

IDATOR

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

2023

ΕΚΔΟΣΗ 2023.11.Ε

Xylect Product Selection

Πρόγραμμα Επιλογής Αντλιών Xylect

Η Xylem έχει δημιουργήσει το Xylect, ένα online εργαλείο επιλογής της κατάλληλης αντλίας για τις εφαρμογές σας.

Η βάση δεδομένων του Xylect προσφέρει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες, τεχνικά χαρακτηριστικά και ανάλυση των προϊόντων της Xylem.

Πλεονεκτήματα της εφαρμογής:

- Ταχύτερη και εύκολη πλοήγηση.
- Καινοτόμα λειτουργία αναζήτησης με πιο ακριβή αποτελέσματα.
- Βελτιωμένες δυνατότητες ανάλυσης.
- Ανασχεδιασμένο τμήμα «Εργων» για την παρακολούθηση ομάδων προϊόντων ανά έργο.

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε το: www.xylect.com



Η ιστορία μας...

...Ξεκίνησε με τη δημιουργία της πρώτης τεχνικής επιχείρησης το 1969 από τον Λεωνίδα Ευστρατιάδη, η οποία μετεξελίχθηκε στην **ΕΥΣΤΡΑΤΙΑΔΗΣ ΑΒΕΤΕ** και από το 2004, ιδρύθηκε η **ΥΔΑΤΩΡ Α.Ε.** η οποία έχοντας την εμπειρία των προηγούμενων ετών εξελίσσεται συνεχώς μέχρι σήμερα στην κορυφαία εταιρεία διαχείρισης νερού, λυμάτων, καθώς και συστημάτων αυτοματισμού, λειτουργίας και ελέγχου αυτών.

Οι αξίες της εταιρείας είναι στενά συνδεδεμένες με τους συνεργάτες, τους πελάτες και το ευρύτερο περιβάλλον που δραστηριοποιείται. Η ομαδική εργασία και ο κοινός στόχος, αποτελούν εγγύηση για την επίτευξη υψηλών αποδόσεων στην παραγωγή και τη διανομή. Η διάθεση νέων προϊόντων, η βελτιστοποίηση της ποιότητας σε κάθε στάδιο παραγωγής και η άμεση εξυπηρέτηση των συνεργατών της, αποτελούν τους βασικούς και θεμελιώδεις στόχους της εταιρείας.

Κάθε μας ενέργεια έχει προσανατολισμό τον σεβασμό απέναντι στον άνθρωπο και το περιβάλλον, την ποιότητα ζωής, τις καινοτομίες, τη βελτιστοποίηση και την αξιοπιστία πλαισιωμένη πάντα από τη δυναμική μας συνεργασία με την **Xylem inc.**

Η ΥΔΑΤΩΡ Α.Ε. πρωτοπορεί στις λύσεις για διαχείριση στο καθαρό νερό και στα λύματα στην Ελλάδα για περισσότερα από 52 χρόνια. Σήμερα αποτελεί την κύρια επιλογή της αγοράς, με την επίσημη διανομή των προϊόντων **Xylem (brand Flygt, Lowara, Sanitaire, Wedeco, Godwin, EmNet, Pure Technologies), Itron, Seepex, ADEY, Seko, ETNA, Foras, GWS, SFA, Shakti, Well Pumps, PM Technologies, Felsom, Metta, Hydraloop, Oase και Source.**



**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΝΕΡΟΥ
& ΛΥΜΑΤΩΝ**



**ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ
ΝΕΡΟΥ & ΛΥΜΑΤΩΝ**



**ΛΥΣΕΙΣ
ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ**



**ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΝΕΡΟΥ**



ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ



**ΤΕΧΝΙΚΗ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**



**ΣΤΟΛΟΣ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ
ΑΝΤΛΙΩΝ**

Καλύπτουμε πλήρως τον κύκλο του νερού

Ο κλάδος μας περιλαμβάνει χιλιάδες μικρές επιχειρήσεις, από τις οποίες καμία δεν έχει το εύρος, το μέγεθος και την εμπειρία να ανταπεξέλθει

στις προκλήσεις όλων των σημείων του κύκλου του νερού. Από την επεξεργασία του νερού, την διανομή στους τελικούς καταναλωτές έως και την επεξεργασία των λυμάτων, η μόνη εξαίρεση είναι η Xylem.

Η συμμετοχή μας στον κύκλο του νερού μπορεί να διαχωριστεί σε δύο μέρη: Υποδομές και Χρήση.

Όταν μιλάμε για Υποδομές Νερού – το οποίο αποτελεί το 60% της δραστηριότητάς μας – αναφερόμαστε στο να βοηθήσουμε τους πελάτες μας να συλλέξουν νερό από τις πηγές, να το διανείμουν στους τελικούς καταναλωτές και στη συνέχεια να συλλέξουν τα λύματα, να τα επεξεργαστούν και να επιστρέψουν το καθαρό νερό στο περιβάλλον. Αυτό περιλαμβάνει τρεις κύριες εφαρμογές: Μεταφορά, Επεξεργασία και Έλεγχος, και αφορά κυρίως δύο κατηγορίες πελατών: τους Δημόσιους Οργανισμούς και τις Βιομηχανίες.

Όταν μιλάμε για Χρήση Νερού – το οποίο αφορά το 40% των εργασιών μας – επικεντρωνόμαστε σε όλες τις εφαρμογές – ή χρήσεις – του νερού στην καθημερινή μας ζωή. Οι πελάτες μας, μας προσεγγίζουν για λύσεις σε κυρίως τρεις κατηγορίες: οικιακές και κτιριακές εφαρμογές, βιομηχανικές εφαρμογές και εφαρμογές άρδευσης και καλλιεργειών.

Καλύπτοντας σε αυτό τον βαθμό τον κύκλο του νερού, είμαστε στην θέση να προτείνουμε λύσεις σε όλους τους συνεργάτες μας, ανεξάρτητα με το αντικείμενο που ασχολούνται στον κύκλο του νερού.

Official
Distributor

xylem
Let's Solve Water



godwin

LOWARA



WEDECO



Idator Partner Hub

Με στόχο την βελτίωση των υπηρεσιών μας και την αμεσότερη πρόσβαση σε πληροφορίες που αφορούν την συνεργασία μας, δημιουργήσαμε το Idator Partner Hub, μια νέα εφαρμογή αποκλειστικά για τους συνεργάτες της εταιρίας μας.

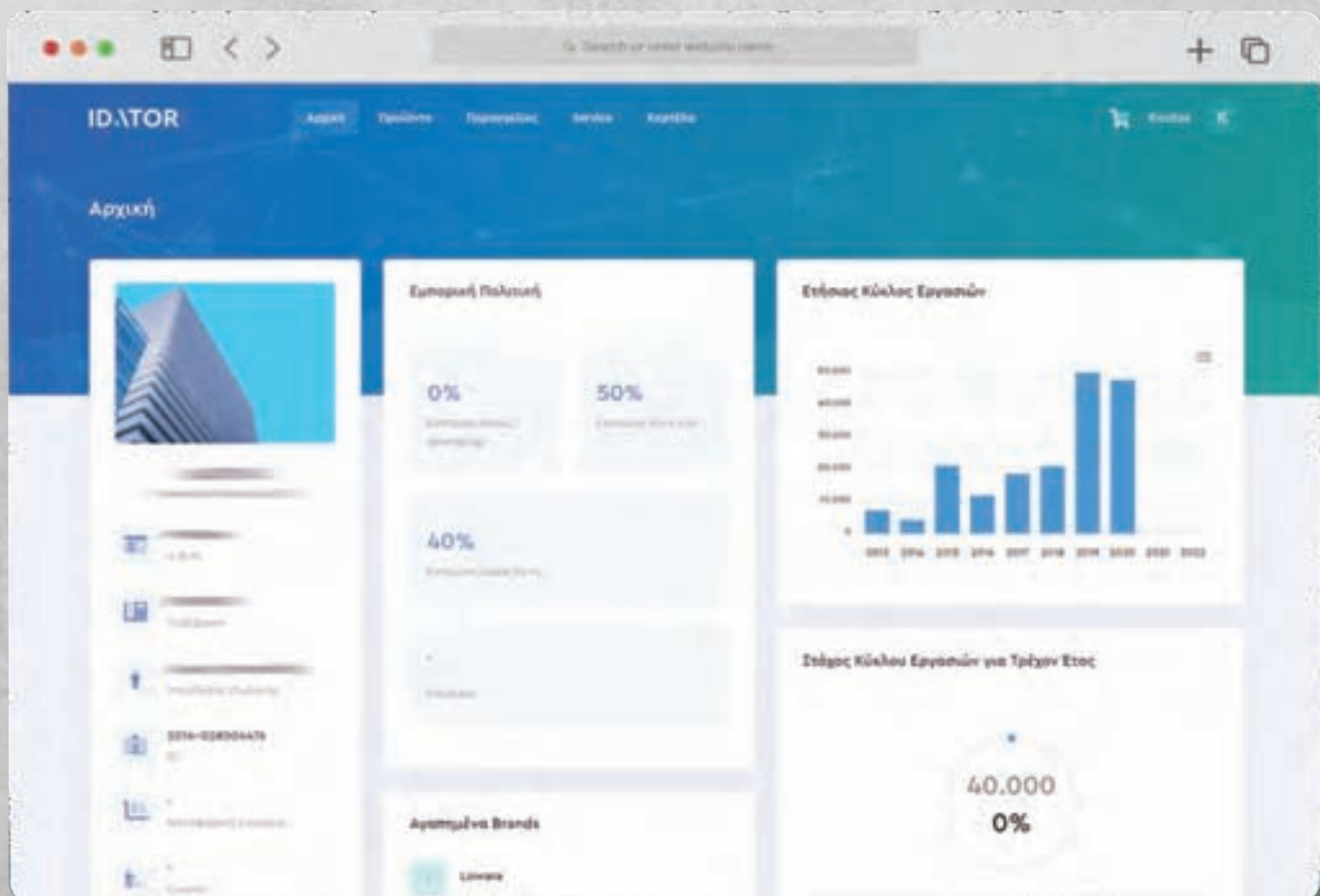
Δυνατότητες

- Κατάλογος προϊόντων
- Ενημέρωση αποθεμάτων σε πραγματικό χρόνο
- Επιπλέον πληροφορίες για τα προϊόντα
- Αγαπημένα και συνήθη προϊόντα
- Καταχώρηση παραγγελίας
- Ενημέρωση εξέλιξης παραγγελίας
- Πλήρες ιστορικό παραγγελιών
- Επισκευές και συντηρήσεις με πλήρες ιστορικό

ΣΥΝΔΕΘΕΙΤΕ ΣΤΟ
partner.idator.gr

- Σύνδεση πολλαπλών χρηστών ανά εταιρία
- Στατιστικά στοιχεία
- Στοιχεία εμπορικής πολιτικής
- Ιστορικό κύκλου εργασιών
- Λογιστική καρτέλα
- Ενημέρωση νέων έργων

NEO



ΑΘΗΝΑ: 14ο χλμ Ε.Ο. Αθηνών – Λαμίας, Κηφισιά, 145 64 ΑΘΗΝΑ: Αψιθιάς 12, Αχαρνές Αττικής, 136 77
ΠΑΤΡΑ: Γλαύκου 83Α, 263 32, patras@idator.gr ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Τ.Θ. 40528, 564 04

IDATOR

☎ 210 801 0002

info@idator.gr

#teamidator

idator.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

2023



ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

Ecocirc/Ecocirc+ Κυκλοφορητές θέρμανσης - ψύξης	10
Ecocirc XL - XL PLUS Κυκλοφορητές θέρμανσης - ψύξης Κυκλοφορητές θέρμανσης - ψύξης με ενσωματωμένη μονάδα ελέγχου	14
Ecocirc PRO Ορειχάλκινοι κυκλοφορητές υγρού ρότορα	29
TLCN Ανοξειδωτοι κυκλοφορητές σταθερών στροφών ζεστού νερού χρήσης	30
TLCHN Ανοξειδωτοι κυκλοφορητές σταθερών στροφών ζεστού νερού χρήσης	31
D5 Vario Κυκλοφορητές DC για φωτοβολταϊκά συστήματα	32
TP1 Σταθμός ανύψωσης για απομάκρυνση συμπυκνωμάτων	33
e-LNEE Ηλεκτραντλίες in-line, υψηλής απόδοσης με κινητήρες IE5	34
e-LNE - e-LNT Ηλεκτραντλίες in-line, υψηλής απόδοσης με κινητήρες IE3	36



ΑΝΤΛΗΣΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ - ΑΥΞΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ

HYDROVAR Μετατροπείς συχνότητας 5ης γενιάς	48
Smart Pump - IE5 Μεταβλητών στροφών με κινητήρες μόνιμων μαγνητών.	50
e-VME Κατακόρυφες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες με κινητήρες IE5 και πτερωτές Noryl®	52
e-SVE Πλήρως ανοξειδωτες κατακόρυφες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες με κινητήρες IE5"	54
e-HME Πλήρως ανοξειδωτες οριζόντιες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες με κινητήρες IE5	56
P Περιφερειακές ηλεκτραντλίες	58
ANABAΘΜΙΣΗ BG Ανοξειδωτες ηλεκτραντλίες, αυτομάτου αναρροφήσεως	59
ANABAΘΜΙΣΗ VM Κατακόρυφες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες με πλαστική πτερωτή	60
ANABAΘΜΙΣΗ e-HM P Αθόρυβες οριζόντιες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες	62
ANABAΘΜΙΣΗ e-HM S/N Αθόρυβες οριζόντιες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες με κινητήρες IE3	64
ANABAΘΜΙΣΗ CA - CAN Διβάθμιες ανοξειδωτες φυγόκεντρες ηλεκτραντλίες	72
ANABAΘΜΙΣΗ CEA - CEAN Μονοβάθμιες ανοξειδωτες φυγόκεντρες ηλεκτραντλίες	75
ANABAΘΜΙΣΗ CO-SHO Μονοβάθμιες, ανοξειδωτες AISI 316L φυγόκεντρες ηλεκτραντλίες, με πτερωτή ανοιχτού τύπου	78
ANABAΘΜΙΣΗ e-SH Φυγόκεντρες οριζόντιες ηλεκτραντλίες από ανοξειδωτο χάλυβα AISI 316L	83
ANABAΘΜΙΣΗ e-SH Αντλίες με πρόσθετη επεξεργασία παθητικοποίησης στο σώμα αντλίας και φωλιά στεγανού	89
ANABAΘΜΙΣΗ e-SV Κατακόρυφες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες από ανοξειδωτο χάλυβα AISI 304 - AISI 316L	92
ANABAΘΜΙΣΗ e-SV Αντλίες με πρόσθετη επεξεργασία παθητικοποίησης στο σώμα αντλίας, κέλυφος και φωλιά μηχανικού στυπιοθλίπτη	100
ANABAΘΜΙΣΗ e-NSC Μονοβάθμιες οριζόντιες ηλεκτραντλίες με κινητήρες IE3	106
e-MP Οριζόντιες και κατακόρυφες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες κατά ISO 5199	115
ANABAΘΜΙΣΗ Μονά πιεστικά συγκροτήματα Με αντλίες Lowara BG - HM και Genyo ή πιεστικά δοχεία	118
ANABAΘΜΙΣΗ Πιεστικά συγκροτήματα Inverter ResiBoost και αντλίες BG, HM, VM	122
BHV20 - BHV30 Δίδυμα και τρίδυμα πιεστικά συγκροτήματα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας Hydrovar.	124
BSM20 - BSM30 Δίδυμα και τρίδυμα πιεστικά συγκροτήματα με αντλίες Smart Pump	128
BDO20 - BDO30 Δίδυμα και τρίδυμα πιεστικά συγκροτήματα με αντλίες σταθερών στροφών και πιεσοστάτες	130
GXS - GMD - GHV Ολοκληρωμένη σειρά πιεστικών συγκροτημάτων ελεγχόμενα από μεταδότες πίεσης, πιεσοστάτες ή inverter.	132
SMB Πιεστικά συγκροτήματα με αντλίες Smart Pump	135



ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

FEN Διαιρούμενα πυροσβεστικά συγκροτήματα κατά EN12845	136
GEM Πυροσβεστικά συγκροτήματα Lowara κατά EN12845:2015	140



ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

DOC Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες αποστράγγισης οικιακής χρήσης	142
EGO Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες αποστράγγισης από πολυπροπυλένιο οικιακής χρήσης	144
MIZAR Υποβρύχιες αντλίες αποστράγγισης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 ειδικών χρήσεων	144
XM Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες αποστράγγισης με σώμα από χυτοσίδηρο	145
DIWA Ανοξείδωτες υποβρύχιες ηλεκτραντλίες αποστράγγισης	146
DN Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες αποστράγγισης με σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο	148
READY Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες αποστράγγισης αλουμινίου ημιεπαγγελματικών χρήσεων	149
2600 Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες αποστράγγισης αλουμινίου - Hard Iron, επαγγελματικών χρήσεων	150
BIBO 2800 Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες αποστράγγισης αλουμινίου - Hard Iron, επαγγελματικών χρήσεων	152



ΑΝΤΛΗΣΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΛΥΜΑΤΩΝ

DOMO Υποβρύχιες ανοξείδωτες ηλεκτραντλίες λυμάτων	154
DL Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες λυμάτων	158
D 3069 Υποβρύχιες αντλίες λυμάτων χυτοσιδηρές	160
M 3000 Υποβρύχιες αντλίες λυμάτων - ακαθάρτων με πολτοποιητή	162
1300 Υποβρύχιες χυτοσιδηρές ηλεκτραντλίες λυμάτων	164
Δίδυμα συγκροτήματα λυμάτων Με αντλίες λυμάτων ή αποστράγγισης έως 4HP σε απευθείας εκκίνηση	171
XM – XMV – FTR – M Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες λυμάτων	172
ARVEX/S Υποβρύχιες αντλίες λυμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 με πτερωτή Vortex ή δικάναλη"	173
SANIPUMP Υποβρύχια ηλεκτραντλία λυμάτων με κοπήρες, με σώμα από συνθετικό πολυαμίδιο	173
BOX Ενδιάμεσοι προκατασκευασμένοι σταθμοί μεταφοράς νερών αποστράγγισης και λυμάτων	174
SANIFOS Ενδιάμεσοι προκατασκευασμένοι σταθμοί μεταφοράς νερών λυμάτων	178
SFA Σταθμοί ανύψωσης ακαθάρτων - λυμάτων	179



ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΠΗΓΑΔΙΩΝ – ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

SCUBA Ανοξείδωτες μονομπλόκ υποβρύχιες ηλεκτραντλίες 5"	188
e-GS Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες κατάλληλες για γεωτρήσεις 4" και άνω	192
Z6 Ανοξείδωτες υποβρύχιες ηλεκτραντλίες γεωτρήσεων 6"	196
Z8 – Z10 – Z12 Ανοξείδωτες υποβρύχιες ηλεκτραντλίες γεωτρήσεων 8" – 10" – 12"	206
4OS – L4C Υποβρύχιοι κινητήρες 4"	212
L6W Υποβρύχιοι κινητήρες 6"	214
L8W – L10W – L12W Υποβρύχιοι κινητήρες 8" – 10" – 12"	216
NEO High Efficiency Systems (HES) Συστήματα inverter και κινητήρων γεωτρήσεων Franklin 4"/6"/8"/10"	220
NEO High Efficiency Solar Systems (HES SOLAR) Συστήματα γεωτρήσεων Franklin 4"/6"/8"/10", για σύνδεση με Φ/Β πάνελ	225



ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ

Source HYDROPANELS Μονάδα παραγωγής νερού από τον αέρα	230
HYDRALOOP Ανακύκλωση νερού	232
AQUADA Συστήματα απολύμανσης νερού με UV	236
PR Περισταλτικές αντλίες πλυντηρίων πιάτων	240
NPR Περισταλτικές αντλίες αναλογικές - ψηφιακές για πλυντήρια πιάτων	240
Komba Ηλεκτρομαγνητικές δοσομετρικές αντλίες	241
Kompact Ηλεκτρομαγνητικές δοσομετρικές αντλίες	241
Tekna EVO Ηλεκτρομαγνητικές δοσομετρικές αντλίες	242
Tekna EVO AKS και TPT – 12 VDC Ηλεκτρομαγνητικές δοσομετρικές αντλίες	244
Invikta Ηλεκτρομαγνητικές δοσομετρικές αντλίες	244
Tekba – R Series Ηλεκτρομαγνητικές δοσομετρικές αντλίες	245
MS1 Εμβολοφόρες δοσομετρικές αντλίες	246
ELEKTRA Εμβολοφόρες δοσομετρικές αντλίες με σύνδεση στο διαδίκτυο	247
M Ταχύστροφοι και αργόστροφοι αναδευτήρες για τα δοχεία αποθήκευσης χημικών SER	248
TC1 – TH1 – TCO Μετρητές μονής πτερωτής με ή χωρίς έξοδο παλμικού σήματος	249
FC Φλαντζωτά παροχόμετρα	249
PS1 Εμβολοφόρες δοσομετρικές αντλίες	250
Παρελκόμενα δοσομετρικών συστημάτων	251
Kontrol 40, 42 Όργανα μέτρησης	254
Kontrol 65, 102 Όργανα μέτρησης	255
PoolONE Περισταλτικές αντλίες κολυμβητικών δεξαμενών	256
PoolDose Double Αυτόματα δοσομετρικά συστήματα κολυμβητικών δεξαμενών (WiFi connection)	256
Pool Kronos 50 Περισταλτικές αντλίες για εγκαταστάσεις SPA	257
Kontrol 800 Panel Αυτόματα δοσομετρικά συστήματα κολυμβητικών δεξαμενών	257
NW Φίλτρα νερού με πλαστική σίτα	258
NW CTN, NW TE Φίλτρα νερού με ενεργό άνθρακα	258
NW DUO Σετ φίλτρων με πλαστική σίτα και ενεργό άνθρακα	259
TRIO-UV Σετ φίλτρων με πλαστική σίτα, ενεργό άνθρακα και απολύμανση με την οικολογική τεχνολογία UV	259
CINTROPUR SCIN Ενεργός άνθρακας	260
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ CINTROPUR	260



ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

Ηλεκτρικοί πίνακες ΜΕΤΤΑ	262
Πίνακες αντλιών γεωτρήσεων	262
Πίνακες αντλιών επιφανείας	268
Πίνακες λυμάτων	280
Πίνακες λυμάτων (2 αντλίες)	284
Q Smart Ηλεκτρονικός πίνακας για μια ή δύο αντλίες έως 1,5kW	289
Ηλεκτρικοί πίνακες DOMINO-UP, SIMPLEX-UP, DUPLEX-UP	290
ENERBOX Συστήματα εφεδρικής τροφοδοσίας εκτάκτου ανάγκης	291



ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ

ΝΕΟ

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ

Avensor Μια εφαρμογή τεχνολογίας Cloud για την διαχείριση των υποδομών υδάτων	292
HYDROVAR Μετατροπείς συχνότητας 5ης γενιάς	296
ResiBoost Inverter μονοφασικών αντλιών για σταθερή πίεση σε κατοικίες και κήπους	298
Genyo Αυτόματο πιεστικό σύστημα	299
Genyo Plus Ηλεκτρονικός πιεσοστάτης για ολοκληρωμένο έλεγχο και προστασία αντλίας	299
COELBO - Συστήματα οδήγησης αντλιών	301
Συσκευές προστασίας αντλιών από έλλειψη νερού	305
Αισθητήρια στάθμης & Φλοτεροδιακόπτες	306
Φλάτζες - ρακόρ	307
Εξαρτήματα πιεστικών συγκροτημάτων, πιεσοστάτες, ελαστικοί σύνδεσμοι, μανόμετρα	308
Εξαρτήματα αντλιών αποστράγγισης/λυμάτων	308
Μανδύες ψύξης - Boosters	309
Πιεστικά δοχεία	310
PressureWave/ Πιεστικά δοχεία ύδρευσης - θέρμανσης 2 - 150lt	310
Challenger/ Πιεστικά δοχεία ύδρευσης - θέρμανσης 60-450lt	311
C2Lite CAD/ Συνθετικά πιεστικά δοχεία ύδρευσης 60-450lt	312
FlowThru/ Πιεστικά δοχεία ύδρευσης για χρήση σε πιεστικά με inverter	313
SuperFlow/ Πιεστικά δοχεία εναλλάξιμης μεμβράνης 10, 16, 25bar	314
(Ultra)Max/ Πιεστικά δοχεία ύδρευσης 16bar και 25bar	315
All-Weather/ Πιεστικά δοχεία ύδρευσης για διαβρωτικά περιβάλλοντα 10bar	315
M-Inox Ανοξείδωτα πιεστικά δοχεία ύδρευσης 10bar	315
HeatWave Δοχεία διαστολής για κλειστά κυκλώματα	316



ΆΛΛΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΑΝΤΛΗΣΗΣ

MIDEX-MINOR-MAJOR-MAXI Αντλίες τροφίμων αυτόματης αναρρόφησης, ανοξείδωτες με ελαστική πτερωτή	318
JUNIOR-SENIOR-MASTER Ανοξείδωτες αντλίες τροφίμων αυτόματης αναρρόφησης	319
Αντλίες μπιτονιών μπαταρίας & ρεύματος	322
Αντλίες βαρελιών & παλετοδεξαμενών (IBC)	324
Μετρητές ροής - σειρά TR3 (απλής μέτρησης)	327
Μετρητές ροής - σειρά TS (δίσκου - απλής μέτρησης)	327
Μετρητές ροής σειρά TS - Για σύνδεση σε PLC (δίσκου - με προκαθορισμό ποσότητας RM)	329
Μετρητές ροής σειρά TS (δίσκου - Για σύνδεση σε PLC)	329
Μανδύες θέρμανσης βαρελιών	330
Μανδύες θέρμανσης παλετοδεξαμενών (IBC)	331
Καλώδια θέρμανσης σωληνώσεων & δεξαμενών (ATEX)	331
Αναδευτήρες παλετοδεξαμενών (IBC)	332
Απορροφητής διαρροών Peat Sorb - POWER CUBE (Πηγή ενέργειας)	333



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Στόλος Ενοικίασης Αντλιών	334
Βοηθητικοί πίνακες υπολογισμών και διαστασιολόγησης	336

ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ



Κυκλοφορητές Xylem
με ηλεκτρονικά ελεγχόμενο
κινητήρα και επαυξημένες
δυνατότητες επικοινωνίας



WRAS
APPROVED PRODUCT



LOWARA

ECOCIRC / ECOCIRC+

ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

Ecocirc/ Ecocirc+

Κυκλοφορητές θέρμανσης - ψύξης

3 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κυκλοφορητής

- Παροχή έως 4,5m³/h.
- Μανομετρικό έως 8m.
- Πίεση λειτουργίας έως 10bar.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από -10°C έως +110°C.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40°C.
- Η σειρά Ecocirc+ διαθέτει επιπρόσθετα ψηφιακή οθόνη στην οποία εμφανίζονται η κατανάλωση (Watt), το μανομετρικό (m) και η παροχή (m³/h).
- Όλα τα μοντέλα διαθέτουν σύστημα αυτόματης εξαέρωσης που διευκολύνει τη γρήγορη και άμεση εξαέρωση για την ασφαλή λειτουργία του κυκλοφορητή.

Κινητήρας

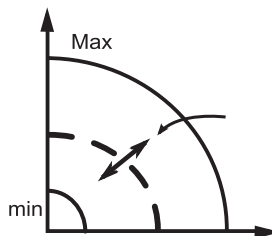
- Μονοφασικός.
- Μέγιστη Ισχύς Ecocirc: 24-34 -60Watt.
Ecocirc +: 24-34-60Watt.
- Κλάση προστασίας IP44.
- Κλάση μονώσεως F.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Ανακυκλοφορία νερού σε συστήματα θέρμανσης - ψύξης για νέες εγκαταστάσεις, ανακαινίσεις ή επεκτάσεις.
- Συστήματα θέρμανσης - ψύξης σταθερής ροής ή μεταβλητής ζήτησης.
- Ενδοδαπέδια και επιδαπέδια θέρμανση.
- Τροφοδοσία boiler και ηλιακά.

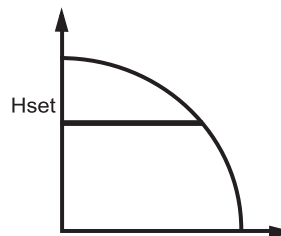
Μέρη κυκλοφορητή	Υλικά κατασκευής	
	ecocirc, ecocirc+	ecocirc N
Σώμα	Χυτοσίδηρος GJL-200	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Σώμα κινητήρα	Αλουμίνιο EN-AB-AISI11 1Cu2	Αλουμίνιο EN-AB-AISI11 1Cu2
Κιτ ρότορα - περωτή	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304, Συνθετικό PPE	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304, Συνθετικό PPE
Κουζινέτα	Alumina Ceramic	Alumina Ceramic

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



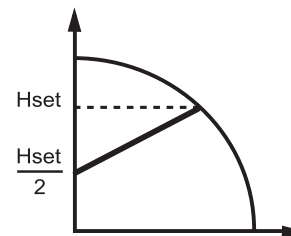
Λειτουργία σταθερών στροφών

Ο κυκλοφορητής λειτουργεί σε σταθερή ταχύτητα.
Η ταχύτητα του κυκλοφορητή ρυθμίζεται από τον περιστροφικό επιλογέα.



Λειτουργία σταθερής πίεσης

Το μανομετρικό του κυκλοφορητή διατηρείται σταθερό, ανεξάρτητα της τρέχουσας παροχής.
Το επιθυμητό μανομετρικό ρυθμίζεται από τον περιστροφικό επιλογέα.



Λειτουργία αναλογικής πίεσης

Το μανομετρικό του κυκλοφορητή αυξομειώνεται αναλόγως της τρέχουσας παροχής. Το μέγιστο μανομετρικό ρυθμίζεται από τον περιστροφικό επιλογέα.



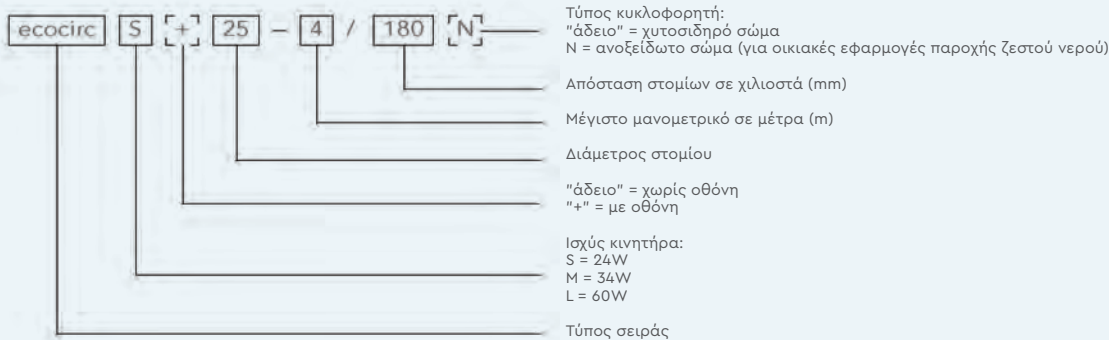
ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΩ... ECOCIRC και ECOCIRC+

- Παρέχει προστασία από **ξηρά λειτουργία**.
- Παρέχει λειτουργία **αυτόματης εξαέρωσης**.
- Παρέχει ασύρματη σύνδεση μέσω **Bluetooth** χωρίς την ανάγκη επιπλέον διεπαφής επικοινωνίας (μόνο για τη σειρά ECOCIRC+).
- Η επιτρεπόμενη **θερμοκρασία** του αντλούμενου υγρού είναι -10°C έως +110°C.
- Δυνατότητα αυτόματης προσαρμογής **e-Adapt** (μόνο για τη σειρά ECOCIRC+).
- **Λειτουργία νυκτός** για επιπρόσθετη εξοικονόμηση ενέργειας (μόνο για τη σειρά ECOCIRC+).
- Το **θερμομονωτικό κέλυφος** περιλαμβάνεται στη συσκευασία.
- Τα **ρακόρ σύνδεσης** περιλαμβάνονται στην τιμή.

Κύρια χαρακτηριστικά

	ecocirc	ecocirc+
Εύρος		
Αριθμός μοντέλων	28	14
Μέγιστο μανομετρικό (m)	4 - 6 - 8	4 - 6 - 8
Ανάγνωση & Ρύθμιση		
Περιστροφικός επιλογέας	X	X
Ένδειξη σφάλματος	X	X
Οθόνη		X
Έλεγχος & Τρόποι λειτουργίας		
Αναλογική πίεση	X	X
Σταθερή πίεση	X	X
Σταθερές στροφές	X	X
e-Adapt		X
Night mode		X
Ασύρματη σύνδεση BLUETOOTH		X

Κωδικός Αναγνώρισης



Παράδειγμα: ecocirc S + 25-4/180

Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής της σειράς Ecocirc, Ισχύς κινητήρα = 24 W, εξοπλισμένος με οθόνη, διάμετρος στομίων = 25, μέγιστο μανομετρικό = 4m, απόσταση στομίων = 180mm.

Αυτόματη εξαέρωση

Η λειτουργία της αυτόματης εξαέρωσης διευκολύνει τη γρήγορη και άμεση εξαέρωση για την ασφαλή λειτουργία.

Η υψηλότερη ενεργειακή απόδοση στην αγορά

Ο υψηλής απόδοσης ECM ηλεκτροκινητήρας και τα βελτιστοποιημένα υδραυλικά μέρη κρατούν το κόστος λειτουργίας στο ελάχιστο EEl level ≤ 0.18.

Ευανάγνωση οθόνη

Μία μεγαλύτερη, εύκολη στην ανάγνωση οθόνη, διευκολύνει στη γρήγορη ανάγνωση των λειτουργιών του κυκλοφορητή αλλά και στις προειδοποιήσεις και τους συναγερμούς (ecocirc+).

Πάντα ασφαλής

Η προστασία από ξηρά λειτουργία σταματάει την αντλία και προλαμβάνει τη βλάβη σε περίπτωση λειτουργίας χωρίς νερό.

Συνδεσιμότητα

Ασύρματη σύνδεση μέσω Bluetooth για εξωτερικό έλεγχο και επίβλεψη μέσω laptop, smartphone και tablet (ecocirc+).

Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση

Εναλλάξιμο βύσμα για ηλεκτρολογική σύνδεση. Το θηλυκό βύσμα είναι επίσης συμβατό με τα αρσενικά βύσματα από προηγούμενες κυκλοφορητές και κυκλοφορητές άλλων κατασκευαστών.

Χωρίς απώλειες θερμότητας

Το προστατευτικό κέλυφος κρατάει τη θερμοκρασία του αντλούμενου υγρού και του περιβάλλοντος γύρω από τον κυκλοφορητή στα σωστά επίπεδα και παρέχει προστασία κατά τη λειτουργία.

Οικονομικές λειτουργίες

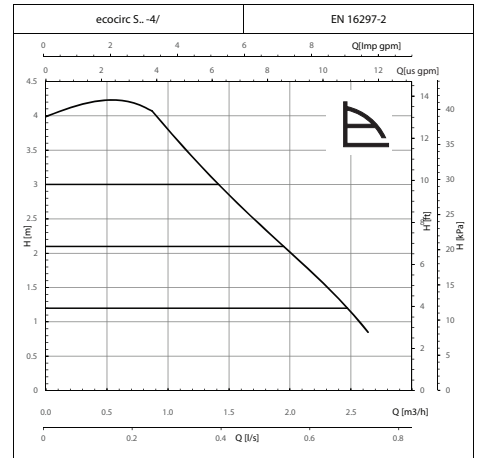
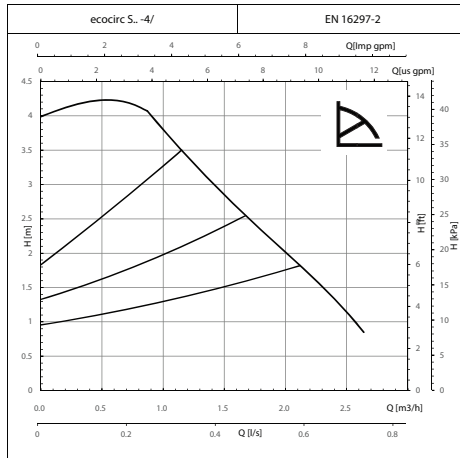
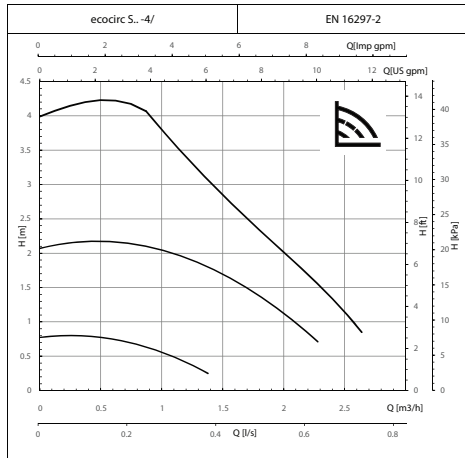
Οι Night Mode και eAdapt λειτουργίες εξασφαλίζουν βέλτιστη λειτουργία με το ελάχιστο κόστος (ecocirc+).





