



ΤΙΜΟΝΑΤΑΛΟΓΙΟΣ

2019

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΚΑΜΠΕΛΛΕΣ ΑΕ ΠΡΟΫΡΤΙΑΣ, ΤΙΜΕΣ
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΑΝΑΛΑΚΤΙΚΑ ΑΜΕΣΑ ΠΡΟΣΦΕΡΣΙΜΑ



MPG12

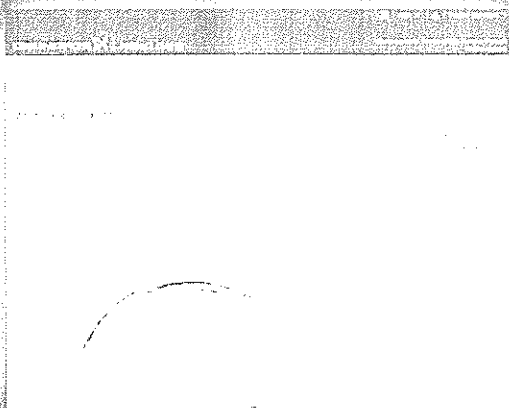
Κωδικός	Τιμή
97924379	1.569,00
97924380	1.499,00
99221308	2.032,00
99221309	2.241,00
99221310	2.564,00
99221311	3.039,00
99221312	3.494,00

Κάντε κλικ
στον κωδικό
περιόντος και
μεταφερθείτε
αυτόματα
στο GPC

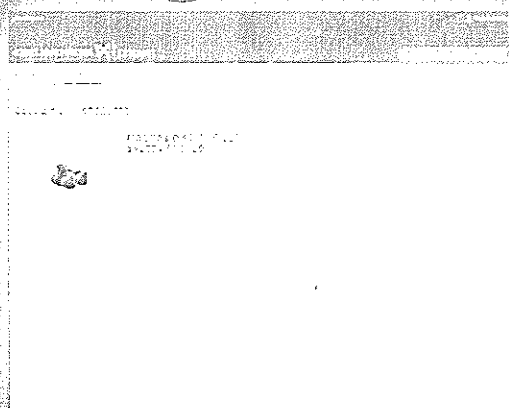
Με ένα κλικ στην
τιμή κατόπιν
μεταβίβαση στο
GRUNDFOS
EXTRANET



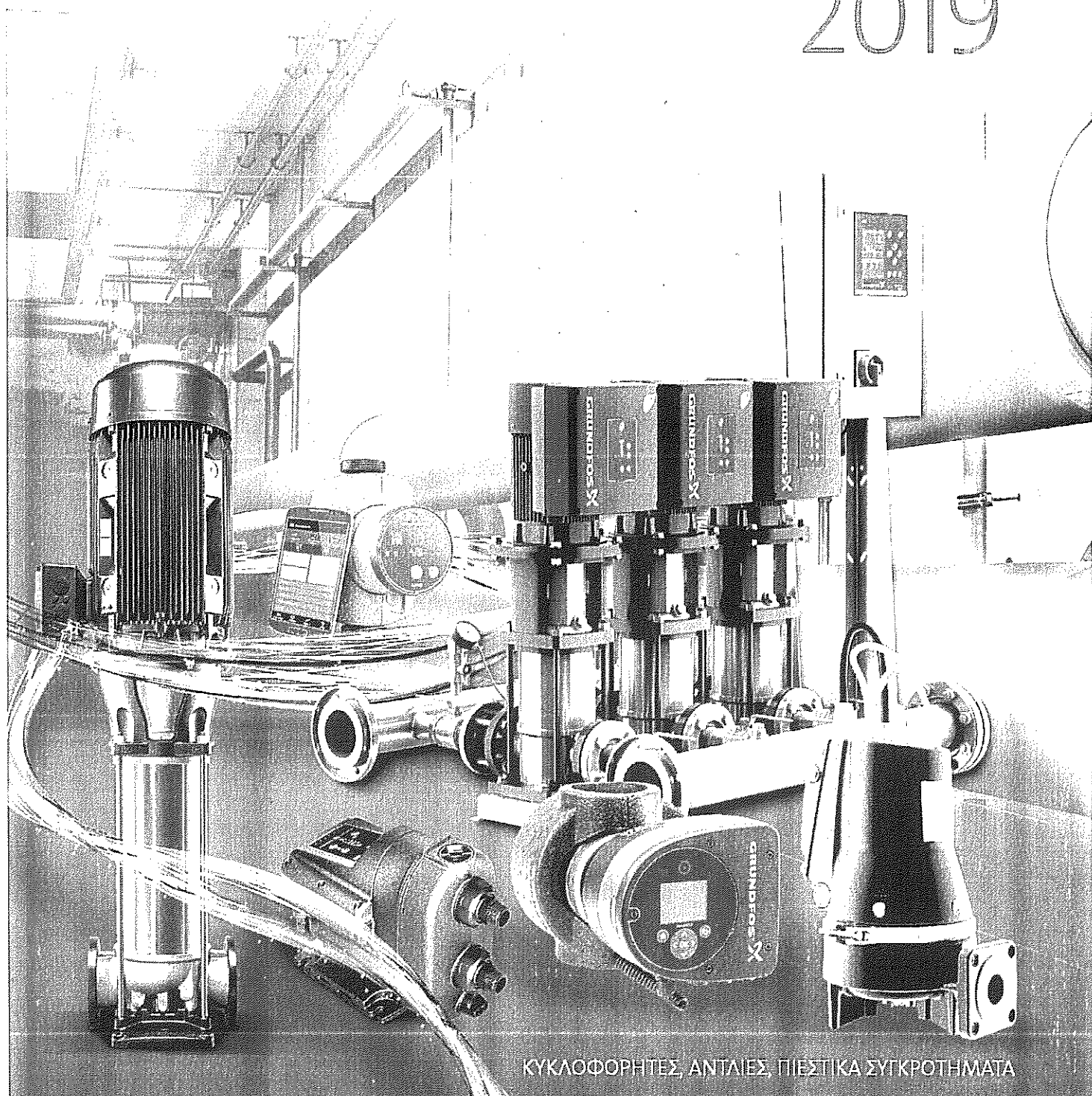
GRUNDFOS
PRODUCT CENTER



GRUNDFOS
EXTRANET



ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2019



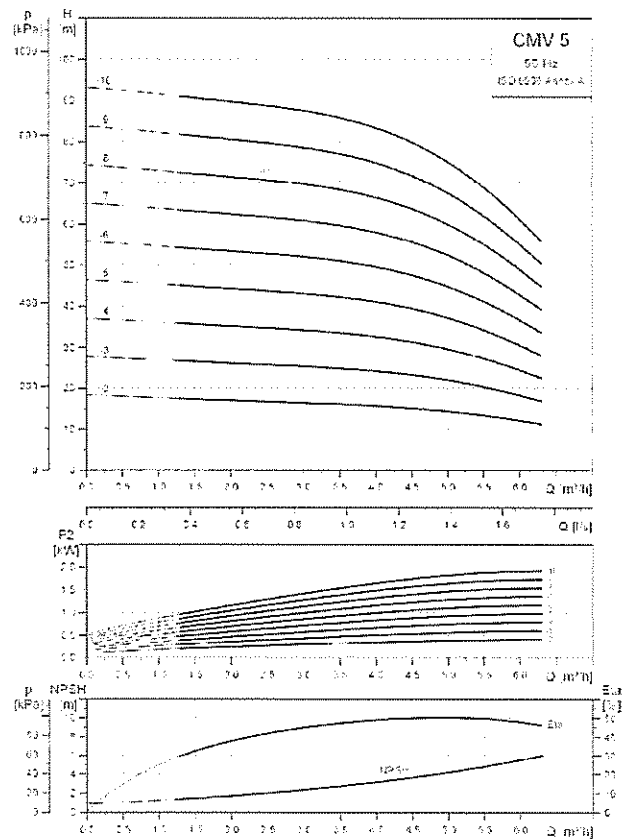
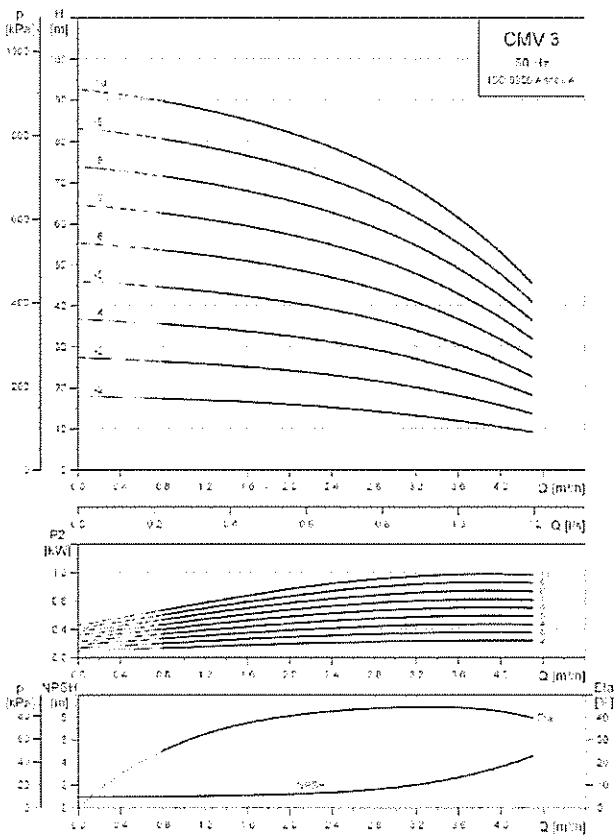
ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ, ΑΝΤΛΙΕΣ, ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

be
think
innovate

GRUNDFOS X

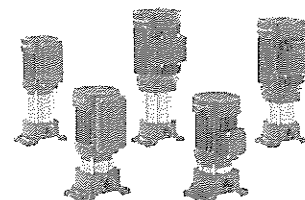
CMV : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Η συνθήκη L&NV είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές αυτού του σχεδιασμού για συνθήκες πλήρους νερού. Η συνθήκη είναι διαθέσιμη με στοιχεία από διάφορους και μπορεί να είναι για οποιαδήποτε εφαρμογή, αλλά για να είναι η καλύτερη επιλογή η L&NV (επιπλοκώτερος από τον 1).



CMV : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

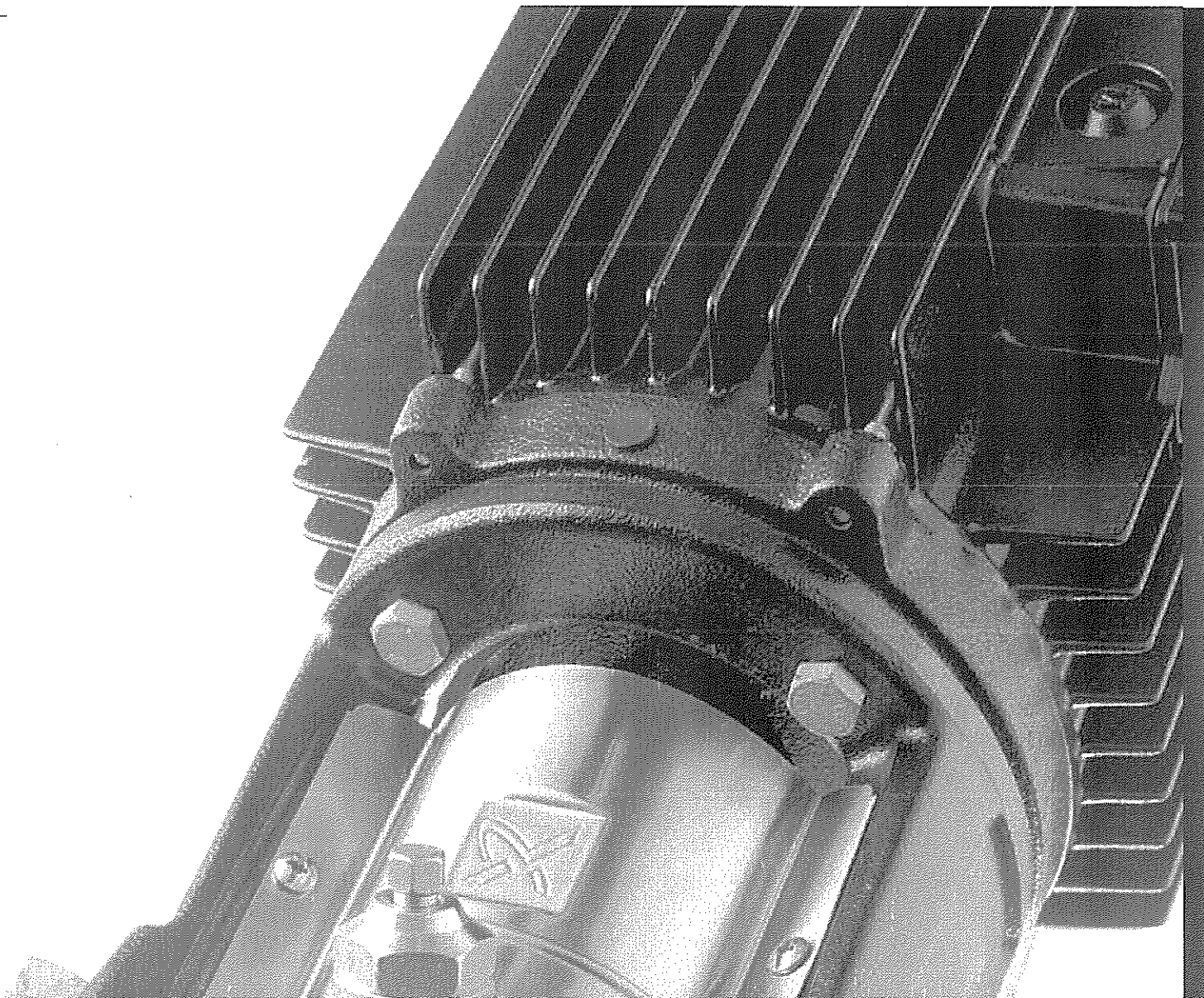
Θερμοκρασία υγρού:	-10°C ως +90°C
Πίεση συντήματος:	Μεγιστή 10 bar για -20°C ως +40°C, 5 bar για +41°C ως +90°C
Βαθμός προστασίας:	IP54
Κλάση μόνωσης:	F
Τάση τροφοδοσίας:	1 x 220-240 V ή 3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz
Υλικό στεινοθλιπτή άξονα:	ΑΥΒΕ
Πιστοποίηση:	ACS, TR, EAC



MPG 13

Αναρ.	Κατάθλ.	P2 [kW]	In [A]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
1 x 220-240 V						
Rp 1	Rp 1	0.30	18-2.4	CMV 3-2	97908623	416,00
		0.50	31-2.8	CMV 3-3	97908625	440,00
		0.50	31-2.8	CMV 3-4	97908627	452,00
		0.50	31-2.8	CMV 3-5	97908629	464,00
		0.67	4.4-4.0	CMV 3-6	97908631	496,00
		0.90	5.4-5.0	CMV 3-7	97908633	542,00
		0.90	5.4-5.0	CMV 3-8	97908635	623,00
		1.30	8.4-8.0	CMV 3-9	97908637	832,00
		1.30	8.4-8.0	CMV 3-10	97908639	937,00
		Rp 1½	Rp 1	0.50	31-2.8	CMV 5-2
0.50	31-2.8			CMV 5-3	97908643	461,00
0.67	4.4-4.0			CMV 5-4	97908645	475,00
0.90	5.4-5.0			CMV 5-5	97908647	550,00
1.30	8.4-8.0			CMV 5-6	97908649	773,00
1.30	8.4-8.0			CMV 5-7	97908651	877,00
1.30	8.4-8.0			CMV 5-8	97908653	915,00
1.90	11.0-10.0			CMV 5-9	97908655	951,00
1.90	11.0-10.0			CMV 5-10	97908657	1.002,00
3 x 220-240D/380-415Y V						
Rp 1	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CMV 3-2	97908624	404,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CMV 3-3	97908626	428,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CMV 3-4	97908628	440,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CMV 3-5	97908630	446,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CMV 3-6	97908632	478,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CMV 3-7	99078965	518,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CMV 3-8	99078970	588,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CMV 3-9	99078984	597,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CMV 3-10	99078985	702,00
		Rp 1½	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CMV 5-2
0.65	2.8-3.1/1.6-1.8			CMV 5-3	97908644	443,00
1.10	4.4-4.5/2.55-2.6			CMV 5-4	99078986	452,00
1.10	4.4-4.5/2.55-2.6			CMV 5-5	99078987	514,00
1.50	5.45-5.45/3.15-3.15			CMV 5-6	99079077	538,00
1.50	5.45-5.45/3.15-3.15			CMV 5-7	99079084	683,00
2.20	7.70-7.40/4.45-4.30			CMV 5-8	99079087	722,00
2.20	7.70-7.40/4.45-4.30			CMV 5-9	99079098	767,00
2.20	7.70-7.40/4.45-4.30			CMV 5-10	99079099	782,00

- Υδραυλικά υψηλής απόδοσης.
- Ανθεκτικό στη διάβρωση: τα εξαρτήματα από χυτοσίδηρο έχουν υποστεί επεξεργασία με ηλεκτροφόρηση και όλα τα κινητά εξαρτήματα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Εύκολη εγκατάσταση και ξεκίνημα: δείκτης φοράς περιστροφής στις τριφασικές αντλίες για εύκολο έλεγχο της ηλεκτρικής σύνδεσης.



INNOVATION INSIDE



GRUNDFOS CR 95 - CR 155

ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΠΟΥ ΤΟΥΣ ΑΡΕΣΕΙ ΝΑ ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΥΝ ΤΑ ΟΡΙΑ

Είστε μηχανικοί αντλιών Grundfos CR-XL εισαγγαίστες νέας χερσουργίας & συνδυασμούς απόδοσης παγκόσμιας κλάσης

Αξιοπιστία

Οι νέες σειρές αντλιών CR-XL παρουσιάζουν την ίδια υψηλή αξιοπιστία με τις προκατόχους τους. Ετοιμες για λειτουργία σε εγκαταστάσεις με υψηλές απαιτήσεις και δύσκολες συνθήκες λειτουργίας. Πρακτικά απαιτήσιμες!

Απόδοση

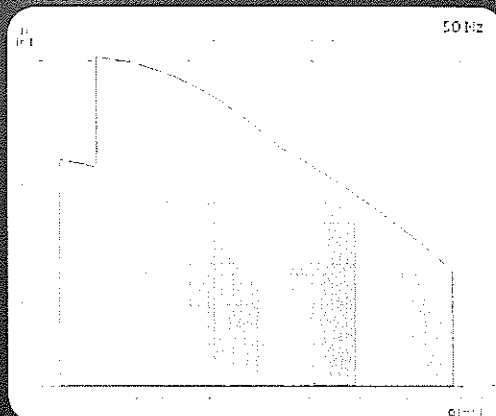
Οι νέες σειρές με βελτιστοποιημένο υδραυλικό σχεδιασμό βάση εξελιγμένων συστημάτων σχεδίασης, προσομοίωσης και δοκιμών, μειώνουν στο ελάχιστο δυνατό τις απώλειες και αυξάνουν στο μέγιστο τον υδραυλικό βαθμό απόδοσης.

Περισσότερες επιλογές

Η νέα γενιά προσθέτει ακόμα περισσότερες επιλογές όπως:

- υψηλότερη πίεση
- χαμηλότερο NPSH
- χρήση κινητήρων υψηλής απόδοσης (IE4, IE5)

Οι νέες CR-XL είναι επίσης διαθέσιμες ως συνδυασμένα συστήματα με μετατροπέα συχνότητας CUE και ως συστήματα ενίσχυσης πίεσης.



CR(E) / CRI(E) / CRN (E)

ΡΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

CR, CRI, CRN

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΥΠΩΝ

Παράδειγμα	CR	E	32	s	-4	-2	-A	-F	-G	-E	-HQQE
Σειρές τύπων CR, CRI, CRN, CRT											
Αντλία με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας											
Παροχή [m³/h]											
Πτερωτές μειωμένης διαμέτρου (CR 1s, CRI 1s, CRN 1s)											
Αριθμός πτερωτών											
Αριθμός πτερωτών μειωμένης διαμέτρου CR, CRE, CRN, CRNE 32, 45, 64											
Κωδικός για έκδοση αντλίας											
Κωδικός για σύνδεση σωλήνας											
Κωδικός υλικών											
Κωδικός ελαστικών μερών											
Κωδικός μηχανικού συτυποθλίπτη											

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΚΩΔΙΚΩΝ

Κωδικός	Περιγραφή
Έκδοση αντλίας	
A	Βασική έκδοση
B	Μεγαλύτερος κινητήρας
C	CR compact
D	Αντλία με έκπλυση 2πλου συτυποθλίπτη*
E	Αντλία με πιστοποιητικό
F	Αντλία για υψηλές θερμοκρασίες (air cooled top)
G	Ηλεκτρονική αντλία χωρίς πίνακα ελέγχου
H	Οριζόντια έκδοση
I	Διαβάθμιση διαφορετικών πιέσεων
J	Ηλεκτρονική αντλία με διαφορετική μέγ. ταχύτητα
K	Αντλία με χαμηλό NPSH
L	Αντλία με πιστοποιητικό και Grundfos CUE
M	Μαγνητική μετάδοση κίνησης
N	Εξοπλισμένη με αισθητήρα
O	Καθαρή και στεγνή
P	Μικρότερος κινητήρας
Q	Αντλία υψηλής πίεσης με κινητήρα υψηλής ταχ. MGE*
R	Οριζόντια έκδοση με πλάκα εδράσης
S	Αντλία υψηλής πίεσης
T	Συσκευή χειρισμού ώσης*
U	Αντλία με έγκριση ATEX
V	Βηματοτική λειτουργία
W	Βαθέων φρεάτων με τζιφάρι*
X	Ειδική έκδοση
Y	Electropolished
Z	Αντλία με φλάντζα εδράνου

Σύνδεση σωλήνα

A	Οβάλ φλάντζα
B	Σπείρωμα NPT
CA	FlexiClamp
CX	Triclamp*
F	Φλάντζα DIN
FC	Φλάντζα DIN 11853-2 (φλάντζα κολάρο)
FE	EN 1092-1, τύπος E
G	Φλάντζα ANSI
J	Φλάντζα JIS
N	Τροποποιημένα στόμια
P	Σύνδεσμος PJE
X	Ειδική έκδοση

Κωδικός	Περιγραφή
Υλικά	
A	Βασική έκδοση
C	Αντλία ελεύθερη άνθρακα
D	PTFE με γραφίτη (έδρανα)/καρβίδιο βολφραμίου
E	Pickled and passivated (Μόνο Ιαπωνία)
H	Φλάντζες και έλασμα βάσης EN 1 4408
K	Μπρούτζινα έδρανα/καρβίδιο βολφραμίου
L	Βάση κινητήρα, έλασμα βάσης και φλάντζες EN 1 4408
M	Βάση κινητήρα, έλασμα βάσης, κόμπλερ, φλάντζες EN 1 4408 και προφυλακτικές κόμπλερ Βίδες παξιμάδια και αποστάτες EN 1 4401 ή ανώτερο
N	Φλάντζες EN 1 4408
P	Δακτύλιοι λαιμού PEEK
Q	Έδρανο καρβιδίου πυριτίου/καρβίδιο πυριτίου στην αντλία Καρβίδιο πυριτίου στη διάταξη παραλαβής ωστικού φορτίου
R	Έδρανο καρβιδίου πυριτίου/καρβίδιο πυριτίου
S	Δακτύλιοι λαιμού PTFE
T	Έλασμα βάσης EN 1 4408
U	Έδρανα καρβιδίου πυριτίου/καρβίδιο πυριτίου στην αντλία και καρβίδιο πυριτίου/καρβίδιο βολφραμίου στους δακτύλιους του ωστικού εδράνου
X	Ειδική έκδοση

Κωδικός	Περιγραφή
Κωδικός ελαστικών μερών	
E	EPDM
F	FKM (Fluoraz®)
K	FFKM (Kalrez®)
N	Néoprène
V	FKM (Viton®)
Περιγραφή τύπου στεγανοποίησης άξονα	
A	Στεγανοποίηση με δακτύλιο-Ο σταθερού οδηγού*
H	Ισορροπημένη στεγανοποίηση φυσιγγίου με δακτύλιο-Ο
O	Διπλή στεγανοποίηση, πλάτη με πλάτη*
P	Διπλή στεγανοποίηση, σε σειρά*
X	Ειδική έκδοση*
Υλικό επιφάνειας στεγανοποίησης	
B	Γραφίτης, ενισχυμένος με συνθετική ρητίνη
U	Καρβίδιο βολφραμίου
Q	Καρβίδιο πυριτίου
X	Άλλα κεραμικά
Δευτερεύοντα υλικά στεγανοποίησης (ελαστικά μέρη)	
E	EPDM
F	FKM (Fluoraz®)
K	FFKM (Kalrez®)
V	FKM (Viton®)

* Επιλογή Δείτε στο CR "Προσαρμοσμένες αντλίες" φυλλάδιο δευτερευόντων που είναι διαθέσιμο Grundfos Product Center Δείτε QR code ή τον υπερσύνδεσμο.

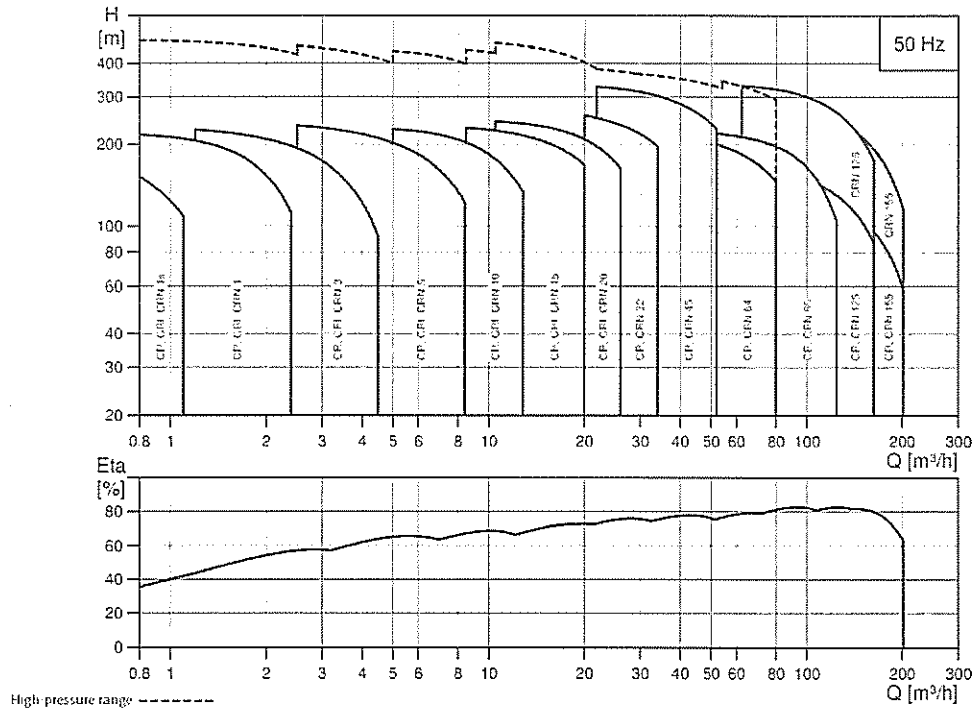


<http://net.grundfos.com/qri/86486346>

CR(E) / CRI(E) / CRN (E)

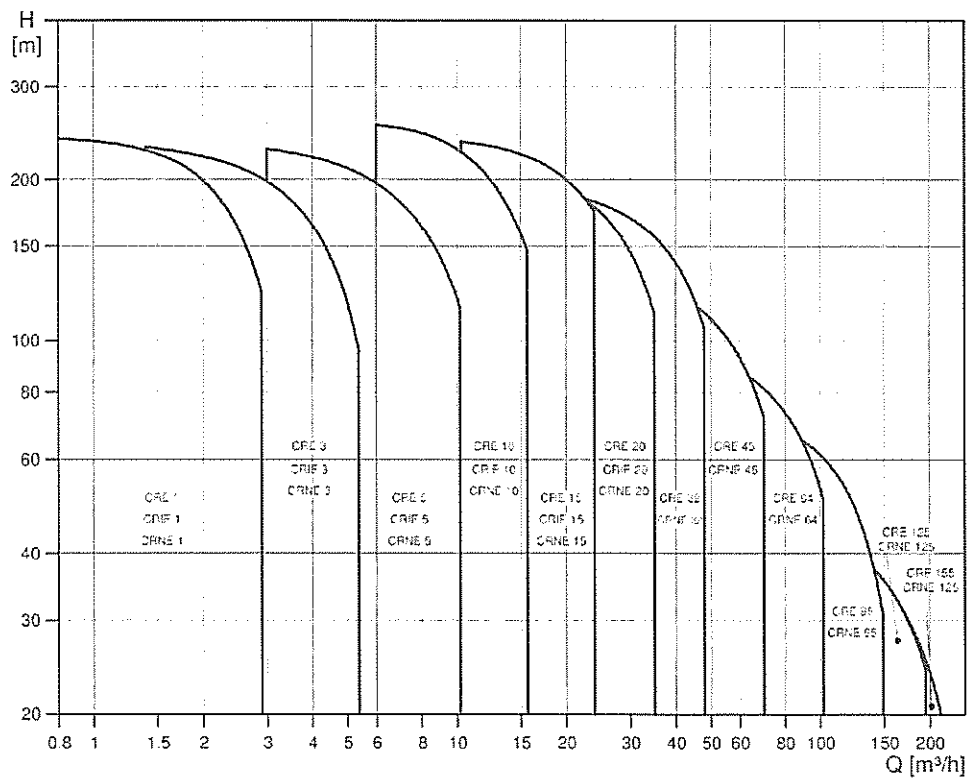
ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΑΛΕΣ

CR, CRI, CRN: ΕΥΡΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



4

CRE, CRIE, CRNE: ΕΥΡΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

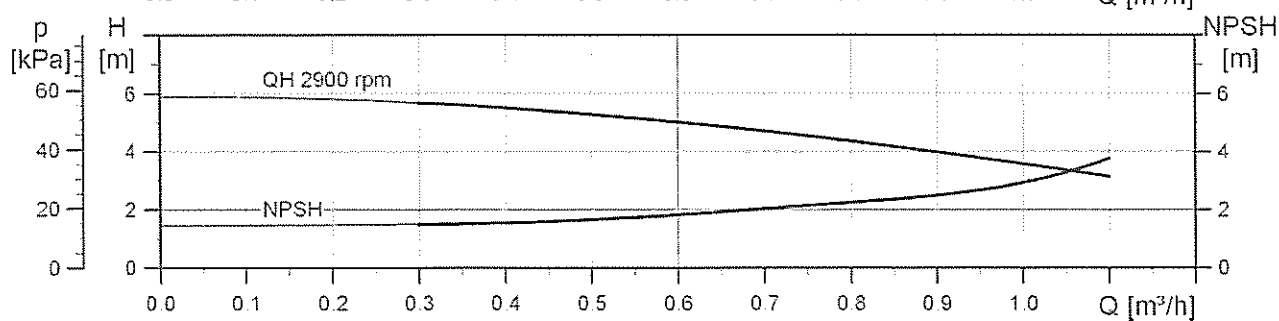
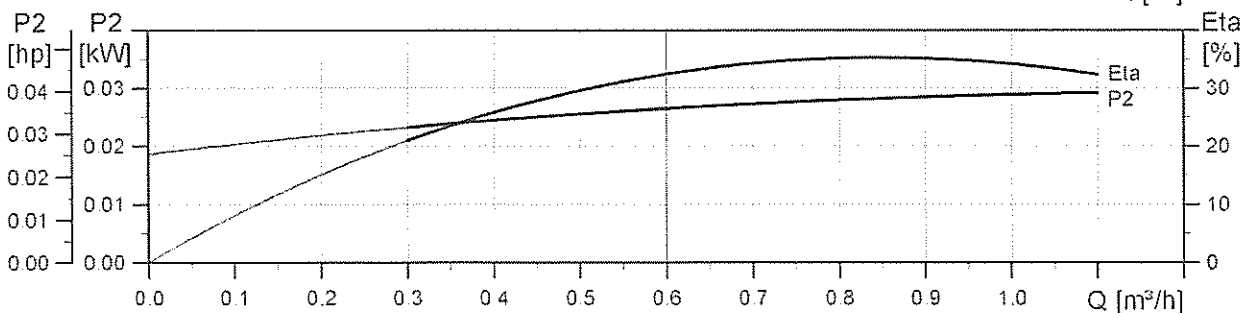
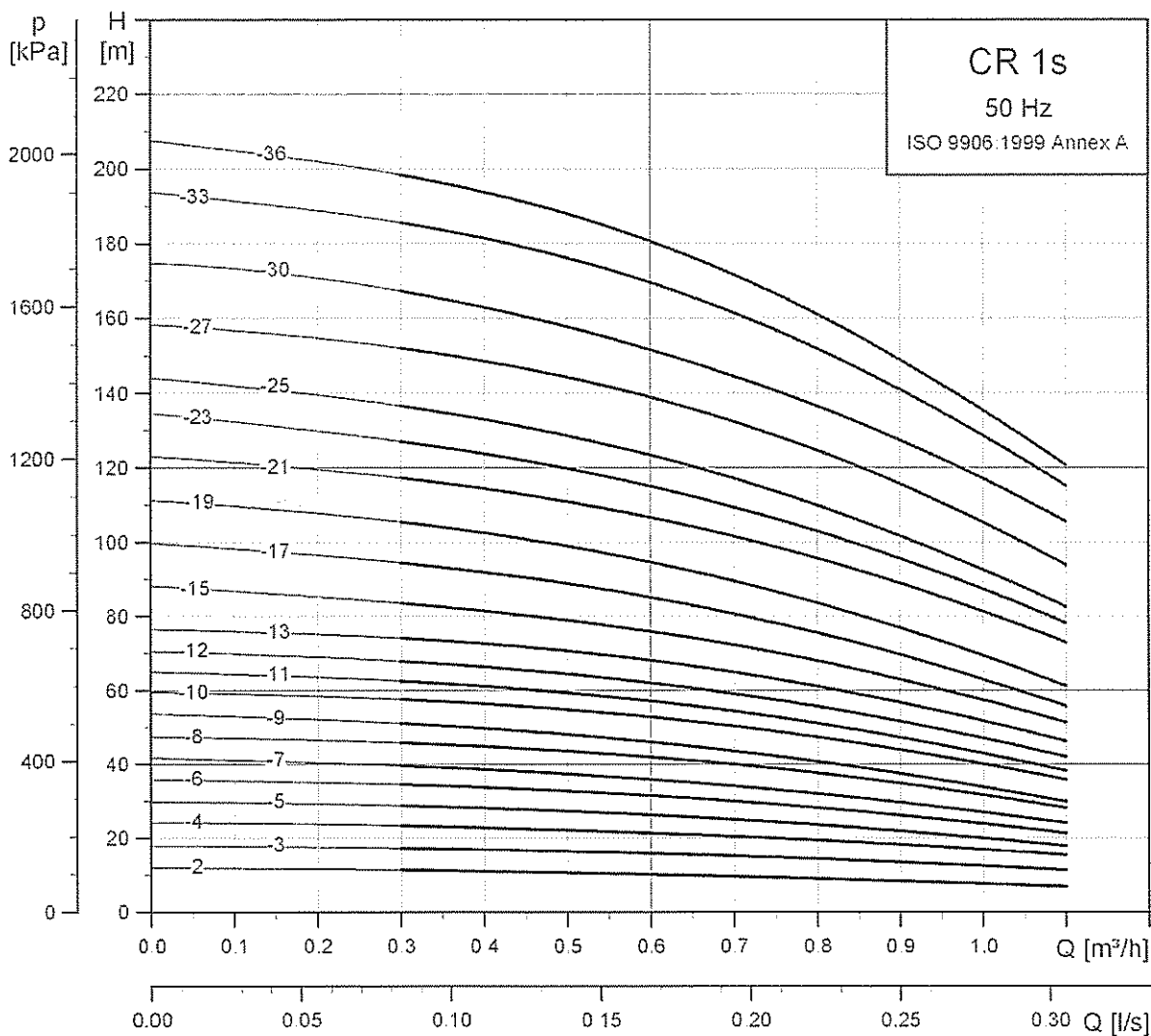


Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ
Συμφώνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

GRUNDFOS 4,27

CR 1s

ΒΟΛΥΒΟΜΙΣΣΑΝΤΕΣ ΠΟΛΥΦΑΣΕΙΣ ΕΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΜΕ ΤΡΙΦΑΣΗ ΤΕΤΡΑΦΑΣΗ ΚΑΙ ΜΟΝΟΦΑΣΗ ΤΕΤΡΑΦΑΣΗ



CR 1S : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΑΙΕΣ ΜΕ ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΠΤΕΡΩΤΗΣ

Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C ως +120 °C max.
Ευρωπαϊκή πιεστή αξίονα:	ΗΡΘΕ (στατιστική αντοχή τύπου φυσικής) SIC / SIC / EPDM
Συνδέσεις A :	Οβάλ αλυσίδες API
Συνδέσεις FGI :	Μανιτζές DIN / ANSI / BS EN 1215 / DIN 12
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	αλκοιτριφισμοί κινητήρες πλήρως ης απασχολήσιμους του προτύπου IEC (από 0,75 kW και πάνω)
Άλλη έκδοση:	κατασκευασμένη

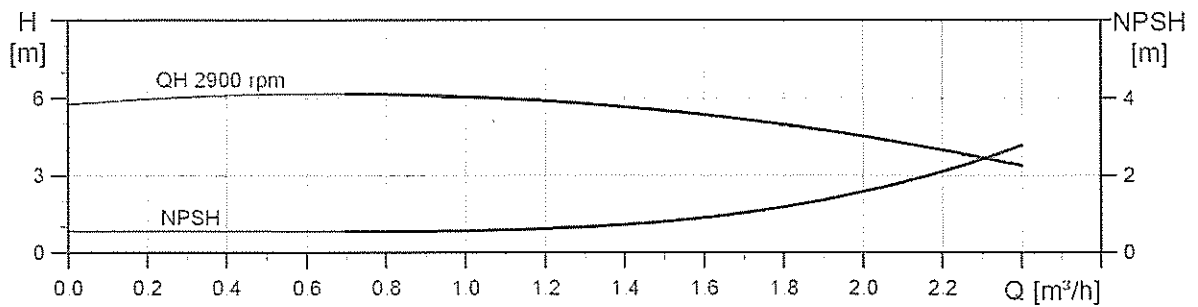
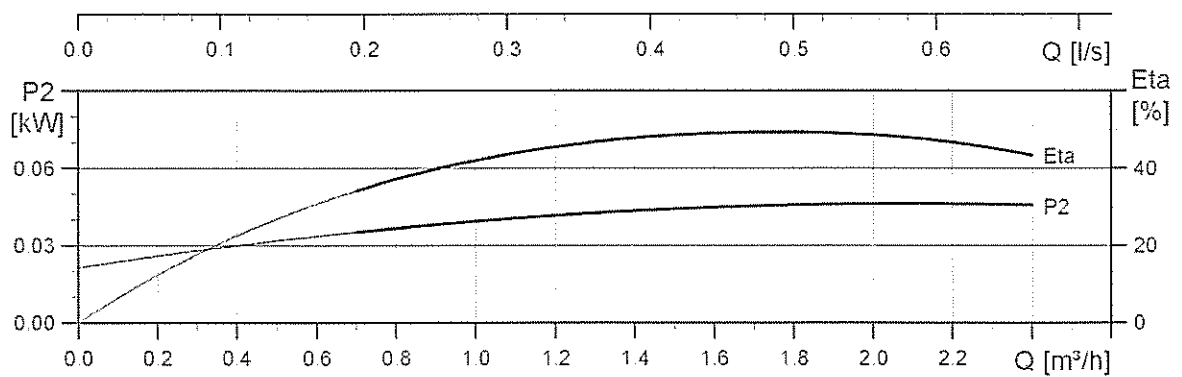
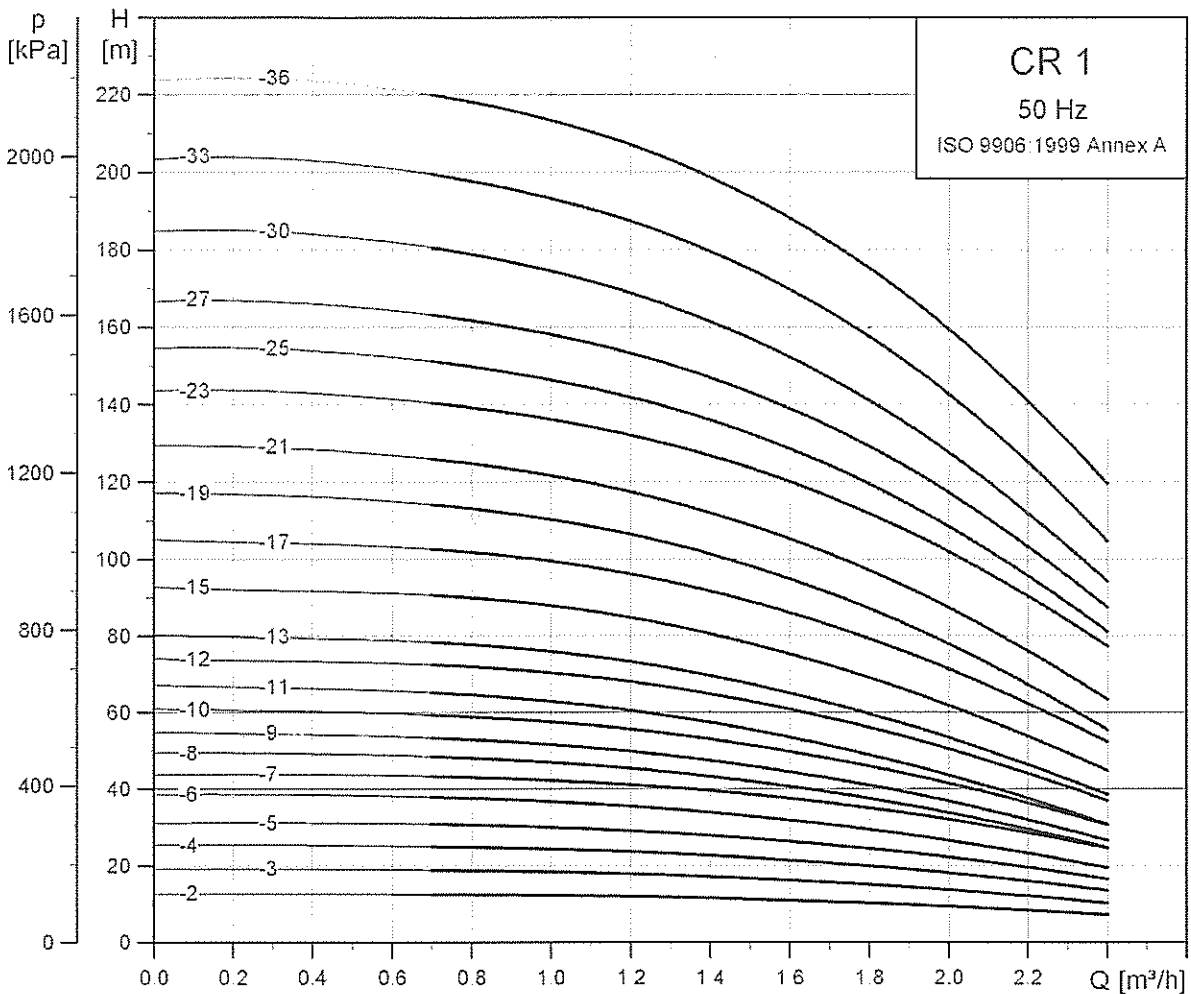


MPG 23

		A		FGI		
P2 [kW]	In [A]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
1 x 220-230/240 V						
0,37	2,95/2,70	CR 1S-2	96531683	742,00	96542362	790,00
0,37	2,95/2,70	CR 1S-3	96531684	769,00	96542363	817,00
0,37	2,95/2,70	CR 1S-4	96531685	796,00	96542364	844,00
0,37	2,95/2,70	CR 1S-5	96531686	823,00	96542365	870,00
0,37	2,95/2,70	CR 1S-6	96531687	849,00	96542366	897,00
0,37	2,95/2,70	CR 1S-7	96531688	877,00	96542367	924,00
0,37	2,95/2,70	CR 1S-8	96531689	903,00	96542368	951,00
0,37	2,95/2,70	CR 1S-9	96531710	930,00	96542369	978,00
0,37	2,95/2,70	CR 1S-10	96531711	957,00	96543952	1.005,00
0,37	2,95/2,70	CR 1S-11	96531712	984,00	96543953	1.031,00
0,37	2,95/2,70	CR 1S-12	96531713	1.010,00	96543954	1.058,00
0,37	2,95/2,70	CR 1S-13	96531714	1.037,00	96543955	1.085,00
0,55	4,00/3,65	CR 1S-15	96531715	1.097,00	96543956	1.145,00
0,55	4,00/3,65	CR 1S-17	96531716	1.166,00	96543957	1.214,00
0,55	4,00/3,65	CR 1S-19	96531717	1.234,00	96543958	1.282,00
0,75	5,10/4,75	CR 1S-21	96531718	1.402,00	96531731	1.450,00
0,75	5,10/4,75	CR 1S-23	96531719	1.470,00	96531732	1.518,00
0,75	5,10/4,75	CR 1S-25	96531730	1.539,00	96531735	1.587,00
1,10	7,40/6,70	CR 1S-27			96533032	1.741,00
1,10	7,40/6,70	CR 1S-30			96533033	1.848,00
1,10	7,40/6,70	CR 1S-33			96533034	1.950,00
3 x 220-240D/380-415Y V						
0,37	1,74/1,00	CR 1S-2	96515537	699,00	96515647	747,00
0,37	1,74/1,00	CR 1S-3	96515549	726,00	96515649	773,00
0,37	1,74/1,00	CR 1S-4	96515551	753,00	96515650	800,00
0,37	1,74/1,00	CR 1S-5	96515552	779,00	96515652	827,00
0,37	1,74/1,00	CR 1S-6	96515553	806,00	96515654	854,00
0,37	1,74/1,00	CR 1S-7	96515555	833,00	96515655	881,00
0,37	1,74/1,00	CR 1S-8	96515557	860,00	96515656	908,00
0,37	1,74/1,00	CR 1S-9	96515558	887,00	96515657	934,00
0,37	1,74/1,00	CR 1S-10	96515560	913,00	96515658	961,00
0,37	1,74/1,00	CR 1S-11	96515561	940,00	96515660	988,00
0,37	1,74/1,00	CR 1S-12	96515562	967,00	96515661	1.015,00
0,37	1,74/1,00	CR 1S-13	96515563	994,00	96515663	1.042,00
0,55	2,50/1,44	CR 1S-15	96515564	1.035,00	96515664	1.083,00
0,55	2,50/1,44	CR 1S-17	96515565	1.104,00	96515666	1.151,00
0,55	2,50/1,44	CR 1S-19	96515566	1.172,00	96515668	1.220,00
0,75	3,30/1,90	CR 1S-21	96515567	1.291,00	96515670	1.339,00
0,75	3,30/1,90	CR 1S-23	96515568	1.359,00	96515671	1.407,00
1,10	4,35/2,50	CR 1S-25			96515672	1.475,00
1,10	4,35/2,50	CR 1S-27			96515673	1.559,00
1,10	4,35/2,50	CR 1S-30			96515675	1.665,00
1,10	4,35/2,50	CR 1S-33			96515676	1.767,00
1,10	4,35/2,50	CR 1S-36			96515677	1.868,00

CR 1

ΠΩΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΑΛΣΣΕΩΣ



CR 1 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	20 °C ως +100 °C πλάκ
Συνιστάμενη θέρμανση:	ΗΘΩΕ (συνιστάμενης τύπου φυσήκων ΝΟ/ΣΟ/ΕΡD64)
Συνδέσεις Α:	Εργαλ φιδωνίλες Ερ1
	Μεγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar
Συνδέσεις ΡQ4:	βλυντιλ, DIN/ANSI/BS DIN35/DIN52
	Μεγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar
Κλάση μόνωσης:	1
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρώτοπο κινητήρας:	όλοι οι προφύονται κινητήρες πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IES (από 0,75l W και πάνω)
Άλλη έκδοση:	κατοριν παρονομίας



MPG 23

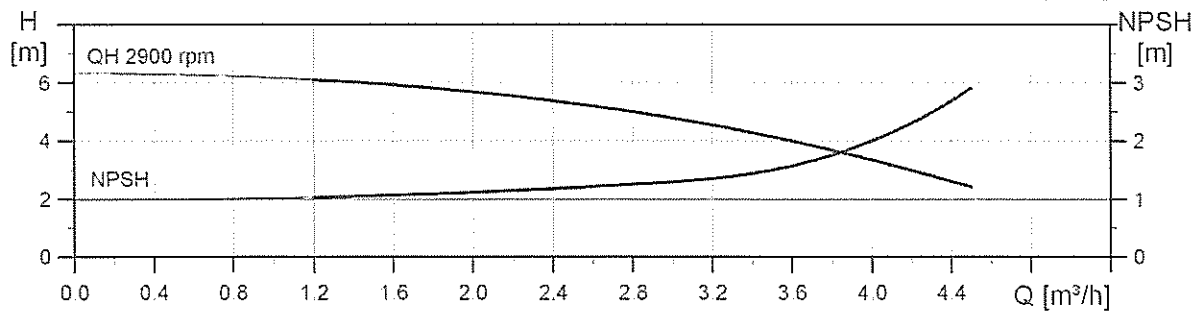
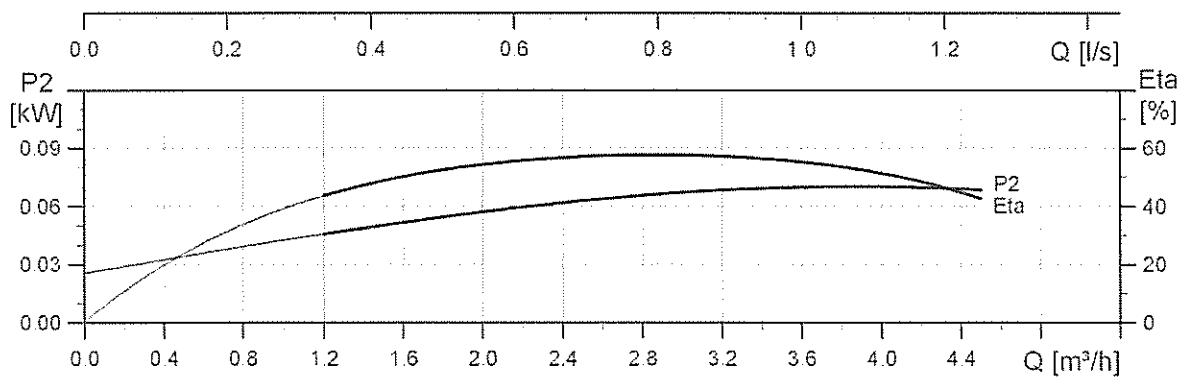
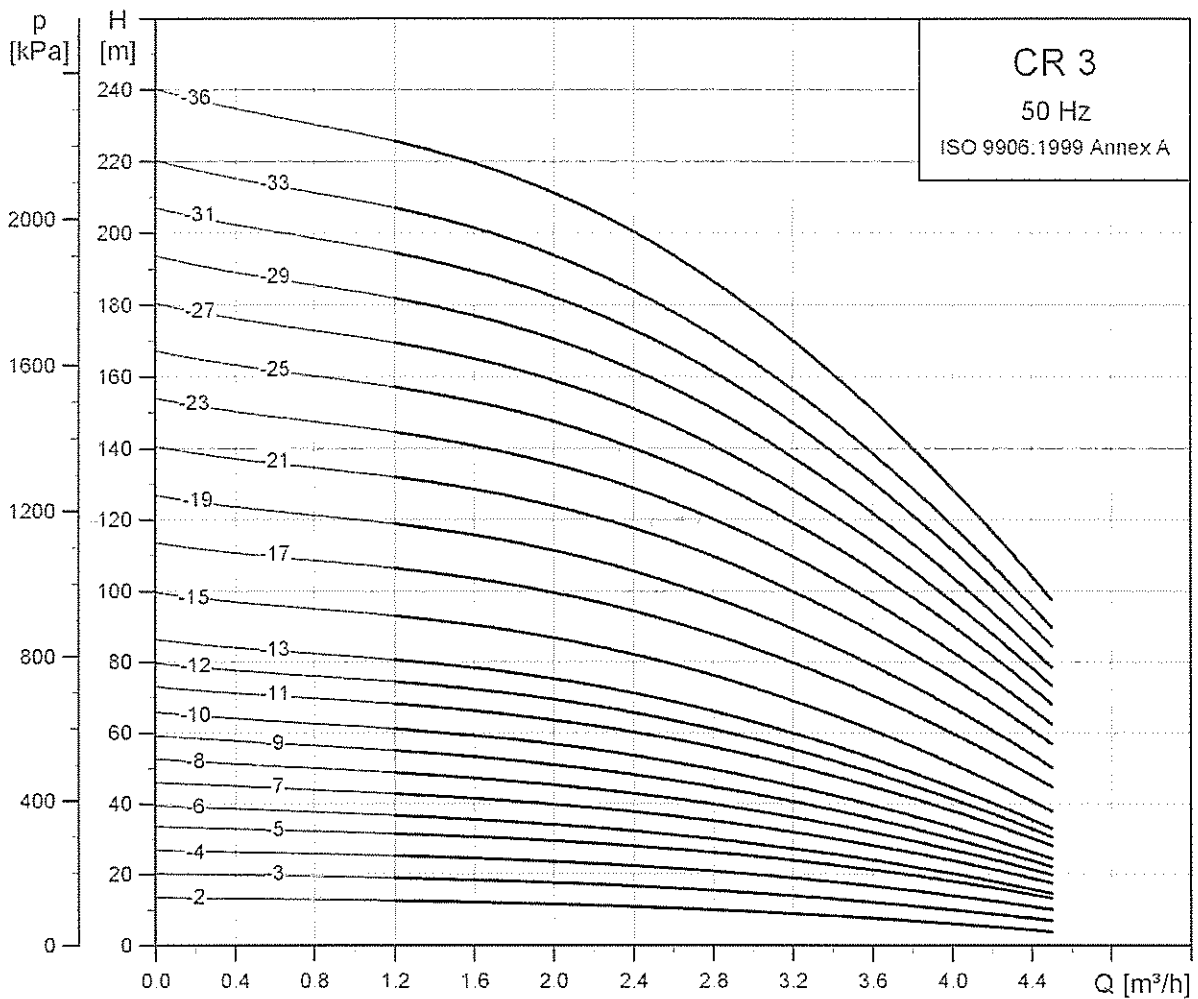
P2 [kW]		In [A]	
1 x 220-230/240 V			
0.37	2.95/2.70		
0.37	2.95/2.70		
0.37	2.95/2.70		
0.37	2.95/2.70		
0.37	2.95/2.70		
0.55	4.00/3.65		
0.55	4.00/3.65		
0.55	4.00/3.65		
0.55	4.00/3.65		
0.75	5.10/4.75		
0.75	5.10/4.75		
0.75	5.10/4.75		
1.10	7.40/6.70		
1.10	7.40/6.70		
1.10	7.40/6.70		
1.10	7.40/6.70		
1.50	9.90/8.90		
1.50	9.90/8.90		
1.50	9.90/8.90		
2.20	14.0-13.6/12.6		
2.20	14.0-13.6/12.6		
3 x 220-240D/380-415Y V			
0.37	174/100		
0.37	174/100		
0.37	174/100		
0.37	174/100		
0.37	174/100		
0.37	174/100		
0.55	2.50/1.44		
0.55	2.50/1.44		
0.55	2.50/1.44		
0.55	2.50/1.44		
0.75	3.30/1.90		
0.75	3.30/1.90		
0.75	3.30/1.90		
1.10	4.35/2.50		
1.10	4.35/2.50		
1.10	4.35/2.50		
1.10	4.35/2.50		
1.50	5.45/3.15		
1.50	5.45/3.15		
1.50	5.45/3.15		
2.20	7.70/4.45		
2.20	7.70/4.45		

	A		FGI	
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CR 1-2	96529471	736,00	96537533	784,00
CR 1-3	96529108	763,00	96537538	811,00
CR 1-4	96529472	790,00	96537539	838,00
CR 1-5	96529473	817,00	96537540	864,00
CR 1-6	96529474	844,00	96537542	891,00
CR 1-7	96529475	870,00	96537543	918,00
CR 1-8	96529476	910,00	96537544	958,00
CR 1-9	96529477	927,00	96537545	975,00
CR 1-10	96529478	969,00	96537597	1.017,00
CR 1-11	96529479	1.011,00	96537598	1.058,00
CR 1-12	96529480	1.102,00	96543976	1.149,00
CR 1-13	96529481	1.140,00	96537599	1.188,00
CR 1-15	96529482	1.223,00	96537600	1.271,00
CR 1-17	96530798	1.369,00	96537601	1.417,00
CR 1-19	96530801	1.452,00	96537602	1.500,00
CR 1-21	96530804	1.536,00	96533338	1.583,00
CR 1-23	96530808	1.622,00	96533339	1.670,00
CR 1-25			96533340	1.889,00
CR 1-27			96533341	1.972,00
CR 1-30			96533342	2.100,00
CR 1-33			96533343	2.348,00
CR 1-36			96533344	2.476,00
CR 1-2	96516169	693,00	96516239	741,00
CR 1-3	96516170	719,00	96516240	767,00
CR 1-4	96516172	746,00	96516241	794,00
CR 1-5	96516173	773,00	96516242	821,00
CR 1-6	96516174	800,00	96516243	848,00
CR 1-7	96516176	827,00	96516244	875,00
CR 1-8	96516177	848,00	96516245	896,00
CR 1-9	96516180	865,00	96478872	913,00
CR 1-10	96516180	907,00	96516246	955,00
CR 1-11	96516181	948,00	96516247	996,00
CR 1-12	96516183	990,00	96516248	1.038,00
CR 1-13	96516185	1.029,00	96516249	1.076,00
CR 1-15	96516186	1.112,00	96516250	1.160,00
CR 1-17	96516188	1.187,00	96516251	1.234,00
CR 1-19	96516190	1.270,00	96516252	1.317,00
CR 1-21	96516192	1.353,00	96516253	1.401,00
CR 1-23	96516193	1.439,00	96516254	1.487,00
CR 1-25			96516255	1.645,00
CR 1-27			96516256	1.728,00
CR 1-30			96516257	1.856,00
CR 1-33			96516258	2.082,00
CR 1-36			96516259	2.210,00

Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές σταθαρύνονται με ΦΠΑ
Σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

CR 3

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΑΛΣΕΙΣ » CR 3 (CR 3-2, CR 3-3, CR 3-4, CR 3-5, CR 3-6, CR 3-7, CR 3-8, CR 3-9, CR 3-10, CR 3-11, CR 3-12, CR 3-13, CR 3-14, CR 3-15, CR 3-16, CR 3-17, CR 3-18, CR 3-19, CR 3-20, CR 3-21, CR 3-22, CR 3-23, CR 3-24, CR 3-25, CR 3-26, CR 3-27, CR 3-28, CR 3-29, CR 3-30, CR 3-31, CR 3-32, CR 3-33, CR 3-34, CR 3-35, CR 3-36, CR 3-37, CR 3-38, CR 3-39, CR 3-40, CR 3-41, CR 3-42, CR 3-43, CR 3-44, CR 3-45, CR 3-46, CR 3-47, CR 3-48, CR 3-49, CR 3-50, CR 3-51, CR 3-52, CR 3-53, CR 3-54, CR 3-55, CR 3-56, CR 3-57, CR 3-58, CR 3-59, CR 3-60, CR 3-61, CR 3-62, CR 3-63, CR 3-64, CR 3-65, CR 3-66, CR 3-67, CR 3-68, CR 3-69, CR 3-70, CR 3-71, CR 3-72, CR 3-73, CR 3-74, CR 3-75, CR 3-76, CR 3-77, CR 3-78, CR 3-79, CR 3-80, CR 3-81, CR 3-82, CR 3-83, CR 3-84, CR 3-85, CR 3-86, CR 3-87, CR 3-88, CR 3-89, CR 3-90, CR 3-91, CR 3-92, CR 3-93, CR 3-94, CR 3-95, CR 3-96, CR 3-97, CR 3-98, CR 3-99, CR 3-100)



CR 3 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΤΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:

-10 °C ως +10 °C max.

