντι του αγοραστή και όχι απέναντι στους τρίτους στους οποίους το υλικό θα μπορούσε ξαναπουληθεί.
Β) Τα ελαττώματα θα πρέπει να καταγγελθούν στον πωλητή μέσα σε οκτώ ημέρες από την ανακάλυψη τους και τα προϊόντα θα σταλούν στον πωλητή με δαπάνη του αγοραστή.
Γ) Η εγγύηση δεν ισχύει για τα εξαρτήματα των προϊόντων που δεν έχουν κατασκευαστεί από τον πωλητή, αλλά τα έχει απλώς αγοράσει ο πωλητής από προμηθευτές του. Σε κάθε περίπτωση ο πωλητής δεν θα είναι υπεύθυνος έναντι του πελάτη για ελαττώματα αυτών των εξαρτημάτων παρά εντός των ορίων του ποσού που ενδεχομένως θα διεκδικήσει από τον παρασκευαστή τους ως εγγύηση.
Δ) Ο πωλητής δεν θα είναι σε καμία περίπτωση υπεύθυνος και η παρούσα εγγύηση δεν ισχύει σε περίπτωση που ο αγοραστής ή τρίτοι προβούν σε επισκευές ή σε αντικαταστάσεις των προϊόντων ή εξαρτημάτων των προϊόντων χωρίς την γραπτή έγκριση του πωλητή. Αποκλείεται σε κάθε περίπτωση κάθε είδος αποζημίωσης για επισκευές ή τροποποιήσεις που γίνονται κατ΄ αυτόν τον τρόπο.
Ε) Αποκλείεται ρητώς κάθε εγγύηση και κάθε ευθύνη του πωλητή σε περίπτωση φυσιολογικής φθοράς των προϊόντων, ή εγκατάστασης, χρησιμοποίησης και συντήρησης των προϊόντων με τρόπο που δεν είναι σύμφωνος με τις τεχνικές οδηγίες που δίνει ο πωλητής και σε κάθε περίπτωση με τρόπο που θεωρείται ακατάλληλος από τον πωλητή.
Αποκλείεται κάθε είδος εγγύησης μετά από την προθεσμία που προβλέφθηκε προηγουμένως σ' αυτόν τον όρο.
Αποκλείεται επίσης κάθε είδος εγγύησης άμεσης ή έμμεσης ευθύνης του πωλητή, μέχρις ότου εξοφληθούν ολοσχερώς τα προϊόντα.
Σε καμία περίπτωση ο πωλητής δεν θα είναι υπεύθυνος για ζημίες που ήθελε προκληθούν σε ανθρώπους ή πράγματα, οποιουδήποτε είδους, από την χρήση των προϊόντων ή για ζημίες οποιουδήποτε είδους (συμπεριλαμβανόμενης της ζημίας παραγωγής, της απώλειας χρόνου ή κέρδους) που προκαλούνται ή πηγάζουν από την κακή λειτουργία, πλημμελή χρήση, επισκευή ή αντικατάσταση των προϊόντων.
Στ) Η παρούσα εγγύηση αποκλείει κάθε άλλο είδος εγγύησης είτε ρητής είτε σιωπηρής, καθώς και κάθε άλλη εγγύηση σχετικά με την ανταπόκριση των προϊόντων στις συγκεκριμένες ανάγκες των πελατών. Σε κάθε περίπτωση ο πωλητής θα υποχρεούται σε αποζημίωση μονάχα σε περίπτωση δόλου ή βαριάς αμέλειας.
Ζ) Η υποβολή της καταγγελίας των ελαττωμάτων δεν θα δώσει στον αγοραστή το δικαίωμα να αναστείλει εξ ολοκλήρου ή εν μέρει τις συμβατικές του υποχρεώσεις. Κάθε ζημιά ή δαπάνη που οφείλονται σε μία αβάσιμη καταγγελία θα βαρύνουν τον αγοραστή.
Η) Ο πωλητής δεν είναι υπεύθυνος σε καμία περίπτωση για ελαττώματα προϊόντων που δεν φέρουν τα αυθεντικό σήμα κατασκευής που τίθεται από τον πωλητή κατά την παραγωγή.