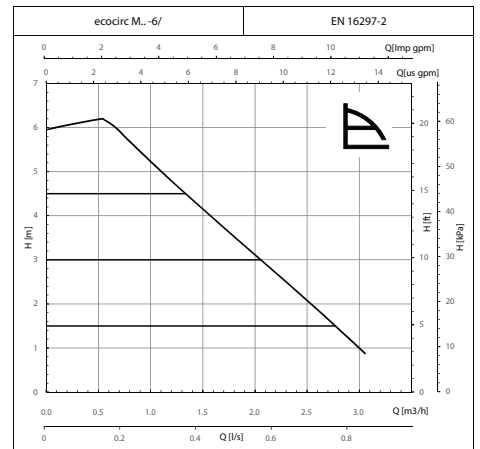
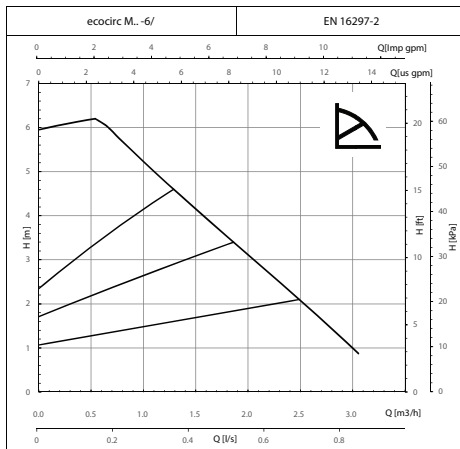
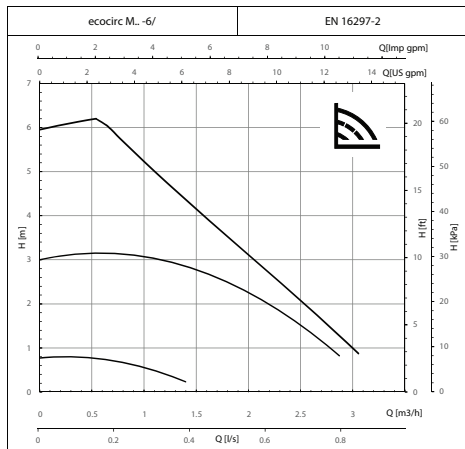
ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

ecocirc S, ecocirc S+.. 4/(N) SERIES



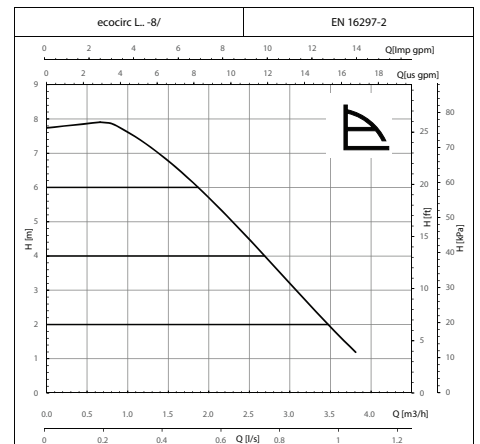
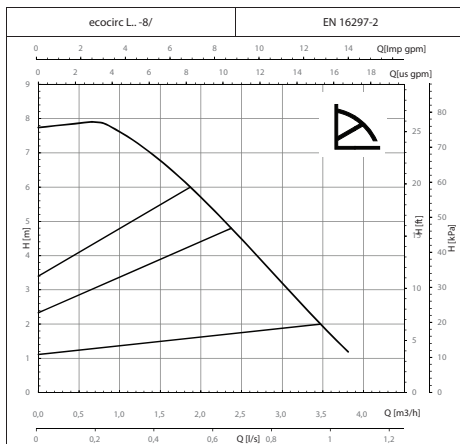
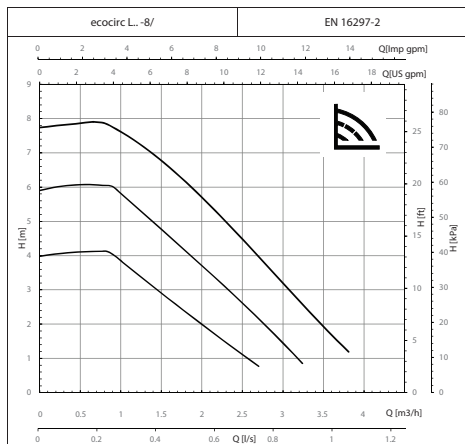
Οι καμπύλες αυτές ισχύουν για πυκνότητα υγρών $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ και κινηματικό ιξώδες $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Θεωρείται συνεχής λειτουργία της αντλίας.
Οι γραμμές αντιστοιχούν στις προκαθορισμένες θέσεις του περιστροφικού επιλογέα και χρησιμεύουν μόνο ως σημείο αναφοράς.

ecocirc M, ecocirc M+.. 6/(N) SERIES



Οι καμπύλες αυτές ισχύουν για πυκνότητα υγρών $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ και κινηματικό ιξώδες $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Θεωρείται συνεχής λειτουργία της αντλίας.
Οι γραμμές αντιστοιχούν στις προκαθορισμένες θέσεις του περιστροφικού επιλογέα και χρησιμεύουν μόνο ως σημείο αναφοράς.

ecocirc L, ecocirc L+.. 8/(N)



Οι καμπύλες αυτές ισχύουν για πυκνότητα υγρών $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ και κινηματικό ιξώδες $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Θεωρείται συνεχής λειτουργία της αντλίας.
Οι γραμμές αντιστοιχούν στις προκαθορισμένες θέσεις του περιστροφικού επιλογέα και χρησιμεύουν μόνο ως σημείο αναφοράς.



ecocirc

Τύπος	Ρακόρ Σύνδεσης	ΕΕΙ	Watt	Κωδικός	Τιμή ecocirc
ecocirc S 15-4/130	G 1 / R ½	≤ 0,16	24	W60B0L1000	208,00
ecocirc M 15-6/130	G 1 / R ½	≤ 0,17	34	W60B0L1002	208,00
ecocirc L 15-8/130	G 1 / R ½	≤ 0,18	60	W60B0L1003	250,00
ecocirc S 20-4/130	G 1¼ / R ¾	≤ 0,16	24	W60B0L1006	206,00
ecocirc M 20-6/130	G 1¼ / R ¾	≤ 0,17	34	W60B0L1007	206,00
ecocirc S 25-4/130	G 1½ / R 1	≤ 0,16	24	W60B0L1010	204,00
ecocirc S 25-4/180	G 1½ / R 1	≤ 0,16	24	W60B0L1016	222,00
ecocirc c M 25-6/130	G 1½ / R 1	≤ 0,17	34	W60B0L1011	204,00
ecocirc M 25-6/180	G 1½ / R 1	≤ 0,17	34	W60B0L1017	222,00
ecocirc L 25-8/130	G 1½ / R 1	≤ 0,18	60	W60B0L1012	244,00
ecocirc L 25-8/180	G 1½ / R 1	≤ 0,18	60	W60B0L1018	265,00
ecocirc S 32-4/180	G 2 / R 1¼	≤ 0,16	24	W60B0L1022	262,00
ecocirc M 32-6/180	G 2 / R 1¼	≤ 0,17	34	W60B0L1023	262,00
ecocirc L 32-8/180	G 2 / R 1¼	≤ 0,18	60	W60B0L1024	313,00

Οι παραπάνω τιμές περιλαμβάνουν σετ ρακόρ σύνδεσης.

ecocirc +

Τύπος	Ρακόρ Σύνδεσης	ΕΕΙ	Watt	Κωδικός	Τιμή ecocirc +
ecocirc S+ 15-4/130	G 1 / R ½	≤ 0,16	24	W60B0L1028	241,00
ecocirc M+ 15-6/130	G 1 / R ½	≤ 0,17	34	W60B0L1029	241,00
ecocirc L+ 15-8/130	G 1 / R ½	≤ 0,18	60	W60B0L1030	288,00
ecocirc S+ 20-4/130	G 1¼ / R ¾	≤ 0,16	24	W60B0L1031	239,00
ecocirc M+ 20-6/130	G 1¼ / R ¾	≤ 0,17	34	W60B0L1032	239,00
ecocirc S+ 25-4/130	G 1½ / R 1	≤ 0,16	24	W60B0L1033	235,00
ecocirc M+ 25-6/130	G 1½ / R 1	≤ 0,17	34	W60B0L1034	267,00
ecocirc L+ 25-8/130	G 1½ / R 1	≤ 0,18	60	W60B0L1035	320,00
ecocirc S+ 25-4/180	G 1½ / R 1	≤ 0,16	24	W60B0L1036	235,00
ecocirc M+ 25-6/180	G 1½ / R 1	≤ 0,17	34	W60B0L1037	267,00
ecocirc L+ 25-8/180	G 1½ / R 1	≤ 0,18	60	W60B0L1038	320,00
ecocirc S+ 32-4/180	G 2 / R 1¼	≤ 0,16	24	W60B0L1039	255,00
ecocirc M+ 32-6/180	G 2 / R 1¼	≤ 0,17	34	W60B0L1040	297,00
ecocirc L+ 32-8/180	G 2 / R 1¼	≤ 0,18	60	W60B0L1041	356,00

Οι παραπάνω τιμές περιλαμβάνουν σετ ρακόρ σύνδεσης.

ecocirc N

Τύπος	Ρακόρ Σύνδεσης	ΕΕΙ	Watt	Κωδικός	Τιμή ecocirc N
ecocirc S 15-4/130 N	G 1 / R ½	≤ 0,16	24	W60B0L1001	509,00
ecocirc M 15-6/130 N	G 1 / R ½	≤ 0,17	34	W60B0L1004	509,00
ecocirc L 15-8/130 N	G 1 / R ½	≤ 0,18	60	W60B0L1005	612,00
ecocirc S 20-4/150 N	G 1¼ / R ¾	≤ 0,16	24	W60B0L1008	502,00
ecocirc M 20-6/150 N	G 1¼ / R ¾	≤ 0,17	34	W60B0L1009	502,00
ecocirc S 25-4/130 N	G 1½ / R 1	≤ 0,16	24	W60B0L1013	496,00
ecocirc S 25-4/180 N	G 1½ / R 1	≤ 0,16	24	W60B0L1019	539,00
ecocirc c M 25-6/130 N	G 1½ / R 1	≤ 0,17	34	W60B0L1014	496,00
ecocirc M 25-6/180 N	G 1½ / R 1	≤ 0,17	34	W60B0L1020	539,00
ecocirc L 25-8/130 N	G 1½ / R 1	≤ 0,18	60	W60B0L1015	596,00
ecocirc L 25-8/180 N	G 1½ / R 1	≤ 0,18	60	W60B0L1021	653,00
ecocirc S 32-4/180 N	G 2 / R 1¼	≤ 0,16	24	W60B0L1025	642,00
ecocirc M 32-6/180 N	G 2 / R 1¼	≤ 0,17	34	W60B0L1026	642,00
ecocirc L 32-8/180 N	G 2 / R 1¼	≤ 0,18	60	W60B0L1027	764,00

Οι παραπάνω τιμές δεν περιλαμβάνουν σετ ρακόρ σύνδεσης.

Σετ ρακόρ κυκλοφορητών

Σειρά	PN	Κωδικός	Τιμή γαλβανισμένα	Κωδικός	Τιμή ορειχάλκινα
2 x Rp ½" - R 1"	10	W105890340 (ΣΕΤ)	27,00	W105890341 (ΣΕΤ)	30,00
2 x Rp ¾" - R 1¼"	10	W105890350 (ΣΕΤ)	28,00	W105890351 (ΣΕΤ)	46,00
2 x Rp 1" - R 1½"	10	4220110-00004 (TMX)	3,60	W105890201 (ΣΕΤ)	53,00
2 x Rp 1¼" - R 2"	10	4220110-00006 (TMX)	4,00	W105890221 (ΣΕΤ)	68,00





WRAS
APPROVED PRODUCT



LOWARA

ECOCIRC XL - XL PLUS

ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

Ecocirc XL – XL PLUS

Κυκλοφορητές θέρμανσης – ψύξης με ενσωματωμένη μονάδα ελέγχου

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κυκλοφορητής

- Παροχή έως 70m³/h οι μονοί και έως 135m³/h οι δίδυμοι.
- Μανομετρικό έως 18m.
- Πίεση λειτουργίας έως 10bar.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από -10°C έως +110°C.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά την λειτουργία από 0°C έως 40°C.
- Δείκτης ενεργειακής απόδοσης EEI ≤ 0,23.

Κινητήρας

- Μονοφασικός.
- Κατανάλωση: Τύπος Ecocirc XL έως 1510Watt.
Τύπος Ecocirc XL-D έως 1560Watt.
- Κλάση προστασίας IP44.
- Κλάση μονώσεως F.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Συστήματα ζεστού νερού χρήσης και θέρμανσης.
- Συστήματα ψύξης και κλιματισμού.
- Ηλιακά.
- Γεωθερμικά συστήματα.

3 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ



Τεχνικό φυλλάδιο

ΑΚΡΙΒΩΣ ΑΥΤΟ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΣΑΙ ΑΠΟ ΕΝΑΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ

Ρύθμιση και λειτουργία του νέου Ecocirc XL πολύ εύκολα μόνο με την χρήση τεσσάρων κουμπιών. Πρόσβαση στις προηγμένες ρυθμίσεις από PC, tablet ή smartphone μέσω ενσωματωμένου πρωτοκόλλου επικοινωνίας BUS ή Wi-Fi (προαιρετικό).

Εύκολη ανάγνωση των ενδείξεων σε σκοτεινούς χώρους χάρη στην φωτεινή και μεγάλη οθόνη.

Το κόστος λειτουργίας μειώνεται στο ελάχιστο χάρη στο νέο κινητήρα ECM υψηλής απόδοσης και στο υδραυλικό μέρος του κυκλοφορητή.



Χυτό θερμομονωτικό κέλυφος που κρατάει την θερμοκρασία του αντλούμενου υγρού (και του περιβάλλοντος) ακριβώς εκεί που πρέπει.



Η ενσωματωμένη προστασία από εν ξηρώ λειτουργία σταματάει την αντλία και προστατεύει από βλάβες λόγω έλλειψης νερού.

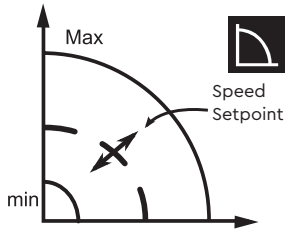


Δύο αναλογικές εισοδοί για σήματα 4–20mA και 0–10V καθώς και επαφή για αισθητήριο θερμοκρασίας.

Τα ηλεκτρονικά είναι διαχωρισμένα από το υδραυλικό μέρος της αντλίας για την αποφυγή προβλημάτων από συμπικνώματα κατά την άντληση υγρών από συστήματα ψύξης.

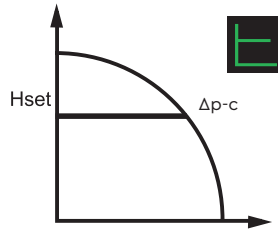
Μέρη κυκλοφορητή	Υλικά κατασκευής	
	XL – XLD	XLN
Σώμα	Χυτοσίδηρος EN 1561-GJL-250	Ανοξείδωτος Χάλυβας AISI 304
Σώμα κινητήρα	Αλουμίνιο	Αλουμίνιο
Πτερωτή	PPO (PPS σειρά F)	PPO (PPS σειρά F)
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 420	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 420
Σφαιρικό κουζινέτο	Οξειδίο του αλουμινίου (τύποι 25–40, 25–60, 32–40, 32–60)	
Κουζινέτα άξονα	Άνθρακας εμπλουτισμένος με ρητίνη (λοιποί τύποι)	

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



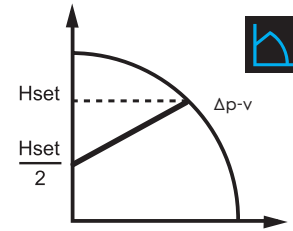
Λειτουργία σταθερών στροφών

Ο κυκλοφορητής λειτουργεί σε σταθερή ταχύτητα.
Η ταχύτητα του κυκλοφορητή ρυθμίζεται από το πληκτρολόγιο.



Λειτουργία σταθερής πίεσης

Το μανομετρικό του κυκλοφορητή διατηρείται σταθερό, ανεξάρτητα της τρέχουσας παροχής.
Το επιθυμητό μανομετρικό ρυθμίζεται από το πληκτρολόγιο.



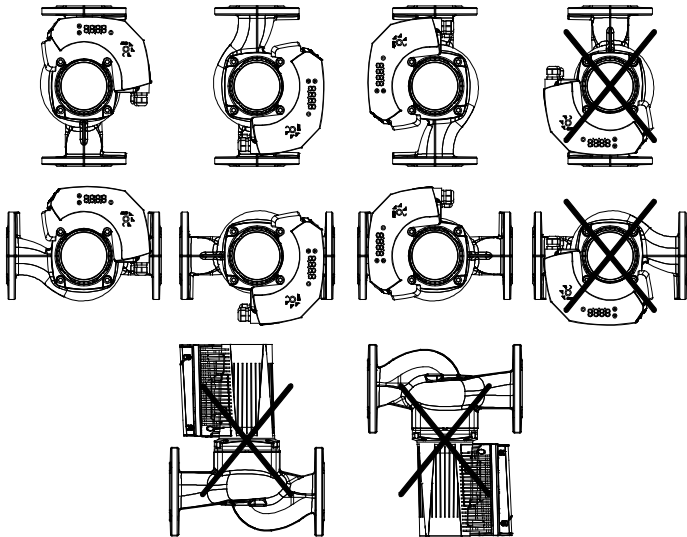
Λειτουργία αναλογικής πίεσης

Το μανομετρικό του κυκλοφορητή αυξομειώνεται αναλόγως της τρέχουσας παροχής. Το μέγιστο μανομετρικό ρυθμίζεται από το πληκτρολόγιο.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΝΥΚΤΟΣ C

- Η λειτουργία νυκτός ελαχιστοποιεί την κατανάλωση ρεύματος του κυκλοφορητή όταν οι απαιτήσεις της θέρμανσης είναι μειωμένες.
- Η λειτουργία νυκτός μπορεί να ενεργοποιηθεί σε συνδυασμό με:
- Λειτουργία σταθερών στροφών.
- Λειτουργία σταθερής πίεσης.
- Λειτουργία αναλογικής πίεσης.

ΘΕΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Χαμηλή κατανάλωση.
- Οι κυκλοφορητές LOWARA Ecocirc XL καλύπτουν πλήρως της οδηγία ErP η οποία ισχύει από το 2015.
- Ρύθμιση και λειτουργία πολύ εύκολα μόνο με την χρήση τεσσάρων κουμπιών. Ανάγνωση των ενδείξεων σε σκοτεινούς χώρους, χάρη στη μεγάλη και φωτεινή οθόνη.
- Χυτό θερμομονωτικό κέλυφος που κρατάει την θερμοκρασία του αντλούμενου υγρού (και του περιβάλλοντος) ακριβώς εκεί που πρέπει.
- Τα ηλεκτρονικά μέρη είναι διαχωρισμένα από το υδραυλικό μέρος της αντλίας για την αποφυγή προβλημάτων από συμπεκνώματα κατά την άντληση υγρών από συστήματα ψύξης.
- Αυτόματη εξαέρωση μέσω προγράμματος χωρίς την χρήση εργαλείων.

	Ecocirc XL	Ecocirc XL PLUS
Τρόποι Λειτουργίας		
Αναλογική πίεση	•	•
Σταθερή πίεση	•	•
Σταθερών στροφών	•	•
Σταθερή και διαφορική θερμοκρασία		•
Λειτουργία νυκτός	•	•
Ενδείξεις και ρυθμίσεις στην αντλία		
Πίνακας ελέγχου και οθόνη	•	•
Κατάσταση λειτουργίας	•	•
Ειδοποίηση και alarm	•	•
Ένδειξη σφάλματος και ιστορικό λειτουργίας		•
Προστασία από εν ξηρώ λειτουργία	•	•
Είσοδοι - Έξοδοι		
2 x Αναλογικές είσοδοι (0-10V / 4-20mA)	•	•
1 x Διευρυστήρας θερμοκρασίας		•
1 x Ψηφιακή είσοδος stop-start	•	•
1 x Ψηφιακή έξοδος σήματος	•	•
Λειτουργία δύο αντλιών		
Επικοινωνία μεταξύ των δύο αντλιών		•
Κυκλική εναλλαγή		•
Λειτουργία εφεδρίας		•
Διαδοχική λειτουργία (σταθερών στροφών)	• (manual)	•
Επικοινωνία και Έλεγχος		
Επικοινωνία με BMS		•
Επικοινωνία με H/Y		•
Wi - Fi module για ασύρματη επικοινωνία		•



Ecocirc XL

Τύπος	Σπειρώμα Φλάντζα	Απόσταση στομίων (mm)	Watt min ~ max	Amp min ~ max	Κωδικός	Τιμή Ecocirc XL	Κωδικός	Τιμή Ecocirc XLN Ανοξείδωτο σώμα	Κωδικός	Τιμή Ecocirc XLD*Διπλής κεφαλής
ecocirc XL 25-40	G 1 1/2 - Rp 1	180	5 ~ 50	0,1 ~ 0,5	W605009100	462,00	W605009300	739,00	-	-
ecocirc XL 25-60		180	5 ~ 100	0,1 ~ 1,0	W605009150	519,00	W605009350	767,00	-	-
ecocirc XL 25-80		180	17 ~ 193	0,2 ~ 1,4	WE503010AA	636,00	-	-	-	-
ecocirc XL 25-100		180	17 ~ 231	0,2 ~ 1,7	WE503020AA	704,00	-	-	-	-
ecocirc XL 32-40	G 2 - Rp 1 1/4	180	5 ~ 50	0,1 ~ 0,5	W605009200	482,00	W605009400	801,00	-	-
ecocirc XL 32-60		180	5 ~ 100	0,1 ~ 1,0	W605009250	563,00	W605009450	933,00	-	-
ecocirc XL 32-80		180	18 ~ 191	0,2 ~ 1,4	WE503030AA	704,00	WE510010AA	1.086,00	WE502010AA	1.456,00
ecocirc XL 32-100		180	18 ~ 233	0,2 ~ 1,7	WE503040AA	772,00	WE510020AA	1.193,00	WE502020AA	1.595,00
ecocirc XL 32-80 F	DN32	220	18 ~ 192	0,2 ~ 1,4	WE503050AA	782,00	-	-	WE502030AA	1.615,00
ecocirc XL 32-100 F		220	17 ~ 230	0,2 ~ 1,7	WE503060AA	898,00	-	-	WE502040AA	1.858,00
ecocirc XL 32-120 F		220	36 ~ 549	0,2 ~ 2,4	WE503070AA	1.252,00	WE510030AA	1.842,00	WE502070AA	2.250,00
ecocirc XL 40-80.11 F	DN40	220	18 ~ 190	0,2 ~ 1,4	WE500800AA	878,00	-	-	WE500900AA	1.727,00
ecocirc XL 40-80 F		220	13 ~ 356	0,1 ~ 1,6	WE501130AA	845,00	-	-	WE501170AA	2.231,00
ecocirc XL 40-100.12 F		220	17 ~ 220	0,2 ~ 1,6	WE500810AA	965,00	-	-	WE500910AA	1.901,00
ecocirc XL 40-100 F		220	13 ~ 455	0,1 ~ 2,1	WE501140AA	927,00	-	-	WE501180AA	2.457,00
ecocirc XL 40-120 F		250	36 ~ 544	0,2 ~ 2,4	WE503100AA	1.518,00	WE510040AA	2.260,00	WE502080AA	2.729,00
ecocirc XL 40-150 F		250	28 ~ 637	0,4 ~ 2,9	WE501010AA	1.867,00	-	-	WE501070AA	3.452,00
ecocirc XL 40-180 F		250	29 ~ 823	0,4 ~ 3,7	WE501020AA	2.149,00	-	-	WE501080AA	3.965,00
ecocirc XL 50-80 F		DN50	240	16 ~ 377	0,1 ~ 1,7	WE501160AA	1.774,00	WE510050AA	2.419,00	WE501200AA
ecocirc XL 50-100 F	280		16 ~ 493	0,1 ~ 2,2	WE501150AA	1.890,00	-	-	-	-
ecocirc XL 50-120 F	280		53 ~ 892	0,4 ~ 4,0	WE503130AA	1.988,00	WE510070AA	2.981,00	WE503450AA	3.573,00
ecocirc XL 50-150 F	280		46 ~ 1150	0,4 ~ 5,1	WE501030AA	2.298,00	-	-	WE501090AA	4.498,00
ecocirc XL 50-180 F	280		46 ~ 1470	0,4 ~ 6,9	WE501040AA	2.695,00	-	-	WE501100AA	4.973,00
ecocirc XL 65-80 F	DN65	340	45 ~ 510	0,2 ~ 2,2	WE503140AA	1.964,00	WE510060AA	2.948,00	WE502100AA	3.528,00
ecocirc XL 65-120 F		340	52 ~ 927	0,4 ~ 4,1	WE503150AA	2.419,00	WE510080AA	3.636,00	WE503470AA	4.347,00
ecocirc XL 65-150 F		340	47 ~ 1300	0,4 ~ 5,9	WE501050AA	2.661,00	-	-	WE501110AA	5.172,00
ecocirc XL 65-180 F		340	50 ~ 1495	0,4 ~ 6,6	WE501060AA	2.924,00	-	-	WE501120AA	5.733,00
ecocirc XL 80-120 F PN6	DN80	360	55 ~ 1510	0,4 ~ 6,6	WE503170AA	2.987,00	-	-	WE503480AA	5.123,00
ecocirc XL 80-120 F PN10		360	55 ~ 1510	0,4 ~ 6,6	WE503160AA	3.136,00	-	-	WE503490AA	5.375,00
ecocirc XL 100-120 F PN6	DN100	360	57 ~ 1510	0,4 ~ 6,6	WE503180AA	3.538,00	-	-	-	-
ecocirc XL 100-120 F PN10		360	57 ~ 1510	0,4 ~ 6,6	WE503190AA	3.713,00	-	-	-	-

Οι χυτοσιδηροί τύποι με σπειρώμα συνοδεύονται από ρακόρ σύνδεσης.

* Τα Watt και τα Ampere της σειράς D αποκλείουν κατά +/- 10% των ανωτέρω αναφερόμενων τιμών.

Η σύνδεση της παροχής ρεύματος των κυκλοφορητών ECOCIRC XL και XL PLUS γίνεται στο αντίστοιχο μπλοκ τερματικών που υπάρχουν εντός του κιβωτίου συνδέσεων. Εξαιρούνται οι τύποι 25-40, 25-60, 32-40 και 32-60, οι οποίοι φέρουν κατάλληλο βύσμα.

Επιλογές επικοινωνίας:

- Εξωτερικό σήμα Start - Stop (Ψηφιακή είσοδος).
- Signal relay (Ψηφιακή έξοδος).
- Αναλογική είσοδος 0-10V.
- Αναλογική είσοδος 4-20mA.

Γρήγορη εκκίνηση και εγκατάσταση



Προγραμματισμός ecocirc XL



Οδηγός αντικατάστασης κυκλοφορητών



<http://lowara.com/replacement-guide/>

Στις παραπάνω τιμές συμπεριλαμβάνεται το κιτ μόνωσης το οποίο παραδίδεται στην ίδια συσκευασία με τον κυκλοφορητή. Οι κυκλοφορητές με σύνδεση σπειρώματος συμπεριλαμβάνουν και τα ρακόρ σύσφιξης.

Ecocirc XL PLUS

Με δυνατότητες επικοινωνίας

Τύπος	Σπείρωμα Φλάντζα	Απόσταση στομιών (mm)	Watt min ~ max	Amp min ~ max	Κωδικός	Τιμή Ecocirc XL PLUS	Κωδικός	Τιμή XL PLUS N Ανοξειδωτο σώμα	Κωδικός	Τιμή XL PLUS D* Διπλής κεφαλής
ecocirc XL PLUS 25-40	G 1 1/2 - Rp 1	180	5 ~ 50	0,1 ~ 0,5	W605009125	709,00	W605009325	1.063,00	-	-
ecocirc XL PLUS 25-60		180	5 ~ 100	0,1 ~ 1,0	W605009175	762,00	W605009375	1.223,00	-	-
ecocirc XL PLUS 25-80		180	17 ~ 193	0,2 ~ 1,4	WE503210AA	976,00	-	-	-	-
ecocirc XL PLUS 25-100		180	17 ~ 231	0,2 ~ 1,7	WE503220AA	1.054,00	-	-	-	-
ecocirc XL PLUS 32-40	G 2 - Rp 1 1/4	180	5 ~ 50	0,1 ~ 0,5	W605009225	743,00	W605009425	1.247,00	-	-
ecocirc XL PLUS 32-60		180	5 ~ 100	0,1 ~ 1,0	W605009275	787,00	W605009475	1.411,00	-	-
ecocirc XL PLUS 32-80		180	18 ~ 191	0,2 ~ 1,4	WE503230AA	1.054,00	WE510090AA	1.621,00	WE502110AA	2.168,00
ecocirc XL PLUS 32-100		180	18 ~ 233	0,2 ~ 1,7	WE503240AA	1.136,00	WE510100AA	1.751,00	WE502120AA	2.376,00
ecocirc XL PLUS 32-80 F	DN32	220	18 ~ 192	0,2 ~ 1,4	WE503250AA	1.145,00	-	-	WE502130AA	2.409,00
ecocirc XL PLUS 32-100 F		220	17 ~ 230	0,2 ~ 1,7	WE503260AA	1.286,00	-	-	WE502140AA	2.768,00
ecocirc XL PLUS 32-120 F		220	36 ~ 549	0,2 ~ 2,4	WE503270AA	1.703,00	WE510110AA	2.516,00	WE502170AA	3.108,00
ecocirc XL PLUS 40-80 F	DN40	220	13 ~ 356	0,1 ~ 1,6	WE501330AA	1.141,00	-	-	WE501370AA	3.083,00
ecocirc XL PLUS 40-100 F		220	13 ~ 455	0,1 ~ 2,1	WE501340AA	1.252,00	-	-	WE501380AA	3.359,00
ecocirc XL PLUS 40-120 F		250	36 ~ 544	0,2 ~ 2,4	WE503300AA	2.023,00	WE510120AA	3.011,00	WE502180AA	3.680,00
ecocirc XL PLUS 40-150 F		250	28 ~ 637	0,4 ~ 2,9	WE501210AA	2.046,00	-	-	WE501270AA	3.815,00
ecocirc XL PLUS 40-180 F		250	29 ~ 823	0,4 ~ 3,7	WE501220AA	2.318,00	-	-	WE501280AA	4.324,00
ecocirc XL PLUS 50-80 F		DN50	240	16 ~ 377	0,1 ~ 1,7	WE501360AA	2.327,00	WE510130AA	3.180,00	WE501400AA
ecocirc XL PLUS 50-100 F	280		16 ~ 493	0,1 ~ 2,2	WE501350AA	2.444,00	-	-	-	-
ecocirc XL PLUS 50-120 F	280		53 ~ 892	0,4 ~ 4,0	WE503330AA	2.574,00	WE510150AA	3.868,00	WE503550AA	4.672,00
ecocirc XL PLUS 50-150 F	280		46 ~ 1150	0,4 ~ 5,1	WE501230AA	2.705,00	-	-	WE501290AA	4.692,00
ecocirc XL PLUS 50-180 F	280		46 ~ 1470	0,4 ~ 6,9	WE501240AA	2.972,00	-	-	WE501300AA	4.866,00
ecocirc XL PLUS 65-80 F	DN65		340	45 ~ 510	0,2 ~ 2,2	WE503340AA	2.546,00	WE510140AA	3.825,00	WE502200AA
ecocirc XL PLUS 65-120 F		340	52 ~ 927	0,4 ~ 4,1	WE503350AA	3.087,00	WE510160AA	4.662,00	WE503570AA	5.593,00
ecocirc XL PLUS 65-150 F		340	47 ~ 1300	0,4 ~ 5,9	WE501250AA	3.272,00	-	-	WE501310AA	5.574,00
ecocirc XL PLUS 65-180 F		340	50 ~ 1495	0,4 ~ 6,6	WE501260AA	3.465,00	-	-	WE501320AA	5.830,00
ecocirc XL PLUS 80-120 F PN6	DN80	360	55 ~ 1510	0,4 ~ 6,6	WE503370AA	3.586,00	-	-	WE503580AA	6.489,00
ecocirc XL PLUS 80-120 F PN10		360	55 ~ 1510	0,4 ~ 6,6	WE503360AA	3.767,00	-	-	WE503590AA	6.814,00
ecocirc XL PLUS 100-120 F PN6	DN100	360	57 ~ 1510	0,4 ~ 6,6	WE503380AA	4.203,00	-	-	-	-
ecocirc XL PLUS 100-120 F PN10		360	57 ~ 1510	0,4 ~ 6,6	WE503390AA	4.416,00	-	-	-	-

Οι χυτοσιδηροί τύποι με σπείρωμα συνοδεύονται από ρακόρ σύνδεσης.

* Τα Watt και τα Ampere της σειράς D αποκλείουν κατά +/- 10% των ανωτέρω αναφερόμενων τιμών.

Επιλογές επικοινωνίας:

- Εξωτερικό σήμα Start - Stop (Ψηφιακή είσοδος).
- Signal relay (Ψηφιακή έξοδος).
- Αναλογική είσοδος 0-10V.
- Αναλογική είσοδος 4-20mA.
- Ενσωματωμένη θύρα επικοινωνίας με πρωτόκολλα Modbus RTU (για όλα τα μοντέλα), BACNET MS/TP (για όλα τα μοντέλα εκτός των XL - XLN 25-40, 25-60, 32-40, 32-60).
- Ασύρματα με το επιπλέον kit WiFi.

Σετ φλατζών κυκλοφορητών

Σειρά	PN	Κωδικός	Τιμή φλαντζών γαλβανισμένων	Κωδικός	Τιμή φλαντζών από ανοξειδωτο χάλυβα AISI 316
2 x DN25 / Rp 1"	16	1970235-00002	47,00	1970236-00002	111,00
2 x DN32 / Rp 1 1/4"	16	1970235-00003	58,00	1970236-00003	133,00
2 x DN40 / Rp 1 1/2"	16	1970235-00004	59,00	1970236-00004	138,00
2 x DN50 / Rp 2"	16	1970235-00005	66,00	1970236-00005	163,00
2 x DN65 / Rp 2 1/2"	16	1970235-00006	79,00	1970236-00006	220,00
2 x DN80 / Rp 3"	16	1970235-00007	98,00	1970236-00007	287,00
2 x DN100 / Rp 4"	16	1970235-00008	110,00	1970236-00008	397,00


Σετ ρακόρ κυκλοφορητών

Σειρά	PN	Κωδικός	Τιμή γαλβανισμένα	Κωδικός	Τιμή ορειχάλκινα
2 x Rp 1/2" - R 1"	10	W105890340 (ΣΕΤ)	27,00	W105890341	30,00
2 x Rp 3/4" - R 1 1/4"	10	W105890350 (ΣΕΤ)	28,00	W105890351	46,00
2 x Rp 1" - R 1 1/2"	10	4220110-00004 (ΤΜΧ)	3,60	W105890201	53,00
2 x Rp 1 1/4" - R 2"	10	4220110-00006 (ΤΜΧ)	4,00	W105890221	68,00





ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΩ... ECOCIRC XL και ECOCIRC XL PLUS

- Παρέχει προστασία από **ξηρά λειτουργία**.
- Διαθέτει **οθόνη ένδειξης σφαλμάτων** (με κωδικούς).
- Παρέχει δυνατότητα παραμετροποίησης με μεγάλο εύρος μέσω της **οθόνης**.
- Διαθέτει **λειτουργία νυκτός** για επιπρόσθετη εξοικονόμηση ενέργειας.
- Διαθέτει ενσωματωμένη επικοινωνία με **Modbus RTU** και **BACNET MS/TP** (μόνο για τη σειρά ECOCIRC XL PLUS).
- Διαθέτει 2 **αναλογικές εισόδους** (0 – 10V / 4 – 20mA).
- Το **θερμομονωτικό κέλυφος** περιλαμβάνεται στη συσκευασία .
- Τα **ρακόρ σύνδεσης** περιλαμβάνονται στην τιμή (όχι για τις φλαντζωτές εκδόσεις).



Προγραμματισμός
ecocirc XL Plus



Σύνδεση κάρτας
Wi-Fi



Προαιρετικές μονάδες επιπλέον λειτουργιών	Κωδικός	Τιμή
<p>Wi-Fi module - Οι κυκλοφορητές ecocirc XL PLUS μπορούν να συνδυαστούν με επιπλέον κάρτα επικοινωνίας Wi-Fi. Με τον τρόπο αυτό δημιουργείται ένα ασφαλές και προστατευμένο – με κωδικό – ασύρματο δίκτυο, το οποίο επιτρέπει την παρακολούθηση και ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας του κυκλοφορητή μέσω Smartphone, Tablet ή Laptop από κοντινή απόσταση.</p> <p>Παράλληλα, προσφέρεται η δυνατότητα ενεργοποίησης ενός δεύτερου καναλιού επικοινωνίας RS 485.</p> <p>Συγκεκριμένα:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Παρακολούθηση των παραμέτρων λειτουργίας και των ενδείξεων προειδοποίησης και σφάλματος. - Ρύθμιση του επιθυμητού σημείου λειτουργίας και της αρχής λειτουργίας (Δrc/Δrn/Fixed). - Ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας με βάση την θερμοκρασία. - Ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας δύο κυκλοφορητών. 	S109395500	458,00
<p>RS485 module - Η κάρτα RS 485 είναι κατάλληλη μόνο για τους XL PLUS και δίνει την δυνατότητα δημιουργίας ενός δεύτερου καναλιού επικοινωνίας RS485 (επαφές 18,19,20) για σύνδεση με το BMS. Η δυνατότητα αυτή είναι χρήσιμη στις περιπτώσεις όπου το πρώτο κανάλι επικοινωνίας που διαθέτει ως standard ο Ecocirc XL PLUS (επαφές 15,16,17), χρησιμοποιείται για την διασύνδεση με έναν δεύτερο κυκλοφορητή.</p>	S109395510	139,00
<p>Kit Second Relay - Πρόκειται για μία πρόσθετη ψηφιακή έξοδο για απομακρυσμένη επιβεβαίωση λειτουργίας του κυκλοφορητή. Κατάλληλη για την σειρά κυκλοφορητών ECOCIRC XL και XL PLUS ισχύος από 200 – 1.700Watt (εξαιρούνται οι τύποι 25-40, 25-60, 32-40 και 32-60).</p>	S109400480	304,00

Κωδικοποίηση προϊόντος

ecocirc XL plus D 40 – 100 F

Τύπος σύνδεσης
F = φλάντζα
"κενό" = σπείρωμα

Μέγιστη παροχή – χαμηλή παροχή
"κενό" = βασική έκδοση
.11 = 11m³/h – ecocirc XL (D) 40-80.11 F
.12 = 12m³/h – ecocirc XL (D) 40-100.12 F

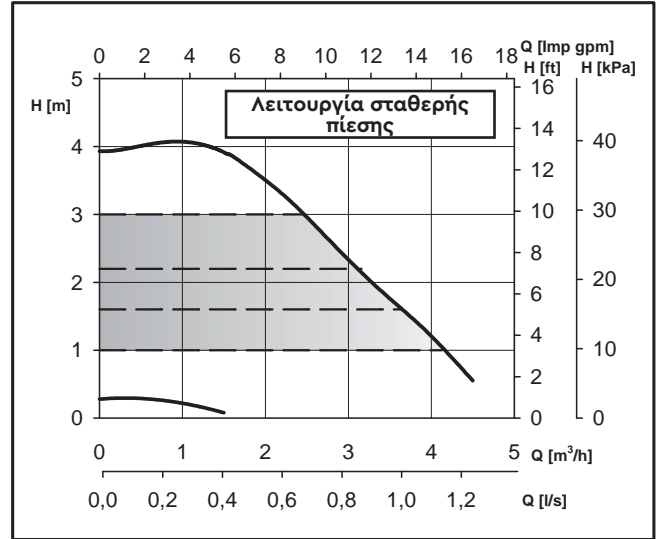
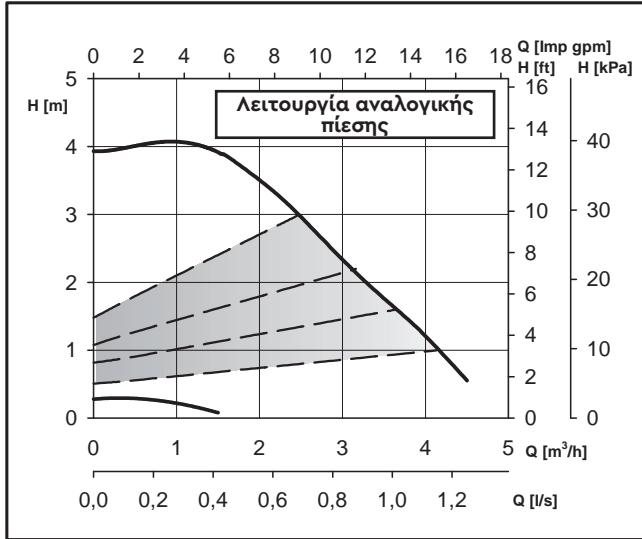
Μέγιστο μανομετρικό σε m επί 10
Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης

Τύπος κυκλοφορητή:
"κενό" = Μονός
D = Δίδυμος
N = Ανοξείδωτο σώμα

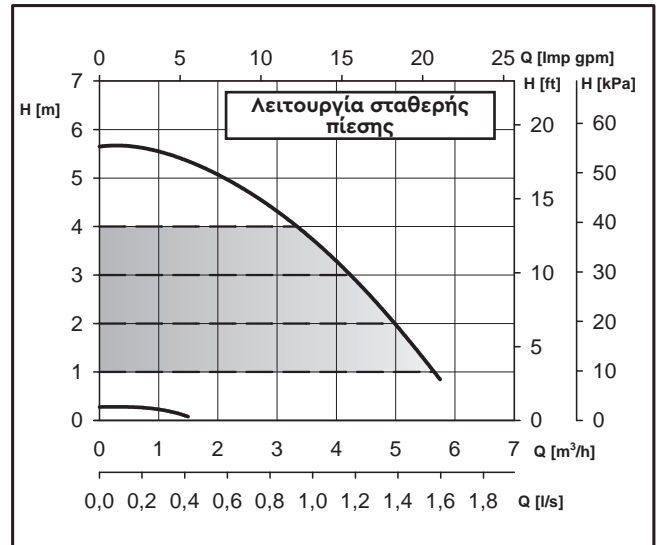
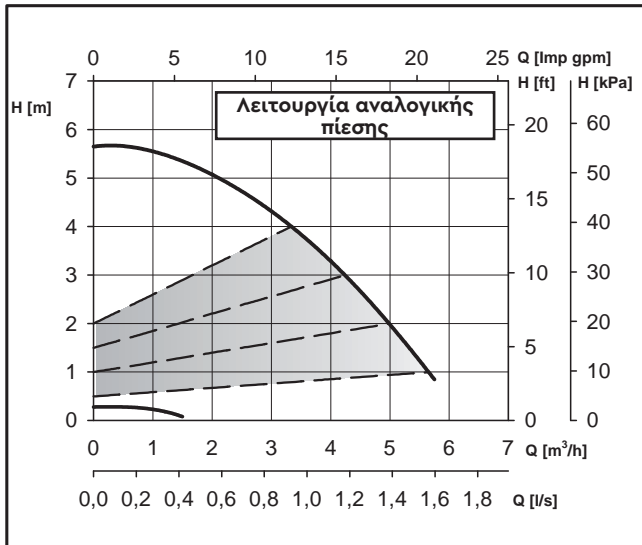
Plus = Με δυνατότητες επικοινωνίας
"κενό" = Χωρίς δυνατότητες επικοινωνίας