Συνολική πίεση θύλακα:

10000 (συνιστάται πίεση τύπου φυσιγγίου SIC/SIC/EPDM)

Συνδέσεις A :

Φρέζα φλάντζες BPI

Συνδέσεις FG :

Φλάντζες DIN/ANSI/BS DIN25/DN32

Κλάση μόνωσης:

F

Βαθμός προστασίας:

IP 55

Πρότυπο κινητήρα:

Όλοι οι τριφασικοί κινητήρες πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC (από 0,75kW και πάνω)

Άλλη έκδοση:

κατασκευαστή

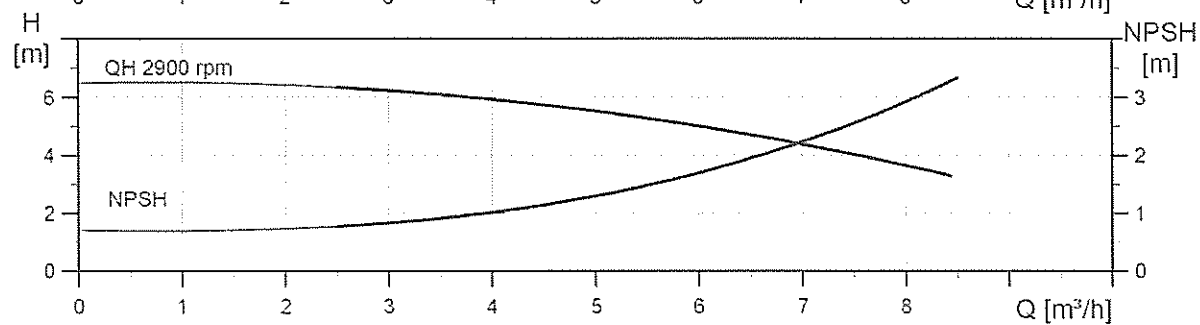
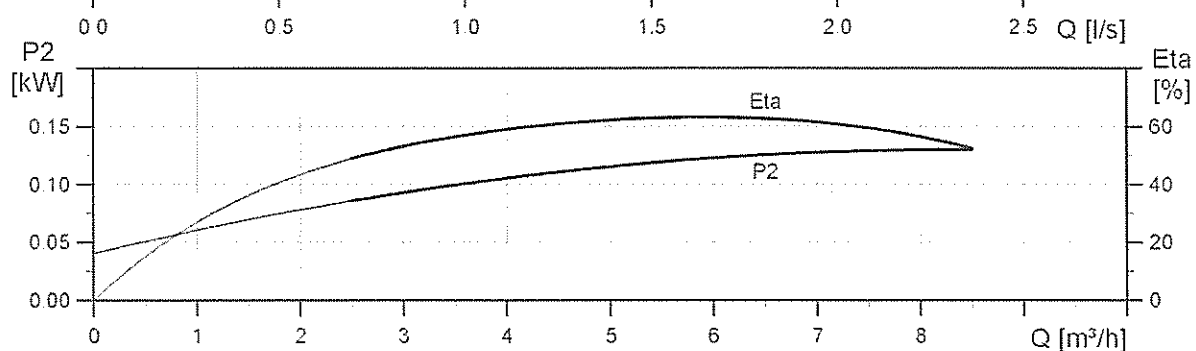
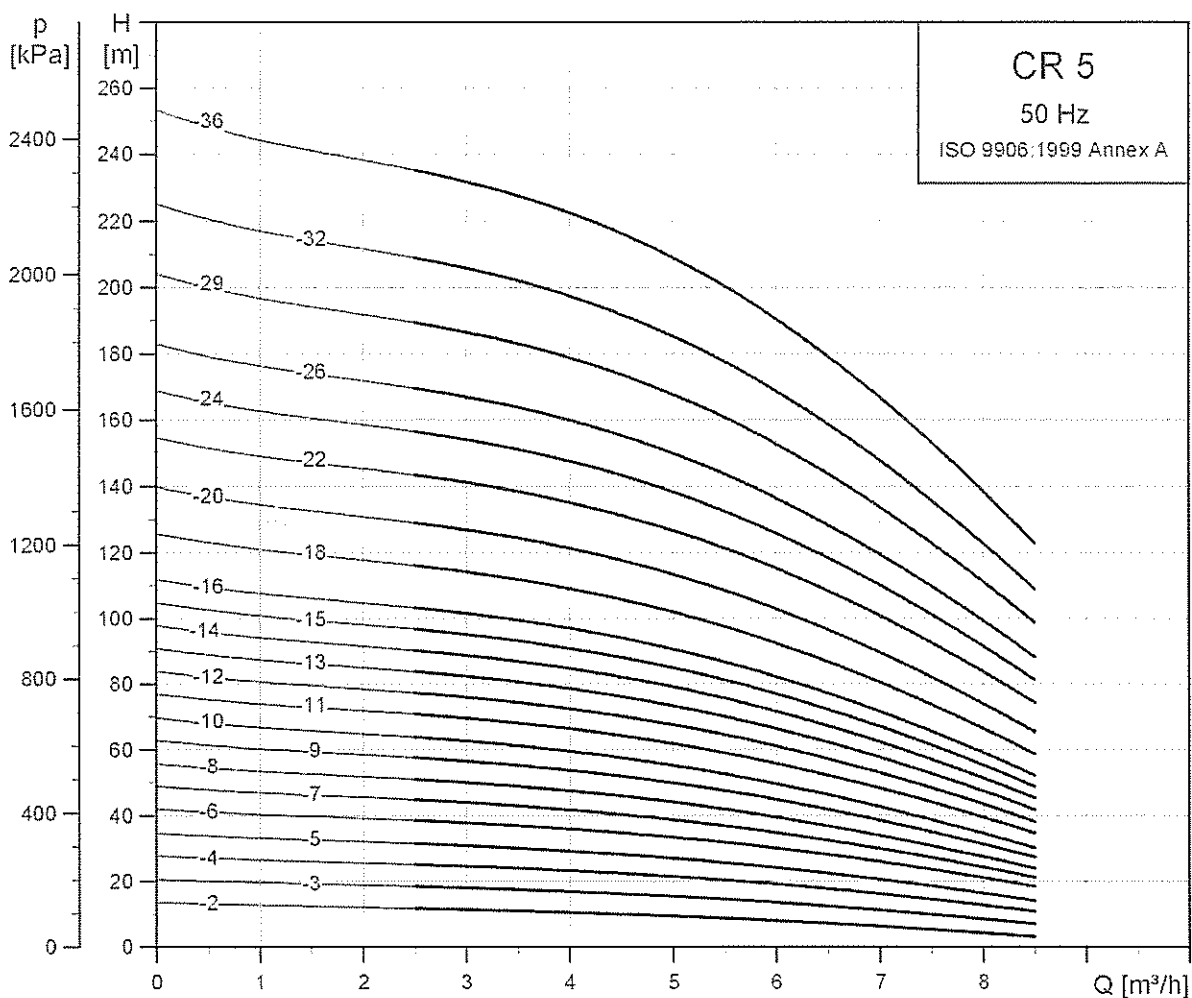


MPG 23

P2 [kW]		In [A]	A			FGI		
			Τύπος	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	
1 x 220-230/240 V								
0.37		2.95/2.70	CR 3-2	96528511	731,00	96537573	778,00	
0.37		2.95/2.70	CR 3-3	96507137	769,00	96537574	817,00	
0.37		2.95/2.70	CR 3-4	96528681	811,00	96537575	859,00	
0.37		2.95/2.70	CR 3-5	96528683	849,00	96537576	897,00	
0.55		4.00/3.65	CR 3-6	96528684	889,00	96537577	937,00	
0.55		4.00/3.65	CR 3-7	96528685	930,00	96537578	978,00	
0.75		5.10/4.75	CR 3-8	96511543	1.033,00	96537579	1.081,00	
0.75		5.10/4.75	CR 3-9	96528686	1.075,00	96537590	1.122,00	
0.75		5.10/4.75	CR 3-10	96529510	1.117,00	96537591	1.165,00	
1.10		7.40/6.70	CR 3-11	96530811	1.248,00	96537592	1.295,00	
1.10		7.40/6.70	CR 3-12	96530815	1.289,00	96537593	1.337,00	
1.10		7.40/6.70	CR 3-13	96530816	1.330,00	96537594	1.378,00	
1.10		7.40/6.70	CR 3-15	96530831	1.417,00	96537595	1.465,00	
1.50		9.90/8.90	CR 3-17	96534120	1.651,00	96533176	1.699,00	
1.50		9.90/8.90	CR 3-19	96534121	1.737,00	96533177	1.785,00	
2.20		14.0-13.6/12.6	CR 3-21	96534122	1.797,00	96533178	1.845,00	
2.20		14.0-13.6/12.6	CR 3-23	96534123	1.884,00	96533179	1.932,00	
2.20		14.0-13.6/12.6	CR 3-25			96533180	2.009,00	
2.20		14.0-13.6/12.6	CR 3-27			96533181	2.092,00	
2.20		14.0-13.6/12.6	CR 3-29			96533182	2.179,00	
3 x 220-240D/380-415V V								
0.37		1.74/1.00	CR 3-2	96516590	687,00	96516649	735,00	
0.37		1.74/1.00	CR 3-3	96516591	726,00	96516650	773,00	
0.37		1.74/1.00	CR 3-4	96516592	768,00	96516651	815,00	
0.37		1.74/1.00	CR 3-5	96509508	806,00	96516652	854,00	
0.55		2.50/1.44	CR 3-6	96516593	827,00	96516653	875,00	
0.55		2.50/1.44	CR 3-7	96516594	868,00	96516654	916,00	
0.75		3.30/1.90	CR 3-8	96516595	922,00	96516655	969,00	
0.75		3.30/1.90	CR 3-9	96516596	963,00	96516656	1.011,00	
0.75		3.30/1.90	CR 3-10	96516597	1.006,00	96516657	1.053,00	
1.10		4.35/2.50	CR 3-11	96516598	1.065,00	96516658	1.113,00	
1.10		4.35/2.50	CR 3-12	96516599	1.106,00	96516659	1.154,00	
1.10		4.35/2.50	CR 3-13	96516600	1.148,00	96516660	1.195,00	
1.10		4.35/2.50	CR 3-15	96516601	1.234,00	96516661	1.282,00	
1.50		5.45/3.15	CR 3-17	96516602	1.407,00	96516662	1.454,00	
1.50		5.45/3.15	CR 3-19	96516603	1.493,00	96516663	1.541,00	
2.20		7.70/4.45	CR 3-21	96516604	1.531,00	96516664	1.579,00	
2.20		7.70/4.45	CR 3-23	96516605	1.618,00	96516665	1.666,00	
2.20		7.70/4.45	CR 3-25			96516666	1.742,00	
2.20		7.70/4.45	CR 3-27			96516667	1.826,00	
2.20		7.70/4.45	CR 3-29			96516668	1.913,00	
3 x 380-415D V								
3.00		6.3	CR 3-31			96513350	2.007,00	
3.00		6.3	CR 3-33			96513351	2.091,00	
3.00		6.3	CR 3-36			96513352	2.218,00	

CR 5

ΔΟΜΑΔΙΩΜΕΣ ΑΝΤΑΠΕΣ * CR 5 15-36 kW, 50 Hz, 2900 rpm, 3" (76.2 mm) NPSH, 1.5" (38.1 mm) NPSH, 1.5" (38.1 mm) NPSH



CR 5 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΙΕΣ

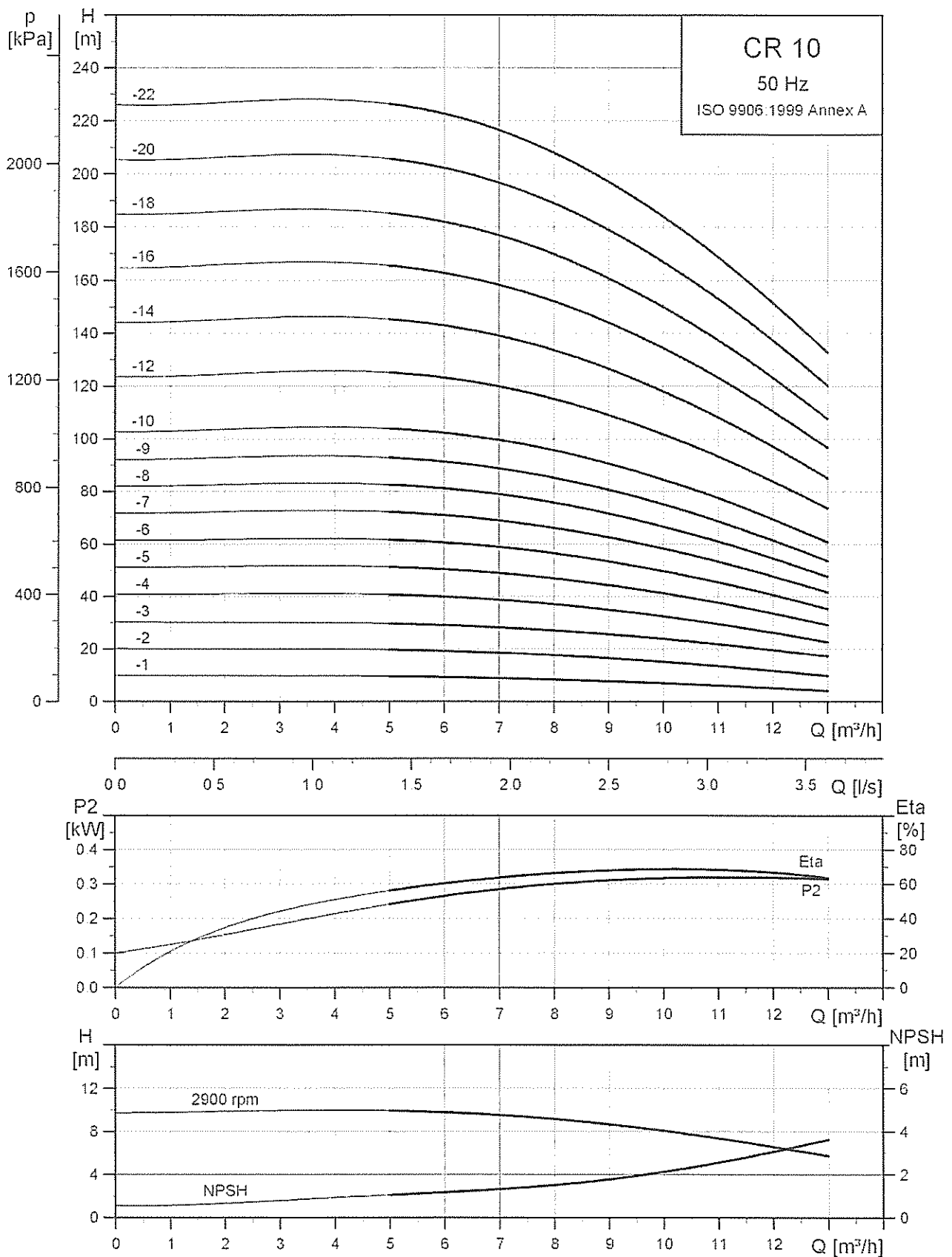
Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C ως +120 °C max.
Επιτιοθλίπτης άξονα:	HCDE (επιτιοθλίπτης τύπου φυσίγγιου SIC/SiC/EPDM)
Συνδέσεις A:	Φθαλ. φλάντζες Rp1 1/4
Συνδέσεις BCI:	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar Φλάντζες DIN/ANSI/BS DIN25/DN32
Κλίση μόνωσης:	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 35 bar
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	3φάσι τριφασικό-κινητήρας πλήρως τις απαιτήσεις του προτύπου IEC (από 0,75kW και πάνω)
Άλλη έκδοση:	Μονοφασ. παραγωγής



MPG 23

		A		FGL		
P2 [kW]	In [A]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
1 x 220-230/240 V						
0.37	2.95/2.70	CR 5-2	96528687	844,00	96537526	891,00
0.55	4.00/3.65	CR 5-3	96528689	901,00	96537527	948,00
0.55	4.00/3.65	CR 5-4	96529455	966,00	96537528	1.014,00
0.75	5.10/4.75	CR 5-5	96528690	1.084,00	96537529	1.132,00
1.10	7.40/6.70	CR 5-6	96528691	1.188,00	96537530	1.236,00
1.10	7.40/6.70	CR 5-7	96529456	1.230,00	96537531	1.277,00
1.10	7.40/6.70	CR 5-8	96529457	1.268,00	96536878	1.316,00
1.50	9.90/8.90	CR 5-9	96533269	1.491,00	96537532	1.538,00
1.50	9.90/8.90	CR 5-10	96533270	1.532,00	96537534	1.580,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-11	96533271	1.670,00	96537535	1.717,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-12	96533272	1.712,00	96537536	1.759,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-13	96534124	1.753,00	96533273	1.801,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-14	96534125	1.797,00	96533274	1.845,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-15	96534126	1.839,00	96533275	1.887,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-16	96534127	1.881,00	96533276	1.929,00
3 x 220-240D/380-415Y V						
0.37	1.74/1.00	CR 5-2	96516975	800,00	96517037	848,00
0.55	2.50/1.44	CR 5-3	96516976	839,00	96517038	886,00
0.55	2.50/1.44	CR 5-4	96516977	904,00	96517039	952,00
0.75	3.30/1.90	CR 5-5	96516978	973,00	96517040	1.020,00
1.10	4.35/2.50	CR 5-6	96516979	1.006,00	96517041	1.053,00
1.10	4.35/2.50	CR 5-7	96516990	1.047,00	96517042	1.095,00
1.10	4.35/2.50	CR 5-8	96516991	1.085,00	96511750	1.133,00
1.50	5.45/3.15	CR 5-9	96516992	1.246,00	96517043	1.294,00
1.50	5.45/3.15	CR 5-10	96516993	1.288,00	96517044	1.335,00
2.20	7.70/4.45	CR 5-11	96516994	1.404,00	96517045	1.451,00
2.20	7.70/4.45	CR 5-12	96516995	1.445,00	96517046	1.493,00
2.20	7.70/4.45	CR 5-13	96516996	1.487,00	96517047	1.535,00
2.20	7.70/4.45	CR 5-14	96516997	1.531,00	96517048	1.579,00
2.20	7.70/4.45	CR 5-15	96516998	1.573,00	96517049	1.621,00
2.20	7.70/4.45	CR 5-16	96516999	1.615,00	96517050	1.663,00
3 x 380-415D V						
3.00	6.3	CR 5-18	96513369	1.799,00	96513388	1.847,00
3.00	6.3	CR 5-20	96513380	1.883,00	96513389	1.930,00
4.00	7.9	CR 5-22	96578133	1.980,00	96513381	1.980,00
4.00	7.9	CR 5-24			96513390	2.064,00
4.00	7.9	CR 5-26			96513391	2.150,00
4.00	7.9	CR 5-29			96513392	2.275,00
5.50	11	CR 5-32			96513393	2.588,00
5.50	11	CR 5-36			96513394	2.754,00

POURBAGNIES ANTAIRES 6 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100



CR 10 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	10 °C ως +120 °C μέγ.
Στυπιοθλίπτης όξονα:	-100% (στυπιοθλίπτης τύπου ψαθυρίου SIC/SIC/EPDM)
Συνδέσεις A :	3/8"αλ-φλάντζες Rp1 1/2
Συνδέσεις B :	Μεγιστή πίεση λειτουργίας: 10 bar Πλάντζες DIN/15 DIN40
Κλάση μόνωσης:	IP
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Όλες οι τριφασικοί κινητήρες πληρούν τις απαιτήσεις του πρότυπου IEC (όπο 0,75 kW και πάνω)
Άλλες επιδόσεις:	Μετασχηματιστές

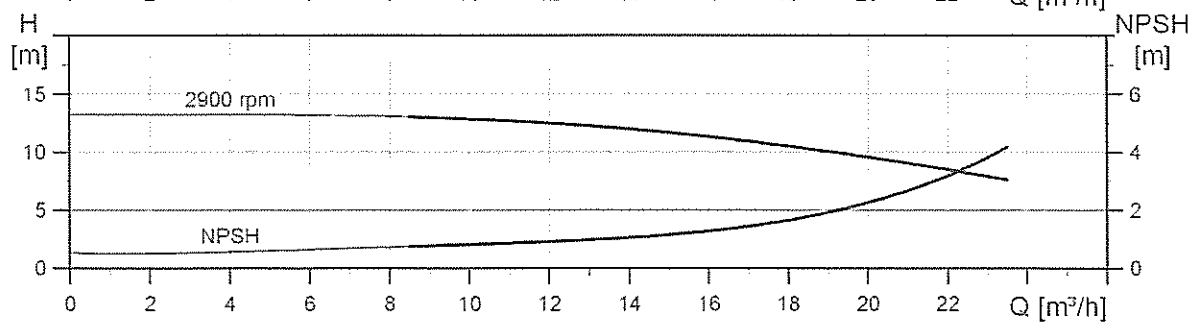
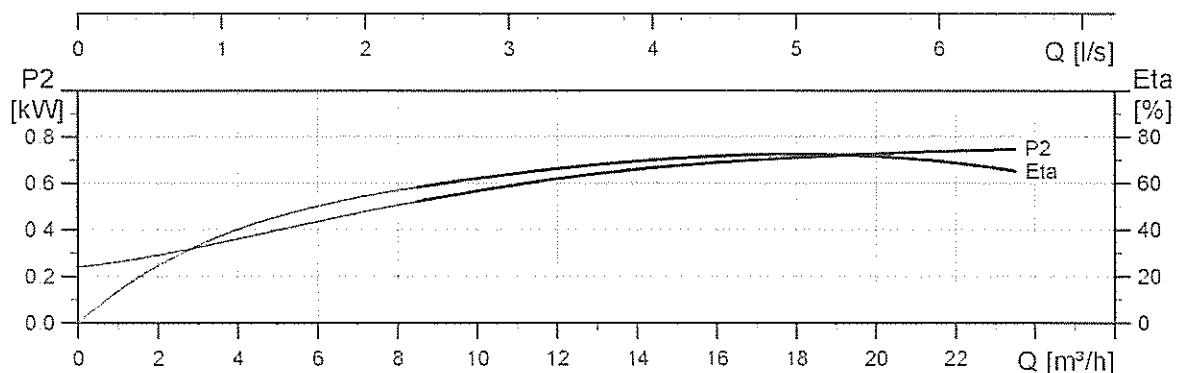
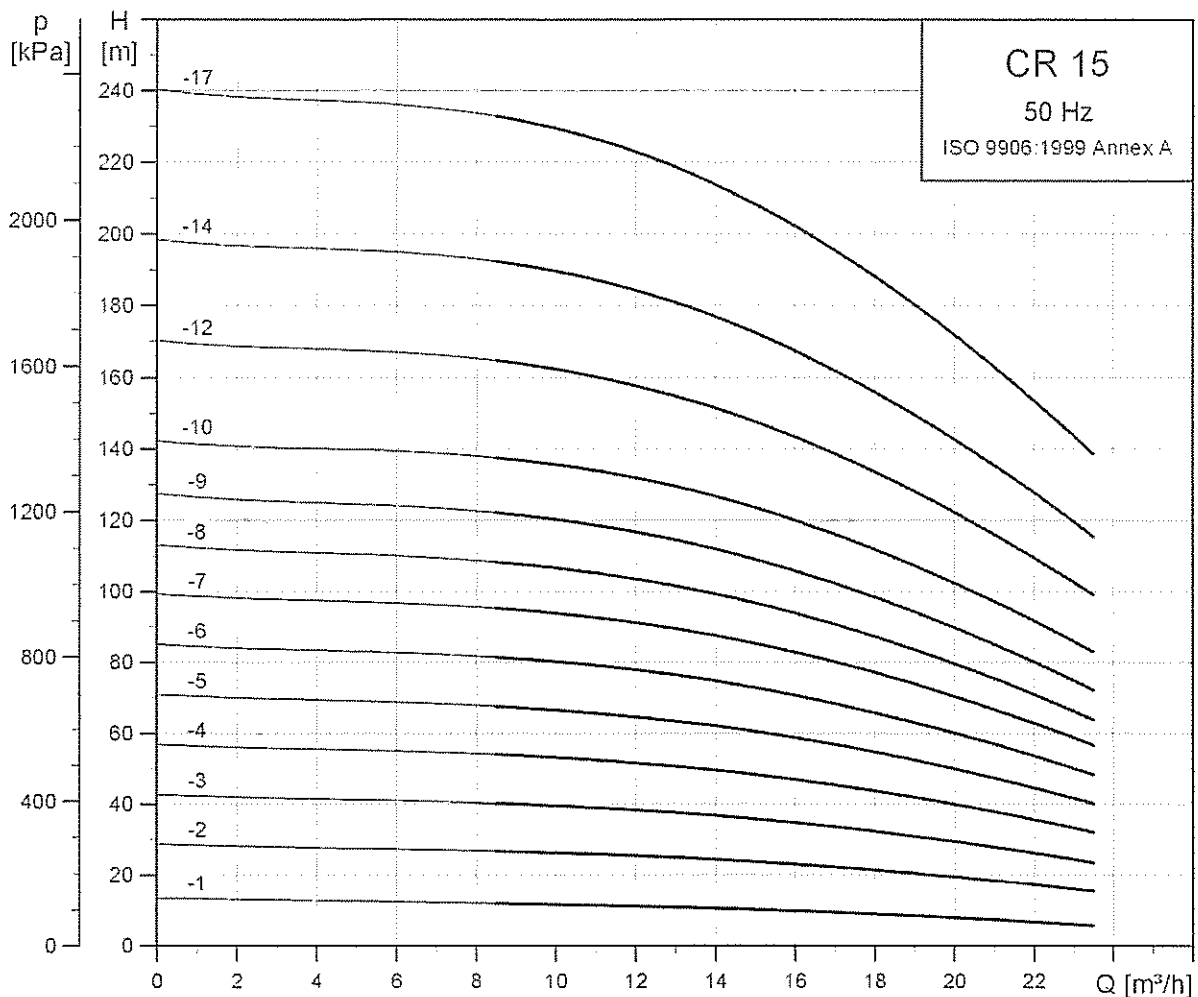


MPG 23

		A		B		
P2[kW]	In [A]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
1 x 220-230/240 V						
0.37	2.95/2.70	CR 10-1	96500872	1.044,00	96500866	1.094,00
0.75	5.10/4.75	CR 10-2	96500873	1.217,00	96500867	1.267,00
1.10	7.40/6.70	CR 10-3	96500874	1.497,00	96500868	1.547,00
1.50	9.90/8.90	CR 10-4	96500875	1.728,00	96500869	1.778,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 10-5	96500876	1.882,00	96500870	1.932,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 10-6	96500877	1.972,00	96500871	2.022,00
3 x 220-240D/380-415Y V						
0.37	1.74/1.00	CR 10-1	96500979	1.001,00	96500963	1.050,00
0.75	3.30/1.90	CR 10-2	96500980	1.106,00	96500964	1.156,00
1.10	4.35/2.50	CR 10-3	96500981	1.314,00	96500965	1.364,00
1.50	5.45/3.15	CR 10-4	96500982	1.484,00	96500966	1.533,00
2.20	7.70/4.45	CR 10-5	96500983	1.616,00	96500967	1.666,00
2.20	7.70/4.45	CR 10-6	96500984	1.706,00	96500968	1.756,00
3 x 380-415D V						
3.00	6.3	CR 10-7	96501229	1.884,00	96501216	1.934,00
3.00	6.3	CR 10-8	96501230	1.975,00	96501217	2.025,00
3.00	6.3	CR 10-9	96501231	2.069,00	96501218	2.118,00
4.00	7.9	CR 10-10	96501232	2.370,00	96501219	2.420,00
4.00	7.9	CR 10-12	96501233	2.557,00	96501220	2.607,00
5.50	11	CR 10-14	96501234	2.989,00	96501221	3.039,00
5.50	11	CR 10-16	96501235	3.176,00	96501222	3.226,00
3 x 380-415D/660-690Y V						
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 10-18			96501223	3.506,00
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 10-20			96501224	3.690,00
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 10-22			96501225	3.877,00

CR 15

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΑΙΕΣ » POLY-STAGE CENTRIFUGAL PUMPS » CR 15



CR 15 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΑΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	+10 °C ως +120 °C μέγ.
Συμπιεθλιστής άξονα:	ΗΡΟΦΕ (συνιστάται για: τύποι-φωσφορού SIC/SIC/EPDM)
Συνδέσεις A :	Οβάλ φλάντζες 6x2
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar
Συνδέσεις F :	Φλάντζες DIN DN50
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: {15-1 έως 15-10}: 16 bar / {15-12 έως 15-17}: 25 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Όλοι οι τριφασικοί κινητήρες πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC (από 0,75kW και πάνω)
Άλλες εκδόσεις:	κατοπιν παράγγαλιος

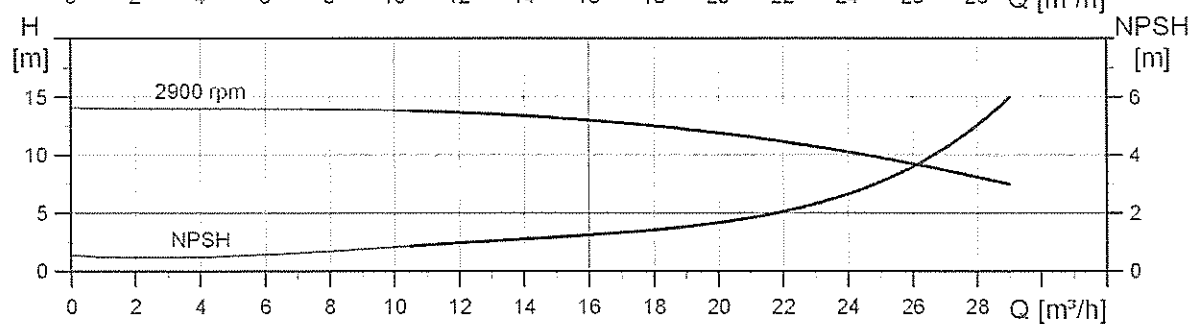
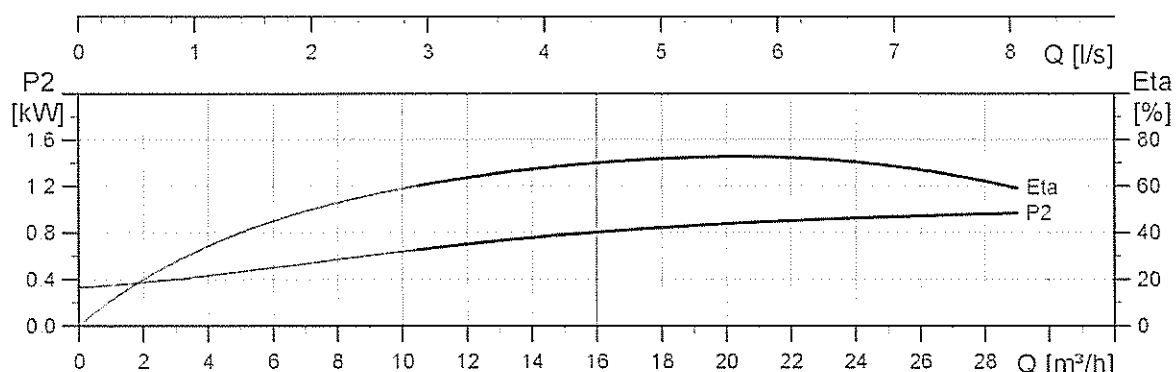
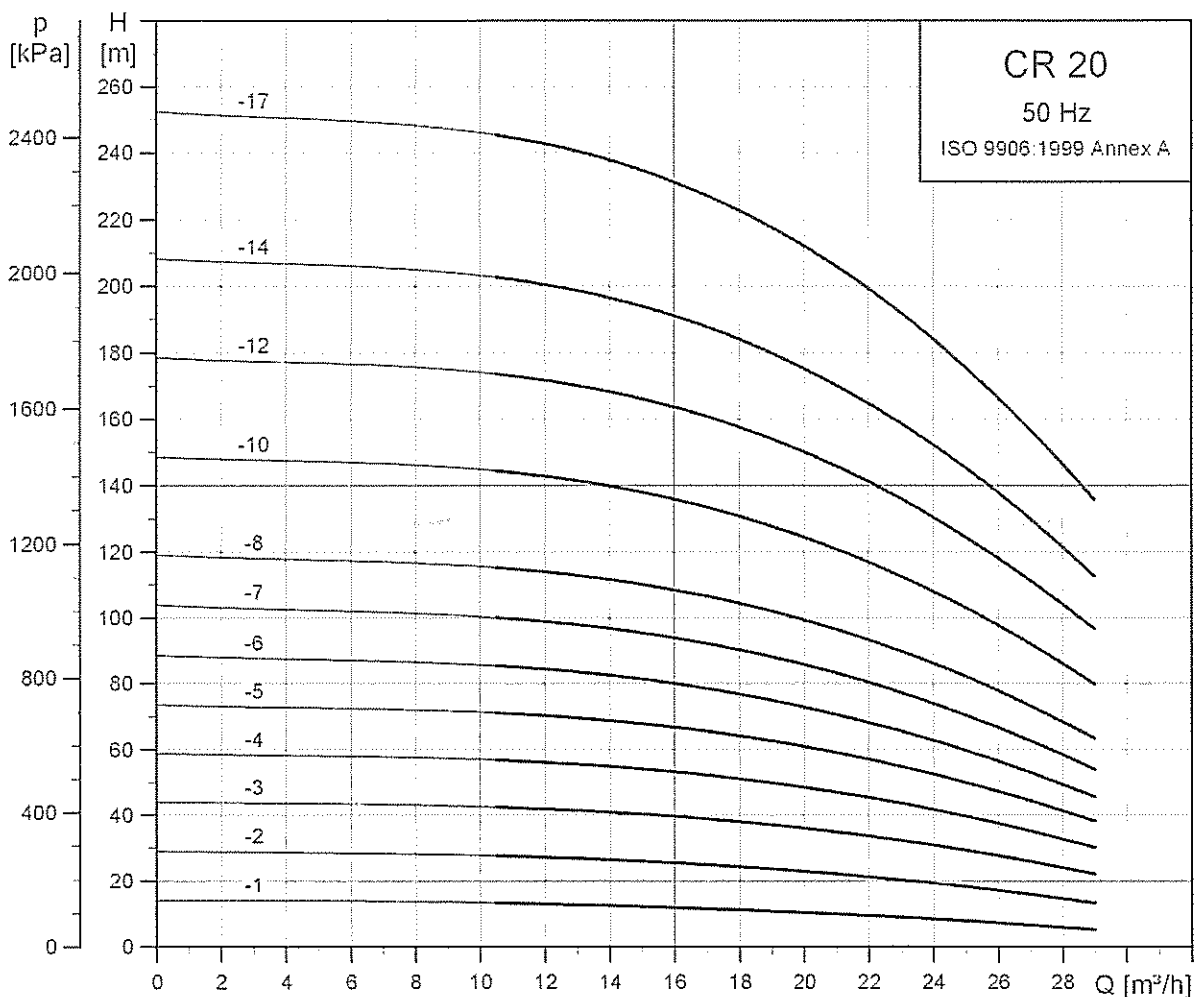


MPG 23

		A		F		
P2 [kW]	In [A]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
1 x 220-230/240 V						
110	740/670	CR 15-1	96501667	1.558,00	96501665	1.608,00
220	14 0-13 6/12 6	CR 15-2	96501668	2.012,00	96501666	2.062,00
3 x 220-240D/380-415Y V						
110	4 35/2 50	CR 15-1	96501710	1.376,00	96501697	1.425,00
220	770/4 45	CR 15-2	96501711	1.746,00	96501698	1.796,00
3 x 380-415D V						
300	63	CR 15-3	96501906	2.026,00	96501894	2.076,00
400	79	CR 15-4	96501907	2.362,00	96501895	2.411,00
400	79	CR 15-5	96501908	2.481,00	96501896	2.531,00
550	11	CR 15-6	96501909	2.962,00	96501897	3.011,00
550	11	CR 15-7	96501910	3.081,00	96501898	3.130,00
3 x 380-415D/660-690Y V						
750	14 4-14 0/8 30-8 10	CR 15-8			96501899	3.643,00
750	14 4-14 0/8 30-8 10	CR 15-9			96501900	3.765,00
1100	20 8-19 8/12 0-11 8	CR 15-10			96501901	4.424,00
1100	20 8-19 8/12 0-11 8	CR 15-12			96501902	4.662,00
1100	20 8-19 8/12 0-11 8	CR 15-14			96501903	4.904,00
1500	28 0-26 0/16 2-15 6	CR 15-17			96501904	6.271,00

CR 20

ΠΟΜΠΟΜΕΣ ΑΝΤΑΛΕΣ | PUMP AND MOTOR RANGE | POMPES ET MOTEURS | PUMPS AND MOTORS | PUMPS AND MOTORS



CR 20 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C ως +120 °C μέγ.
Συμπιεστική δύναμη:	ΗΟΦΕ (συμπιεστικής τύπου φυσιγγίου ΝΙC/ΣΙC/ΕΡΡΟΜ)
Συνδέσεις Α :	3/4" φλάντζες BR2
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar
Συνδέσεις Β :	Φλάντζες DIN DN50
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: [20-1 ως 20-10]: 16 bar / [20-12 ως 20-17]: 25 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Όλοι οι τριφασικοί κινητήρες πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC (κίβο 0,75kW και πάνω)
Άλλες εκδόσεις:	κατασκευασμένες



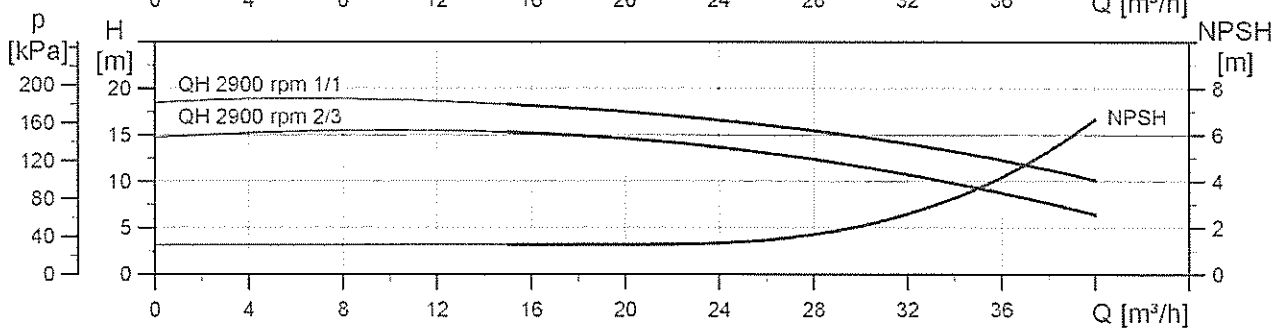
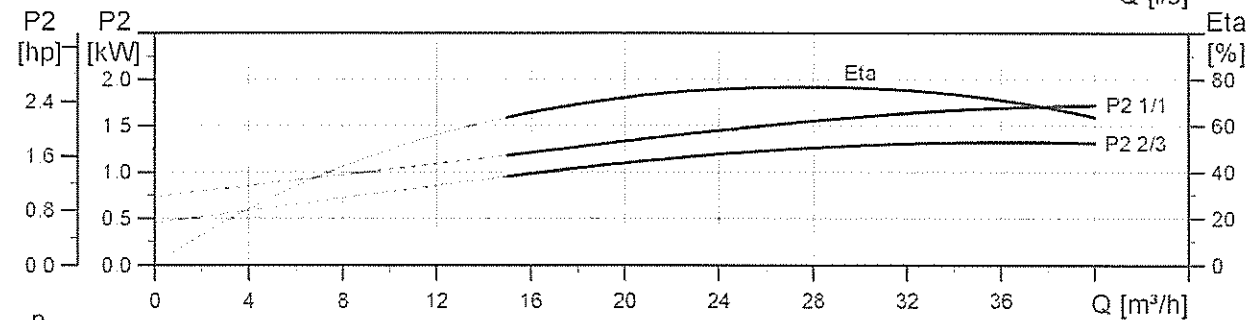
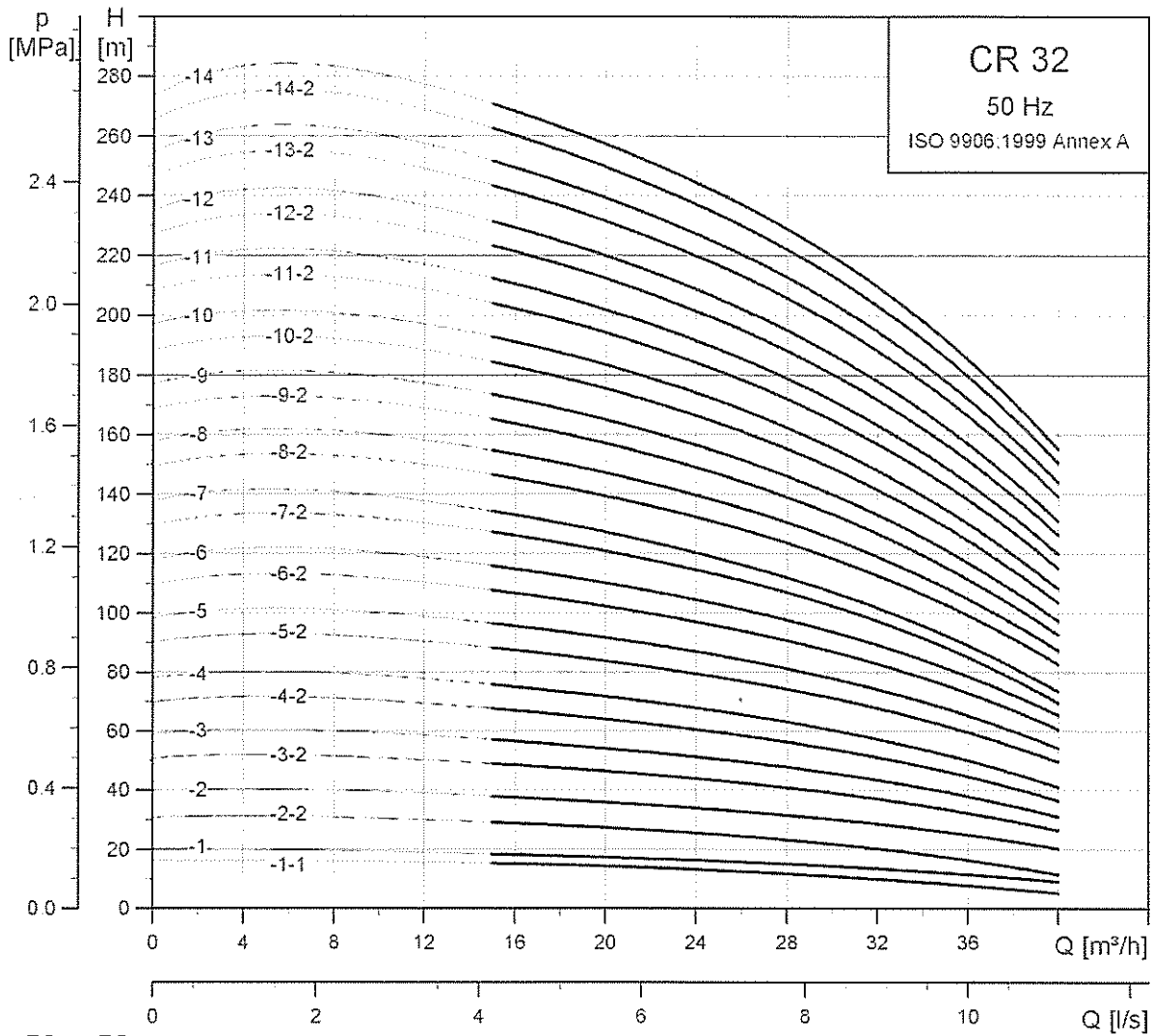
MPG 23

P2 [kW]		In [A]	A		F		
			Τύπος	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
1 x 220-230/240 V							
110		7.40/6.70	CR 20-1	96500186	1.587,00	96500184	1.636,00
2.20		14.0-13.6/12.6	CR 20-2	96500187	2.048,00	96500185	2.098,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
110		4.35/2.50	CR 20-1	96500338	1.404,00	96500326	1.454,00
2.20		7.70/4.45	CR 20-2	96500339	1.782,00	96500327	1.832,00
3 x 380-415D V							
4.00		7.9	CR 20-3	96500520	2.532,00	96500509	2.581,00
5.50		11	CR 20-4	96500521	3.002,00	96500510	3.051,00
5.50		11	CR 20-5	96500522	3.143,00	96500511	3.193,00
3 x 380-415D/660-690Y V							
7.50		14.4-14.0/8.30-8.10	CR 20-6	96500523	3.646,00	96500512	3.696,00
7.50		14.4-14.0/8.30-8.10	CR 20-7	96500524	3.791,00	96500513	3.840,00
11.00		20.8-19.8/12.0-11.8	CR 20-8			96500514	4.715,00
11.00		20.8-19.8/12.0-11.8	CR 20-10			96500515	5.002,00
15.00		28.0-26.0/16.2-15.6	CR 20-12			96500516	6.109,00
15.00		28.0-26.0/16.2-15.6	CR 20-14			96500517	6.396,00
18.50		34.5-32.5/20.0-18.8	CR 20-17			96500518	7.626,00

4

CR 32

ΠΟΜΠΕΣ ΑΝΤΑΙΣ > ΠΟΜΠΕΣ ΚΡΑΝΙΟΥ > ΠΟΜΠΕΣ ΚΡΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΑΙΣ > ΠΟΜΠΕΣ ΚΡΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΑΙΣ > ΠΟΜΠΕΣ ΚΡΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΑΙΣ



CR 32 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	-50 °C ως +120 °C μέγ.
Συμπίεσις αέρα:	-100% (στυπιοθλίπτης τύπου φασίγγου SIC/SIC/EPDM)
Συνόλεις F:	Πλανίτζες DIN DN05
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Γερότυπο κινητήρα:	Όλοι οι τριφασικοί κινητήρες πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC
Άλλες εκδόσεις:	Κατασκευασμένη



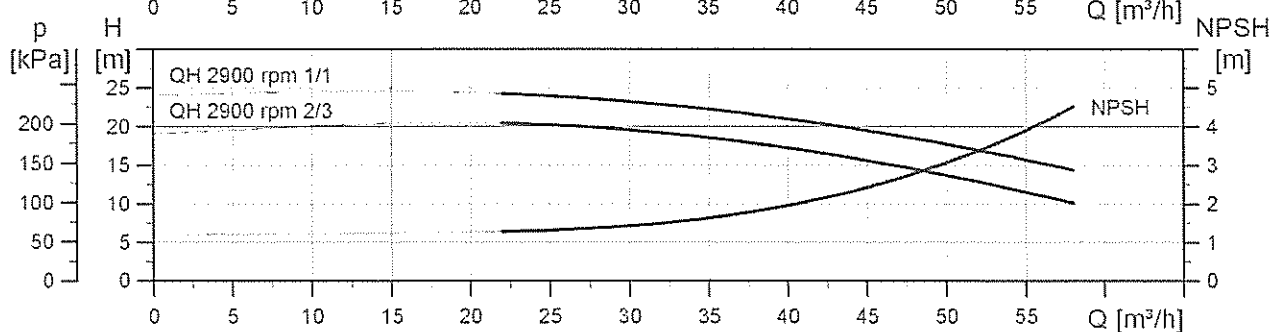
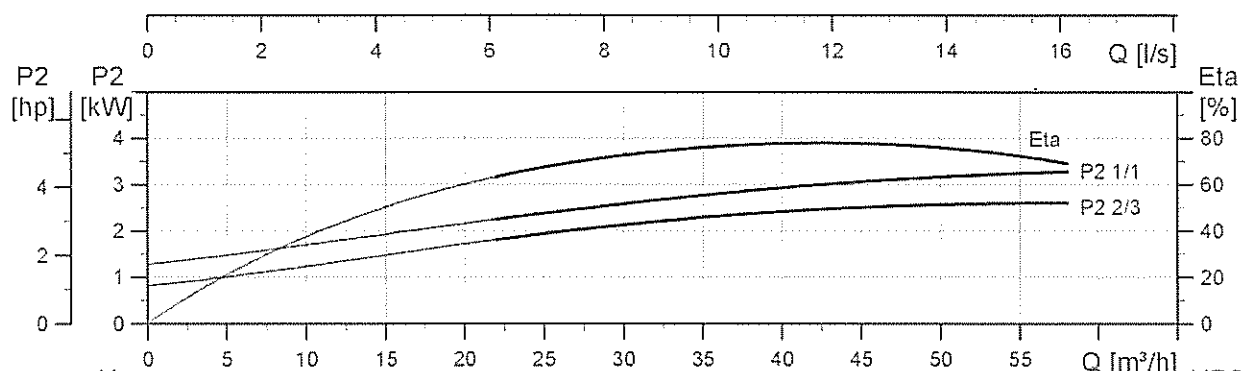
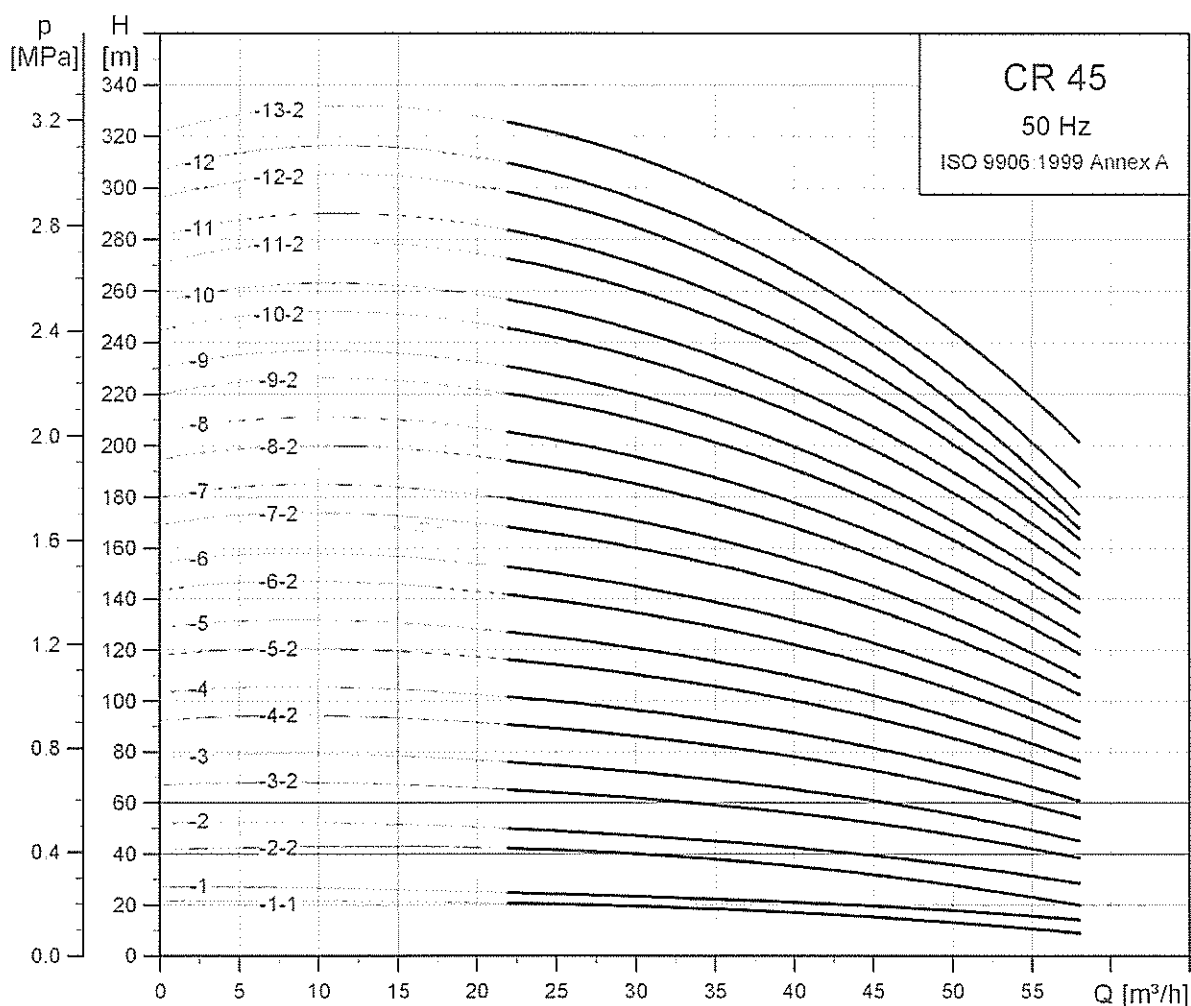
MPG 23

		F		
P2 [kW]	In [A]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
3 x 220-240D/380-415Y V				
150	5.45/3.15	CR 32-1-1	96121950	2.093,00
2.20	7.70/4.45	CR 32-1	96121951	2.236,00
3 x 380-415D V				
3.00	6.3	CR 32-2-2	96122008	2.583,00
4.00	7.9	CR 32-2	96122009	3.026,00
5.50	11	CR 32-3-2	96122010	3.805,00
5.50	11	CR 32-3	96122011	3.805,00
3 x 380-415D/660-690Y V				
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 32-4-2	96122012	4.721,00
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 32-4	96122013	4.721,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 32-5-2	96122014	5.936,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 32-5	96122015	5.936,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 32-6-2	96122016	6.262,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 32-6	96122017	6.262,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 32-7-2	96122018	7.372,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 32-7	96122019	7.372,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 32-8-2	96122020	7.695,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 32-8	96122021	7.695,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 32-9-2	96122022	8.733,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 32-9	96122023	8.733,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 32-10-2	96122024	9.057,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 32-10	96122025	9.057,00
22.00	39.5/22.8	CR 32-11-2	96122026	10.153,00
22.00	39.5/22.8	CR 32-11	96122027	10.153,00
22.00	39.5/22.8	CR 32-12-2	96122028	10.490,00
22.00	39.5/22.8	CR 32-12	96122029	10.490,00
3 x 380-420D/660-725Y V				
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 32-13-2	96122030	11.817,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 32-13	96122031	11.817,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 32-14-2	96122032	12.140,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 32-14	96122033	12.140,00

CR 45

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΑΠΕΣ

Οι αντλίες CR 45 είναι προσαρμοσμένες για να λειτουργούν με υγρά με πυκνότητα 1000 kg/m³ και ισχύς 50 Hz. Οι τιμές που αναφέρονται είναι για υγρά με πυκνότητα 1000 kg/m³ και ισχύς 50 Hz.