7. ΤΙΜΕΣ

Οι τιμές που αναφέρονται στον επίσημο τιμοκατάλογο του πωλητή εννοούνται μετά από την αφαίρεση των φόρων ή τελών και ελευθέρως παραδοτέων των προϊόντων στην έδρα της στην Παιανία Αττικής, δηλαδή δεν περιλαμβάνουν έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς, ασφάλισης κλπ. τα οποία θα βαρύνουν τον αγοραστή. Οι τιμές που εφαρμόζονται είναι εκείνες που ισχύουν κατά την ημερομηνία παράδοσης. Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν Φ.Π.Α ή εισφορές ή τέλη οποιουδήποτε άλλου είδους, που θα βαρύνουν τον αγοραστή.
Ειδικές Περιπτώσεις
Οι παραδόσεις προϊόντων καθαρής αξίας κάτω των 400 Ευρώ επιβαρύνονται με έξοδα διαχείρισης 30 Ευρώ. Οι παραδόσεις ανταλλακτικών καθαρής αξίας κάτω των 150 Ευρώ επιβαρύνονται με έξοδα διαχείρισης 15 Ευρώ.
Οι επείγουσες παραδόσεις επιβαρύνονται με έξοδα διαχείρισης 100 Ευρώ.
Επιστροφές προϊόντων γίνονται δεκτές εντός το πολύ ενός μηνός από την ημερομηνία παράδοσης και επιβαρύνονται με έξοδα διαχείρισης τουλάχιστον 20% επί της αξίας τιμολογίου.

8. ΠΛΗΡΩΜΗ

Η πληρωμή θα πρέπει να γίνει ακριβώς την ημερομηνία που υποδεικνύεται στο τιμολόγιο. Δεν επιτρέπεται κανένας συμψηφισμός χρημάτων ή πιστωτικού τίτλου που οφείλονται από τον αγοραστή στον πωλητή με τα ποσά που έχουν τιμολογηθεί. Σε περίπτωση καθυστέρησης πληρωμής, ακόμα και τμηματικής, για οποιονδήποτε λόγο, θα μπαίνουν υπέρ του πωλητή τόκοι υπερημερίας με επιτόκιο που εκφράζεται από τον ισχύοντα τόκο υπερημερίας της Τράπεζας της Ελλάδος, χωρίς την ανάγκη καταγγελίας της υπερημερίας του αγοραστή, εκτός από τα σχετικά τραπεζικά και νόμιμα έξοδα.

9. ΠΑΡΑΚΡΑΤΗΣΗ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αντιτίμου που συμφωνήθηκε για την αγορά του προϊόντος έχει συμφωνηθεί να γίνει σε πολλές προθεσμίες, η πώληση θα θεωρείται ότι έχει συναφθεί ως πώληση με παρακράτηση της κυριότητας από τον πωλητή, έως ότου αποπληρωθεί το τίμημα και θα διέπεται ως εκ τούτου από το άρθρο 532 Α.Κ.

10. ΕΓΓΡΑΦΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ

Κάθε επεξηγηματικό έγγραφο ή έγγραφο περιγραφής του προϊόντος, όπως σχέδια, προδιαγραφές βάρους, χωρητικότητας, διαστάσεων κλπ. έχουν αποκλειστικά ενημερωτικό χαρακτήρα. Αυτά τα έγγραφα είναι μονάχα ενδεικτικά και ο πωλητής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν ανακρίβεια των πληροφοριών που περιέχονται σ' αυτά.
Ο πωλητής έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει ανά πάσα στιγμή, κάθε σχέδιο, πίνακα, σύνθεση, υλικό, όργανα κλπ. σχετικά με τα προϊόντα της χωρίς να πρέπει να το γνωστοποιήσει στον αγοραστή.

11. ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Ο πωλητής θα μπορεί να καταγγείλει ανά πάσα στιγμή την σύμβαση προμήθειας, με άμεση ισχύ και χωρίς να απαιτούνται ιδιαίτερες διατυπώσεις, σε περίπτωση που ο αγοραστής αποφασίσει την εκούσια εκκαθάριση του ή τεθεί σε πτώχευση ή σε περίπτωση μεταβολής της νομικής μορφής του αγοραστή, ή σε περίπτωση που μπορεί να διακυβευτεί η εγγύηση από μείωση της περιουσίας του αγοραστή.
Σε περίπτωση λύσης της σύμβασης προμήθειας, για οποιαδήποτε αιτία, ο πωλητής θα έχει το αδιαμφισβήτητο δικαίωμα να εκτελέσει ή να μην εκτελέσει τις παραγγελίες του αγοραστή που θα έχουν ήδη γίνει αποδέκτες. Για προϊόντα που δεν έχουν ακόμη παραδοθεί και για οποιαδήποτε οφειλόμενη πληρωμή, για προϊόντα που έχουν ήδη παραδοθεί, το ποσό θα είναι άμεσα εισπρακτέο.

12. ΑΚΥΡΩΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Οποιαδήποτε αλλαγή ή ακύρωση της παραγγελίας δεν θα είναι έγκυρη χωρίς την γραπτή αποδοχή του πωλητή και, σε κάθε περίπτωση, ο αγοραστής θα είναι υπεύθυνος για ζημίες που θα προκληθούν από την ακύρωση της παραγγελίας, με την επιφύλαξη όλων των άλλων δικαιωμάτων του πωλητή.

13. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΓΟΡΑΣ

Οποιαδήποτε ρήτρα ή διάταξη, που εμφανίζεται στα έγγραφα ή στις παραγγελίες του αγοραστή και που έρχεται σε αντίθεση με οποιαδήποτε από τις διατάξεις των παρόντων όρων, δεν θα μπορεί να αντιταχθεί στον πωλητή και θα θεωρηθεί άκυρη.

14. ΔΩΣΙΔΙΚΙΑ

Για οποιαδήποτε διαφορά σχετικής με τους παρόντες όρους αρμόδια θα είναι αποκλειστικά τα Δικαστήρια των Αθηνών.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. ΑΠΟΔΟΧΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Η παραγγελία θα θεωρείται ότι έχει γίνει αποδεκτή με την λήψη της επιβεβαίωσης της παραγγελίας, που ετοιμάζεται από τον πωλητή, υπογεγραμμένης ως ένδειξη αποδοχής σε κάθε μέρος της από τον αγοραστή. Η κάθε υπογεγραμμένη από τον αγοραστή παραγγελία συνεπάγεται αυτοδικαίως την αποδοχή των παρόντων γενικών όρων πωλήσεως οι οποίοι υπερισχύουν κάθε αντίθετης ρήτρας που βρίσκεται στους γενικούς όρους αγοράς του αγοραστή.

2. ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ

Τα προϊόντα μεταφέρονται με κίνδυνο του αγοραστή, ακόμα κι αν έχουν αποσταλεί ελευθέρως στον τόπο προορισμού.
Η τιμή της μεταφοράς, εφόσον συμπεριλαμβάνεται στην τιμή της προμήθειας, εννοείται ότι υπολογίζεται βάση των όρων και των τιμολογίων που ισχύουν κατά την παραγγελία. Για τυχόν αποστολές ελευθέρως εις τον λιμένα η επιλογή του τρόπου αποστολής γίνεται από τον πωλητή. Ο πωλητής έχει το δικαίωμα να προβεί στην αποστολή ακόμα κι από τόπους διαφορετικούς από την αποθήκη της.

3. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Οι συσκευασίες που είναι απαραίτητες για την αποστολή των προϊόντων θα χρεώνονται αποκλειστικά στον αγοραστή και δεν θα γίνεται αποδεκτή η επιστροφή τους.

4. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Ο πωλητής, εάν παρέλθουν άπρακτα 10 ημέρες από την ειδοποίηση ότι το εμπόρευμα είναι έτοιμο, εξουσιοδοτείται να αποστείλει τα προϊόντα στην δηλωμένη από την παραγγελία κατοικία του αγοραστή που έχουν παραγγελθεί, εφόσον ο αγοραστής δεν φροντίσει για την παραλαβή τους ή, εφόσον δεν την εξουσιοδοτήσει για την αποστολή τους, σε περίπτωση που η μεταφορά γίνεται με φροντίδα του πωλητή.
Ο πωλητής θα έχει σε κάθε περίπτωση το δικαίωμα να εκδώσει τα τιμολόγια στο όνομα του αγοραστή, συμπεριλαμβανομένων των εξόδων για τυχόν μετακινήσεις των προϊόντων. Αποκλείεται κάθε ευθύνη του πωλητή για φθορές των προϊόντων που οφείλονται στην παρατεταμένη παραμονή των ίδιων στις αποθήκες του.
Εάν παρέλθουν άπρακτα 10 ημέρες από την ειδοποίηση ότι το εμπόρευμα είναι έτοιμο, ο πωλητής δεν έχει καμία απολύτως ευθύνη σε περίπτωση κλοπής των προϊόντων που βρίσκονται στις αποθήκες του.

5. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Οι προθεσμίες παράδοσης πρέπει να θεωρηθούν καθαρά ενδεικτικές.
Ο πωλητής σε κάθε περίπτωση δεν είναι υπεύθυνος για καθυστερήσεις στην παράδοση, σε οποιοδήποτε λόγο κι αν οφείλονται αυτές και καμία καθυστέρηση στην παράδοση δεν δίνει το δικαίωμα στον αγοραστή να ακυρώσει ή να τροποποιήσει τις παραγγελίες.
Ως προθεσμία παράδοσης θεωρείται η ημερομηνία ειδοποίησης ότι το εμπόρευμα είναι έτοιμο ή παράδοσης στην μεταφορική εταιρεία.
Στην προθεσμία παράδοσης θα συνυπολογίζονται μονάχα οι εργάσιμες ημέρες. Αυτή αρχίζει να ισχύει από την ημερομηνία κατά την οποία περιέχονται στον αγοραστή όλα τα στοιχεία που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση της προμήθειας και από την ημερομηνία πληρωμής της πρώτης δόσης του τιμήματος, όταν αυτή οφείλετε κατά την στιγμή της παραγγελίας.
Σε περίπτωση που, κατ' εξαίρεση των όσων προηγούνται, ο πωλητής δεχτεί να παραδώσει εντός μίας ουσιαστικής προθεσμίας, αυτή δεν θα ευθύνεται για τυχόν καθυστερήσεις που οφείλονται σε ανωτέρα βία, όπως για παράδειγμα απεργίες, lock out, καθυστέρηση στις μεταφορές, πυρκαγιές, πλημμύρες, μη παράδοση των υλικών από τους προμηθευτές του πωλητή, απραξία έστω και μερική, στα εργοστάσια των προμηθειών του, καθώς και σε κάθε άλλη περίπτωση καθυστέρησης που δεν μπορεί να καταλογιστεί σε δόλο ή βαριά αμέλεια του ιδίου.
Σ' αυτή την περίπτωση η εκτέλεση της παραγγελίας θα αναβληθεί μέχρις ότου αρθεί η αιτία της ανωτέρας βίας, αλλά ο πωλητής θα μπορεί επίσης να επιλέξει, κατά την κρίση του και με απόφαση που θα πρέπει να γνωστοποιήσει εγγράφως στον αγοραστή, την καταγγελία της σύμβασης.
Με την παράδοση ο αγοραστής θα ελέγξει τα προϊόντα που του έχουν πωληθεί για να διαπιστώσει την ποιότητα τους και τυχόν ελαττώματα αυτών. Κάθε καταγγελία σχετικά μ' αυτά θα πρέπει να γίνει εγγράφως στον πωλητή, εντός οκτώ ημερών από την παράδοση, υπό ποινή έκπτωσης από το δικαίωμα.