Όνομα σειράς

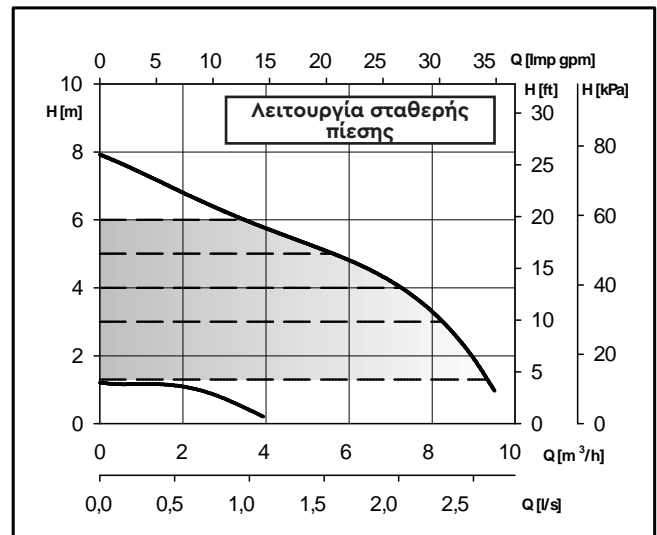
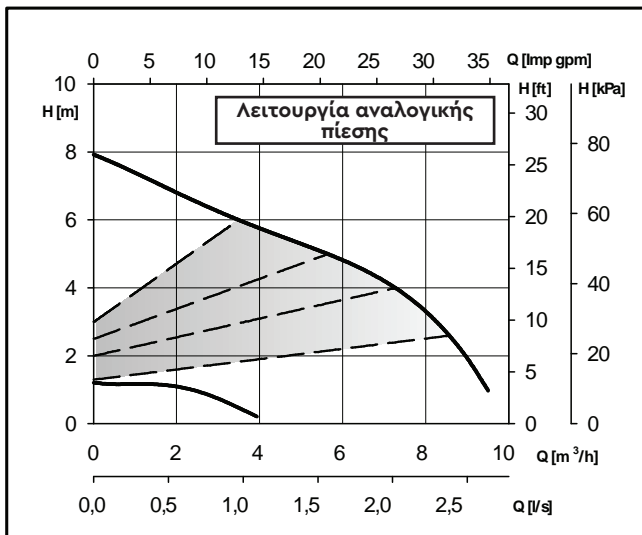
ecocirc XL-XLplus 25-40 (N)



ecocirc XL-XLplus 25-60 (N)

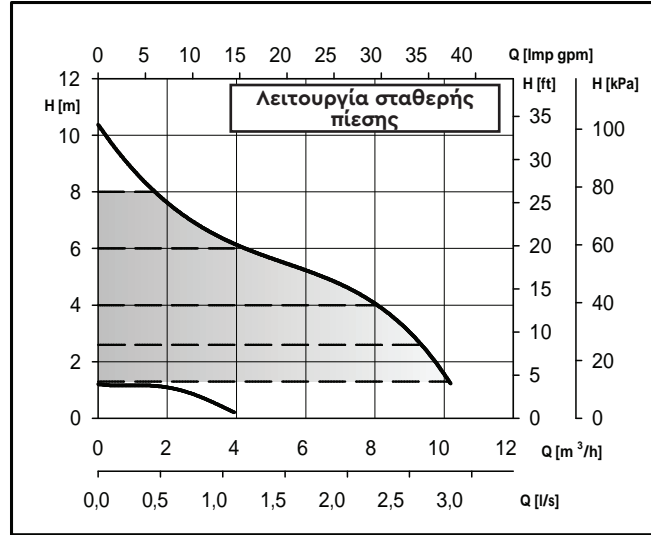
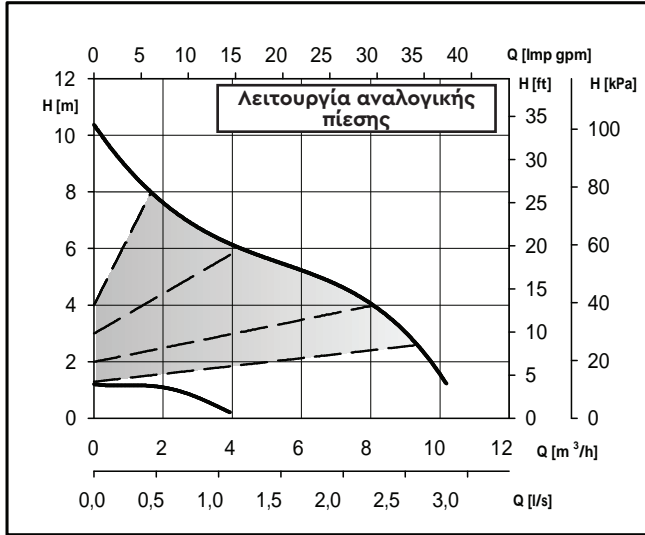


ecocirc XL-XLplus 25-80

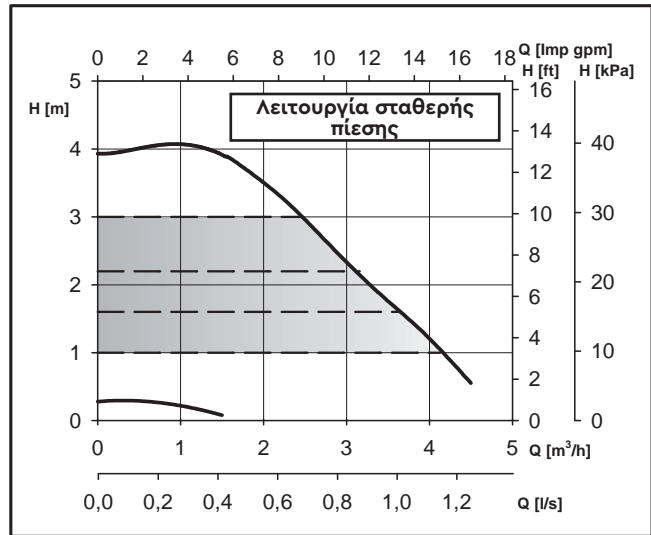
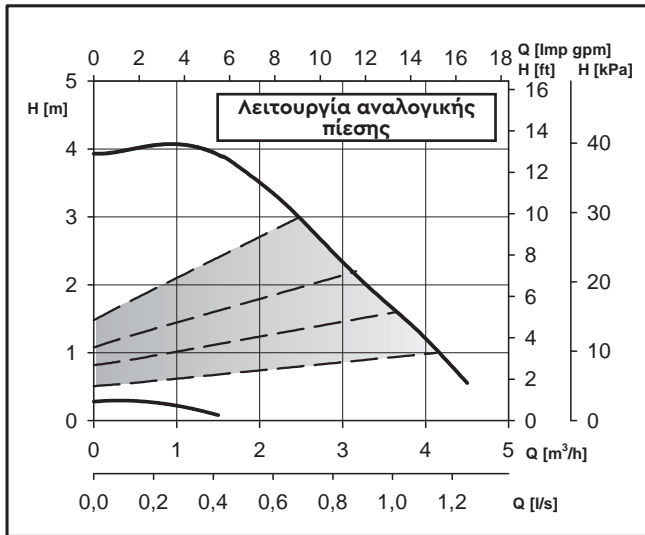




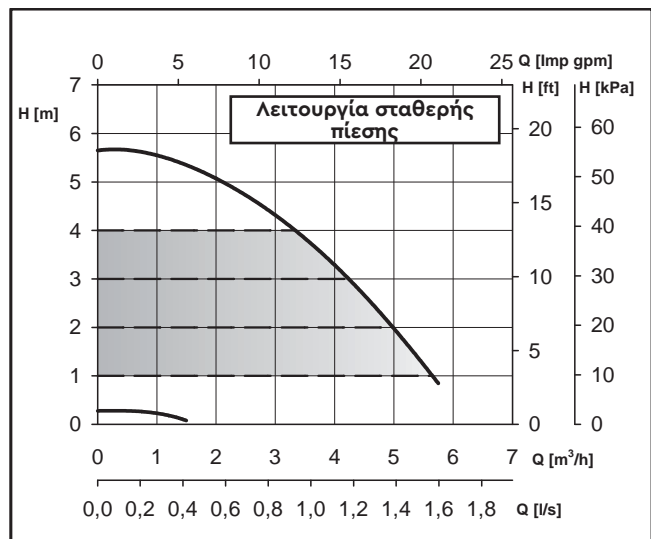
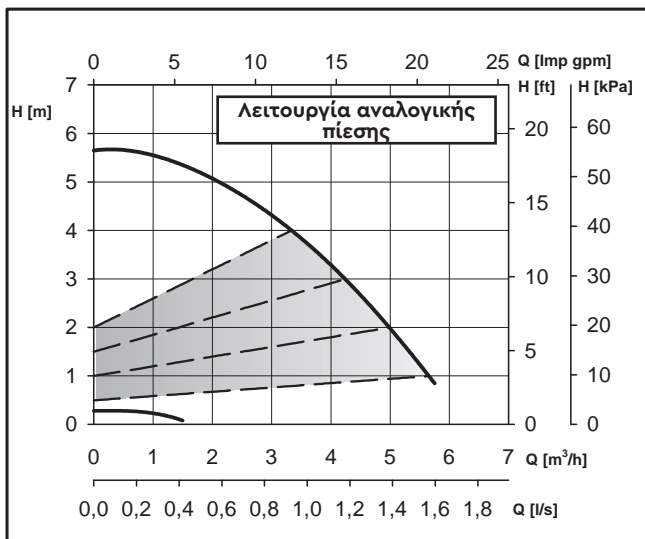
ecocirc XL-XLplus 25-100



ecocirc XL-XLplus 32-40 (N)

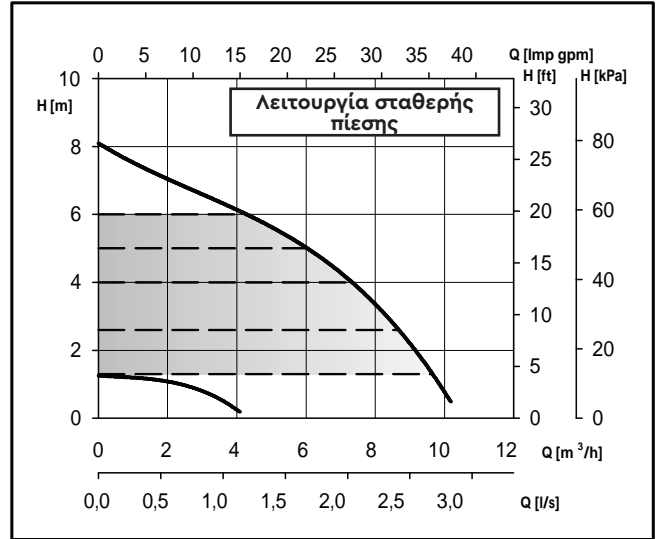
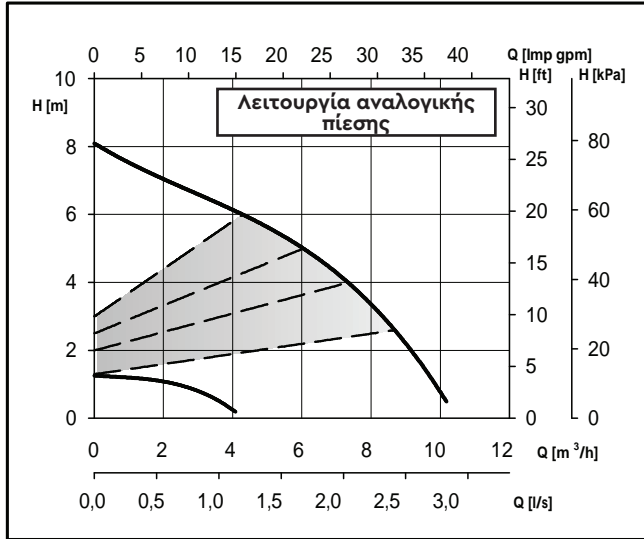


ecocirc XL-XLplus 32-60 (N)

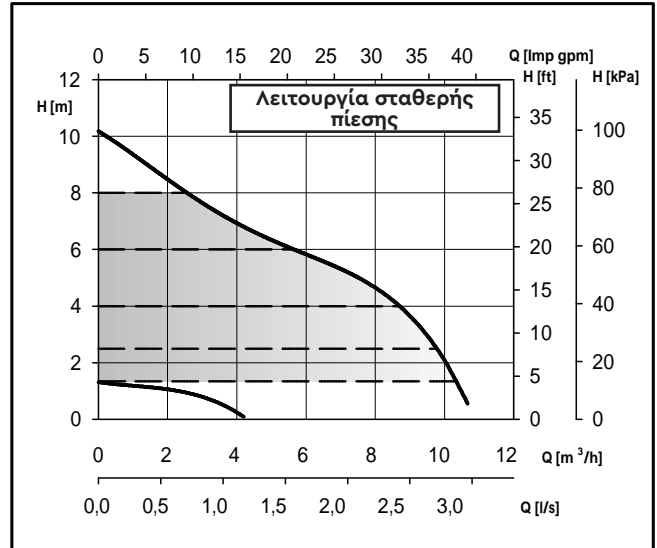
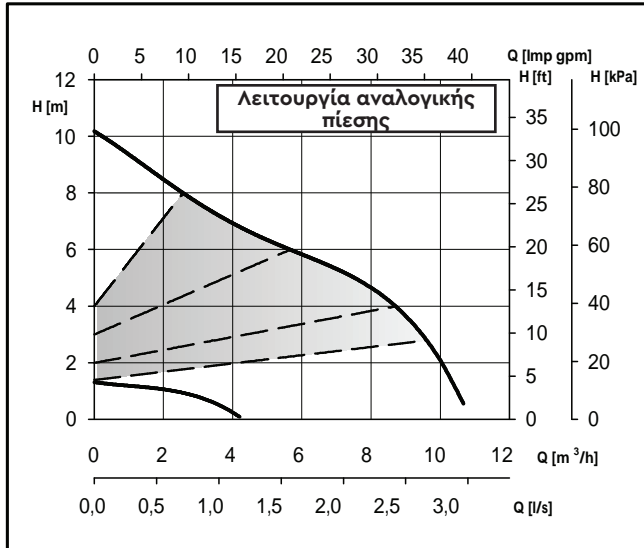




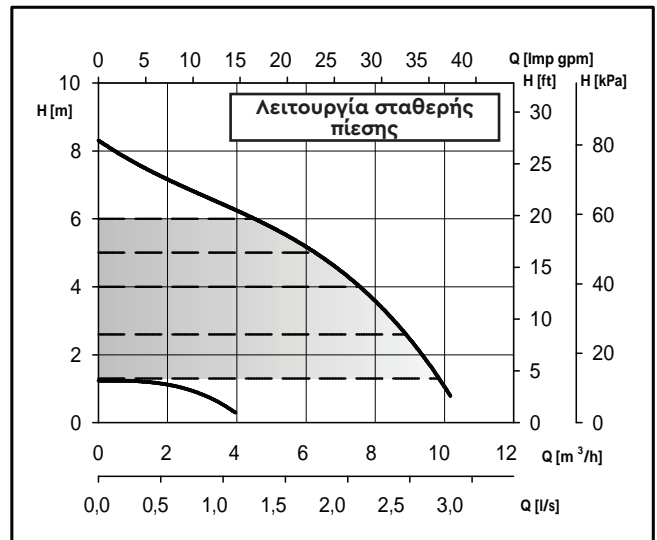
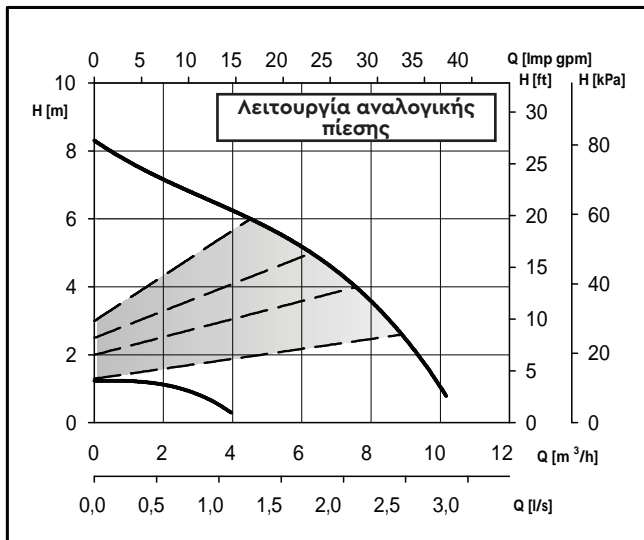
ecocirc XL-XLplus 32-80 (N)



ecocirc XL-XLplus 32-100 (N)

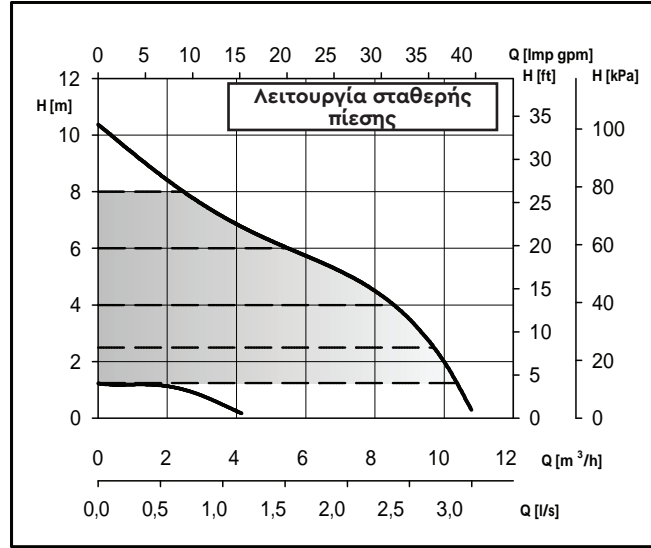
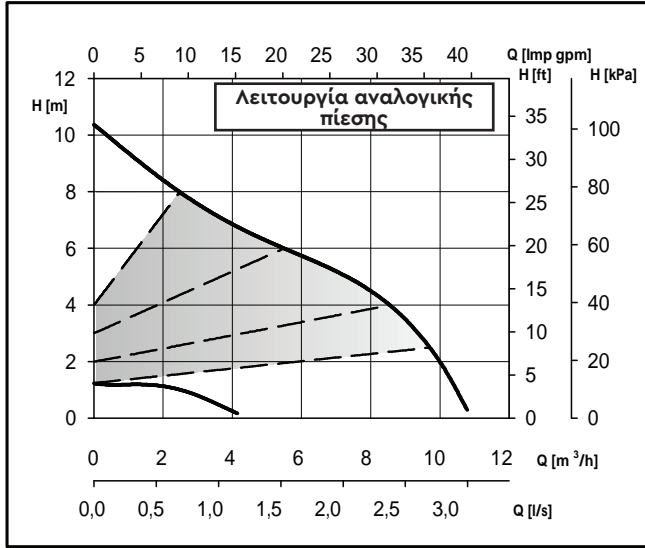


ecocirc XL-XLplus 32-80 F

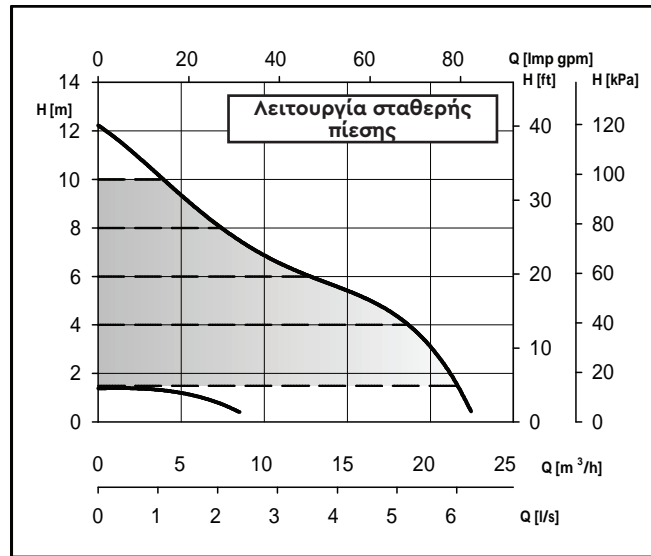
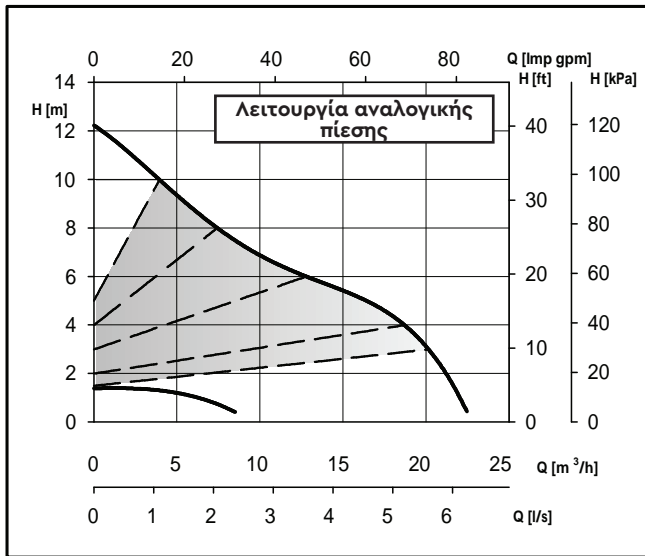




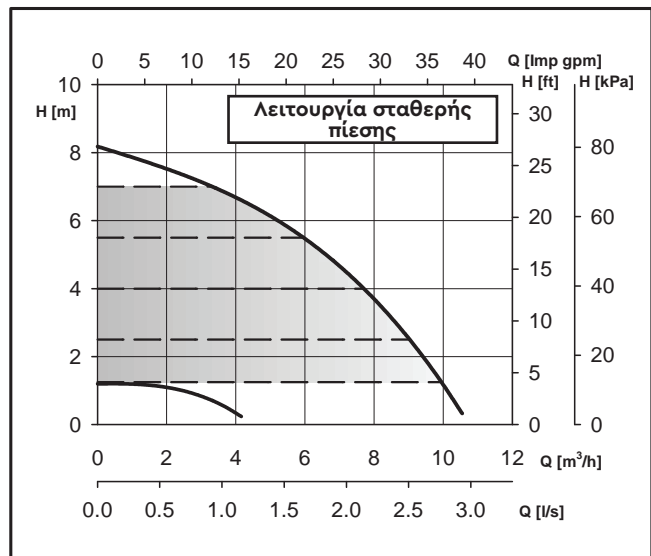
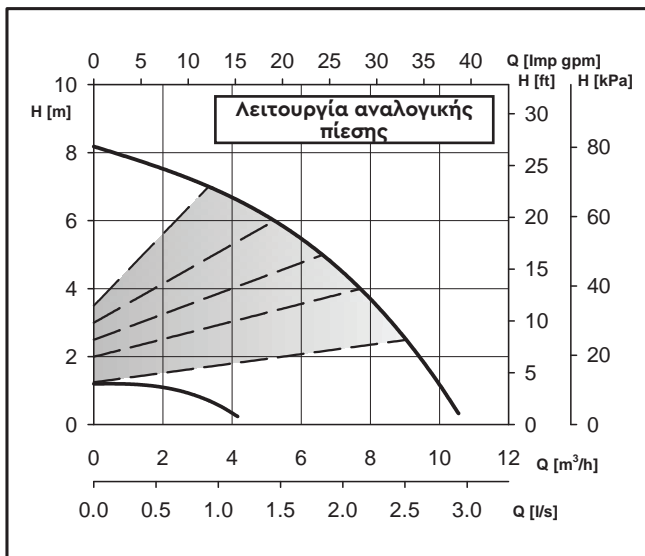
ecocirc XL-XLplus 32-100 F



ecocirc XL-XLplus 32-120 F (N)

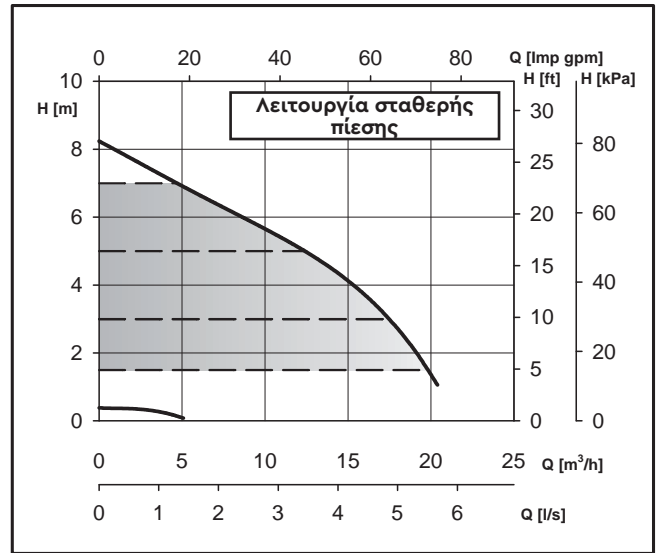
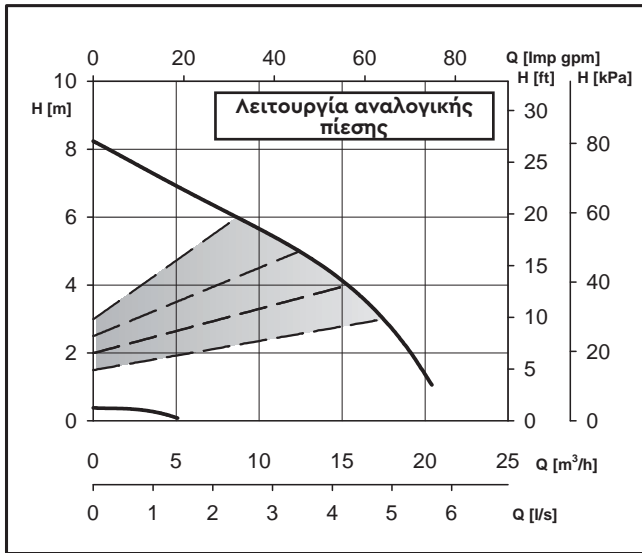


ecocirc XL 40-80.11 F

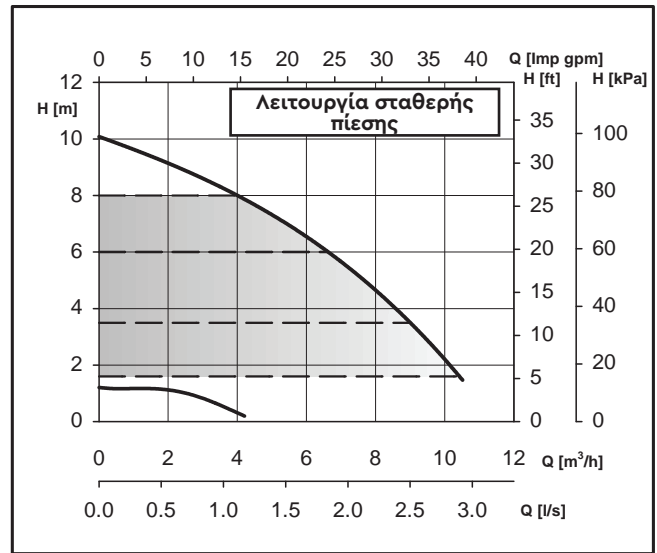
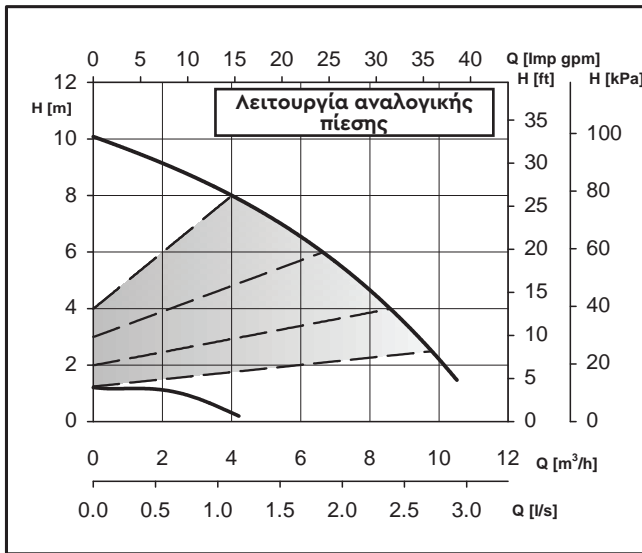




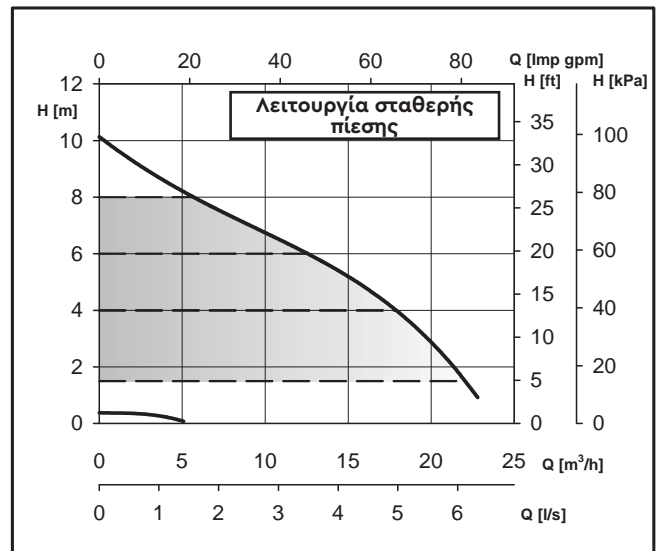
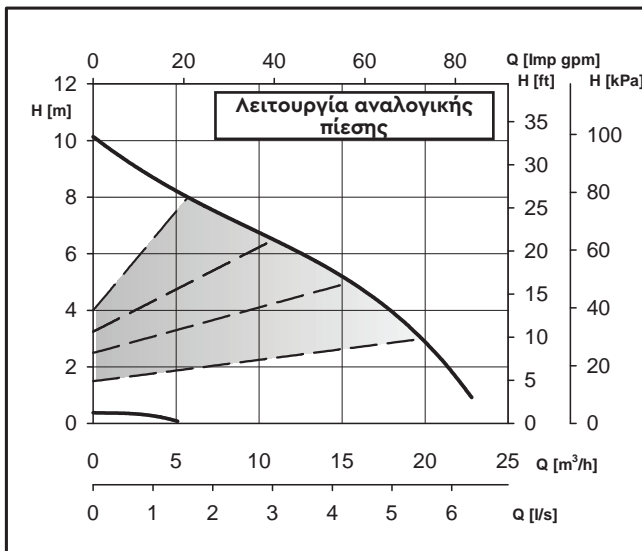
ecocirc XL-XLplus 40-80 F



ecocirc XL 40-100.12 F

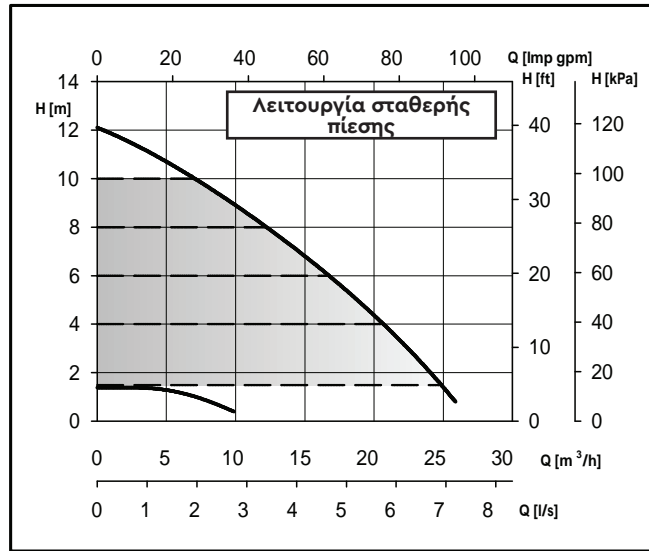
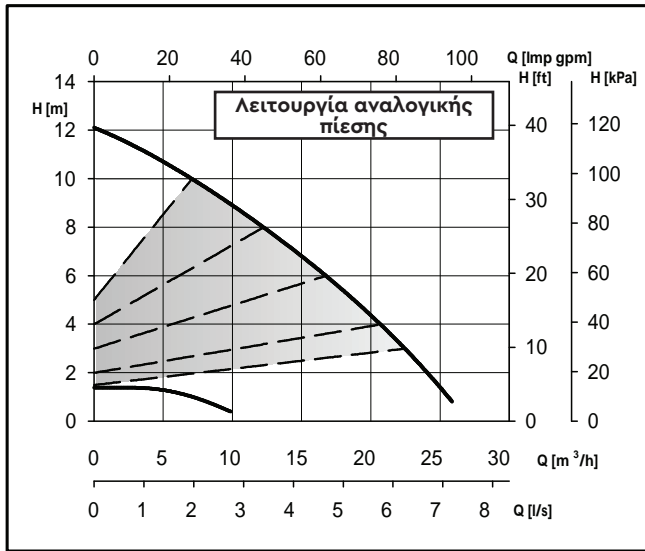


ecocirc XL-XLplus 40-100 F

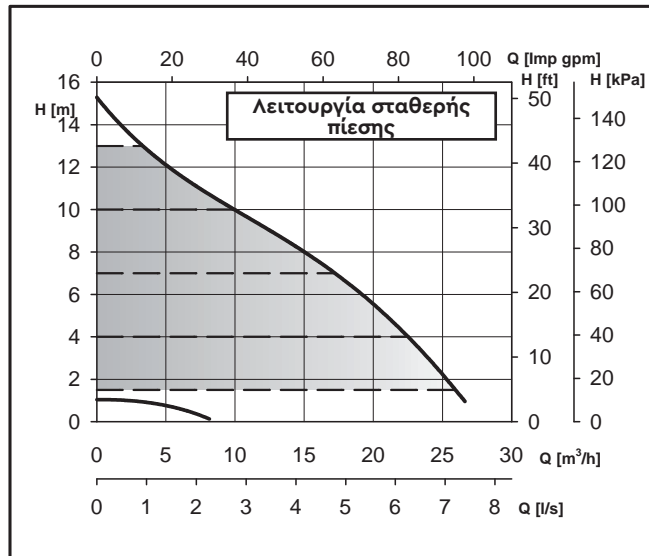
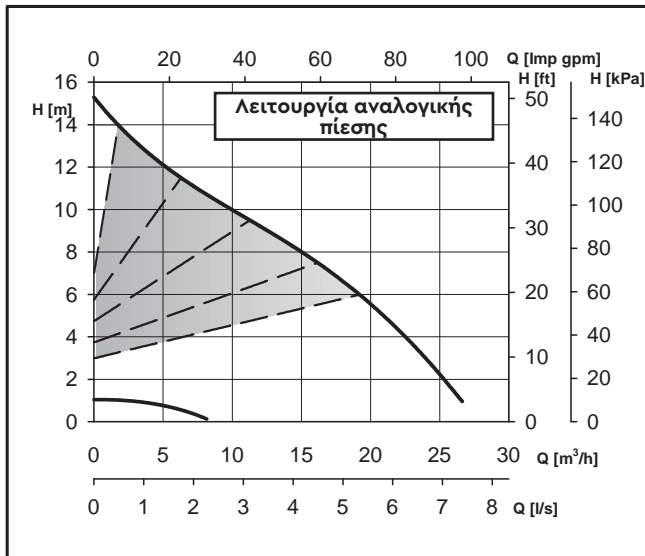




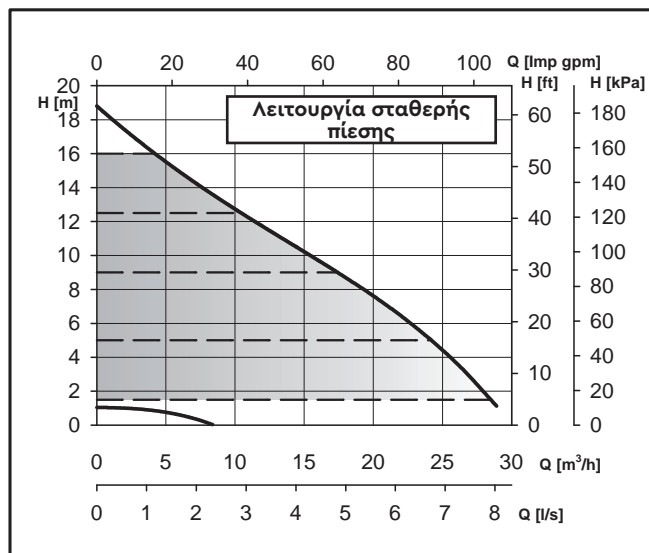
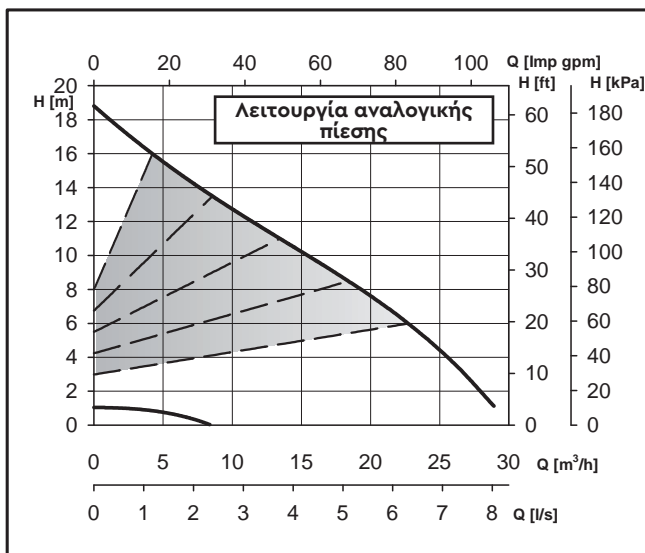
ecocirc XL-XLplus 40-120 F (N)



ecocirc XL-XLplus 40-150 F

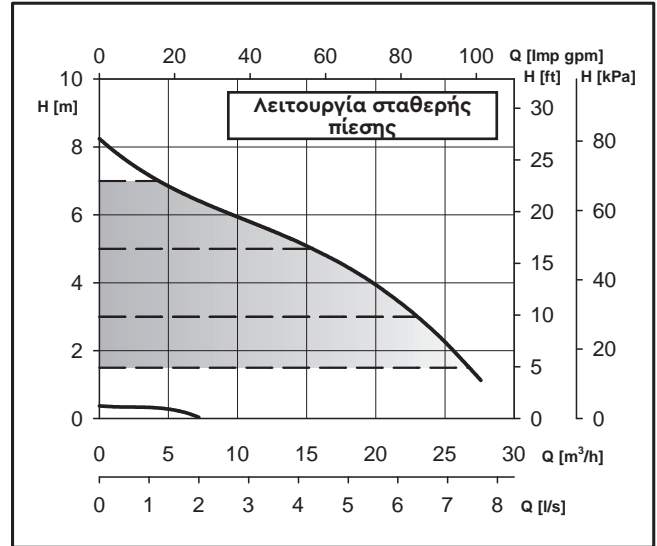
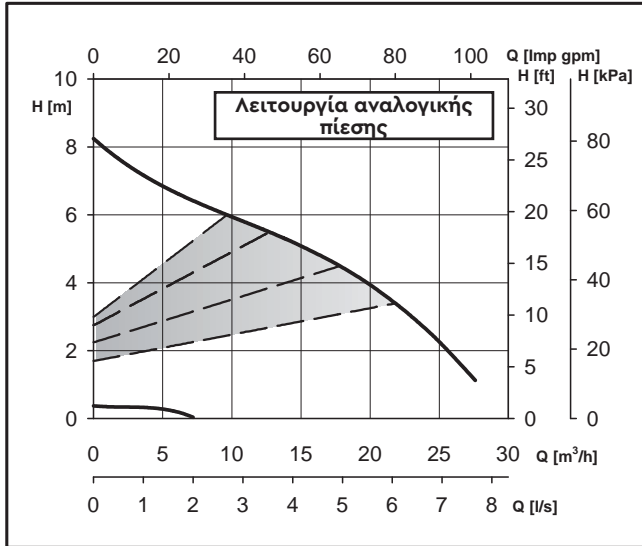


ecocirc XL-XLplus 40-180 F

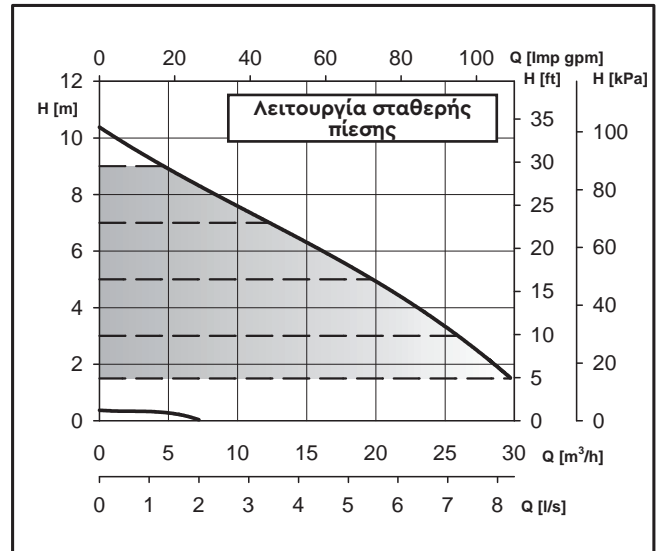
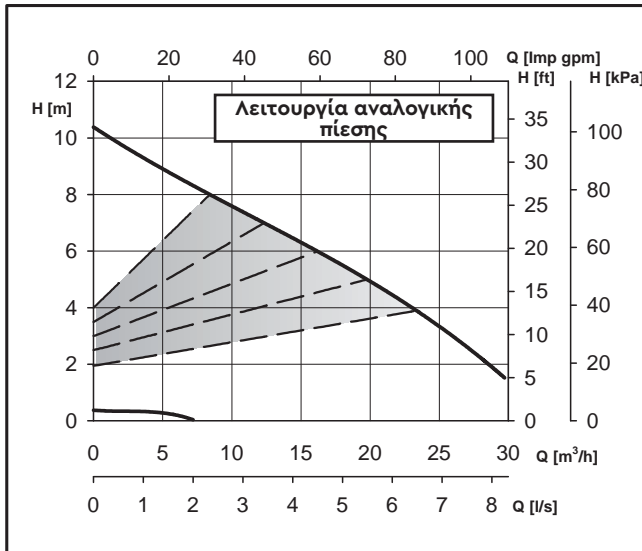