CR 45 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	10 °C ως +120 °C μέγ.
Στυπιοθλίπτης άξονας:	ΗΩΔΕ (στυπιοθλίπτης τύπου φυσαγγίου SIC/SiC/EPDM)
Συνδέσεις F :	Γλάντζος DIN DN50
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: [45-1-1 ως 45-5]: 16 bar / [45-6-2 ως 45-11]: 10 bar / [45-12-2 ως 45-13-2]: 33 bar
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Πρότυπο κινητήρα:	Όλοι οι τριφασικοί κινητήρες πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC 3
Άλλες εκδόσεις:	κατόπιν παραγγελίας

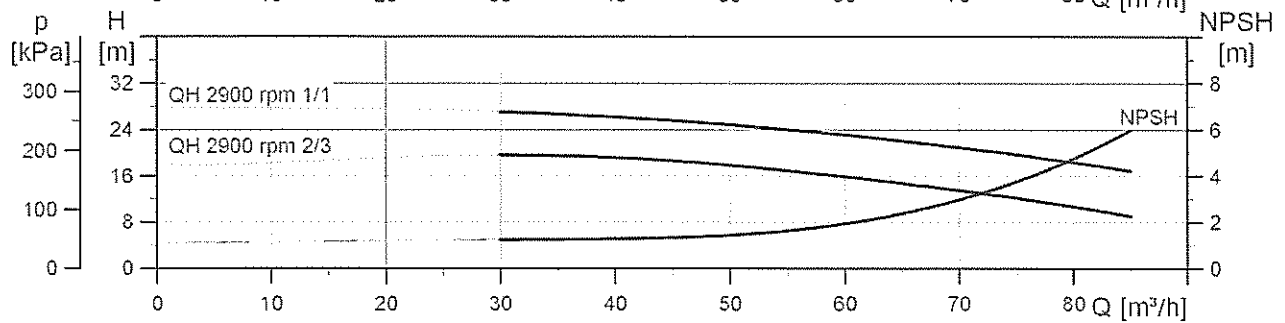
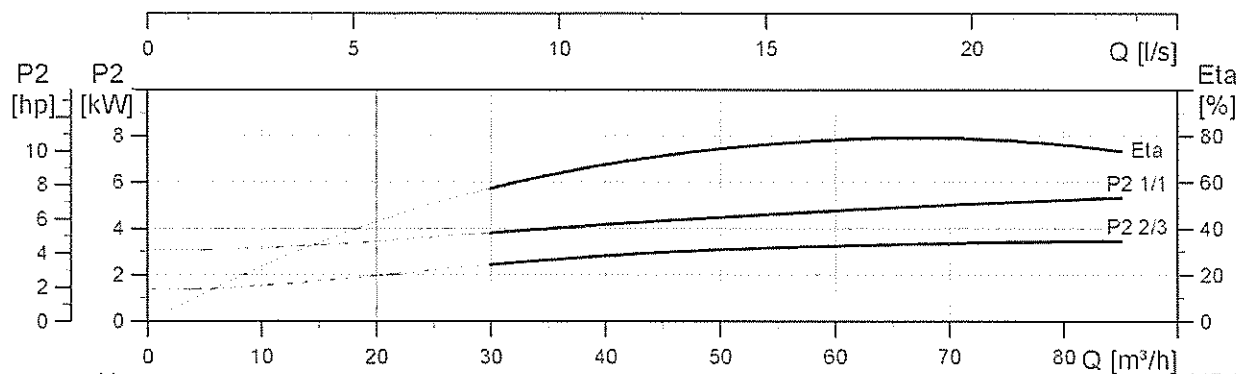
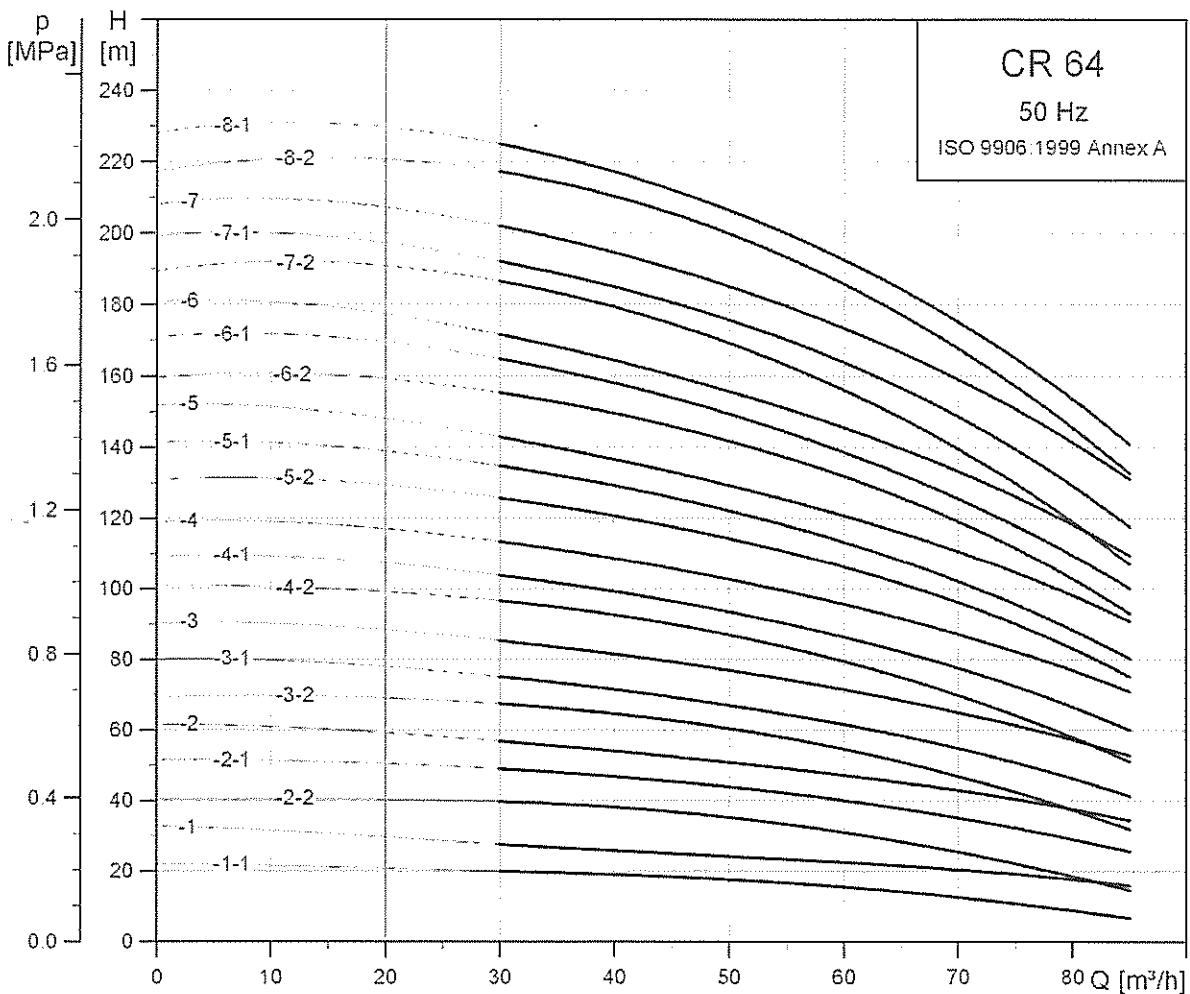


MPG 23

		F		
P2 [kW]	In [A]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
3 x 380-415D V				
3.00	6.3	CR 45-1-1	96122796	2.468,00
4.00	7.9	CR 45-1	96122797	2.961,00
5.50	11	CR 45-2-2	96122798	3.744,00
3 x 380-415D/660-690Y V				
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 45-2	96122799	4.731,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 45-3-2	96122800	5.983,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 45-3	96122801	5.983,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 45-4-2	96122802	7.430,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 45-4	96122803	7.430,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 45-5-2	96122804	8.839,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 45-5	96122805	8.839,00
22.00	39.5/22.8	CR 45-6-2	96122806	10.030,00
22.00	39.5/22.8	CR 45-6	96122807	10.030,00
3 x 380-420D/660-725Y V				
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-7-2	96122808	10.935,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-7	96122809	10.935,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-8-2	96122810	11.292,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-8	96122811	11.292,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-9-2	96122812	11.650,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 45-9	96122813	12.694,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 45-10-2	96122814	13.014,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 45-10	96122815	13.014,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-11-2	96122816	16.915,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-11	96122817	16.915,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-12-2	96122818	17.303,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-12	96122819	17.303,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-13-2	96122820	17.691,00

CR 64

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΑΝΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΑΡΧΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ



CR 64 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	50 °C ως +120 °C μέγ.
Συμπίεσιμη οξυγόνο:	Η/Θ/Θ/Θ (συνιστάται χρήση φύσφινου HIC/SIC/ET/DM)
Συνδέσεις F:	Φλάντζες DIN EN10026
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: [64-1-1 ως 64-5]: 16 bar / [64-5-2 ως 64-5-1]: 30 bar
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Πρότυπο κινητήρα:	Όλοι οι τριφασικοί κινητήρες πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC
Άλλες εκδόσεις:	Κατεστειν παραγγελίας

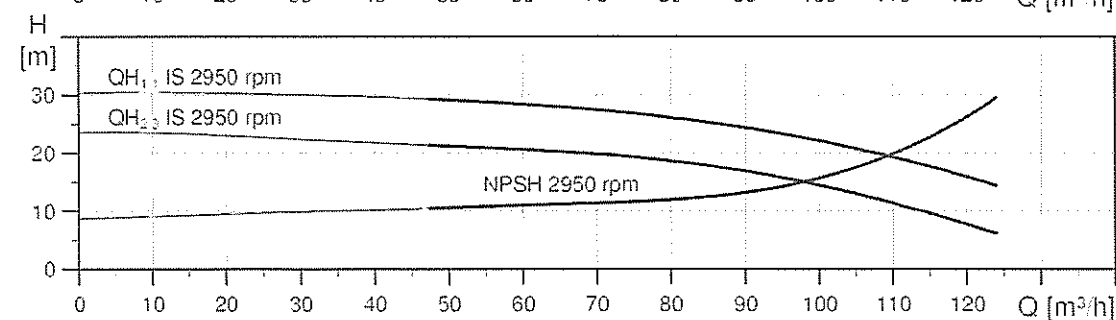
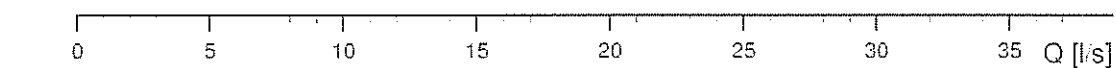


MPG 23

		F		
P2[kW]	In [A]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
3 x 380-415D V				
4.00	7.9	CR 64-1-1	96123526	2.927,00
5.50	11	CR 64-1	96123527	3.819,00
3 x 380-415D/660-690Y V				
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 64-2-2	96123528	4.629,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 64-2-1	96123529	5.385,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 64-2	96123530	5.385,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 64-3-2	96123531	7.164,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 64-3-1	96123532	7.164,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 64-3	96123533	8.233,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 64-4-2	96123534	8.624,00
22.00	39.5/22.8	CR 64-4-1	96123535	9.574,00
22.00	39.5/22.8	CR 64-4	96123536	9.574,00
3 x 380-420D/660-725Y V				
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 64-5-2	96123537	10.214,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 64-5-1	96123538	10.214,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 64-5	96123539	10.214,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 64-6-2	96123540	10.602,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 64-6-1	96123541	12.491,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 64-6	96123542	12.491,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 64-7-2	96123543	12.878,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 64-7-1	96123544	12.878,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 64-7	96123545	16.997,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 64-8-2	96123546	17.381,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 64-8-1	96123547	17.381,00

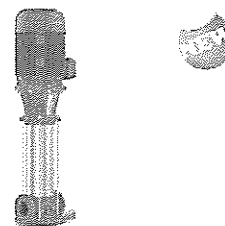
4

DOĞRUSÖNMEZ ANTALES 2017, 1 (1), 1-11



CR 95 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

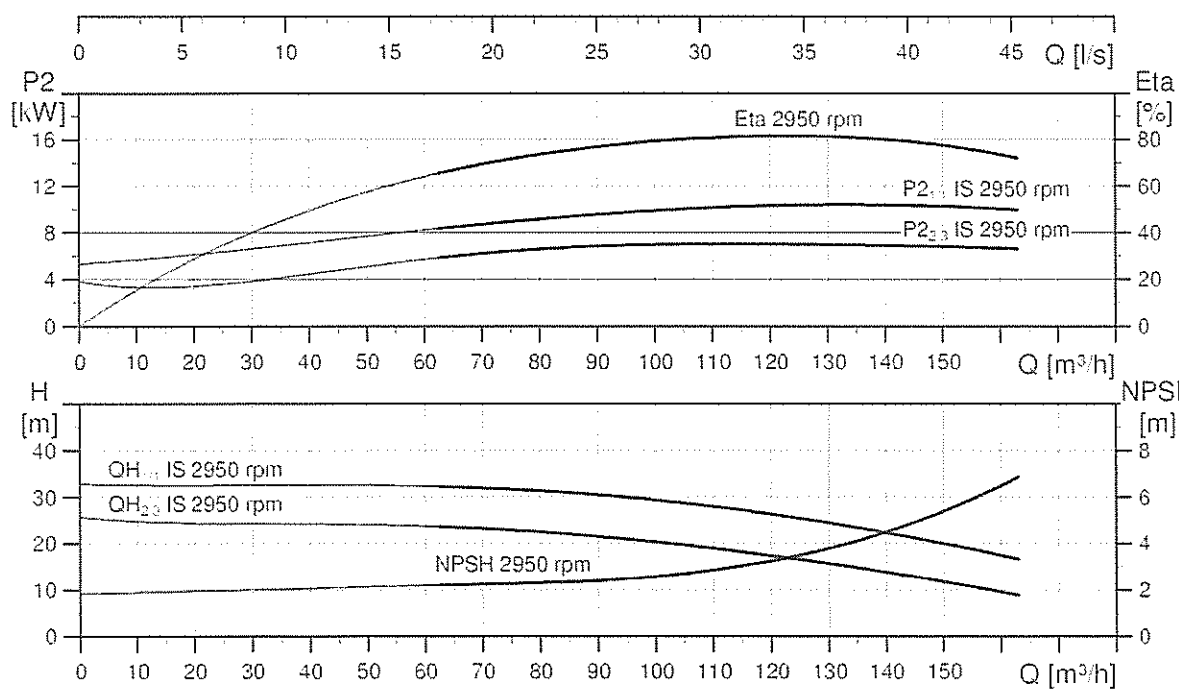
Θερμοκρασία υγρού:	50 °C έως +120 °C max.
Συνιστάται μέγιστη πίεση:	1100E (συνιστάται η χρήση ασφαγίου 5K /5K2/5P/5K4)
Συνδέσεις F:	Γαλβανιστές DIN DIN100
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	[95-1-1 έως 95-5] 15 bar / [95-6 έως 95-8-2] 25 bar
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Πρότυπο κινητήρα:	IE3 για όλους τους τριφασικούς κινητήρες
Άλλες εκδόσεις:	κατοπιν έγκρισης



MPG 23

		F		
P2 [kW]	In [A]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
3 x 380-415D V				
5.50	11	CR 95-1-1	99141735	3.578,00
3 x 380-415D/660-690Y V				
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 95-1	99141736	4.469,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 95-2-2	99141737	5.852,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 95-2	99141738	7.288,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 95-3-2	99141739	8.538,00
22.00	39.5/22.8	CR 95-3	99141740	9.549,00
3 x 380-420D/660-725Y V				
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 95-4	99141741	10.241,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 95-5	99141742	12.502,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 95-6	99141743	15.827,00
55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CR 95-7	99141744	18.992,00
55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CR 95-8-2	99141745	19.418,00

4

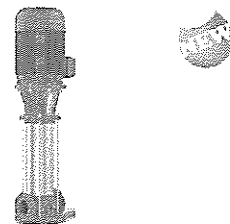
[illegible]

CR 125

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ • CR 125 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

CR 125 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C έως +120 °C max
Συμπιεστέος άξονας:	-KQDF (αυτοθαλάπιτης τύπου φυσίγγιου SIC/SIC /EPDM)
Συνδέσεις:	-Ραβδώσεις DIN DN150
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	125-171 έως 125-4], 16 bar / [125-5], 26 bar
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Κλίση μόνωσης:	ε
Πρότυπο κινητήρα:	-Ε3 για όλους τους τριφασικούς κινητήρες
Άλλες εκδόσεις:	Κασιμπιν ζήτησης



MPG 23

		F		
P2 [kW]	In [A]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
3 x 380-415D/660-690Y V				
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 125-1	99142431	5.852,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 125-2-2	99142432	7.288,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 125-2-1	99142573	8.538,00
22.00	39.5/22.8	CR 125-2	99142574	9.549,00
3 x 380-420D/660-725Y V				
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 125-3-1	99142575	10.241,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 125-3	99142576	11.970,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 125-4-2	99142578	12.502,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 125-4	99142579	15.827,00
55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CR 125-5	99142580	19.418,00

4

POLYBROMINATED ANTALES © 1999 - 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679,

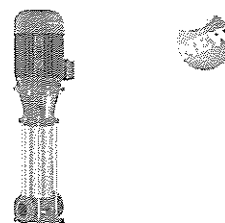


Επισκεφτείτε τον ηλεκτρονικό μας κατάλογο στην σελίδα www.grundfos.gr.
Κάντε κλικ στον κωδικό προϊόντος και μεταφερθείτε αυτόματα στο GPC - με ένα κλικ στην τιμή αυτόματη μετάβαση στο Grundfos Extranet. Διαδραστικές κομπιούτερς λεπτομέρειες, τιμές, διαθεσιμότητα και ανταλλακτικά άμεσα προσβάσιμα.

Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ
Σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

CR 155 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	+20 °C έως +120 °C (max)
Συνεπιθλήπιση όξινου:	~0,06% (συνεπιθλήπιση τύπου φασφίτη SiC/SiC/BCDPA)
ΤυνδύσειςF:	Φαλάντζες DIN DIN950
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10bar
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Πρότυπο κινητήρα:	IE3 για όλους τους τριφασικούς κινητήρες
Άλλες επιδόσεις:	Καμπύλη ζήτησης



		F	
P2 [kW]	In [A]	Time	Current
3 x 380-415D/660-690Y V			
11.00	30.8-19.8/12.0-11.8	CR 155-1-1	99143254 5.852,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 155-1	99143255 7.288,00
22.00	39.5/22.8	CR 155-2-2	99143257 9.549,00
3 x 380-420D/660-725Y V			
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 155-2	99143258 10.241,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 155-3-2	99143259 12.502,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 155-3	99143260 15.827,00
55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CR 155-4-1	99143261 19.418,00

CRN 1s

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ► Ηλεκτρική ενέργεια, θερμότητα, κίνηση, υδραυλική ενέργεια, αεριοποίηση, αεριοποίηση

CRN 1S : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ ΜΕ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΠΤΕΡΩΤΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C ως +120 °C (παλ.)
Στυπιοθλίπτης άξονα:	Η-QDE (στυπιοθλίπτης τύπου φασίγγιου SIC/SIC/EPDM)
Συνδέσεις P :	Συνδέσεις FIE (Victaulic) : R 1 1/4" - DN32
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Συνδέσεις FQJ :	Φλάντζες DIN/ANSI/15 DN25/DN32
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Όλοι οι τριφασικοί κινητήρες πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC (από 0,75kW και πάνω)
Άλλη έκδοση:	Κατασκευασμένη



MPG 23

		FGJ		P		
		Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	
Τύπος						
1 x 220-230/240 V						
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-2		96532146	926,00	
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-3		96532147	960,00	
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-4		96532148	992,00	
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-5		96532149	1.025,00	
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-6		96532150	1.057,00	
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-7		96532151	1.091,00	
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-8		96532152	1.123,00	
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-9		96532153	1.155,00	
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-10		96532154	1.189,00	
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-11		96532155	1.221,00	
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-12		96532156	1.254,00	
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-13		96532157	1.287,00	
0.55	4.00/3.65	CRN 1S-15		96532158	1.344,00	
0.55	4.00/3.65	CRN 1S-17		96532159	1.424,00	
0.55	4.00/3.65	CRN 1S-19		96532160	1.505,00	
0.75	5.10/4.75	CRN 1S-21		96532161	1.691,00	
0.75	5.10/4.75	CRN 1S-23		96532162	1.771,00	
0.75	5.10/4.75	CRN 1S-25		96532163	1.854,00	
1.10	7.40/6.70	CRN 1S-27		96533334	2.020,00	
1.10	7.40/6.70	CRN 1S-30		96533335	2.178,00	
1.10	7.40/6.70	CRN 1S-33		96533336	2.303,00	
1.10	7.40/6.70	CRN 1S-36		96533337	2.425,00	
3 x 220-240D/380-415Y V						
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-2	96515898	965,00	96516034	883,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-3	96515899	999,00	96516036	916,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-4	96515900	1.031,00	96516037	948,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-5	96515902	1.064,00	96516039	981,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-6	96515903	1.097,00	96516041	1.014,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-7	96515904	1.130,00	96516043	1.047,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-8	96515905	1.162,00	96516044	1.080,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-9	96515906	1.195,00	96516046	1.112,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-10	96515907	1.228,00	96516047	1.145,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-11	96515908	1.260,00	96516048	1.178,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-12	96515909	1.293,00	96516050	1.211,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-13	96515911	1.326,00	96516051	1.243,00
0.55	2.50/1.44	CRN 1S-15	96515913	1.364,00	96516053	1.282,00
0.55	2.50/1.44	CRN 1S-17	96515914	1.445,00	96516054	1.362,00
0.55	2.50/1.44	CRN 1S-19	96515916	1.525,00	96516056	1.443,00
0.75	3.30/1.90	CRN 1S-21	96515918	1.662,00	96516058	1.579,00
0.75	3.30/1.90	CRN 1S-23	96515920	1.742,00	96516059	1.660,00
0.75	3.30/1.90	CRN 1S-25	96515921	1.825,00	96516061	1.742,00
1.10	4.35/2.50	CRN 1S-27	96515923	1.920,00	96516062	1.838,00
1.10	4.35/2.50	CRN 1S-30	96515925	2.078,00	96516064	1.995,00
1.10	4.35/2.50	CRN 1S-33	96515926	2.203,00	96516066	2.120,00
1.10	4.35/2.50	CRN 1S-36	96515928	2.325,00	96516067	2.242,00

Κατάλογος 2018 - 2019

4.54 GRUNDFOS X

Επισκεφτείτε τον ηλεκτρονικό μας κατάλογο στην οσλίδα www.grundfos.gr και ελέγξτε
Κάντε ελέγ στον ηλεκτρονικό προϊόντος και μεταφράσετε αυτόματα στο GPC - με ένα κλικ - στην τιμή αυτόματη μετάβαση στο
Grundfos Extranet. Διαβάστε τις κομμάτιες λειτουργίας, τιμές, διαστάσεις και ανταλλακτικά αμέσως προσβάσιμα.

Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ
Συμφωνία με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

CRN 1 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού:	10 °C ως +120 °C max.
Συνιστάται να είναι:	ΗΘΩΕ (στυπιοθλίπτης τύπου φυσιγγίου SK/SK/EPD/A)
Συνδέσεις P :	Συνδέσεις PE (Metric) : R 1/4 - DN32 Μεγιστή πίεση λειτουργίας: 25 bar
Συνδέσεις FGI :	Ραβδίες DIN/ANSI/BS DN25/DN32 Μεγιστή πίεση λειτουργίας: 25 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Όλοι οι τριφασικοί κινητήρες πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC (κλάση 0,75kW και πάνω)
Άλλη έκδοση:	Κατασκευασμένο



MPG 23

P2 [kW]		In [A]	FGI		P		
			Τύπος	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
1 x 220-230/240 V							
0.37		2.95/2.70	CRN 1-2			96533143	926,00
0.37		2.95/2.70	CRN 1-3			96533145	960,00
0.37		2.95/2.70	CRN 1-4			96533146	992,00
0.37		2.95/2.70	CRN 1-5			96533147	1.025,00
0.37		2.95/2.70	CRN 1-6			96533148	1.057,00
0.37		2.95/2.70	CRN 1-7			96533149	1.091,00
0.55		4.00/3.65	CRN 1-8			96533151	1.130,00
0.55		4.00/3.65	CRN 1-9			96533152	1.156,00
0.55		4.00/3.65	CRN 1-10			96533153	1.207,00
0.55		4.00/3.65	CRN 1-11			96533154	1.254,00
0.75		5.10/4.75	CRN 1-12			96533155	1.351,00
0.75		5.10/4.75	CRN 1-13			96533157	1.399,00
0.75		5.10/4.75	CRN 1-15			96533158	1.497,00
1.10		7.40/6.70	CRN 1-17			96533160	1.672,00
1.10		7.40/6.70	CRN 1-19			96533161	1.768,00
1.10		7.40/6.70	CRN 1-21			96533162	1.866,00
1.10		7.40/6.70	CRN 1-23			96533164	1.961,00
1.50		9.90/8.90	CRN 1-25			96533166	2.231,00
1.50		9.90/8.90	CRN 1-27			96533168	2.326,00
1.50		9.90/8.90	CRN 1-30			96533170	2.469,00
2.20		14.0-13.6/12.6	CRN 1-33			96533171	2.773,00
2.20		14.0-13.6/12.6	CRN 1-36			96533172	2.916,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
0.37		1.74/1.00	CRN 1-2	96516398	965,00	96516477	883,00
0.37		1.74/1.00	CRN 1-3	96516399	999,00	96516478	916,00
0.37		1.74/1.00	CRN 1-4	96516400	1.031,00	96516480	948,00
0.37		1.74/1.00	CRN 1-5	96516401	1.064,00	96516481	981,00
0.37		1.74/1.00	CRN 1-6	96516402	1.097,00	96516483	1.014,00
0.37		1.74/1.00	CRN 1-7	96516403	1.130,00	96516485	1.047,00
0.55		2.50/1.44	CRN 1-8	96516404	1.150,00	96516486	1.067,00
0.55		2.50/1.44	CRN 1-9	96516405	1.177,00	96516488	1.094,00
0.55		2.50/1.44	CRN 1-10	96516406	1.228,00	96516489	1.145,00
0.55		2.50/1.44	CRN 1-11	96516407	1.275,00	96516490	1.192,00
0.75		3.30/1.90	CRN 1-12	96516408	1.323,00	96516492	1.240,00
0.75		3.30/1.90	CRN 1-13	96516409	1.371,00	96516493	1.288,00
0.75		3.30/1.90	CRN 1-15	96516410	1.469,00	96516495	1.386,00
1.10		4.35/2.50	CRN 1-17	96516411	1.572,00	96516497	1.489,00
1.10		4.35/2.50	CRN 1-19	96516412	1.668,00	96516498	1.585,00
1.10		4.35/2.50	CRN 1-21	96516413	1.766,00	96516500	1.683,00
1.10		4.35/2.50	CRN 1-23	96516414	1.862,00	96516501	1.779,00
1.50		5.45/3.15	CRN 1-25	96516415	2.069,00	96516503	1.987,00
1.50		5.45/3.15	CRN 1-27	96516416	2.165,00	96516504	2.082,00
1.50		5.45/3.15	CRN 1-30	96516417	2.307,00	96516505	2.225,00
2.20		7.70/4.45	CRN 1-33	96516418	2.590,00	96516506	2.507,00
2.20		7.70/4.45	CRN 1-36	96516419	2.732,00	96516507	2.649,00

GRUNDFOS MPG 23

CRN 3

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ > ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

CRN 3 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C ως +120 °C πακ.
Συμπαθλίπτης όξυνα:	H ₂ O ₂ (στυπιοθλίπτης τύπου φθοριούχου SIC/SIC/BPDM)
Συνδέσεις P :	Συνδέσεις P/F (Metric) : R 1 1/4 - DN32 Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Συνδέσεις F/G :	Φλάντζες DIN/ANSI/MS DN25/DN32 Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Όλοι οι τριφασικοί κινητήρες πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC (από 0,75kW και πάνω)
Άλλη έκδοση:	κατόπιν παραγγελίας



MPG 23

		FGJ		P		
P2 [kW]	In [A]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
1 x 220-230/240 V						
0.37	2.95/2.70	CRN 3-2			96533250	951,00
0.37	2.95/2.70	CRN 3-3			96533251	998,00
0.37	2.95/2.70	CRN 3-4			96496701	1.043,00
0.37	2.95/2.70	CRN 3-5			96533252	1.091,00
0.55	4.00/3.65	CRN 3-6			96533253	1.155,00
0.55	4.00/3.65	CRN 3-7			96533254	1.197,00
0.75	5.10/4.75	CRN 3-8			96533255	1.274,00
0.75	5.10/4.75	CRN 3-9			96533256	1.322,00
0.75	5.10/4.75	CRN 3-10			96533257	1.369,00
1.10	7.40/6.70	CRN 3-11			96533258	1.521,00
1.10	7.40/6.70	CRN 3-12			96533259	1.568,00
1.10	7.40/6.70	CRN 3-13			96533260	1.616,00
1.10	7.40/6.70	CRN 3-15			96533261	1.714,00
1.50	9.90/8.90	CRN 3-17			96533262	1.990,00
1.50	9.90/8.90	CRN 3-19			96533263	2.085,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-21			96533264	2.175,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-23			96533265	2.271,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-25			96533266	2.368,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-27			96533267	2.464,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-29			96533268	2.559,00
3 x 220-240D/380-415Y V						
0.37	1.74/1.00	CRN 3-2	96516819	990,00	96516897	907,00
0.37	1.74/1.00	CRN 3-3	96516830	1.038,00	96484041	955,00
0.37	1.74/1.00	CRN 3-4	96516831	1.082,00	96516898	999,00
0.37	1.74/1.00	CRN 3-5	96499985	1.130,00	96516899	1.047,00
0.55	2.50/1.44	CRN 3-6	96515406	1.176,00	96516900	1.093,00
0.55	2.50/1.44	CRN 3-7	96489124	1.218,00	96493543	1.135,00
0.75	3.30/1.90	CRN 3-8	96516832	1.245,00	96516901	1.163,00
0.75	3.30/1.90	CRN 3-9	96516833	1.293,00	96516902	1.211,00
0.75	3.30/1.90	CRN 3-10	96516834	1.341,00	96499188	1.258,00
1.10	4.35/2.50	CRN 3-11	96516835	1.421,00	96516903	1.338,00
1.10	4.35/2.50	CRN 3-12	96516836	1.469,00	96516904	1.386,00
1.10	4.35/2.50	CRN 3-13	96516837	1.516,00	96516905	1.433,00
1.10	4.35/2.50	CRN 3-15	96516838	1.614,00	96516906	1.531,00
1.50	5.45/3.15	CRN 3-17	96516839	1.828,00	96505111	1.745,00
1.50	5.45/3.15	CRN 3-19	96516840	1.924,00	96516907	1.841,00
2.20	7.70/4.45	CRN 3-21	96516841	1.992,00	96516908	1.909,00
2.20	7.70/4.45	CRN 3-23	96516842	2.088,00	96516909	2.005,00
2.20	7.70/4.45	CRN 3-25	96516843	2.185,00	96516910	2.102,00
2.20	7.70/4.45	CRN 3-27	96516844	2.281,00	96516911	2.198,00
2.20	7.70/4.45	CRN 3-29	96516845	2.376,00	96516912	2.293,00
3 x 380-415D V						
3.00	6.3	CRN 3-31	96514150	2.503,00	96513461	2.420,00
3.00	6.3	CRN 3-33	96514151	2.598,00	96513462	2.515,00
3.00	6.3	CRN 3-36	96514152	2.744,00	96513463	2.662,00

Για περισσότερες πληροφορίες

4.56 GRUNDFOS

Επισκεφθείτε τον ηλεκτρονικό μας κατάλογο στην σελίδα [www.grundfos.gr](#).
Κάντε κλικ στον κωδικό προϊόντος και μεταφερθείτε αυτόματα στο GPC - με ένα κλικ στην τιμή μεταβίβαση στο Grundfos ExtraneL. Διαβραστικές καμπύλες λειτουργίας, τιμές διαθεσιμότητα και ανταλλακτικά άμεσα προσβάσιμα.

Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ Συμφωνία με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

CRN 5 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού:	0°C ως +120°C max
Συμπιεστική δύναμη:	ΗΟΟΕ (σχεδιασμένης υποκαταγωγίου ΝΙ/ΝΙ/ΕΡΟΑ)
Συνδέσεις P:	Συνδέσεις Ρ/Ε (Νιφθίλες) : R1 1/4" - DN32
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 35 bar
Συνδέσεις FGI:	Πλακέτες DIN/ANSI/BS DN25/DN32
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Κλίση μόνωσης:	5
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Όλοι οι τριφασικοί κινητήρες πληρούν τα απαιτηθέντα πρότυπα IEC (από 0,75kW και πάνω)
Άλλη έκδοση:	Κατασκήν παραγωγής



MPG 23

P2 [kW]		In [A]
1 x 220-230/240 V		
0.37	2.95/2.70	
0.55	4.00/3.65	
0.55	4.00/3.65	
0.75	5.10/4.75	
1.10	7.40/6.70	
1.10	7.40/6.70	
1.10	7.40/6.70	
1.50	9.90/8.90	
1.50	9.90/8.90	
2.20	14.0-13.6/12.6	
2.20	14.0-13.6/12.6	
2.20	14.0-13.6/12.6	
2.20	14.0-13.6/12.6	
2.20	14.0-13.6/12.6	
2.20	14.0-13.6/12.6	
3 x 220-240D/380-415V V		
0.75	3.30/1.90	
1.10	4.35/2.50	
1.10	4.35/2.50	
1.10	4.35/2.50	
1.50	5.45/3.15	
1.50	5.45/3.15	
2.20	7.70/4.45	
2.20	7.70/4.45	
2.20	7.70/4.45	
2.20	7.70/4.45	
2.20	7.70/4.45	
2.20	7.70/4.45	
3 x 380-415D V		
3.00	6.3	
3.00	6.3	
4.00	7.9	
4.00	7.9	
4.00	7.9	
4.00	7.9	
5.50	11	
5.50	11	

Τύπος	FGI		P	
	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CRN 5-2			96533307	1.040,00
CRN 5-3			96533308	1.103,00
CRN 5-4			96533309	1.180,00
CRN 5-5			96533310	1.325,00
CRN 5-6			96533311	1.417,00
CRN 5-7			96533312	1.467,00
CRN 5-8			96533313	1.515,00
CRN 5-9			96533314	1.797,00
CRN 5-10			96533315	1.845,00
CRN 5-11			96533316	2.023,00
CRN 5-12			96533317	2.071,00
CRN 5-13			96533318	2.119,00
CRN 5-14			96533319	2.166,00
CRN 5-15			96533320	2.214,00
CRN 5-16			96533321	2.261,00
CRN 5-5	96517184	1.296,00	96517242	1.213,00
CRN 5-6	96517185	1.317,00	96517243	1.234,00
CRN 5-7	96517186	1.368,00	96517244	1.285,00
CRN 5-8	96517187	1.415,00	96517245	1.332,00
CRN 5-9	96517188	1.635,00	96517246	1.552,00
CRN 5-10	96517189	1.683,00	96492985	1.600,00
CRN 5-11	96517190	1.840,00	96517247	1.757,00
CRN 5-12	96517191	1.888,00	96517248	1.805,00
CRN 5-13	96517192	1.935,00	96517249	1.853,00
CRN 5-14	96517193	1.983,00	96517250	1.900,00
CRN 5-15	96517194	2.031,00	96517251	1.948,00
CRN 5-16	96517195	2.078,00	96517252	1.995,00
CRN 5-18	96514205	2.305,00	96513488	2.222,00
CRN 5-20	96514206	2.400,00	96513489	2.317,00
CRN 5-22	96514207	2.480,00	96513490	2.397,00
CRN 5-24	96514208	2.575,00	96513491	2.492,00
CRN 5-26	96514209	2.670,00	96513492	2.588,00
CRN 5-29	96514220	2.816,00	96513493	2.733,00
CRN 5-32	96514221	3.197,00	96513494	3.114,00
CRN 5-36	96514222	3.390,00	96513495	3.307,00

GRUNDFOS

CRN 10

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ • 1 ΦΑΣΗ • 230V • 50Hz • ΜΕΤΑΦΕΡΕΤΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΣΤΟ GRUNDFOS EXTRANET

CRN 10 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού:	20 °C ως +100 °C μεγ.
Στυπιοθλίπτης άξονα:	HCQF (στυπιοθλίπτης τύπου φθοριμίου SiC/SiC / EPDM)
Συνδέσεις P:	Συνδέσμος PTFE (Microsilic) : R2 - DN50
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25bar
Συνδέσεις FGI:	Φλάντζες DIN/ANSI/FF DN40
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινήτηρα:	Όλοι οι τριφασικοί κινήτηρες πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC (από 0,75kW και πάνω)
Άλλες εκδόσεις:	Κατοπιν παραγγελίας



MPG 23

		FGI		P		
P2 [kW]	In [A]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
1 x 220-230/240 V						
0.37	2.95/270	CRN 10-1			96500897	1.431,00
0.75	5.10/475	CRN 10-2			96500898	1.596,00
1.10	7.40/670	CRN 10-3			96500899	1.879,00
1.50	9.90/890	CRN 10-4			96500900	2.074,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 10-5			96500901	2.263,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 10-6			96500902	2.396,00
3 x 220-240D/380-415V V						
0.37	1.74/1.00	CRN 10-1	96501056	1.484,00	96501040	1.388,00
0.75	3.30/1.90	CRN 10-2	96501057	1.580,00	96501041	1.484,00
1.10	4.35/2.50	CRN 10-3	96501058	1.792,00	96501042	1.696,00
1.50	5.45/3.15	CRN 10-4	96501059	1.925,00	96501043	1.829,00
2.20	7.70/4.45	CRN 10-5	96501060	2.093,00	96501044	1.997,00
2.20	7.70/4.45	CRN 10-6	96501061	2.226,00	96501045	2.130,00
3 x 380-415D V						
3.00	6.3	CRN 10-7	96501291	2.386,00	96501278	2.290,00
3.00	6.3	CRN 10-8	96501292	2.507,00	96501279	2.411,00
3.00	6.3	CRN 10-9	96501293	2.640,00	96501280	2.544,00
4.00	7.9	CRN 10-10	96501294	2.975,00	96501281	2.879,00
4.00	7.9	CRN 10-12	96501295	3.201,00	96501282	3.105,00
5.50	11	CRN 10-14	96501296	3.717,00	96501283	3.621,00
5.50	11	CRN 10-16	96501297	3.941,00	96501284	3.845,00
3 x 380-415D/660-690V V						
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 10-18	96501298	4.275,00	96501285	4.179,00
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 10-20	96501299	4.504,00	96501286	4.409,00
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 10-22	96501300	4.725,00	96501287	4.629,00

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΔΟΤΩΝ

CRN 15 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμότητα υγρού:	20 °C ως +120 °C max
Ευνοηθείσες αλόνες:	ΗΦΟΔΕ (επινοηθείσες τύπου φύσινγρου ΝΙC/ΝΙC/ΕΡDΜ)
Συνδέσεις Ρ:	Συνδέσεις ΡΙC (Νιτρώλ) : R2 - D1N50
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Συνδέσεις FGI:	Βλάντζες D1N/ANSI/BS D1N50
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Κλάση μόνωσης:	Ε
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Όλοι οι τριφασικοί κινητήρες πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC (από 0,75kW και πάνω)
Άλλες εκδόσεις:	Κατασκευασμένες



MPG 23

P2 [kW]		In [A]
1 x 220-230/240 V		
110	7.40/6.70	
2.20	14.0-13.6/12.6	
3 x 220-240D/380-415Y V		
110	4.35/2.50	
2.20	7.70/4.45	
3 x 380-415D V		
3.00	6.3	
4.00	7.9	
4.00	7.9	
5.50	11	
5.50	11	
3 x 380-415D/660-690Y V		
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	

Τύπος	FGI		P	
	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CRN 15-1			96501675	1.966,00
CRN 15-2			96501676	2.400,00
CRN 15-1	96501769	1.901,00	96501756	1.783,00
CRN 15-2	96501770	2.252,00	96501757	2.134,00
CRN 15-3	96501960	2.565,00	96501948	2.447,00
CRN 15-4	96501961	2.952,00	96501949	2.834,00
CRN 15-5	96501962	3.109,00	96501950	2.991,00
CRN 15-6	96501963	3.671,00	96501951	3.553,00
CRN 15-7	96501964	3.832,00	96501952	3.714,00
CRN 15-8	96501965	4.428,00	96501953	4.310,00
CRN 15-9	96501966	4.589,00	96501954	4.471,00
CRN 15-10	96501967	5.315,00	96501955	5.197,00
CRN 15-12	96501968	5.637,00	96501956	5.519,00
CRN 15-14	96501969	5.953,00	96501957	5.835,00
CRN 15-17	96501970	7.588,00	96501958	7.470,00

GRUNDFOS PUMP GROUP

CRN 20

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ > CRN 20 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

CRN 20 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C ως +120 °C (max.)
Συμπιεστική αξονική:	ΗΩΔΕ (στυπιοθλαπτική τύπου φυολογίου SIC/SIC/EPDM)
Συνδέσεις P:	Συνδέσεις P/E (Vitelaulic) : R2 - DN50 Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Συνδέσεις F&S:	Τηλόνιες DIN/ANSI/11S DN50 Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Φάσις τριφασικός κινητήρας πλήρουν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC (από 0,75 kW και πάνω)
Άλλες εκδόσεις:	Κασιόν παραγωγής



MPG 23

		FGJ		P		
		Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	
P2 [kW]	In [A]	Τύπος				
1 x 220-230/240 V						
110	740/670	CRN 20-1		96500304	2.001,00	
220	140-136/126	CRN 20-2		96500305	2.443,00	
3 x 220-240D/380-415Y V						
110	435/250	CRN 20-1	96500393	1.937,00	96500381	1.819,00
220	770/445	CRN 20-2	96500394	2.295,00	96500382	2.177,00
3 x 380-415D V						
400	79	CRN 20-3	96500570	3.169,00	96500559	3.051,00
550	11	CRN 20-4	96500571	3.742,00	96500560	3.624,00
550	11	CRN 20-5	96500572	3.906,00	96500561	3.788,00
3 x 380-415D/660-690Y V						
750	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 20-6	96500573	4.514,00	96500562	4.396,00
750	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 20-7	96500574	4.679,00	96500563	4.561,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 20-8	96500575	5.747,00	96500564	5.629,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 20-10	96500576	6.070,00	96500565	5.952,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 20-12	96500577	7.415,00	96500566	7.297,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 20-14	96500578	7.737,00	96500567	7.619,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 20-17	96500579	9.164,00	96500568	9.046,00

GRUNDFOS PUMP CENTER

CRN 32 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C ως +120 °C μεγ.
Ευρωπαϊκή πιστοποίηση:	CE (συνταγοδότησης τύπου φθοράς) SIC/SIC/EPDM
Συνθήκες F:	Πρόσφυση DIN EN 10965
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: (32-1-1 ως 32-7): 10 bar / (32-8-2 ως 32-14): 30 bar
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Πρότυπο κινητήρα:	Δύο φάσεις τριφασικοί κινητήρες πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC
Άλλες εκδόσεις:	κατόντιν παραγωγής



MPG 23

P2 [kW]		In [A]		F		
3 x 220-240D/380-415Y V				Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
150		5.45/315		CRN 32-1-1	96122294	2.876,00
220		770/4.45		CRN 32-1	96122295	3.080,00
3 x 380-415D V				CRN 32-2-2	96122352	3.454,00
300		63		CRN 32-2	96122353	3.863,00
400		79		CRN 32-3-2	96122354	4.765,00
550		11		CRN 32-3	96122355	4.765,00
550		11		CRN 32-4-2	96122356	5.888,00
3 x 380-415D/660-690Y V				CRN 32-4	96122357	5.888,00
750		14.4-14.0/8.30-8.10		CRN 32-5-2	96122358	7.386,00
750		14.4-14.0/8.30-8.10		CRN 32-5	96122359	7.386,00
1100		20.8-19.8/12.0-11.8		CRN 32-6-2	96122360	7.760,00
1100		20.8-19.8/12.0-11.8		CRN 32-6	96122361	7.760,00
1100		20.8-19.8/12.0-11.8		CRN 32-7-2	96122362	9.278,00
1100		20.8-19.8/12.0-11.8		CRN 32-7	96122363	9.278,00
1500		28.0-26.0/16.2-15.6		CRN 32-8-2	96122364	9.635,00
1500		28.0-26.0/16.2-15.6		CRN 32-8	96122365	9.635,00
1500		28.0-26.0/16.2-15.6		CRN 32-9-2	96122366	10.962,00
1850		34.5-32.5/20.0-18.8		CRN 32-9	96122367	10.962,00
1850		34.5-32.5/20.0-18.8		CRN 32-10-2	96122368	11.320,00
1850		34.5-32.5/20.0-18.8		CRN 32-10	96122369	11.320,00
2200		39.5/22.8		CRN 32-11-2	96122370	12.756,00
2200		39.5/22.8		CRN 32-11	96122371	12.756,00
2200		39.5/22.8		CRN 32-12-2	96122372	13.114,00
2200		39.5/22.8		CRN 32-12	96122373	13.114,00
3 x 380-420D/660-725Y V				CRN 32-13-2	96122374	14.567,00
3000		56.0-51.0/32.0-29.5		CRN 32-13	96122375	14.567,00
3000		56.0-51.0/32.0-29.5		CRN 32-14-2	96122376	14.941,00
3000		56.0-51.0/32.0-29.5		CRN 32-14	96122377	14.941,00

GRUNDFOS PUMP

CRN 45

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 3 x 380-415V / 3 x 380-420V / 3 x 380-420V / 3 x 380-420V / 3 x 380-420V

CRN 45 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού:	-40 °C ως +120 °C μέγ.
Συνιστάμενη αξονική:	ΗQDE (στυπιοθλίπτρας τύπου φασίγγιου SIC/SIC/EPDM)
Συνδέσεις F:	Φλάντζες DIN DN80
	Μαγιστή πίεση λειτουργίας: (45-1-1 ως 45-8) 10 bar / (45-8-2 ως 45-11) 10 bar / (45-12-2 ως 45-13-2) 33 bar
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Κλίση μόνωσης:	1
Πρότυπο κινητήρα:	3φασ. αερίφασκοι κινητήρες πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC
Άλλες εκδόσεις:	Κατοπιν παραγγελίας



		MPG 23	
		F	
P2 [kW]	In [A]	Τύπος	Κωδικός
3 x 380-415D V			
3.00	6.3	CRN 45-1-1	96123116
4.00	7.9	CRN 45-1	96123117
5.50	11	CRN 45-2-2	96123118
3 x 380-415D/660-690Y V			
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 45-2	96123119
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 45-3-2	96123120
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 45-3	96123121
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 45-4-2	96123122
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 45-4	96123123
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 45-5-2	96123124
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 45-5	96123125
22.00	39.5/22.8	CRN 45-6-2	96123126
22.00	39.5/22.8	CRN 45-6	96123127
3 x 380-420D/660-725Y V			
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 45-7-2	96123128
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 45-7	96123129
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 45-8-2	96123130
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 45-8	96123131
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 45-9-2	96123132
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 45-9	96123133
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 45-10-2	96123134
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 45-10	96123135
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 45-11-2	96123136
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 45-11	96123137
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 45-12-2	96123138
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 45-12	96123139
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 45-13-2	96123140

Κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα

CRN 64

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ • CRN 64 • 3-4 ΦΑΣΕΙΣ • 380-415D V • 380-415D/660-690Y V • 380-420D/660-725Y V • 380-420D/660-725Y V

CRN 64 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού:	40 °C ως +120 °C μέγ.
Συμπαθλιπτική όξινση:	ΗClO ₄ (συμπαθλιπτική τύπου φασφίνου SIC /SIC /EPDM)
Συνδέσεις F :	Μονοκλάσεις CRN DN100 Μεγιστή πίεση λειτουργίας: [64-1-1 ως 64-5]: 16 bar / [64-6-2 ως 64-8-1]: 30 bar
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Κλίση μόνωσης:	1
Πρότυπο κινητήρα:	Όλοι οι τριφασικοί κινητήρες πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC
Άλλες ενδόσεις:	Καυστήρι πορτογαλίας



MPG 23

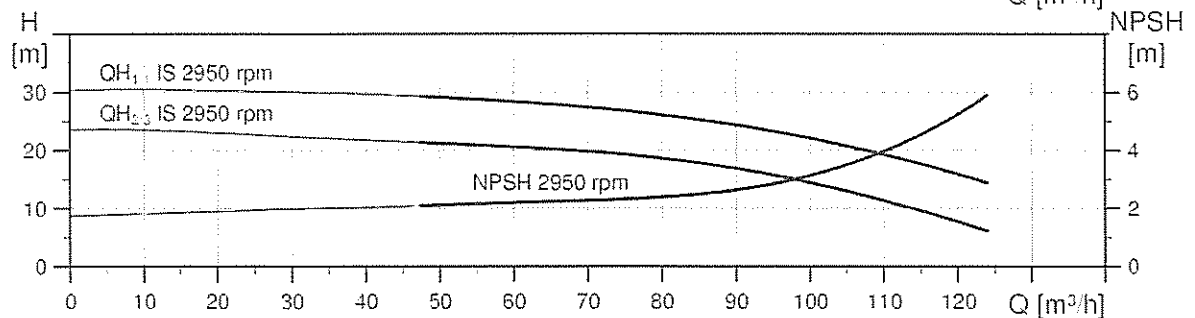
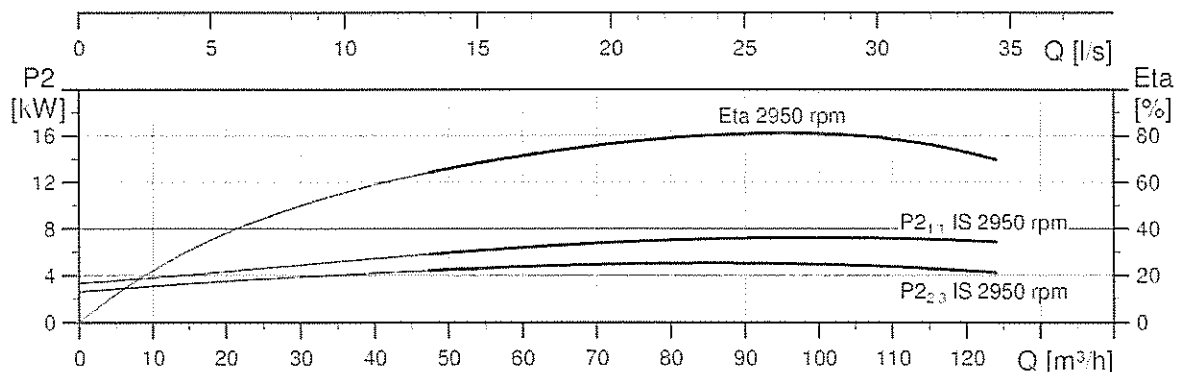
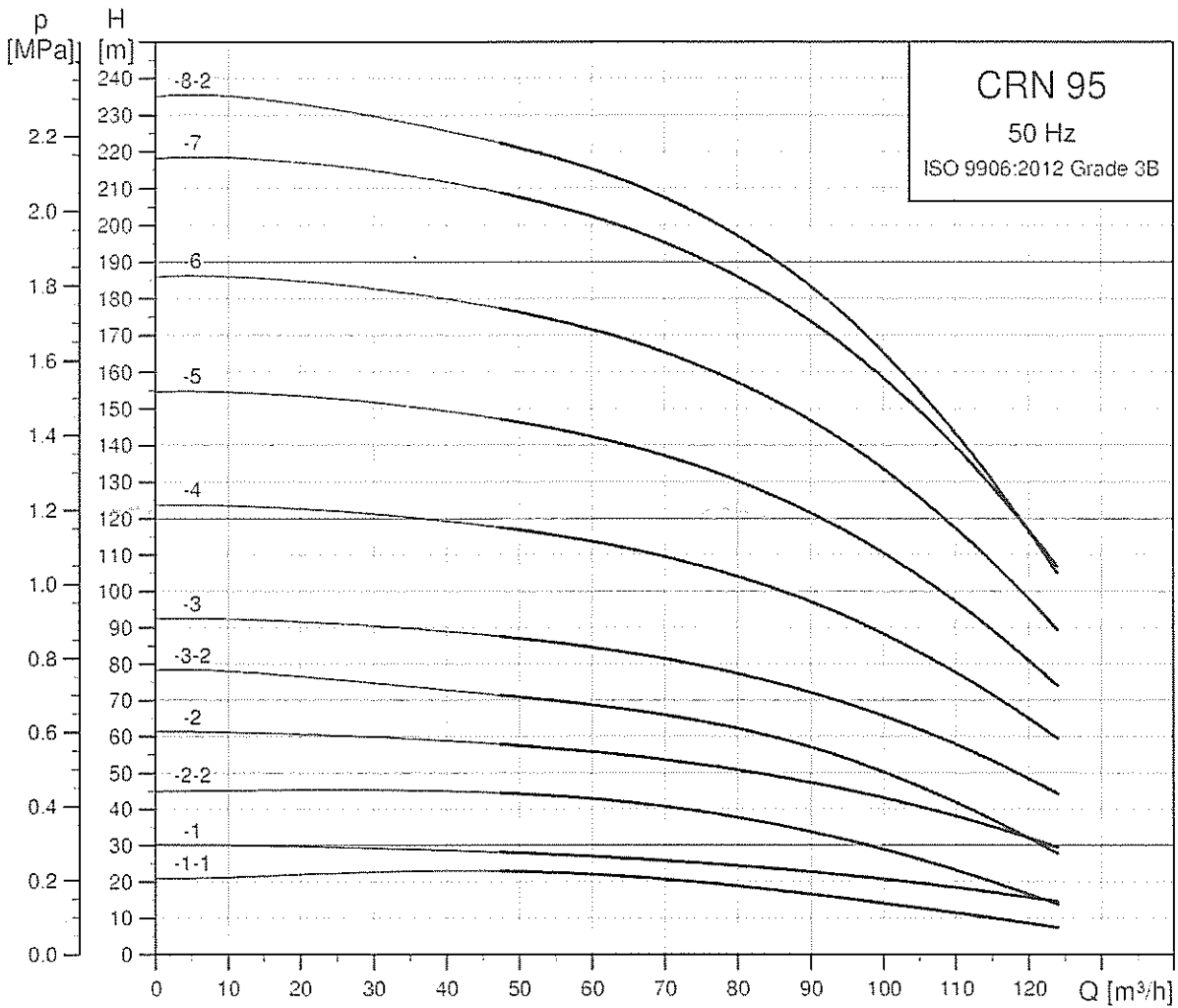
P2 [kW]	In [A]
3 x 380-415D V	
4.00	7.9
5.50	11
3 x 380-415D/660-690Y V	
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8
22.00	39.5/22.8
22.00	39.5/22.8
3 x 380-420D/660-725Y V	
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0