6. ΕΓΓΥΗΣΗ

Ο πωλητής εγγυάται τα προϊόντα της από ελαττώματα κατασκευής ή ελαττωματικά υλικά για το παρακάτω χρονικό διάστημα 24 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης ή 30 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, με τους παρακάτω όρους:
Α) Ο πωλητής εγγυάται αποκλειστικά την επισκευή ή κατά την απόλυτη κρίση του, την αντικατάσταση των προϊόντων ή εξαρτημάτων των προϊόντων δικής του κατασκευής, τα οποία ο ίδιος θα αναγνωρίσει ότι είναι ελαττωματικά. Η εγγύηση αφορά μόνο το υλικό που παραδίδεται από τον πωλητή και ισχύει μόνο έναντι του αγοραστή και όχι απέναντι στους τρίτους στους οποίους το υλικό θα μπορούσε ξαναπουληθεί.
Β) Τα ελαττώματα θα πρέπει να καταγγελθούν στον πωλητή μέσα σε οκτώ ημέρες από την ανακάλυψη τους και τα προϊόντα θα σταλούν στον πωλητή με δαπάνη του αγοραστή.
Γ) Η εγγύηση δεν ισχύει για τα εξαρτήματα των προϊόντων που δεν έχουν κατασκευαστεί από τον πωλητή, αλλά τα έχει απλώς αγοράσει ο πωλητής από προμηθευτές του. Σε κάθε περίπτωση ο πωλητής δεν θα είναι υπεύθυνος έναντι του πελάτη για ελαττώματα αυτών των εξαρτημάτων παρά εντός των ορίων του ποσού που ενδεχομένως θα διεκδικήσει από τον παρασκευαστή τους ως εγγύηση.
Δ) Ο πωλητής δεν θα είναι σε καμία περίπτωση υπεύθυνος και η παρούσα εγγύηση δεν ισχύει σε περίπτωση που ο αγοραστής ή τρίτοι προβούν σε επισκευές ή σε αντικαταστάσεις των προϊόντων ή εξαρτημάτων των προϊόντων χωρίς την γραπτή έγκριση του πωλητή. Αποκλείεται σε κάθε περίπτωση κάθε είδος αποζημίωσης για επισκευές ή τροποποιήσεις που γίνονται κατ' αυτόν τον τρόπο.
Ε) Αποκλείεται ρητώς κάθε εγγύηση και κάθε ευθύνη του πωλητή σε περίπτωση φυσιολογικής φθοράς των προϊόντων, ή εγκατάστασης, χρησιμοποίησης και συντήρησης των προϊόντων με τρόπο που δεν είναι σύμφωνος με τις τεχνικές οδηγίες που δίνει ο πωλητής και σε κάθε περίπτωση με τρόπο που θεωρείται ακατάλληλος από τον πωλητή.
Αποκλείεται κάθε είδος εγγύησης μετά από την προθεσμία που προβλέφθηκε προηγουμένως σ' αυτόν τον όρο.
Αποκλείεται επίσης κάθε είδος εγγύησης άμεσης ή έμμεσης ευθύνης του πωλητή, μέχρις ότου εξοφληθούν ολοσχερώς τα προϊόντα.
Σε καμία περίπτωση ο πωλητής δεν θα είναι υπεύθυνος για ζημίες που ήθελε προκληθούν σε ανθρώπους ή πράγματα, οποιουδήποτε είδους, από την χρήση των προϊόντων ή για ζημίες οποιουδήποτε είδους (συμπεριλαμβανόμενης της ζημίας παραγωγής, της απώλειας χρόνου ή κέρδους) που προκαλούνται ή πηγάζουν από την κακή λειτουργία, πλημμελή χρήση, επισκευή ή αντικατάσταση των προϊόντων.
Στ) Η παρούσα εγγύηση αποκλείει κάθε άλλο είδος εγγύησης είτε ρητής είτε σιωπηρής, καθώς και κάθε άλλη εγγύηση σχετικά με την ανταπόκριση των προϊόντων στις συγκεκριμένες ανάγκες των πελατών. Σε κάθε περίπτωση ο πωλητής θα υποχρεούται σε αποζημίωση μονάχα σε περίπτωση δόλου ή βαριάς αμέλειας.
Ζ) Η υποβολή της καταγγελίας των ελαττωμάτων δεν θα δώσει στον αγοραστή το δικαίωμα να αναστείλει εξ ολοκλήρου ή εν μέρει τις συμβατικές του υποχρεώσεις. Κάθε ζημιά ή δαπάνη που οφείλονται σε μία αβάσιμη καταγγελία θα βαρύνουν τον
αγοραστή.
Η) Ο πωλητής δεν είναι υπεύθυνος σε καμία περίπτωση για ελαττώματα προϊόντων που δεν φέρουν τα αυθεντικό σήμα κατασκευής που τίθεται από τον πωλητή κατά την παραγωγή.

7. ΤΙΜΕΣ

Οι τιμές που αναφέρονται στον επίσημο τιμοκατάλογο του πωλητή εννοούνται μετά από την αφαίρεση των φόρων ή τελών και ελευθέρως παραδοτέων των προϊόντων στην έδρα της στην Παιανία Αττικής, δηλαδή δεν περιλαμβάνουν έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς, ασφάλισης κλπ. τα οποία θα βαρύνουν τον αγοραστή. Οι τιμές που εφαρμόζονται είναι εκείνες που ισχύουν κατά την ημερομηνία παράδοσης. Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν Φ.Π.Α ή εισφορές ή τέλη οποιουδήποτε άλλου είδους, που θα βαρύνουν τον αγοραστή.
Ειδικές Περιπτώσεις
Οι παραδόσεις προϊόντων καθαρής αξίας κάτω των 400 Ευρώ επιβαρύνονται με έξοδα διαχείρισης 30 Ευρώ. Οι παραδόσεις ανταλλακτικών καθαρής αξίας κάτω των 150 Ευρώ επιβαρύνονται με έξοδα διαχείρισης 15 Ευρώ.
Οι επείγουσες παραδόσεις επιβαρύνονται με έξοδα διαχείρισης 100 Ευρώ.
Επιστροφές προϊόντων γίνονται δεκτές εντός το πολύ ενός μηνός από την ημερομηνία παράδοσης και επιβαρύνονται με έξοδα διαχείρισης τουλάχιστον 20% επί της αξίας τιμολογίου.