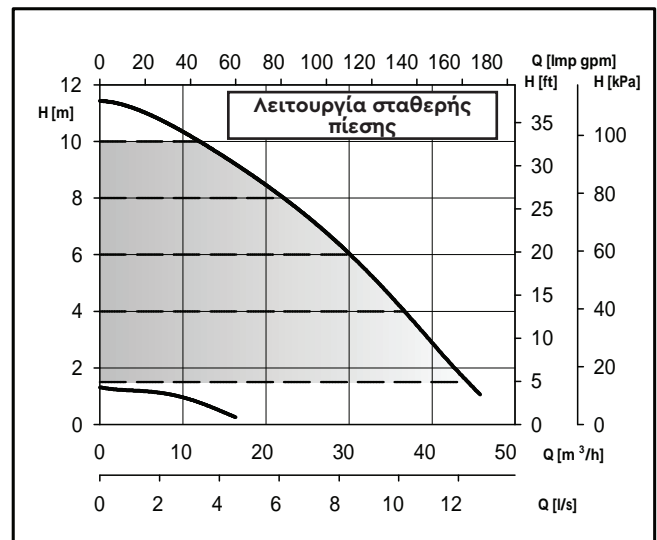
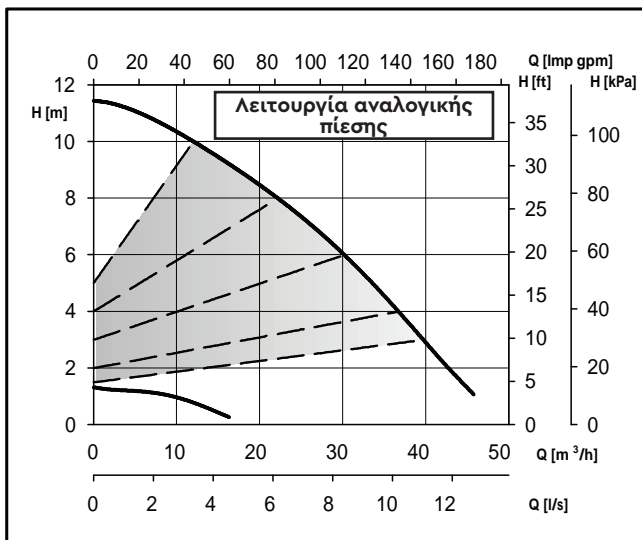
ecocirc XL-XLplus 50-80 F (N)



ecocirc XL-XLplus 50-100 F

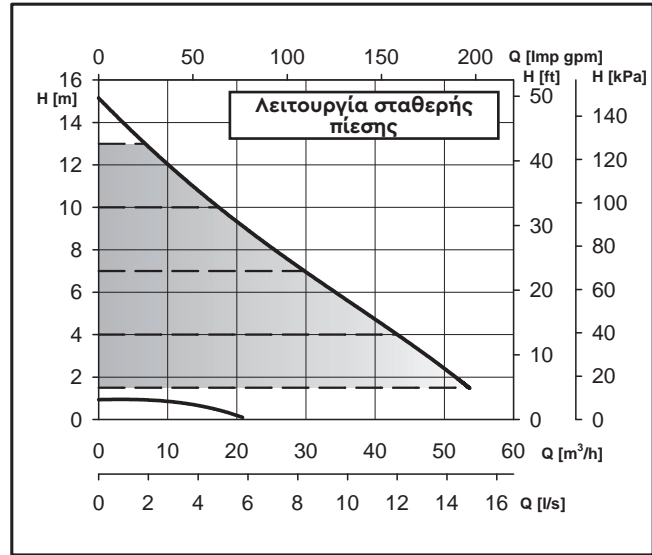
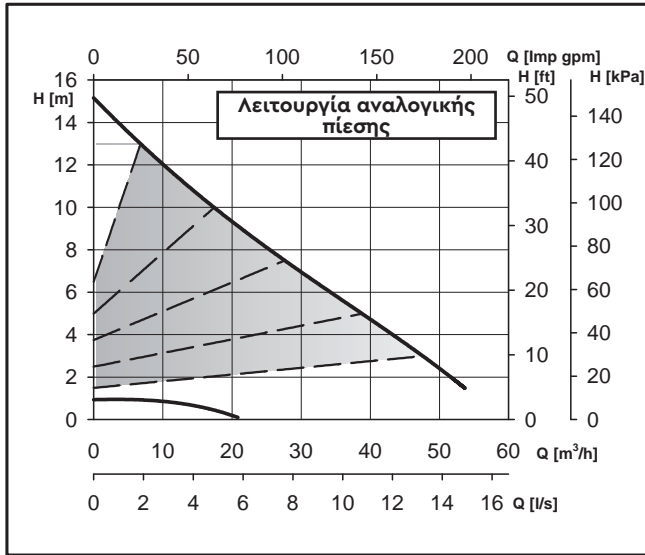


ecocirc XL-XLplus 50-120 F (N)

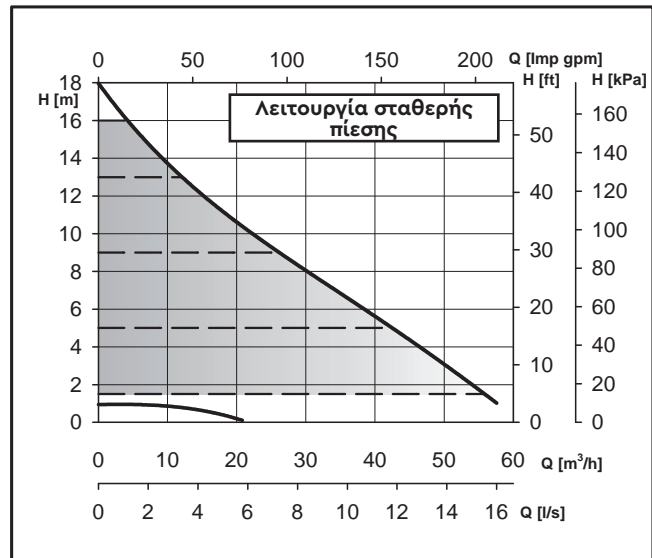
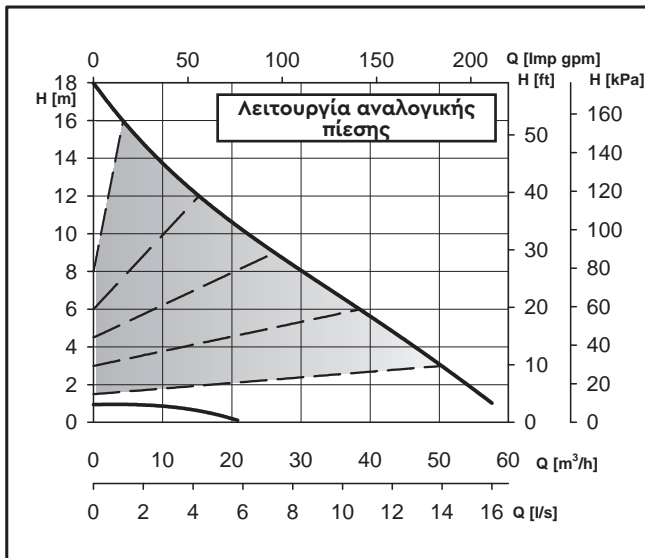




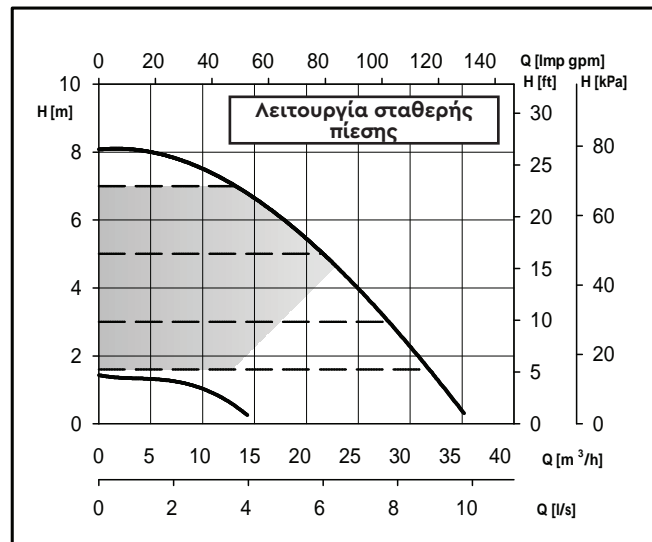
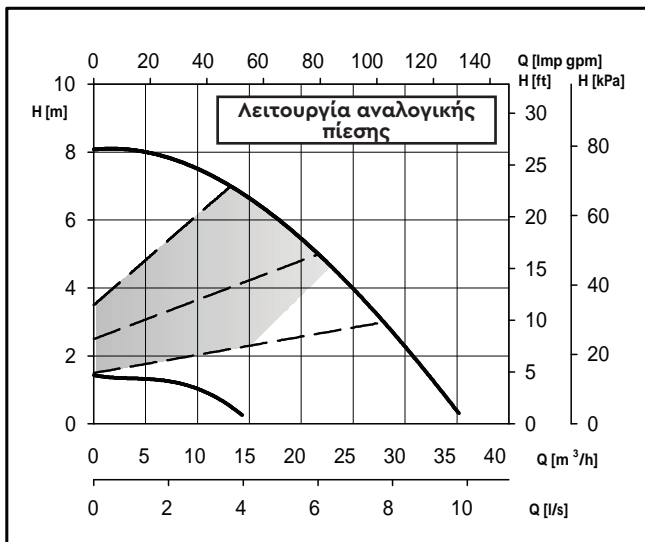
ecocirc XL-XLplus 50-150 F



ecocirc XL-XLplus 50-180 F

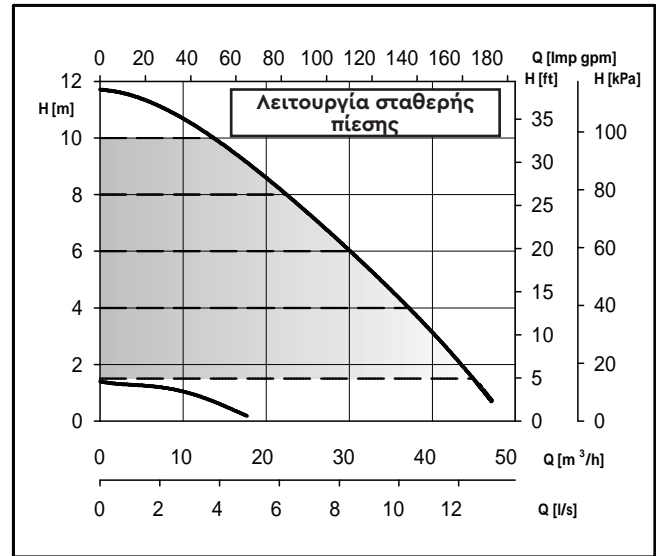
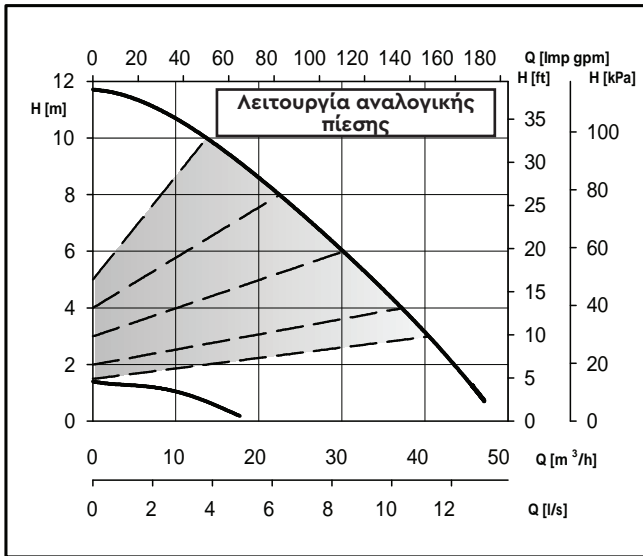


ecocirc XL-XLplus 65-80 F (N)

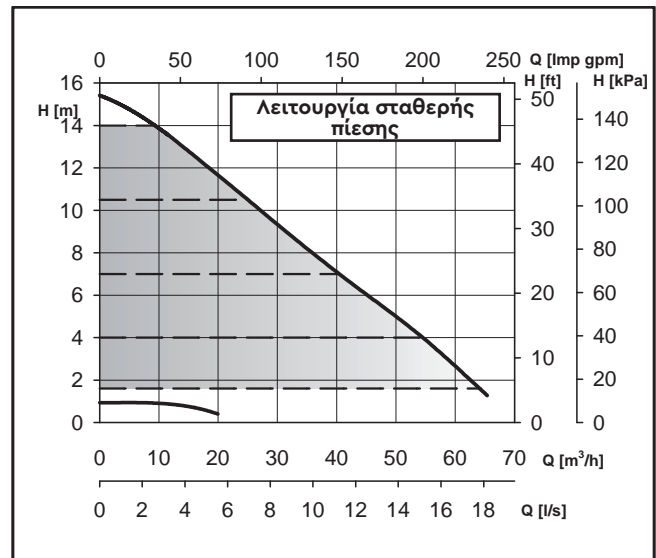
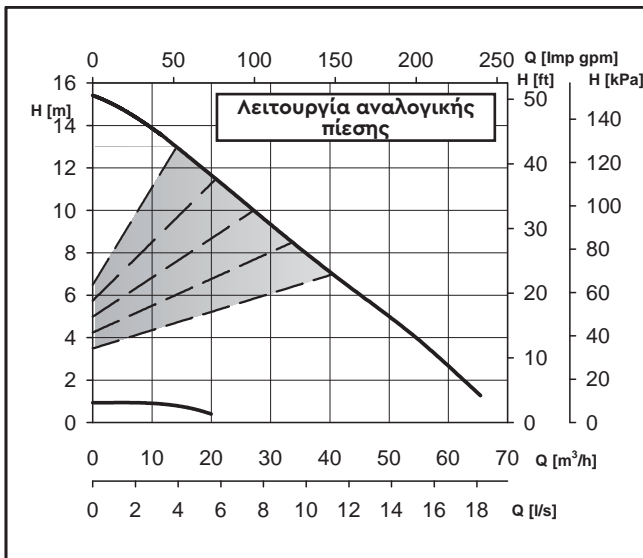




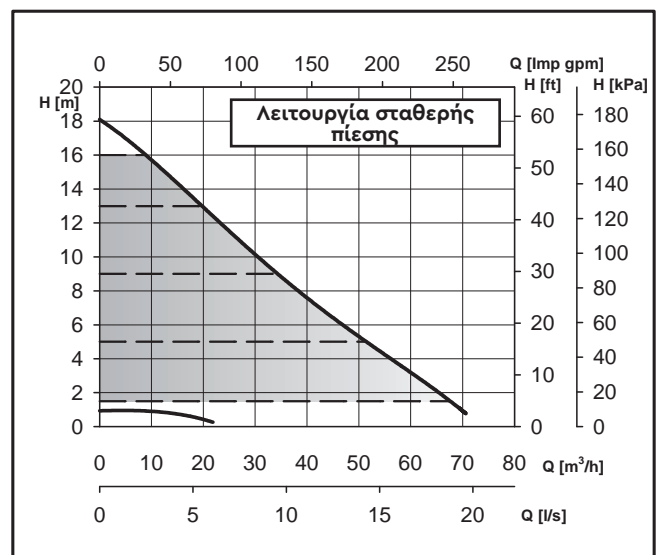
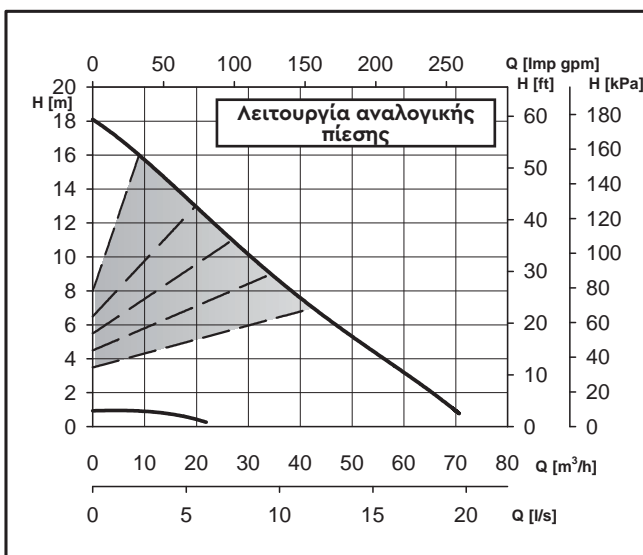
ecocirc XL-XLplus 65-120 F (N)



ecocirc XL-XLplus 65-150 F

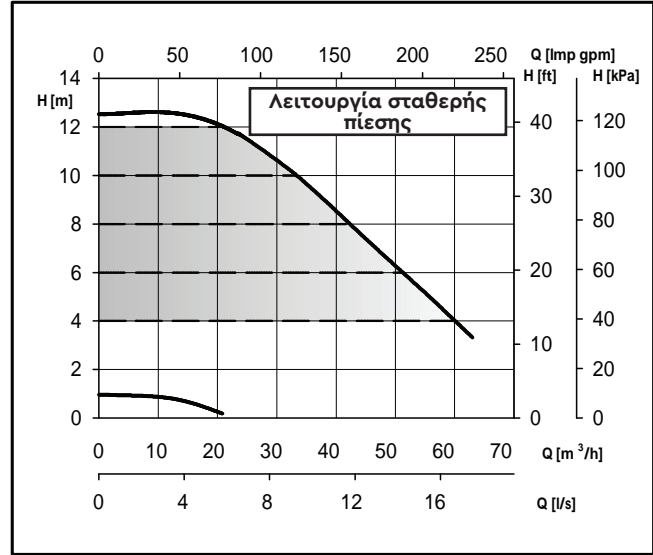
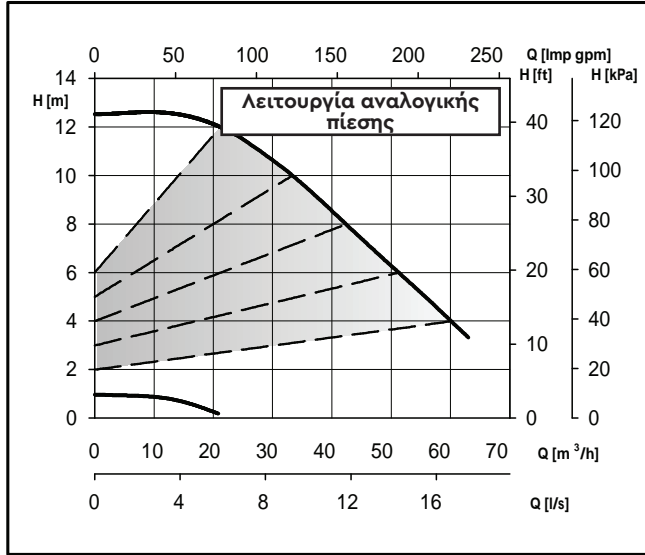


ecocirc XL-XLplus 65-180 F

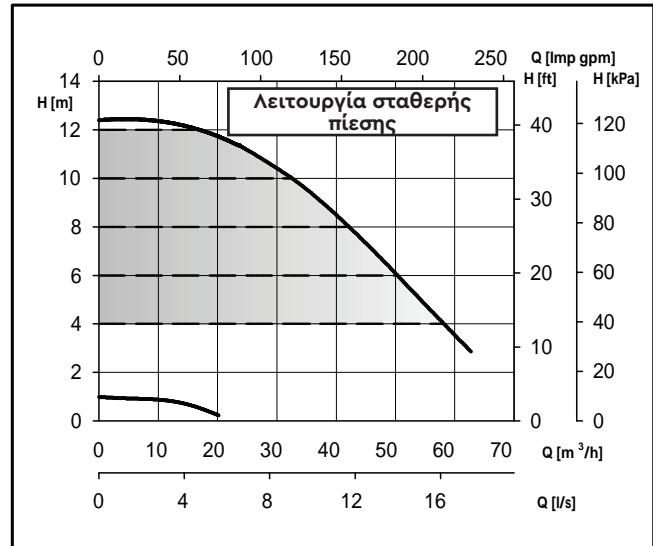
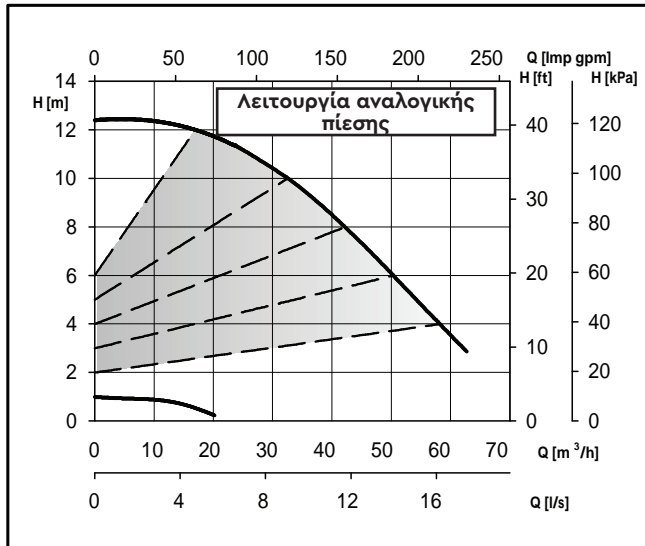




ecocirc XL-XLplus 80-120 F



ecocirc XL-XLplus 100-120 F



Ecocirc PRO

Ορειχάλκινοι κυκλοφορητές υγρού ρότορα

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- **Κυκλοφορητής**
- Παροχή έως 1m³/h.
- Μανομετρικό έως 3m.
- Πίεση λειτουργίας έως 10bar.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από +2°C έως +65°C.
- Σχεδιασμός σφαιρικού ρότορα: Το ζεύγος ρότορα - πτερωτής, σε συνδυασμό με τεχνολογία κίνησης μέσω μόνιμων μαγνητών, είναι το μόνο κινούμενο μέρος του κυκλοφορητή. Οι κυκλοφορητές σφαιρικού ρότορα δεν έχουν άξονα και συνεπώς λειτουργούν αθόρυβα σε όλη την διάρκεια της ζωής τους.
- Τεχνολογία Anti-Block.
- Ενσωματωμένη διάγνωση σφάλματος.
- Αυτόματος εξερισμός μέσω προγράμματος χωρίς την χρήση εργαλείων.
- **Κινητήρας**
- Μονίμων μαγνητών, τεχνολογίας ECM με σφαιρικό ρότορα.
- Μονοφασικός.
- Ισχύς Pro 15-1: 3 έως 9Watt, Pro 15-1 R: 6Watt.
Pro 15-1 RU: 8Watt, Pro 15-3: 4-27Watt.
- Προστασία IP44.
- Κλάση μονώσεως F.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΤΥΠΟΙ

- Με αυτόματη ρύθμιση στροφών του κινητήρα μέσω ενός επιλογικού διακόπτη, 7 θέσεων, που βρίσκεται στο σώμα του κινητήρα.
Στις θέσεις 2 και 3 η κατανάλωση είναι εξαιρετικά χαμηλή. Η αυτόματη ρύθμιση προσαρμόζει την λειτουργία του κυκλοφορητή ανάλογα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης.
- Σταθερών στροφών με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας για τη διατήρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας νερού στις σωληνώσεις.
- Με χρονοδιακόπτη.



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Οικιακές εφαρμογές ανακυκλοφορίας ζεστών νερών χρήσης έως 65°C.
- Ανακυκλοφορία νερού σε συστήματα θέρμανσης - ψύξης για νέες εγκαταστάσεις, ανακαινίσεις ή επεκτάσεις.
- Συστήματα θέρμανσης - ψύξης σταθερής ροής ή μεταβλητής ζήτησης.
- Ενδοδαπέδια και επιδαπέδια θέρμανση.
- Τροφοδοσία boiler και ηλιακά.

Μέρη κυκλοφορητή	Υλικά κατασκευής
Σώμα	Ορειχάλκος
Κιτ ρότορα - πτερωτή	Ανοξειδωτος χάλυβας AISI 316L, Συνθετικό υλικό, Carbon
Κουζινέτα	Ceramic

Σετ ρακόρ κυκλοφορητών

Σειρά	PN	Κωδικός	Τιμή ορειχάλκινα
2 x Rp 1/2" - R 1"	10	W105890341	30,00
2 x Rp 3/4" - R 1 1/4"	10	W105890351	46,00
2 x Rp 1" - R 1 1/2"	10	W105890201	53,00
2 x Rp 1 1/4" - R 2"	10	W105890221	68,00

Ecocirc Pro

Τύπος	Ρακόρ Σύνδεσης	Watt		Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
		min	max			m ³ /h	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,3	1,4			
Μεταβλητών στροφών																				
ecocirc PRO 15-1/65B	Rp 1/2	2,6	2,7	W60A0D1001	205,00	M.Y.Σ.	min	0,20	0,18	0,15	0,10									
		5,9	7,5				max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25					
ecocirc PRO 15-3/65B		2,6	2,6	W60A0D1002	272,00		min	0,25	0,24	0,20	0,11									
		17,1	23,7				max	3,10	3,09	3,08	3,02	2,93	2,80	2,48	2,30	1,80	0,80	0,30		
ecocirc PRO 15-1/110LB		2,2	2,3	W60A0D1003	238,00		min	0,10												
		5,8	7,3				max	1,05	0,94	0,83	0,68	0,50	0,30							
ecocirc PRO 15-3/110LB		4,0	4,0	W60A0D1004	303,00		min	0,20	0,11											
		17,1	26,6				max	3,31	3,20	3,08	2,92	2,72	2,49	1,79	1,45	0,25				
R Σταθερών στροφών με αισθητήρα θερμοκρασίας																				
ecocirc PRO 15-1/65B R	Rp 1/2	5,9	7,5	W60A0D3001	291,00	M.Y.Σ.	max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25					
		ecocirc PRO 15-1/110LB R	5,8				7,3	W60A0D3002	323,00	max	1,05	0,94	0,83	0,68	0,50	0,30				
U Μεταβλητών στροφών με χρονοδιακόπτη																				
ecocirc PRO 15-1/65B U	Rp 1/2	4,1	4,2	W60A0D5001	261,00	M.Y.Σ.	min	0,20	0,18	0,15	0,10									
		7,4	9,0				max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25					
ecocirc PRO 15-1/110LB U		3,7	3,8	W60A0D5002	294,00		min	0,10												
		7,3	8,8				max	1,05	0,94	0,83	0,68	0,50	0,30							
RU Σταθερών στροφών με αισθητήρα θερμοκρασίας και χρονοδιακόπτη																				
ecocirc PRO 15-1/65B RU	Rp 1/2	7,4	9,0	W60A0D6001	344,00	M.Y.Σ.	max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25					
		ecocirc PRO 15-1/110LB RU	7,3				8,8	W60A0D6002	376,00	max	1,05	0,94	0,83	0,68	0,50	0,30				

Οι παραπάνω τιμές δεν περιλαμβάνουν σετ ρακόρ σύνδεσης.



TLCN

Ανοξείδωτοι κυκλοφορητές σταθερών στροφών ζεστού νερού χρήσης

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κυκλοφορητής

- Παροχή TLCN έως 4m³/h.
- Μανομετρικό TLCN έως 6m.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας έως 10bar.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από +2°C έως +110°C (προτεινόμενη έως +65°C).
- Αποφεύγετε τις καταστάσεις συγκέντρωσης πάγου ή υγρασίας.

Κινητήρας

- Μονοφασικός.
- Ισχύς TLCN: 27 έως 80Watt.
- Χειροκίνητη ρύθμιση στροφών τριών θέσεων μέσω επιλογικού διακόπτη.
- Κλάση προστασίας IP44.
- Κλάση μονώσεως H.

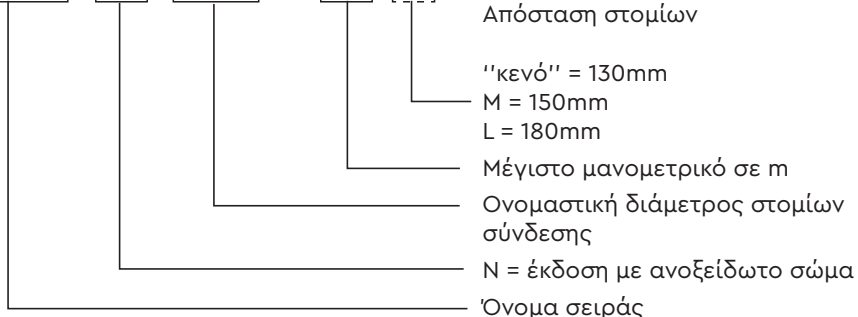
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης σε οικιακές εφαρμογές.



Κωδικοποίηση προϊόντος

TLC N 25 - 4 L



TLCN

Τύπος	Ρακόρ Σύνδεσης	Απόσταση στομιών	Watt	Amp	Κωδικός	Τιμή	Ταχύτητα	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
								m ³ /h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2			
TLCN 15-2,5	G 1 / Rp ½	130	27	0,12	W105016215	293,00	1	Μ.Π.Σ.	2,1	2,0	1,5	1,3	1,0							
			32	0,14			2		2,3	2,1	1,7	1,5	1,2							
TLCN 20-2,5	G 1¼ / Rp ¾	150	35	0,15	W105016225	310,00	3		2,5	2,3	1,9	1,7	1,4	0,8						
			33	0,14			1		3,5	2,7	1,8	1,4	1,1							
TLCN 15-4	G 1 / Rp ½	130	33	0,14	W105016025	318,00	1		3,9	3,2	2,5	2,1	1,8	1,1						
TLCN 20-4	G 1¼ / Rp ¾	150	39	0,17	W105016065	338,00	2		4,1	3,5	2,8	2,5	2,1	1,4						
TLCN 25-4	G 1½ / Rp 1	130	44	0,19	W105016105	338,00	3		3,4	2,3	1,5	1,1	0,9							
TLCN 15-6	G 1 / Rp ½	130	43	0,19	W105016035	328,00	1		5,1	4,1	3,0	2,5	2,0	1,1						
TLCN 20-6	G 1¼ / Rp ¾	150	65	0,28	W105016075	343,00	2		6,2	5,5	4,7	4,3	3,9	3	2,1	1,2				
TLCN 25-6	G 1½ / Rp 1	130	80	0,34	W105016127	428,00	3		6,2	5,5	4,7	4,3	3,9	3	2,1	1,2				
TLCN 25-6L	G 1½ / Rp 1	180	80	0,34	W105016125	428,00	3	6,2	5,5	4,7	4,3	3,9	3	2,1	1,2					

Σετ ρακόρ κυκλοφορητών

Σειρά	PN	Κωδικός	Τιμή ορειχάλκινα
2 x Rp ½" - R 1"	10	W105890341	30,00
2 x Rp ¾" - R 1¼"	10	W105890351	46,00
2 x Rp 1" - R 1½"	10	W105890201	53,00
2 x Rp 1¼" - R 2"	10	W105890221	68,00

Μέρη κυκλοφορητή	Υλικά κατασκευής
Σώμα κυκλοφορητή	Ανοξείδωτος χάλυβας
Εσωτερικό κέλυφος κινητήρα	Ανοξείδωτος χάλυβας
Πτερωτή	Συνθετικό υλικό
Άξονας	Ceramic
Κουζινέτα	Ceramic

TLCHN

Ανοξείδωτοι κυκλοφορητές σταθερών στροφών ζεστού νερού χρήσης

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κυκλοφορητής

- Παροχή TLCHN έως 12m³/h.
- Μανομετρικό TLCHN έως 12m.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας έως 10bar.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από +2°C έως +110°C (προτεινόμενη έως +65°C).
- Αποφεύγετε τις καταστάσεις συγκέντρωσης πάγου ή υγρασίας.

Κινητήρας

- Μονοφασικός.
- Ισχύς TLCHN: 220 έως 400Watt.
- Χειροκίνητη ρύθμιση στροφών τριών θέσεων μέσω επιλογικού διακόπτη.
- Κλάση προστασίας IP44.
- Κλάση μονώσεως H.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης σε μεσαίας κλίμακας κτιριακές εφαρμογές με απαιτήσεις μεγάλης παροχής / υψηλού μανομετρικού.



Κωδικοποίηση προϊόντος

TLC H N 25 - 8 L

- Απόσταση στομίων 180mm
- Μέγιστο μανομετρικό σε m
- Όνομαστική διάμετρος στομίων σύνδεσης
- N = έκδοση με ανοξείδωτο σώμα
- H = Μεγάλη παροχή / Υψηλό μανομετρικό
- Όνομα σειράς

TLCHN

Τύπος	Ρακόρ Σύνδεσης	Watt	Amp	Κωδικός	Τιμή	Ταχύτητα	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
							m ³ /h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	
TLCHN 20-7L/180	G1¼ / Rp ¾	220	1,03	W105016135	840,00	1	M.Y.Σ.	5,8	5,2	4,3	3,1	2,0	1,0				
		228	1,04			2		6,7	6,1	5,4	4,4	3,3	2,1	1,2			
TLCHN 25-7L/180	G1½ / Rp 1	260	1,13	W105016175	847,00	3		7,1	6,7	6,1	5,2	4,2	3,3	2,4	1,5		
		260	1,23			1		6,6	5,5	4,2	2,8	1,6	0,8				
TLCHN 20-8L/180	G1¼ / Rp ¾	270	1,24	W105016145	867,00	2		7,5	6,9	6,1	4,9	3,6	2,4	1,4			
		286	1,25			3		8,0	7,5	6,8	5,8	4,6	3,5	2,5	1,6		
TLCHN 25-8L/180	G1½ / Rp 1	283	1,35	W105016185	877,00	1		8,3	6,9	5,0	2,9	1,1					
		343	1,44			2		9,4	8,7	7,7	6,3	4,7	3,1	1,7			
TLCHN 20-10L/180	G1¼ / Rp ¾	357	1,56	W105016195	957,00	3		10,1	9,6	8,8	7,7	6,5	5,2	3,9	2,6	1,6	
		285	1,36			1		7,7	6,5	4,4	2,2	0,7					
TLCHN 25-10L/180	G1½ / Rp 1	372	1,69	W105016165	983,00	2	10,3	9,7	8,4	6,9	5,2	3,5	1,8				
		400	1,73			3	12,0	11,4	10,4	9,2	7,8	6,2	4,7	3,2	2,0		
TLCHN 20-12L/180	G1¼ / Rp ¾	W105016205	1.003,00	1													
				2													
TLCHN 25-12L/180	G1½ / Rp 1	W105016205	1.003,00	2													
				3													

Σετ ρακόρ κυκλοφορητών

Σειρά	PN	Κωδικός	Τιμή ορειχάλκινα
2 x Rp ½" - R 1"	10	W105890341	30,00
2 x Rp ¾" - R 1½"	10	W105890351	46,00
2 x Rp 1" - R 1½"	10	W105890201	53,00
2 x Rp 1¼" - R 2"	10	W105890221	68,00

Μέρη κυκλοφορητή	Υλικά κατασκευής
Σώμα κυκλοφορητή	Ανοξείδωτος χάλυβας
Εσωτερικό κέλυφος κινητήρα	Ανοξείδωτος χάλυβας
Πτερωτή	Συνθετικό υλικό
Άξονας	Ceramic
Κουζινέτα	Ceramic

D5 Vario

Κυκλοφορητές DC για φωτοβολταϊκά συστήματα

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κυκλοφορητής

- Παροχή έως 1,5m³/h.
- Μανομετρικό έως 3m.
- Πίεση λειτουργίας έως 10bar (Ορειχάλκινος), έως 1,5bar (Noryl).
- Ανακυκλοφορία νερού θέρμανσης κατά VDI 2035, διάλυμα νερού γλυκόλης έως 20%. Οι αποδόσεις για διαλύματα νερού γλυκόλης άνω του 20% είναι διαφορετικές.
- Αποφεύγετε τις καταστάσεις συγκέντρωσης πάγου ή υγρασίας.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από -10°C έως +95°C (Ορειχάλκινος), από 0°C έως +60°C (Noryl).

Κινητήρας

- Τάση από 8 έως 24V.
- Ισχύς από 1 έως 22Watt.
- Κλάση προστασίας IP42.
- Κλάση μονώσεως F.

Τεχνολογία "MPP"

Για να έχουμε πάντα την μέγιστη απόδοση από το φωτοβολταϊκό πάνελ, ο κυκλοφορητής έχει μια πραγματική καινοτομία ενσωματώνοντας την 'Αυτόματη Βελτιστοποίηση Απόδοσης', ένα λογισμικό βελτίωσης της απόδοσης, συνδυασμένος με την πιο σύγχρονη τεχνολογία στην ηλεκτρονική μετατροπή. Συνδέεται μαγνητικά και περιλαμβάνει το «MPP Tracking».