Τύπος	F	
	Κωδικός	Ευρώ
CRN 64-1-1	96123774	4.132,00
CRN 64-1	96123775	4.968,00
CRN 64-2-2	96123776	5.973,00
CRN 64-2-1	96123777	7.045,00
CRN 64-2	96123778	7.045,00
CRN 64-3-2	96123779	9.060,00
CRN 64-3-1	96123780	9.060,00
CRN 64-3	96123781	10.292,00
CRN 64-4-2	96123782	10.721,00
CRN 64-4-1	96123783	11.963,00
CRN 64-4	96123784	11.963,00
CRN 64-5-2	96123785	12.933,00
CRN 64-5-1	96123786	12.933,00
CRN 64-5	96123787	12.933,00
CRN 64-6-2	96123788	13.366,00
CRN 64-6-1	96123789	15.621,00
CRN 64-6	96123790	15.621,00
CRN 64-7-2	96123791	16.013,00
CRN 64-7-1	96123792	16.013,00
CRN 64-7	96123793	21.101,00
CRN 64-8-2	96123794	21.476,00
CRN 64-8-1	96123795	21.476,00

GRUNDFOS CRN 64

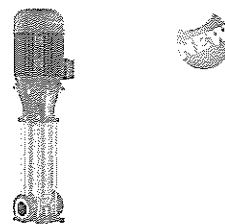
CRN 95

ΡΟΜΒΟΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΑΠΕΣ • ISO 9906:2012 Grade 3B • 50 Hz • 2950 rpm



CRN 95 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού:	-40 °C έως +120 °C max
Συνιστάμενη δύναμη:	ΗΩΔΕ (συνιστάμενη τύπου φιλογγίου) SIC/SIC/ΗΩΔΑ)
Συνδέσεις F:	βλ. πίνακα D1N D120 (ΜΕ: κατά την χρήση)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	105-1-7 έως 95-5; 16 bar / (95-6 έως 95-8-2): 25 bar
Βοθμός προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Πρότυπο κινητήρα:	IE 3 για όλους τους τριφασικούς κινητήρες
Άλλες εκδόσεις:	Κατά την χρήση



MPG 23

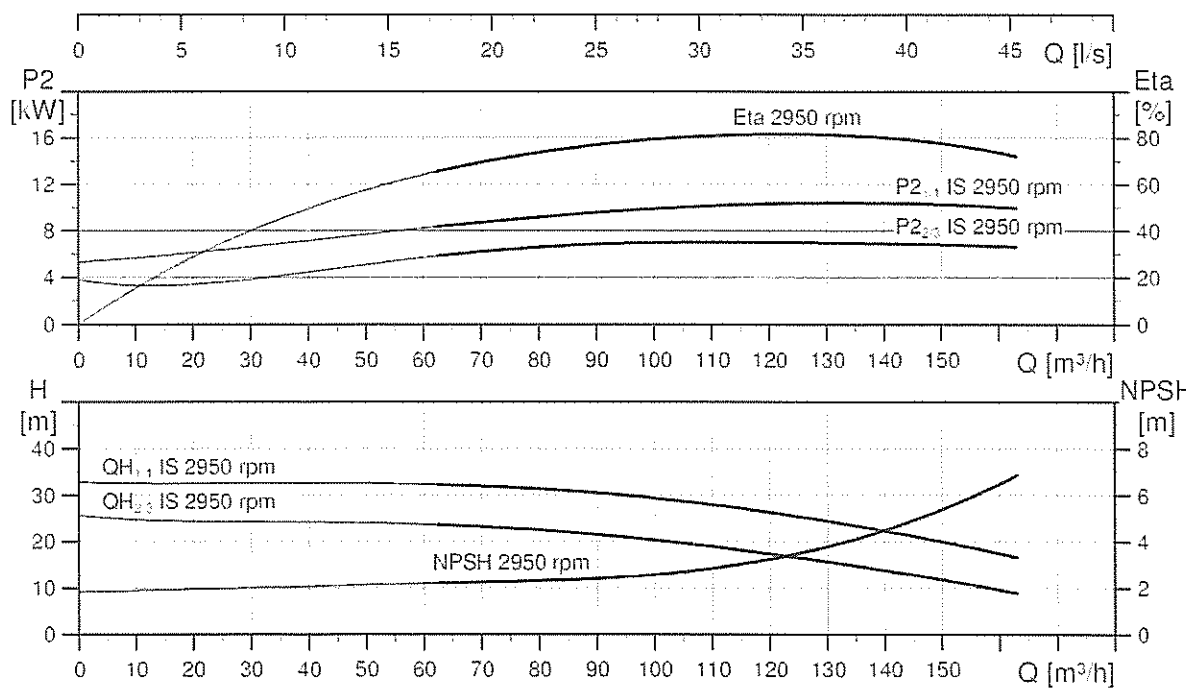
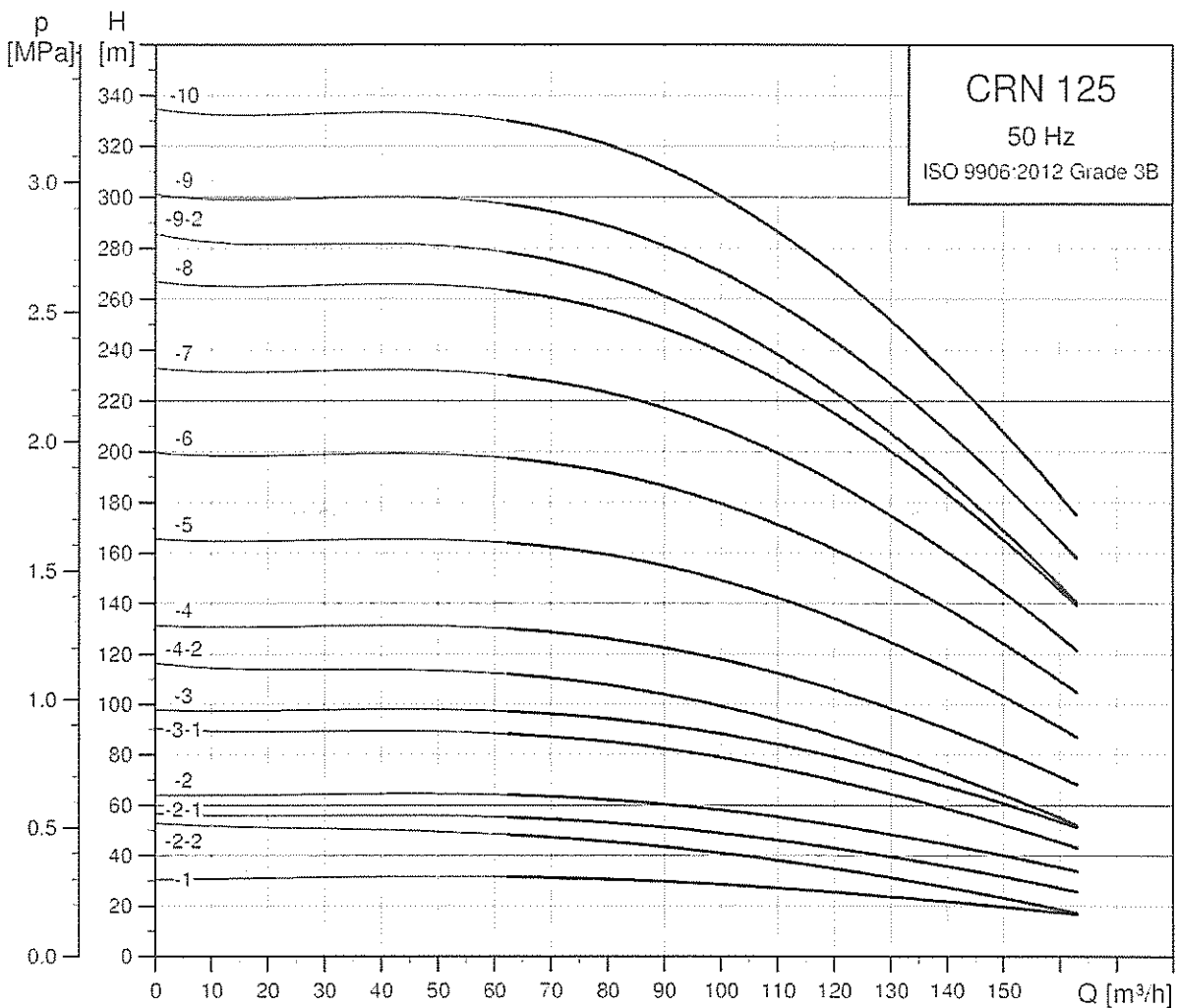
P2 [kW]	In [A]
3 x 380-415D V	
5.50	11
3 x 380-415D/660-690Y V	
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8
22.00	39.5/22.8
3 x 380-420D/660-725Y V	
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0
55.00	99.0-90.0/57.0-52.0
55.00	99.0-90.0/57.0-52.0

Τύπος	F	
	Κωδικός	Ευρώ
CRN 95-1-1	99141757	4.937,00
CRN 95-1	99141758	6.078,00
CRN 95-2-2	99141759	7.783,00
CRN 95-2	99141760	9.693,00
CRN 95-3-2	99141761	10.930,00
CRN 95-3	99141762	12.222,00
CRN 95-4	99141763	13.622,00
CRN 95-5	99141764	15.627,00
CRN 95-6	99141765	19.625,00
CRN 95-7	99141766	23.519,00
CRN 95-8-2	99141767	24.078,00

4

CRN 125

ΠΟΜΠΟΜΕΣ ΑΝΤΑΙΣ ΠΡΟΣΦΑΤΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΓΡΑΦΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

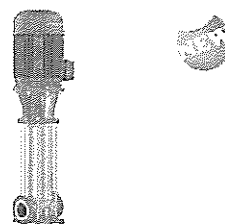


CRN 125

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ - CRN 125 - ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

CRN 125 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού:	-40 °C έως +120 °C max
Στυπιοθλίπτης αξονα:	ΗΟQB (στυπιοθλίπτης τύπου αερίγγιου SiC/SiC/EPDM)
Συνδέσεις F:	Φλάντζες DIN DN150 (FHE) κασιταν (ζήτηση)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	[125-1 έως 125-4]: 10 bar / [125-5 έως 125-7]: 25 bar / [125-8 έως 125-10]: 40 bar
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Πρότυπο κινητήρα:	IE 3 για όλους τους τριφασικούς κινητήρες
Παραλαβή ωστικών φορτίων (THD):	Οι αντλίες με κινητήρες 75 kW ή μεγαλύτερους διαθέτουν διατάξη παράληψης των ωστικών φορτίων που παραγονται από τις πιερωτικές μετώκοντες την άμεση καταπόνηση των εδρών του κινητήρα. Αυτό επιτρέπει τη χρήση τυποποιημένων ρουλεμάν στον κινητήρα για ειδικά ρουλεμάν
Άλλες εκδόσεις:	Κασιταν ζήτηση



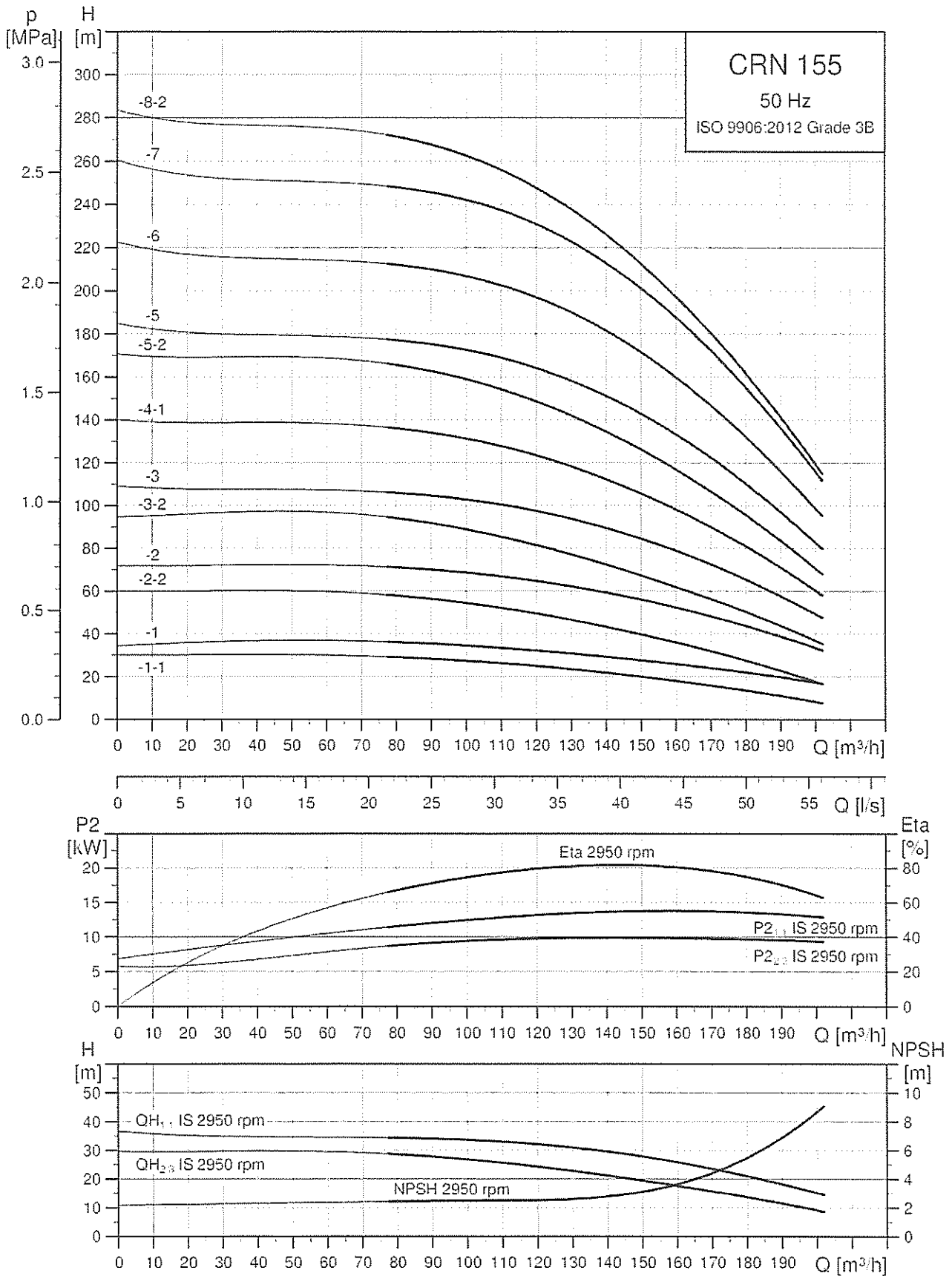
MPG 23

		F	
P2 [kW]	In [A]	Τύπος	Κωδικός
3 x 380-415D/660-690Y V		Ευρώ	
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 125-1	99142641 7.900,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 125-2-2	99142642 9.839,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 125-2-1	99142643 11.528,00
22.00	39.5/22.8	CRN 125-2	99142644 12.893,00
3 x 380-420D/660-725Y V			
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 125-3-1	99142645 13.826,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 125-3	99142646 15.561,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 125-4-2	99142647 16.252,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 125-4	99142648 19.785,00
55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CRN 125-5	99142649 24.272,00
75.00	135-125/78.0-72.0	CRN 125-6	99142651 29.408,00
75.00	135-125/78.0-72.0	CRN 125-7	99142652 30.100,00
90.00	159-147/92.0-85.0	CRN 125-8	99142653 31.866,00
90.00	159-147/92.0-85.0	CRN 125-9-2	99142654 32.558,00
110.00	191-176/110-102	CRN 125-9	99142655 36.973,00
110.00	191-176/110-102	CRN 125-10	99142657 37.665,00

4

CRN 155

ΠΩΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΑΙΕΣ ΠΟΛΥΦΑΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΑ

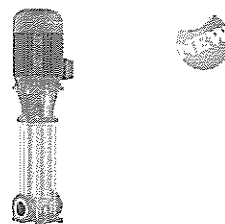


CRN 155

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ - CRN 155 : ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

CRN 155 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού:	-40 °C έως +120 °C max
Συνιστάμενος υλικός εξόνος:	HDPE (στυρεοβιλική ή πολυαιθυλένιο HDPE/LLDPE/EPDM)
Συνδέσεις:	Φλάντζες DIN DN150 (PN6) κατασκευασμένες
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	(155-1-1 έως 155-4-1): 16 bar / (155-5-2 έως 155-6): 25 bar / (155-7 έως 155-8-2): 40 bar
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Πρότυπο κινητήρα:	IE3 για αλυσίδα τριφασικού κινητήρα
Παραλαβή ωστικών φερτών (TND):	Οι αντλίες με κινητήρες 75 kW ή μεγαλύτερους διαθέτουν διακόστη παραλαβής των ωστικών φερτών που παράγεται από τις λειτουργίες των αντλίων ή από την εξάνηση των υδραυλικών του κινητήρα. Αυτό επιτρέπει την χρήση τυποποιημένων βουλών στον κινητήρα αντί για ειδικά βουλόμενα.
Άλλες εκδόσεις:	Κατασκευασμένες

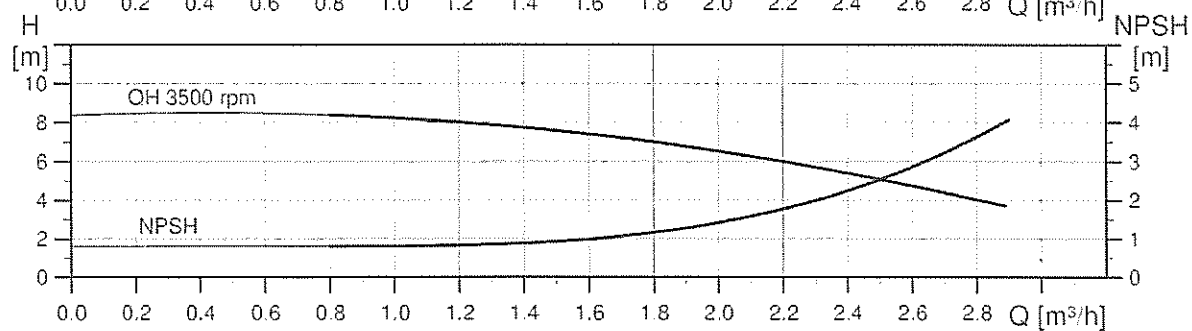
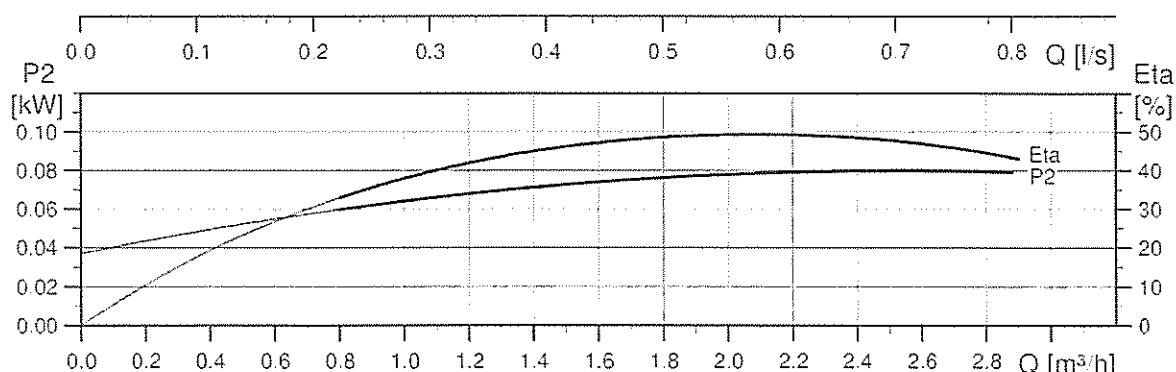
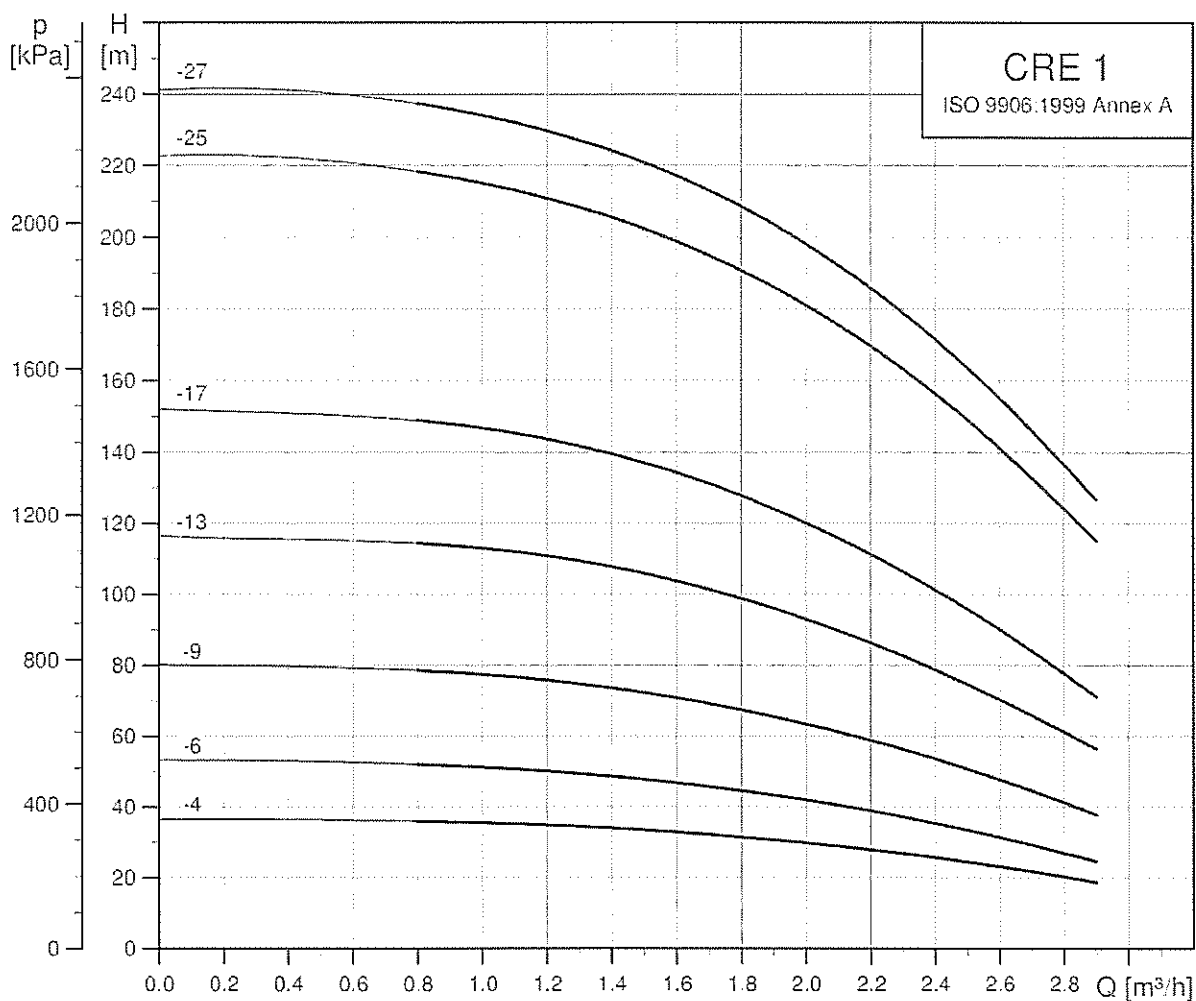


		F	
P2 [kW]	In [A]	Τύπος	Κωδικός
3 x 380-415D/660-690Y V			Ευρώ
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 155-1-1	99143269
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 155-1	99143270
22.00	39.5/22.8	CRN 155-2-2	99143271
3 x 380-420D/660-725Y V			
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 155-2	99143272
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 155-3-2	99143273
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 155-3	99143274
55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CRN 155-4-1	99143275
75.00	135-125/78.0-72.0	CRN 155-5-2	99143276
75.00	135-125/78.0-72.0	CRN 155-5	99143277
90.00	159-147/92.0-85.0	CRN 155-6	99143279
110.00	191-176/110-102	CRN 155-7	99143280
110.00	191-176/110-102	CRN 155-8-2	99143281

4

CRE 1

ΠΟΜΠΑΣΜΕΣ ΑΝΤΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΕΡΕΙΣ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΣΤΑ GPC • ΜΕ ΕΝΑ ΚΛΙΚ ΣΤΗΝ ΤΙΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΟ Grundfos Extranet. Διαδραστικές και μετωπικές λειτουργίες, ημερ. διαθεσιμότητα και ανταλλακτικά σέρβις προσβάσιμα.



4.70 GRUNDFOS

Επισκεφτείτε τον ηλεκτρονικό μας κατάλογο στην σελίδα www.grundfos.gr/gpc.
Κάντε κλικ στον κωδικό προϊόντος και μεταφερθείτε αυτόματα στα GPC • με ένα κλικ στην τιμή αυτόματη μετάβαση στο Grundfos Extranet. Διαδραστικές και μετωπικές λειτουργίες, ημερ. διαθεσιμότητα και ανταλλακτικά σέρβις προσβάσιμα.

Ιανουάριος 2019 • Οι τιμές αποβαρύνονται με ΦΠΑ
Συμφώνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

CRE 1 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C ως +120 °C max.
Συνιστάμενη τάση:	ΜΟC6 (συνιστάμενη τύπου φασίγμου ΔΙC/ΔΙC/ΕΠCΔC)
Συνδέσεις Δ :	Φθαλ. φλάντζες 8x1
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 16 bar
Συνδέσεις ΕCΙ :	Φλάντζες DIN/ANSI/BS EN 25/CF832
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Κινητήρας ΜΟC πολυ υψηλής απόδοσης που πληροί τα απαιτήματα του προτύπου IEC (μέχρι και 11kW)
Άλλες εκδόσεις:	κατοπιν παραγωγός
Έλεγχος μέσω κινητού:	Εφαρμογή GRUNDFOS GO remote
Εκκίνηση:	Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο της Cιπιδόφας



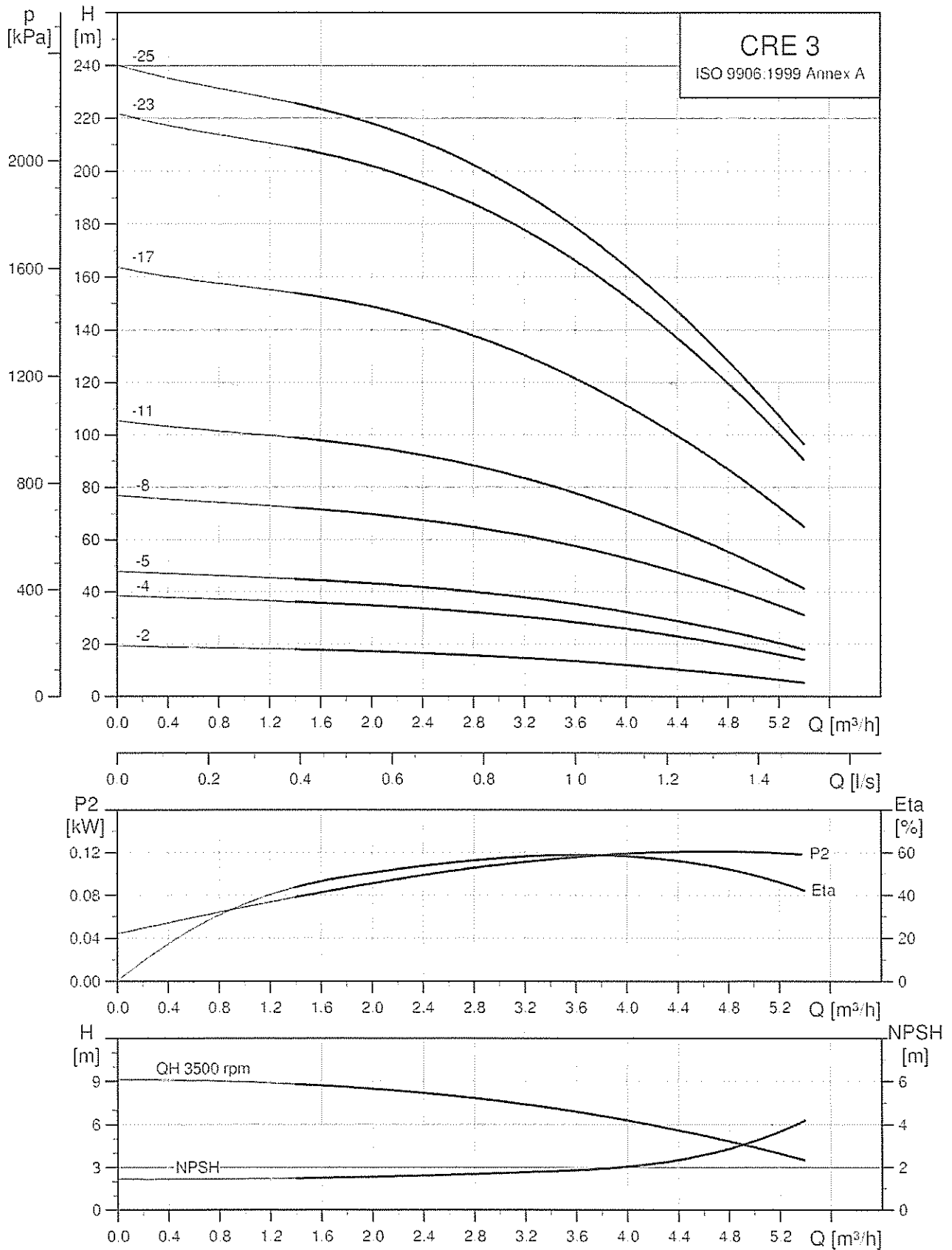
MPG 23

		A		FGI		
P2 [kW]	Αισθητήρας πίεσης	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
1 x 200-240 V						
0.37		CRE 1-4 A	98389277	1.536,00	98389291	1.584,00
0.37	•	CRE 1-4 AN	98389310	1.747,00	98389315	1.795,00
0.55		CRE 1-6 A	98389279	1.653,00	98389292	1.701,00
0.55	•	CRE 1-6 AN	98389311	1.864,00	98389316	1.911,00
0.75		CRE 1-9 A	98389280	1.832,00	98389293	1.880,00
0.75	•	CRE 1-9 AN	98389312	2.042,00	98389317	2.090,00
1.10		CRE 1-13 A	98389289	2.162,00	98389294	2.210,00
1.10	•	CRE 1-13 AN	98389313	2.373,00	98389318	2.421,00
3 x 380-500 V						
1.50		CRE 1-17 A	98389302	2.903,00	98389308	2.951,00
1.50	•	CRE 1-17 AN	98389334	3.114,00	98389340	3.161,00
2.20		CRE 1-25 A			98389309	3.556,00
2.20	•	CRE 1-25 AN			98389342	3.766,00
3.00		CRE 1-27 A			99072116	4.193,00
3.00	•	CRE 1-27 AN			99072117	4.404,00
3 x 380-480 V						
3.00		CRE 1-27 A			96553824	ΚΠ
3.00	•	CRE 1-27 AN			96553814	ΚΠ



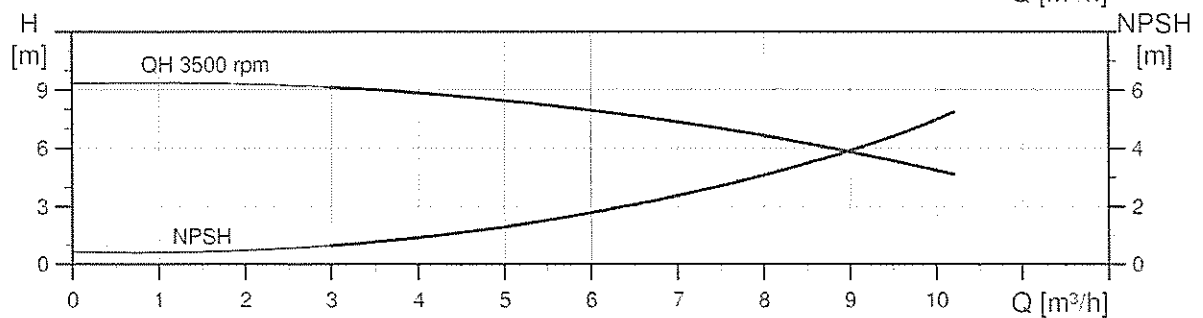
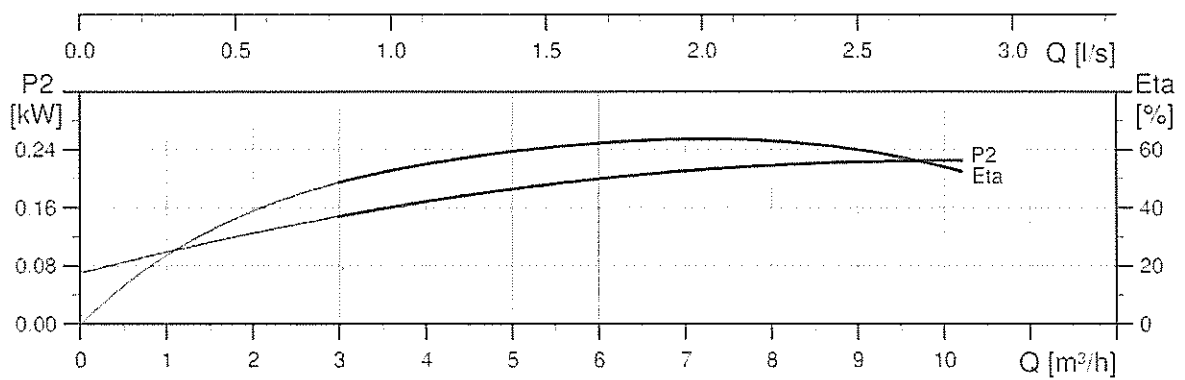
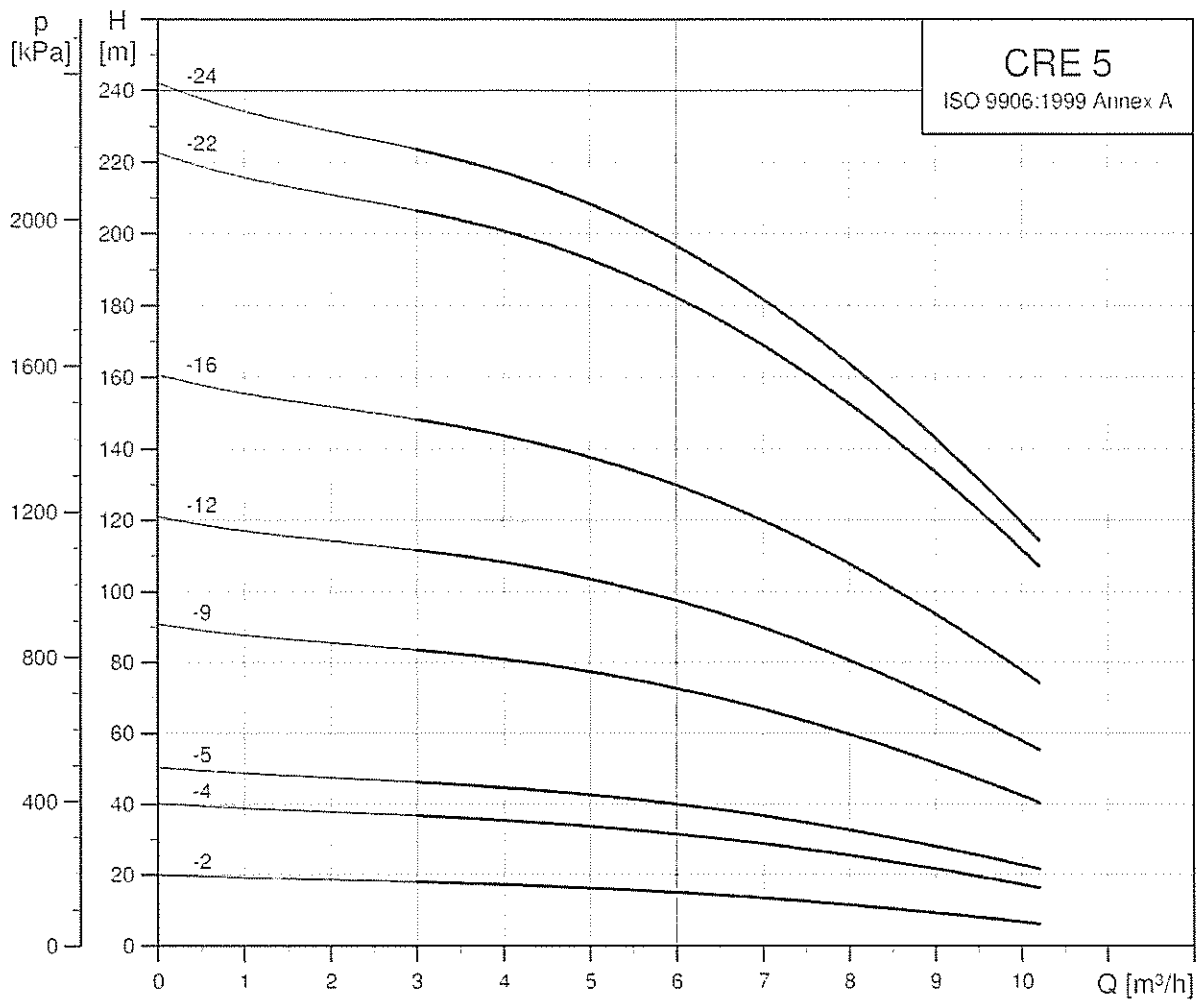
CRE 3

ΠΩΛΗΤΗΡΙΕΣ ΑΝΤΙΕΣ ΠΟΛΥΚΑΤΑΛΕΚΤΡΟΝΙΟΝΤΟΣ ΜΕ ΕΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ



CRE 5

ΠΟΜΠΕΣ ΑΝΤΙΕΣ ΠΙΣΤΩΣΗ ΕΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



CRE 5 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C ως +120 °C max
Στατισθλίπτης όξονα:	400h (στυποθλίπτης τύπου φουσίγριου SIC/SiC/EPDM)
Συνδέσεις A :	ΟΒΔL φλάντζες Rp1 1/4
	Μεγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar
Συνδέσεις FGI :	Φλάντζες DIN/ANSI/BS EN25/ON32
	Μεγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Κινητήρας ΜCSE πολύ υψηλής αποδοσης, που πληροσν τις απαιτήσεις του προτύπου IES (μικρi και μεγάλι)
Άλλες εκδόσεις:	κατασιν παραγγελίας
Έλεγχος μέσω κινητού:	Εφαρμογή GRUNDFOS GO remote
Συκίνημα:	Συμβούλευστε το service της Grundfos

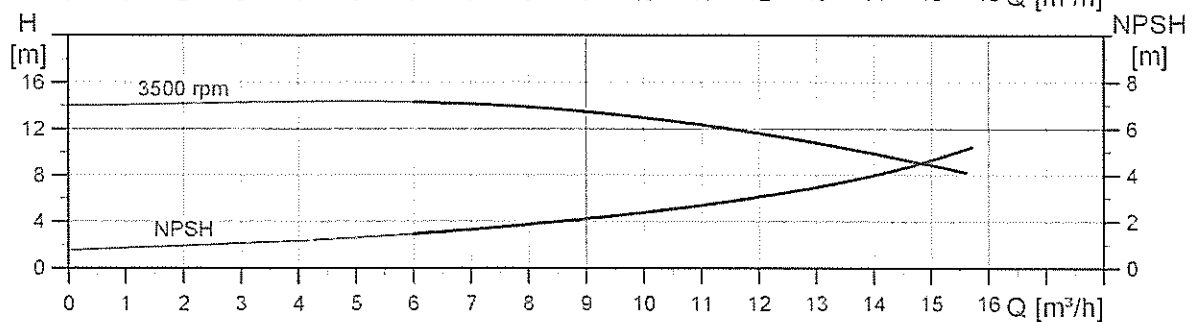
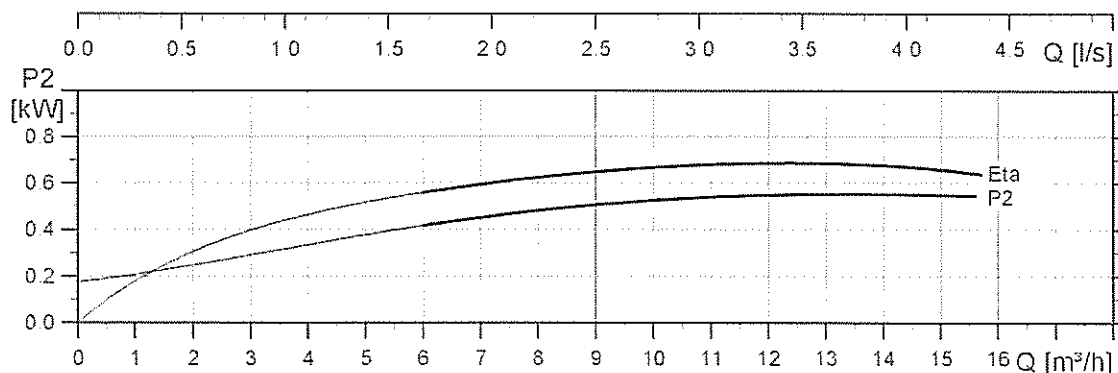
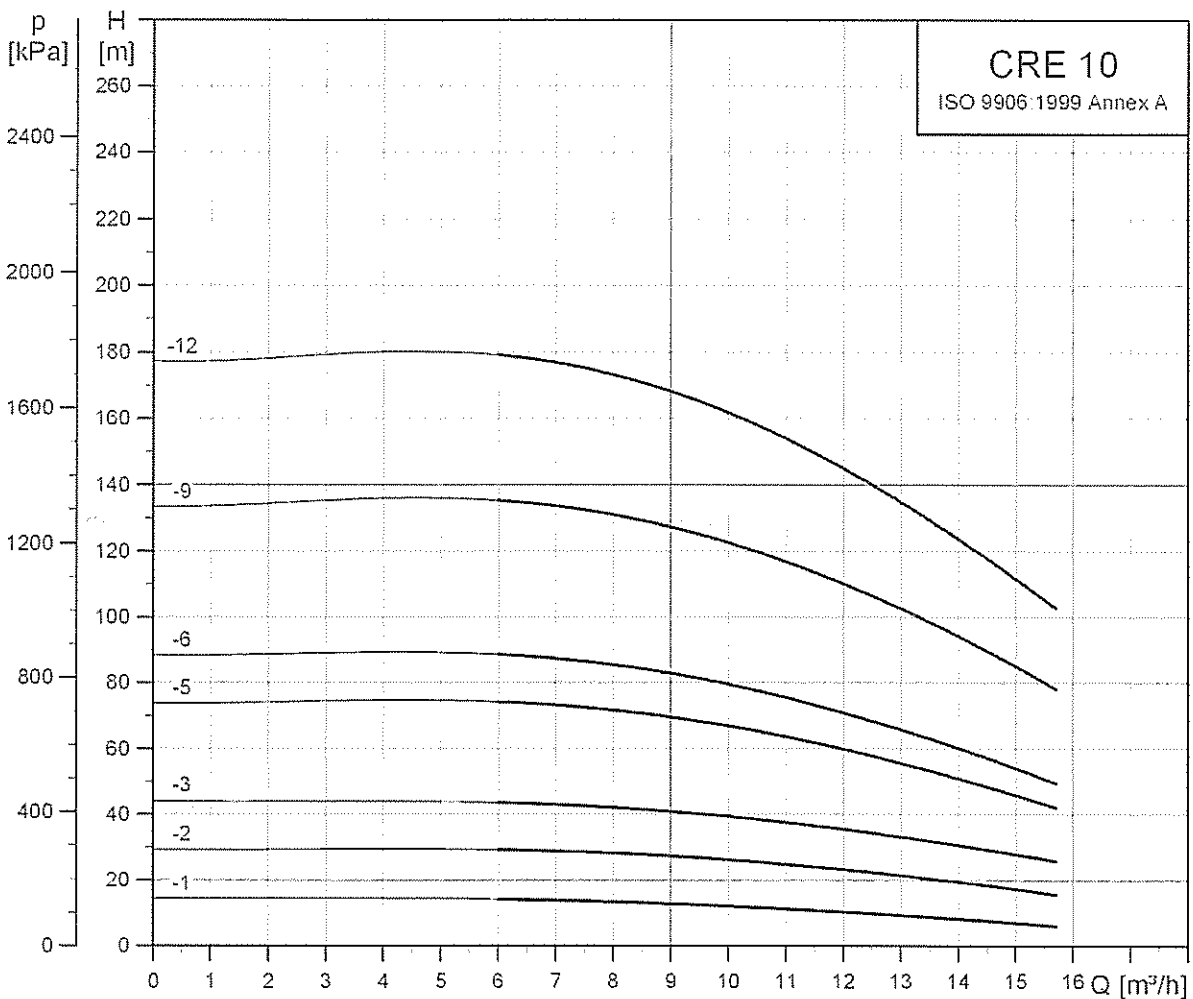


MPG 23

P2 [kW]		Αισθητήρας πίεσης	A		FGI		
			Τύπος	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
1 x 200-240 V							
0.55			CRE 5-2 A	98390008	1.549,00	98390021	1.597,00
0.55	•		CRE 5-2 AN	98390032	1.760,00	98390036	1.807,00
1.10			CRE 5-4 A	98390009	1.799,00	98390022	1.847,00
1.10	•		CRE 5-4 AN	98390033	2.010,00	98390037	2.057,00
3 x 380-500 V							
1.50			CRE 5-5 A	98390026	2.400,00	98390030	2.448,00
1.50	•		CRE 5-5 AN	98390041	2.611,00	98390045	2.658,00
2.20			CRE 5-9 A	98390027	2.985,00	98390031	3.032,00
2.20	•		CRE 5-9 AN	98390042	3.195,00	98390046	3.243,00
3.00			CRE 5-12 A	99072187	3.440,00	99072192	3.488,00
3.00	•		CRE 5-12 AN	99072201	3.651,00	99072203	3.699,00
4.00			CRE 5-16 A	99072191	4.112,00	99072193	4.160,00
4.00	•		CRE 5-16 AN			99072204	4.371,00
5.50			CRE 5-22 A			99072199	5.030,00
5.50	•		CRE 5-22 AN			99072205	5.241,00
7.50			CRE 5-24 A			99075977	5.948,00
7.50	•		CRE 5-24 AN			99075978	6.159,00
3 x 380-480 V							
3.00			CRE 5-12 A	96553250	3.440,00	96553916	3.488,00
3.00	•		CRE 5-12 AN	96553934	ΚΠ	96553907	ΚΠ
4.00			CRE 5-16 A	96553251	4.112,00	96553917	4.160,00
4.00	•		CRE 5-16 AN			96553908	4.371,00
5.50			CRE 5-22 A			96553918	5.030,00
5.50	•		CRE 5-22 AN			96553909	ΚΠ
7.50			CRE 5-24 A			96553919	ΚΠ
7.50	•		CRE 5-24 AN			96553912	ΚΠ

CRE 10

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΑΙΕΣ • POLY-STAGE CENTRIFUGAL PUMPS • POLY-ETAPPE CENTRIFUGALES POMPES • POLYSTUFIGEN ZENTRIFUGENPUMPEN • POLYSTUFENGE ZENTRIFUGENPUMPEN



CRE 10 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΑΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	20 °C ως +120 °C μεγ.
Στυπιοθλίπτης άξονα:	MCSE (στυπιοθλίπτης τύπου φαναριών MC / SIC / EPDM)
Συνδέσεις A :	Φθαλ. φλαντζές Rp1 1/2
	Μεγιστή πίεση λειτουργίας: 16 bar
Συνδέσεις F :	Φλαντζές DIN/ANSI DN40
	Μεγιστή πίεση λειτουργίας: (10-11 ως 10-10) : 16 bar / (10-12 ως 10-17) : 25 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	κινητήρες MCSE πολύ υψηλής απόδοσης που πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IES (μέχρι και 11kW)
Άλλες εκδόσεις:	κίτωση παραγωγής
Έλεγχος μέσω κινητού:	έφαρμογή GRUNDFOS GO remote
Συμβούλιο:	Συμβουλευτείτε το service της Grundfos



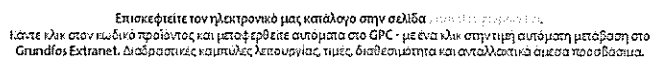
MPG 23

P2 [kW]	Αισθητήρας πίεσης
3 x 380-500 V	
150	
150	•
220	
220	•
300	
300	•
400	
400	•
550	
550	•
750	
750	•
1100	
1100	•
3 x 380-480 V	
300	
300	•
400	
400	•
550	
550	•
750	
750	•
1100	
1100	•

Τύπος	A		F	
	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CRE 10-2 A	98390261	2.322,00	98390265	2.371,00
CRE 10-2 AN	98390273	2.526,00	98390276	2.576,00
CRE 10-3 A	98390262	3.023,00	98390267	3.073,00
CRE 10-3 AN	98390274	3.228,00	98390277	3.277,00
CRE 10-5 A	99071444	3.476,00	99071453	3.526,00
CRE 10-5 AN	99071457	3.681,00	99071459	3.730,00
CRE 10-6 A	99071446	4.233,00	99071454	4.283,00
CRE 10-6 AN	99071458	4.438,00	99071461	4.488,00
CRE 10-9 A	99071777	5.184,00	99071780	5.233,00
CRE 10-9 AN	99071788	5.388,00	99071789	5.438,00
CRE 10-12 A			99071783	6.425,00
CRE 10-12 AN			99071790	6.630,00
CRE 10-17 A			99071786	8.335,00
CRE 10-17 AN			99071791	8.540,00
CRE 10-5 A	96514373	3.476,00	96514379	3.526,00
CRE 10-5 AN	96514435	3.681,00	96514441	ΚΠ
CRE 10-6 A	96514374	4.233,00	96514380	4.283,00
CRE 10-6 AN	96514436	4.438,00	96514442	ΚΠ
CRE 10-9 A	96514375	5.184,00	96514381	5.233,00
CRE 10-9 AN	96514437	5.388,00	96514443	ΚΠ
CRE 10-12 A			96514382	6.425,00
CRE 10-12 AN			96514444	6.630,00
CRE 10-17 A			96514383	8.335,00
CRE 10-17 AN			96514445	ΚΠ

4

DOYBAGMİZE ANTİBİYOTİKLERİN ETKİNLİKLERİNİN İN VİTRO İNCELENMESİ



4.78 GRUNDFOS 

CRE 15 - ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	10 °C ως +120 °C μέγ.
Συνιστάται τύπος βρόχου:	ΗΩΔΕ (συνιστάται τύπος φανογιγίου SIC/S-C/EPDM/A)
Συνδέσεις A :	Οβάλ φλάντζες Rp2
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar
Συνδέσεις F :	Πάσσες DIN DN50
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: (15-3 έως 15-8): 10 bar / (15-9 ως 15-12): 20 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Κινητήρας MCE πολύ υψηλής απόδοσης που πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου IEC (μέχρι και 11 kW)
Άλλες εκδόσεις:	Ειδικών παραγγελιών
Έλεγχος μέσω κινητού:	Εφαρμογή GRUNDFOS GO remote
Σερίνημα:	Συμβουλευτείτε το service της Grundfos

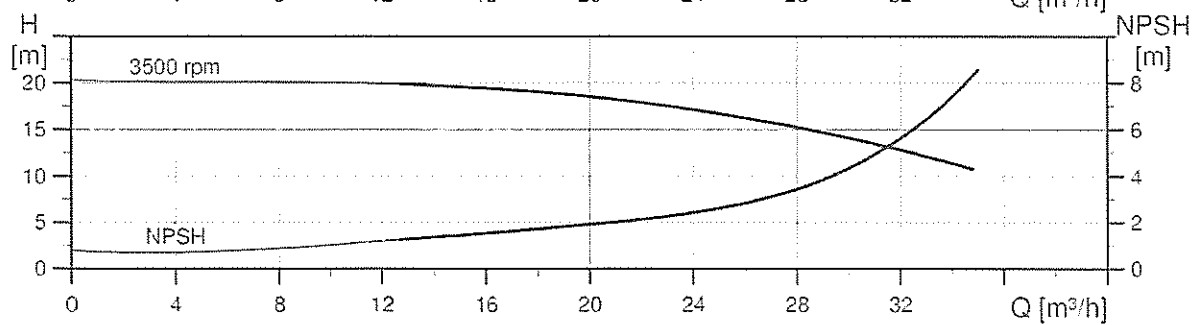
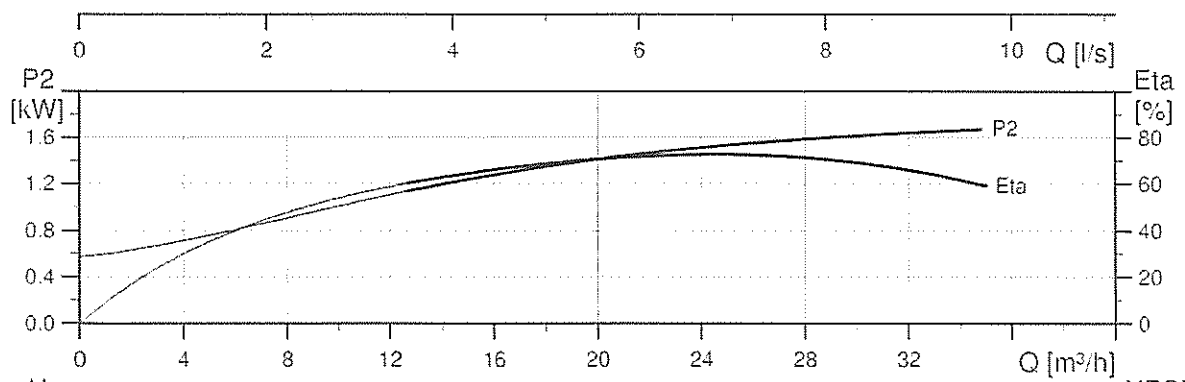
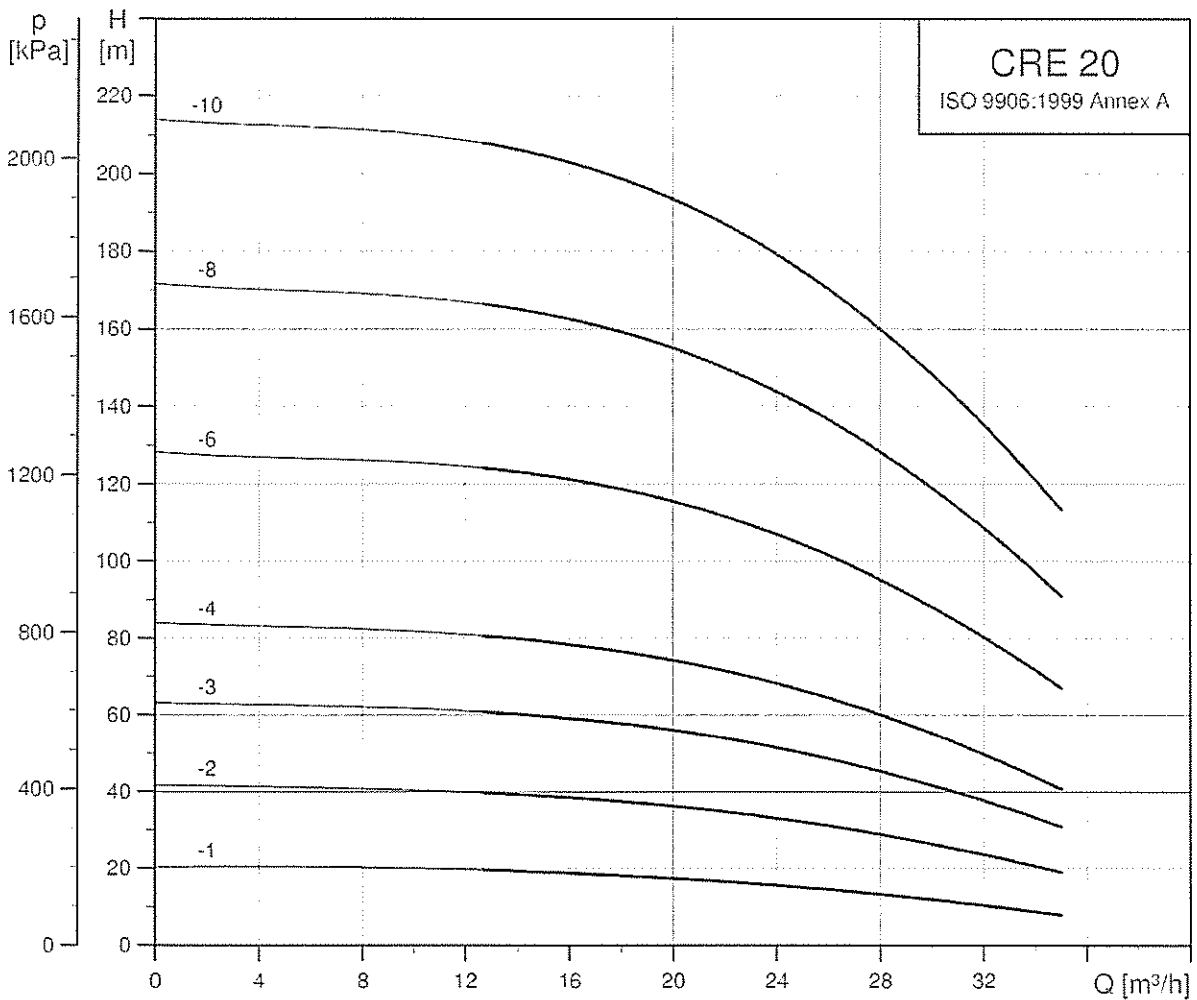


MPG 23

P2 [kW]		Αισθητήρας πίεσης	A		F		
			Τύπος	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
3 x 380-500 V							
150			CRE 15-1 A	98390713	2.431,00	98390714	2.481,00
150	•		CRE 15-1 AN	98390719	2.636,00	98390720	2.685,00
300			CRE 15-2 A	99071509	3.417,00	99071524	3.467,00
300	•		CRE 15-2 AN	99071526	3.622,00	99071529	3.671,00
400			CRE 15-3 A	99071512	4.166,00	99104276	4.215,00
400	•		CRE 15-3 AN	99071527	4.370,00	99071530	4.420,00
550			CRE 15-4 A	99071857	5.024,00	99071862	5.073,00
550	•		CRE 15-4 AN	99071873	5.228,00	99071875	5.278,00
750			CRE 15-5 A	99071860	5.995,00	99071863	6.045,00
750	•		CRE 15-5 AN	99071874	6.200,00	99071876	6.250,00
1100			CRE 15-8 A			99071870	7.860,00
1100	•		CRE 15-8 AN			99071877	8.065,00
3 x 380-480 V							
300			CRE 15-2 A	96514496	ΚΠ	96514501	3.467,00
300	•		CRE 15-2 AN	96514565	ΚΠ	96514570	ΚΠ
400			CRE 15-3 A	96514497	ΚΠ	96514502	4.215,00
400	•		CRE 15-3 AN	96514566	ΚΠ	96514571	4.420,00
550			CRE 15-4 A	96514498	5.024,00	96514503	ΚΠ
550	•		CRE 15-4 AN	96514567	ΚΠ	96514572	5.278,00
750			CRE 15-5 A	96514499	5.995,00	96514504	6.045,00
750	•		CRE 15-5 AN	96514568	ΚΠ	96514573	6.250,00
1100			CRE 15-8 A			96514505	7.860,00
1100	•		CRE 15-8 AN			96514574	8.065,00
1500			CRE 15-10 A			96514506	9.661,00
1500	•		CRE 15-10 AN			96514575	9.865,00
1850			CRE 15-12 A			96514507	11.684,00
1850	•		CRE 15-12 AN			96514576	11.889,00

CRE 20

ΠΩΝΤΑΘΗΝΕΣ ΑΝΤΙΕΣ - PUMP HEAD CURVES - HEAD AND PRESSURE CURVES - HEAD AND PRESSURE CURVES - HEAD AND PRESSURE CURVES



4.80 GRUNDFOS

Επισκεφτείτε τον ηλεκτρονικό μας κατάλογο στην σελίδα [pumpinfo.grundfos.com](#).
Κάντε κλικ στον κωδικό προϊόντος και μεταφερθείτε αυτόματα στο GPC - με ένα κλικ στην τιμή αυτόματη μετάβαση στο Grundfos Extranet. Διαβάστε τις καμπύλες λειτουργίας, τιμές διαθεσιμότητα και ανταλλακτικά όμεσα προσβάσιμα.

Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ.
Συμφώνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

CRE 20 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΑΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	20 °C ως +120 °C μέγ.
Στυπιοθλίπτης άξονα:	~100% (στυπιοθλίπτης τύπου ψαυγγών SIC/SIC/EPDM)
Συνδέσεις A :	3/4" φλάντζες Rp2
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar
Συνδέσεις F :	Φλάντζες DIN DN50
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: (20-7 ως 20-7): 16 bar / (70-9 ως 20-10): 35 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Προτυπο κινητήρα:	Κινητήρας ΜΟΕ πολύ υψηλής απόδοσης που πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC (μέχρι και 11 kW)
Άλλες εκδόσεις:	Για σποιν παραγγελίας
Έλεγχος μέσω κινητού:	Εφαρμογή GRUNDFOS GO remote
Σεκίνημα:	Συμβουλευτείτε το service της Grundfos



MPG 23

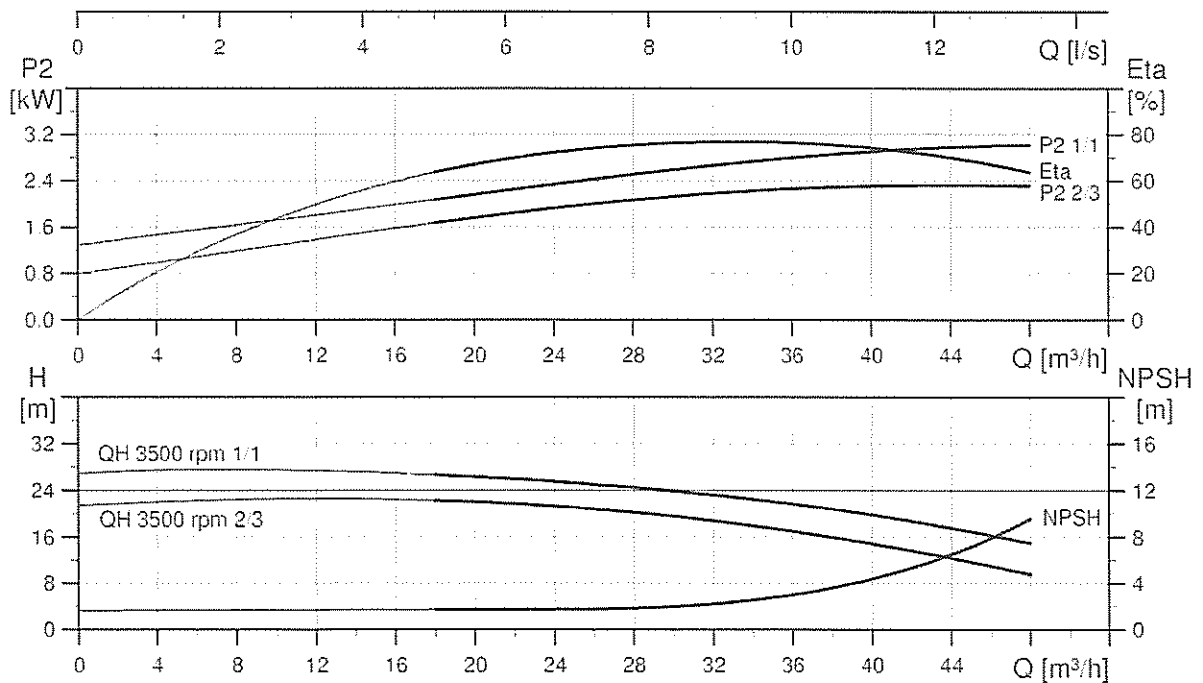
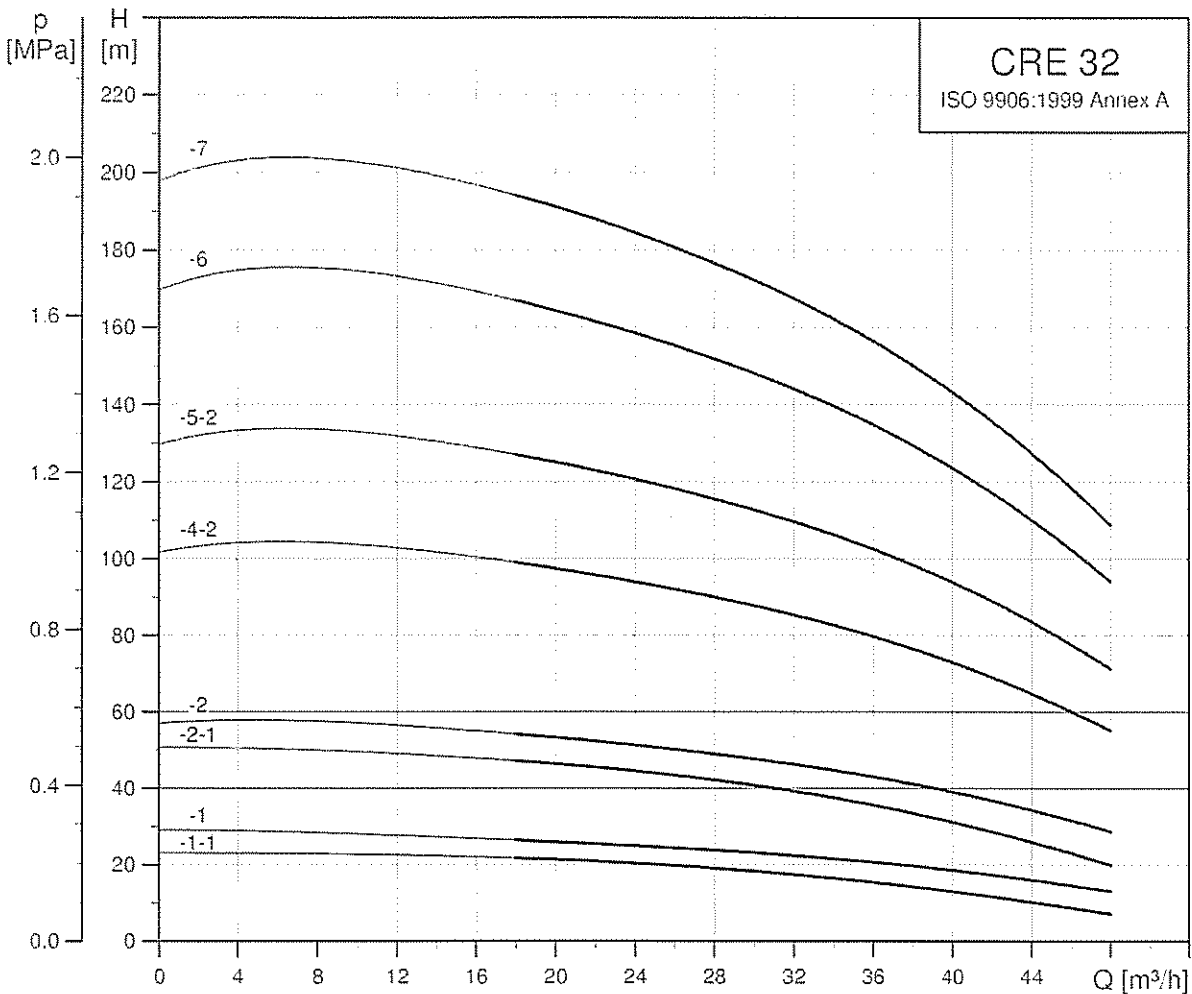
P2 [kW]		Αισθητήρας πίεσης	
3 x 380-500 V			
2.20			
2.20	•		
4.00			
4.00	•		
5.50			
5.50	•		
7.50			
7.50	•		
11.00			
11.00	•		
3 x 380-480 V			
4.00			
4.00	•		
5.50			
5.50	•		
7.50			
7.50	•		
11.00			
11.00	•		
15.00			
15.00	•		
18.50			
18.50	•		

	A		F	
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CRE 20-1 A	98390765	3.008,00	98390766	3.058,00
CRE 20-1 AN	98390768	3.213,00	98390769	3.262,00
CRE 20-2 A	99071649	4.211,00	99071655	4.261,00
CRE 20-2 AN	99071664	4.416,00	99071668	4.465,00
CRE 20-3 A	99071652	5.080,00	99071657	5.130,00
CRE 20-3 AN	99071665	5.285,00	99071669	5.334,00
CRE 20-4 A	99071654	6.063,00	99071658	6.113,00
CRE 20-4 AN	99071666	6.268,00	99071670	6.317,00
CRE 20-6 A			99071662	7.949,00
CRE 20-6 AN			99071671	8.153,00
CRE 20-2 A	96514634	ΚΠ	96514638	4.261,00
CRE 20-2 AN	96514695	ΚΠ	96514699	4.465,00
CRE 20-3 A	96514635	ΚΠ	96514639	5.130,00
CRE 20-3 AN	96514696	5.285,00	96514700	5.334,00
CRE 20-4 A	96514636	ΚΠ	96514640	6.113,00
CRE 20-4 AN	96514697	ΚΠ	96514701	6.317,00
CRE 20-6 A			96514641	7.949,00
CRE 20-6 AN			96514702	8.153,00
CRE 20-8 A			96514642	9.774,00
CRE 20-8 AN			96514703	9.978,00
CRE 20-10 A			96514643	11.822,00
CRE 20-10 AN			96514704	12.026,00



CRE 32

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΑΙΡΕΣ - MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS



CRE 32

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ • 3 ΦΑΣΕΙΣ • ΤΡΙΦΑΣΙΑΚΕΣ • ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ • ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

CRE 32 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C ως +110 °C max.
Στυπιοθλιπτική αξονα:	4000 (στυπιοθλιπτική τύπου ψαλγίγιου SIC/SIC/EPDM)
Συνδέσεις F:	Φλάντζες DIN DN65
	Μεγιστή πίεση λειτουργίας (32-1-1 ως 32-5): 10 bar / (32-6 ως 32-7): 30 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Κινητήρες ΜΟΕ πολύ υψηλής απόδοσης που πληρούν τα απαιτήματα του προτύπου IEC (με 3μ και 16μW)
Άλλες εκδόσεις:	κατασκευασμένες
Έλεγχος μέσω κινητού:	εφαρμογή GRUNDFOS GO remote
Σεκίνημα:	Συμβουλευτείτε το service της Grundfos

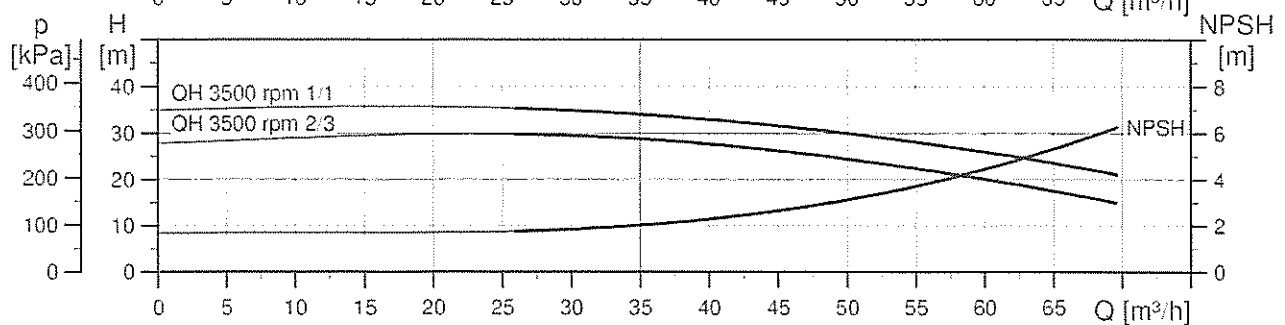
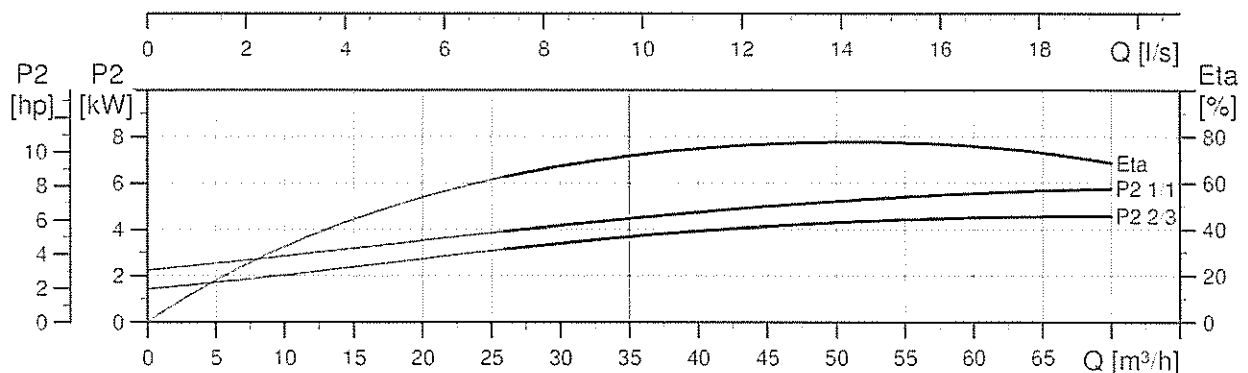
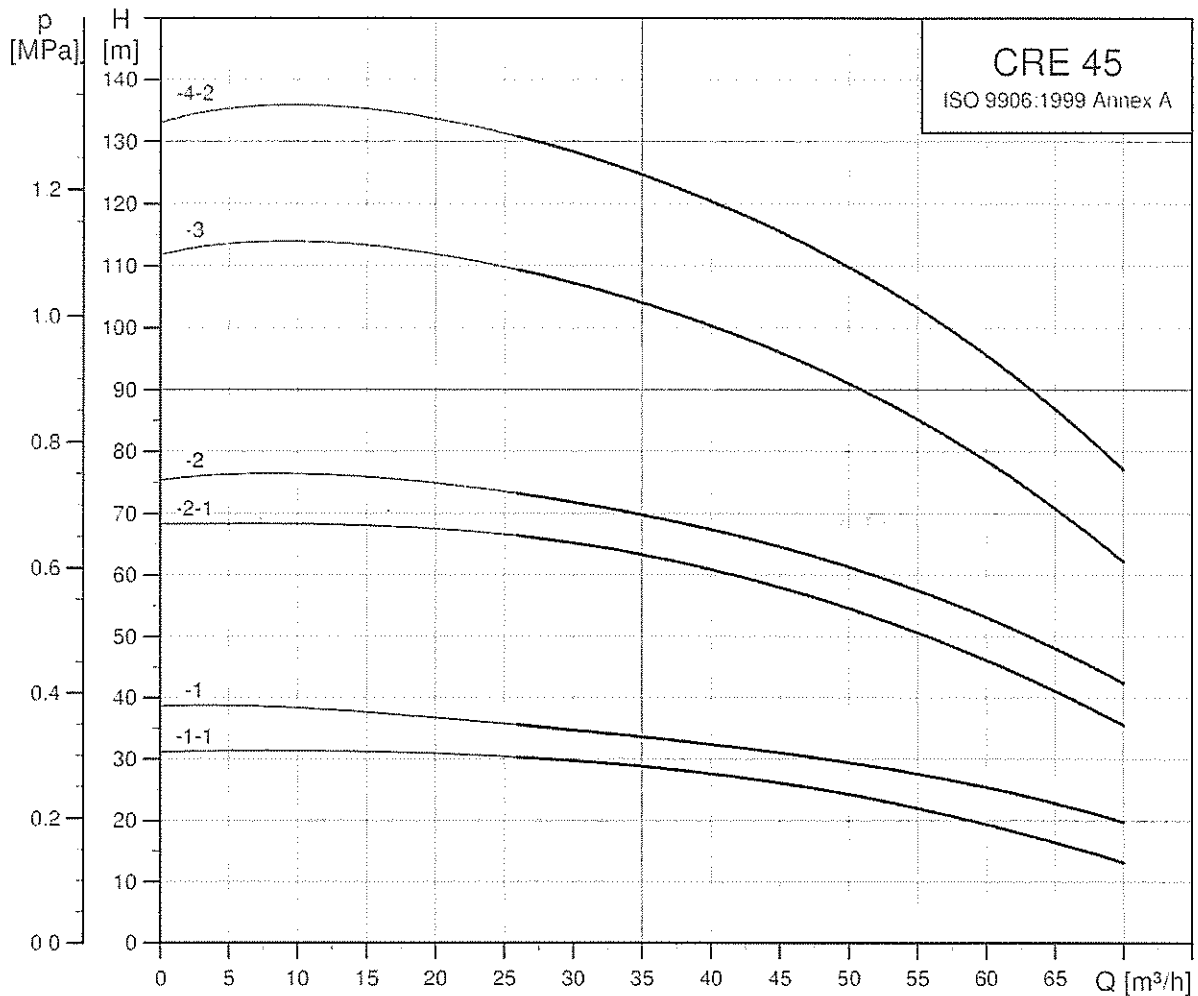


GRUNDFOS
SOLUTIONS
IE5

MPG 23

P2 [kW]		Διαθέσιμες πιέσεις	F		
3 x 380-500 V			Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
2.20			CRE 32-1-1 A	98390932	3.602,00
2.20	•		CRE 32-1-1 AN	98390933	3.812,00
3.00			CRE 32-1 A	99071938	4.057,00
3.00	•		CRE 32-1 AN	99071957	4.267,00
5.50			CRE 32-2-1 A	99071942	5.986,00
5.50	•		CRE 32-2-1 AN	99071958	6.195,00
7.50			CRE 32-2 A	99071953	7.303,00
7.50	•		CRE 32-2 AN	99071959	7.513,00
11.00			CRE 32-4-2 A	99071955	9.709,00
11.00	•		CRE 32-4-2 AN	99071960	9.919,00
3 x 380-480 V					
3.00			CRE 32-1 A	96122659	4.057,00
3.00	•		CRE 32-1 AN	96122667	KΠ
5.50			CRE 32-2-1 A	96122660	5.986,00
5.50	•		CRE 32-2-1 AN	96122668	6.195,00
7.50			CRE 32-2 A	96122661	7.303,00
7.50	•		CRE 32-2 AN	96122669	7.513,00
11.00			CRE 32-4-2 A	96122662	9.709,00
11.00	•		CRE 32-4-2 AN	96122670	9.919,00
15.00			CRE 32-5-2 A	96122663	11.711,00
15.00	•		CRE 32-5-2 AN	96122671	11.921,00
18.50			CRE 32-6 A	96122664	13.877,00
18.50	•		CRE 32-6 AN	96122672	14.087,00
22.00			CRE 32-7 A	96122665	15.928,00
22.00	•		CRE 32-7 AN	96122673	16.137,00

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΑΙΕΣ ΔΕ ΔΕΙΧΝΟΥΝ ΟΤΙ ΟΙ ΑΝΤΑΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΑΝΕΥΡΕΤΗΣΗΣ



CRE 45

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΑΙΕΣ • CRE 45 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΑΙΕΣ • CRE 45 : VERTICAL MULTISTAGE CENTRIFUGAL ELECTRONIC PUMPS

CRE 45 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΑΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C ως +120 °C μέγ.
Ενσωματωμένη θύρα:	ISO 52 (στυρωθλίπινη τύποι φαιαγγίου SIC/SIC/EPDM)
Συνδέσεις F:	Φλάντζες DIN DN80
	Μεγιστή πίεση λειτουργίας: 16 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Κινητήρες ΜΟΕ πολύ υψηλής απόδοσης που πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC (μέχρι και T100)
Άλλες εκδόσεις:	κατασιν παραγγελίας
Έλεγχος μέσω κινητήρα:	Εφαρμογή GRUNDFOS GO remote
Σκίνημα:	Συμβουλευτείτε το κατάλογο της Grundfos



GRUNDFOS
SOLUTIONS
IE5

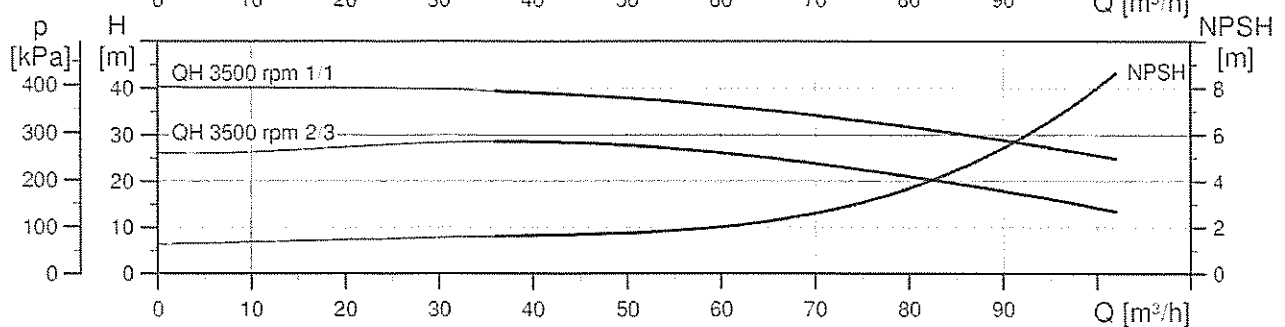
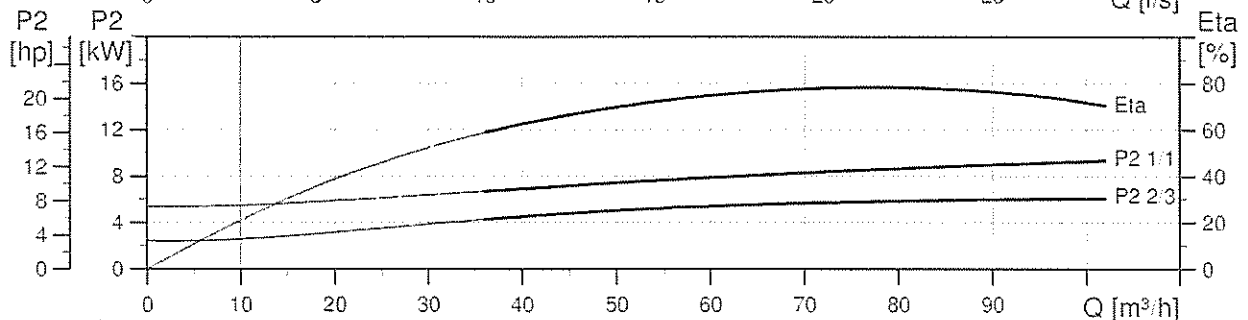
MPG 23

P2 [kW]	Διαθέσιμα πίεσης
3 x 380-500 V	
5.50	
5.50	•
7.50	
7.50	•
11.00	
11.00	•
11.00	
11.00	•
3 x 380-480 V	
5.50	
5.50	•
7.50	
7.50	•
11.00	
11.00	•
11.00	
11.00	•
15.00	
15.00	•
18.50	
18.50	•
22.00	
22.00	•

Τύπος	F	
	Κωδικός	Ευρώ
CRE 45-1-1 A	99072009	5.860,00
CRE 45-1-1 AN	99072016	6.070,00
CRE 45-1 A	99072011	7.160,00
CRE 45-1 AN	99072017	7.370,00
CRE 45-2-1 A	99072014	9.430,00
CRE 45-2-1 AN	99072019	9.640,00
CRE 45-2-2 A	99072012	9.430,00
CRE 45-2-2 AN	99072018	9.640,00
CRE 45-1-1 A	96123402	5.860,00
CRE 45-1-1 AN	96123410	6.070,00
CRE 45-1 A	96123403	7.160,00
CRE 45-1 AN	96123411	7.370,00
CRE 45-2-1 A	96581142	9.430,00
CRE 45-2-1 AN	96605245	9.640,00
CRE 45-2-2 A	96123404	9.430,00
CRE 45-2-2 AN	96123412	9.640,00
CRE 45-2 A	96123405	11.445,00
CRE 45-2 AN	96123413	11.655,00
CRE 45-3 A	96123406	13.660,00
CRE 45-3 AN	96123414	13.870,00
CRE 45-4-2 A	96123407	15.471,00
CRE 45-4-2 AN	96123415	15.681,00

4

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΑΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



CRE 64

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ - Multistage centrifugal pumps for water supply and heating systems

CRE 64 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

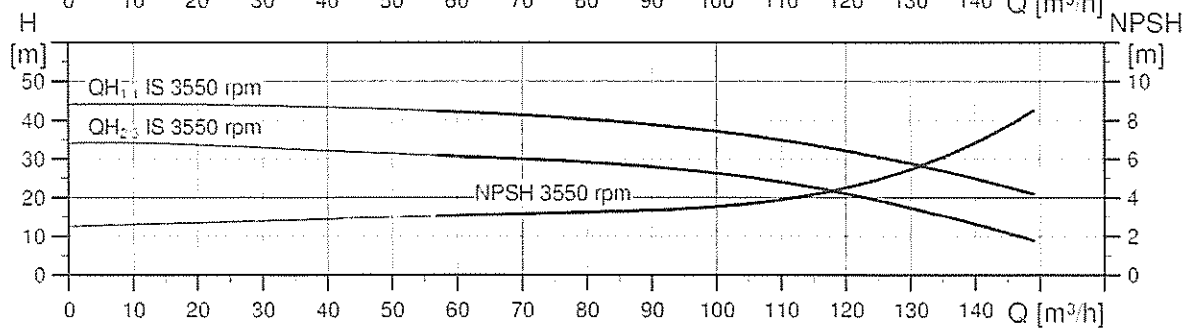
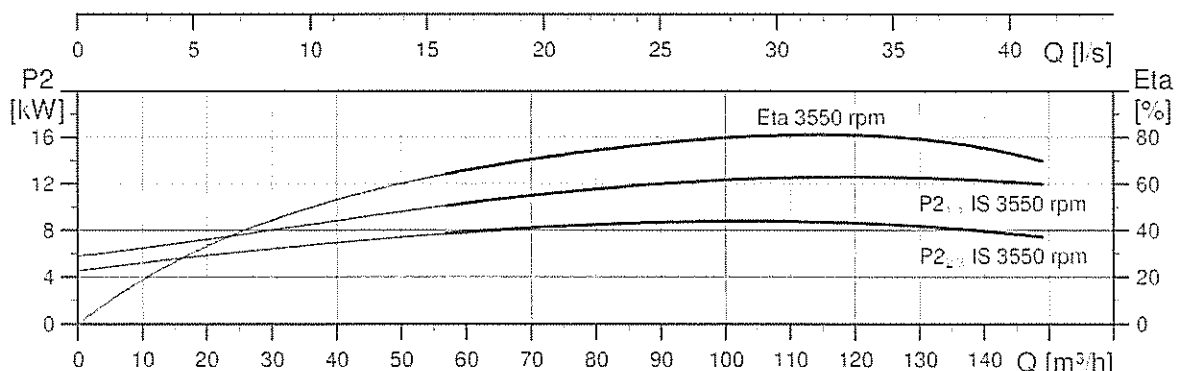
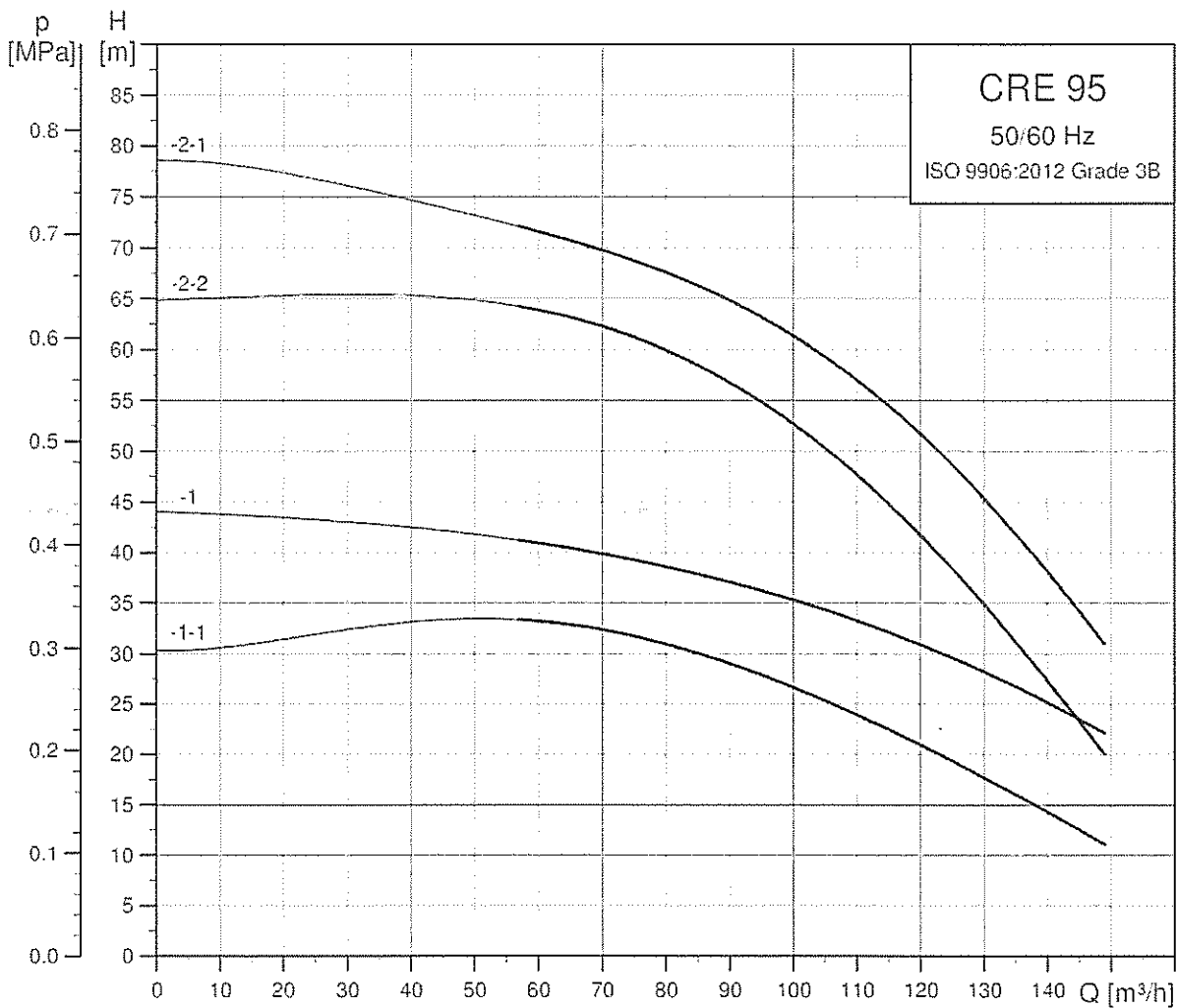
Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C ως +120 °C max.
Συνιστάται μέγιστη πίεση:	100 bar (στασιμότητα) ή 120 bar (με ροή) (SIC/SIC/EPDM)
Συνδέσεις F:	Μονοκλάδο DIN 3200
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Κινητήρας IEC πολύ υψηλής απόδοσης, που πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC (μέχρι και 11kW)
Άλλες εκδόσεις:	κατοπιν αναπαραγωγή
Έλεγχος μέσω κινητήρα:	έφαρμογή GRUNDFOS CO-remote
Σακίνημα:	συμβουλευθείτε το βιβλίο της Grundfos



		MPG 23	
		F	
	P2 [kW]	Διαθέσιμος πίεσης	
3 x 380-500 V			
	750		
	750	•	
	1100		
	1100	•	
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ	
CRE 64-1-1 A	99072057	7.016,00	4
CRE 64-1-1 AN	99072061	7.226,00	
CRE 64-1 A	99072059	9.552,00	
CRE 64-1 AN	99072062	9.762,00	

CRE 95

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΙΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΚΑΙ ΕΛΑΣΤΙΚΟΙ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟΙ ΤΥΠΟΙ ΤΩΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΣΕΡΒΟΜΟΤΟΡΩΝ

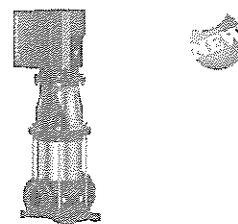


CRE 95

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ • 3 ΦΑΣΕΙΣ • 380-500 V • 380-480 V • 3 ΦΑΣΕΙΣ • 380-500 V • 380-480 V • 3 ΦΑΣΕΙΣ • 380-500 V • 380-480 V

CRE 95 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	5°C έως +120 °C max
Συμπεθλιπτής όξονα:	TiC/Al (συμπεθλιπτής εύκαμψου φεσιγγίου NiC/SiC/EPDM)
Συνδέσεις:	Πλαστικές DIN DN100
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	16 bar
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Πρότυπο κινητήρα:	Κινητήρες AEC υψηλής απόδοσης που πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC (σύμφωνα με την IEC)
Άλλες εκδόσεις:	Κατοπιν λήψης
Έλεγχος μέσω κινητού:	Εφαρμογή GRUNDFOS GO remote
Εκκίνηση:	Συμβουλευτείτε το τεχνικό της Grundfos



MPG 23

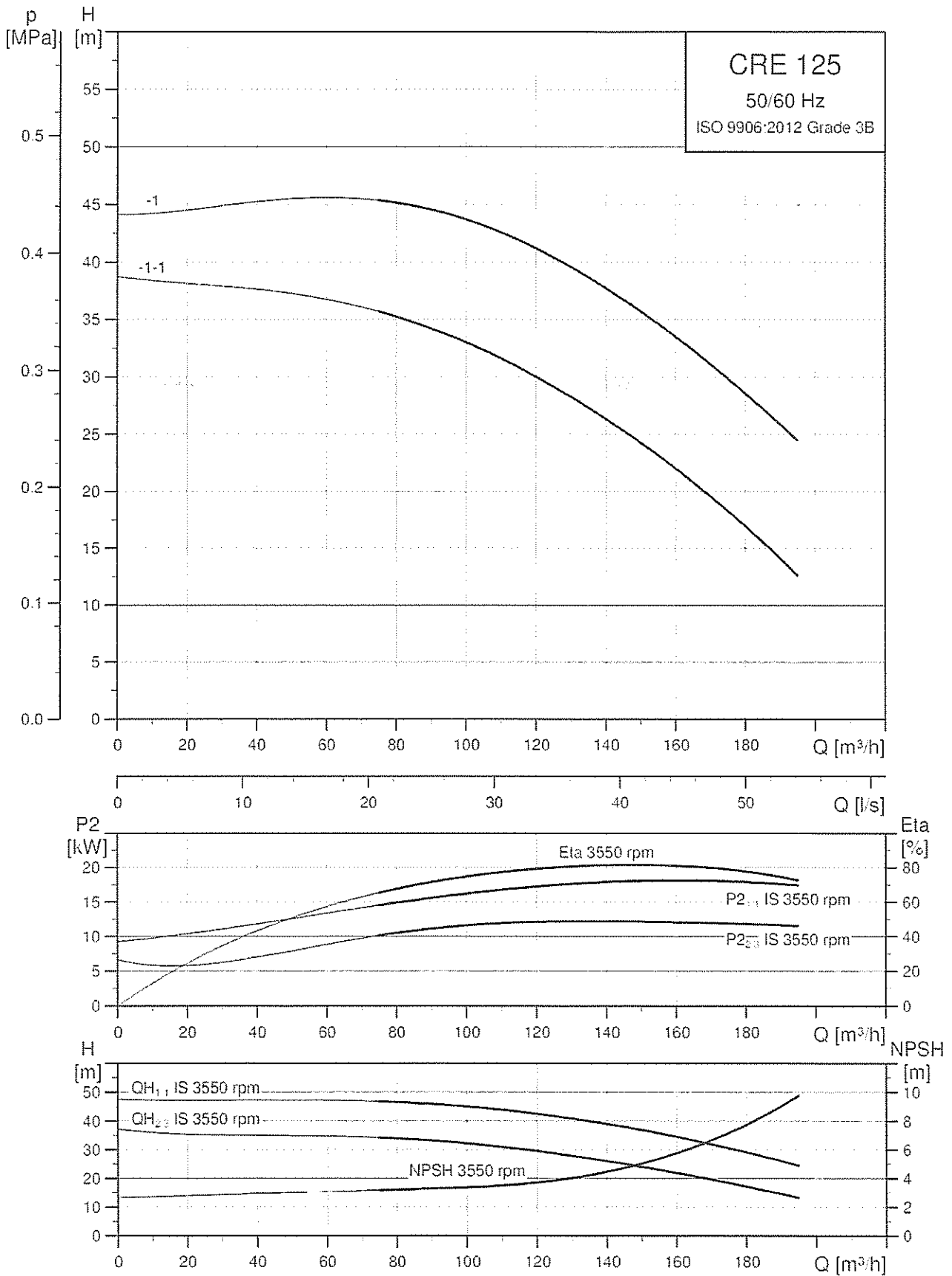
	P2 [kW]	Αισθητήρας πίεσης
3 x 380-500 V		
	11.00	
	11.00	•
3 x 380-480 V		
	15.00	
	15.00	•
	18.50	
	18.50	•
	22.00	
	22.00	•

Τύπος	F	
	Κωδικός	Ευρώ
CRE 95-1-1 A	99264346	8.873,00
CRE 95-1-1 N	99264415	9.083,00
CRE 95-1 A	99264358	10.878,00
CRE 95-1 N	99264416	11.088,00
CRE 95-2-2 A	99264359	12.934,00
CRE 95-2-2 N	99264417	13.144,00
CRE 95-2-1 A	99264360	14.562,00
CRE 95-2-1 N	99264418	14.772,00

4

CRE 125

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΙΕΣ • POLY STAGE PUMPS • ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΙΕΣ • POLY STAGE PUMPS • ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΙΕΣ • POLY STAGE PUMPS

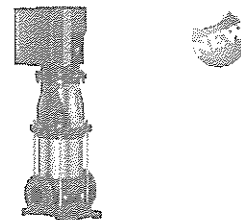


CRE 125

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ • ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ • ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΟΥ • ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΟΥ

CRE 125 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	10 °C έως +120 °C max.
Στυπιοθλίπτης άξονα:	400E (στυπιοθλίπτης τύπου ψυαγγών 5IC/5IC/EPDM)
ΣυνδέσειςF:	Φλάντζες DIN DN150
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	16 bar
Βοήθός προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Πρότυπο κινητήρα:	ΚινητήρεςMCE υψηλής απόδοσης που πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC (από 15kW έως 22kW)
Άλλες εκδόσεις:	Κατασιν ζήτησης
Έλεγχος μέσω κινητού:	Εφαρμογή GRUNDFOS GO remote
Εκκίνηση:	Συμβουλευτείτε το service της Grundfos



MPG 23

		F	
P2 [kW]	Αισθητήρας πίεσης	Τύπος	Κωδικός
3 x 380-480 V			Ευρώ
15.00		CRE 125-1-1 A	99264393
15.00	•	CRE 125-1-1 N	99264451
18.50		CRE 125-1 A	99264394
18.50	•	CRE 125-1 N	99264452
			10.772,00
			10.982,00
			12.827,00
			13.037,00

4

[illegible]

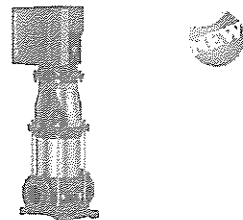
Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ
Σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

CRE 155

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ • POLY-STEP SUBMERSIBLE PUMPS • MULTISTAGE SUBMERSIBLE PUMPS • MULTISTADIEN SUBMERSIBLE PUMPS • MULTISTADIEN SUBMERSIBLE PUMPS

CRE 155 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Θερμοκρασία υγρού:	-30 °C έως +120 °C max
Στυπιοθλίπτης άξονας:	ΗΩΔΕ (στυπιοθλίπτης υπό συνθήκες λειτουργίας: 50/50 / EPDM)
Συνδέσεις:	Φλάντζες DIN DN150
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	16 bar
Βοθμός προστασίας:	IP 55
Κλάση μόνωσης:	F
Πρότυπο κινητήρα:	Κινητήρες ΜΩΕ υψηλής απόδοσης που πληρούν τα απαιτήματα του προτύπου IEC (από 0,35 kW έως 2,2 kW)
Άλλες εκδόσεις:	Καυστήρινη ζήτηση
Έλεγχος μέσω κινητού:	Εφαρμογή GRUNDFOS GO remote
Εκκίνηση:	Συμβουλευτείτε το service της Grundfos



		F		
P2 [kW]	Διαθέσιμη πίεση	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
3 x 380-480 V				
18.50		CRE 155-1-1 A	99264409	13.359,00
18.50	•	CRE 155-1-1 N	99264463	13.569,00

4

CRIE 1

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ » CRIE 1 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

CRIE 1 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C ως +120 °C max.
Στυπιοθλίπτης άξονα:	ΗΩΔΕ (στυπιοθλίπτης τύπου φυσίγγιου SIC/SiC/EPDM)
Συνδέσεις P:	Συνδέσεις P/E (Νικελίου) : R 1 1/4" - DN32 Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Συνδέσεις PΔ:	Μονίτες DIN/ANSI/ISO DN25/DN32 Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Κινητήρες MOE πολύ υψηλής απόδοσης που πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IE5
Άλλες εκδόσεις:	Κατασκευασμένες
Επικοινωνία μέσω κινητού:	Εφαρμογή GRUNDFOS GO remote
Σεκίνημα:	συμβουλευτείτε το σενάριο Οδηγός



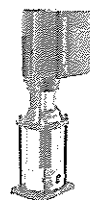
MPG 23

		CA		FGI		
P2 [kW]	Αισθητήρας πίεσης	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
1 x 200-240 V						
0.37		CRIE 1-4 A			98389353	ΚΠ
0.37	•	CRIE 1-4 AN			98389394	ΚΠ
0.55		CRIE 1-6 A			98389354	ΚΠ
0.55	•	CRIE 1-6 AN			98389395	ΚΠ
0.75		CRIE 1-9 A			98389356	ΚΠ
0.75	•	CRIE 1-9 AN			98389397	ΚΠ
1.10		CRIE 1-13 A			98389358	ΚΠ
1.10	•	CRIE 1-13 AN			98389398	ΚΠ
3 x 380-500 V						
1.50		CRIE 1-17 A			98389379	ΚΠ
1.50	•	CRIE 1-17 AN			98389419	ΚΠ
2.20		CRIE 1-25 A			98389380	ΚΠ
2.20	•	CRIE 1-25 AN			98389420	ΚΠ
3.00		CRIE 1-27 A	99072118	4.365,00	99072120	4.419,00
3.00	•	CRIE 1-27 AN	99072121	4.576,00	99072123	4.630,00

Καταβάλλεται το 10%

CRIE 3 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού:	20 °C ως +120 °C max.
Συμπιεστής άξονα:	ΗΜΕ (στυπιοθήκη τύπου φασγγίου SIC/SiC/EPDM)
Συνδέσεις P:	Συνδέσμοι Flt (Nitrilic): R 1 1/4 - DN32
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Συνδέσεις FGI:	Πάκοντες DIN/ANSI/IS DN25/DN32
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Προτυπο κινητήρα:	Κινητήρες ΗΜΕ πολύ υψηλής απόδοσης που πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IE5
Άλλες εκδόσεις:	κατόπιν παραγγέλματος
Επικοινωνία μέσω κινητού:	Εφαρμογή GRUNDFOS GO iControl
Σεκκίνημα:	συμβουλευτείτε το service Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Αισθητήρας πίεσης	Τύπος	CA		FGI	
			Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
1 x 200-240 V						
0.37		CRIE 3-2 A			98389746	ΚΠ
0.37	•	CRIE 3-2 AN			98389793	ΚΠ
0.55		CRIE 3-4 A			98389747	ΚΠ
0.55	•	CRIE 3-4 AN			98389794	ΚΠ
0.75		CRIE 3-5 A			98389748	ΚΠ
0.75	•	CRIE 3-5 AN			98389795	ΚΠ
3 x 380-500 V						
110		CRIE 3-8 A			98389769	ΚΠ
110	•	CRIE 3-8 AN			98389815	ΚΠ
150		CRIE 3-11 A			98389770	ΚΠ
150	•	CRIE 3-11 AN			98389816	ΚΠ
2.20		CRIE 3-17 A			98389782	ΚΠ
2.20	•	CRIE 3-17 AN			98389818	ΚΠ
3.00		CRIE 3-23 A	99072146	3.895,00	99072151	3.950,00
3.00	•	CRIE 3-23 AN	99072154	4.106,00	99072158	4.160,00
4.00		CRIE 3-25 A	99072147	4.678,00	99072152	4.732,00
4.00	•	CRIE 3-25 AN	99072155	4.888,00	99072159	4.942,00

Grundfos 3000 17

CRIE 5

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ • CRIE 5 : ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

CRIE 5 : ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού:	-10 °C ως +120 °C max.
Συνιστάμενη αξονική:	ΗΟΔΙ (συνιστάμενης τύπου φασίγγια SIC/SIC/EPDM)
Συνδέσεις P :	Συνδέσεις P/F (Νικελό) : R1 1/4 - DN12 Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Συνδέσεις FGJ :	Πλακέτες DIN/ANSI/ISS DN25/DN32 Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Κινητήρας WIDE πολύ υψηλής απόδοσης που πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IE5
Άλλες εκδόσεις:	κατόπιν παραγγελίας
Επικοινωνία μέσω κινητού:	Εφαρμογή GRUNDFOS GO remote
Εκκίνηση:	συμβουλευτείτε το τεχνικό Grundfos



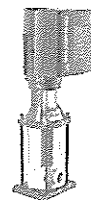
MPG 23

		CA		FGJ		
P2 [kW]	Αισθητήρας πίεσης	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
1 x 200-240 V						
0.55		CRIE 5-2 A			98390064	ΚΠ
0.55	•	CRIE 5-2 AN			98390086	ΚΠ
1.10		CRIE 5-4 A			98390065	ΚΠ
1.10	•	CRIE 5-4 AN			98390087	ΚΠ
3 x 380-500 V						
150		CRIE 5-5 A			98390077	ΚΠ
150	•	CRIE 5-5 AN			98390101	2.772,00
2.20		CRIE 5-9 A			98390078	ΚΠ
2.20	•	CRIE 5-9 AN			98390102	3.384,00
3.00		CRIE 5-12 A	99072206	3.598,00	99072212	3.652,00
3.00	•	CRIE 5-12 AN	99072215	3.809,00	99072221	3.863,00
4.00		CRIE 5-16 A	99072207	4.300,00	99072213	4.354,00
4.00	•	CRIE 5-16 AN	99072216	4.510,00	99072222	4.564,00
5.50		CRIE 5-22 A	99072208	5.209,00	99072214	5.263,00
5.50	•	CRIE 5-22 AN	99072217	5.420,00	99072223	5.474,00
7.50		CRIE 5-24 A	99075979	6.180,00	99075981	6.234,00
7.50	•	CRIE 5-24 AN	99075982	6.391,00	99075984	6.445,00



CRIE 10 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία σφράγι:	-20 °C ως +130 °C max
Συμπιεστική δύναμη:	ΗΔΩΕ (συμπιεστική τύπου φρούγγων SIC/SIC/EPDM)
Συνδέσεις P:	Συνδέσεις P1E (Virtuallie) : R2 : DN50 Μεγιστή πίεση λειτουργίας: (10-1 ως 10-10): 16 bar / (10-12 ως 10-17): 25 bar
Συνδέσεις FCI:	Βλάντζες DIN/ANSI/BS DIN40 Μεγιστή πίεση λειτουργίας: (10-1 ως 10-10): 16 bar / (10-12 ως 10-17): 25 bar
Κλίση μόνωσης:	7
Βαθμός προστασίας:	IP55
Πρότυπο κινητήρα:	Κινητήρες MCE πολύ υψηλής απόδοσης που πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IES (μέχρι και IEW)
Άλλες εκδόσεις:	καταστροφής
Έλεγχος μέσω κινητού:	Εφαρμογή GRUNDFOS GO remote
Συμβήματα:	συμβουλευτείτε το service της Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Αισθητήρας πίεσης
1 x 200-240 V	
0.75	•
0.75	•
3 x 380-500 V	
1.50	
1.50	•
2.20	
2.20	•
3.00	
3.00	•
4.00	
4.00	•
5.50	
5.50	•
7.50	
7.50	•
11.00	
11.00	•

Τύπος	FCI		P	
	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
CRIE 10-1 A	98390282	ΚΠ	98390280	ΚΠ
CRIE 10-1 AN	98390294	ΚΠ	98390292	ΚΠ
CRIE 10-2 A	98390288	ΚΠ	98390286	ΚΠ
CRIE 10-2 AN	98390300	ΚΠ	98390298	ΚΠ
CRIE 10-3 A	98390289	ΚΠ	98390287	ΚΠ
CRIE 10-3 AN	98390301	ΚΠ	98390299	ΚΠ
CRIE 10-5 A	99071467	3.790,00	99071464	3.697,00
CRIE 10-5 AN	99071475	3.994,00	99071472	3.902,00
CRIE 10-6 A	99071469	4.587,00	99071465	4.494,00
CRIE 10-6 AN	99071476	4.792,00	99071473	4.699,00
CRIE 10-9 A	99071799	5.595,00	99071796	5.502,00
CRIE 10-9 AN	99071808	5.799,00	99071805	5.707,00
CRIE 10-12 A	99071800	6.859,00	99071797	6.766,00
CRIE 10-12 AN	99071809	7.064,00	99071806	6.971,00
CRIE 10-17 A	99071801	8.868,00	99071798	8.775,00
CRIE 10-17 AN	99071810	9.072,00	99071807	8.980,00



CRIE 15

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 3 ΦΑΣΕΩΝ ΜΕ ΤΡΙΦΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΤΕΣ ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΟΥ

CRIE 15 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C ως +120 °C μ/γ
Στατιστική αξιολόγηση:	ΗΡΟΔΕ (στατιστική μέθοδος φθοράς) ΔΙΕ/ΣΚ/ΕΡΟΔΜ
Συνδέσεις P :	Συνδέσεις ΠΕ (Νικταίλλος) : R1 - DN150 Μέγιστη πίεση λειτουργίας: [15-1 ως 15-8]: 16 bar / [15-9 ως 15-12]: 25 bar
Συνδέσεις FGI :	Φλάντζες DIN/ANSI/MS DIN50 Μέγιστη πίεση λειτουργίας: [15-1 ως 15-8]: 16 bar / [15-9 ως 15-12]: 25 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινήτρια:	Κινητήρες MCB πολύ υψηλής απόδοσης που πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IES (μέχρι και 116 kW)
Άλλες εκδόσεις:	κατα την παραγγελία
Έλεγχος μέσω κινητού:	Εφαρμογή GRUNDFOS GO remote
Σελήνημα:	συμβουλευτείτε το service της Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Αισθητήρας πίεσης	Τύπος	FGI		P	
			Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
3 x 380-500 V						
150		CRIE 15-1 A	98390727	ΚΠ	98390726	ΚΠ
150	•	CRIE 15-1 AN	98390734	ΚΠ	98390733	ΚΠ
300		CRIE 15-2 A	99071546	3.750,00	99071541	3.635,00
300	•	CRIE 15-2 AN	99071565	3.954,00	99071559	3.839,00
400		CRIE 15-3 A	99071547	4.533,00	99071542	4.418,00
400	•	CRIE 15-3 AN	99071566	4.737,00	99071560	4.622,00
550		CRIE 15-4 A	99071548	5.443,00	99071543	5.328,00
550	•	CRIE 15-4 AN	99071568	5.647,00	99071562	5.532,00
750		CRIE 15-5 A	99071549	6.467,00	99071544	6.352,00
750	•	CRIE 15-5 AN	99071569	6.671,00	99071563	6.556,00
1100		CRIE 15-8 A	99071551	8.372,00	99071545	8.257,00
1100	•	CRIE 15-8 AN	99071570	8.576,00	99071564	8.461,00
3 x 380-480 V						
1500		CRIE 15-10 A	96514522	ΚΠ	96514530	ΚΠ
1500	•	CRIE 15-10 AN	96514591	ΚΠ	96514599	ΚΠ
1850		CRIE 15-12 A	96514523	ΚΠ	96514531	ΚΠ
1850	•	CRIE 15-12 AN	96514592	ΚΠ	96514600	ΚΠ

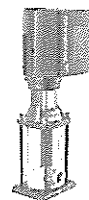
Καταβάλλεται ΦΠΑ 13%

CRIE 20

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΑΘΕΤΗΣ ΜΕ ΚΑΤΑΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΛΟ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΕ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΠΕΛΤΗ

CRIE 20 : ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Θερμοκρασία υγρού:	-20 °C ως +120 °C μέγ.
Συμπιεστική δύναμη:	ΜΟΦΕ (συνιστάλλεται τύπου φασίγγιου SIC/SIC/EPDM)
Συνδέσεις P:	Συνδέσεις P2 (Μεταλλικά) : R2 - DN50 Μεγιστή πίεση λειτουργίας: [20-1 ως 20-7]: 16 bar / [20-8 ως 20-10]: 25 bar
Συνδέσεις FCI:	Παστέλες DIN/ANSI/BS DN50 Μεγιστή πίεση λειτουργίας: [20-1 ως 20-7]: 16 bar / [20-8 ως 20-10]: 25 bar
Κλάση μόνωσης:	F
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Πρότυπο κινητήρα:	Κινητήρες ΜΟΦE πολύ υψηλής απόδοσης που πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IES (μέχρι και 11kW)
Άλλες εκδόσεις:	κατοπιν παραγινεός
Έλεγχος μέσω κινητού:	Εφαρμογή GRUNDFOS GO iControl
Σεκίνημα:	συμβουλευτείτε το τεχνικό της Grundfos

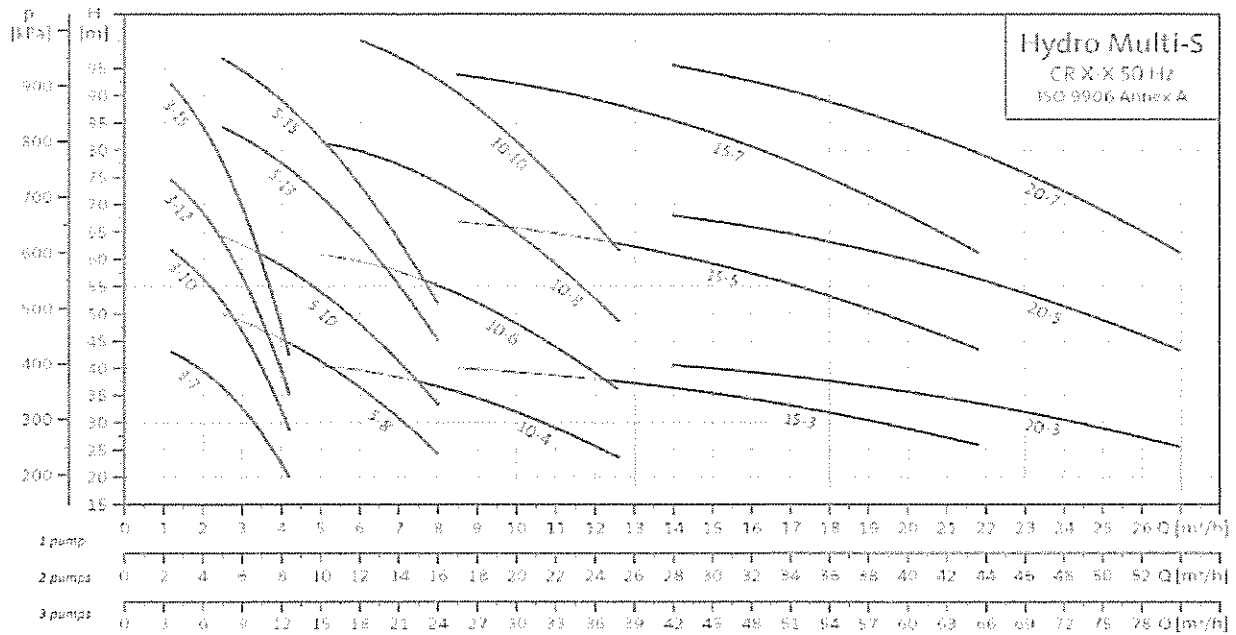


		MPG 23	
		F	P
P2 [kW]	Αισθητήρας πίεσης	Κωδικός	Κωδικός
3 x 380-500 V			
2.20	•	98390783	98390782
2.20	•	98390786	98390785
4.00	•	99071681	99071676
4.00	•	99071694	99071689
5.50	•	99071682	99071677
5.50	•	99071695	99071690
7.50	•	99071683	99071678
7.50	•	99071696	99071692
11.00	•	99071684	99071680
11.00	•	99071698	99071693
3 x 380-480 V			
15.00	•	96514656	96514664
15.00	•	96514717	96514724
18.50	•	96514657	96514665
18.50	•	96514718	96514725



HYDRO MULTI-S CR/P

ΠΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΪΟΝΤΑ - ΕΠΙΛΟΓΕΣ - ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

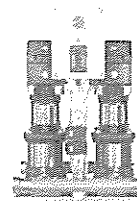


HYDRO MULTI-S CR/P

ΠΙΕΣΤΙΜΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΣΕ 2 Ή 3 ΑΝΤΛΙΕΣ CR, ON/OFF

HYDRO MULTI-S CR/P : ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ 2 Ή 3 ΑΝΤΛΙΕΣ CR, ON/OFF

Θερμοκρασία υγρού : $-5^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
 Θερμοκρασία περιβάλλοντος : $-5^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
 Πίεση ουστήματος : Μέγιστη 10 bar
 Μέθοδος εκκίνησης : Απευθείας εκκίνηση
 Βοήθης προστασίας : Ταχυπλάς ελέγχου IP 54 - Αντίλη CR IP 55
 Κλάση μόνωσης : F
 Μηχανικός σταυροθλίπτης : HOCB (δοκιμασίες 0 τύπου φασαγίου, ισοσταθμισμένο μηχανοστασίο SiC/SiC, EPDM)
 Συλλέκτες : Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304



MPG 24

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Τύπος	1"				3"			
			P2 [kW]	Σε [A] Πιεστικό	Κωδικός	Ευρώ	P2 [kW]	Σε [A] Πιεστικό	Κωδικός	Ευρώ
2	2"	2 CR 03-07	0.55	8	95042036	3.899,00	0.55	3	95042000	4.002,00
		2 CR 03-10	0.75	10.2	95042037	4.470,00	0.75	3.78	95042001	4.310,00
		2 CR 03-12	1.10	14.8	95042038	4.696,00	1.10	5	95042002	4.537,00
		2 CR 03-15	1.10	14.8	95042039	4.983,00	1.10	5	95042003	4.824,00
		2 CR 05-08	1.10	14.8	95042040	4.541,00	1.10	5	95042004	4.382,00
2	2"	2 CR 05-10					1.50	6.4	95042005	4.835,00
		2 CR 05-13					2.20	9	95042006	5.300,00
		2 CR 05-15					2.20	9	95042007	5.494,00
		2 CR 10-04					1.50	6.4	95042008	5.293,00
		2 CR 10-06					2.20	9	95042009	5.786,00
2	2"	2 CR 10-08					3.00	12.6	95042010	6.397,00
		2 CR 10-10					4.00	15.8	95042011	7.277,00
	2 1/4"	2 CR 15-03					3.00	12.6	95042012	6.803,00
		2 CR 15-05					4.00	15.8	95042013	7.805,00
		2 CR 15-07					5.50	22	95042014	9.162,00
2	2 1/4"	2 CR 20-03					4.00	15.8	95042015	8.050,00
		2 CR 20-05					5.50	22	95042016	9.407,00
		2 CR 20-07					7.50	28.8	95042017	10.829,00
3	2"	3 CR 03-07	0.55	12	95042041	5.807,00	0.55	4.5	95042018	6.045,00
		3 CR 03-10	0.75	15.3	95042042	6.664,00	0.75	5.67	95042019	6.508,00
		3 CR 03-12	1.10	22.2	95042043	7.003,00	1.10	7.5	95042020	6.848,00
		3 CR 03-15	1.10	22.2	95042044	7.434,00	1.10	7.5	95042021	7.278,00
		3 CR 05-08	1.10	22.2	95042045	6.771,00	1.10	7.5	95042022	6.615,00
3	2"	3 CR 05-10					1.50	9.6	95042023	7.296,00
		3 CR 05-13					2.20	13.5	95042024	7.983,00
		3 CR 05-15					2.20	13.5	95042025	8.275,00
	2 1/4"	3 CR 10-04					1.50	9.6	95042026	7.857,00
		3 CR 10-06					2.20	13.5	95042027	8.596,00
3	2 1/4"	3 CR 10-08					3.00	18.9	95042028	9.488,00
		3 CR 10-10					4.00	23.7	95042029	10.813,00
	3"	3 CR 15-03					3.00	19.2	95042030	10.001,00
		3 CR 15-05					4.00	23.7	95042031	11.509,00
		3 CR 15-07					5.50	33	95042032	13.656,00
3	3"	3 CR 20-03					4.00	23.7	95042033	11.877,00
		3 CR 20-05					5.50	33	95042034	14.023,00
		3 CR 20-07					7.50	43.2	95042035	16.148,00

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

MPG 51

Περιγραφή	Κωδικός	Ευρώ
Προστασία από Ξηρή Λειτουργία - MPG 51	3A0100P3	173,00

Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επηρεάζονται με ΦΠΑ
 Σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

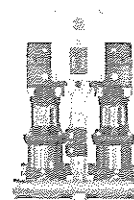
GRUNDFOS 4.101

HYDRO MULTI-S CR/G

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΜΕ 2 Ή 3 ΑΝΤΛΙΕΣ CR, ON/OFF

HYDRO MULTI-S CR/G : ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ 2 Ή 3 ΑΝΤΛΙΕΣ CR, ON/OFF

Θερμοκρασία υγρού :	-5 °C > + 50 °C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος :	+5 °C > + 60 °C
Πίεση συστήματος :	Μέγιστη 10 bar
Μέθοδος εκκίνησης :	Απευθείας εκκίνηση
Βοήθος προστασίας :	Πινακός ελέγχου IP 54 - Αντλίες CR IP 55
Κλάση μόνωσης :	F
Μηχανικός σταυροθλίπτης :	ΗΩΘΕ (δοκτολικός) τύπου φυσίγγιου, ισοσταθμισμένο στεγανοποιητικό SIC/SIC, EPDM
Συλλέκτης :	Γαλβανισμένος χαλυβας



MPG 24

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Τύπος	1"				3"			
			P2 [kW]	Σε [A] Πιεστικό	Κωδικός	Ευρώ	P2 [kW]	Σε [A] Πιεστικό	Κωδικός	Ευρώ
2	2"	2 CR 03-07	0.55	8	96289619	3.776,00	0.55	3	96289581	3.880,00
		2 CR 03-10	0.75	10.2	96289620	4.347,00	0.75	3.78	96289582	4.188,00
		2 CR 03-12	1.10	14.8	96289621	4.574,00	1.10	5	96289583	4.414,00
		2 CR 03-15	1.10	14.8	96289622	4.861,00	1.10	5	96289584	4.701,00
		2 CR 05-08	1.10	14.8	96289623	4.419,00	1.10	5	96289585	4.260,00
2	2"	2 CR 05-10					1.50	6.4	96289586	4.714,00
		2 CR 05-13					2.20	9	96289587	5.178,00
		2 CR 05-15					2.20	9	96289588	5.372,00
		2 CR 10-04					1.50	6.4	96289589	5.175,00
		2 CR 10-06					2.20	9	96289590	5.668,00
2	2"	2 CR 10-08					3.00	12.6	96289591	6.279,00
		2 CR 10-10					4.00	15.8	96289592	7.159,00
		2 CR 15-03					3.00	12.6	96289593	6.628,00
		2 CR 15-05					4.00	15.8	96289594	7.630,00
		2 CR 15-07					5.50	22	96289595	8.987,00
2	2 1/4"	2 CR 20-03					4.00	15.8	96289596	7.875,00
		2 CR 20-05					5.50	22	96289597	9.232,00
		2 CR 20-07					7.50	28.8	96289598	10.654,00
3	2"	3 CR 03-07	0.55	12	96289624	5.406,00	0.55	4.5	96289599	5.644,00
		3 CR 03-10	0.75	15.3	96289625	6.263,00	0.75	5.67	96289600	6.107,00
		3 CR 03-12	1.10	22.2	96289626	6.602,00	1.10	7.5	96289601	6.446,00
		3 CR 03-15	1.10	22.2	96289627	7.033,00	1.10	7.5	96289602	6.877,00
		3 CR 05-08	1.10	22.2	96289628	6.369,00	1.10	7.5	96289603	6.213,00
3	2"	3 CR 05-10					1.50	9.6	96289604	6.893,00
		3 CR 05-13					2.20	13.5	96289605	7.581,00
		3 CR 05-15					2.20	13.5	96289606	7.873,00
		3 CR 10-04					1.50	9.6	96289607	7.647,00
		3 CR 10-06					2.20	13.5	96289608	8.386,00
3	2 1/4"	3 CR 10-08					3.00	18.9	96289609	9.405,00
		3 CR 10-10					4.00	23.7	96289610	10.603,00
		3 CR 15-03					3.00	18.9	96289611	9.758,00
		3 CR 15-05					4.00	23.7	96289612	11.266,00
		3 CR 15-07					5.50	33	96289613	13.412,00
3	3"	3 CR 20-03					4.00	23.7	96289614	11.633,00
		3 CR 20-05					5.50	33	96289615	13.780,00
		3 CR 20-07					7.50	43.2	96289616	15.904,00

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

MPG 51

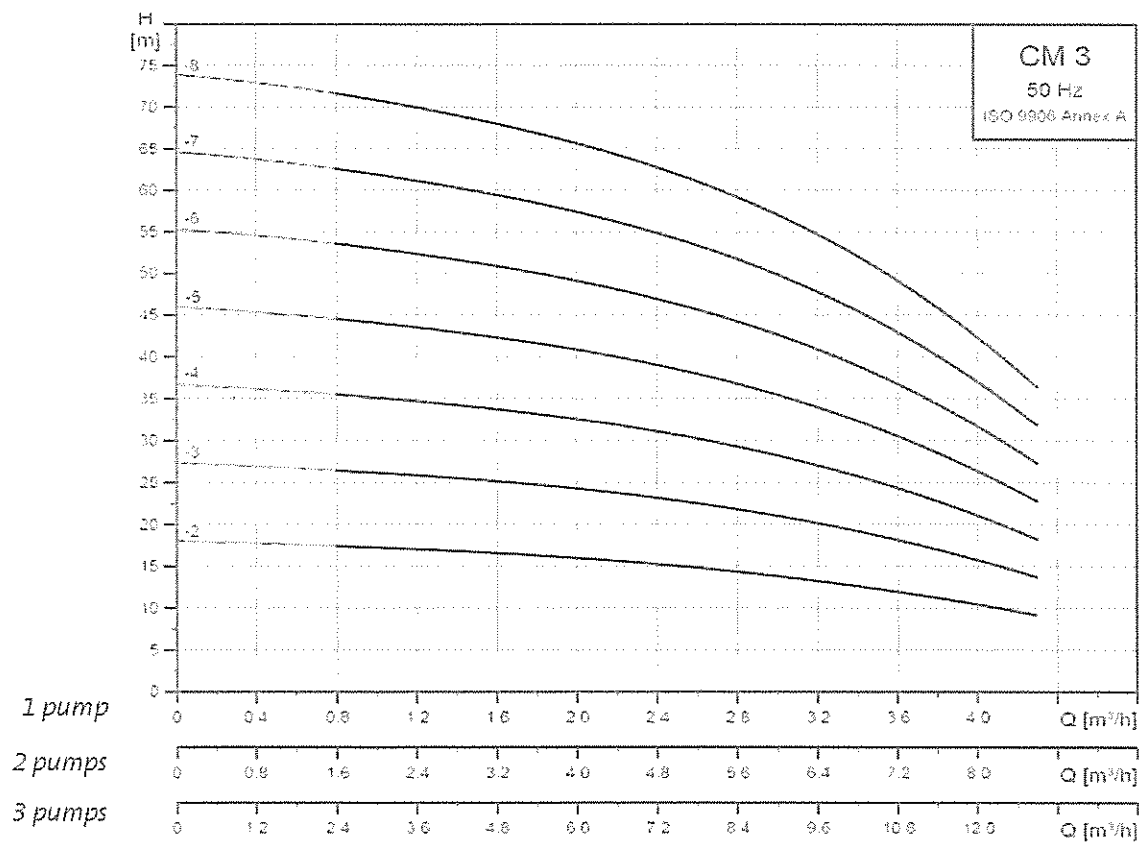
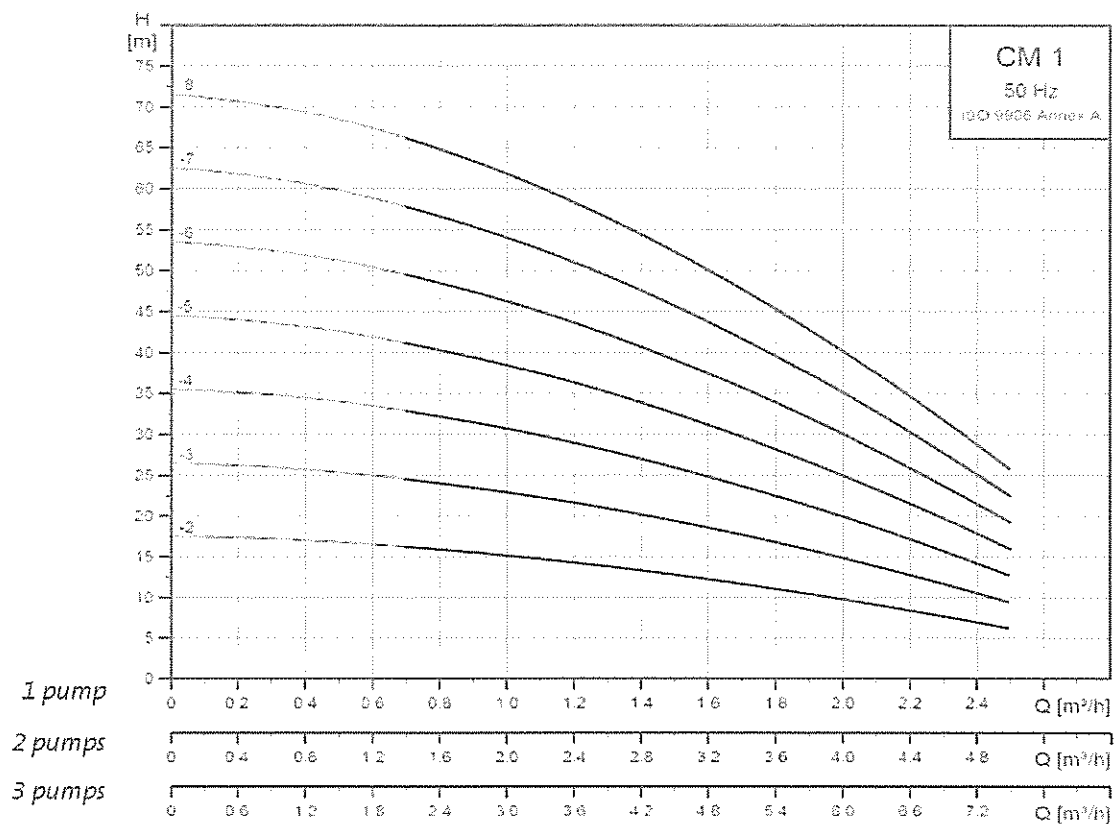
Περιγραφή	Κωδικός	Ευρώ
Προστασία από ξηρή λειτουργία - MPG 51	3A0100P3	173,00

Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επηρεάζονται με ΦΠΑ
Σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

GRUNDFOS 4.103

HYDRO MULTI-S CM/P

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ - 3 - 1000 L/min - 1000 W - 50 Hz - 1000 L/min

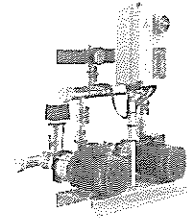


HYDRO MULTI-S CM/P

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ▶ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

HYDRO MULTI-S CM/P : ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ 2 Η 3 ΑΝΤΛΙΕΣ CM, ON/OFF

Θερμοκρασία υγρού : $+5^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
 Θερμοκρασία περιβάλλοντος : $-5^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$
 Πίεση συστήματος : 10 bar
 Μέθοδος εκκίνησης : Αυτόματης εκκίνησης
 Βαθμός προστασίας : αβωτικών : IP54 Αντλίες : IP55
 Κλάση μόνωσης : F
 Μηχανικός στρωματοθέτης : 2NBE
 Συλλέκτες : Ενοχλιδωτός χαλύβας AISI 304



MPG 24

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Τύπος	1"				3"			
			P2 [kW]	Σε [A] Πίεστικό	Κωδικός	Ευρώ	P2 [kW]	Σε [A] Πίεστικό	Κωδικός	Ευρώ
2	2"	2 CM 1-2	0.30	3.6	97902397	2.357,00	0.46	2	97902404	2.569,00
		2 CM 1-3	0.30	3.6	97902398	2.420,00	0.46	2	97902405	2.633,00
		2 CM 1-4	0.50	6.2	97902399	2.496,00	0.46	2	97902406	2.695,00
		2 CM 1-5	0.50	6.2	97902400	2.544,00	0.46	2	97902407	2.744,00
		2 CM 1-6	0.50	6.2	97902401	2.600,00	0.46	2	97902408	2.799,00
		2 CM 1-7	0.50	6.2	97902402	2.719,00	0.65	3.2	97902409	2.918,00
		2 CM 1-8	0.67	8.8	97902403	2.795,00	0.65	3.2	97902410	2.981,00
		2 CM 3-2	0.30	3.6	97902411	2.377,00	0.46	2	97902418	2.674,00
2	2"	2 CM 3-3	0.50	6.2	97902412	2.454,00	0.46	2	97902419	2.737,00
		2 CM 3-4	0.50	6.2	97902413	2.516,00	0.46	2	97902420	2.799,00
		2 CM 3-5	0.50	6.2	97902414	2.573,00	0.65	3.2	97902421	2.855,00
		2 CM 3-6	0.67	8.8	97902415	2.683,00	0.65	3.2	97902422	2.953,00
		2 CM 3-7	0.90	10.8	97902416	2.932,00	0.84	3.2	97902423	3.176,00
		2 CM 3-8	0.90	10.8	97902417	3.156,00	1.20	5.2	97902424	3.399,00
3	2"	3 CM 1-2	0.30	5.4	97902439	3.495,00	0.46	3	97902446	3.896,00
		3 CM 1-3	0.30	5.4	97902440	3.589,00	0.46	3	97902447	3.991,00
		3 CM 1-4	0.50	9.3	97902441	3.703,00	0.46	3	97902448	4.085,00
		3 CM 1-5	0.50	9.3	97902442	3.776,00	0.46	3	97902449	4.158,00
		3 CM 1-6	0.50	9.3	97902443	3.860,00	0.46	3	97902450	4.242,00
		3 CM 1-7	0.50	9.3	97902444	4.037,00	0.65	4.8	97902451	4.419,00
		3 CM 1-8	0.67	13.2	97902445	4.151,00	0.65	4.8	97902452	4.514,00
		3 CM 3-2	0.30	5.4	97902453	3.525,00	0.46	3	97902460	4.053,00
3	2"	3 CM 3-3	0.50	9.3	97902454	3.640,00	0.46	3	97902461	4.147,00
		3 CM 3-4	0.50	9.3	97902455	3.733,00	0.46	3	97902462	4.241,00
		3 CM 3-5	0.50	9.3	97902456	3.818,00	0.65	4.8	97902463	4.325,00
		3 CM 3-6	0.67	13.2	97902457	3.984,00	0.65	4.8	97902464	4.472,00
		3 CM 3-7	0.90	16.2	97902458	4.358,00	0.84	4.8	97902465	4.806,00
		3 CM 3-8	0.90	16.2	97902459	4.693,00	1.20	7.8	97902466	5.141,00

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

MPG 51

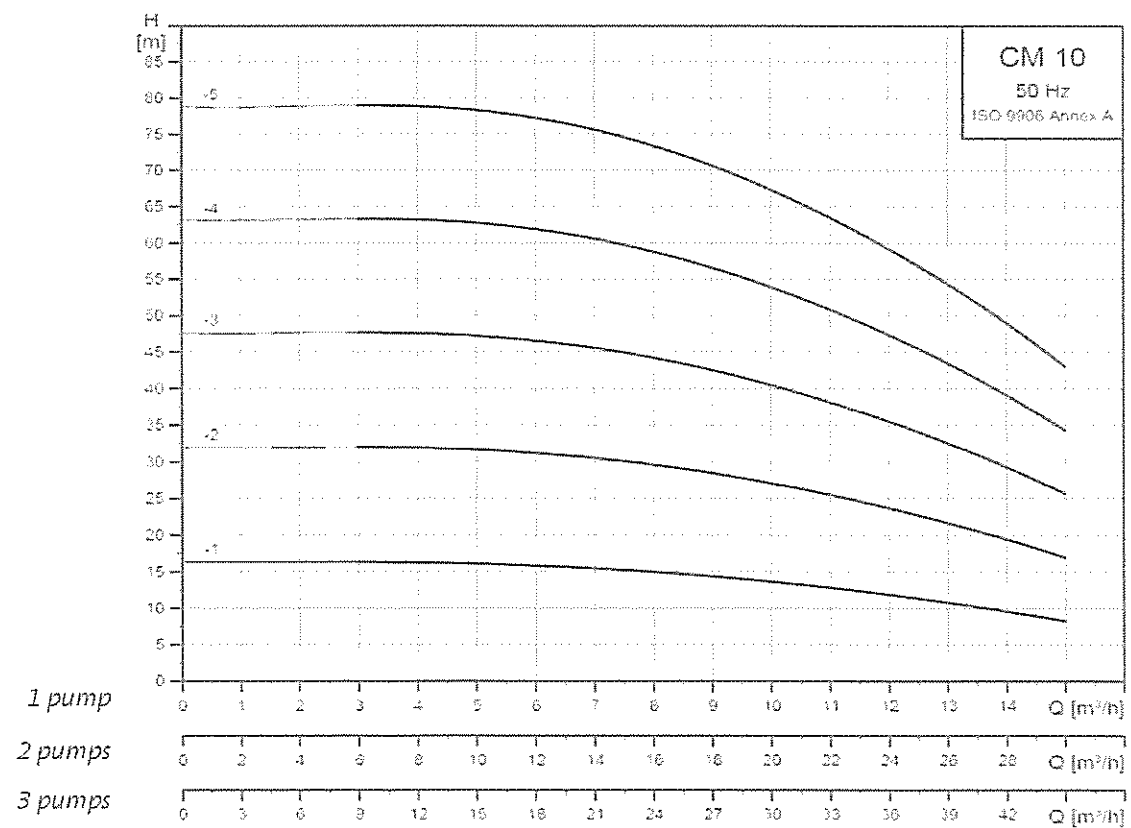
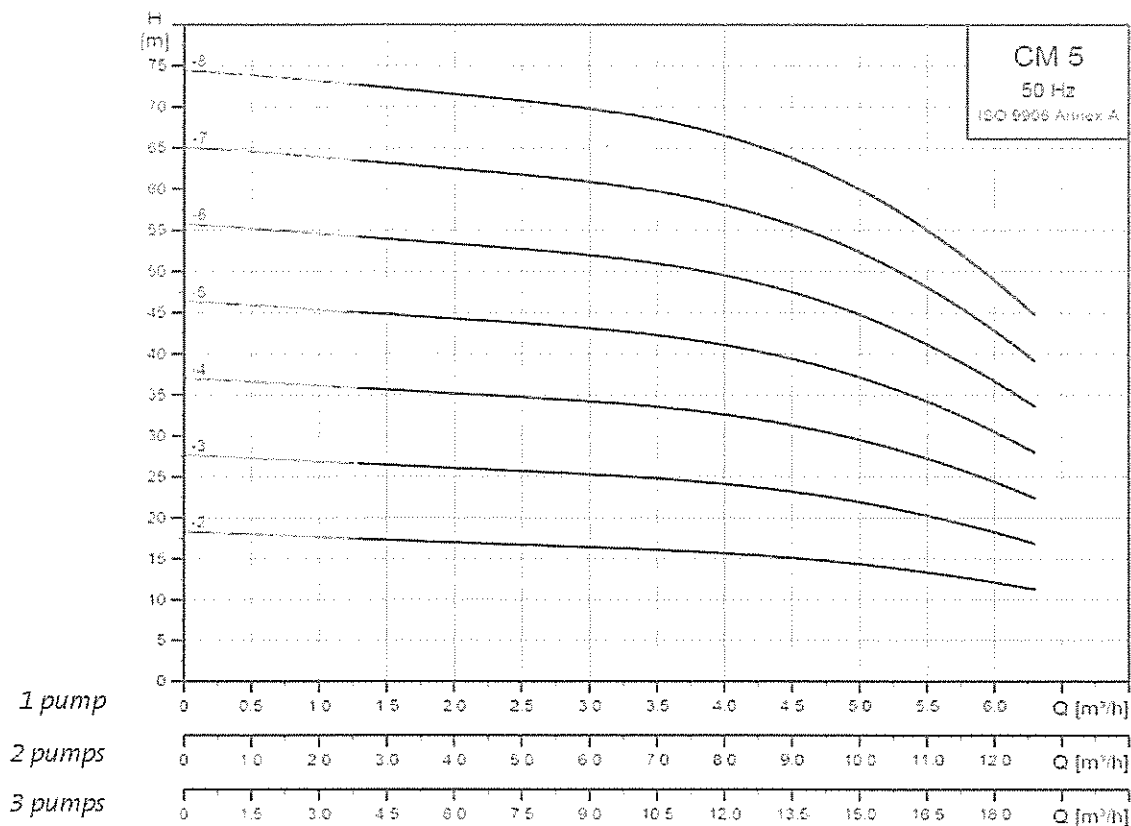
Περιγραφή	Κωδικός	Ευρώ
Προστασία από ξηρή λειτουργία : IP135	3A0100P3	173,00

Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ
 Σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

GRUNDFOS 4.105

HYDRO MULTI-S CM/P

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΥΣΗΜΑΤΑ H = 1.2 m (3.94 ft) - 1.2 m (3.94 ft) - 1.2 m (3.94 ft)

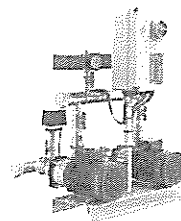


HYDRO MULTI-S CM/P

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΜΕ 2 Η Ή 3 ΑΝΤΛΙΕΣ CM, ON/OFF

HYDRO MULTI-S CM/P : ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ 2 Η Ή 3 ΑΝΤΛΙΕΣ CM, ON/OFF

Θερμοκρασία υγρού : -5°C - $+60^{\circ}\text{C}$
 Θερμοκρασία περιβάλλοντος : -5°C - $+40^{\circ}\text{C}$
 Πίεση ουσήματος : 10 bar
 Μέθοδος εκκίνησης : Απευθείας εκκίνησηση
 Θαύμας προστασίας : κλίμακας : IP54 Αντλία: IP55
 Κλάση μόνωσης : F
 Μηχανικός συσπαστήρας : ΛΥΒΕ
 Συναρμωτές : Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304



MPG 24

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Τύπος	1"				3"			
			P2 [kW]	Σε [A] Πίεστικό	Κωδικός	Ευρώ	P2 [kW]	Σε [A] Πίεστικό	Κωδικός	Ευρώ
2	2"	2 CM 5-2	0.50	6.2	97902425	2.456,00	0.46	2	97902432	2.739,00
		2 CM 5-3	0.50	6.2	97902426	2.512,00	0.65	3.2	97902433	2.795,00
		2 CM 5-4	0.67	8.8	97902427	2.588,00	0.84	3.2	97902434	2.858,00
		2 CM 5-5	0.90	10.8	97902428	2.942,00	1.20	5.2	97902435	3.186,00
		2 CM 5-6	1.30	16.8	97902429	3.597,00	1.20	5.2	97902436	3.241,00
		2 CM 5-7	1.30	16.8	97902430	3.883,00	1.58	6.2	97902437	3.443,00
		2 CM 5-8	1.30	16.8	97902431	4.013,00	1.58	6.2	97902438	3.541,00
		2 CM 10-1	0.67	8.8	97633896	2.939,00	0.65	3.2	97633902	3.209,00
2	2"	2 CM 10-2	1.30	18.8	97633897	3.669,00	1.20	6.2	97633903	3.314,00
		2 CM 10-3	1.70	23.6	97633898	4.314,00	2.20	10.3	97633904	3.829,00
		2 CM 10-4					3.20	13.5	97633905	4.416,00
		2 CM 10-5					3.20	13.5	97633906	4.848,00
		3 CM 5-2	0.50	9.3	97902467	3.644,00	0.46	3	97902474	4.151,00
3	2"	3 CM 5-3	0.50	9.3	97902468	3.728,00	0.65	4.8	97902475	4.235,00
		3 CM 5-4	0.67	13.2	97902469	3.841,00	0.84	4.8	97902476	4.329,00
		3 CM 5-5	0.90	16.2	97902470	4.373,00	1.20	7.8	97902477	4.821,00
		3 CM 5-6	1.30	25.2	97902471	5.405,00	1.20	7.8	97902478	4.904,00
		3 CM 5-7	1.30	25.2	97902472	5.834,00	1.58	9.3	97902479	5.207,00
		3 CM 5-8	1.30	25.2	97902473	6.030,00	1.58	9.3	97902480	5.354,00
		3 CM 10-1	0.67	13.2	97633899	4.245,00	0.65	5.28	97633907	4.731,00
		3 CM 10-2	1.30	28.2	97633900	5.390,00	1.20	9.3	97633908	4.888,00
3	2 1/2"	3 CM 10-3	1.70	35.4	97633901	6.358,00	2.20	15.5	97633909	5.661,00
		3 CM 10-4					3.20	20.3	97633910	6.541,00
		3 CM 10-5					3.20	20.3	97633911	7.190,00

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

MPG 51

Προστασία	Κωδικός	Ευρώ
Προστασία από ξηρή λειτουργία : GFI 35	3A0100P3	173,00

Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές εμφανίζονται με ΦΠΑ
 Σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

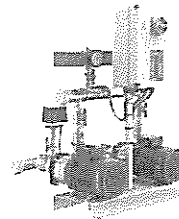
GRUNDFOS 4.107

HYDRO MULTI-S CM/G

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΜΕ 2 Η 3 ΑΝΤΛΙΕΣ CM, ON/OFF

HYDRO MULTI-S CM/G : ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ 2 Η 3 ΑΝΤΛΙΕΣ CM, ON/OFF

Θερμοκρασία υγρού : +5°C - +50°C
 Θερμοκρασία περιβάλλοντος : +5°C - +50°C
 Πίεση συστήματος : 10 bar
 Μέθοδος εκκίνησης : Απευθείας εκκίνηση
 Βαθμός προστασίας : Κιβωτίου - IP54 Αντλίας - IP55
 Κλάση μόνωσης : F
 Μηχανικός στυσσοθλίπτης : ΔΥΒΕ
 Συλλέκτες : Τρίβανισμένοι χαλυβάς



MPG 24

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Τύπος	1"				3"			
			P2 [kW]	Σε [A] Πιεστικό	Κωδικός	Ευρώ	P2 [kW]	Σε [A] Πιεστικό	Κωδικός	Ευρώ
2	2"	2 CM 1-2	0.30	3.6	97902313	2.234,00	0.46	2	97902320	2.447,00
		2 CM 1-3	0.30	3.6	97902314	2.298,00	0.46	2	97902321	2.510,00
		2 CM 1-4	0.50	6.2	97902315	2.373,00	0.46	2	97902322	2.738,00
		2 CM 1-5	0.50	6.2	97902316	2.422,00	0.46	2	97902323	2.621,00
		2 CM 1-6	0.50	6.2	97902317	2.478,00	0.46	2	97902324	2.677,00
		2 CM 1-7	0.50	6.2	97902318	2.596,00	0.65	3.2	97902325	2.795,00
		2 CM 1-8	0.67	8.8	97902319	2.672,00	0.65	3.2	97902326	2.858,00
		2 CM 3-2	0.30	3.6	97902327	2.255,00	0.46	2	97902334	2.551,00
2	2"	2 CM 3-3	0.50	6.2	97902328	2.331,00	0.46	2	97902335	2.614,00
		2 CM 3-4	0.50	6.2	97902329	2.394,00	0.46	2	97902336	2.677,00
		2 CM 3-5	0.50	6.2	97902330	2.450,00	0.65	3.2	97902337	2.733,00
		2 CM 3-6	0.67	8.8	97902331	2.561,00	0.65	3.2	97902338	2.830,00
		2 CM 3-7	0.90	10.8	97902332	2.810,00	0.84	3.2	97902339	3.053,00
		2 CM 3-8	0.90	10.8	97902333	3.033,00	1.20	5.2	97902340	3.277,00
		3 CM 1-2	0.30	5.4	97902355	3.093,00	0.46	3	97902362	3.494,00
		3 CM 1-3	0.30	5.4	97902356	3.187,00	0.46	3	97902363	3.589,00
3	2"	3 CM 1-4	0.50	9.3	97902357	3.301,00	0.46	3	97902364	3.675,00
		3 CM 1-5	0.50	9.3	97902358	3.374,00	0.46	3	97902365	3.756,00
		3 CM 1-6	0.50	9.3	97902359	3.457,00	0.46	3	97902366	3.839,00
		3 CM 1-7	0.50	9.3	97902360	3.635,00	0.65	4.8	97902367	4.017,00
		3 CM 1-8	0.67	13.2	97902361	3.749,00	0.65	4.8	97902368	4.112,00
		3 CM 3-2	0.30	5.4	97902369	3.123,00	0.46	3	97902376	3.651,00
		3 CM 3-3	0.50	9.3	97902370	3.238,00	0.46	3	97902377	3.745,00
		3 CM 3-4	0.50	9.3	97902371	3.331,00	0.46	3	97902378	3.839,00
3	2"	3 CM 3-5	0.50	9.3	97902372	3.416,00	0.65	4.8	97902379	3.923,00
		3 CM 3-6	0.67	13.2	97902373	3.582,00	0.65	4.8	97902380	4.069,00
		3 CM 3-7	0.90	16.2	97902374	3.955,00	0.84	4.8	97902381	4.404,00
		3 CM 3-8	0.90	16.2	97902375	4.291,00	1.20	7.8	97902382	4.739,00

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

MPG 51

Περιγραφή	Κωδικός	Ευρώ
Προστασία από Ξηρή Λειτουργία - P125	3A0100P3	173,00

4103 GRUNDFOS

Επισκεφτείτε τον ηλεκτρονικό μας κατάλογο στην σελίδα [http://www.grundfos.gr](#).
 Κάντε κλικ στον κωδικό προϊόντος και μεταφερθείτε αυτόματα στο GRPC - με ένα κλικ στην τιμή αυτόματη μετάβαση στο Grundfos Extranet. Διαβάστε τις κατηγορίες λειτουργίας, τιμές, διαθεσιμότητα και ανταλλακτικά αμέσως προσβάσιμα.

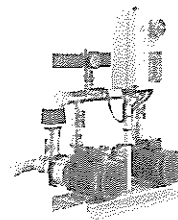
Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ
 Σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

HYDRO MULTI-S CM/G

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ 3-4 ΗΜΕΡΕΣ ΠΑΡΑΛΙΒΟΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

HYDRO MULTI-S CM/G : ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ 2 Η 3 ΑΝΤΛΙΕΣ CM, ON/OFF

Θερμοκρασία υγρού :	+5°C - +50°C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος :	+5°C - +40°C
Πίεση συστήματος :	10 bar
Μέθοδος εκκίνησης :	απευθείας τροφοδότηση
Βαθμός προστασίας :	κιβωτιοί : IP54 Δοχείο : IP55
Κλάση μόνωσης :	F
Μηχανικός στυπιοθλίπτης :	NVBE
Συλλέκτες :	βαλβανοσιμενός χαλβός



MPG 24

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Τύπος	1"				3"			
			P2 [kW]	Σε [A] Πιεστικό	Κωδικός	Ευρώ	P2 [kW]	Σε [A] Πιεστικό	Κωδικός	Ευρώ
2	2"	2 CM 5-2	0.50	6.2	97902341	2.334,00	0.46	2	97902348	2.617,00
		2 CM 5-3	0.50	6.2	97902342	2.390,00	0.65	3.2	97902349	2.673,00
		2 CM 5-4	0.67	8.8	97902343	2.465,00	0.84	3.2	97902350	2.735,00
		2 CM 5-5	0.90	10.8	97902344	2.820,00	1.20	5.2	97902351	3.063,00
		2 CM 5-6	1.30	16.8	97902345	3.475,00	1.20	5.2	97902352	3.119,00
		2 CM 5-7	1.30	16.8	97902346	3.760,00	1.58	6.2	97902353	3.321,00
		2 CM 5-8	1.30	16.8	97902347	3.891,00	1.58	6.2	97902354	3.419,00
2	2"	2 CM 10-1	0.67	8.8	97633880	2.820,00	0.65	3.52	97633886	3.090,00
		2 CM 10-2	1.30	18.8	97633881	3.550,00	1.20	6.2	97633887	3.195,00
		2 CM 10-3	1.70	23.6	97633882	4.196,00	2.20	10.3	97633888	3.710,00
		2 CM 10-4					3.20	13.5	97633889	4.297,00
		2 CM 10-5					3.20	13.5	97633890	4.729,00
3	2"	3 CM 5-2	0.50	9.3	97902383	3.242,00	0.46	3	97902390	3.749,00
		3 CM 5-3	0.50	9.3	97902384	3.326,00	0.65	4.8	97902391	3.833,00
		3 CM 5-4	0.67	13.2	97902385	3.439,00	0.84	4.8	97902392	3.927,00
		3 CM 5-5	0.90	16.2	97902386	3.970,00	1.20	7.8	97902393	4.419,00
		3 CM 5-6	1.30	25.2	97902387	5.003,00	1.20	7.8	97902394	4.502,00
		3 CM 5-7	1.30	25.2	97902388	5.431,00	1.58	9.3	97902395	4.805,00
		3 CM 5-8	1.30	25.2	97902389	5.628,00	1.58	9.3	97902396	4.952,00
		3 CM 10-1	0.67	13.2	97633883	4.034,00	0.65	5.28	97633891	4.520,00
3	2 1/4"	3 CM 10-2	1.30	28.2	97633884	5.179,00	1.20	9.3	97633892	4.677,00
		3 CM 10-3	1.70	35.4	97633885	6.148,00	2.20	15.5	97633893	5.451,00
		3 CM 10-4					3.20	20.3	97633894	6.330,00
		3 CM 10-5					3.20	20.3	97633895	6.979,00

4

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

MPG 51

Περιγραφή
Προστασία από Ξηρή Λειτουργία : IP55

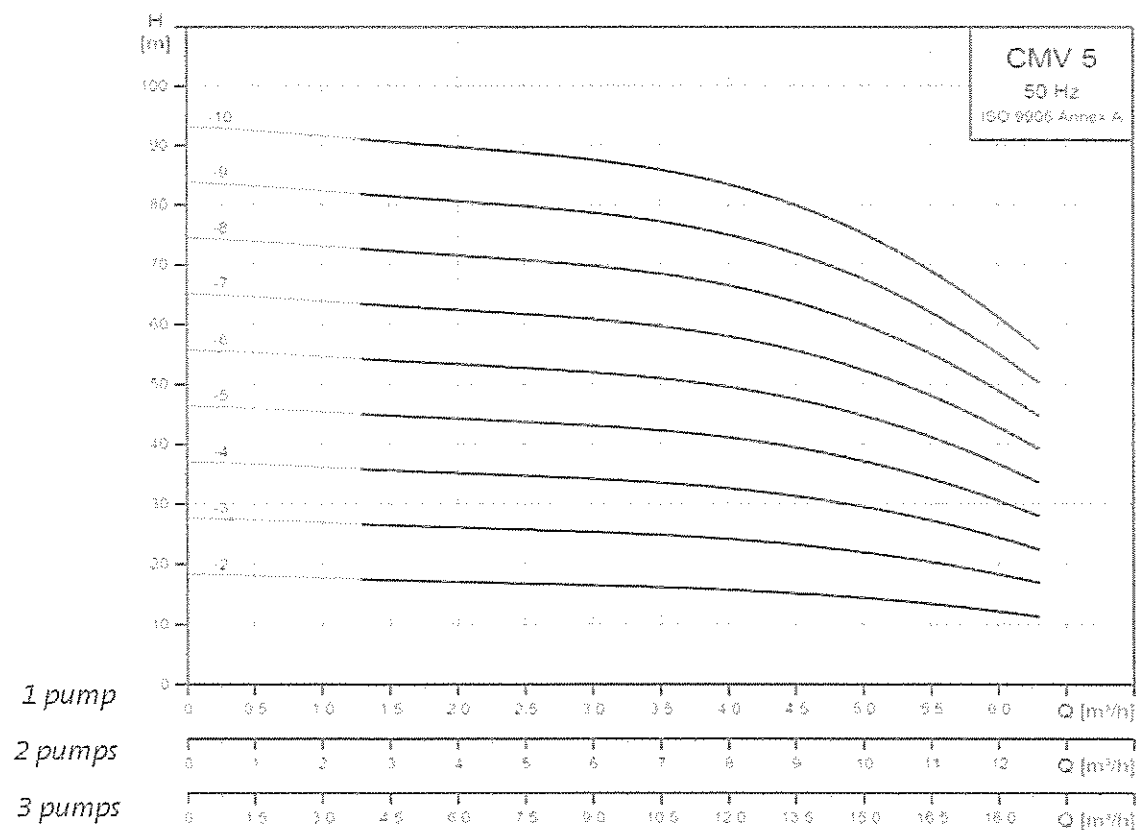
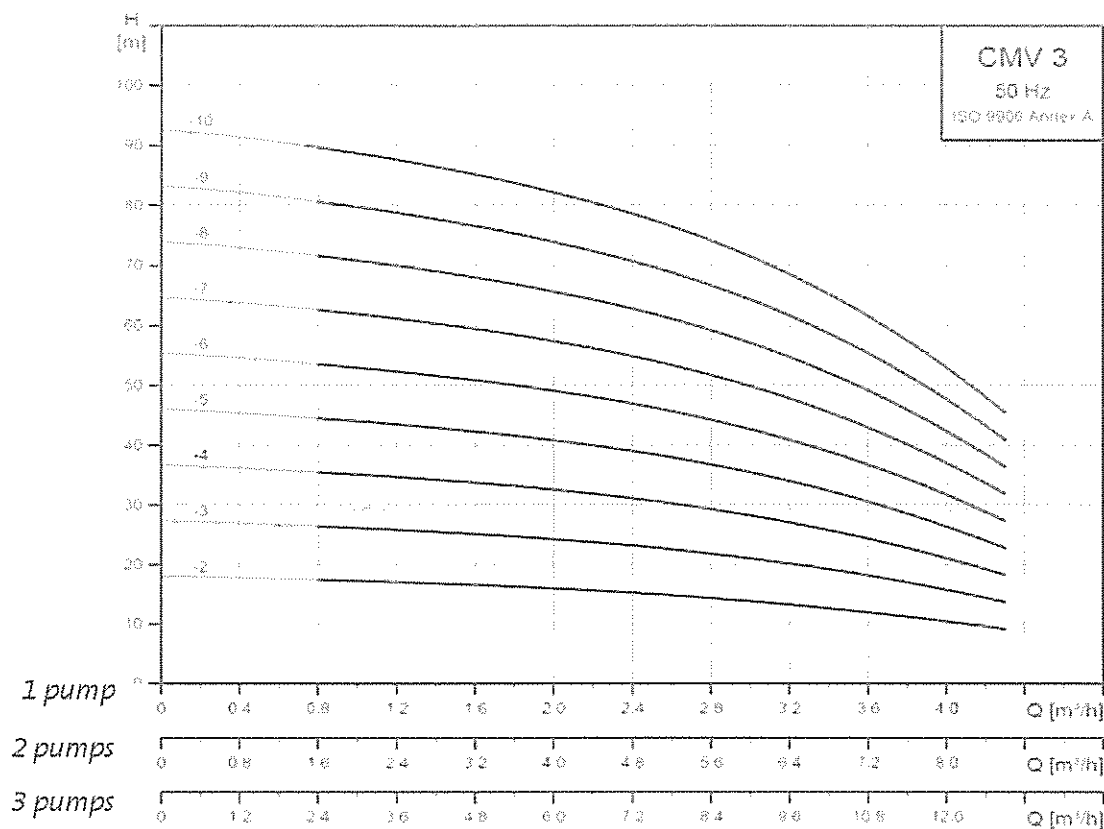
Κωδικός	Ευρώ
3A0100P3	173,00

Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ
Συμφωνούμε τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

GRUNDFOS 4.109

HYDRO MULTI-S CMV /P

ΠΙΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ 50 Hz 1000 mm 2000 mm 2500 mm 3000 mm



4.110 GRUNDFOS

Επισκεφτείτε τον ηλεκτρονικό μας κατάλογο στην σελίδα www.grundfos.gr.
Κάντε κλικ στον κωδικό προϊόντος και μεταφερθείτε αυτόματα στο GPC - με ένα κλικ στην τιμή αυτόματη μετάβαση στο Grundfos Extranet. Διαδραστικές καρμπάλες λειτουργίας, τιμές διαθεσιμότητας και ανταλλακτικά άμεσα προσβάσιμα.

Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ.
Συμφωνία με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

HYDRO MULTI-S CMV /P

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΝΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΞΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

HYDRO MULTI-S CMV /P : ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ 2 Ή 3 ΑΝΤΛΙΕΣ CMV, ON/OFF

Θερμοκρασία υγρού :	-5 °C - +50 °C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος :	-5 °C - +40 °C
Πίεση συστήματος :	10 bar
Μέθοδος εκκίνησης :	Αποκρίσιμη εκκίνηση
Βαθμός προστασίας :	Πινακας ελέγχου: IP54 - Αντίλη: IP65
Κλάση μόνωσης :	F
Μηχανικός αποτοθλιπτής :	ANBP
Συλλέκτες :	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304



MPG 24

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Τύπος	1~				3~			
			P2 [kW]	Σε [A] Πίεστικό	Κωδικός	Ευρώ	P2 [kW]	Σε [A] Πίεστικό	Κωδικός	Ευρώ
2	2"	2 CMV 3-2	0.30	3.6	98050653	2.623,00	0.46	2	98050669	2.909,00
		2 CMV 3-3	0.30	3.6	98050654	2.678,00	0.46	2	98050670	2.883,00
		2 CMV 3-4	0.50	6.2	98044201	2.706,00	0.46	2	98044221	2.992,00
		2 CMV 3-5	0.50	6.2	98044202	2.732,00	0.65	3.2	98044222	3.004,00
		2 CMV 3-6	0.67	8.8	98044203	2.806,00	0.65	3.2	98044223	3.078,00
		2 CMV 3-7	0.90	10.8	98044204	2.909,00	0.84	4	98044224	3.168,00
		2 CMV 3-8	0.90	10.8	98050655	3.094,00	1.20	5.6	98050671	3.326,00
		2 CMV 3-9	1.30	16.8	98044205	3.558,00	1.20	5.6	98044225	3.348,00
		2 CMV 3-10	1.30	16.8	98050656	3.950,00	1.20	5.6	98050672	3.586,00
		2 CMV 5-2	0.50	6.2	98050657	2.660,00	0.46	2	98050673	2.933,00
2	2"	2 CMV 5-3	0.50	6.2	98050658	2.728,00	0.65	3.2	98050674	3.000,00
		2 CMV 5-4	0.67	8.8	98044206	2.762,00	0.84	4	98044226	3.020,00
		2 CMV 5-5	0.90	10.8	98044207	2.930,00	1.20	5.6	98044227	3.162,00
		2 CMV 5-6	1.30	16.8	98044208	3.580,00	1.20	5.6	98044228	3.216,00
		2 CMV 5-7	1.30	16.8	98044209	3.819,00	1.58	6.5	98044229	3.458,00
		2 CMV 5-8	1.30	16.8	98044210	3.906,00	1.58	6.5	98044230	3.546,00
		2 CMV 5-9	1.90	22	98050659	3.987,00	2.20	8.8	98050675	3.647,00
		2 CMV 5-10	1.90	22	98050660	4.104,00	2.20	8.8	98050676	3.681,00
		3 CMV 3-2	0.30	5.4	98050661	3.888,00	0.46	3	98050677	4.394,00
		3 CMV 3-3	0.30	5.4	98050662	3.969,00	0.46	3	98050678	4.355,00
3	2"	3 CMV 3-4	0.50	9.3	98044211	4.011,00	0.46	3	98044231	4.518,00
		3 CMV 3-5	0.50	9.3	98044212	4.050,00	0.65	4.8	98044232	4.537,00
		3 CMV 3-6	0.67	13.2	98044213	4.161,00	0.65	4.8	98044233	4.647,00
		3 CMV 3-7	0.90	16.2	98044214	4.315,00	0.84	6	98044234	4.782,00
		3 CMV 3-8	0.90	16.2	98050663	4.594,00	1.20	8.4	98050679	5.020,00
		3 CMV 3-9	1.30	25.2	98044215	5.569,00	1.20	8.4	98044235	5.052,00
		3 CMV 3-10	1.30	25.2	98050664	5.927,00	1.20	8.4	98050680	5.410,00
		3 CMV 5-2	0.50	9.3	98050665	3.941,00	0.46	3	98050681	4.428,00
		3 CMV 5-3	0.50	9.3	98050666	4.042,00	0.65	4.8	98050682	4.529,00
		3 CMV 5-4	0.67	13.2	98044216	4.093,00	0.84	6	98044236	4.559,00
3	2"	3 CMV 5-5	0.90	16.2	98044217	4.346,00	1.20	8.4	98044237	4.772,00
		3 CMV 5-6	1.30	25.2	98044218	5.370,00	1.20	8.4	98044238	4.853,00
		3 CMV 5-7	1.30	25.2	98044219	5.727,00	1.58	9.75	98044239	5.216,00
		3 CMV 5-8	1.30	25.2	98044220	5.859,00	1.58	9.75	98044240	5.347,00
		3 CMV 5-9	1.90	33	98050667	5.980,00	2.20	13.2	98050683	5.499,00
		3 CMV 5-10	1.90	33	98050668	6.155,00	2.20	13.2	98050684	5.550,00

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

MPG 51

Περιγραφή	Κωδικός	Ευρώ
Προστασία από Ξηρή Λειτουργία - IP55	3A0100P3	173,00

Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ
Συμφώνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

GRUNDFOS 4.111

HYDRO MULTI-S CMV/G

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ > ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ > ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

HYDRO MULTI-S CMV/G : ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ 2 Ή 3 ΑΝΤΛΙΕΣ CMV, ON/OFF

Θερμοκρασία υγρού : $-5^{\circ}\text{C} > +50^{\circ}\text{C}$
 Θερμοκρασία περιβάλλοντος : $-5^{\circ}\text{C} > +40^{\circ}\text{C}$
 Πίεση συστήματος : 10 bar
 Μέθοδος εκκίνησης : Απευθείας εκκίνηση
 Βαθμός προστασίας : Πινάκας ελέγχου IP54 - Αντλία IP55
 Κλάση μόνωσης : F
 Μηχανικός στυπιοθλιπτής : ANBF
 Συλλέκτες : Γαλβανοποιημένος χαλκός



MPG 24

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Τύπος	1~				3~			
			P2 [kW]	Σε [A] Πιεστικό	Κωδικός	Ευρώ	P2 [kW]	Σε [A] Πιεστικό	Κωδικός	Ευρώ
2	2"	2 CMV 3-2	0.30	3.6	98050621	2.471,00	0.46	2	98050637	2.757,00
		2 CMV 3-3	0.30	3.6	98050622	2.526,00	0.46	2	98050638	2.731,00
		2 CMV 3-4	0.50	6.2	98044161	2.554,00	0.46	2	98044181	2.839,00
		2 CMV 3-5	0.50	6.2	98044162	2.580,00	0.65	3.2	98044182	2.852,00
		2 CMV 3-6	0.67	8.8	98044163	2.653,00	0.65	3.2	98044183	2.926,00
		2 CMV 3-7	0.90	10.8	98044164	2.757,00	0.84	4	98044184	3.016,00
		2 CMV 3-8	0.90	10.8	98050623	2.942,00	1.20	5.6	98050639	3.174,00
		2 CMV 3-9	1.30	16.8	98044165	3.569,00	1.20	5.6	98044185	3.195,00
		2 CMV 3-10	1.30	16.8	98050624	3.808,00	1.20	5.6	98050640	3.434,00
		2 CMV 5-2	0.50	6.2	98050625	2.507,00	0.46	2	98050641	2.779,00
2	2"	2 CMV 5-3	0.50	6.2	98050626	2.575,00	0.65	3.2	98050642	2.847,00
		2 CMV 5-4	0.67	8.8	98044166	2.608,00	0.84	4	98044186	2.867,00
		2 CMV 5-5	0.90	10.8	98044167	2.777,00	1.20	5.6	98044187	3.009,00
		2 CMV 5-6	1.30	16.8	98044168	3.436,00	1.20	5.6	98044188	3.063,00
		2 CMV 5-7	1.30	16.8	98044169	3.675,00	1.58	6.5	98044189	3.314,00
		2 CMV 5-8	1.30	16.8	98044170	3.763,00	1.58	6.5	98044190	3.402,00
		2 CMV 5-9	1.90	22	98050627	3.843,00	2.20	8.8	98050643	3.503,00
		2 CMV 5-10	1.90	22	98050628	3.960,00	2.20	8.8	98050644	3.537,00
3	2"	3 CMV 3-2	0.30	5.4	98050629	3.447,00	0.46	3	98050645	3.953,00
		3 CMV 3-3	0.30	5.4	98050630	3.528,00	0.46	3	98050646	3.914,00
		3 CMV 3-4	0.50	9.3	98044171	3.570,00	0.46	3	98044191	4.077,00
		3 CMV 3-5	0.50	9.3	98044172	3.609,00	0.65	4.8	98044192	4.096,00
		3 CMV 3-6	0.67	13.2	98044173	3.720,00	0.65	4.8	98044193	4.206,00
		3 CMV 3-7	0.90	16.2	98044174	3.875,00	0.84	6	98044194	4.341,00
		3 CMV 3-8	0.90	16.2	98050631	4.153,00	1.20	8.4	98050647	4.579,00
		3 CMV 3-9	1.30	25.2	98044175	5.143,00	1.20	8.4	98044195	4.611,00
		3 CMV 3-10	1.30	25.2	98050632	5.501,00	1.20	8.4	98050648	4.969,00
		3 CMV 5-2	0.50	9.3	98050633	3.500,00	0.46	3	98050649	3.987,00
3	2"	3 CMV 5-3	0.50	9.3	98050634	3.601,00	0.65	4.8	98050650	4.088,00
		3 CMV 5-4	0.67	13.2	98044176	3.652,00	0.84	6	98044196	4.118,00
		3 CMV 5-5	0.90	16.2	98044177	3.905,00	1.20	8.4	98044197	4.331,00
		3 CMV 5-6	1.30	25.2	98044178	4.944,00	1.20	8.4	98044198	4.412,00
		3 CMV 5-7	1.30	25.2	98044179	5.302,00	1.58	9.75	98044199	4.790,00
		3 CMV 5-8	1.30	25.2	98044180	5.433,00	1.58	9.75	98044200	4.922,00
		3 CMV 5-9	1.90	33	98050635	5.551,00	2.20	13.2	98050651	5.073,00
		3 CMV 5-10	1.90	33	98050636	5.729,00	2.20	13.2	98050652	5.124,00

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

MPG 51

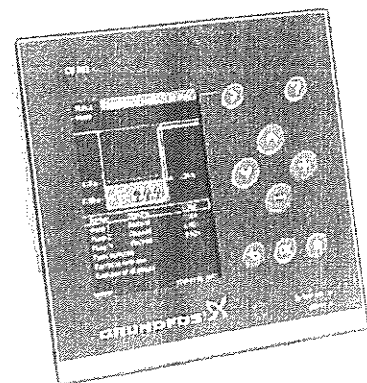
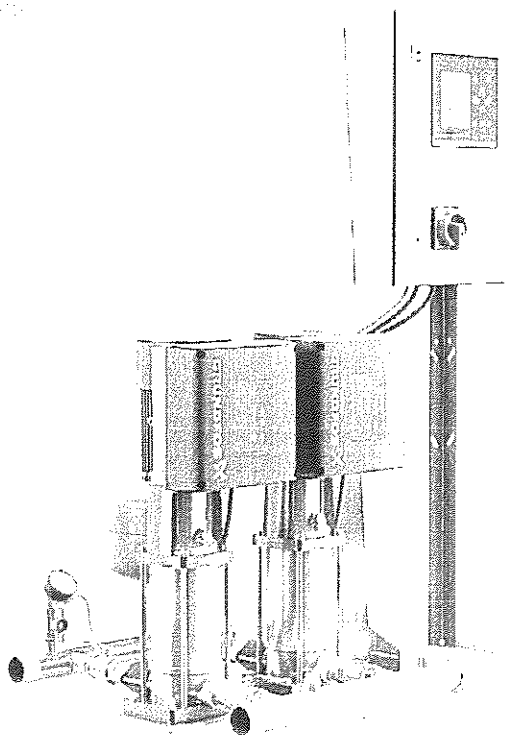
Περιγραφή	Κωδικός	Ευρώ
Προστασία από ξηρή λειτουργία 1.0115	3A0100P3	173,00

GRUNDFOS HYDRO BOOSTERS

Το πιεστικό συγκροτήματα Grundfos Hydro MP6 κατασκευάζονται σύμφωνα με τα υψηλότερα πρότυπα. Χάρη στον ελεγκτή CUI 352, χειρίζονται ολόκληρη και τις πλέον δύσκολες εργασίες ενίσχυσης με ευκολία και ακρίβεια.

Ο εξυπνός έλεγχος διασφαλίζει τη λειτουργία των βελτιστοποιημένων αντλιών που απαιτείται για την ικανοποίηση της ζήτησης ενός πόσιου δικτύου. Οι αντλίες GR ενεργειακής τάξης IE5 διαθέτουν το μίγμα αλφά της πιο ενεργειακά αποδοτικής λύσης για τη διατήρηση του πόσιου.

NO. 1 IN THE WORLD

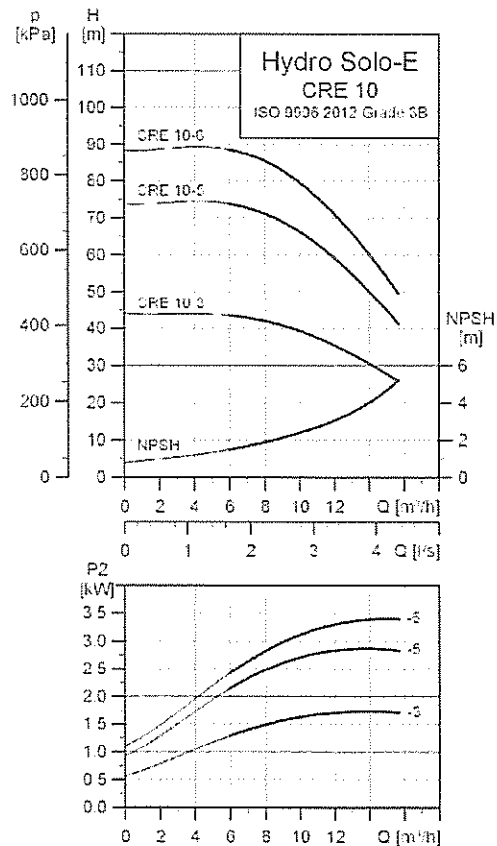
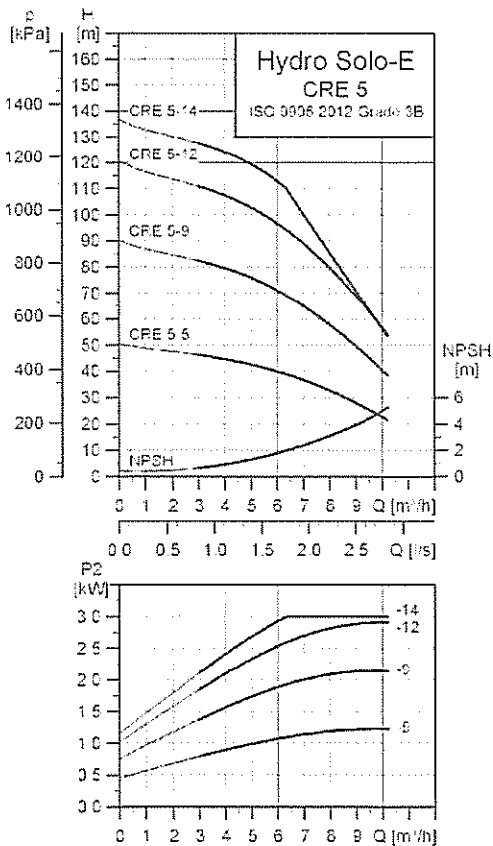
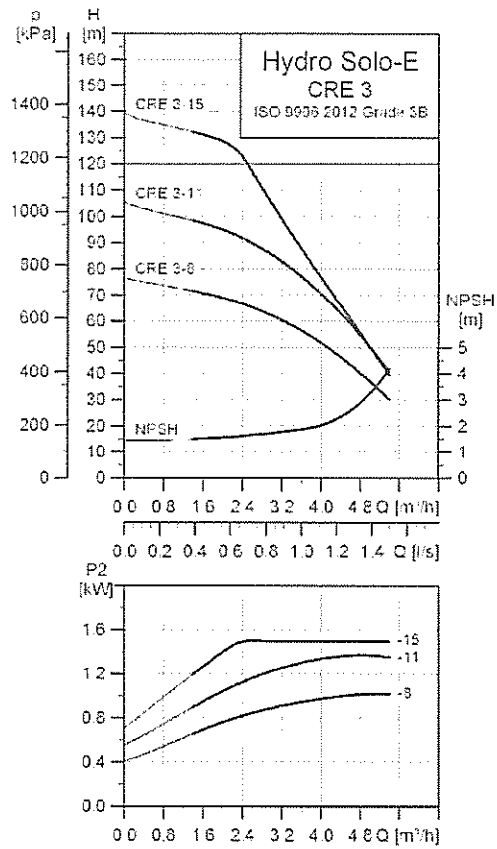
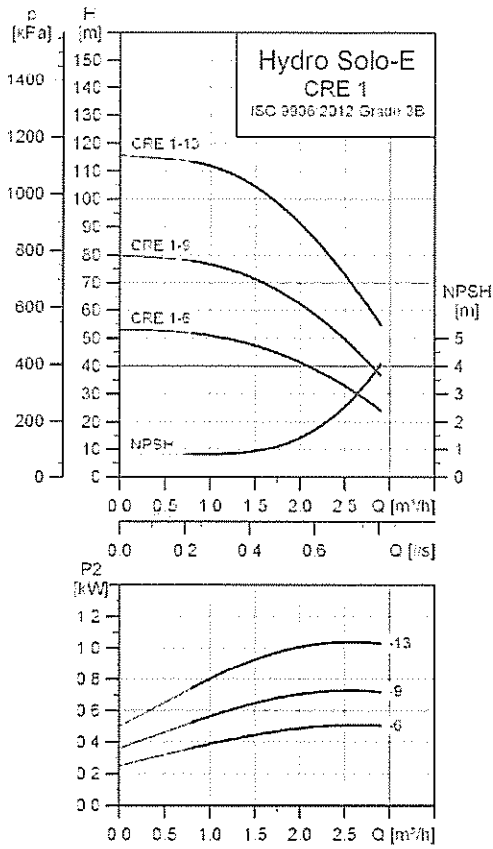


be
think
innovate

GRUNDFOS 

HYDRO SOLO-E

ΠΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΟΡΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

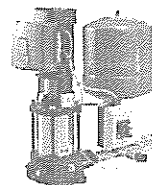


HYDRO SOLO-E

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΜΙΑ ΚΑΘΕΤΗ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΑ ΑΝΤΛΙΑ

HYDRO SOLO-E : ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΜΕ ΜΙΑ ΚΑΘΕΤΗ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΑ ΑΝΤΛΙΑ CRE

Θερμοκρασία υγρού:	από 0°C έως +40°C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	από 0°C έως +40°C
Συλλέκτης:	Ανοξείδωτος χάλυβας
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	16 bar
Τροφοδοσία δικτύου:	• 3x400V, 50-60 Hz, PE • 1x230V, 50-60 Hz
Διέξοδος:	Περιορίζεται στα παρεχόμενα
Κλάση μόνωσης:	F
Μηχανικός συμπιεστής:	ISOCE
Κινητήρας:	F5 κλάση αποδοχής ως πρότυπο Μικροτετρακινητήρας



MPG 24

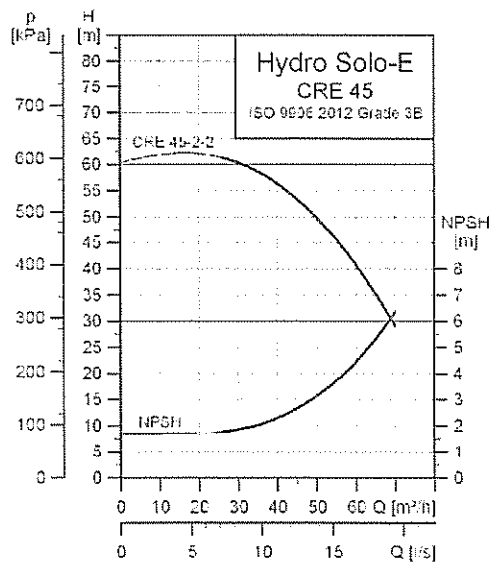
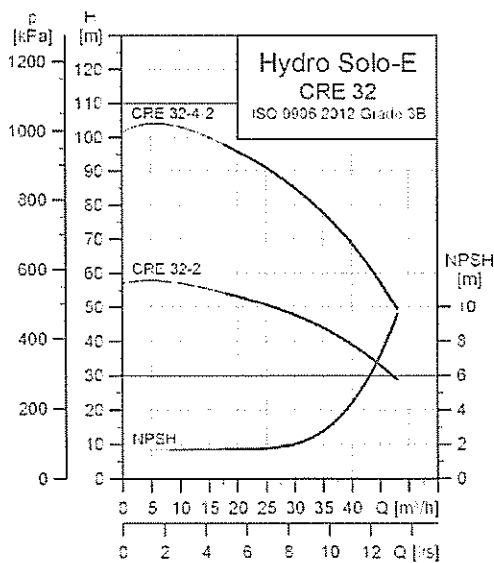
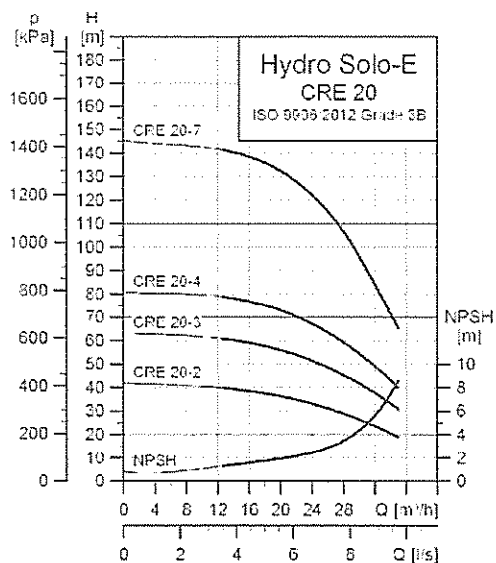
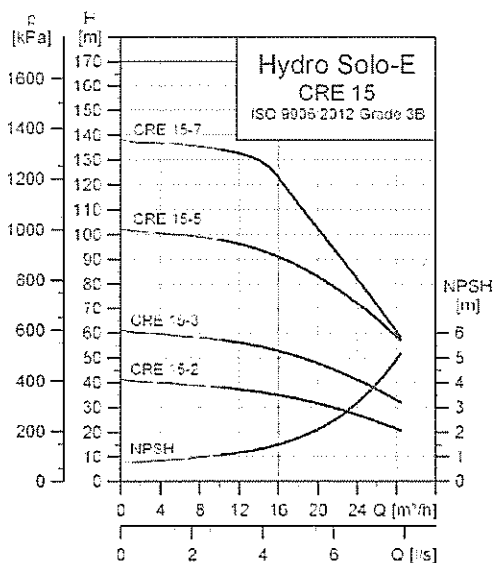
Αναρ.	Κατάθλ.	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
1 ~			
Rp 1¼	Rp 1¼	8	0.55
		8	0.75
		8	1.10
Rp 1¼	Rp 1¼	25	1.10
		25	1.50
		25	1.50
Rp 1¼	Rp 1¼	25	1.50
3 ~			
Rp 1¼	Rp 1¼	25	2.20
		25	3.00
		25	3.00
Rp 1½	Rp 1½	25	2.20
		25	3.00
		25	4.00

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
CRE 1-6	98488802	3.367,00
CRE 1-9	98478534	3.547,00
CRE 1-13	98478535	3.877,00
CRE 3-8	98478540	3.685,00
CRE 3-11	98478541	4.142,00
CRE 3-15	99172030	4.357,00
CRE 5-5	98478545	3.859,00
CRE 5-9	98478546	4.657,00
CRE 5-12	99172032	5.146,00
CRE 5-14	99172044	5.390,00
CRE 10-3	98478550	4.829,00
CRE 10-5	99172045	5.237,00
CRE 10-6	99172046	6.014,00

4

HYDRO SOLO-E

ΠΙΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ www.grundfos.gr ή www.grundfos.com

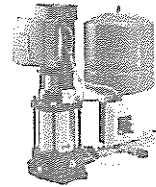


HYDRO SOLO-E

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΜΕ ΜΙΑ ΚΑΘΕΤΗ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΑ ΑΝΤΛΙΑ

HYDRO SOLO-E : ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΜΕ ΜΙΑ ΚΑΘΕΤΗ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΑ ΑΝΤΛΙΑ CRE

Θερμοκρασία υγρού:	Από 0°C έως +60°C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	από 0°C έως +40°C
Συλλέκτης:	Ανοξείδωτος χάλυβας
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	16 bar
Τροφοδοσία δικτύου:	• 3x400V, 50-60 Hz, PE • 3x230V, 50-60 Hz
Διαβαμένη:	Πηγαλμβάνεται στο παρэгχόμενο
Κλάση μόνωσης:	F
Μηχανικός στυπιοθλίκτης:	HOQE
Κινητήρας:	• Εξ κλάσης απόδοσης ως πρότυπο • Μικρότερος κινητήρας



				MPG 24		
Αναρ.	ΚατάΒΛ.	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]	Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
3 ~						
DN 50	Rp 2	25	3.00	CRE 15-2	99172049	5.582,00
		25	4.00	CRE 15-3	99172051	6.350,00
		25	7.50	CRE 15-5	99172054	8.228,00
		25	7.50	CRE 15-7	99172055	9.122,00
DN 50	Rp 2	25	4.00	CRE 20-2	99172058	6.350,00
		25	5.50	CRE 20-3	99172059	7.226,00
		25	7.50	CRE 20-4	99172060	8.228,00
		25	11.00	CRE 20-7	99172061	11.157,00
DN 65	Rp 2 1/4	25	7.50	CRE 32-2	99172063	9.569,00
		25	11.00	CRE 32-4-2	99172064	11.975,00
DN 80	DN 80	25	11.00	CRE 45-2-2	99172065	11.762,00
DN 100	DN 100	25	11.00	CRE 64-1	99172066	12.143,00
DN 100	DN 100	25	11.00	CRE 90-1-1	99172068	11.755,00

4

JHESTIKA TEKNOLOGI MATA 2013, 1(1), 1-11



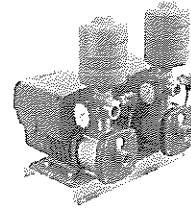
Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

CMBE Twin

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΕΥΣΕΙΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΟ ΣΩΛΗΝΑ

CMBE TWIN : CMBE TWIN BOOSTER

Πίεση συστήματος: Μέγ. 30 bar.
 Ικανότητα αναρρόφησης: Μέγ. 1 m, περιλαμβανομένης της απώλειας πίεσης στο σωλήνα αναρρόφησης σε θερμοκρασία νερού +20 °C.
 Θερμοκρασία νερού: 3 °C ως +60 °C.
 Κινητήρας: Κλάση αποδόσης IE5



MPG 24, MPG 13

Αναρ.	Κατάβα.	P2 [kW]	Τύπος βύσματος
Rp 1	Rp 1	110	Schuko
		110	Schuko
		150	Schuko
Rp 1 1/4	Rp 1	110	Schuko
		150	Schuko
Rp 1	Rp 1	110	Πίνακας ασφαλείων
		110	Πίνακας ασφαλείων
		150	Πίνακας ασφαλείων
Rp 1 1/4	Rp 1	110	Πίνακας ασφαλείων
		150	Πίνακας ασφαλείων

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
CMBE Twin 3-30	99219419	3.510,00
CMBE Twin 3-62	99219420	3.900,00
CMBE Twin 3-93	99219421	4.160,00
CMBE Twin 5-31	99219422	5.070,00
CMBE Twin 5-62	99219423	5.460,00
CMBE Twin 3-30	99220843	3.770,00
CMBE Twin 3-62	99220844	4.160,00
CMBE Twin 3-93	99220845	4.420,00
CMBE Twin 5-31	99220846	5.330,00
CMBE Twin 5-62	99220847	5.720,00

4

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

MPG 51

Σετ συλλέκτης από ανοξείδωτο ατσάλι από 400 x 56
 Το σετ συλλέκτη περιλαμβάνει συνδεσμολογία και σφόνδυλο βίνης στην κατασκευή

Περιγραφή	Κωδικός	Ευρώ
Σετ σωλήνων εισόδου/εξόδου 1"	99229422	650,00
Σετ σωλήνων εισόδου/εξόδου 1 1/4"	99229453	650,00

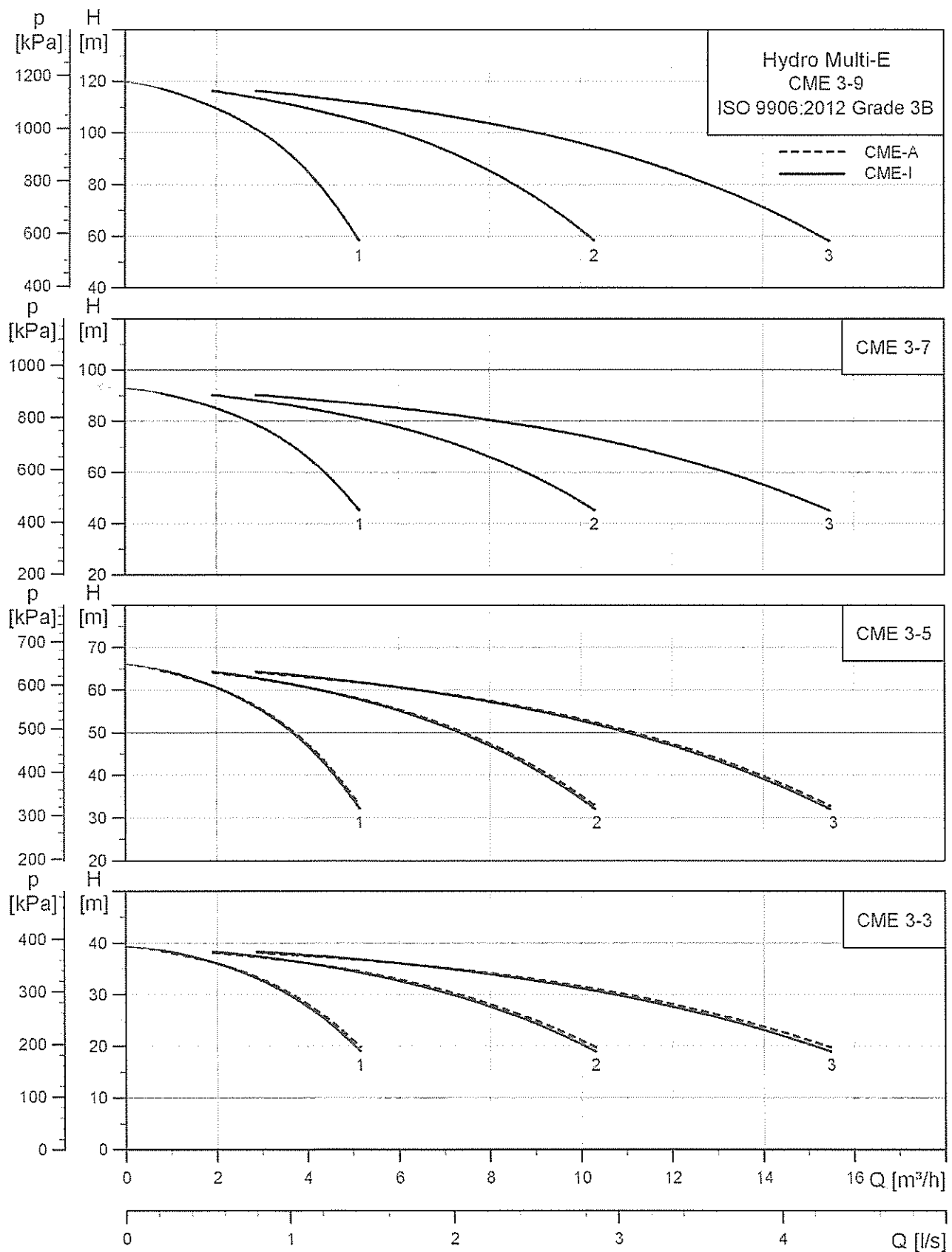
- σταθερή πίεση μέσω ενσωματωμένου ελεγχου ταχύτητας
- βηματικός έλεγχος και εναλλαγή αντλιών
- προστασία κατά της ξηρής λειτουργίας
- συμπαγής
- ανθεκτική σχεδίαση από ανοξείδωτο χάλυβα
- εύκολη εγκατάσταση
- χαμηλή κατανάλωση ενέργειας
- στάθμη θορύβου κάτω από 55 dBA κι ακόμη χαμηλότερη στην ελεγχόμενη ταχύτητα

Ιανουάριος 2019 • Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ
 Σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

GRUNDFOS 4.119

HYDRO MULTI-E CME/ P

ΠΙΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΥΛΑΞΗΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ

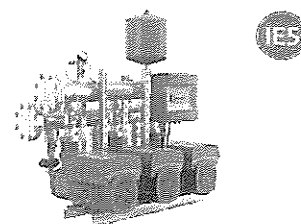


HYDRO MULTI-E CME/ P

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ • ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

HYDRO MULTI-E CME/ P : HYDRO MULTI-E CME : ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

Αντλία έκδοσης P (CME-P):	Ολόκληρη από ανοξείδωτο χάλυβα
Αντλία έκδοσης G (CME-G):	Πτερνική από ανοξείδωτο χάλυβα
Μηχανικοί στρωματοίτητες:	ΑΙΩΔΕ
Θερμοκρασία υγρού: +	0°C έως +60°C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	-0°C έως +40°C
Συλλεκτής έκδοσης P:	Από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 • Από γαλβανισμένο ανοξείδωτο χάλυβα
Τάση τροφοδοσίας:	3x400V, 50 Hz, PE, N (Κύρια παροχή) / 3x400V, 50 Hz, PE (Κύρια παροχή)
Κινητήρας :	Βαθμιαία αποδοχής IES
Περιλαμβανεί:	Ολοκλήρωση κατά της ξηρής λειτουργίας και πιεστικό δοχείο



MPG 24

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N			
2	R 2	12	110
		12	110
		12	150
3	R 2	12	110
		12	110
		12	150
4	R 2 ½	12	110
		12	110
		12	150
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	R 2	12	110
		12	110
		12	150
3	R 2	12	110
		12	110
		12	150
4	R 2 ½	12	110
		12	110
		12	150

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
2 CME3-03		
2 CME3-03	98530584	5.887,00
2 CME3-05	98530586	6.135,00
2 CME3-07	98530588	6.864,00
3 CME3-03		
3 CME3-03	98530606	7.948,00
3 CME3-05	98530608	8.319,00
3 CME3-07	98530610	9.412,00
4 CME3-03		
4 CME3-03	98530628	12.041,00
4 CME3-05	98530630	12.537,00
4 CME3-07	98530632	13.994,00
2 CME3-03		
2 CME3-03	98530585	6.551,00
2 CME3-05	98530587	6.799,00
2 CME3-07	98530589	7.867,00
2 CME3-09	98530590	8.235,00
3 CME3-03	98530607	8.973,00
3 CME3-05	98530609	9.344,00
3 CME3-07	98530611	10.947,00
3 CME3-09	98530612	11.499,00
4 CME3-03	98530629	13.446,00
4 CME3-05	98530631	13.942,00
4 CME3-07	98530633	16.078,00
4 CME3-09	98530634	16.814,00

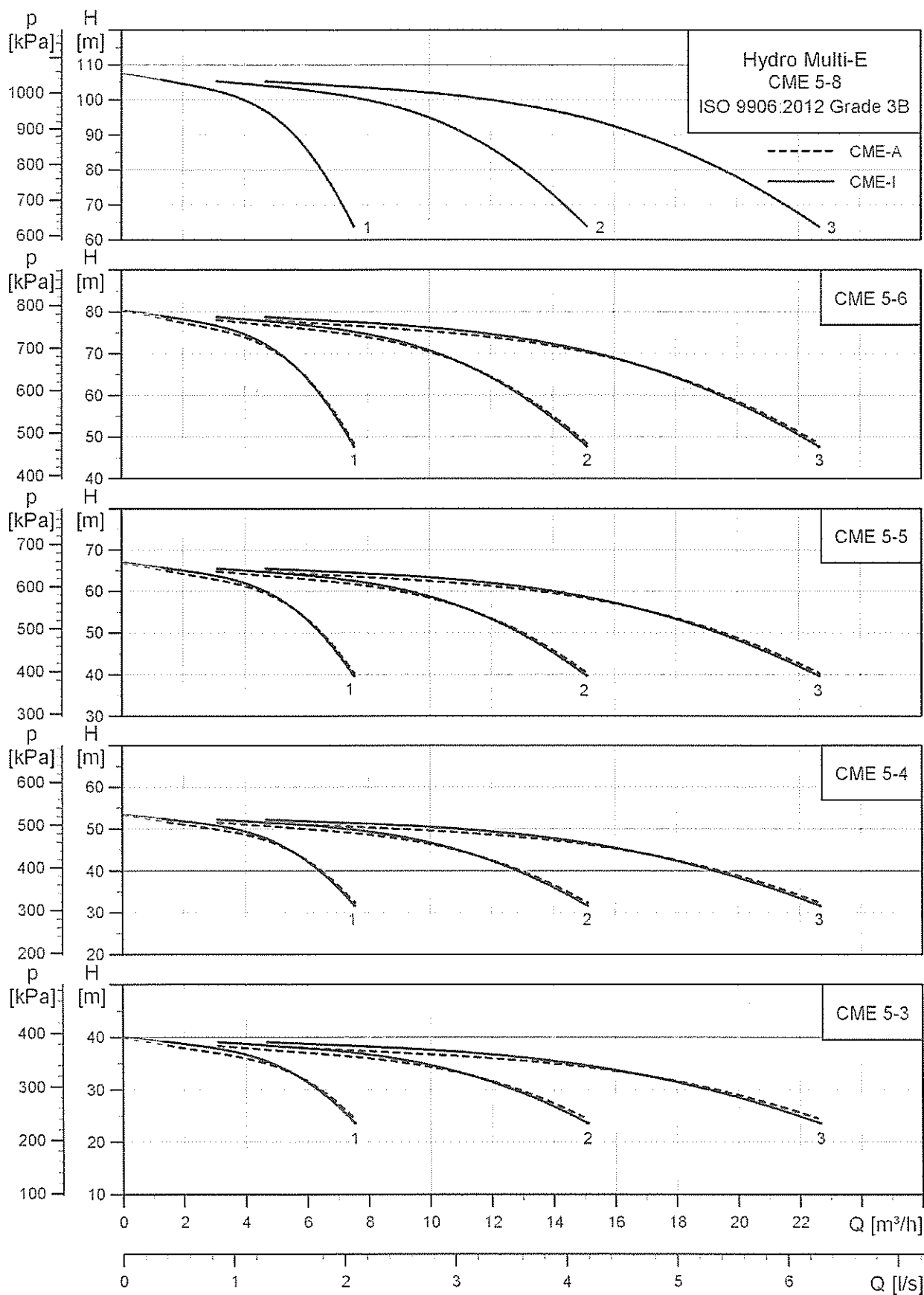
- 2-4 αντλίες σε διαδοχή
- Ευκολή εγκατάσταση και λειτουργία για τον πελάτη.
- Η λειτουργία ελεγχόμενης ταχύτητας σε διαδοχή εξασφαλίζει μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας σε σύγκριση με τα συμβατικά πιεστικά συγκροτήματα.
- Το πιεστικό συγκρότημα διατίθεται ως ένα ολοκληρωμένο πακέτο από τη Grundfos. – μόνο ένας υπεύθυνος προμηθευτής.
- Αξιοπιστία που εξασφαλίζει παροχή νερού ακόμη και στην περίπτωση που μία αντλία ή κάποιος αισθητήρας παρουσιάσει βλάβη.
- Συνδέεται στο ρεύμα κι είναι έτοιμο για χρήση
- Ευκολός έλεγχος
- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας
- Επικοινωνία δεδομένων
- Πολλαπλές λειτουργίες
- Τέλεια σταθερή πίεση.

Ιανουάριος 2019 • Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ
Συμφωνία με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

GRUNDFOS 4.121

HYDRO MULTI-E CME/ P

ΠΙΣΤΙΝΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ H-H - CME/ P - ISO 9906:2012 Grade 3B



4.122

GRUNDFOS

Επισκεφθείτε τον ηλεκτρονικό μας κατάλογο στην σελίδα www.grundfos.gr.
Κάντε κλικ στον κωδικό προϊόντος και μεταφερθείτε αυτόματα στο GPC - με ένα κλικ στην τιμή αυτόματη μεταβίβαση στο Grundfos Extranet. Διαβραβεύσεις καμπυλές λεπτομερείς, τιμές, διαθεσιμότητα και αναλογιστικά άμεσα προσβάσιμα.

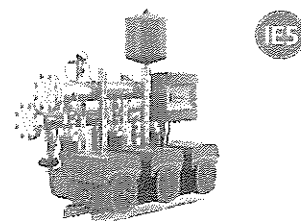
Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ
Σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

HYDRO MULTI-E CME/ P

ΠΙΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ - 100% ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΟΜΕΝΗ

HYDRO MULTI-E CME/ P : HYDRO MULTI-E CME: ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

Αντλία έκδοσης P (CME-E):	Διασφαλισμένη από ανοξείδωτο χάλυβα
Αντλία έκδοσης G (CME-A):	Πακτωτή από ανοξείδωτο χάλυβα
Μηχανικοί στυπιοθλίπτες:	AQOE
Θερμοκρασία υγρού: +	0°C έως +60°C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	+0°C έως +40°C
Συλλεκτική έκδοση P:	Από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 Δ. Από γαλβανισμένο ανοξείδωτο χάλυβα
Τάση τροφοδοσίας:	1/ 400V, 50 Hz, PE, N (κύρια παροχή)/ 3x400V, 50 Hz, PE (κύρια παροχή)
Κινητήρας :	Βαθμός απόδοσης IE5
Περιλαμβάνει:	Πιστοποίηση κατά της λήξης λειτουργίας και πιεστικό δοχείο



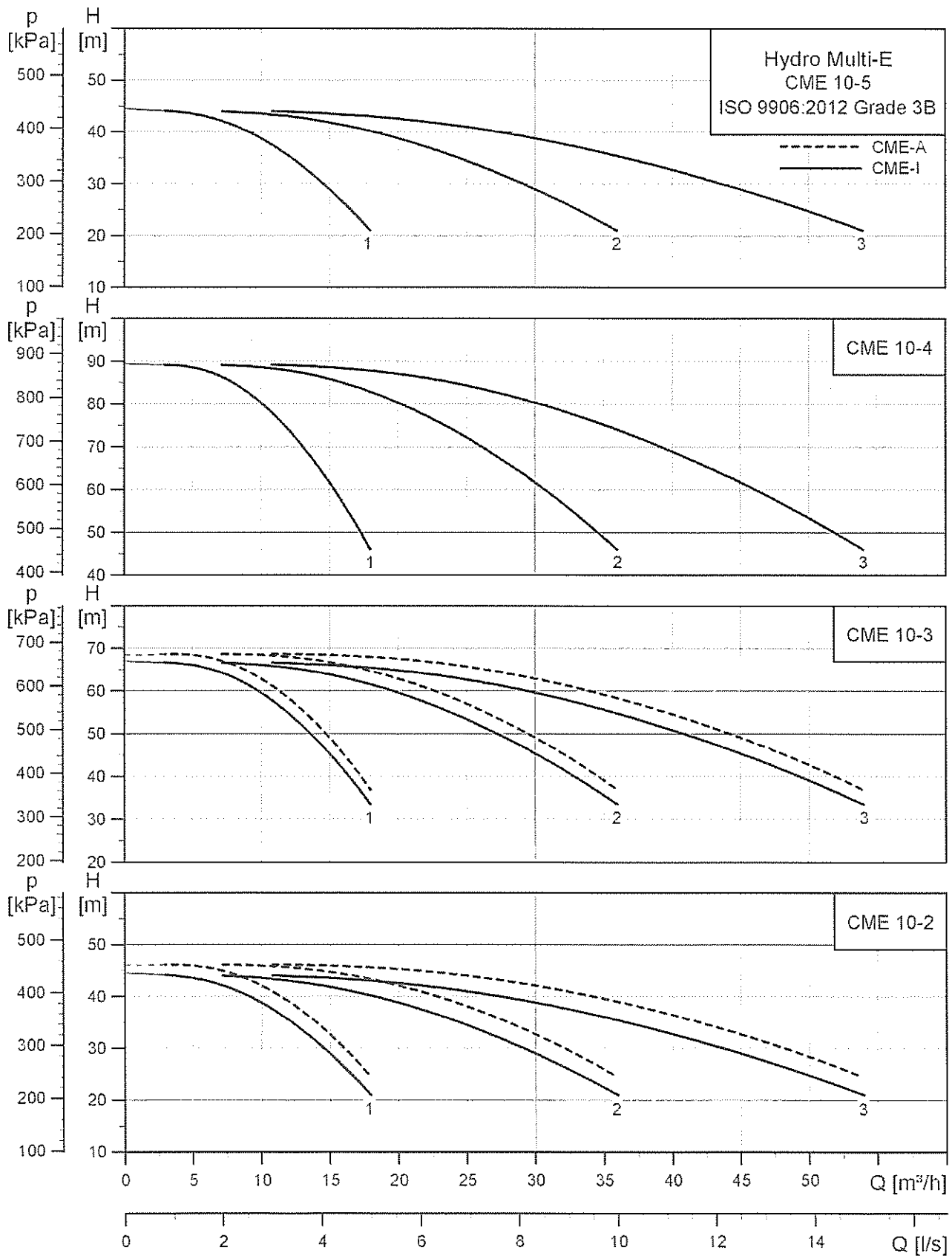
MPG 24

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N			
2	R 2	25	110
		25	150
3	R 2	25	110
		25	150
4	R 2 ½	25	110
		25	150
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	R 2	25	110
		25	150
		25	2.20
		25	2.20
		25	3.00
3	R 2	25	110
		25	150
		25	2.20
		25	2.20
		25	3.00
4	R 2 ½	25	110
		25	150
		25	2.20
		25	2.20
		25	3.00

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
2 CME5-03	98530591	6.036,00
2 CME5-04	98530593	6.855,00
3 CME5-03	98530613	8.140,00
3 CME5-04	98530615	9.369,00
4 CME5-03	98530635	12.279,00
4 CME5-04	98530637	13.917,00
2 CME5-03	98530592	6.700,00
2 CME5-04	98530594	7.406,00
2 CME5-05	98530595	8.190,00
2 CME5-06	98530596	8.311,00
2 CME 5-8	99178268	9.341,00
3 CME5-03	98530614	9.165,00
3 CME5-04	98530616	10.224,00
3 CME5-05	98530617	11.401,00
3 CME5-06	98530618	11.583,00
3 CME 5-8	99178273	13.128,00
4 CME5-03	98530636	13.683,00
4 CME5-04	98530638	15.095,00
4 CME5-05	98530639	16.664,00
4 CME5-06	98530640	16.907,00
4 CME 5-8	99178278	18.967,00

HYDRO MULTI-E CME/ P

ΠΙΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ P - CME - ISO 9906:2012 Grade 3B

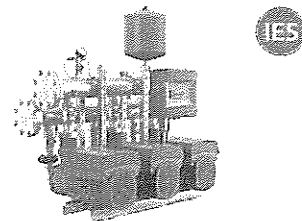


HYDRO MULTI-E CME/ P

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ > ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

HYDRO MULTI-E CME/ P : HYDRO MULTI-E CME: ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

Αντλία έκδοση P (CME-P):	Ολοκληρωμένο ανοξείδωτο χάλυβα	
Αντλία έκδοση G (CME-G):	Πτερυγή από ανοξείδωτο χάλυβα	
Μηχανικοί στυποθήκες:	40QF	
Θερμοκρασία υγρού: +	0°C έως +50°C	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	-0°C έως +40°C	
Συλλέκτης έκδοση P:	Από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304	Συλλέκτης έκδοση G: Από γαλβανισμένο ανοξείδωτο χάλυβα
Τάση τροφοδοσίας:	3x400V, 50 Hz, PE, N (κύρια παροχή)/ 3x400V, 50 Hz, PE (κύρια παροχή)	
Κινητήρας:	Βαθμός αποδοχής IE5	
Περιλαμβάνει:	Προβλεπόμενη κατά την έγκριση λειτουργία και πιστωτικό δοχείο	



MPG 24

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	R 2 ½	25	2.20
		25	4.00
		25	5.50
		25	5.50
3	R 2 ½	25	2.20
		25	4.00
		25	5.50
		25	5.50
4	DN 80	25	2.20
		25	4.00
		25	5.50
		25	5.50

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
2 CME10-02	98530598	8.659,00
2 CME 10-3	99178269	10.539,00
2 CME 10-4	99178270	11.488,00
2 CME 10-5	99178271	11.700,00
3 CME10-02	98530620	12.094,00
3 CME 10-3	99178274	15.007,00
3 CME 10-4	99178275	16.430,00
3 CME 10-5	99178276	16.749,00
4 CME10-02	98530642	17.759,00
4 CME 10-3	99178279	21.463,00
4 CME 10-4	99178280	23.361,00
4 CME 10-5	99178281	23.786,00

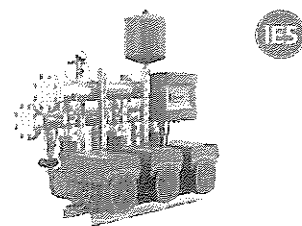
4

HYDRO MULTI-E CME/ P

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - HYDRO MULTI-E CME/ P : ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

HYDRO MULTI-E CME/ P : HYDRO MULTI-E CME : ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

Αντλία έκδοσης P (CME-P):	Διάκλυσση από ανοξείδωτο χάλυβα
Αντλία έκδοσης G (CME-A):	Πτερύγη από ανοξείδωτο χάλυβα
Μηχανικοί στυπιοθλίπτες:	400E
Θερμοκρασία υγρού: +	0°C έως +60°C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	-0°C έως +40°C
Συλλεκτής έκδοσης P:	Από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 5: Από γαλβανισμένο ανοξείδωτο χάλυβα
Τύση τροφοδοσίας:	3x400V, 50 Hz, PE, N (Κύρια παραγωγή)/ 3x400V, 50 Hz, PE (Κύρια παραγωγή)
Κινητήρας :	Βαθμός απόδοσης IE5
Περιλαμβάνει:	Πιεστική κατά την Έγγραφο λειτουργίας και πιεστικό δοχείο



IE5

MPG 24

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	DN 80	25	2.20
		25	4.00
3	DN 100	25	2.20
		25	4.00
4	DN 100	25	2.20
		25	4.00

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
2 CME15-01	98530602	10.078,00
2 CME 15-2	99178272	11.931,00
3 CME15-01	98530624	14.540,00
3 CME 15-2	99178277	17.368,00
4 CME15-01	98530646	20.241,00
4 CME 15-2	99178282	23.945,00

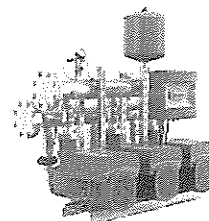
4

HYDRO MULTI-E CME / G

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ - PUMP SETS - HYDRO MULTI-E CME / G

HYDRO MULTI-E CME / G : HYDRO MULTI-E CME- ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

Αντλία έκδοση P (CME-P):	Ολοκληρη από ανοξείδωτο χαλυβό	
Αντλία έκδοση G (CME-G):	Περιωχη από ανοξείδωτο χαλυβό INOX	
Μηχανικοί στυπιοθλίπτες:	ΑΦΟΠ	
Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως +60°C	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	+0°C έως +40°C	
Συλλεκτής έκδοση P:	Από ανοξείδωτο χαλυβό INOX AISI 304	Συλλεκτής
	έκδοση G: Από γαλβανισμένο ανοξείδωτο χαλυβό	
Τύση τροφοδοσίας:	3x400V, 50 Hz, PE, N (κύρια παροχή) / 3x400V, 50 Hz, PE (κύρια παροχή)	
Κινητήρας :	Βαθμός αποδοχής IE5	
Περιλαμβάνει:	Πιστοποίηση κατά την Ελληνική λειτουργία και πιστοτικό δοχείο	



MPG 24

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N			
2	R 2	12	110
		12	110
3	R 2	12	110
		12	110
4	R 2 ½	12	110
		12	110
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	R 2	12	110
		12	110
3	R 2	12	110
		12	110
4	R 2 ½	12	110
		12	110

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
2 CME3-03	98530266	5.382,00
2 CME3-05	98530268	5.743,00
3 CME3-03	98530552	7.272,00
3 CME3-05	98530554	7.813,00
4 CME3-03	98530568	9.843,00
4 CME3-05	98530570	10.564,00
2 CME3-03	98530267	6.047,00
2 CME3-05	98530269	6.407,00
3 CME3-03	98530553	8.297,00
3 CME3-05	98530555	8.838,00
4 CME3-03	98530569	11.248,00
4 CME3-05	98530571	11.969,00

MPG 24

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N			
2	R 2	25	110
		25	150
3	R 2	25	110
		25	150
4	R 2 ½	25	110
		25	150
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	R 2	25	110
		25	150
		25	2.20
		25	2.20
3	R 2	25	110
		25	150
		25	2.20
		25	2.20
4	R 2 ½	25	110
		25	150
		25	2.20
		25	2.20

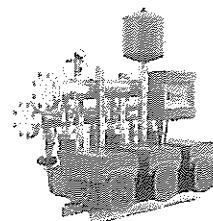
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
2 CME5-3	98530270	5.500,00
2 CME5-04	98530542	6.260,00
3 CME5-03	98530556	7.419,00
3 CME5-04	98530558	8.559,00
4 CME5-03	98530572	10.019,00
4 CME5-04	98530574	11.540,00
2 CME5-3	98530541	6.164,00
2 CME5-04	98530543	6.811,00
2 CME5-05	98530544	7.762,00
2 CME5-06	98530545	8.809,00
3 CME5-03	98530557	8.444,00
3 CME5-04	98530559	9.415,00
3 CME5-05	98530560	10.841,00
3 CME5-06	98530561	9.411,00
4 CME5-03	98530573	11.423,00
4 CME5-04	98530575	12.718,00
4 CME5-05	98530576	14.620,00
4 CME5-06	98530577	12.713,00

HYDRO MULTI-E CME / G

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΣΤΗΜΑΤΑ - PUMP AND TANK SYSTEMS - HYDRO MULTI-E CME / G

HYDRO MULTI-E CME / G : HYDRO MULTI-E CME: ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

Αντίλη έκδοσης P (CME-P):	Σταθερή από ανοξείδωτο χάλυβα
Αντίλη έκδοσης G (CME-G):	Πτερωτή από ανοξείδωτο χάλυβα INOX
Μηχανικοί στυπιοθλίπτες:	ΑΒΟΒ
Θερμοκρασία υγρού:	0°C έως +60°C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	+5°C έως +40°C
Συλλέκτης έκδοσης P:	Από ανοξείδωτο χάλυβα INOX AISI 304 Έκδοση G: Από γαλβανισμένο ανοξείδωτο χάλυβα
Τάση τροφοδοσίας:	3x400V, 50 Hz, PE, N (Κύρια παροχή) / 3x400V, 50 Hz, PE (Κυρία παροχή)
Κινητήρας:	Βαθμός αποδοχής IE3
Περιλαμβάνει:	Πιεζοστάτη κατά της ξηρής λειτουργίας και πιεστικό δοχείο



Συλλέκτης

MPG 24

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	R 2 1/2"	25	2.20
		25	4.00
3	R 2 1/2"	25	2.20
		25	4.00
4	DN 80	25	2.20
		25	4.00

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
2 CME10-02	98530546	7.872,00
2 CME 10-3	99178262	9.726,00
3 CME10-02	98530562	10.994,00
3 CME 10-3	99178264	13.861,00
4 CME10-02	98530578	14.969,00
4 CME 10-3	99178266	18.613,00

4

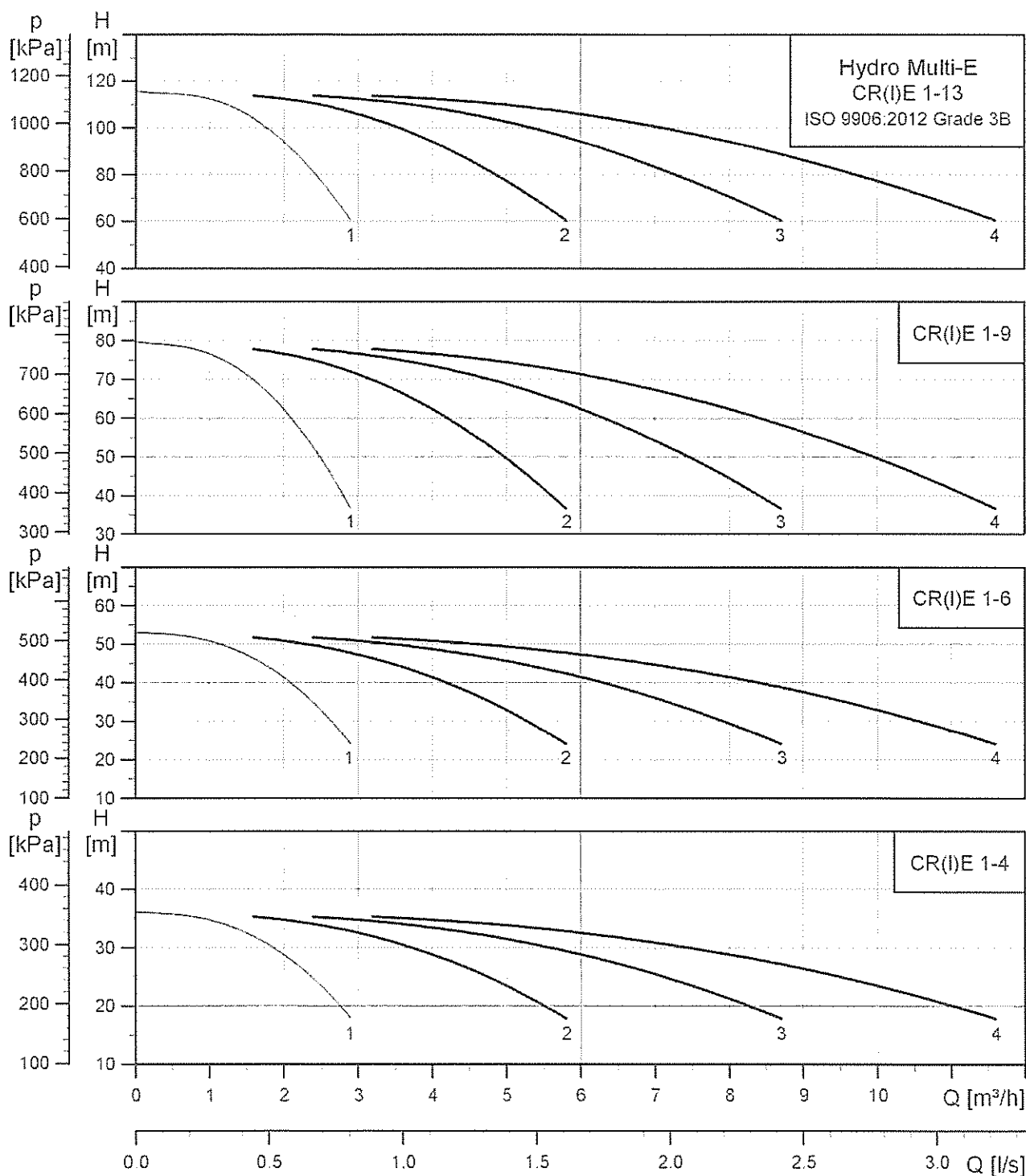
MPG 24

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	DN 80	25	2.20
		25	4.00
3	DN 100	25	2.20
		25	4.00
4	DN 100	25	2.20
		25	4.00

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
2 CME15-01	98530548	9.648,00
2 CME 15-2	99178263	11.097,00
3 CME15-01	98530564	13.540,00
3 CME 15-2	99178265	15.762,00
4 CME15-01	98530580	17.442,00
4 CME 15-2	99178267	20.338,00

HYDRO MULTI-E CRE / P

ΠΙΣΤΙΝΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ► Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΗΝΣΗΣ ΣΤΟΝ ΧΡΟΝΟ



HYDRO MULTI-E CRE / P

ΠΙΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

HYDRO MULTI-E CRE / P : HYDRO MULTI-E: ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

Μηχανικός συμπιεστής:

HOQI

Περιοχή θερμοκρασίας:

Θερμοκρασία περιβαλλόντος από +0 °C έως +40 °C έως το μέγ. θερμοκρασία υγρού από +0 °C έως +60 °C το μέγ.