8. ΠΛΗΡΩΜΗ

Η πληρωμή θα πρέπει να γίνει ακριβώς την ημερομηνία που υποδεικνύεται στο τιμολόγιο. Δεν επιτρέπεται κανένας συμψηφισμός χρημάτων ή πιστωτικού τίτλου που οφείλονται από τον αγοραστή στον πωλητή με τα ποσά που έχουν τιμολογηθεί. Σε περίπτωση καθυστέρησης πληρωμής, ακόμα και τμηματικής, για οποιονδήποτε λόγο, θα μπαίνουν υπέρ του πωλητη τόκοι υπερημερίας με επιτόκιο που εκφράζεται από τον ισχύοντα τόκο υπερημερίας της Τράπεζας της Ελλάδος, χωρίς την ανάγκη καταγγελίας της υπερημερίας του αγοραστή, εκτός από τα σχετικά τραπεζικά και νόμιμα έξοδα.

9. ΠΑΡΑΚΡΑΤΗΣΗ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αντιτίμου που συμφωνήθηκε για την αγορά του προϊόντος έχει συμφωνηθεί να γίνει σε πολλές προθεσμίες, η πώληση θα θεωρείται ότι έχει συναφθεί ως πώληση με παρακράτηση της κυριότητας από τον πωλητή, έως ότου αποπληρωθεί το τίμημα και θα διέπεται ως εκ τούτου από το άρθρο 532 Α.Κ.

10. ΕΓΓΡΑΦΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ

Κάθε επεξηγηματικό έγγραφο ή έγγραφο περιγραφής του προϊόντος, όπως σχέδια, προδιαγραφές βάρους, χωρητικότητας, διαστάσεων κλπ. έχουν αποκλειστικά ενημερωτικό χαρακτήρα. Αυτά τα έγγραφα είναι μονάχα ενδεικτικά και ο πωλητής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν ανακρίβεια των πληροφοριών που περιέχονται σ' αυτά.
Ο πωλητής έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει ανά πάσα στιγμή, κάθε σχέδιο, πίνακα, σύνθεση, υλικό, όργανα κλπ. σχετικά με τα προϊόντα της χωρίς να πρέπει να το γνωστοποιήσει στον αγοραστή.

11. ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Ο πωλητής θα μπορεί να καταγγείλει ανά πάσα στιγμή την σύμβαση προμήθειας, με άμεση ισχύ και χωρίς να απαιτούνται ιδιαίτερες διατυπώσεις, σε περίπτωση που ο αγοραστής αποφασίσει την εκούσια εκκαθάριση του ή τεθεί σε πτώχευση ή σε περίπτωση μεταβολής της νομικής μορφής του αγοραστή, ή σε περίπτωση που μπορεί να διακυβευτεί η εγγύηση από μείωση της περιουσίας του αγοραστή.
Σε περίπτωση λύσης της σύμβασης προμήθειας, για οποιαδήποτε αιτία, ο πωλητής θα έχει το αδιαμφισβήτητο δικαίωμα να εκτελέσει ή να μην εκτελέσει τις παραγγελίες του αγοραστή που θα έχουν ήδη γίνει αποδέκτες. Για προϊόντα που δεν έχουν ακόμη παραδοθεί και για οποιαδήποτε οφειλόμενη πληρωμή, για προϊόντα που έχουν ήδη παραδοθεί, το ποσό θα είναι άμεσα εισπρακτέο.

12. ΑΚΥΡΩΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Οποιαδήποτε αλλαγή ή ακύρωση της παραγγελίας δεν θα είναι έγκυρη χωρίς την γραπτή αποδοχή του πωλητή και, σε κάθε περίπτωση, ο αγοραστής θα είναι υπεύθυνος για ζημίες που θα προκληθούν από την ακύρωση της παραγγελίας, με την επιφύλαξη όλων των άλλων δικαιωμάτων του πωλητή.

13. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΓΟΡΑΣ

Οποιαδήποτε ρήτρα ή διάταξη, που εμφανίζεται στα έγγραφα ή στις παραγγελίες του αγοραστή και που έρχεται σε αντίθεση με οποιαδήποτε από τις διατάξεις των παρόντων όρων, δεν θα μπορεί να αντιταχθεί στον πωλητή και θα θεωρηθεί άκυρη.

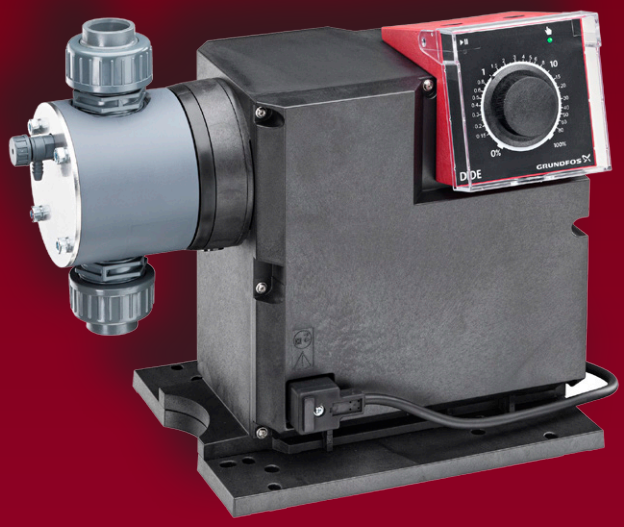
14. ΔΩΣΙΔΙΚΙΑ

Για οποιαδήποτε διαφορά σχετικής με τους παρόντες όρους αρμόδια θα είναι αποκλειστικά τα Δικαστήρια των Αθηνών.

GRUNDFOS

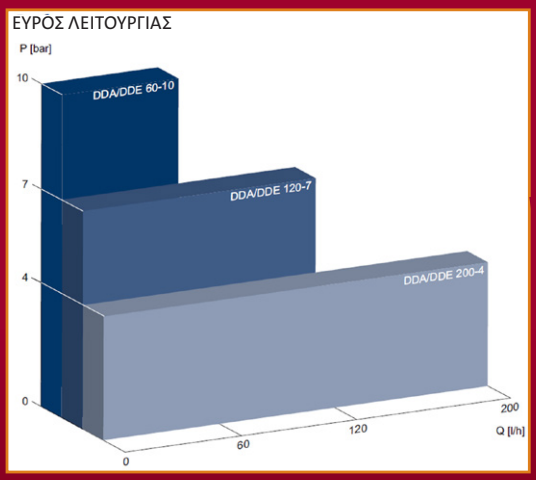
SMART Digital XL

Η σειρά Smart Digital επεκτείνεται. Αποδεδειγμένη Ευελιξία και Αξιοπιστία με τη νέα σειρά Smart Digital XL.



Η σειρά ψηφιακών δοσομετρικών αντλιών Smart Digital της Grundfos επεκτείνεται σε μεγαλύτερες παροχές στον τομέα (ή στον χώρο) της δοσομέτρησης, διατηρώντας τα μοναδικά χαρακτηριστικά ακρίβειας και αξιοπιστίας της σειράς Smart Digital, προσφέροντας πολλαπλές επιλογές εύκολης ρύθμισης, λειτουργίας και ευέλικτης εγκατάστασης.

Η νέα σειρά Smart Digital XL της Grundfos καλύπτει ένα ευρύ φάσμα παροχών στη βιομηχανία και στην επεξεργασία νερού, ικανοποιώντας και τις πιο απαιτητικές εφαρμογές στο χώρο της δοσομέτρησης. Η αποδεδειγμένη και καινοτόμος λειτουργία της (υφιστάμενης) σειράς Smart Digital εγγυάται την αξιόπιστη λειτουργία της νέας σειρά Smart Digital XL. Η νέα σειρά Smart Digital XL συνοδεύεται από πληθώρα επιλογών των εξαρτημάτων προσφέροντας ένα πλήρες και ευέλικτο σύστημα ψηφιακής δοσομέτρησης.



ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2017

Περισσότερες πληροφορίες στο Grundfos Product Center !

The name Grundfos, the Grundfos logo, and be think innovate are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

GRUNDFOS ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.
20ο χλμ. Λεωφ. Μαρκοπούλου
Ταχ. Θυρίδα 71, 19002 Παιανία
Τηλ. 210 66 83 400, Fax. 210 66 46 273
www.grundfos.gr

GRUNDFOS