Κάθε 3 δευτερόλεπτα, ο μικροεπεξεργαστής τροποποιεί το σημείο λειτουργίας του στην τρέχουσα καμπύλη τάσης του φωτοβολταϊκού πάνελ για να βρει το σημείο της μέγιστης απόδοσης. Αυτό καλείται "Maximum Power Point" (MPP).

Με αυτό, ο κυκλοφορητής πετυχαίνει τη μέγιστη περιστροφή ανά λεπτό, για την δεδομένη ισχύ, και ως εκ τούτου τη μέγιστη απόδοση. Δεν υπάρχει ανάγκη για μια ξεχωριστή προσαρμογή απόδοσης, καθώς ο κυκλοφορητής θα βρίσκει από μόνος του το άριστο σημείο λειτουργίας κάτω από οποιοσδήποτε συνθήκες φωτός και θερμοκρασίας.

Με την εισαγωγή του MPP Tracking, ο συγκεκριμένος κυκλοφορητής δύναται να εκκινήσει με ισχύ μικρότερη από 1W από το φωτοβολταϊκό πάνελ.

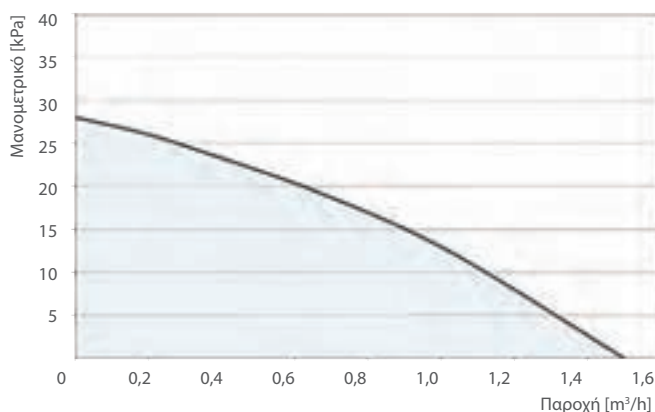


ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

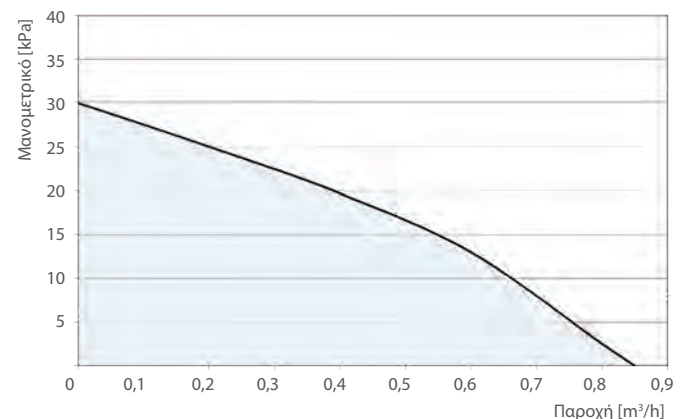
- Ανακυκλοφορία νερού σε συστήματα ψύξης-θέρμανσης που τροφοδοτούνται από φωτοβολταϊκά πάνελ.
- Ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης σε κατοικίες που τροφοδοτούνται από φωτοβολταϊκά πάνελ.

Τύπος	Κωδικός	Τιμή
D5 Vario-38/700 B	WLH6000500	328,00
D5 Vario-38/100 B	WLH6000501	353,00

Καμπύλη Απόδοσης D5 Vario 38/700 B



Καμπύλη Απόδοσης D5 Vario 38/100 B



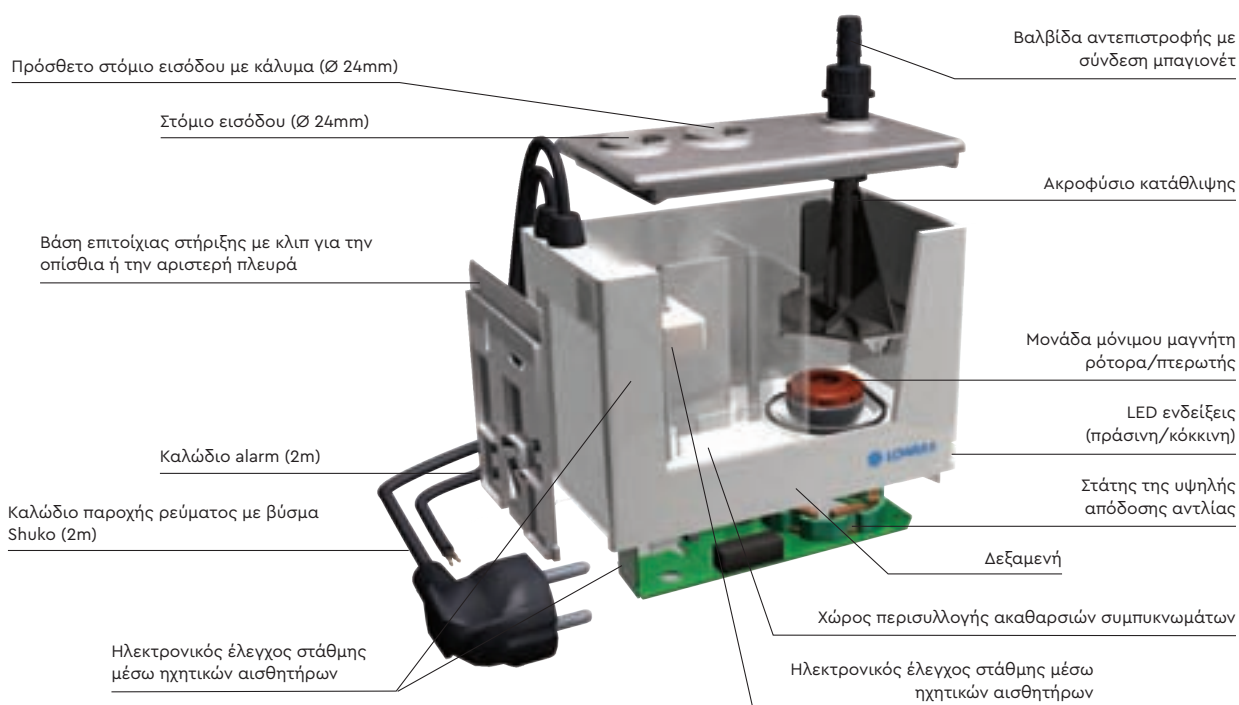


TP1

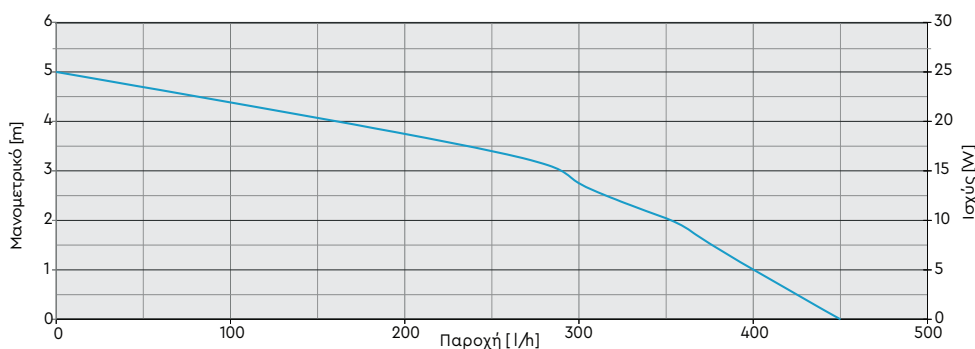
Σταθμός ανύψωσης για απομάκρυνση συμπυκνωμάτων

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τάση 100 - 240Volt.
- Ισχύς 25Watt.
- Amp 0,2 - 0,1 A.
- Βαθμός προστασίας IP 44 / Class F.
- Διακινούμενο υγρό > pH2.
- Μανομετρικό έως 5m.
- Παροχή έως 450l/h.
- Επίπεδα θορύβου: 46[dB(A)].
- Μέγιστη θερμοκρασία συμπυκνωμάτων: +60°C.
- Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος: Συνθήκες μη παγετού.
- Όγκος δοχείου 0,7l (ωφέλιμος 0,5l).
- Διαστάσεις (Μ x Υ x Π) 90 x 118 x 168mm.



Καμπύλη λειτουργίας TP1



Τύπος	Κωδικός	Τιμή
TP1	W609800001	166,00
Βάση με κλιπ για επιτοίχια στήριξη	WLH2600900	4,00
Βαλβίδα αντεπιστροφής	WLH2600901	4,00
Αγωγός κατάθλιψης (14 x 2mm ; 6m)	WLH2600902	17,00
Προσαρμογέας TP1	WLH2600903	42,00



e-LNEE

Έξυπνη σειρά ηλεκτραντλιών in line, με υψηλής απόδοσης (IE5) κινητήρες μόνιμου μαγνήτη που φέρουν ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή: έως 38m³/h για μονοφασικές εκδόσεις (3600rpm).
έως 44m³/h για τριφασικές εκδόσεις (3600rpm).
- Μανομετρικό: έως 34,5m για μονοφασικές εκδόσεις (3600rpm).
έως 40m για τριφασικές εκδόσεις (3600rpm).
- Πίεση λειτουργίας έως 16bar.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από -25°C έως +120°C.
Κατόπιν ζητήσεως διατίθενται έως +140°C.
- Υδραυλικές αποδόσεις σύμφωνα με ISO 9906:2012 – Grade 3B.
- Κατόπιν ζητήσεως διατίθενται Grade 2B και Grade 1B.

Κινητήρας

- Τριφασικός και μονοφασικός κινητήρας.
- Με κινητήρα μόνιμου μαγνήτη ultra-premium απόδοσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών.
- Ισχύς για μονοφασικές εκδόσεις 0,37 έως 1,5 kW (3600rpm)
για τριφασικές εκδόσεις 0,37 έως 2,2 kW (3600rpm).
- Συχνότητα 50/60 Hz.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος από -20°C έως +50°C
(χωρίς απώλεια ισχύος).
- Κλάση προστασίας IP55 για κινητήρα (EN 60034-5).
IPX5 για ηλεκτραντλία (EN 60529).
- Κλάση μόνωσης F.
- Αποδόσεις κινητήρα κατά EN 60034-1.
- Κλάση απόδοσης IE5.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

HVAC

- Μεταφορά υγρού σε συστήματα θέρμανσης.
- Μεταφορά υγρού σε συστήματα ψύξης.
- Μεταφορά υγρού σε συστήματα εξαερισμού.

Τροφοδοσία Νερού

- Κτιριακές εφαρμογές.
- Συστήματα άρδευσης.
- Μεταφορά νερού σε θερμοκήπια.
- Βιομηχανικές εφαρμογές.
- Εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού.

Σετ φλατζών αντλιών in-line

Σειρά	PN	Κωδικός	Τιμή φλαντζών γαλβανισμένων	Κωδικός	Τιμή φλαντζών από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316
2 x DN32 / Rp 1¼"	16	1970235-00003	*	1970236-00003	*
2 x DN40 / Rp 1½"	16	1970235-00004	*	1970236-00004	*
2 x DN50 / Rp 2"	16	1970235-00005	*	1970236-00005	*

* Για σετ φλατζών συμβουλευτείτε τη σελίδα 263



ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΤΥΠΟΙ

- **LNEEE:** Μονομπλόκ σύνδεση με ειδική προέκταση του άξονα του κινητήρα.
- **LNESE:** Μονομπλόκ με ζεύξη μέσω ειδικού μπρακέτου και σταθερού συνδέσμου (κόμπλερ) για χρήση τυποποιημένων κινητήρων.

Έκδοση Sensorless, δεν απαιτούνται μεταδότες πίεσης.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα	Χυτοσίδηρος GJL-250
Πτερωτή	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 (32), 316L (40,50)
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
Μηχανικός στυποθλίπτης	Carbon / Silicon Carbide / EPDM
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	EPDM
Τάπες πλήρωσης / Εξαέρωσης	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 303




32LNREEE/ LNESE
240V έως 3600rpm

Τύπος	kW	Amp	Απόσταση στομίων	LNREEE		LNESE		m³/h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή		0	3,2	6,4	9,6	12,8	16,0	19,2	22,0	
32-160/03/EP02CS4	0,37	2,23	320	W104635100	2.864,00	W104635150	3.111,00	Μ.Υ.Σ.	10,4	10,8	10,8	8,3	5,8	2,9			
32-160/05/EP02CS4	0,55	3,14		W104635110	3.099,00	W104635160	3.365,00		14,7	15,3	15,3	12,1	9,2	6,3			
32-160/07/EP02CS4	0,75	3,88		W104634800	3.351,00	W104634820	3.631,00		24,3	22,4	18,6	15,1	11,9	8,8			
32-160/15/EP02CS4	1,5	6,47		W104634810	3.675,00	W104634830	3.986,00		34,5	33,8	29,2	24,9	21,2	17,8	14,3	10,9	

40LNREEE/ LNESE
240V έως 3600rpm

Τύπος	kW	Amp	Απόσταση στομίων	LNREEE		LNESE		m³/h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή		0	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	
40-125/03/EP02CS4	0,37	1,56	320	W104633990	2.895,00	W104634080	3.136,00	Μ.Υ.Σ.	8,0	8,6	6,4	4,5	2,5				
40-125/05/EP02CS4	0,55	2,89		W104634000	3.244,00	W104634090	3.531,00		16,9	14,5	11,6	9,0	6,6	4,1			
40-125/11/EP02CS4	1,1	4,84		W104634010	3.574,00	W104634100	3.873,00		21,9	22,3	18,6	15,3	12,3	9,4	6,3		
40-125/15/EP02CS4	1,5	7,60		W104634020	3.701,00	W104634110	4.024,00		26,0	26,5	26,9	23,0	19,4	15,9	12,5	8,8	

50LNREEE/ LNESE
240V έως 3600rpm

Τύπος	kW	Amp	Απόσταση στομίων	LNREEE		LNESE		m³/h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή		0	5,4	10,8	16,2	21,6	27,0	32,4	38,0	
50-125/05/EP02CS4	0,55	2,62	340	W104634030	3.523,00	W104634130	3.821,00	Μ.Υ.Σ.	8,1	8,1	7,3	6,0	4,4				
50-125/11/EP02CS4	1,1	4,84		W104634040	3.801,00	W104634140	4.126,00		13,7	13,5	12,4	10,9	9,1	7,0	4,4		
50-125/15/EP02CS4	1,5	7,60		W104634050	3.930,00	W104634150	4.266,00		18,8	18,7	17,6	15,9	14,0	11,8	9,3	6,1	

32LNREEE/ LNESE
400V έως 3600rpm

Τύπος	kW	Amp	Απόσταση στομίων	LNREEE		LNESE		m³/h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή		0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,0	
32-160/03/EP05CS4	0,37	1,62	320	W104635320	3.289,00	W104635300	3.567,00	Μ.Υ.Σ.	10,4	10,9	10,4	7,4	4,5				
32-160/05/EP05CS4	0,55	2,04		W104635330	3.562,00	W104635310	3.873,00		14,7	15,4	14,5	11,0	7,8	4,1			
32-160/07/EP05CS4	0,75	2,40		W104634900	3.854,00	W104634930	4.177,00		24,3	22,0	17,7	13,8	10,3	6,7			
32-160/15/EP05CS4	1,5	3,84		W104634910	4.228,00	W104634940	4.583,00		34,5	33,2	28,1	23,5	19,4	15,7	11,4		
32-160/22/EP04CS4	2,2	5,88		W104634920	4.463,00	W104634950	4.837,00		38,7	39,7	40,6	38,0	32,7	27,9	23,4	18,7	

40LNREEE/ LNESE
400V έως 3600rpm

Τύπος	kW	Amp	Απόσταση στομίων	LNREEE		LNESE		m³/h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή		0	5,2	10,4	15,6	20,8	26,0	31,2	36,0		
40-125/03/EP05CS4	0,37	1,31	320	W104635380	3.327,00	W104635390	3.605,00	Μ.Υ.Σ.	8,0	7,9	5,3	2,7						
40-125/05/EP05CS4	0,55	1,94		W104634400	3.732,00	W104634510	4.050,00		16,9	13,5	10,0	6,9	3,5					
40-125/11/EP05CS4	1,1	2,96		W104634410	4.108,00	W104634520	4.456,00		21,9	21,1	16,6	12,6	8,8					
40-125/15/EP05CS4	1,5	4,35		W104634420	4.259,00	W104634530	4.622,00		26,0	26,7	24,5	19,7	15,2	10,7				
40-125/22/EP04CS4	2,2	5,62		W104634430	4.576,00	W104634540	4.964,00		32,8	33,3	33,0	27,5	22,5	17,6	12,3	6,6		

50LNREEE/ LNESE
400V έως 3600rpm

Τύπος	kW	Amp	Απόσταση στομίων	LNREEE		LNESE		m³/h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή		0	6,2	12,4	18,6	24,8	31,0	37,2	44,0	
50-125/05/EP05CS4	0,55	1,81	340	W104635420	4.056,00	W104635430	4.405,00	Μ.Υ.Σ.	8,1	8,1	7,0	5,3					
50-125/11/EP05CS4	1,1	2,96		W104634460	4.367,00	W104634560	4.749,00		13,7	13,4	12,0	10,1	7,9	5,2			
50-125/15/EP05CS4	1,5	4,36		W104634470	4.513,00	W104634570	4.900,00		18,8	18,6	17,1	15,1	12,7	10,0	6,6		
50-125/22/EP04CS4	2,2	5,70		W104634480	4.703,00	W104634580	5.103,00		26,5	26,2	24,9	22,2	19,3	16,1	12,5	7,9	



e-LNE, e-LNT

Ηλεκτραντλίες in-line, υψηλής απόδοσης με κινητήρες IE3



Τεχνικό φυλλάδιο e-LNE



Τεχνικό φυλλάδιο e-LNT

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή για μονή αντλία
έως 305m³/h στις 2900rpm.
έως 900m³/h στις 1450rpm.
- Παροχή για δίδυμη αντλία
έως 450m³/h στις 2900rpm.
έως 694m³/h στις 1450rpm.
- Μανομετρικό για μονή αντλία
έως 95m στις 2900rpm.
έως 57m στις 1450rpm.
- Μανομετρικό για δίδυμη αντλία
έως 95m στις 2900rpm.
έως 40m στις 1450rpm.
- Πίεση λειτουργίας έως 16bar.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από -25°C έως +120°C
Κατόπιν ζήτησης διατίθενται έως +140°C.
- Υδραυλικές αποδόσεις σύμφωνα με ISO 9906:2012 – Grade 3B.
Κατόπιν ζήτησης διατίθενται Grade 2B και Grade 1B.

Κινητήρας

- Τριφασικός και μονοφασικός κινητήρας.
- Ισχύς από 0,75 kW έως 37 kW στις 2900rpm.
από 0,25 kW έως 90 kW στις 1450rpm.
- Τάση [5H] = 1x220-240V (μονοφασικές αντλίες).
[5R] = 3x220-240/380-415V
(τριφασικές αντλίες έως 3 KW).
[5V] = 3x380-415/660-690V (τριφασικές αντλίες από 4 KW και άνω).
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος
έως 40°C στους μονοφασικούς τύπους.
έως 50°C στους τριφασικούς τύπους.
(έως 40°C για τους τύπους έως 0,75 KW στις 1450rpm).
- Κλάση προστασίας IP55 για κινητήρα (EN 60034-5).
IPX5 για ηλεκτραντλία (EN 60529).
- Κλάση μόνωσης F.
- Αποδόσεις κινητήρα κατά EN 60034-1.
- Κλάση απόδοσης IE3 (τριφασικοί τύποι 0,75 έως 375 KW).
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζήτησης.



* Η βάση αποτελεί προαιρετικό εξοπλισμό και δεν περιλαμβάνεται στην τιμή

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα	Χυτοσίδηρος GJL-250
Πτερωτή (32)	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
Πτερωτή (40,50,65)	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Πτερωτή (80,100,125,150,200,250)	Χυτοσίδηρος GJL-200
Πτερωτή (80,100,125,150,200,250)*	Ορείχαλκος CuSn10-C
Πτερωτή (80,100,125,150,200,250)*	Ανοξείδωτος χάλυβας ASTM A743 CF-8M
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L**
Μηχανικός στυποθλίπτης	Carbon / Silicon Carbide / EPDM
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	EPDM
Τάπες πλήρωσης / Εξαέρωσης	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 303***

* Διατίθενται κατόπιν ζήτησης.

** Οι τύποι 80-250, 100-200, 100-250 και τα μοντέλα 125-xx, 150-xx διατίθενται με Ανοξείδωτο χάλυβα AISI 431

*** Εξαιρούνται οι τύποι 80-315, 100-315 και τα μοντέλα 125-xx, 150-xx, 200-xx, 250-xx που διαθέτουν AISI 316Ti

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

HVAC

- Μεταφορά υγρού σε συστήματα θέρμανσης.
- Μεταφορά υγρού σε συστήματα ψύξης.
- Μεταφορά υγρού σε συστήματα εξαερισμού.

Τροφοδοσία Νερού

- Κτιριακές εφαρμογές.
- Συστήματα άρδευσης.
- Μεταφορά νερού σε θερμοκήπια.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΤΥΠΟΙ

- **LNTE - LNTS:** Δίδυμες αντλίες in-line.
- **LNEE - LNTE:** Μονομπλόκ σύνδεση με ειδική προέκταση του άξονα του κινητήρα.
- **LNES - LNTS:** Μονομπλόκ με ζεύξη μέσω ειδικού μπρακέτου και σταθερού συνδέσμου (κόμπλερ) για χρήση τυποποιημένων κινητήρων.

Για σετ φλατζών και άλλα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 306 έως 309.

LNE 32 (220V)

2900rpm

DN 32 → 32

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
						m ³ /h	0	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	
32-160/07A	0,75	1	4,83	320mm	W101881550	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	10,4	10,6	10,2	9,6	8,8	7,8	6,5	4,7				
32-160/07	0,75	1	4,83		W101881560		12,8	13,0	12,6	12,0	11,2	10,1	8,7	7,0				
32-160/11	1,1	1,5	6,88		W101881570		16,3	17,0	16,8	16,4	15,7	14,8	13,7	12,3	10,7			
32-160/15	1,5	2	9,21		W101881580		21,1	21,5	21,3	21,0	20,4	19,6	18,6	17,3	15,9	14,2		
32-160/22	2,2	3	12,5		W101881590		26,1	27,0	27,1	26,9	26,5	25,8	24,9	23,8	22,6	21,2	19,6	


LNE 40 (220V)
2900rpm
DN 40 → 40

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
						m ³ /h	0	10	14	18	22	26	30	34	38	42			
40-125/11	1,1	1,5	6,88	320mm	W101881700	Μ.Υ.Σ.	14,1	13,9	12,7	10,9	8,5								
40-125/15	1,5	2	9,21		W101881710		17,7	17,7	16,7	15,1	12,9	10,2							
40-125/22	2,2	3	12,5		W101881720		22,3	22,6	22,1	21,0	19,2	16,9	14,0	10,4					
40-160/22	2,2	3	12,5		W101881740		23,1	23,3	22,7	21,6	19,9	17,6							

LNE 50 (220V)
2900rpm
DN 50 → 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
						m ³ /h	0	15	20	25	30	35	40	45	50	55		
50-125/15	1,5	2	9,21	340mm	W101881820	Μ.Υ.Σ.	14,4	13,8	13,0	11,7	10,0	7,8						
50-125/22	2,2	3	12,5		W101881830		18,9	18,0	17,4	16,4	15,0	13,1	10,7					

LNE 32 (400V)
2900rpm
DN 32 → 32

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	LNEE	LNES	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	7	9	11	13	15	17	19	21	23	27		
32-160/07A	0,75	1	1,70	320mm	W101880180	W101882180	Μ.Υ.Σ.	10,4	10,2	9,6	8,8	7,8	6,5	4,7						
32-160/07	0,75	1	1,70		W101880190	W101882190		12,8	12,6	12,0	11,2	10,1	8,7	7,0						
32-160/11	1,1	1,5	2,39		W101880200	W101882200		16,3	16,8	16,4	15,7	14,8	13,7	12,3	10,7					
32-160/15	1,5	2	3,17		W101880210	W101882210		21,1	21,3	21,0	20,4	19,6	18,6	17,3	15,9	14,2				
32-160/22	2,2	3	4,56		W101880220	W101882220		26,1	27,1	26,9	26,5	25,8	24,9	23,8	22,6	21,2	19,6			
32-160/30	3	4	6,33		W101880230	W101882230		35,9	35,8	35,5	35,1	34,5	33,8	32,9	31,7	30,4	28,9	25,0		

LNE 40 (400V)
2900rpm
DN 40 → 40

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	LNEE	LNES	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	14	18	22	26	30	34	38	42	46	48	
40-125/11	1,1	1,5	2,39	320mm	W101880360	W101882360	Μ.Υ.Σ.	14,1	12,7	10,9	8,5								
40-125/15	1,5	2	3,17		W101880370	W101882370		17,7	16,7	15,1	12,9	10,2							
40-125/22	2,2	3	4,56		W101880380	W101882380		22,3	22,1	21,0	19,2	16,9	14,0	10,4					
40-125/30	3	4	6,33		W101880390	W101882390		27,5	27,8	26,9	25,6	23,6	21,1	17,9	14,0				
40-160/22	2,2	3	4,56		W101880410	W101882410		23,1	22,7	21,6	19,9	17,6							
40-160/30	3	4	6,33		W101880420	W101882420		28,4	28,7	27,6	26,0	23,9	21,4	18,4					
40-160/40	4	5,5	7,62	440mm	W101880430	W101882430	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	33,7	34,2	33,3	31,8	29,8	27,4	24,8	21,6				
40-160/55	5,5	7,5	10,5		W101880440	W101882440		39,6	40,3	39,4	38,2	36,4	34,3	31,7	28,5	24,8	20,5	18,1	
40-200/30	3	4	6,33		W101880460	W101882460		31,6	30,0	28,2	25,5								
40-200/40	4	5,5	7,62		W101880470	W101882470		37,6	35,7	34,2	31,9	28,6							
40-200/55	5,5	7,5	10,5		W101880480	W101882480		45,5	43,2	42,0	40,2	37,5	33,8						
40-200/75	7,5	10	14,1		W101880490	W101882490		56,6	54,2	53,2	51,8	49,8	47,0	43,3					
40-250/75	7,5	10	14,1	440mm	W101880510	W101882510	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	59,1	57,4	56,2	54,6	52,1							
40-250/92	9,2	12,5	17,2		W101880520	-		67,4	65,6	64,4	62,8	60,8	58,1						
40-250/110A	11	15	20,2		-	W101882520		67,4	65,6	64,4	62,8	60,8	58,1						
40-250/110	11	15	20,2		W101880530	W101882530		75,3	74,1	72,8	71,1	68,8	66,0						
40-250/150	15	20	26,6		W101880540	W101882540		91,5		88,8	87,2	85,0	82,1	78,7	74,8				

LNE 50 (400V)
2900
DN 50 → 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	LNEE	LNES	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
50-125/15	1,5	2	3,17	340mm	W101880620	W101882620	Μ.Υ.Σ.	14,4	13,8	13,0	11,7	10,0	7,8					
50-125/22	2,2	3	4,56		W101880630	W101882630		18,9	18,0	17,4	16,4	15,0	13,1	10,7				
50-125/30	3	4	6,33		W101880640	W101882640		23,2	22,3	21,9	21,1	20,0	18,6	16,6	14,1	11,1		
50-125/40	4	5,5	7,62		W101880650	W101882650		26,6	25,6	25,3	24,8	24,1	23,2	21,8	20,1	17,9	15,3	
50-160/30	3	4	6,33		W101880670	W101882670		21,8	21,8	21,4	20,6	19,5	18,1	16,4				
50-160/40	4	5,5	7,62		W101880680	W101882680		26,8	26,7	26,5	25,9	25,1	23,9	22,5	20,7	18,4		
50-160/55	5,5	7,5	10,5	440mm	W101880690	W101882690	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	33,1	32,9	32,9	32,6	32,0	31,1	29,9	28,2	26,3	24,1	
50-160/75	7,5	10	14,1		W101880700	W101882700		39,9	39,9	39,9	39,6	39,1	38,3	37,2	35,9	34,2	32,4	30,2
50-200/55	5,5	7,5	10,5		W101880720	W101882720		34,9	34,8	34,1	33,3	32,2	30,4	27,8	24,3			
50-200/75	7,5	10	14,1		W101880730	W101882730		42,6	42,8	42,1	41,1	39,9	38,4	36,3	33,5	29,7		
50-200/92	9,2	12,5	17,2		W101880740	-		48,7		48,2	47,3	46,1	44,6	42,8	40,4	37,2	32,9	
50-200/110A	11	15	20,2		-	W101882740		48,7		48,2	47,3	46,1	44,6	42,8	40,4	37,2	32,9	
50-200/110	11	15	20,2	440mm	W101880750	W101882750	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	55,0	54,7	54,1	53,1	51,7	49,9	47,4	44,3	40,5	35,9	
50-250/92	9,2	12,5	17,2		W101880770	-		54,6		53,8	52,7	51,4	49,8	47,9	45,6			
50-250/110A	11	15	20,2		-	W101882770		54,6		53,8	52,7	51,4	49,8	47,9	45,6			
50-250/110	11	15	20,2		W101880780	W101882780		60,6		58,8	57,8	56,6	55,2	53,6	51,6			
50-250/150	15	20	26,6		W101880790	W101882790		73,4			71,6	70,3	68,8	67,0	65,0	62,6	59,8	
50-250/185	18,5	25	33,0		W101880800	W101882800		84,0			83,1	81,9	80,4	78,6	76,5	74,0	71,2	68,1
50-250/220	22	30	40,4	W101880810	W101882810	95,6			94,9	94,0	92,8	91,2	89,2	86,9	84,1	81,1		



LNE 65

400V 2900rpm DN 65 → 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	LNEE	LNES	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	116		
65-125/30	3	4	6,33	360mm	W101880890	W101882890	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	17,2	15,7	14,6	12,8										
65-125/40	4	5,5	7,62		W101880900	W101882900		21,9	20,2	19,2	17,8	15,8									
65-125/55	5,5	7,5	10,5		W101880910	W101882910		27,5	26,0	25,3	24,3	22,7	20,5	17,6							
65-125/75	7,5	10	14,1		W101880920	W101882920		31,0	29,0	28,4	27,6	26,5	24,8	22,6	19,7						
65-160/55	5,5	7,5	10,5		W101880940	W101882940		26,6	24,7	23,8	22,7	21,0	18,7	15,7	12,1						
65-160/75	7,5	10	14,1		W101880950	W101882950		33,4	31,6	31,0	29,9	28,5	26,6	24,1	21,1	17,6					
65-160/92	9,2	12,5	17,2		W101880960	-		38,7	37,1	36,5	35,7	34,4	32,8	30,6	27,8	24,5	20,7	16,3			
65-160/110A	11	15	20,2		-	W101882960		38,7	37,1	36,5	35,7	34,4	32,8	30,6	27,8	24,5	20,7	16,3			
65-160/110	11	15	20,2		W101880970	W101882970		43,0	40,9	40,2	39,4	38,2	36,8	34,8	32,4	29,5	26,1	22,0	18,0		
65-200/92	9,2	12,5	17,2	475mm	W101880990	-	36,9	37,3	36,8	35,8	34,4	32,7	30,4								
65-200/110A	11	15	20,2		-	W101882990	36,9	37,3	36,8	35,8	34,4	32,7	30,4								
65-200/110	11	15	20,2		W101881000	W101883000	42,5	43,2	42,5	41,4	39,9	38,1	35,7								
65-200/150	15	20	26,6		W101881010	W101883010	53,8	54,4	53,8	52,5	50,8	48,6	46,2	43,6	40,8						
65-200/185	18,5	25	33,0		W101881020	W101883020	62,5	62,4	61,8	60,7	59,1	57,1	54,8	52,3	49,6	46,4					
65-250/150	15	20	26,6		W101881040	W101883040	59,0	59,2	58,2	56,6	54,3	51,7	48,7								
65-250/185	18,5	25	33,0		W101881050	W101883050	67,2	67,5	66,6	65,0	62,9	60,2	57,3	54,0							
65-250/220	22	30	40,4		W101881060	W101883060	75,1		74,5	72,9	70,7	68,0	64,9	61,4	57,6						
65-250/300	30	40	53,5		-	W101053070	92,4		93,6	92,7	91,3	89,5	87,1	84,1	80,6	76,5	71,8				

LNE 80

400V 2900rpm DN 80 → 80

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	LNEE	LNES	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	36	52	68	84	100	116	132	148	164	180	193		
80-125/40	4	5,5	7,62	420mm	W101881140	W101883150	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	17,9	17,4	16,2	14,4	12,1									
80-125/110	11	15	20,2		W101881180	W101883190		31,1	31,0	30,1	28,8	27,0	24,8	22,2							
80-160/55	5,5	7,5	10,5		W101881190	W101883200		22,9	21,5	20,3	18,3	15,7	12,6								
80-160/75	7,5	10	14,1		W101881200	W101883210		28,3	27,3	25,9	24,0	21,8	19,1	16,0							
80-160/92	9,2	12,5	17,2		W101881210	-		30,9	30,4	28,9	26,9	24,7	22,2	19,2	15,7						
80-160/110A	11	15	20,2		-	W101883220		30,9	30,4	28,9	26,9	24,7	22,2	19,2	15,7						
80-160/110	11	15	20,2		W101881220	W101883230		34,7	33,7	32,5	30,7	28,4	25,6	22,3	18,7	14,6					
80-160/150	15	20	26,6		W101881230	W101883240		43,4	42,5	41,4	39,9	37,9	35,4	32,4	29,0	25,2	21,1				
80-160/185	18,5	25	33,0		W101881240	W101883250		46,6	45,1	44,1	42,9	41,2	39,1	36,5	33,4	29,9	26,1	22,0			
80-200/110	11	15	20,2	500mm	-	W101883260	36,2	35,8	34,1	31,9	29,1	25,4									
80-200/150	15	20	26,6		-	W101883270	43,2	43,2	41,7	39,6	37,1	33,8	29,2								
80-200/185	18,5	25	33,0		-	W101883280	49,6	49,9	48,6	46,7	44,2	40,9	36,8	31,5							
80-200/220	22	30	40,4		-	W101883290	55,0	55,8	54,6	52,7	50,3	47,4	43,6	38,8	32,4						
80-200/300	30	40	53,5		-	W101053300	69,1		68,9	67,5	65,5	62,8	59,4	55,0	49,6	42,8					
80-250/220	22	30	40,4		-	W101883320	51,6	53,5	52,8	51,3	49,0	46,2	42,8	38,8	33,7						
80-250/300	30	40	53,5		-	W101053330	63,6	65,9	65,6	64,3	62,2	59,4	56,1	52,3	48,0	42,9					
80-250/370	37	50	65,6		-	W101053340	73,3	76,1	76,5	75,7	73,8	71,1	67,7	64,0	60,1	55,8	50,8	45,4			


LNE 100
400V 2900rpm
DN 100

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	LNEE	LNES	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ																	
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	44	68	92	116	140	164	188	212	236	260	284	305				
100-160/110	11	15	20,2	500mm	W101881300	W101883370	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	25,3		23,0	21,5	19,8	17,7	15,3	12,4									
100-160/150	15	20	26,6		W101881310	W101883380		32,8		29,7	28,4	26,7	24,8	22,4	19,6	16,4								
100-160/185	18,5	25	33,0		W101881320	W101883390		36,8		34,1	33,1	31,8	30,1	27,9	25,1	21,7								
100-160/220	22	30	40,4		W101881330	W101883400		41,0		39,0	38,2	37,0	35,3	33,1	30,3	27,0	23							
100-200/220	22	30	40,4	550mm	-	W101883420		45,6		45,1	42,9	40,2	37,3	34,3	31,1	27,1	21,7							
100-200/300	30	40	53,5		-	W101053430		53,7		53,7	52,1	49,9	47,0	43,8	40,5	36,9	32,8	27,6						
100-200/370	37	50	65,6		-	W101053440		61,2		61,5	60,4	58,4	55,6	52,3	48,6	44,6	40,3	35,5	29,4	22,2				
100-250/370	37	50	65,6		-	W101053470		65,2		64,8	63,6	61,7	59,0	55,8	52,0	47,8	43,1							

LNE 40
400V 1450rpm
DN 40

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	LNEE	LNES	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ																	
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25				
40-160/07	0,75	1	1,65	440mm		W101886440	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	9,6				9,8	9,6	9,3	8,9	8,3	7,6	6,7	5,7	4,6				
40-200/07	0,75	1	1,65			W101886480		11,1		10,8	10,6	10,2	9,8	9,1	8,2	7,0								
40-200/11	1,1	1,5	2,65			W101886490		14,0		13,5	13,3	13,0	12,6	12,2	11,5	10,6	9,3	7,8						
40-250/11	1,1	1,5	2,65		-	W101886510		14,6			14,1	13,8	13,3	12,7	11,9	10,8								
40-250/15B	1,5	2	3,7		W101884510	-		14,6			14,1	13,8	13,3	12,7	11,9	10,8								
40-250/15A	1,5	2	3,7		W101884520	W101886520		16,9			16,1	15,9	15,5	15,0	14,3	13,4	12,3							
40-250/15	1,5	2	3,7		W101884530	W101886530		18,7			18,1	17,8	17,4	16,8	16,1	15,1	13,9	12,4						
40-250/22	2,2	3	4,64		W101884540	W101886540		22,8				21,9	21,4	20,9	20,3	19,5	18,5	17,4	16,2	14,7				

LNE 50
400V 1450rpm
DN 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	LNEE	LNES	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ																	
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	5	7	9	11	14	17	20	23	26	28	30	33				
50-160/05	0,55	0,75	1,75	340mm	W101884680	W101886680	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	6,5		6,4	6,3	6,2	6,0	5,6	5,1	4,5								
50-160/07	0,75	1	1,65		W101884690	W101886690		8,2		8,1	8,0	8,0	7,9	7,6	7,2	6,7	6,0	5,5						
50-160/11	1,1	1,5	2,65		W101884700	W101886700		9,9			9,8	9,7	9,6	9,4	9,0	8,6	8,1	7,7	7,2	6,3				
50-200/07	0,75	1	1,65	440mm	W101884720	W101886720		8,5		8,5	8,4	8,2	7,8	7,3	6,5									
50-200/11A	1,1	1,5	2,65		W101884730	W101886730		10,3		10,4	10,4	10,2	9,9	9,4	8,7	7,8	6,6							
50-200/11	1,1	1,5	2,65		W101884740	W101886740		11,7			11,7	11,5	11,2	10,7	10,1	9,2	8,1	7,2						
50-200/15	1,5	2	3,7		W101884750	W101886750		13,3			13,2	13,1	12,9	12,4	11,8	11,0	9,9	9,1	8,2					
50-250/11	1,1	1,5	2,65		-	W101886770		13,3			13,0	12,8	12,4	11,9	11,3									
50-250/15A	1,5	2	3,7		W101884770	-		13,3			13,0	12,8	12,4	11,9	11,3									
50-250/15	1,5	2	3,7		W101884780	W101886780		14,9			14,6	14,4	14,1	13,7	13,1	12,4	11,5							
50-250/22A	2,2	3	4,64		W101884790	W101886790		18,1				17,8	17,4	17,0	16,4	15,7	14,9	14,3						
50-250/22	2,2	3	4,64		W101884800	W101886800		20,7					19,9	19,4	18,9	18,2	17,4	16,8	16,1					
50-250/30	3	4	6,62		W101884810	W101886810		23,5						23,1	22,7	22,2	21,5	20,8	20,2	19,6	18,6			