Έκδοση

Q: Έκδοση με σωλήνες από γαλβανισμένο χαλκό

Έκδοση

P: Έκδοση με πολλαπλές από AISI 304

Τύπος αντλίας:

CRE

Κινητήρας και αισθητήρες:

Φ: Τυποποιημένος κινητήρας, Q: Μικρότερος κινητήρας

Εφεδρικός μετατροπέας:

περιλαμβανομένης (2 μετατροπείς)

Τάση τροφοδοσίας δικτύου πλιστικού:

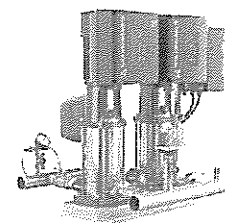
U1: Παροχή δικτύου 3x400V+N 50Hz, U2: Τροφοδοσία δικτύου 3x400V 50Hz

Κινητήρας:

Κλάση αποδόσης IE3

Περιλαμβάνει

Παρέχεται κατά της διάρκειας λειτουργίας και πλιστικό δοχείο



MPG 24

4

Αριθμός αντλίων	Σύνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N			
2	R 2	8	0.37
		8	0.55
		8	0.75
		12	1.10
3	R 2	8	0.37
		8	0.55
		8	0.75
		12	1.10
4	R 2½	8	0.37
		8	0.55
		8	0.75
		12	1.10
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	R 2	8	0.37
		8	0.55
		8	0.75
		12	1.10
3	R 2	8	0.37
		8	0.55
		8	0.75
		12	1.10
4	R 2½	8	0.37
		8	0.55
		8	0.75
		12	1.10

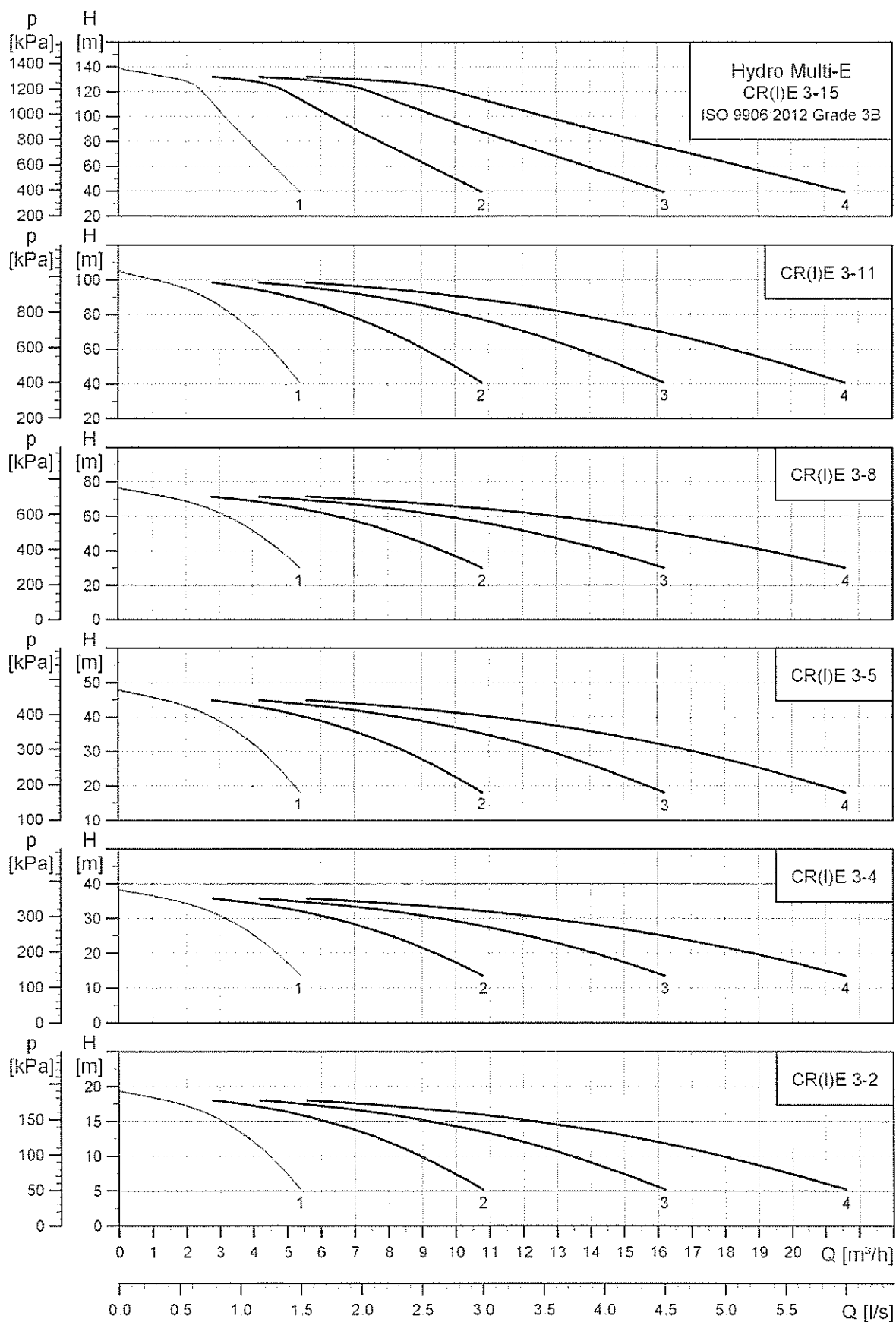
CRE		
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
2 CR(I)E 1-4	98530402	6.788,00
2 CR(I)E 1-6	98530404	7.033,00
2 CR(I)E 1-9	98530406	7.403,00
2 CR(I)E 1-13	99178208	8.085,00
3 CR(I)E 1-4	98530446	9.555,00
3 CR(I)E 1-6	98530448	9.922,00
3 CR(I)E 1-9	98530450	10.478,00
3 CR(I)E 1-13	99178210	11.501,00
4 CR(I)E 1-4	98530490	14.085,00
4 CR(I)E 1-6	98530492	14.574,00
4 CR(I)E 1-9	98530494	15.314,00
4 CR(I)E 1-13	99178212	16.679,00
2 CR(I)E 1-4	98530403	7.337,00
2 CR(I)E 1-6	98530405	7.588,00
2 CR(I)E 1-9	98530407	8.008,00
2 CR(I)E 1-13	99179128	8.746,00
3 CR(I)E 1-4	98530447	10.408,00
3 CR(I)E 1-6	98530449	10.784,00
3 CR(I)E 1-9	98530451	11.414,00
3 CR(I)E 1-13	99178229	12.522,00
4 CR(I)E 1-4	98530491	15.279,00
4 CR(I)E 1-6	98530493	15.780,00
4 CR(I)E 1-9	98530495	16.621,00
4 CR(I)E 1-13	99178245	18.098,00

Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές σταθμίζονται με ΦΠΑ
Συμφώνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

GRUNDFOS 4.131

HYDRO MULTI-E CRE / P

ΠΙΣΤΩΤΙΚΑ ΣΥΜΦΩΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ



4.132 GRUNDFOS

Επισκεφθείτε τον ηλεκτρονικό μας κατάλογο στην σελίδα [www.grundfos.gr](#).
Κάντε κλικ στον κωδικό προϊόντος και μεταφερθείτε αυτόματα στο CPC - με ένα κλικ στην τιμή αυτόματη μεταβολή στο Grundfos Extranet. Διαδραστικές καμπύλες λειτουργίας, ημέρες διαθεσιμότητα και ανταλλακτικά αμέσως προσβάσιμα.

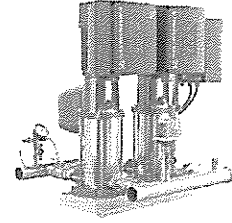
Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ.
Συμφώνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

HYDRO MULTI-E CRE / P

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ

HYDRO MULTI-E CRE / P : HYDRO MULTI-E: ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

Μηχανικός συσπαστικότητα:	HDDE
Περιοχή θερμοκρασίας:	Θερμοκρασία περιβάλλοντος από +0 °C έως +40 °C έως το μέγ., Θερμοκρασία υγρού από +0 °C έως +60 °C το μέγ.
Έκδοση	Σ: Έκδοση με σωληνώσεις από γαλβανισμένο χαλυβό
Έκδοση	Ρ: Έκδοση με πολλαπλές από AISI 304
Τύπος αντλίας:	CRE
Κινητήρας και αισθητήρες:	• Τυποποιημένος κινητήρας, • Μικρότερος κινητήρας
Ύψος υψομέτρου:	περιλαμβάνονται (2 μετατροπείς)
Τάση τροφοδοσίας δικτύου πιεστικού:	U1: Παροχή δικτύου 3x400V+N 50Hz, U2: Τροφοδοσία δικτύου 3x400V 50Hz
Κινητήρας:	Κλάση αποδόσης IE5
Περιλαμβάνει:	Παρέχεται και της ύλης λειτουργίας και πιεστικό δοχείο



MPG 24

4

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N			
2	R 2	12	0.37
		12	0.55
		12	0.75
		12	1.10
		12	1.50
		12	1.50
3	R 2	12	0.37
		12	0.55
		12	0.75
		12	1.10
		12	1.50
		12	1.50
4	R 2 ½	12	0.37
		12	0.55
		12	0.75
		12	1.10
		12	1.50
		12	1.50
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	R 2	12	0.37
		12	0.55
		12	0.75
		12	1.10
		12	1.50
		12	1.50
3	R 2	12	0.37
		12	0.55
		12	0.75
		12	1.10
		12	1.50
		12	1.50
4	R 2 ½	12	0.37
		12	0.55
		12	0.75
		12	1.10
		12	1.50
		12	1.50

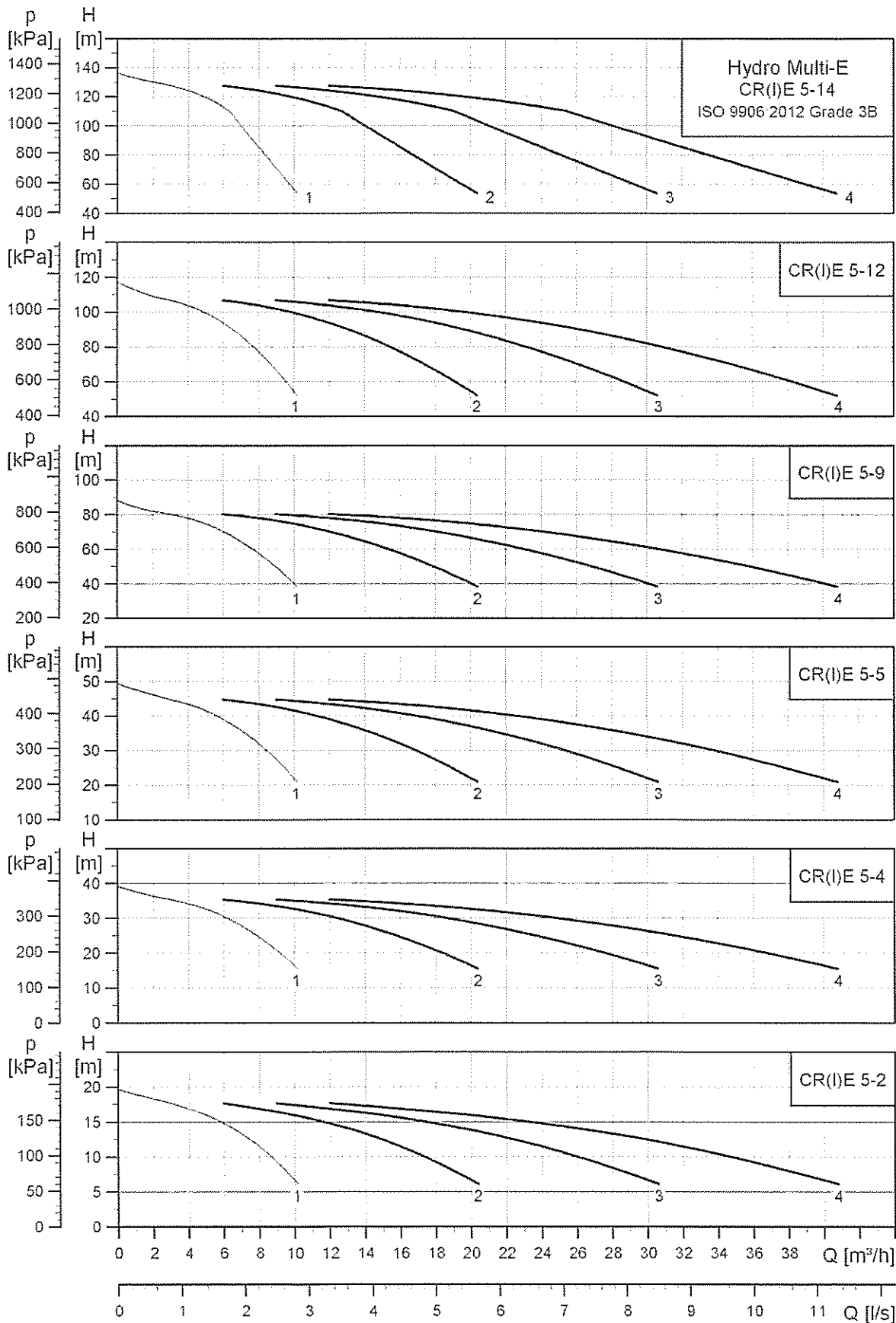
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
CRE		
2 CR(I)E 3-2	98530408	6.642,00
2 CR(I)E 3-4	98530410	6.874,00
2 CR(I)E 3-5	98530412	7.201,00
2 CR(I)E 3-8	98530414	7.682,00
2 CR(I)E 3-11	98530416	8.588,00
2 CR(I)E 3-15	99178214	9.536,00
3 CR(I)E 3-2	98530452	9.336,00
3 CR(I)E 3-4	98530454	9.684,00
3 CR(I)E 3-5	98530456	10.175,00
3 CR(I)E 3-8	98530458	10.896,00
3 CR(I)E 3-11	98530460	12.255,00
3 CR(I)E 3-15	99178211	12.853,00
4 CR(I)E 3-2	98530496	13.792,00
4 CR(I)E 3-4	98530498	14.256,00
4 CR(I)E 3-5	98530500	14.911,00
4 CR(I)E 3-8	98530502	15.872,00
4 CR(I)E 3-11	98530504	17.684,00
4 CR(I)E 3-15	99178213	18.481,00
2 CR(I)E 3-2	98530409	7.191,00
2 CR(I)E 3-4	98530411	7.429,00
2 CR(I)E 3-5	98530413	7.806,00
2 CR(I)E 3-8	98530415	8.343,00
2 CR(I)E 3-11	98530417	9.137,00
3 CR(I)E 3-2	98530453	10.189,00
3 CR(I)E 3-4	98530455	10.546,00
3 CR(I)E 3-5	98530457	11.112,00
3 CR(I)E 3-8	98530459	11.917,00
3 CR(I)E 3-11	98530461	13.107,00
3 CR(I)E 3-15	99178230	13.706,00
4 CR(I)E 3-2	98530497	14.987,00
4 CR(I)E 3-4	98530499	15.463,00
4 CR(I)E 3-5	98530501	16.217,00
4 CR(I)E 3-8	98530503	17.291,00
4 CR(I)E 3-11	98530505	18.878,00
4 CR(I)E 3-15	99178246	19.676,00

Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ
Σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

GRUNDFOS 4.133

HYDRO MULTI-E CRE / P

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΣΚΡΩΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΕΥΣΕΙΣ ΕΝΤΕΛΕΣΤΕΡΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ



HYDRO MULTI-E CRE / P

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ < 1000 L/min, 50 Hz, 3x400V, 3x400V, 3x400V, 3x400V

HYDRO MULTI-E CRE / P : HYDRO MULTI-E: ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

Μηχανικός συσπαστήρας:

ΗΘQE

Περιοχή θερμοκρασίας:

Θερμοκρασία περιβάλλοντος από +0 °C έως +40 °C έως το μέγ.
Θερμοκρασία υγρού από +0 °C έως +60 °C το μέγ.

Έκδοση:

Q: Έκδοση με συλλέκτες από γαλβανισμένο χαλυβό

Έκδοση:

P: Έκδοση με πλάστικές από AISI 304

Τύπος αντλίας:

CRE

Κινητήρας και αισθητήρας:

☉ Τυποποιημένοι κινητήρες, ☉ Μικροί κινητήρες

Ειδικός μετατροπέας:

περιλαμβάνονται (2 μετατροπείς)

Τάση τροφοδοσίας δικτύου πιεστικού:

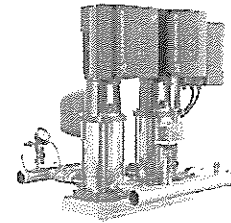
U1: Προρχή δικτύου 3x400V+N 50Hz, U2: Τροφοδοσία δικτύου 3x400V 50Hz

Κινητήρας:

Κλάση αποδόσης IE5

Περιλαμβάνει:

Πιεζοστάτη κατά της ξηρής λειτουργίας και πλάστικο δοχείο



MPG 24

4

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N			
2	R 2	25	0.55
		25	110
		25	150
3	R 2	25	0.55
		25	110
		25	150
4	R 2 ½	25	0.55
		25	110
		25	150
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	R 2	25	0.55
		25	110
		25	150
		25	2.20
		25	3.00
		25	3.00
3	R 2	25	0.55
		25	110
		25	150
		25	2.20
		25	3.00
		25	3.00
4	R 2 ½	25	0.55
		25	110
		25	150
		25	2.20
		25	3.00
		25	3.00

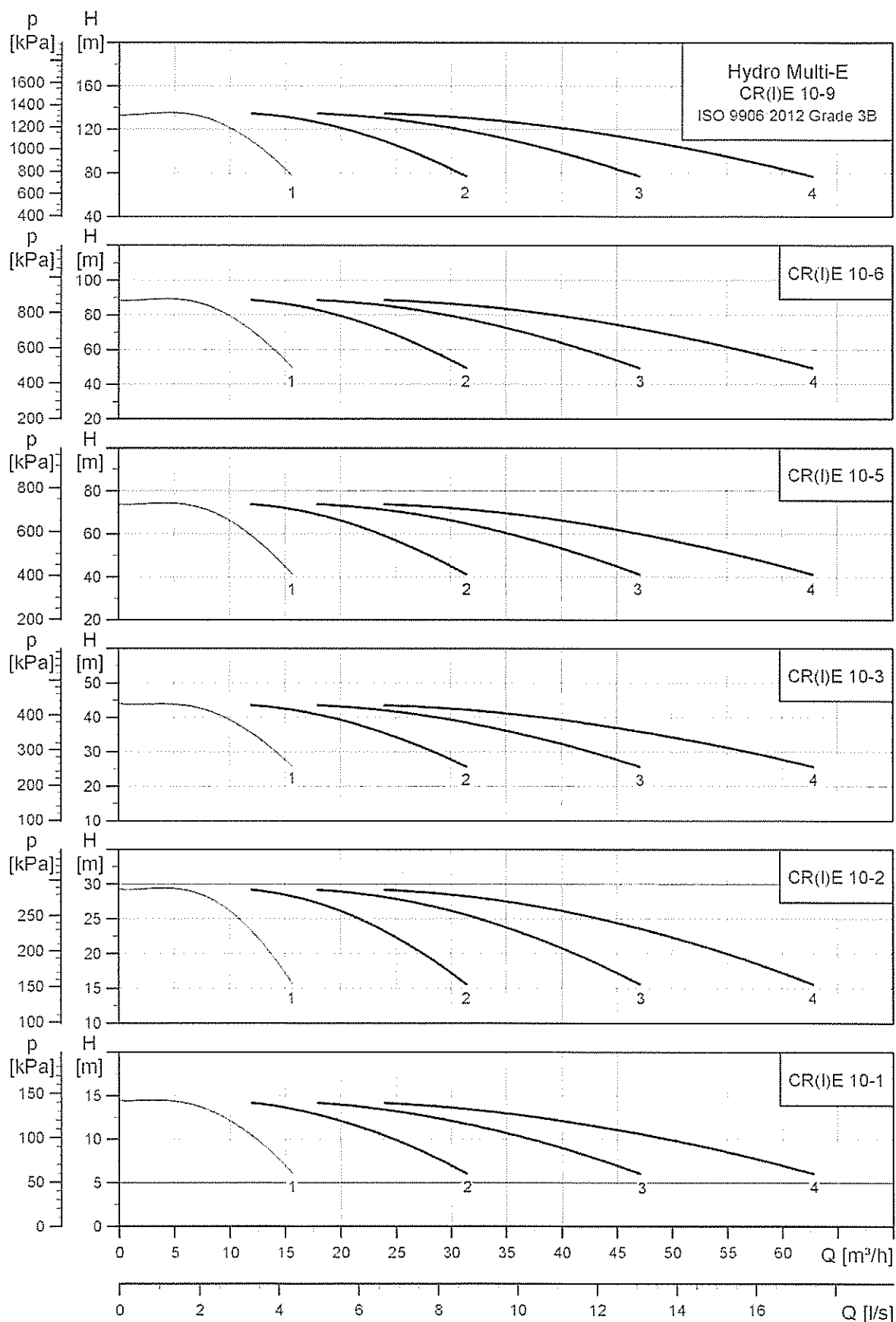
Τύπος	CRE	
	Κωδικός	Ευρώ
2 CR(I)E 5-2	98530419	6.707,00
2 CR(I)E 5-4	98530421	7.225,00
2 CR(I)E 5-5	98530423	8.066,00
3 CR(I)E 5-2	98530463	9.403,00
3 CR(I)E 5-4	98530465	10.181,00
3 CR(I)E 5-5	98530467	11.443,00
4 CR(I)E 5-2	98530507	13.862,00
4 CR(I)E 5-4	98530509	14.900,00
4 CR(I)E 5-5	98530511	16.601,00
2 CR(I)E 5-2	98530420	7.262,00
2 CR(I)E 5-4	98530422	7.887,00
2 CR(I)E 5-5	98530424	8.615,00
2 CR(I)E 5-9	98530425	9.849,00
2 CR(I)E 5-12	99178215	10.803,00
2 CR(I)E 5-14	99178216	11.305,00
3 CR(I)E 5-2	98530464	10.265,00
3 CR(I)E 5-4	98530466	11.203,00
3 CR(I)E 5-5	98530468	12.296,00
3 CR(I)E 5-9	98530469	14.193,00
3 CR(I)E 5-12	99178231	15.625,00
3 CR(I)E 5-14	99178232	16.379,00
4 CR(I)E 5-2	98530508	15.069,00
4 CR(I)E 5-4	98530510	16.319,00
4 CR(I)E 5-5	98530512	17.776,00
4 CR(I)E 5-9	98530513	20.290,00
4 CR(I)E 5-12	99178247	22.202,00
4 CR(I)E 5-14	99178248	23.287,00

Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ
Σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

GRUNDFOS 4.135

HYDRO MULTI-E CRE / P

ΠΙΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ > 1 ΤΕΤΡΑΚΩΤΟ, 2 ΤΕΤΡΑΚΩΤΟ, 3 ΤΕΤΡΑΚΩΤΟ, 4 ΤΕΤΡΑΚΩΤΟ



HYDRO MULTI-E CRE / P

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΟΡΥΣΤΕΣ ΥΔΡΟΚΑΡΤΕΡΕΣ

HYDRO MULTI-E CRE / P : HYDRO MULTI-E: ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

Μηχανικός συμπιεστής:

ΗΘΟΓ

Περιοχή θερμοκρασίας:

Θερμοκρασία περιβάλλοντος από +0 °C έως +40 °C έως το μέγ.
Θερμοκρασία νερού από +0 °C έως +60 °C το μέγ.

Έκδοση:

Ο: Έκδοση με συλλεκτές από γαλβανισμένο χάλυβα

Έκδοση:

Α: Έκδοση με συλλεκτές από AISI 304

Τύπος αντλίας:

CRE

Κινητήρας και αισθητήρες:

☛ Τυποποιημένος κινητήρας, ☐ Μικροτερας κινητήρας
περιλαμβάνονται (2 μετατροπείς)

Εφεδρικός μετατροπέας:

περιλαμβάνονται (2 μετατροπείς)

Τάση τροφοδοσίας δικτύου πιαστικού:

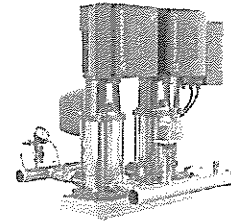
U1: Παροχή δικτύου 3x400V+N 50Hz, U2: Τροφοδοσία δικτύου 3x400V 50Hz

Κινητήρας:

Κλάση οπλοδοχής IEF

Περιλαμβάνει:

Πιέζεταιη κατά τις βήρες λειτουργίας και πιεστικό δοχείο



MPG 24

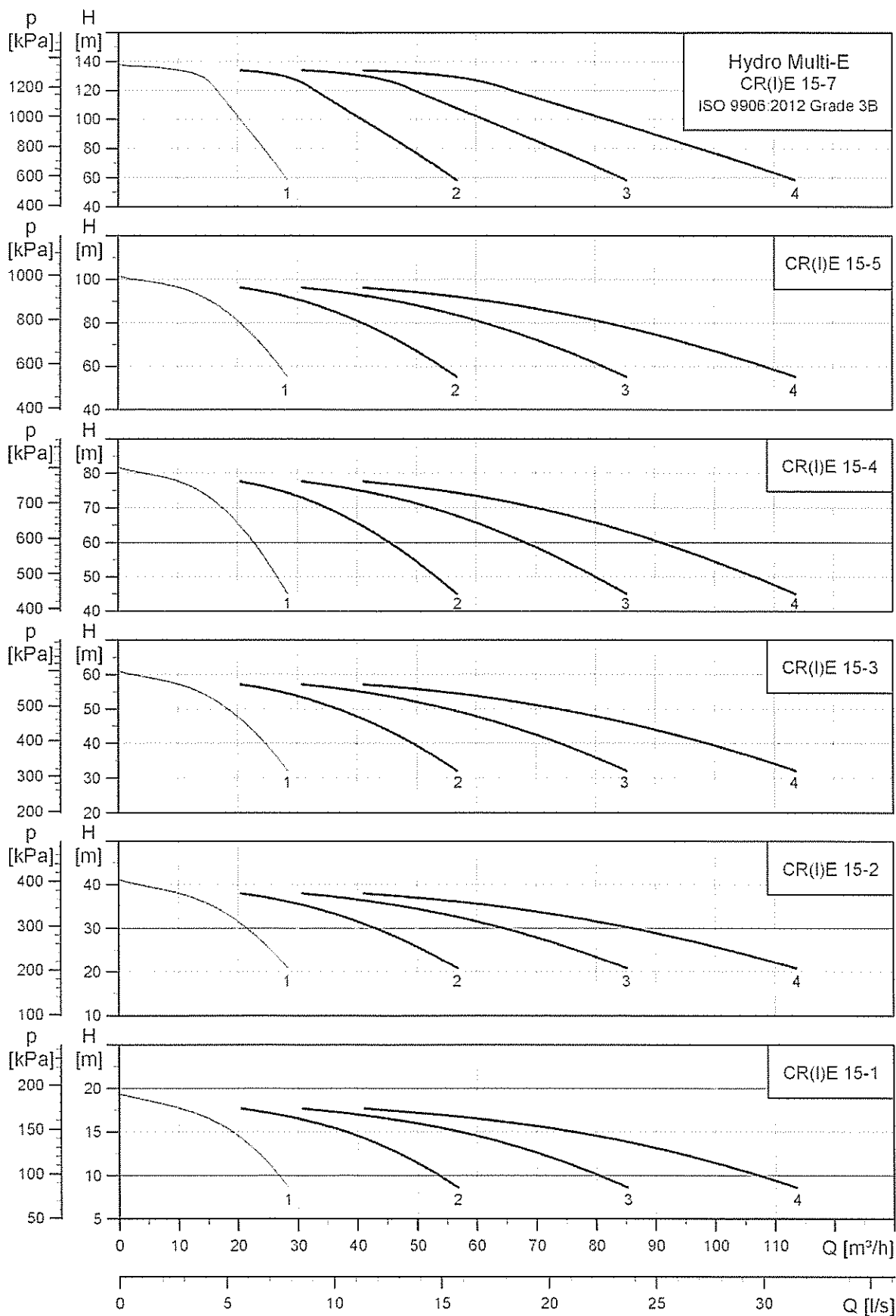
4

Αριθμός αντλίων	Σύνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N			
2	R 2 ½	25	075
		25	150
3	R 2 ½	25	075
		25	150
4	DN 80	25	075
		25	150
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	R 2 ½	25	075
		25	150
		25	220
		25	300
		25	400
3	R 2 ½	25	550
		25	075
		25	150
		25	220
		25	300
4	DN 80	25	400
		25	550
		25	075
		25	150
		25	220
4	DN 80	25	300
		25	400
		25	550

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
CRE		
2 CR(I)E 10-1	98530428	7.307,00
2 CR(I)E 10-2	98530430	8.150,00
3 CR(I)E 10-1	98530472	10.367,00
3 CR(I)E 10-2	98530474	11.630,00
4 CR(I)E 10-1	98530516	15.490,00
4 CR(I)E 10-2	98530518	17.194,00
2 CR(I)E 10-1	98530429	7.912,00
2 CR(I)E 10-2	98530431	8.699,00
2 CR(I)E 10-3	98530432	10.170,00
2 CR(I)E 10-5	99178217	11.120,00
2 CR(I)E 10-6	99178218	12.728,00
2 CR(I)E 10-9	99178219	14.286,00
3 CR(I)E 10-1	98530473	11.303,00
3 CR(I)E 10-2	98530475	12.483,00
3 CR(I)E 10-3	98530476	14.690,00
3 CR(I)E 10-5	99178233	16.163,00
3 CR(I)E 10-6	99178234	18.624,00
3 CR(I)E 10-9	99178235	21.603,00
4 CR(I)E 10-1	98530517	16.797,00
4 CR(I)E 10-2	98530519	18.369,00
4 CR(I)E 10-3	98530520	21.312,00
4 CR(I)E 10-5	99178249	23.215,00
4 CR(I)E 10-6	99178250	26.428,00
4 CR(I)E 10-9	99178251	30.503,00

HYDRO MULTI-E CRE / P

ΠΙΣΤΙΝΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ • ΠΙΣΤΙΝΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ • ΠΙΣΤΙΝΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ



4338

GRUNDFOS

Επισκεφτείτε τον ηλεκτρονικό μας κατάλογο στην σελίδα [www.grundfos.gr](#).
Κάντε κλικ στον κωδικό προϊόντος και μεταφερθείτε αυτόματα στο GPC - με ένα κλικ στην τιμή αυτόματη μετάβαση στο Grundfos Extranet. Διαβάστε τις κομπιλιές λειτουργίας, τιμές διαθεσιμότητα και ανταλλακτικά άμεσα προσβάσιμα.

Ιανουάριος 2019 • Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ
Συμφωνία με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

HYDRO MULTI-E CRE / P

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ (P) Ή ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΥΤΕΣ (CRE) ΜΕ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

HYDRO MULTI-E CRE / P : HYDRO MULTI-E: ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

Μηχανικός συμπιεστής:

Περιοχή θερμοκρασίας:

Έκδοση

Έκδοση

Τύπος αντλίας:

Κινητήρας και αισθητήρες:

Εφεδρικός μεταστροφέας:

Τάση τροφοδοσίας δικτύου πιεστικού:

Κινητήρας :

Περιλαμβανεί

HQCE

Θερμοκρασία περιβάλλοντος από +0 °C έως +40 °C (ως το μέγ.
θερμοκρασία υγρού από +0 °C έως +60 °C το μέγ.

U- Έκδοση με αντλίες από γαλβανισμένο χάλυβα

P- Έκδοση με πολλαπλές από AISI 304

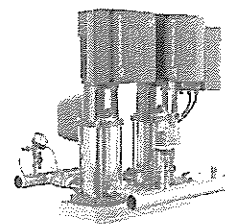
CRE

☉ Τυποποιημένος κινητήρας, ☐ Μικρότερος κινητήρας
περιλαμβάνονται (2 μετατροπείς)

U1: Παροχή δικτύου 3x400V+N 50Hz, U2: Τροφοδοσία δικτύου 3x400V 50Hz

Κλάση αποβολής IE4

Πιεζοστατή κατά της ξηρής λειτουργίας και πιεστικό δοχείο



MPG 24

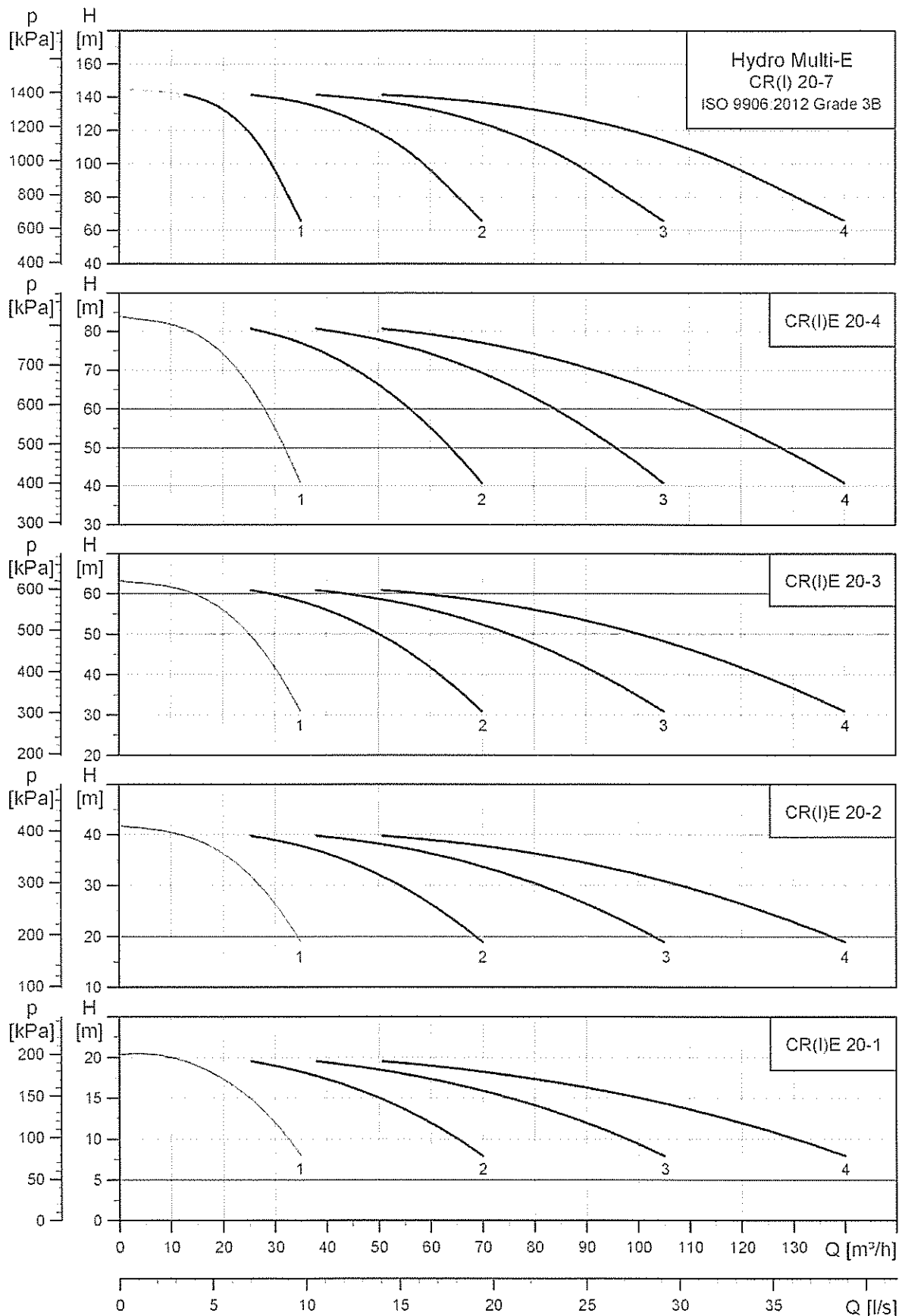
4

Αριθμός αντλίων	Συνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N			
2	DN 80	25	150
3	DN 100	25	150
4	DN 100	25	150
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	DN 80	25	150
		25	300
		25	400
		25	550
		25	750
		25	750
3	DN 100	25	150
		25	300
		25	400
		25	550
		25	750
		25	750
4	DN 100	25	150
		25	300
		25	400
		25	550
		25	750
		25	750

Τύπος	CRE	
	Κωδικός	Ευρώ
2 CR(I)E 15-1		
2 CR(I)E 15-1	98530436	9.923,00
3 CR(I)E 15-1	98530480	14.623,00
4 CR(I)E 15-1	98530524	20.212,00
2 CR(I)E 15-2		
2 CR(I)E 15-2	98530437	10.473,00
2 CR(I)E 15-3	99178220	12.552,00
2 CR(I)E 15-4	99178221	14.142,00
2 CR(I)E 15-5	99178222	15.942,00
2 CR(I)E 15-7	99178223	18.582,00
3 CR(I)E 15-1	99178224	20.421,00
3 CR(I)E 15-2	98530481	15.476,00
3 CR(I)E 15-3	99178236	18.595,00
3 CR(I)E 15-4	99178237	21.029,00
3 CR(I)E 15-5	99178238	23.728,00
3 CR(I)E 15-7	99178239	28.204,00
4 CR(I)E 15-1	99178240	30.962,00
4 CR(I)E 15-2	98530525	21.387,00
4 CR(I)E 15-3	99178252	25.548,00
4 CR(I)E 15-4	99178253	28.726,00
4 CR(I)E 15-5	99178254	32.427,00
4 CR(I)E 15-7	99178255	35.689,00
4 CR(I)E 15-7	99178256	39.367,00

HYDRO MULTI-E CRE / P

ΠΙΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΙΤΗΡΙΑΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ



4340 GRUNDFOS

Επισκεφτείτε τον ηλεκτρονικό μας κατάλογο στην σελίδα www.grundfos.gr.
Κάντε κλικ στον κωδικό προϊόντος και μεταφερθείτε αυτόματα στο GPC - με ένα κλικ στην τιμή αυτόματη μετάβαση στο Grundfos ExtraneL. Διαβάστε τις λεπτομέρειες τιμής, διαθεσιμότητας και ανταλλακτικά σε μια προσέγγιση.

Ιανουάριος 2019 - Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας.

HYDRO MULTI-E CRE / P

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΙΜΕΣ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΑ

HYDRO MULTI-E CRE / P : HYDRO MULTI-E: ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

Μηχανικός συσπυκλώτης:

HQOE

Περιοχή θερμοκρασίας:

Θερμοκρασία περιβάλλοντος από +0 °C έως +40 °C έως το μέγ.,
Θερμοκρασία υγρού από +0 °C έως +60 °C το μέγ.

Έκδοση

○ Έκδοση με αλληλεπείς από γαλβανισμένο χάλυβα

Έκδοση

□ Έκδοση με παλλακίτζι από AISI 304

Τύπος αντλίας:

ΣΚΕ

Κινητήρας και αισθητήρες:

● Τυποποιημένος κινητήρας, ○ Μικροτερος κινητήρας

Εφεδρικός μετατροπέας:

Περιλαμβανόμενος (2 μετατροπείς)

Τάση τροφοδοσίας δικτύου πωστικού:

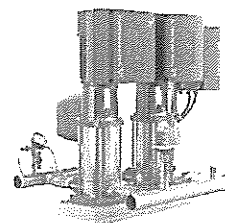
U1: Παροχή δικτύου 3x400V±N 50Hz, U2: Τροφοδοσία δικτύου 3x400V 50Hz

Κινητήρας:

Κλάση σπαθόσης IEC

Περιλαμβάνει

Παρέχεται κατά της ξηρής λειτουργίας και πιεστικό δοχείο



MPG 24

4

Αριθμός αντλίων	Σύνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	DN 80	25	2.20
		25	4.00
		25	5.50
		25	7.50
		25	11.00
3	DN 100	25	2.20
		25	4.00
		25	5.50
		25	7.50
		25	11.00
4	DN 100	25	2.20
		25	4.00
		25	5.50
		25	7.50
		25	11.00

Τύπος	CRE	
	Κωδικός	Ευρώ
2 CR(I)E 20-1	98530442	11.626,00
2 CR(I)E 20-2	99178225	14.142,00
2 CR(I)E 20-3	99178226	15.942,00
2 CR(I)E 20-4	99178227	18.582,00
2 CR(I)E 20-7	99178228	24.620,00
3 CR(I)E 20-1	98530486	17.206,00
3 CR(I)E 20-2	99178241	21.029,00
3 CR(I)E 20-3	99178242	23.728,00
3 CR(I)E 20-4	99178243	28.204,00
3 CR(I)E 20-7	99178244	37.260,00
4 CR(I)E 20-1	98530530	23.694,00
4 CR(I)E 20-2	99178257	28.726,00
4 CR(I)E 20-3	99178258	32.427,00
4 CR(I)E 20-4	99178259	35.689,00
4 CR(I)E 20-7	99178260	47.765,00

HYDRO MULTI-E CRE / G

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΜΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΥΠΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΤΥΠΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

HYDRO MULTI-E CRE / G : HYDRO MULTI-E: ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

Μηχανικός συσποθλπίτης:

ΗΙΩΩΕ

Περιοχή θερμοκρασίας:

Θερμοκρασία περιβάλλοντος από +0 °C έως +40 °C έως το μέγ.
θερμοκρασία υγρού από +0 °C έως +60 °C το μέγ.

Έκδοση

Οι εκδόσεις με πολλαπλές από γαλβανισμένο χαλυβό

Έκδοση

Οι εκδόσεις με πολλαπλές από AISI 304

Τύπος αντλίας:

CRE

Κινητήρας και αισθητήρες:

• Τυποποιημένος κινητήρας. • Ο μικρότερος κινητήρας

Εφεδρικός μετατροπέας:

Περιλαμβάνονται (2 μετατροπείς)

Τάση τροφοδοσίας δικτύου ηλεκτρικού:

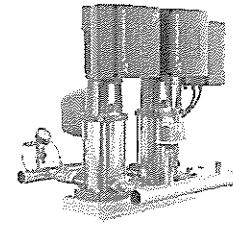
U1: Πορεία δικτύου 3x400V+N 50Hz, U2: Τροφοδοσία δικτύου
3x400V 50Hz

Κινητήρας:

Κλάση αποδοχής IEF

Περιλαμβάνει

Παύση κατά της ξηρής λειτουργίας και πιεστικό δοχείο



MPG 24

Αριθμός αντλίων	Σύνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N			
2	R 2	12	0.37
		12	0.55
		12	0.75
		12	1.10
		12	1.50
		12	1.50
3	R 2	12	0.37
		12	0.55
		12	0.75
		12	1.10
		12	1.50
		12	1.50
4	R 2 ½	12	0.37
		12	0.55
		12	0.75
		12	1.10
		12	1.50
		12	1.50
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	R 2	12	0.37
		12	0.55
		12	0.75
		12	1.10
		12	1.50
		12	1.50
3	R 2	12	0.37
		12	0.55
		12	0.75
		12	1.10
		12	1.50
		12	1.50
4	R 2 ½	12	0.37
		12	0.55
		12	0.75
		12	1.10
		12	1.50
		12	1.50
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N			
2	R 2	25	0.55
		25	1.10
		25	1.50
		25	1.50
3	R 2	25	0.55
		25	1.10
		25	1.50
		25	1.50
4	R 2 ½	25	0.55
		25	1.10
		25	1.50
		25	1.50
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	R 2	25	0.55
		25	1.10
		25	1.50
		25	2.20
		25	3.00
		25	3.00
		25	3.00
		25	3.00
3	R 2	25	0.55
		25	1.10
		25	1.50
		25	2.20
		25	3.00
		25	3.00
		25	3.00
		25	3.00
4	R 2 ½	25	0.55
		25	1.10
		25	1.50
		25	2.20
		25	3.00
		25	3.00
		25	3.00
		25	3.00

Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
CRE		
2 CR(I)E 3-2	98530276	6.417,00
2 CR(I)E 3-4	98530278	6.649,00
2 CR(I)E 3-5	98530280	6.976,00
2 CR(I)E 3-8	98530282	7.457,00
2 CR(I)E 3-11	98530284	8.363,00
2 CR(I)E 3-15	99177936	8.761,00
3 CR(I)E 3-2	98530320	9.087,00
3 CR(I)E 3-4	98530322	9.435,00
3 CR(I)E 3-5	98530324	9.926,00
3 CR(I)E 3-8	98530326	10.647,00
3 CR(I)E 3-11	98530328	12.006,00
3 CR(I)E 3-15	99177938	12.604,00
4 CR(I)E 3-2	98530364	12.167,00
4 CR(I)E 3-4	98530366	12.631,00
4 CR(I)E 3-5	98530368	13.285,00
4 CR(I)E 3-8	98530370	14.247,00
4 CR(I)E 3-11	98530372	16.058,00
4 CR(I)E 3-15	99177940	16.856,00
2 CR(I)E 3-2	98530277	6.966,00
2 CR(I)E 3-4	98530279	7.204,00
2 CR(I)E 3-5	98530281	7.581,00
2 CR(I)E 3-8	98530283	8.118,00
2 CR(I)E 3-11	98530285	8.912,00
2 CR(I)E 3-15	99177941	9.311,00
3 CR(I)E 3-2	98530321	9.940,00
3 CR(I)E 3-4	98530323	10.297,00
3 CR(I)E 3-5	98530325	10.863,00
3 CR(I)E 3-8	98530327	11.668,00
3 CR(I)E 3-11	98530329	12.858,00
3 CR(I)E 3-15	99178177	13.457,00
4 CR(I)E 3-2	98530365	13.361,00
4 CR(I)E 3-4	98530367	13.837,00
4 CR(I)E 3-5	98530369	14.592,00
4 CR(I)E 3-8	98530371	15.666,00
4 CR(I)E 3-11	98530373	17.253,00
4 CR(I)E 3-15	99178193	18.050,00
2 CR(I)E 5-2	98530287	6.482,00
2 CR(I)E 5-4	98530289	7.000,00
2 CR(I)E 5-5	98530291	7.841,00
3 CR(I)E 5-2	98530331	9.155,00
3 CR(I)E 5-4	98530333	9.933,00
3 CR(I)E 5-5	98530335	11.194,00
4 CR(I)E 5-2	98530375	12.237,00
4 CR(I)E 5-4	98530377	13.274,00
4 CR(I)E 5-5	98530379	14.976,00
2 CR(I)E 5-2	98530288	7.037,00
2 CR(I)E 5-4	98530290	7.662,00
2 CR(I)E 5-5	98530292	8.390,00
2 CR(I)E 5-9	98530293	9.624,00
2 CR(I)E 5-12	99177942	10.578,00
2 CR(I)E 5-14	99178163	11.081,00
3 CR(I)E 5-2	98530332	10.016,00
3 CR(I)E 5-4	98530334	10.954,00
3 CR(I)E 5-5	98530336	12.047,00
3 CR(I)E 5-9	98530337	13.944,00
3 CR(I)E 5-12	99178178	15.376,00
3 CR(I)E 5-14	99178179	16.130,00
4 CR(I)E 5-2	98530376	13.443,00
4 CR(I)E 5-4	98530378	14.693,00
4 CR(I)E 5-5	98530380	16.151,00
4 CR(I)E 5-9	98530381	18.665,00
4 CR(I)E 5-12	99178194	20.576,00
4 CR(I)E 5-14	99178195	21.581,00

4.142 GRUNDFOS

Επισκεφτείτε τον ηλεκτρονικό μας κατάλογο στην σελίδα www.grundfos.gr.
Κάντε κλικ στον κωδικό προϊόντος και μεταφερθείτε αυτόματα στο GPC - με ένα κλικ στην τιμή αυτόματη μεταβολή στο
Grundfos Extranet. Διαδραστικές καρτέλες λειτουργίας, τιμές διαθεσιμότητας και ανταλλακτικά σίματα προσβάσιμα.

Ιανουάριος 2019 • Οι τιμές εσθαρμνννται με ΦΠΑ
Συμφωνά με τους όρους και τις προϋποθέσεις μας

HYDRO MULTI-E CRE / G

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ • ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΞΕΛΙΞΗΣ

HYDRO MULTI-E CRE / G : HYDRO MULTI-E: ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

Μηχανικός συσταθλιπτής:

ΗΨΟΕ

Περιοχή θερμοκρασίας:

Θερμοκρασία περιβάλλοντος από +0 °C έως +40 °C (ως το μεγ.
θερμοκρασία υγρού από +0 °C έως +60 °C το μεγ.

Έκδοση:

Δ: έκδοση με παλλήληδες στο γυάλινο χαλύβα

Έκδοση:

P: έκδοση με παλλήληδες από AISI 304

Τύπος αντλίας:

CRE

Κινητήρας και αισθητήρας:

☉ Τυποποιημένος κινητήρας, ☐ / Διπρόστροφος κινητήρας
περιλαμβάνονται (2 μετατροπείς)

Εφεδρικός μετατροπέας:

περιλαμβάνονται (2 μετατροπείς)

Τάση τροφοδοσίας δικτύου πιεστικού:

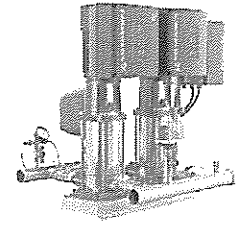
U1: Παροχή δικτύου 3x400V+N 50Hz, U2: Τροφοδοσία δικτύου 3x400V 50Hz

Κινητήρας:

κλάση αποδόσης IE5

Περιλαμβάνει:

Διαστάτη κατά της ξηρής λειτουργίας και πιεστικό δοχείο



MPG 24

Αριθμός αντλιών	Σύνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N			
2	R 2 ½	25	0.75
		25	1.50
3	R 2 ½	25	0.75
		25	1.50
4	DN 80	25	0.75
		25	1.50
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	R 2 ½	25	0.75
		25	1.50
		25	2.20
		25	3.00
		25	4.00
		25	5.50
3	R 2 ½	25	0.75
		25	1.50
		25	2.20
		25	3.00
		25	4.00
		25	5.50
4	DN 80	25	0.75
		25	1.50
		25	2.20
		25	3.00
		25	4.00
		25	5.50

Τύπος	CRE	
	Κωδικός	Ευρώ
2 CR(I)E 10-1	98530296	6.987,00
2 CR(I)E 10-2	98530298	7.830,00
3 CR(I)E 10-1	98530340	9.963,00
3 CR(I)E 10-2	98530342	11.228,00
4 CR(I)E 10-1	98530384	13.608,00
4 CR(I)E 10-2	98530386	15.313,00
2 CR(I)E 10-1	98530297	7.593,00
2 CR(I)E 10-2	98530299	8.379,00
2 CR(I)E 10-3	98530300	9.850,00
2 CR(I)E 10-5	99178164	10.800,00
2 CR(I)E 10-6	99178165	12.409,00
2 CR(I)E 10-9	99178166	14.395,00
3 CR(I)E 10-1	98530341	10.901,00
3 CR(I)E 10-2	98530343	12.080,00
3 CR(I)E 10-3	98530344	14.287,00
3 CR(I)E 10-5	99178180	15.761,00
3 CR(I)E 10-6	99178181	18.221,00
3 CR(I)E 10-9	99178182	21.200,00
4 CR(I)E 10-1	98530385	14.915,00
4 CR(I)E 10-2	98530387	16.488,00
4 CR(I)E 10-3	98530388	19.430,00
4 CR(I)E 10-5	99178196	21.333,00
4 CR(I)E 10-6	99178197	24.546,00
4 CR(I)E 10-9	99178198	28.621,00

4

HYDRO MULTI-E CRE / G

ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ • HYDRO MULTI-E CRE / G : HYDRO MULTI-E : ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

HYDRO MULTI-E CRE / G : HYDRO MULTI-E : ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΙΕΣΗ

Μηχανικός συσπυλίστης:

ΗQDE

Περιοχή θερμοκρασίας:

Θερμοκρασία περιβάλλοντος από +0 °C έως +40 °C έως το μέγ.
Θερμοκρασία υγρού από +0 °C έως +60 °C το μέγ.

Έκδοση:

Ο έκδοση με πολλαπλές από γαλβανισμένο χάλυβα

Έκδοση:

PE έκδοση με πολλαπλές από AISI 304

Τύπος αντλίας:

CRE

Κινητήρας και αισθητήρες:

• Τυποποιημένος κινητήρας. • Μικρότερος κινητήρας

Εξωτερικός μετατροπέας:

περιλαμβάνονται (2 μετατροπείς)

Τάση τροφοδοσίας δικτύου και σπιν:

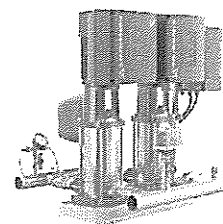
U1: Παροχή δικτύου 3x400V ± N 50Hz, U2: Τροφοδοσία δικτύου 3x400V 50Hz

Κινητήρας:

κλάση αποδοχής IES

Περιλαμβάνει:

Προστασία κατά της ξηρής λειτουργίας και πιστικό δοχείο



MPG 24

Αριθμός αντλίων	Σύνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N			
2	DN 80	25	150
3	DN 100	25	150
4	DN 100	25	150
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	DN 80	25	150
		25	300
		25	400
		25	550
		25	750
		25	750
3	DN 100	25	150
		25	300
		25	400
		25	550
		25	750
		25	750
4	DN 100	25	150
		25	300
		25	400
		25	550
		25	750
		25	750

CRE		
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
2 CR(I)E 15-1	98530304	9.559,00
3 CR(I)E 15-1	98530348	13.735,00
4 CR(I)E 15-1	98530392	17.398,00
2 CR(I)E 15-1	98530305	10.108,00
2 CR(I)E 15-2	99178167	12.188,00
2 CR(I)E 15-3	99178168	13.778,00
2 CR(I)E 15-4	99178169	15.577,00
2 CR(I)E 15-5	99178170	18.972,00
2 CR(I)E 15-7	99178171	20.811,00
3 CR(I)E 15-1	98530349	14.588,00
3 CR(I)E 15-2	99178183	17.707,00
3 CR(I)E 15-3	99178184	20.141,00
3 CR(I)E 15-4	99178185	22.840,00
3 CR(I)E 15-5	99178186	27.369,00
3 CR(I)E 15-7	99178187	30.127,00
4 CR(I)E 15-1	98530393	18.572,00
4 CR(I)E 15-2	99178199	22.734,00
4 CR(I)E 15-3	99178200	25.911,00
4 CR(I)E 15-4	99178201	29.612,00
4 CR(I)E 15-5	99178202	34.818,00
4 CR(I)E 15-7	99178203	38.496,00

MPG 24

Αριθμός αντλίων	Σύνδεση	Όγκος δοχείου [L]	P2 [kW]
U2: 3x400V, 50 Hz, PE			
2	DN 80	25	220
		25	400
		25	550
		25	750
		25	1100
3	DN 100	25	220
		25	400
		25	550
		25	750
		25	1100
4	DN 100	25	220
		25	400
		25	550
		25	750
		25	1100

CRE		
Τύπος	Κωδικός	Ευρώ
2 CR(I)E 20-1	98530310	11.262,00
2 CR(I)E 20-2	99178172	13.778,00
2 CR(I)E 20-3	99178173	15.577,00
2 CR(I)E 20-4	99178174	18.972,00
2 CR(I)E 20-7	99178175	25.010,00
3 CR(I)E 20-1	98530354	16.318,00
3 CR(I)E 20-2	99178188	20.141,00
3 CR(I)E 20-3	99178189	22.840,00
3 CR(I)E 20-4	99178190	27.369,00
3 CR(I)E 20-7	99178191	36.425,00
4 CR(I)E 20-1	98530398	20.879,00
4 CR(I)E 20-2	99178204	25.911,00
4 CR(I)E 20-3	99178205	29.612,00
4 CR(I)E 20-4	99178206	34.818,00
4 CR(I)E 20-7	99178207	46.894,00