LNE 65

400V 1450rpm

DN
65 → 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	LNEE	LNES	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ																
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	9	14	19	24	29	34	39	44	49	54	59	60			
65-125/07	0,75	1	1,65	360mm	W101884910	W101886910	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	7,0	6,3	6,1	5,8	5,3	4,5	3,6	2,4								
65-125/11	1,1	1,5	2,65		W101884920	W101886920		7,9	7,1	6,9	6,6	6,2	5,7	4,9	3,8	2,6							
65-160/07	0,75	1	1,65		W101884940	W101886940		6,6	6,2	5,9	5,6	5,0	4,3	3,3									
65-160/11A	1,1	1,5	2,65		W101884950	W101886950		8,3	7,8	7,6	7,3	6,8	6,2	5,4	4,3								
65-160/11	1,1	1,5	2,65		W101884960	W101886960		9,5	9,0	8,8	8,4	8,0	7,5	6,7	5,8	4,7							
65-160/15	1,5	2	3,7		W101884970	W101886970		10,6	10,0	9,8	9,5	9,1	8,6	8,0	7,2	6,2	5,1						
65-200/11	1,1	1,5	2,65	475mm	-	W101886990		8,9	8,9	8,8	8,4	7,9	7,3	6,4									
65-200/15A	1,5	2	3,7		W101884990	-		8,9	8,9	8,8	8,4	7,9	7,3	6,4									
65-200/15	1,5	2	3,7		W101885000	W101887000		10,4	10,5	10,3	10,0	9,5	8,8	8,0	7,0								
65-200/22A	2,2	3	4,64		W101885010	W101887010		13,2	13,3	13,1	12,7	12,2	11,6	10,9	10,1								
65-200/22	2,2	3	4,64		W101885020	W101887020		15,1	15,1	14,9	14,5	14,0	13,3	12,5	11,7	10,8							
65-250/22A	2,2	3	4,64		W101885040	W101887040		14,5	14,6	14,3	13,7	13,0	12,2	11,4	10,3								
65-250/22	2,2	3	4,64		W101885050	W101887050		16,4	16,4	16,0	15,5	14,8	14,0	13,0	12,0	10,8							
65-250/30	3	4	6,62		W101885060	W101887060		18,5	18,5	18,1	17,6	16,9	16,0	15,0	14,0	12,8							
65-250/40	4	5,5	8,23		W101885070	W101887070		22,9			22,8	22,4	21,9	21,1	20,2	19,2	18,1	16,9	15,6	15,3			

LNE 80

400V 1450rpm

DN
80 → 80

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	LNEE	LNES	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ															
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	12	23	34	45	56	67	78	89	100	111	122	130		
80-125/15	1,5	2	3,7	420mm	W101885190	W101887190	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	7,7	7,5	7,0	6,4	5,5										
80-160/11B	1,1	1,5	2,65		-	W101887200		5,7	5,5	5,1	4,5	3,5										
80-160/15C	1,5	2	3,7		W101885200	-		5,7	5,5	5,1	4,5	3,5										
80-160/11A	1,1	1,5	2,65		-	W101887210		6,9	6,5	5,9	5,0	3,9	2,7									
80-160/15B	1,5	2	3,7		W101885210	-		6,9	6,5	5,9	5,0	3,9	2,7									
80-160/11	1,1	1,5	2,65		-	W101887220		7,5	7,1	6,5	5,7	4,7	3,5									
80-160/15A	1,5	2	3,7		W101885220	-		7,5	7,1	6,5	5,7	4,7	3,5									
80-160/15	1,5	2	3,7		W101885230	W101887230		8,6	8,2	7,6	6,8	5,7	4,5									
80-160/22A	2,2	3	4,64		W101885240	W101887240		10,8	10,3	9,8	9,1	8,1	6,9	5,6	4,1							
80-160/22	2,2	3	4,64		W101885250	W101887250		11,5	11,1	10,6	10,0	9,1	8,0	6,8	5,3							
80-200/15	1,5	2	3,7	500mm	-	W101887260		9,0	9,1	8,6	7,9	6,9	5,2									
80-200/22A	2,2	3	4,64		-	W101887270		10,6	10,4	9,7	8,7	7,3										
80-200/22	2,2	3	4,64		-	W101887280		12,3	12,0	11,3	10,4	9,1	7,3									
80-200/30	3	4	6,62		-	W101887290		13,6	13,6	13,0	12,1	10,9	9,1									
80-200/40	4	5,5	8,23		-	W101887300		17,1	17,1	16,7	15,9	14,7	13,1	11,0	8,5							
80-250/30	3	4	6,62		-	W101887320		12,9	13,1	12,5	11,8	10,7	9,3	7,2								
80-250/40	4	5,5	8,23		-	W101887330		15,7	16,1	15,6	14,9	13,8	12,5	10,8	8,6							
80-250/55A	5,5	7,5	11,5		-	W101887340		18,3	18,8	18,5	17,8	16,9	15,7	14,2	12,4							
80-250/55	5,5	7,5	11,5		-	W101887350	20,4	21,3	21,0	20,3	19,3	18,1	16,6	14,9	12,8							
80-250/75	7,5	10	15,2		-	W101887360	23,8	24,5	24,2	23,7	22,9	21,9	20,6	18,9	17,0	14,6						
80-315/75	7,5	10	15,2	620mm	-	W703910020	27,3	26,8	26,2	25,4	24,2	22,6	20,4	17,6	13,9							
80-315/110	11	15	21,4		-	W703910030	33,6	33,2	32,6	31,9	30,8	29,4	27,6	25,3	22,3	18,5						
80-315/150	15	20	30,7		-	W703910040	38,2	37,9	37,3	36,5	35,5	34,1	32,4	30,3	27,6	24,4	20,5	17,2				


LNE 100
400V 1450rpm **DN 100**

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	LNEE	LNES	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ															
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	19	35	51	67	83	99	115	131	147	163	179	200		
100-160/15	1,5	2	3,7	500mm	W101885320	W101887370	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	6,2		5,6	5,1	4,5	3,6	2,6								
100-160/22A	2,2	3	4,64		W101885330	W101887380		8,0		7,3	6,8	6,3	5,5	4,4	3,1							
100-160/22	2,2	3	4,64		W101885340	W101887390		9,1		8,3	7,9	7,4	6,7	5,6	4,2							
100-160/30	3	4	6,62		W101885350	W101887400		10,1		9,5	9,1	8,6	7,9	7,0	5,8	4,3						
100-200/30	3	4	6,62	-	W101887420	11,1			10,8	10,3	9,5	8,5	7,2	5,6								
100-200/40	4	5,5	8,23	-	W101887430	13,2			12,9	12,5	11,8	10,8	9,6	8,1	6,3							
100-200/55A	5,5	7,5	11,5	-	W101887440	15,1			15,1	14,7	14,0	13,0	11,8	10,4	8,6	6,6						
100-200/55	5,5	7,5	11,5	-	W101887450	17,4			16,9	16,4	15,8	14,9	13,8	12,3	10,7	8,7	6,6					
100-250/55A	5,5	7,5	11,5	-	W101887460	16,1			15,9	15,5	14,7	13,7	12,5									
100-250/55	5,5	7,5	11,5	-	W101887470	18,3			18,1	17,7	17,0	16,0	14,7	13,2								
100-250/75	7,5	10	15,2	-	W101887480	21,0			20,7	20,3	19,7	18,8	17,5	15,9	14,2							
100-250/110	11	15	21,4	-	W101887490	24,6			24,0	23,6	23,1	22,4	21,3	20,0	18,3	16,4						
100-315/110	11	15	21,4	-	W703910050	26,8		27,0	27,0	26,7	26,0	24,9	23,3	21,4	19,1	16,3	12,8					
100-315/150	15	20	30,7	-	W703910060	32,0		32,2	32,3	32,1	31,5	30,5	29,1	27,4	25,3	22,8	19,9	16,2				
100-315/185	18,5	25	34,9	-	W703910073	36,1			36,4	36,3	35,8	34,9	33,7	32,0	30,1	27,8	25,1	22,0				
100-315/220	22	30	40,9	-	W703910083	39,6			39,8	39,7	39,3	38,5	37,2	35,7	33,8	31,6	29,1	26,2	21,6			

LNE 125
400V 1450rpm **DN 125**

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ															
						m ³ /h	0	18	47	76	105	134	163	192	221	250	279	308	340		
125-160/22	2,2	3	4,64	620mm	W703910101	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	7,3	7,4	7,1	6,5	5,3	3,4									
125-160/30	3	4	6,62		W703910111		9,5		9,3	8,7	7,5	5,5									
125-160/40	4	5,5	8,23		W703910121		11,3		10,9	10,4	9,4	7,6	5,2								
125-200/55	5,5	7,5	11,5		W703910151		14,6		14,5	14,2	13,3	11,6	9,1								
125-200/75	7,5	10	15,2		W703910161		17,2		17,0	16,6	15,8	14,2	12,0	9,1							
125-250/75	7,5	10	15,2	800mm	W703910191		18,0		17,9	17,3	16,2	14,5	12,3	9,5							
125-250/110	11	15	21,4		W703910201		22,1		22,1	21,6	20,5	18,9	16,8	14,0	10,7						
125-315/150	15	20	30,7		W703910241		26,6		26,2	25,6	24,7	23,6	22,1	20,2	17,8	14,9					
125-315/185	18,5	25	34,9		W703910253		30,7		30,3	29,8	29,0	27,9	26,4	24,6	22,3	19,6	16,4				
125-315/220	22	30	40,9		W703910263		34,0		33,7	33,2	32,4	31,4	30,0	28,3	26,1	23,5	20,4	16,8			
125-315/300	30	40	56,1	W703910273	39,6		39,3	39,0	38,4	37,5	36,3	34,7	32,7	30,3	27,5	24,4	20,6				

LNE 150
400V 1450rpm **DN 150**

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ															
						m ³ /h	0	35	69	103	137	171	205	239	273	307	341	375	410		
150-200/55	5,5	7,5	11,5	800mm	W703910301	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	9,9	10,0	9,7	9,2	8,5	7,6	6,5	5,1							
150-200/75	7,5	10	15,2		W703910311		13,1		12,7	12,3	11,7	10,9	9,8	8,4	6,7						
150-200/110	11	15	21,4		W703910321		15,8		15,5	15,2	14,8	14,3	13,6	12,5	10,9	8,9					
150-250/110	11	15	21,4		W703910351		17,8		17,6	17,4	16,9	16,0	14,7	13,0	10,9	8,5					
150-250/150	15	20	30,7		W703910361		22,0		21,7	21,4	21,0	20,3	19,3	17,9	16,1	13,8	11,1				
150-315/185	18,5	25	34,9		W703910393		26,8		26,4	25,9	25,1	23,9	22,2	20,1	17,4	14,2					
150-315/220	22	30	40,9		W703910403		30,0		29,7	29,3	28,6	27,5	26,1	24,2	21,9	19,0	15,6				
150-315/300	30	40	56,1		W703910413		36,0		36,0	35,8	35,2	34,4	33,2	31,5	29,4	26,7	23,6	19,9			
150-315/370	37	50	65,6		W703910423		40,8		41,0	40,7	40,2	39,3	38,1	36,6	34,6	32,1	29,2	25,7	21,4		



LNE 200

400V 1450rpm DN 200 → 200

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
						m ³ /h	0	56	116	176	236	296	356	416	476	536	596	656	717	
200-250/150	15	20	30,7	830mm	W703910490	Μ.Υ.Σ. Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	16,8		16,7	16,2	15,3	13,6	11,4	8,5						
200-250/185	18,5	25	34,9		W703910503		19,4		19,0	18,6	17,9	16,6	14,6	12,0	8,7					
200-250/220	22	30	40,9		W703910513		21,6		21,2	20,8	20,1	19,0	17,2	14,8	11,6					
200-250/300	30	40	56,1		W703910523		24,8		24,2	23,8	23,2	22,2	20,6	18,5	15,6	12,1				
200-315/300	30	40	56,1	900mm	W703910553		26,4		26,7	26,0	24,9	23,7	22,2	19,6	15,5	11,6				
200-315/370	37	50	65,6		W703910563		31,2		31,1	30,7	30,1	29,1	27,6	25,2	21,8	17,5				
200-315/450	45	60	79,4		W703910573		35,8		35,5	35,0	34,4	33,5	32,1	30,0	26,8	22,7	17,8			
200-315/550	55	75	96,9		W703910583		36,7		36,4	35,9	35,3	34,5	33,1	31,0	27,8	23,7	18,8			
200-400/550	55	75	96,9	1100mm	W703910613		42,6		42,2	41,6	40,4	38,7	36,5	33,9	30,5	25,5	17,3			
200-400/750	75	100	130		W703910623		50,9		50,3	50,0	49,1	47,6	45,6	43,0	39,8	35,7	30,3	22,9		
200-400/900	90	120	158		W703910633		57,2		56,7	56,2	55,3	54,1	52,4	50,1	47,1	43,4	39,0	33,8	27,7	

LNE 250

400V 1450rpm DN 250 → 250

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
						m ³ /h	0	120	191	262	333	404	475	546	617	688	759	830	900
250-315/300	30	40	56,1	950mm	W703910653	Μ.Υ.Σ.	19,8	19,7	19,4	18,4	17,4	16,9	16,3	14,9	11,9	8,4			
250-315/370	37	50	65,6		W703910663		24,5		23,6	22,8	22,1	21,6	21,0	19,6	16,9	13,2	11,0		
250-315/450	45	60	79,4		W703910673		28,3		27,1	26,6	26,3	25,9	25,2	23,8	21,5	18,4	14,8	11,2	
250-315/550	55	75	96,9		W703910683		32,6		31,3	30,7	30,3	29,9	29,3	28,1	26,2	23,5	19,9	15,9	
250-315/750	75	100	130		W703910693		34,5		33,1	32,5	32,0	31,6	31,0	29,9	28,2	25,6	22,2	18,1	13,9

Σετ φλατζών κυκλοφορητών - αντλιών in-line

Σειρά	PN	Κωδικός	Τιμή φλαντζών γαλβανισμένων	Κωδικός	Τιμή φλαντζών από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316
2 x DN25 / Rp 1"	16	1970235-00002	47,00	1970236-00002	111,00
2 x DN32 / Rp 1¼"	16	1970235-00003	58,00	1970236-00003	133,00
2 x DN40 / Rp 1½"	16	1970235-00004	59,00	1970236-00004	138,00
2 x DN50 / Rp 2"	16	1970235-00005	66,00	1970236-00005	163,00
2 x DN65 / Rp 2½"	16	1970235-00006	79,00	1970236-00006	220,00
2 x DN80 / Rp 3"	16	1970235-00007	98,00	1970236-00007	287,00
2 x DN100 / Rp 4"	16	1970235-00008	110,00	1970236-00008	397,00



IDATOR



Ηλεκτραντλίες in-line, υψηλής απόδοσης!

(e-LNE μονής και e-LNT διπλής κεφαλής)

Η νέα σειρά αντλιών in line e-LNE και e-LNT έχει σχεδιαστεί
ώστε να καλύπτει ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών σε συστήματα ψύξης - θέρμανσης.

Σε συνδυασμό με το HYDROVAR αποτελούν
την ιδανική επιλογή για κάθε απαιτητική κτιριακή ή βιομηχανική εφαρμογή.



LNT 32

400V 2900rpm

DN 32 → 32

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ														
					m ³ /h	0	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	43		
32-160/07A	0,75	1	1,7	320mm	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	10,7	10,7	10,3	9,6	8,8	7,8	6,6							
32-160/07	0,75	1	1,7			13,1	12,9	12,6	12,0	11,2	10,1	8,8	7,3						
32-160/11	1,1	1,5	2,39			16,5	17,0	16,7	16,2	15,5	14,7	13,6	12,3	10,8					
32-160/15	1,5	2	3,17			21,1	21,1	20,8	20,4	19,7	18,9	17,9	16,7	15,3	13,6				
32-160/22	2,2	3	4,56			26,8		26,8	26,4	25,8	25	24,1	22,9	21,6	20,2	18,5			
32-160/30	3	4	6,33			35,8		35,8	35,5	34,9	34,2	33,2	32,1	30,7	29,2	27,5	22,5		

LNT 40

400V 2900rpm

DN 40 → 40

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ														
					m ³ /h	0	13	19	25	31	37	43	49	55	61	67	73		
40-125/11/S25	1,1	1,5	2,39	320mm	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,4	14,4	13,6	12,3	10,4	8,0								
40-125/15/S25	1,5	2	3,17			18,3		17,9	16,8	15,2	13,2	10,7							
40-125/22/P25	2,2	3	4,56			23,1		23,1	22,1	20,8	19,0	16,9	14,3						
40-125/30/P25	3	4	6,33			27,8			27,2	26,0	24,4	22,5	20,2	17,6	14,5				
40-160/22/P25	2,2	3	4,56			23,8		23,2	22,4	21,1	19,5	17,6							
40-160/30/P25	3	4	6,33			29,2		29,4	28,7	27,6	25,9	24,0	21,7	19,2					
40-160/40/P25	4	5,5	7,62			33,7		34,6	34	32,7	31,1	29,2	27,0	24,5	21,6	18,4			
40-160/55/P25	5,5	7,5	10,5	38,8			39,2	38,2	36,7	34,9	32,7	30,2	27,3	24,1	20,5				
40-200/30/P25	3	4	6,33	440mm	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	32,6		30,8	29,7	28,1									
40-200/40/P25	4	5,5	7,62			38,6		36,8	35,7	34,3	32,5	30,3							
40-200/55/P25	5,5	7,5	10,5			46,1		44,3	43,3	41,9	40,3	38,3	36,0						
40-200/75/P25	7,5	10	14,1			56,7			53,9	52,7	51,1	49,3	47,3	44,9	42,1				
40-250/75/P25	7,5	10	14,1			60,1			58,1	56,5	54,3	51,6							
40-250/92/P25	9,2	12,5	17,2			68,0			66,0	64,5	62,5	60,0	57,0	53,6					
40-250/110A/P25	11	15	20,2			68,0			66,0	64,5	62,5	60,0	57,0	53,6					
40-250/110/P25	11	15	20,2			76,3				73,0	71,1	68,7	65,9	62,7	59,2				
40-250/150/P25	15	20	26,6			90,9				87,8	86,0	83,8	81,2	78,2	74,9	71,2	67,3		

LNT 50

400V 2900rpm

DN 50 → 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ														
					m ³ /h	0	20	29	38	47	56	65	74	83	92	101	110	123	
50-125/15/S25	1,5	2	3,17	340mm	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	15,0	13,9	13,4	12,5	11,1	9,3								
50-125/22/P25	2,2	3	4,56			19,2		17,5	16,8	15,7	14,2	12,3							
50-125/30/P25	3	4	6,33			23,6		21,9	21,2	20,3	19,0	17,4							
50-125/40/P25	4	5,5	7,62			26,4			24	23,1	22,0	20,5	18,7						
50-160/30/P25	3	4	6,33			23,3		22,1	21,3	20,1	18,3	16,0							
50-160/40/P25	4	5,5	7,62			27,1		25,8	25,2	24,3	23,1	21,4	19,4						
50-160/55/P25	5,5	7,5	10,5			35,0		33,7	33,1	32,2	31,0	29,5	27,5	25,0					
50-160/75/P25	7,5	10	14,1	40,5			38,5	37,8	36,7	35,4	33,6	31,5	28,9						
50-200/55/P25	5,5	7,5	10,5	440mm	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	36,3		35,8	34,8	33,4	31,5	29,1							
50-200/75/P25	7,5	10	14,1			43,1		42,8	41,9	40,6	39,0	36,9	34,3	31,4	28,1				
50-200/92/P25	9,2	12,5	17,2			48,4		48,1	47,3	46,2	44,6	42,7	40,3	37,6	34,5	31,0			
50-200/110A/P25	11	15	20,2			48,4		48,1	47,3	46,2	44,6	42,7	40,3	37,6	34,5	31,0			
50-200/110/P25	11	15	20,2			54,0			53,1	52,0	50,6	48,7	46,5	44,0	41,1	37,8	34,2		
50-250/92/P25	9,2	12,5	17,2			54,8		54,4	53,5	52,1	50,0	47,4	44,2						
50-250/110A/P24	11	15	20,2			54,8		54,4	53,5	52,1	50,0	47,4	44,2						
50-250/110/P25	11	15	20,2			61,5		61,1	60,3	59,0	57,1	54,7	51,8	48,3					
50-250/150/P25	15	20	26,6			73,2			72,2	71,1	69,5	67,4	64,7	61,7	58,1				
50-250/185/P25	18,5	25	33			83,9			83,0	81,9	80,5	78,6	76,2	73,4	70,1	66,5	62,4		
50-250/220/P25	22	30	40,4	94,7				92,8	91,4	89,7	87,5	84,9	81,9	78,5	74,6	68,5			

Τιμές κατόπιν ζήτησως.


LNT 65

400V 2900rpm DN 65 → 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίμων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ																	
					m ³ /h	0	36	51	66	81	96	111	126	141	156	171	186	198				
65-125/30/P25	3	4	6,33	360mm	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	18,2		15,7	14,4	12,7	10,6	8,3										
65-125/40/P25	4	5,5	7,62			23,0		20,1	18,9	17,3	15,3	12,9	10,2									
65-125/55/P25	5,5	7,5	10,5			28,4		25,4	24,5	23,1	21,2	18,8	16,1	13,1								
65-125/75/P25	7,5	10	14,1			32,1		28	26,7	25,1	23,2	20,8	18,0	14,8								
65-160/55/P25	5,5	7,5	10,5			27,0		25,6	24,8	23,5	21,8	19,7	17,2									
65-160/75/P25	7,5	10	14,1			33,3		31,6	30,7	29,4	27,6	25,5	22,9	20,0	16,9							
65-160/92/P25	9,2	12,5	17,2			37,1		35,3	34,4	33,1	31,4	29,2	26,7	23,8	20,6							
65-160/110A/P25	11	15	20,2			37,1		35,3	34,4	33,1	31,4	29,2	26,7	23,8	20,6							
65-160/110/P25	11	15	20,2	42,0				39,1	37,8	36,1	34,0	31,5	28,6	25,3	21,8							
65-200/92/P25	9,2	12,5	17,2	475mm		36,6		37,0	36,2	35,0	33,4	31,1										
65-200/110A/P25	11	15	20,2			36,6		37,0	36,2	35,0	33,4	31,1										
65-200/110/P25	11	15	20,2			42,5		42,9	41,9	40,6	38,9	36,7	33,7									
65-200/150/P25	15	20	26,6			54,2		54,6	53,5	51,9	50,1	47,9	45,1	41,8								
65-200/185/P25	18,5	25	33			62,0			60,9	59,3	57,3	54,8	51,9	48,5	44,6							
65-250/150/P25	15	20	26,6			58,8		59,5	58,1	55,9	53,0	49,5	45,5	41,0	36,2							
65-250/185/P25	18,5	25	33			65,0		66,7	65,8	64,2	62,1	59,4	56,3	52,7	48,8	44,6						
65-250/220/P25	22	30	40,4		73,9		75,8	74,9	73,4	71,3	68,7	65,5	62,0	58,1	53,9							
65-250/300/P25	30	40	53,5		90,9			91,6	89,7	87,2	84	80,4	76,3	71,8	67,0	62,0	57,8					

LNT 80

400V 2900rpm DN 80 → 80

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίμων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ																		
					m ³ /h	0	43	70	97	124	151	178	205	232	259	286	313	345					
80-125/40	4	5,5	7,62	420mm	Μ.Υ.Σ.	17,7		16,3	15,0	13,0	10,7												
80-125/110	11	15	20,2			30,5		28,9	27,9	26,5	24,5	21,8	18,6	14,8									
80-160/55/P25	5,5	7,5	10,5			21,7	20,7	20,2	18,7	16,2													
80-160/75/P25	7,5	10	14,1			27,1		25,4	24,3	22,3	19,4												
80-160/92/P25	9,2	12,5	17,2			31,3		29,5	28,6	26,9	24,2	20,9	17,2										
80-160/110A/P25	11	15	20,2			31,3		29,5	28,6	26,9	24,2	20,9	17,2										
80-160/110/P25	11	15	20,2			34,9		33,0	32,2	30,7	28,3	25,2	21,5										
80-160/150/P25	15	20	26,6			42,7		40,6	39,9	38,7	36,8	34,1	30,8	26,9	22,9								
80-160/185/P25	18,5	25	33	45,3				42,4	41,3	39,5	37,0	33,8	30,0	26,0	22,0								
80-200/110	11	15	20,2	500mm		35,5		35,1	33,5	30,8	27,2	23,0											
80-200/150	15	20	26,6			43,0		42,8	41,5	39,3	36,1	32,1	27,6										
80-200/185	18,5	25	33			49,4		49,2	48,2	46,2	43,3	39,6	35,3	30,6									
80-200/220	22	30	40,4			55,1		54,9	54	52,3	49,7	46,2	42,1	37,4									
80-200/300	30	40	53,5			68,1			67,3	65,9	63,8	60,8	57,2	52,8	48,1								
80-250/220	22	30	40,4			52,3		52,5	51,9	50,4	48,0	44,5	40,4	35,8	31,3								
80-250/300	30	40	53,5			64,2			64,1	63,0	61,1	58,3	54,7	50,3	45,6	40,7	36,3						
80-250/370	37	50	65,6		73,3			73,3	72,5	70,9	68,5	65,2	61,2	56,7	51,7	46,7	41,2						

LNT 100

400V 2900rpm DN 100 → 100

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίμων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ																		
					m ³ /h	0	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	435					
100-160/110/P25	11	15	20,2	500mm	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	24,7		23,0	21,9	20,1	17,5												
100-160/150/P25	15	20	26,6			32,4		30,2	29,1	27,7	25,9	23,5	20,6										
100-160/185/P25	18,5	25	33			36,9		34,2	33,0	31,7	30,1	28,2	25,9	22,8									
100-160/220/P25	22	30	40,4			41,6			36,5	35,2	33,8	32,0	29,8	27,0									
100-200/220/P25	22	30	40,4	550mm		42,1		40,7	40,3	39,4	38,1	36,2	33,6	30,1	25,0								
100-200/300/W25	30	40	53,5			49,0		47,5	47,1	46,4	45,3	43,7	41,6	38,9	35,3	30,3							
100-200/370/W25	37	50	65,6			57,1		55,4	55,1	54,5	53,6	52,3	50,5	48,3	45,5	41,9	37,1	29,4					
100-250/370/W25	37	50	65,6			61,5			59,5	58,8	57,8	56,3	54,4	51,8	48,6	44,9							

LNT 40

400V 1450rpm DN 40 → 40

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίμων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ																		
					m ³ /h	0	5	9	13	17	21	25	29	33	37	41	45	50					
40-160/07/S45	0,75	1	1,65	320mm	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	9,6			9,5	9,1	8,6	7,8	6,9	5,8	4,6								
40-200/07/X45	0,75	1	1,65	440mm		11,4		10,9	10,5	10,0	9,4	8,6	7,5	6,3									
40-200/11/P45	1,1	1,5	2,65			14,1			13,2	12,7	12,1	11,4	10,5	9,4	8,1	6,6							
40-250/11/P45	1,1	1,5	2,65			14,9			14,2	13,6	12,7	11,6	10,4	8,9	7,3								
40-250/15B/P45	1,5	2	3,7			14,9			14,2	13,6	12,7	11,6	10,4	8,9	7,3								
40-250/15A/P45	1,5	2	3,7	16,8				16,2	15,6	14,7	13,7	12,5	11,2	9,6	8,0								
40-250/15/P45	1,5	2	3,7	18,8					17,7	16,9	15,9	14,8	13,5	12,0	10,4								
40-250/22/P45	2,2	3	4,64	22,4						21,4	20,6	19,7	18,6	17,4	16,0	14,5	12,9	10,7					



LNT 50

400V 1450rpm

DN 50 → 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ												
					m ³ /h	0	12	17	22	27	32	37	42	47	52	57	63
50-160/07/X45	0,75	1	1,65	340mm	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	8,5		8,2	8,0	7,7	7,2	6,7	6,0	5,1			
50-160/11/P45	1,1	1,5	2,65			9,9		9,5	9,3	9,1	8,7	8,2	7,6	6,8	6,0	5,0	
50-200/07/X45	0,75	1	1,65	440mm		8,9		8,2	7,7	7,0	6,3	5,4					
50-200/11A/P45	1,1	1,5	2,65			10,6		9,9	9,5	8,9	8,2	7,4	6,5				
50-200/11/P45	1,1	1,5	2,65			11,9			10,8	10,3	9,7	8,9	8,1	7,1			
50-200/15/P45	1,5	2	3,7			13,3			12,3	11,8	11,2	10,5	9,7	8,7			
50-250/11/P45	1,1	1,5	2,65			13,6		13,2	12,9	12,4	11,7						
50-250/15A/P45	1,5	2	3,7			13,6		13,2	12,9	12,4	11,7						
50-250/15/P45	1,5	2	3,7			15,2			14,6	14,1	13,5	12,7	11,7				
50-250/22A/P45	2,2	3	4,64			18,1			17,5	17,1	16,6	15,9	15,0	14,0	12,9		
50-250/22/P45	2,2	3	4,64			20,7			20,1	19,8	19,3	18,7	17,9	17,0	15,9		
50-250/30/P45	3	4	6,62			23,4				22,5	22,1	21,5	20,8	20,0	19,0	17,9	16,5

LNT 65

400V 1450rpm

DN 65 → 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ													
					m ³ /h	0	15	23	31	39	47	55	63	71	79	87	95	105
65-125/07/X45	0,75	1	1,65	360mm	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	6,8		6,2	6,0	5,6	5,1	4,5	3,8	2,9	2,1			
65-125/11/P45	1,1	1,5	2,65			7,7		6,9	6,6	6,1	5,5	4,9	4,1	3,2	2,3			
65-160/07/X45	0,75	1	1,65			6,8		6,4	6,2	5,8	5,4	4,8	4,0	3,2				
65-160/11A/P45	1,1	1,5	2,65			8,1		7,7	7,4	7,1	6,6	6,1	5,3	4,5	3,6			
65-160/11/P45	1,1	1,5	2,65			9,2			8,5	8,2	7,7	7,1	6,4	5,6	4,7			
65-160/15/P45	1,5	2	3,7			10,4			9,7	9,4	8,9	8,4	7,7	6,9	6,0	5,0		
65-200/11/P45	1,1	1,5	2,65	475mm		9,3		9,2	8,9	8,4	7,8	7,2						
65-200/15A/P45	1,5	2	3,7			9,3		9,2	8,9	8,4	7,8	7,2						
65-200/15/P45	1,5	2	3,7			10,6		10,5	10,2	9,7	9,1	8,4	7,6					
65-200/22A/P45	2,2	3	4,64			13,6			13,1	12,6	12	11,2	10,3	9,3				
65-200/22/P45	2,2	3	4,64			15,2			14,8	14,4	13,8	13,0	12,1	11,1				
65-250/22A/P45	2,2	3	4,64			14,5		14,5	14,2	13,7	13,1	12,3	11,4	10,4				
65-250/22/P45	2,2	3	4,64		16,4		16,5	16,2	15,7	15,0	14,2	13,2	12,1	10,9				
65-250/30/P45	3	4	6,62		18,5			18,3	17,8	17,1	16,3	15,4	14,3	13,1	11,7			
65-250/40/P45	4	5,5	8,23		22,8				22,7	22,2	21,5	20,7	19,7	18,6	17,4	16,0	14,6	12,6

LNT 80

400V 1450rpm

DN 80 → 80

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ											
					m ³ /h	0	20	37	54	71	88	105	122	139	156	173
80-125/15/P45	1,5	2	3,7	420mm	Μ.Υ.Σ.	7,4		7,0	6,7	6,1	5,3	4,3				
80-160/11B/P45	1,1	1,5	2,65			5,6		5,0	4,5	3,5						
80-160/15C/P45	1,5	2	3,7			5,6		5,0	4,5	3,5						
80-160/11A/P45	1,1	1,5	2,65			6,7		6,1	5,7	4,9	3,7					
80-160/15B/P45	1,5	2	3,7			6,7		6,1	5,7	4,9	3,7					
80-160/11/P45	1,1	1,5	2,65			7,9		7,3	6,9	6,2	5,1	3,8				
80-160/15A/P45	1,5	2	3,7			7,9		7,3	6,9	6,2	5,1	3,8				
80-160/15/P45	1,5	2	3,7			8,8		8,1	7,8	7,1	6,2	5,0				
80-160/22A/P45	2,2	3	4,64			10,7		10,0	9,7	9,2	8,4	7,3	6,0			
80-160/22/P45	2,2	3	4,64			11,3		10,7	10,3	9,8	9,1	8,1	6,8	5,3		
80-200/15/P45	1,5	2	3,7	500mm		9,2		8,9	8,3	7,3	6,1					
80-200/22A/P45	2,2	3	4,64			10,7		10,4	9,8	9,0	7,8	6,3				
80-200/22/P45	2,2	3	4,64			12,3		12,1	11,5	10,7	9,6	8,3	6,6			
80-200/30/P45	3	4	6,62			13,7		13,5	13,0	12,2	11,2	9,9	8,4			
80-200/40/P45	4	5,5	8,23			16,9			16,3	15,6	14,7	13,6	12,2	10,6	8,8	
80-250/30/P45	3	4	6,62			13,3		13,3	12,8	12,0	10,9	9,5	7,8			
80-250/40/P45	4	5,5	8,23			16,3		16,3	15,9	15,3	14,3	13,1	11,6	9,8		
80-250/55A/P45	5,5	7,5	11,5			18,6		18,7	18,3	17,7	16,9	15,7	14,3	12,7	10,8	
80-250/55/P45	5,5	7,5	11,5			21,0			20,9	20,3	19,6	18,5	17,2	15,7	13,9	
80-250/75/P45	7,5	10	15,2			23,8			23,8	23,3	22,6	21,6	20,4	19,0	17,4	15,5

Τιμές κατόπιν ζήτησως.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

LNT 100
400V 1450rpm **DN 100**

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ															
					m ³ /h	0	30	56	82	108	134	160	186	212	238	264	290	320		
100-160/15/P45	1,5	2	3,7	500mm	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	6,2	5,7	5,2	4,4	3,3										
100-160/22A/P45	2,2	3	4,64			7,7	7,2	6,7	5,9	4,9	3,5									
100-160/22/P45	2,2	3	4,64			8,7	8,2	7,7	6,9	5,9	4,6									
100-160/30/P45	3	4	6,62			9,8		8,8	8,1	7,1	5,8	4,3								
100-200/30/P45	3	4	6,62	550mm		10,9	10,5	10,2	9,6	8,6										
100-200/40/P45	4	5,5	8,23			12,8	12,3	12,1	11,5	10,7	9,3									
100-200/55A/P45	5,5	7,5	11,5			14,6		13,9	13,4	12,7	11,7	9,7								
100-200/55/P45	5,5	7,5	11,5			16,3		15,6	15,1	14,5	13,6	12,2								
100-250/55A/P45	5,5	7,5	11,5			15,7	15,5	15,3	14,7	13,5	11,7									
100-250/55/P45	5,5	7,5	11,5			17,2	17,1	17,0	16,7	15,9	14,5	12,6								
100-250/75/P45	7,5	10	15,2			20,1		19,7	19,4	18,7	17,5	15,8	13,5							
100-250/110/P45	11	15	21,4			23,3		23,0	22,8	22,3	21,5	20,1	18,2	15,9						
100-315/110/P45	11	15	21,4		670mm	26,3	25,9	25,2	24,2	22,8	21,1	19,1	16,8	14,4						
100-315/150/P45	15	20	30,7			32,6	32,4	32,0	31,2	30,0	28,4	26,4	24,1	21,6	18,8					
100-315/185/P45	18,5	25	34,9	36,2		36,2	35,9	35,3	34,2	32,7	30,9	28,7	26,2	23,4	20,2					
100-315/220/P45	22	30	40,9	39,9		39,8	39,4	38,7	37,7	36,3	34,6	32,4	30,0	27,1	24	20,1				

LNT 125
400V 1450rpm **DN 125**

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ														
					m ³ /h	0	34	74	114	154	194	234	274	314	354	394	434	475	
125-160/22/W45	2,2	3	4,64	620mm	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	5,9	5,9	5,9	5,5	4,7	3,5								
125-160/30/W45	3	4	6,62			8,3		8,2	7,9	7,1	5,8	4,2							
125-160/40/W45	4	5,5	8,23			10,4		10,3	10,0	9,3	8,2	6,6							
125-200/55/W45	5,5	7,5	11,5			13,1		12,8	12,5	11,9	10,9	9,3	7,3	4,8					
125-200/75/W45	7,5	10	15,2	17,0			16,8	16,5	16	15,1	13,8	12,2	10,2	8,1					
125-250/75/W45	7,5	10	15,2	17,2			17,1	16,7	16	14,8	13,2	11,2	8,9						
125-250/110/W45	11	15	21,4	22,1			22	21,7	21,1	20,1	18,7	16,8	14,6	12,1					
125-315/150/W45	15	20	30,7	25,9			25,8	25,4	24,8	23,9	22,8	21,3	19,4	17,0	14,1				
125-315/185/W45	18,5	25	34,9	28,9			28,6	28,3	27,8	27,0	26,0	24,6	22,7	20,5	17,7				
125-315/220/W45	22	30	40,9	32,6			32,3	31,9	31,4	30,7	29,7	28,5	26,8	24,9	22,5	19,9			
125-315/300/W45	30	40	56,1	39,3			38,8	38,5	38	37,4	36,6	35,5	34,1	32,4	30,3	28,0	25,2		

LNT 150
400V 1450rpm **DN 150**

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ														
					m ³ /h	0	74	130	186	242	298	354	410	466	522	578	634	694	
150-200/55/W45	5,5	7,5	11,5	800mm	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	9,2	9,2	9,1	8,7	8,0	7,0	5,5	3,8						
150-200/75/W45	7,5	10	15,2			12,0		11,5	11,1	10,4	9,5	8,2	6,7						
150-200/110/W45	11	15	21,4			15,6		15,0	14,5	13,9	13,1	12,1	10,7	9,0	7,0				
150-250/110/W45	11	15	21,4			16,4		16,0	15,7	15,0	14,0	12,6	10,8	8,7					
150-250/150/W45	15	20	30,7			20,6		20,1	19,7	19,1	18,1	16,8	15,2	13,2	10,9				
150-315/185/W45	18,5	25	34,9			25,0		24,7	24,2	23,4	22,1	20,5	18,4	16,0	13,4				
150-315/220/W45	22	30	40,9			27,8		27,6	27,1	26,4	25,2	23,7	21,8	19,5	16,8	14,0			
150-315/300/W45	30	40	56,1			33,1		32,9	32,6	32,0	31,0	29,7	27,9	25,8	23,3	20,5	17,7		
150-315/370/W45	37	50	65,6			36,6		36,3	36,1	35,5	34,6	33,4	31,7	29,7	27,3	24,6	21,6	18,4	

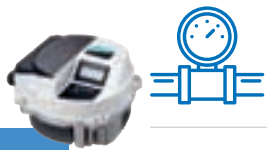
Τιμές κατόπιν ζητήσεως.

Σετ φλατζών κυκλοφορητών - αντλιών in-line

Σειρά	PN	Κωδικός	Τιμή φλαντζών γαλβανισμένων	Κωδικός	Τιμή φλαντζών από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316
2 x DN40 / Rp 1½"	16	1970235-00004	*	1970236-00004	*
2 x DN50 / Rp 2"	16	1970235-00005	*	1970236-00005	*
2 x DN65 / Rp 2½"	16	1970235-00006	*	1970236-00006	*
2 x DN80 / Rp 3"	16	1970235-00007	*	1970236-00007	*
2 x DN100 / Rp 4"	16	1970235-00008	*	1970236-00008	*

* Για σετ φλατζών συμβουλευτείτε τη σελίδα 263





HYDROVAR

Μετατροπείς συχνότητας 5ης γενιάς

Το HYDROVAR είναι μια "έξυπνη" μονάδα ελέγχου και μετατροπής συχνότητας, όπου μεταβάλλοντας τις στροφές του κινητήρα της αντλίας διαχειρίζεται τις αποδόσεις της ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις κάθε εγκατάστασης. Προσφέρει μοναδικές επιλογές ρύθμισης και ελέγχου, αποκλειστικά για χρήση με αντλίες. Τοποθετείται εύκολα, σε νέα ή υπάρχοντα σύστημα αντλιών, χρησιμοποιώντας τα μεταλλικά στηρίγματα "Clip & Play" τα οποία είναι προσαρμόσιμα σε κάθε είδους κινητήρα.

Αρκετά συχνά, τα συστήματα αντλιών υπερδιαστασιολογούνται με αποτέλεσμα να καταναλώνεται πολύ περισσότερη ενέργεια από την απαιτούμενη. Με εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας έως και 70% ο χρόνος απόσβεσης είναι μικρότερος των 2 ετών, ανάλογα πάντα με το ενεργειακό κόστος και τις ώρες λειτουργίας της αντλίας. Ένας κινητήρας που λειτουργεί στο 80% των ονομαστικών στροφών του, καταναλώνει 48% λιγότερη ενέργεια και έχει εξαιρετικά χαμηλό ενεργειακό αποτύπωμα.



Οι δυνατότητες ελέγχου περιλαμβάνουν σταθερή πίεση, σταθερή ή παροχή, καμπύλη συστήματος και ανεξάρτητο έλεγχο στροφών από εξωτερικό σήμα. Η συνεχής ρύθμιση των στροφών δεν επιτρέπει να εμφανιστούν υπερπίεσεις και η πίεση στην τελική κατανάλωση παραμένει αμετάβλητη χωρίς διακυμάνσεις. Τα υδραυλικά πλήγματα εξαλείφονται και ο θόρυβος από τη ροή μειώνεται αισθητά. Η εκκίνηση και το σταμάτημα πλέον γίνονται ομαλά επιμηκύνοντας την διάρκεια ζωής του κινητήρα. Τα HYDROVAR μπορούν με εσωτερική επικοινωνία να συνεργαστούν και να δουλέψουν ως συγκρότημα μέχρι 8 μονάδες χωρίς την ανάγκη επιπλέον εξαρτημάτων.

Προηγμένος έλεγχος κινητήρα

- Χαμηλή θερμοκρασία κινητήρα.
- Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.
- Θερμική προστασία του κινητήρα μέσω λογισμικού (STC) αλλά και μέσω αισθητήρων PTC.
- Υψηλό βαθμό απόδοσης.

Εύκολη και ασφαλή πρόσβαση στις καλωδιώσεις

- Διαχωρισμένο σημείο σύνδεσης των καλωδίων με χωριστό κάλυμμα.
- Προστατευμένα ηλεκτρονικά εξαρτήματα.

Επιπλέον χαρακτηριστικά

- Εύκολη εγκατάσταση σε κάθε κινητήρα έως 22kW.
- Κιτ επίτοιχης στήριξης κατόπιν ζήτησεως.
- Δεν απαιτούνται επιπλέον διατάξεις ελέγχου, PLC, τροφοδοτικά, κλπ.
- Δεν απαιτείται πίνακας ελέγχου.
- Δεν απαιτούνται μεγάλα πιεστικά δοχεία.
- Περιλαμβάνονται διατάξεις αποφυγής συμπυκνωμάτων.
- Προστασία IP55.
- Αρχείο σφαλμάτων με πραγματικές ημερομηνίες και ώρες.
- Υψηλής ποιότητας κατασκευή από αλουμίνιο.



Video γρήγορου προγραμματισμού



Ειδικά σχεδιασμένο για εφαρμογές νερού

Λειτουργίες ελέγχου

- Διασύνδεση έως και 8 αντλιών.
- Σταθερή πίεση.
- Σταθερή παροχή.
- Καμπύλη συστήματος.
- Εξωτερικά σήματα 4-20mA και 0-10V.
- Αυτόματες δοκιμές.
- Αυτόματη εναλλαγή.
- Απενεργοποίηση σε μηδενική ζήτηση.
- Πολλαπλές ψηφιακές εισοδοί και εξοδοί.
- Premium Card για έως 5 βοηθητικές αντλίες μέσω ρελέ.
- Premium Card για επιπλέον 2 αναλογικές εισόδους και 2 αναλογικές εξόδους.

Εύκολος προγραμματισμός και λειτουργία

- Οδηγός γρήγορης ρύθμισης.
- Μεγάλη οθόνη LCD με πολλαπλές ενδείξεις.
- Μενού στα Ελληνικά και σε 27 ακόμα γλώσσες.
- Προρυθμισμένες παράμετροι τυποποιημένων κινητήρων.

Δυνατότητες διασύνδεσης & επικοινωνίας

- BACnet στη βασική έκδοση.
- ModBus στη βασική έκδοση.
- Σύνδεση με υπολογιστή στη βασική έκδοση και περιλαμβάνει το απαιτούμενο USB stick.

Hydrovar

Τύπος	Ισχύς		Τάση εισόδου V	Προτεινόμενη ασφάλεια A	Τάση εξόδου V	Max Amp εξόδου A	Κωδικός
	kW	HP					
Μονοφασική σειρά							
HVL 2.015	1,5	2	1 × 230	C20	3 × 230	7,5	W10073L1AA
HVL 2.022	2,2	3	1 × 230	C25	3 × 230	10	W10073L2AA
HVL 2.030	3	4	1 × 230	C32	3 × 230	14,3	W10073L3AA
HVL 2.040	4	5,5	1 × 230	C40	3 × 230	16,7	W10073L4AA
Τριφασική σειρά – Ισχύ 1,5kW έως 22kW							
HVL 4.015	1,5	2	3 × 400	C10	3 × 400	4,1	W10073LCAA
HVL 4.022	2,2	3	3 × 400	C13	3 × 400	5,7	W10073LDAA
HVL 4.030	3	4	3 × 400	C13	3 × 400	7,3	W10073LEAA
HVL 4.040	4	5,5	3 × 400	C16	3 × 400	10	W10073LFAA
HVL 4.055	5,5	7,5	3 × 400	C20	3 × 400	13,5	W10073LGAA
HVL 4.075	7,5	10	3 × 400	C25	3 × 400	17	W10073LHAA
HVL 4.110	11	15	3 × 400	C32	3 × 400	24	W10073LLAA
HVL 4.150	15	20	3 × 400	C50	3 × 400	32	W10073LMAA
HVL 4.185	18,5	25	3 × 400	C50	3 × 400	38	W10073LNAA
HVL 4.220	22	30	3 × 400	C63	3 × 400	44	W10073LPAA



Τεχνικά χαρακτηριστικά αισθητήριων πίεσης

- Σήμα 4...20mA.
- Ηλεκτρική τροφοδοσία 9-28VDC.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από 0°C έως +80°C.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος από -20°C έως +80°C.
- Υλικά κατασκευής σώματος και διαφράγματος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.
- Προστασία IP65.



Ενσωματωμένο φίλτρο THDi

- Βελτιωμένη ποιότητα τροφοδοσίας ρεύματος.
- Χαμηλή θερμοκρασία καλωδίων.
- Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων.
- Δεν απαιτούνται πρόσθετα φίλτρα τροφοδοσίας.

Αισθητήρια πίεσης

Τύπος	Κωδικός
MBS1900-10, 0-10bar, 4-20mA	S109400410
MBS1900-16, 0-16bar, 4-20mA	S109400420
MBS1900-25, 0-25bar, 4-20mA	S109400430
MBS3200-40, 0-40bar, 4-20mA	S109400440
MBS3200-60, 0-60bar, 4-20mA	S109400450

Κιτ επίτοιξης στήριξης

Τύπος	Κωδικός
WMKIT 2.015-2.022	W109400070
WMKIT 4.015-4.040	W109400090
WMKIT 4.055-4.075	W109400140
WMKIT 4.055-4.110	W109400150
WMKIT 4.150-4.220	W109400170



Premium card (Κάρτα επέκτασης λειτουργιών)

- Η Premium card προσφέρει τις κάτωθι επιπλέον λειτουργίες.
- Λειτουργία έως και 5 αντλιών μέσω ρελέ ή ομαλών εκκινητών.
- 2 εισόδους για αισθητήρια (0-10 / 4-20mA).
- 2 αναλογικές εξόδους (1 x 0-10V, 1 x 4-20mA).
- 1 προγραμματιζόμενη ψηφιακή είσοδο (ξηρής επαφής).

Κάρτες επέκτασης λειτουργιών

Τύπος	Κωδικός
Premium Card	109730080

Ιδανική λύση για retrofit. Μπορεί να προσαρμοστεί εύκολα σε κάθε αντλία, ανεξαρτήτως κατασκευαστή και παλαιότητας. Τοποθετείται στον κινητήρα της αντλίας επί τόπου χωρίς εγκατάσταση και δεν απαιτεί εξωτερικά εξαρτήματα.





Smart Pump – IE5

Μεταβλητών στροφών με κινητήρες μόνιμων μαγνητών

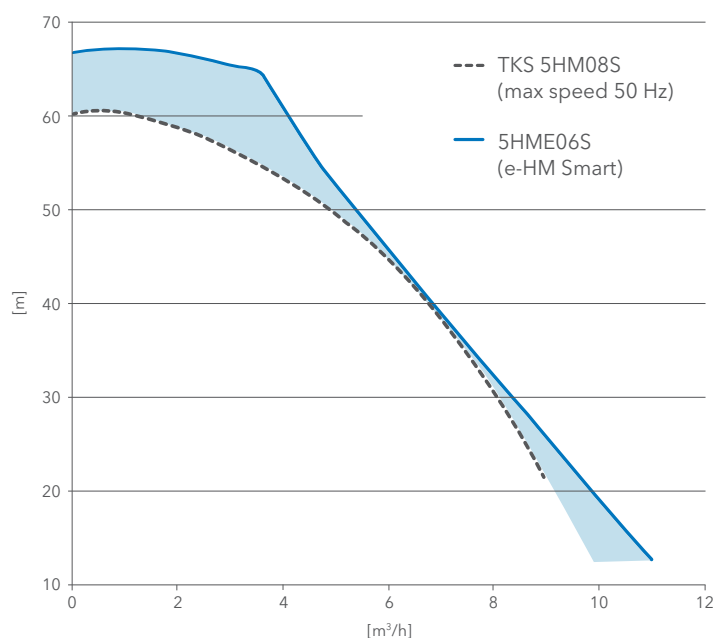
Η σειρά Smart Pump της Lowara στοχεύει στην μέγιστη δυνατή απόδοση βάσει των προτύπων που πρόκειται να εφαρμοστούν τα επόμενα χρόνια. Με κινητήρα μόνιμου μαγνήτη ultra-premium απόδοσης IE5, σύστημα μετάδοσης ισχύος με την υψηλότερη ενεργειακή κλάση IES2 και σχεδιασμό υδραυλικού μέρους βάσει MEI, η σειρά Smart Pump αποτελεί την πιο ενεργειακά αποδοτική λύση άντλησης, μεταφοράς νερού και αύξησης πίεσης.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τάση: 208V έως 240V.
- Ισχύ: έως 1,5kW.
- Επικοινωνίες: BACnet και Modbus στανταρντ στις μονές αντλίες.
- Σύστημα κίνησης IES2 με κινητήρα IE5.
- Βαθμός προστασίας: IP55.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -20°C / +50°C σε πλήρη ισχύ.
- EMC: κατηγορία C1 κατά EN61800-3.
- Αρμονικές: σύμφωνα με IEC/EN61000-3-2.



Σύγκριση καμπύλης αντλίας 5HM08SkW με Smart Pump 5HME06SkW.



Η Lowara προσφέρει την πιο αποδοτική έξυπνη αντλία, σχεδιασμένη σύμφωνα με την το πρότυπο της EE, Extended Product Approach Standard.

Οι αντλίες SMART IE5 φέρουν μέσα στην συσκευασία τους αισθητήριο πίεσης 16bar.

Ενδείξεις πίνακα ελέγχου και παρακολούθησης αντλιών Smart Pump

- COM ένδειξη σύνδεσης επικοινωνιών.
- POWER ένδειξη ύπαρξης ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- BAR/PSI ένδειξη μονάδας μέτρησης πίεσης.
- speed μπάρα ένδειξης ταχύτητας σε 10 μπλοκ 360 στροφών. Όταν είναι όλα αναμένα σημαίνει ότι ο κινητήρας λειτουργεί στις πλήρεις στροφές 3600/λεπτό.
- STATUS ένδειξη κατάστασης.
- LED ενδείξεων και μετρήσεων.
- Πλήκτρο μείωσης.
- Πλήκτρο on/off και μενού.
- Πλήκτρο αύξησης.

Επιπλέον των ρυθμίσεων λειτουργίας η σειρά Smart Pump προσφέρει:

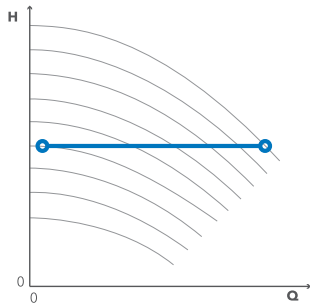
- Παύση της λειτουργίας σε περίπτωση μηδενικής κατανάλωσης.
- Παύση της λειτουργίας σε περίπτωση έλλειψης νερού.
- Επιτρέπει την προστασία από την εν ξηρώ λειτουργία.
- Ενσωματώνει προστασίες βλάβης και υπερθέρμανσης με αισθητήρια τόσο στο inverter όσο και στον κινητήρα προστατεύοντας το σύστημα από υπόταση και υπέρταση.

Λειτουργίες ελέγχου και μέτρησης:

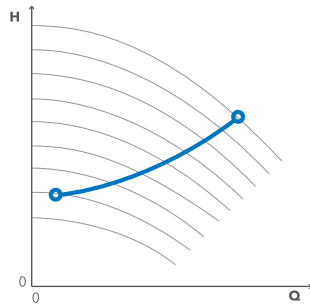
- Αυτόματες δοκιμαστικές εκκινήσεις
- Αυτόματα και έξυπνη κυκλική εναλλαγή μεταξύ της κύριας και της βοηθητικής αντλίας
- Μνήμη όλων των σφαλμάτων του inverter
- Μέτρηση χρόνου λειτουργίας

ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

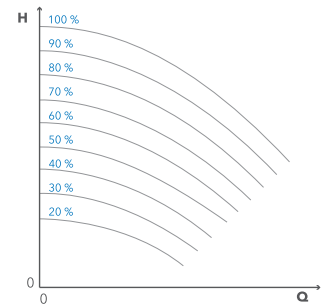
Σταθερή πίεση συστήματος



Πίεση σύμφωνα με την καμπύλη του συστήματος



Έλεγχος λειτουργίας με εξωτερικό σήμα



ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΣΕΙΡΕΣ





e-VME

Κατακόρυφες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες με κινητήρες IE5 και πτερωτές Noryl®

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 17m³/h.
- Μανομετρικό έως 100m.
- Πίεση λειτουργίας έως 10bar.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού έως 90°C.
- Υδραυλικές αποδόσεις σύμφωνα με ISO 9906:2012.

Κινητήρας

- Τριφασικός και μονοφασικός.
- Με κινητήρα μόνιμου μαγνήτη ultra-premium απόδοσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών.
- Ισχύς για μονοφασικές εκδόσεις έως 1,5kW (3600rpm).
- για τριφασικές εκδόσεις έως 2,2kW (3600rpm).
- Συχνότητα 50/60Hz.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 50°C (χωρίς απώλεια ισχύος).
- Προστασία IP55 για κινητήρα (EN 60034-5).
- IPX5 για ηλεκτραντλία (EN 60529).
- Κλάση μόνωσης F.
- Αποδόσεις κινητήρα κατά EN60034-1.
- Κλάση απόδοσης IE5.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Σύνδεση με πιεστικά δοχεία για αυτόματη λειτουργία σε διάφορες χρήσεις (τροφοδοσία μονοκατοικιών, πολυκατοικιών, μικρών ξενοδοχείων κλπ).
- Μεταφορά νερού για οικιακή χρήση.
- Αυτόματο πότισμα κήπων.
- Περιορισμένης παροχής άρδευσης.
- Μικρές βιομηχανικές εγκαταστάσεις.
- Ιδανικές για εγκαταστάσεις όπου απαιτείται πολύ χαμηλή στάθμη θορύβου.



Παροχή	έως 17m ³ /h
Μανομετρικό	έως 100m
Ιπποδύναμη	0,37 – 1,5kW / 240V 0,37 – 2,2kW / 400V
Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού	έως 90°C
Πίεση λειτουργίας	Έως 10bar



Τεχνικό φυλλάδιο

Οι αντλίες e-VME φέρουν μέσα στην συσκευασία τους αισθητήριο πίεσης 16bar.


1VME

 έως 3600rpm **Rp** 1" → 1"

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m ³ /h	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,0
1VME02P03M02	240V	0,37	2,24	W104630700	Μ.Υ.Σ.	34,4	33,3	32,1	30,6	28,3	24,4	20,4	14,6
1VME04P05M02		0,55	3,07	W104630710		57,5	55,3	53,1	50,4	46,7	39,3	32	21,9
1VME05P07M02		0,75	4,04	W104630720		80,8	78	75	71,7	63	53,5	44,1	30,8
1VME06P11M02		1,1	5,85	W104630730		99,8	96,3	92,8	88,5	83,2	76,1	65,5	47,9
1VME02P03T05	400V	0,37	1,45	W104631700		34,4	33,3	32,1	30,6	28,3	24,4	20,4	14,6
1VME04P05T05		0,55	1,92	W104631710		57,5	55,3	53,1	50,4	46,7	39,3	32	21,9
1VME05P07T05		0,75	2,41	W104631720		80,8	78	75	71,7	63	53,5	44,1	30,8
1VME06P11T05		1,1	3,44	W104631730		99,8	96,3	92,8	88,5	83,2	76,1	65,5	47,9

3VME

 έως 3600rpm **Rp** 1" → 1"

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m ³ /h	0	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,2
3VME02P03M02	240V	0,37	2,24	W104630770	Μ.Υ.Σ.	35,5	34,3	31,2	25,0	19,5	14,5	9,8	7,5
3VME03P05M02		0,55	3,07	W104630780		53,2	51,3	47,1	37,9	29,8	22,7	16,1	12,4
3VME04P07M02		0,75	4,06	W104630790		70,9	68,3	63,9	51,6	40,6	31,1	22,3	17,3
3VME05P11M02		1,1	5,85	W104630800		88,6	85,5	82,4	74,3	59,5	46,6	34,8	28,8
3VME06P15M02	400V	1,5	7,78	W104630810		100,5	96,8	93,2	86,6	77,0	64,1	49,3	42,0
3VME02P03T05		0,37	1,48	W104631770		35,5	34,3	31,2	25,0	19,5	14,5	9,8	7,5
3VME03P05T05		0,55	1,92	W104631780		53,2	51,3	47,1	37,9	29,8	22,7	16,1	12,4
3VME04P07T05		0,75	2,43	W104631790		70,9	68,3	63,9	51,6	40,6	31,1	22,3	17,3
3VME05P11T05	400V	1,1	3,45	W104631800		88,6	85,5	82,4	74,3	59,5	46,6	34,8	28,8
3VME06P15T05		1,5	4,4	W104631810		101	96,8	93,2	86,6	77,0	64,1	49,3	42,0

5VME

 έως 3600rpm **Rp** 1 1/4" → 1 1/2"

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m ³ /h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4
5VME02P05M02	240V	0,55	3,07	W104630850	Μ.Υ.Σ.	36,3	34,8	33,4	29,1	23,4	18,7	14,1	8,9
5VME03P07M02		0,75	4,06	W104630860		54,2	52,4	49,8	39,9	32,5	25,8	18,8	11,5
5VME04P11M02		1,1	5,85	W104630870		72,3	69,9	66,3	57,8	47,4	38,2	28,6	18,6
5VME05P15M02		1,5	7,80	W104630880		90,4	87,4	82,9	77,9	64,2	52,3	40,1	27,3
5VME02P05T05	400V	0,55	1,91	W104631860		36,3	34,8	33,4	29,1	23,4	18,7	14,1	8,9
5VME03P07T05		0,75	2,43	W104631870		54,2	52,4	49,8	39,9	32,5	25,8	18,8	11,5
5VME04P11T05		1,1	3,45	W104631880		72,3	69,9	66,3	57,8	47,4	38,2	28,6	18,6
5VME05P15T05		1,5	4,42	W104631890		90,4	87,4	82,9	77,9	64,2	52,3	40,1	27,3
5VME06P22T04	400V	2,2	5,44	W104631900		100	96,1	90,9	85,3	78,6	69,2	55,6	37,2

10VME

 έως 3600rpm **Rp** 1 1/2" → 1 1/2"

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m ³ /h	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12,0	14,4	17,0
10VME01P07M02	240V	0,75	4,04	W104630910	Μ.Υ.Σ.	22,6	22,2	21,2	20,0	16,6	13,5	10,4	6,8
10VME02P11M02		1,1	5,86	W104630920		38,0	37,2	35,4	30,7	24,7	19,2	13,4	6,7
10VME01P07T05	400V	0,75	2,4	W104631930		22,6	22,2	21,2	20,0	16,6	13,5	10,4	6,8
10VME02P11T05		1,1	3,47	W104631940		38,0	37,2	35,4	30,7	24,7	19,2	13,4	6,7



e-SVE

Πλήρως ανοξείδωτες κατακόρυφες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες με κινητήρες IE5



Τεχνικό φυλλάδιο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 14m³/h.
- Μανομετρικό έως 180m.
- Πίεση λειτουργίας έως 25bar.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού έως 120°C.
- Υδραυλικές αποδόσεις σύμφωνα με ISO 9906:2012.

Κινητήρας

- Τριφασικός και μονοφασικός.
- Με κινητήρα μόνιμου μαγνήτη ultra-premium απόδοσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών.
- Ισχύς για μονοφασικές εκδόσεις έως 1,5kW (3600rpm). για τριφασικές εκδόσεις έως 2,2kW (3600rpm).
- Συχνότητα 50/60Hz.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος από -20°C έως 50°C (χωρίς απώλεια ισχύος).
- Προστασία IP55 για κινητήρα (EN 60034-5). IPX5 για ηλεκτραντλία (EN 60529).
- Κλάση μονώσεως F.
- Αποδόσεις κινητήρα κατά EN60034-1.
- Κλάση απόδοσης IE5.

Οι αντλίες e-SVE φέρουν μέσα στην συσκευασία τους αισθητήριο πίεσης 16bar.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Σύνδεση με πιεστικά δοχεία για αυτόματη λειτουργία σε διάφορες χρήσεις (τροφοδοσία μονοκατοικιών, πολυκατοικιών, μικρών ξενοδοχείων κλπ).
- Μεταφορά νερού για οικιακή χρήση.
- Αυτόματο πότισμα κήπων.
- Περιορισμένης παροχής άρδευσης.
- Μικρές βιομηχανικές εγκαταστάσεις.
- Ίδανικές για εγκαταστάσεις όπου απαιτείται πολύ χαμηλή στάθμη θορύβου.

Παροχή	έως 30m ³ /h
Μανομετρικό	έως 230m
Ίσχύς	0,37-1,5kW / 240V 0,37-2,2kW / 400V
Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού	έως 120°C
Πίεση λειτουργίας	Έως 25bar

1SVE

έως 3600rpm **DN 25**

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m ³ /h	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8
1SVE05F003P0M/2	240V	0,37	2,24	W104632501	M.Y.C.	44,7	45,0	45,2	44,6	41,5	35,0	28,1	20,8
1SVE08F005P0M/2		0,55	3,07	W104632511		71,5	72,0	72,3	71,2	62,3	52,0	41,2	29,6
1SVE11F007P0M/2		0,75	4,04	W104632521		98,3	99,1	99,3	97,7	85,1	70,9	56,0	40,0
1SVE15F011P0M/2		1,1	5,85	W104632531		134,1	135,1	135,5	133,8	123,6	103,9	83,3	61,4
1SVE20F015P0M/2		1,5	7,79	W104632541		178,9	180,1	180,6	178,5	168,0	141,6	114,0	84,7
1SVE05F003P0T/5	400V	0,37	1,45	W104633001		44,7	45	45,2	44,6	41,5	35	28,1	20,8
1SVE08F005P0T/5		0,55	1,9	W104633011		71,5	72	72,3	71,2	62,3	52	41,2	29,6
1SVE11F007P0T/5		0,75	2,4	W104633021		98,3	99,1	99,3	97,7	85,1	70,9	56	40
1SVE15F011P0T/5		1,1	3,45	W104633031		134,1	135,1	135,5	133,8	123,6	103,9	83,3	61,4
1SVE20F015P0T/5		1,5	4,41	W104633041		178,9	180,1	180,6	178,5	168	141,6	114	84,7
1SVE26F022P0T/4		2,2	5,85	W104633051	232,5	234	235	231,6	222,2	204,4	170	130,7	

3SVE

έως 3600rpm **DN 25**

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m ³ /h	0	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,2
3SVE03F003P0M/2	240V	0,37	2,24	W104632571	M.Y.C.	33,4	33,7	33,6	30,7	24,9	19,5	14,0	10,9
3SVE05F005P0M/2		0,55	3,08	W104632581		55,7	56,2	55,8	46,3	37,1	28,4	19,5	14,4
3SVE07F007P0M/2		0,75	4,06	W104632591		77,9	78,7	77,2	63,4	50,7	38,6	26,0	18,7
3SVE09F011P0M/2		1,1	5,85	W104632601		100,2	101,0	100,5	88,8	72,5	56,4	39,9	31,2
3SVE11F015P0M/2		1,5	7,80	W104632611		122,5	123,3	22,5	117,9	98,4	78,0	57,2	46,3
3SVE03F003P0T/5	400V	0,37	1,47	W104633081		33,4	33,7	33,6	30,7	24,9	19,5	14,0	10,9
3SVE05F005P0T/5		0,55	1,92	W104633091		55,7	56,2	55,8	46,3	37,1	28,4	19,5	14,4
3SVE07F007P0T/5		0,75	2,43	W104633101		77,9	78,7	77,2	63,4	50,7	38,6	26,0	18,7
3SVE09F011P0T/5		1,1	3,45	W104633111		100,2	101,0	100,5	88,8	72,5	56,4	39,9	31,2
3SVE11F015P0T/5		1,5	4,42	W104633121		122,5	123,3	22,5	117,9	98,4	78,0	57,2	46,3
3SVE17F022P0T/4		2,2	5,87	W104633131	189,8	191,6	190,4	183,4	151,3	119,6	87,4	70,6	

5SVE

 έως 3600rpm **DN** 32 → 32

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m ³ /h	0	1,4	2,8	4,2	5,6	7,0	8,4	10,0
5SVE02F003P0M/2	240V	0,37	2,24	W104632641	M.Y.Z.	22,4	22,2	21,8	20,0	16,5	13,3	10,2	6,5
5SVE03F005P0M/2		0,55	3,07	W104632651		33,5	33,3	32,7	29,8	24,5	19,8	15,2	9,5
5SVE04F007P0M/2		0,75	4,05	W104632661		44,7	44,4	43,5	40,5	33,4	27,1	20,8	13,3
5SVE06F011P0M/2		1,1	5,86	W104632671		67,1	66,6	65,3	59,5	49,0	39,6	30,4	19,1
5SVE08F015P0M/2		1,5	7,81	W104632681		88,8	89,3	87,6	82,6	68,3	55,3	42,6	27,9
5SVE02F003P0T/5	400V	0,37	1,48	W104633151		22,4	22,2	21,8	20,0	16,5	13,3	10,2	6,5
5SVE03F005P0T/5		0,55	1,92	W104633161		33,5	33,3	32,7	29,8	24,5	19,8	15,2	9,5
5SVE04F007P0T/5		0,75	2,42	W104633171		44,7	44,4	43,5	40,5	33,4	27,1	20,8	13,3
5SVE06F011P0T/5		1,1	3,46	W104633181		67,1	66,6	65,3	59,5	49,0	39,6	30,4	19,1
5SVE08F015P0T/5		1,5	4,43	W104633191		88,8	89,3	87,6	82,6	68,3	55,3	42,6	27,9
5SVE12F022P0T/4		2,2	5,88	W104633201	133,2	133,7	131,6	121,6	100,4	81	62,2	40,3	

10SVE

 έως 3600rpm **DN** 40 → 40

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m ³ /h	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12,0	14,4	17,0
10SVE01F005P0M/2	240V	0,55	3,07	W104632721	M.Y.Z.	17,3	17,3	16,9	16,2	13,6	10,4	7,1	3,3
10SVE02F007P0M/2		0,75	4,09	W104632731		24,2	23,9	23,1	21,7	19,3	14,6	9,7	3,6
10SVE02F011P0M/2		1,1	5,85	W104632741		34,8	34,5	33,7	32,3	27,7	22,4	17,1	11,0
10SVE03F015P0M/2		1,5	7,81	W104632751		52,7	52,2	51,0	46,1	38,1	30,8	23,5	15,1
10SVE01F005P0T/5	400V	0,55	1,9	W104633241		17,3	17,3	16,9	16,2	13,6	10,4	7,1	3,3
10SVE02F007P0T/5		0,75	2,46	W104633251		24,2	23,9	23,1	21,7	19,3	14,6	9,7	3,6
10SVE02F011P0T/5		1,1	3,45	W104633261		34,8	34,5	33,7	32,3	27,7	22,4	17,1	11,0
10SVE03F015P0T/5		1,5	4,43	W104633271		52,7	52,2	51,0	46,1	38,1	30,8	23,5	15,1
10SVE04F022P0T/4		2,2	5,86	W104633281	70,3	69,7	68,1	65,8	57,8	47,5	37,4	25,9	

15SVE

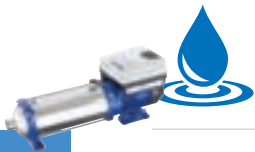
 έως 3600rpm **DN** 50 → 50

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m ³ /h	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,2	29,0
15SVE01F007P0M/2	240V	0,75	4,10	W104632781	M.Y.Z.	14,2	13,9	13,3	12,3	9,8	6,4	2,8	
15SVE01F011P0M/2		1,1	5,85	W104632791		20,5	20,1	19,4	18,4	14,8	10,9	7,0	3,2
15SVE02F015P0M/2		1,5	7,71	W104632801		29,6	29,1	28,3	26,8	22,2	16,4	10,1	3,8
15SVE01F007P0T/5	400V	0,75	2,48	W104633311		14,2	13,9	13,3	12,3	9,8	6,4	2,8	
15SVE01F011P0T/5		1,1	3,45	W104633321		20,5	20,1	19,4	18,4	14,8	10,9	7,0	3,2
15SVE02F015P0T/5		1,5	4,34	W104633331		29,6	29,1	28,3	26,8	22,2	16,4	10,1	3,8
15SVE02F022P0T/4		2,2	5,87	W104633341		42,7	42	41,1	39,7	33,4	26,8	20,1	13,5

22SVE

 έως 3600rpm **DN** 50 → 50

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m ³ /h	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,2	30,0
22SVE01F007P0M/2	240V	0,75	3,95	W104632831	M.Y.Z.	14,4	14,4	14,1	12,5	9,5	6,3	2,9	
22SVE01F011P0M/2		1,1	5,87	W104632841		20,7	20,8	20,5	18,7	15,1	11,5	7,8	3,2
22SVE02F015P0M/2		1,5	7,56	W104632851		31,4	31,0	30,3	26,7	21,7	16,7	11,0	2,8
22SVE01F007P0T/5	400V	0,75	2,38	W104633371		14,4	14,4	14,1	12,5	9,5	6,3	2,9	
22SVE01F011P0T/5		1,1	3,47	W104633381		20,7	20,8	20,5	18,7	15,1	11,5	7,8	3,2
22SVE02F015P0T/5		1,5	4,31	W104633391		31,4	31,0	30,3	26,7	21,7	16,7	11,0	2,8
22SVE02F022P0T/4		2,2	5,91	W104633401		45,2	44,7	44	39,3	33	27,3	21,4	13,6



e-HME

Πλήρως ανοξειδωτες οριζόντιες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες με κινητήρες IE5



Τεχνικό φυλλάδιο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 29m³/h.
- Μανομετρικό έως 158m.
- Πίεση λειτουργίας έως 16bar.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού έως 120°C.
- Υδραυλικές αποδόσεις σύμφωνα με ISO 9906:2012.

Κινητήρας

- Τριφασικός και μονοφασικός.
- Με κινητήρα μόνιμου μαγνήτη ultra-premium απόδοσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών.
- Ισχύς για μονοφασικές εκδόσεις έως 1,5kW (3600rpm).
για τριφασικές εκδόσεις έως 2,2kW (3600rpm).
- Συχνότητα 50/60Hz.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 50°C (χωρίς απώλεια ισχύος).
- Προστασία IP55 για κινητήρα (EN 60034-5).
IPX5 για ηλεκτραντλία (EN 60529).
- Κλάση μονώσεως F.
- Αποδόσεις κινητήρα κατά EN60034-1.
- Κλάση απόδοσης IE5.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Σύνδεση με πιεστικά δοχεία για αυτόματη λειτουργία σε διάφορες χρήσεις (τροφοδοσία μονοκατοικιών, πολυκατοικιών, μικρών ξενοδοχείων κλπ).
- Μεταφορά νερού για οικιακή χρήση.
- Αυτόματο πότισμα κήπων.
- Περιορισμένης παροχής άρδευσης.
- Μικρές βιομηχανικές εγκαταστάσεις.
- Ιδανικές για εγκαταστάσεις όπου απαιτείται πολύ χαμηλή στάθμη θορύβου.

Παροχή	έως 29m ³ /h
Μανομετρικό	έως 158m
Ιπποδύναμη	0,37 - 1,5kW / 240V 0,37 - 2,2kW / 400V
Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού	έως 120°C
Πίεση λειτουργίας	Έως 16bar

1ΗΜΕ

έως 3600rpm



Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							
					m ³ /h	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4
1ΗΜΕ05S03M02	240V	0,37	2,24	W104630011	Μ.Υ.Σ.	44,7	44,8	44,9	44,1	39,2	32,5	25,7
1ΗΜΕ08S05M02		0,55	3,07	W104630021		71,6	71,5	71,7	70,4	60,3	50,0	39,6
1ΗΜΕ11S07M02		0,75	4,04	W104630031		98,5	98,5	98,8	94,3	80,7	66,8	52,9
1ΗΜΕ15S11M02		1,1	5,85	W104630041		134,0	134,4	134,6	132,3	119,5	99,5	79,6
1ΗΜΕ17S15M02		1,5	7,77	W104630051		151,8	152,2	152,7	149,6	141,6	128,6	110,7
1ΗΜΕ05S03T05	400V	0,37	1,46	W104631011		44,7	44,8	44,9	44,1	39,2	32,5	25,7
1ΗΜΕ08S05T05		0,55	1,9	W104631021		71,6	71,5	71,7	70,4	60,3	50,0	39,6
1ΗΜΕ11S07T05		0,75	2,41	W104631031		98,5	98,5	98,8	94,3	80,7	66,8	52,9
1ΗΜΕ15S11T05		1,1	3,45	W104631041		134,0	134,4	134,6	132,3	119,5	99,5	79,6
1ΗΜΕ17S15T05		1,5	4,39	W104631051		151,8	152,2	152,7	149,6	141,6	128,6	110,7

3ΗΜΕ

έως 3600rpm



Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m ³ /h	0	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,2
3ΗΜΕ03S03M02	240V	0,37	2,24	W104630081	Μ.Υ.Σ.	33,3	33,9	33,4	31,5	25,6	20,1	14,6	11,8
3ΗΜΕ05S05M02		0,55	3,07	W104630091		55,5	56,5	55,7	47,5	38,2	29,4	20,5	16,0
3ΗΜΕ07S07M02		0,75	4,06	W104630101		77,6	79,1	78,1	64,9	52,0	39,8	27,5	21,3
3ΗΜΕ09S11M02		1,1	5,85	W104630111		99,8	101,8	100,3	93,6	76,1	59,6	43,0	34,7
3ΗΜΕ12S15M02		1,5	7,80	W104630121		133,1	135,9	133,6	127,3	103,6	81,5	59,2	48,1
3ΗΜΕ03S03T05	400V	0,37	1,47	W104631081		33,3	33,9	33,4	31,5	25,6	20,1	14,6	11,8
3ΗΜΕ05S05T05		0,55	1,92	W104631091		55,5	56,5	55,7	47,5	38,2	29,4	20,5	16,0
3ΗΜΕ07S07T05		0,75	2,43	W104631101		77,6	79,1	78,1	64,9	52,0	39,8	27,5	21,3
3ΗΜΕ09S11T05		1,1	3,45	W104631111		99,8	101,8	100,3	93,6	76,1	59,6	43,0	34,7
3ΗΜΕ12S15T05		1,5	4,42	W104631121		133,1	135,9	133,6	127,3	103,6	81,5	59,2	48,1
3ΗΜΕ14S22T04		2,2	5,84	W104631131	155	158	156	150	139	122	93,9	79,8	


5HME

έως 3600rpm



Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m ³ /h	0	1,4	2,8	4,2	5,6	7,0	8,4	10,2
5HME02S03M02	240V	0,37	2,24	W104630151	Μ.Υ.Σ.	22,2	22,4	21,9	19,8	16,2	13,0	9,9	6,0
5HME03S05M02		0,55	3,07	W104630161		33,3	33,6	32,9	29,5	24,1	19,3	14,7	8,8
5HME04S07M02		0,75	4,05	W104630171		44,4	44,7	43,8	40,1	32,8	26,4	20,2	12,2
5HME06S11M02		1,1	5,85	W104630181		66,7	67,2	65,8	59,0	48,1	38,7	29,5	17,5
5HME08S15M02		1,5	7,82	W104630191		88,9	89,5	87,7	80,2	65,5	52,8	40,4	24,4
5HME02S03T05	400V	0,37	1,48	W104631161		22,2	22,4	21,9	19,8	16,2	13,0	9,9	6,0
5HME03S05T05		0,55	1,92	W104631171		33,3	33,6	32,9	29,5	24,1	19,3	14,7	8,8
5HME04S07T05		0,75	2,42	W104631181		44,4	44,7	43,8	40,1	32,8	26,4	20,2	12,2
5HME06S11T05		1,1	3,46	W104631191		66,7	67,2	65,8	59,0	48,1	38,7	29,5	17,5
5HME08S15T05		1,5	4,44	W104631201		88,9	89,5	87,7	80,2	65,5	52,8	40,4	24,4
5HME10S22T04		2,2	5,87	W104631211	111	112	110	105	95	77,9	61,6	40,4	

10HME

έως 3600rpm



Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m ³ /h	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12,0	14,4	17,0
10HME01S07M02	240V	0,75	3,80	W104630221	Μ.Υ.Σ.	17,5	17,5	17,0	16,1	14,7	12,7	10,2	6,6
10HME02S11M02		1,1	5,85	W104630231		34,8	34,9	33,8	32,3	27,2	21,9	16,6	11,1
10HME03S15M02		1,5	7,81	W104630241		52,4	51,8	50,6	46,9	39,2	32,2	25,3	17,8
10HME01S07T05	400V	0,75	2,24	104631241		17,5	17,5	17,0	16,1	14,7	12,7	10,2	6,6
10HME02S11T05		1,1	3,45	104631251		34,8	34,9	33,8	32,3	27,2	21,9	16,6	11,1
10HME03S15T05		1,5	4,43	104631261		52,4	51,8	50,6	46,9	39,2	32,2	25,3	17,8
10HME04S22T04		2,2	5,87	104631271	70	69,1	67,3	65,1	56,9	47,3	37,8	27,5	

15HME

έως 3600rpm



Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m ³ /h	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,2	29,0
15HME01S11M02	240V	1,1	5,85	W104630271	Μ.Υ.Σ.	20,9	20,5	19,7	18,8	16,4	12,7	8,8	5,2
15HME02S15M02		1,5	7,85	W104630281		42,7	41,8	35,9	29,8	24,2	18,2	11,3	5,1
15HME01S11T05	400V	1,1	3,45	W104631301		20,9	20,5	19,7	18,8	16,4	12,7	8,8	5,2
15HME02S15T05		1,5	4,47	W104631311		42,7	41,8	35,9	29,8	24,2	18,2	11,3	5,1
15HME03S22T04		2,2	5,8	W104631321		64	64,1	50,5	40,6	31,9	23,4	15,4	10

Οι αντλίες e-HME φέρουν μέσα στην συσκευασία τους αισθητήριο πίεσης 16bar.



P

Περιφερειακές ηλεκτραντλίες

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 3,72m³/h.
- Μανομετρικό έως 102,6m.
- Πίεση λειτουργίας έως 10bar.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού 40°C.
- Υδραυλικές αποδόσεις σύμφωνα με ISO 9906 – Annex A.

Κινητήρας

- Μονομπλόκ κινητήρας με εσωτερικό μανδύα ψύξεως για τους τύπους P16, P30, P40 ή με κέλυφος αλουμινίου και εξωτερική ψύξη για τον τύπο P70.
- Μονοφασικός και τριφασικός κινητήρας.
- Ισχύς από 0,3kW έως 1,1kW.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40°C.
- Μέγιστος αριθμός εκκινήσεων ανά ώρα: 40.
- Προστασία IP 44 (P16).
IP 55 (P30, P40, P70).
- Κλάση μονώσεως F.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζήτησως.



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Σύνδεση με πιεστικά δοχεία για αυτόματη λειτουργία σε διάφορες εφαρμογές.
- Μεταφορά νερού για οικιακή χρήση.
- Αυτόματο πότισμα κήπων.
- Περιορισμένης παροχής άρδευση.

PM

230V 2900rpm

Τύπος	Στόμια	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή 230V	ΑΠΟΔΟΣΙΣ										
							m ³ /h	0	0,48	0,6	0,9	1,2	2,1	2,22	2,4	3	3,72
PM30/B	1"	0,55	0,7	4,0	W107490530	346,00	Μ.Υ.Σ.	56,8		47,0	42,1	37,3	22,6	20,7	17,8	8,0	
PM40/B		0,60	0,8	4,82	W107490540	402,00		62,3			49,0	44,6	31,3	29,5	26,9	18,0	
PM70/A	¾"	0,75	1	5,89	W107490120	534,00		102,6	82,0	76,8	64,0	51,5	18,0				

Κατόπιν ζήτησως όλοι οι ανωτέρω τύποι διατίθενται και τριφασικοί 400V, στις ίδιες τιμές.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας	Χυτοσίδηρος
Πτερωτή	Ορείχαλκος
Άξονας (P16,P21,P30, P40)	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 303
Άξονας (P60,P70,PSA, PAB,PABLB)	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 416
Μηχανικός στυποθλίπτης	Ceramic/ Carbon/NBR
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	EPDM
Τάπα εξαέρωσης	Ορείχαλκος



BG

Ανοξειδωτες ηλεκτραντλίες, αυτομάτου αναρρόφησης



Τεχνικό φυλλάδιο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 4,2m³/h.
- Μανομετρικό έως 53,2m.
- Πίεση λειτουργίας έως 8bar.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από -10°C έως +40°C.
- Βάθος αναρρόφησης έως 8m.
(με σωλήνα αναρρόφησης 1"¼ και ποτήρι).
- Υδραυλικές αποδόσεις σύμφωνα με ISO 9906 – Annex A.

Κινητήρας

- Μονοφασικός και τριφασικός κινητήρας.
- Ισχύς από 0,37kW έως 1,1kW.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40°C.
- Μέγιστος αριθμός εκκινήσεων ανά ώρα: 40.
- Προστασία IP55.
- Κλάση μονώσεως F.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζήτησεως.



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Σύνδεση με πιεστικά δοχεία για αυτόματη λειτουργία σε διάφορες χρήσεις.
- Μεταφορά νερού για οικιακή χρήση.
- Πισίνες και σιντριβάνια.
- Αυτόματο πότισμα κήπων.
- Συλλογή βρόχινου νερού.
- Περιορισμένης παροχής άρδευση.



BG

2900rpm
Rp 1"
1¼"

Τύπος	kW	HP	220V			ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											
			Amp	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	0,6	1,1	1,5	2,0	2,4	2,9	3,3	3,8	4,2	
BGM 3	0,55	0,75	2,87	W107320A00	316,00	Μ.Υ.Σ.	38,9	32,5	28,5	25,2	22,1	19,2	16,3				
BGM 5	0,75	1	3,79	W107320A10	343,00		41,5	37,1	34,2	31,7	29,3	27,0	24,6	22,0			
BGM 7	0,8	1,1	4,63	W107320A20	353,00		45,6			36,6	34,2	31,8	29,5	27,3			
BGM 11	1,1	1,5	5,92	W107320A40	385,00		52,9			43,9	41,5	39,2	37,0	34,7	32,4	30,0	

Τύπος	kW	HP	400V			ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											
			Amp	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	0,6	1,1	1,5	2,0	2,4	2,9	3,3	3,8	4,2	
BG 3	0,4	0,55	1,48	W107320060	223,00	Μ.Υ.Σ.	36,9	30,6	26,8	23,5	20,6	17,7	14,8				
BG 5	0,55	0,75	1,58	W107320070	241,00		40,2	35,7	32,9	30,3	28,0	25,7	23,3	20,7			
BG 7	0,75	1	1,83	W104462020	248,00		45,4			36,5	34,0	31,7	29,4	27,1			
BG 11	1,1	1,5	2,40	W104462040	403,00		53,2			44,1	41,8	39,5	37,3	35,0	32,7	30,3	

Οι πιο πάνω αναφερόμενες αποδόσεις είναι υπολογισμένες με μηδενικό βάθος αναρρόφησης.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας, φωλιά στεγανού, πτερωτή	Ανοξειδωτος χάλυβας AISI 304
Διαχύτης και εγχυτής	Πολυμερές υλικό κατάλληλο για πόσιμο νερό
Άξονας	Ανοξειδωτος χάλυβας AISI 316
Μηχανικός στυποθλίπτης	Carbon / Ceramic / EPDM
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	EPDM
Τάπες πλήρωσης / εξαέρωσης	Επινικελωμένος ορείχαλκος

ΕΤΟΙΜΑ
ΠΙΕΣΤΙΚΑ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ
σελ. 118-122



ΝΕΟΙ
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
IE2 230V

ΥΨΗΛΟΤΕΡΕΣ
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ



LOWARA

VM

Κατακόρυφες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες με πλαστική πτερωτή

3 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 14m³/h.
- Μανομετρικό έως 98m.
- Πίεση λειτουργίας έως 10bar.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού
έως 60°C για μονοφασική.
έως 90°C για τριφασική.
- Υδραυλικές αποδόσεις σύμφωνα με ISO 9906:2012 – Grade 3B.

Κινητήρας

- Μονοφασικός και τριφασικός.
- Ισχύς από 0,50kW έως 3,00kW.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος:
από -15°C έως +45°C μονοφασικοί.
από -15°C έως +50°C τριφασικοί.
από -15°C έως +40°C για την 3VM02P και για όλους
τους τύπους με κινητήρα 0,95kW.
- Προστασία IP55.
- Κλάση μονώσεως F.
- Κλάση απόδοσης IE3 για τριφασικούς κινητήρες.
- Με ενσωματωμένη θερμική προστασία στους μονοφασικούς
κινητήρες.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται
κατόπιν ζητήσεως.



Τεχνικό φυλλάδιο

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Πιεστικά συγκροτήματα.
- Συστήματα άρδευσης.
- Συστήματα διαχείρισης υγρών.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας	Χυτοσίδηρος GJL-200
Πτερωτή	Noryl
Διαχύτης	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Μηχανικός στυποθλίπτης	Ceramic / Carbon / EPDM
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	EPDM
Τάπες πλήρωσης - εξαέρωσης	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Εξωτερικός Μανδύας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304

Για πιεστικά συγκροτήματα συμβουλευτείτε τη σελίδα 107.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

1VM

2900rpm

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m ³ /h	0	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4
1VM03P05M	230V	0,55	0,75	2,28	W104602F20	530,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	34,1	31,6	30,3	28,4	26,2	23,6	20,6	18,0
1VM04P05M		0,55	0,75	2,64	W104602F30	550,00		45,0	41,5	39,6	37,1	34,1	30,5	26,5	23,0
1VM05P05M		0,55	0,75	3,04	W104602F40	577,00		55,6	51,1	48,6	45,3	41,5	37,0	32,0	27,6
1VM06P07M		0,75	1	3,81	W104602F50	612,00		68,0	63,0	60,3	56,5	52,1	46,8	40,8	35,5
1VM07P07M		0,75	1	4,25	W104602F60	662,00		78,9	72,9	69,6	65,2	59,9	53,6	46,6	40,5
1VM08P11M		1,1	1,5	4,96	W104602F70	695,00		91,0	84,4	80,8	75,9	69,9	62,9	54,9	47,9
1VM02P03T	400V	0,30	0,4	1,08	W104602010	623,00		22,5	20,7	19,7	18,4	16,9	15,1	13,1	11,3
1VM03P03T		0,30	0,4	1,12	W104602020	642,00		32,6	29,6	28,1	26,1	23,7	21,0	17,9	15,4
1VM04P04T		0,40	0,55	1,34	W104602030	674,00		43,9	39,9	37,9	35,2	32,1	28,4	24,4	20,9
1VM05P05T		0,50	0,7	1,51	W104602040	712,00		54,2	49,0	46,3	42,9	38,9	34,4	29,3	25,0
1VM06P07T		0,75	1	1,59	W104602050	735,00		68,5	63,6	60,9	57,2	52,7	47,5	41,5	36,2
1VM07P07T		0,75	1	1,71	W104602060	824,00		79,5	73,6	70,4	66,0	60,7	54,6	47,6	41,5
1VM08P11T		1,1	1,5	2,12	W104602070	922,00		91,6	85,2	81,7	76,8	70,9	63,9	55,9	48,9

3VM

2900rpm

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m ³ /h	0	1,2	1,7	2,2	2,6	3,1	3,6	4,2
3VM02P05M	230V	0,55	0,75	2,20	W104602G30	492,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	24,1	22,1	21,1	19,7	17,9	15,9	13,6	10,4
3VM03P05M		0,55	0,75	2,66	W104602G40	533,00		35,3	32,5	30,9	28,8	26,2	23,3	20,1	15,6
3VM04P05M		0,55	0,75	3,22	W104602G50	560,00		46,5	42,4	40,1	37,2	33,6	29,7	25,3	19,4
3VM05P07M		0,75	1	4,15	W104602G60	639,00		59,1	54,5	51,8	48,3	44,1	39,2	33,8	26,4
3VM06P11M		1,1	1,5	5,02	W104602G70	705,00		71,4	66,2	63,0	58,9	53,9	48,1	41,6	32,7
3VM07P11M		1,1	1,5	5,66	W104602G80	753,00		82,9	76,5	72,8	67,9	62,0	55,1	47,6	37,1
3VM08P11M	1,1	1,5	6,35	W104602G90	827,00	94,3		86,7	82,4	76,6	69,7	61,9	53,2	41,3	
3VM02P03T	400V	0,30	0,4	1,11	W104602130	454,00		23,2	20,9	19,6	18,1	16,2	14,1	11,9	8,7
3VM03P04T		0,40	0,55	1,34	W104602140	468,00		34,5	31,3	29,4	27,2	24,5	21,6	18,4	13,9
3VM04P05T		0,50	0,7	1,54	W104602150	488,00		45,3	40,6	38,0	34,9	31,3	27,3	23,0	17,1
3VM05P07T		0,75	1	1,69	W104602160	502,00		59,5	55,0	52,4	49,0	44,8	39,9	34,5	27,1
3VM06P11T		1,1	1,5	2,14	W104602170	607,00		71,8	66,7	63,7	59,7	54,7	48,9	42,5	33,5
3VM07P11T		1,1	1,5	2,32	W104602180	719,00		83,5	77,3	73,7	68,9	63,1	56,3	48,8	38,3
3VM08P15T		1,5	2	2,79	W104602190	746,00		95,8	88,9	84,9	79,5	72,9	65,2	56,6	44,6

5VM

2900rpm

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m ³ /h	0	2,4	3,2	4,0	4,7	5,5	6,3	7,2
5VM02P05M	230V	0,55	0,75	2,53	W104602H50	567,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	24,4	21,2	19,8	18,3	16,5	14,4	11,7	7,7
5VM03P05M		0,55	0,75	3,32	W104602H60	621,00		36,0	30,4	28,4	26,3	23,8	20,5	16,4	10,4
5VM04P07M		0,75	1	4,52	W104602H70	730,00		48,6	41,6	39,2	36,5	33,2	28,9	23,5	15,5
5VM05P11M		1,1	1,5	5,60	W104602H80	753,00		61,0	52,6	49,6	46,3	42,3	37,0	30,2	20,2
5VM06P11M		1,1	1,5	6,56	W104602H90	854,00		72,9	62,3	58,6	54,5	49,5	43,1	34,9	22,9
5VM07P15M		1,5	2	7,93	W104602L00	1.152,00		85,8	74,4	70,3	65,8	60,2	52,9	43,4	29,4
5VM08P15M	1,5	2	8,87	W104602L10	1.247,00	97,8		84,3	79,6	74,3	67,8	59,4	48,5	32,6	
5VM02P04T	400V	0,40	0,55	1,32	W104602250	465,00		24,1	20,4	18,9	17,3	15,5	13,3	10,5	6,6
5VM03P05T		0,50	0,7	1,55	W104602260	488,00		35,3	28,9	26,8	24,5	21,9	18,6	14,4	8,4
5VM04P11T		1,1	1,5	2,06	W104602270	604,00		49,3	43,0	40,7	38,2	35,1	30,9	25,6	17,6
5VM05P11T		1,1	1,5	2,30	W104602280	648,00		61,4	53,2	50,3	47,1	43,1	37,9	31,1	21,1
5VM06P15T		1,5	2	2,84	W104602290	753,00		73,8	64,1	60,7	56,9	52,1	45,9	37,8	25,8
5VM07P15T		1,5	2	3,09	W104602300	793,00		85,8	74,2	70,1	65,6	60,0	52,7	43,2	29,2
5VM08P22T		2,2	3	3,91	W104602310	908,00		98,6	85,9	81,4	76,3	70,0	61,8	51,0	35,0

10VM

2900rpm

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m ³ /h	0	5,0	6,5	8,0	9,5	11,0	12,5	14,0
10VM02P11M	230V	1,1	1,5	5,65	W104602L70	935,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	30,7	27,0	25,4	23,7	21,6	19,1	16,1	12,6
10VM03P15M		1,5	2	8,22	W104602L80	1.437,00		46,2	41,4	39,3	36,9	34,1	30,8	26,6	21,5
10VM04P22M		2,2	3	10,8				61,1	54,2	51,2	47,9	44,1	39,6	33,9	27,1
10VM05P22M		2,2	3	12,7				75,9	66,4	62,5	58,2	53,3	47,5	40,4	31,8
10VM02P11T	400V	1,1	1,5	2,31	W104602370	746,00		30,8	27,3	25,8	24,0	22,0	19,5	16,5	13,0
10VM03P15T		1,5	2	3,17	W104602380	786,00		46,2	41,4	39,2	36,8	34,0	30,7	26,5	21,4
10VM04P22T		2,2	3	4,35	W104602390	1.085,00		61,8	55,4	52,6	49,4	45,8	41,3	35,8	29,0
10VM05P30T		3	4	5,80	W104602400	1.240,00		77,3	69,5	66,0	62,1	57,5	51,9	45,0	36,5
10VM06P30T		3	4	6,41	W104602410	1.376,00		92,5	82,6	78,3	73,5	67,9	61,1	52,8	42,6



ΝΕΟΙ
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
IE2 230V

ΥΨΗΛΟΤΕΡΕΣ
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ



LOWARA

e-HM P

Αθόρυβες οριζόντιες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες

3 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 14m³/h.
- Μανομετρικό έως 91,7m.
- Πίεση λειτουργίας έως 10bar.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού
έως 60°C για μονοφασικές.
έως 90°C για τριφασικές.
- Υδραυλικές αποδόσεις σύμφωνα με ISO 9906:2012 – Grade 3B.

Κινητήρας

- Τριφασικός και μονοφασικός.
- Ισχύς από 0,5kW έως 5,5kW.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος
έως 45°C μονοφασικά (40°C για κινητήρα 0,95kW).
έως 50°C τριφασικοί κινητήρες.
- Προστασία IP55.
- Κλάση μόνωσης F.
- Κλάση απόδοσης IE3 για τις τριφασικές σειρές
από 0,75kW έως 5,5kW.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται
κατόπιν ζήτησεως.



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Σύνδεση με πιεστικά δοχεία για αυτόματη λειτουργία σε διάφορες χρήσεις (τροφοδοσία μονοκατοικιών, πολυκατοικιών, μικρών ξενοδοχείων κλπ).
- Μεταφορά νερού για οικιακή χρήση.
- Αυτόματο πότισμα κήπων.
- Περιορισμένης παροχής άρδευσης.
- Μικρές βιομηχανικές εγκαταστάσεις.
- Ιδανικές για εγκαταστάσεις όπου απαιτείται πολύ χαμηλή στάθμη θορύβου.



Τεχνικό φυλλάδιο

ΕΤΟΙΜΑ
ΠΙΕΣΤΙΚΑ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

σελ. 118-122

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
	Σειρά P
Σώμα αντλίας, φωλιά στεγανού, διαχύτες	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Πτερωτές	Technopolymer Noryl
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Τάπες πλήρωσης - εξαέρωσης	Επινικελωμένος ορείχαλκος
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Carbon / Ceramic / EPDM
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	EPDM

Η σειρά e-HM διατίθεται με μηχανικούς στυπιοθλίπτες διαφόρων υλικών κατασκευής ώστε να καλύπτει ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών. Συμβουλευτείτε τα σχετικά έντυπα ή επικοινωνήστε με το Τμήμα Πωλήσεων της εταιρίας μας.



1HM..P

2900rpm



Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m ³ /h	0	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4
1HM03P05M	230	0,55	0,75	2,32	W104600F20	400,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	34,5	31,3	29,9	27,9	25,5	22,8	19,7	17,1
1HM04P05M		0,55	0,75	2,70	W104600F30	416,00		45,4	41,0	39,0	36,3	33,1	29,4	25,4	21,9
1HM05P05M		0,55	0,75	3,12	W104600F40	437,00		56,1	50,4	47,8	44,3	40,2	35,6	30,5	26,1
1HM06P07M		0,75	1	3,91	W104600F50	468,00		68,8	62,4	59,5	55,5	50,7	45,2	39,1	33,8
1HM03P03T	400	0,30	0,4	1,12	W104600020	359,00		32,8	29,2	27,5	25,4	22,9	20,1	17,1	14,5
1HM04P04T		0,40	0,55	1,35	W104600030	377,00		44,1	39,3	37,2	34,3	31,0	27,3	23,2	19,8
1HM05P05T		0,50	0,7	1,52	W104600040	398,00		54,4	48,1	45,4	41,7	37,5	32,9	27,8	23,5
1HM06P07T		0,75	1	1,62	W104600050	434,00		69,3	63,0	60,1	56,1	51,4	45,9	39,8	34,5

3HM..P

2900rpm



Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m ³ /h	0	1,2	1,7	2,2	2,6	3,1	3,6	4,2
3HM02P05M	230	0,55	0,75	2,20	W104600G30	375,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	24,1	22,1	21,1	19,7	17,9	15,9	13,7	10,7
3HM03P05M		0,55	0,75	2,70	W104600G40	404,00		35,7	32,5	30,8	28,6	25,9	22,9	19,6	15,1
3HM04P05M		0,55	0,75	3,29	W104600G50	423,00		47,0	42,4	39,9	36,8	33,1	29,1	24,7	18,7
3HM05P07M		0,75	1	4,22	W104600G60	489,00		59,7	54,5	51,7	48,0	43,6	38,5	33,0	25,5
3HM06P11M		1,1	1,5	5,11	W104600G70	532,00		72,2	66,2	62,9	58,6	53,3	47,3	40,7	31,6
3HM02P03T	400	0,3	0,4	1,11	W104600130	392,00		23,2	20,9	19,6	18,1	16,2	14,2	12,0	9,0
3HM03P04T		0,40	0,55	1,35	W104600140	351,00		34,9	31,3	29,3	26,9	24,2	21,1	17,8	13,4
3HM04P05T		0,55	0,75	1,55	W104600150	364,00		45,8	40,6	37,8	34,5	30,7	26,7	22,3	16,3
3HM05P07T		0,75	1	1,71	W104600160	394,00		60,2	55,1	52,3	48,7	44,2	39,2	33,7	26,2
3HM06P11T		1,1	1,5	2,17	W104600170	467,00		72,7	66,8	63,6	59,3	54,1	48,1	41,5	32,5

5HM..P

2900rpm



Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m ³ /h	0	2,4	3,2	4,0	4,7	5,5	6,3	7,2
5HM02P05M	230	0,55	0,75	2,57	W104600H50	428,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	24,3	20,9	19,6	18,2	16,5	14,4	11,8	8,1
5HM03P05M		0,55	0,75	3,36	W104600H60	472,00		36,0	30,3	28,2	25,9	23,3	20,1	16,1	10,6
5HM04P07M		0,75	1	4,58	W104600H70	562,00		48,6	41,5	38,9	36,0	32,6	28,4	23,1	15,7
5HM05P11M		1,1	1,5	5,67	W104600H80	565,00		61,0	52,5	49,2	45,7	41,5	36,3	29,8	20,5
5HM06P11M		1,1	1,5	6,66	W104600H90	643,00		72,9	62,2	58,1	53,7	48,6	42,3	34,4	23,3
5HM02P04T	400	0,40	0,55	1,33	W104600250	347,00		23,9	20,1	18,7	17,2	15,4	13,3	10,6	6,9
5HM03P05T		0,50	0,7	1,56	W104600260	360,00		35,2	28,8	26,5	24,2	21,5	18,2	14,2	8,6
5HM04P11T		1,1	1,5	2,08	W104600270	463,00		49,3	42,9	40,4	37,7	34,5	30,4	25,2	17,8
5HM05P11T		1,1	1,5	2,32	W104600280	491,00		61,4	53,1	49,9	46,4	42,3	37,2	30,6	21,3
5HM06P15T		1,5	2	2,86	W104600290	577,00		73,8	64,0	60,2	56,1	51,2	45,0	37,3	26,1

10HM..P

2900rpm



Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m ³ /h	0	5,0	6,5	8,0	9,5	11,0	12,5	14,0
10HM02P11M	230	1,1	1,5	5,64	W104600L70	902,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	31,0	27,5	25,9	24,2	22,3	19,9	17,1	13,6
10HM03P15M		1,5	2	8,26	W104600L80	1.195,00		46,2	41,0	38,7	36,3	33,5	30,2	25,9	20,7
10HM04P22M		2,2	3	10,83				60,6	54,4	51,3	48,1	44,5	40,2	34,9	28,5
10HM05P22M		2,2	3	12,84				75,3	66,7	62,7	58,5	53,8	48,3	41,5	33,5
10HM02P11T	400	1,1	1,5	2,31	W104600370	585,00		31,1	27,8	26,3	24,6	22,7	20,4	17,5	14,1
10HM03P15T		1,5	2	3,17	W104600380	614,00		46,2	40,9	38,6	36,2	33,4	30,1	25,8	20,6
10HM04P22T		2,2	3	4,38	W104600390	851,00		61,2	55,7	52,7	49,6	46,2	42,0	36,7	30,3
10HM05P30T		3	4	5,83	W104600400	982,00		76,6	69,8	66,2	62,3	58,0	52,8	46,2	38,2
10HM06P30T		3	4	6,45	W104600410	1.080,00		91,7	83,0	78,5	73,8	68,5	62,2	54,3	44,6



ΝΕΟΙ
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
IE2 230V

ΥΨΗΛΟΤΕΡΕΣ
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ



e-HM S/N

Αθόρυβες οριζόντιες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες



Τεχνικό φυλλάδιο



Κατασκευή με μανδύα και μπρακέτο στήριξης για τις σειρές 1HM, 3HM και 5HM με πάνω από 7 πτερωτές καθώς και για όλους τους τύπους των σειρών 10HM, 15HM, 22HM.



Συμπαγής κατασκευή για τις σειρές 1HM, 3HM και 5HM με έως και 6 πτερωτές.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 29m³/h.
- Μανομετρικό έως 159,1m.
- Πίεση λειτουργίας έως 16bar.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού
έως 60°C για μονοφασικές.
έως 120°C για τριφασικές.
- Υδραυλικές αποδόσεις σύμφωνα με ISO 9906:2012 – Grade 3B.

Κινητήρας

- Τριφασικός και μονοφασικός.
- Ισχύς από 0,50kW έως 5,5kW.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος
έως 45°C μονοφασικά (40°C για κινητήρα 0,95kW).
έως 50°C τριφασικοί κινητήρες.
- Προστασία IP55.
- Κλάση μονώσεως F.
- Κλάση απόδοσης IE3 για τις τριφασικές σειρές από 0,75kW έως 5,5kW.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζήτησεως.

Κατόπιν ζήτησεως διατίθεται:

- Ειδική επεξεργασία παθητικοποίησης (passivation) των ανοξείδωτων μερών της αντλίας, για επιπλέον προστασία από δραστικά αντλούμενα υγρά, π.χ. υφάλμυρο νερό.
- Για επιπλέον πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τμήμα Πωλήσεων.
- Συμβουλευτείτε τον κάτωθι πίνακα για την επιβάρυνση της επεξεργασίας παθητικοποίησης στην τιμή της σειράς N – AISI 316.

Επιπλέον επεξεργασία παθητικοποίησης (Passivation)	e-HM 1-3-5	e-HM 10-15-22
Σώμα, εξωτερικό κέλυφος, φωλιά στεγανού	*	*
Πτερωτές, διαχύτες, σώμα, εξωτερικό κέλυφος, φωλιά στεγανού	*	*

Σημειώστε ότι σε περίπτωση παθητικοποίησης των τμημάτων της αντλίας, ο χρόνος παράδοσης είναι μεγαλύτερος σε σχέση με το προϊόν στην κανονική του έκδοση.

* Κατόπιν ζήτησης.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Σύνδεση με πιεστικά δοχεία για αυτόματη λειτουργία σε διάφορες χρήσεις (τροφοδοσία μονοκατοικιών, πολυκατοικιών, μικρών ξενοδοχείων κλπ).
- Μεταφορά νερού για οικιακή χρήση.
- Αυτόματο πότισμα κήπων.
- Περιορισμένης παροχής άρδευσης.
- Μικρές βιομηχανικές εγκαταστάσεις.
- Ίδανικές για εγκαταστάσεις όπου απαιτείται πολύ χαμηλή στάθμη θορύβου.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής	
	Σειρά S	Σειρά N
Σώμα αντλίας, φωλιά στεγανού, διαχύτες	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
Πτερωτές	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316
Τάπες πλήρωσης – εξαέρωσης	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316
Μηχανικός στυποθλίπτης	Carbon/Ceramic EPDM (PN10)	Carbon/Ceramic EPDM (PN10)
	Sil.Carbide/Carbon EPDM (PN16)	Sil.Carbide/Carbon EPDM (PN16)
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	EPDM	EPDM

Η σειρά e-HM διατίθεται με μηχανικούς στυποθλίπτες διαφόρων υλικών κατασκευής ώστε να καλύπτει ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών. Συμβουλευτείτε τα σχετικά έντυπα ή επικοινωνήστε με το Τμήμα Πωλήσεων της εταιρίας μας.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ



1HM..S/N

230V 2900rpm

Rp 1"
1" → ↑

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4
1HM06..05M	0,55	0,75	2,15	W104605C51	750,00	W104605C54	891,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	36,2	35,8	35,0	33,3	30,5	26,8	22,1	17,7
1HM07..05M	0,55	0,75	2,30	W104605C61	873,00	W104605C64	1.032,00		42,1	41,5	40,5	38,4	35,2	30,8	25,4	20,2
1HM08..05M	0,55	0,75	2,46	W104605C71	916,00	W104605C74	1.081,00		47,9	47,1	46,0	43,5	39,8	34,7	28,4	22,5
1HM09..05M	0,55	0,75	2,62	W104605C81	940,00	W104605C84	1.118,00		53,7	52,6	51,3	48,5	44,3	38,5	31,4	24,7
1HM11..05M	0,55	0,75	2,97	W104605D01	1.014,00	W104605D04	1.204,00		65,1	63,5	61,7	58,2	52,8	45,7	36,9	28,7
1HM12..05M	0,55	0,75	3,15	W104605D11	1.038,00	W104605D14	1.241,00		70,7	68,8	66,8	62,8	56,9	49,0	39,4	30,4
1HM14..07M	0,75	1	3,87	W104605D31	1.162,00	W104605D34	1.383,00		84,0	82,6	80,7	76,5	69,9	61,1	50,1	39,7
1HM16..07M	0,75	1	4,27	W104605D51	1.205,00	W104605D54	1.432,00		95,6	93,8	91,5	86,5	78,8	68,6	56,0	44,0
1HM18..11M*	1,1	1,5	4,92	W104605D71	1.291,00	W104605D74	1.530,00		109,0	107,0	105,0	99,2	90,9	79,6	65,5	52,1
1HM20..11M*	1,1	1,5	5,32	W104605D91	1.338,00	W104605D94	1.583,00		120,0	118,0	115,0	109,0	100,0	87,4	71,7	56,9
1HM22..11M*	1,1	1,5	5,75	W104605E11	1.399,00	W104605E14	1.669,00		132,0	129,0	126,0	119,0	109,0	95,0	77,6	61,3
1HM25..11M*	1,1	1,5	6,42	W104605E41	1.681,00	W104605E44	2.012,00		149,0	146,0	143,0	135,0	123,0	107,0	87,2	68,6

* Τύπος στεγανού Q,ΒΕ.

1HM..S/N

400V 2900rpm

Rp 1"
1" → ↑

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4
1HM02..03T	0,3	0,4	1,09	W104604011	602,00	W104604014	720,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	12,1	12,0	11,7	11,2	10,3	9,1	7,5	6,0
1HM03..03T	0,3	0,4	1,08	W104604021	618,00	W104604024	744,00		18,0	17,7	17,3	16,4	15,0	13,2	10,8	8,6
1HM04..03T	0,3	0,4	1,08	W104604031	646,00	W104604034	781,00		23,7	23,3	22,7	21,5	19,5	17,0	13,8	10,9
1HM05..03T	0,3	0,4	1,09	W104604041	682,00	W104604044	823,00		29,4	28,7	27,9	26,2	23,8	20,6	16,6	12,8
1HM06..03T	0,3	0,4	1,10	W104604051	708,00	W104604054	852,00		35,0	33,9	32,9	30,8	27,8	23,9	19,1	14,6
1HM07..05T	0,55	0,75	1,29	W104604061	781,00	W104604064	931,00		42,4	41,9	41,1	39,0	35,8	31,5	26,1	20,9
1HM08..05T	0,55	0,75	1,32	W104604071	823,00	W104604074	989,00		48,3	47,7	46,6	44,3	40,6	35,6	29,3	23,4
1HM09..05T	0,55	0,75	1,36	W104604081	867,00	W104604084	1.039,00		54,2	53,3	52,1	49,4	45,2	39,6	32,5	25,8
1HM11..05T	0,55	0,75	1,44	W104604101	924,00	W104604104	1.105,00		65,8	64,5	62,9	59,5	54,2	47,2	38,5	30,3
1HM12..05T	0,55	0,75	1,49	W104604111	960,00	W104604114	1.155,00		71,6	70,0	68,2	64,4	58,6	50,9	41,4	32,4
1HM14..07T	0,75	1	1,61	W104604131	1.097,00	W104604134	1.321,00		84,6	83,4	81,5	77,4	70,9	62,1	51,2	40,8
1HM16..07T	0,75	1	1,72	W104604151	1.147,00	W104604154	1.371,00		96,3	94,6	92,4	87,6	80,1	70,0	57,4	45,5
1HM18..11T*	1,1	1,5	2,11	W104604171	1.228,00	W104604174	1.473,00		109,0	108,0	106,0	100,0	92,1	81,0	67,0	53,7
1HM20..11T*	1,1	1,5	2,22	W104604191	1.278,00	W104604194	1.537,00		121,0	119,0	117,0	111,0	102,0	89,2	73,6	58,7
1HM22..11T*	1,1	1,5	2,34	W104604211	1.364,00	W104604214	1.638,00		133,0	131,0	128,0	121,0	111,0	97,2	79,9	63,6
1HM25..15T*	1,5	2	2,81	W104604241	1.587,00	W104604244	1.905,00		151,0	149,0	146,0	139,0	128,0	112,0	92,5	74,0

* Τύπος στεγανού Q,ΒΕ.



ΝΕΟΙ
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
ΙΕ2 230V
ΥΨΗΛΟΤΕΡΕΣ
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ



e-HM S/N

ΑΝΤΛΗΣΗ / ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ - ΑΥΞΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ

3HM..S/N

230V 2900rpm



Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	1,2	1,7	2,3	2,8	3,4	3,9	4,4
3HM03..05M	0,55	0,75	2,07	W104605F11	648,00	W104605F14	775,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	22,7	22,4	21,5	20,3	18,6	16,4	13,5	10,3
3HM04..05M	0,55	0,75	2,34	W104605F21	689,00	W104605F24	824,00		30,1	29,5	28,3	26,6	24,3	21,3	17,5	13,2
3HM05..05M	0,55	0,75	2,63	W104605F31	756,00	W104605F34	891,00		37,4	36,5	34,9	32,7	29,7	25,9	21,1	15,7
3HM06..05M	0,55	0,75	2,95	W104605F41	836,00	W104605F44	989,00		44,6	43,3	41,3	38,5	34,8	30,2	24,4	17,9
3HM07..05M	0,55	0,75	3,30	W104605F51	1.014,00	W104605F54	1.204,00		51,7	49,9	47,5	44,1	39,7	34,2	27,4	19,8
3HM08..07M	0,75	1	3,97	W104605F61	1.095,00	W104605F64	1.291,00		60,1	58,8	56,4	52,9	48,1	42,1	34,5	25,8
3HM09..07M	0,75	1	4,35	W104605F71	1.230,00	W104605F74	1.469,00		67,4	65,8	62,9	58,9	53,5	46,6	38,0	28,2
3HM10..11M	1,1	1,5	4,95	W104605F81	1.285,00	W104605F84	1.530,00		75,5	74,1	71,2	66,8	61,0	53,5	44,1	33,3
3HM11..11M	1,1	1,5	5,32	W104605F91	1.313,00	W104605F94	1.571,00		82,8	81,2	77,8	73,0	66,5	58,3	47,8	35,9
3HM12..11M	1,1	1,5	5,70	W104605G01	1.374,00	W104605G04	1.644,00		90,2	88,2	84,4	79,1	72,0	62,9	51,4	38,5
3HM13..11M	1,1	1,5	6,11	W104605G11	1.460,00	W104605G14	1.742,00		97,4	95,1	91,0	85,1	77,3	67,3	54,9	40,9
3HM14..11M*	1,1	1,5	6,53	W104605G21	1.522,00	W104605G24	1.804,00		105,0	102,0	97,4	90,9	82,4	71,7	58,2	43,0
3HM16..15M*	1,5	2	7,77	W104605G41	2.110,00	W104605G44	2.429,00		121,0	119,0	114,0	107,0	97,9	85,9	70,8	53,5
3HM17..15M*	1,5	2	8,16	W104605G51	2.196,00	W104605G54	2.527,00		128,0	126,0	121,0	113,0	103,0	90,7	74,6	56,2
3HM19..15M*	1,5	2	8,96	W104605G71	2.307,00	W104605G74	2.662,00		143,0	140,0	134,0	126,0	114,0	100,0	81,9	61,4
3HM21..22M*	2,2	3	10,12						157,4	153,8	147,1	137,7	125,2	109,2	89,2	66,5

* Τύπος στεγανού Q.ΒΕ.

3HM..S/N

400V 2900rpm



Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	1,2	1,7	2,3	2,8	3,4	3,9	4,4
3HM02..03T	0,3	0,4	1,08	W104604301	585,00	W104604304	701,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,9	14,6	14,0	13,1	12,0	10,5	8,6	6,4
3HM03..03T	0,3	0,4	1,10	W104604311	602,00	W104604314	720,00		22,1	21,4	20,3	18,9	17,1	14,8	12,0	8,6
3HM04..03T	0,3	0,4	1,13	W104604321	624,00	W104604324	751,00		29,1	27,8	26,3	24,3	21,7	18,6	14,8	10,2
3HM05..04T	0,4	0,55	1,34	W104604331	644,00	W104604334	781,00		36,8	35,3	33,5	31,0	27,9	24,1	19,2	13,5
3HM06..05T	0,5	0,7	1,49	W104604341	765,00	W104604344	917,00		43,8	41,8	39,5	36,5	32,7	28,1	22,2	15,4
3HM07..07T	0,75	1	1,53	W104604351	997,00	W104604354	1.191,00		53,1	52,3	50,2	47,2	43,3	38,2	31,7	23,9
3HM08..07T	0,75	1	1,63	W104604361	1.018,00	W104604364	1.213,00		60,5	59,4	57,0	53,5	49,0	43,1	35,6	26,7
3HM09..11T	1,1	1,5	2,02	W104604371	1.083,00	W104604374	1.299,00		68,5	67,6	65,0	61,2	56,2	49,7	41,4	31,5
3HM10..11T	1,1	1,5	2,11	W104604381	1.133,00	W104604384	1.357,00		75,9	74,8	71,9	67,7	62,0	54,8	45,5	34,4
3HM11..11T	1,1	1,5	2,21	W104604391	1.176,00	W104604394	1.407,00		83,3	82,0	78,7	74,0	67,8	59,8	49,5	37,3
3HM12..11T	1,1	1,5	2,31	W104604401	1.249,00	W104604404	1.502,00		90,7	89,1	85,5	80,3	73,4	64,6	53,4	40,1
3HM13..11T	1,1	1,5	2,42	W104604411	1.321,00	W104604414	1.587,00		98,1	96,1	92,2	86,5	79,0	69,5	57,3	42,8
3HM14..15T	1,5	2	2,82	W104604421	1.400,00	W104604424	1.682,00		106,0	104,0	100,0	94,4	86,5	76,3	63,3	47,8
3HM16..15T*	1,5	2	3,02	W104604441	1.587,00	W104604444	1.739,00		121,0	119,0	114,0	107,0	97,8	86,1	71,1	53,4
3HM17..15T*	1,5	2	3,13	W104604451	1.523,00	W104604454	1.826,00		128,0	126,0	121,0	113,0	103,0	90,9	75,0	56,1
3HM19..22T*	2,2	3	3,91	W104604471	1.927,00	W104604474	2.317,00		144,0	142,0	137,0	129,0	118,0	104,0	86,7	65,6
3HM21..22T*	2,2	3	4,13	W104604491	1.969,00	W104604494	2.367,00	159,0	157,0	150,0	141,0	130,0	114,0	94,7	71,5	

* Τύπος στεγανού Q.ΒΕ.



5HM..S/N

230V 2900rpm



Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	2,4	3,4	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5
5HM02..05M	0,55	0,7	2,12	W104605H51	701,00	W104605H54	836,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	15,1	14,7	14,1	13,3	12,2	10,8	9,0	6,7
5HM03..05M	0,55	0,7	2,57	W104605H61	750,00	W104605H64	885,00		22,5	21,7	20,6	19,4	17,7	15,6	12,8	9,4
5HM04..05M	0,55	0,7	3,07	W104605H71	824,00	W104605H74	977,00		29,8	28,4	26,9	25,1	22,8	19,9	16,1	11,6
5HM05..07M	0,75	1	3,97	W104605H81	917,00	W104605H84	1.089,00		37,6	36,3	34,6	32,5	29,9	26,3	21,6	16,0
5HM06..07M	0,75	1	4,60	W104605H91	1.064,00	W104605H94	1.266,00		45,0	43,1	41,0	38,4	35,1	30,7	25,1	18,3
5HM07..11M	1,1	1,5	5,38	W104605L01	1.074,00	W104605L04	1.289,00		52,8	50,9	48,6	45,7	41,9	37,0	30,4	22,5
5HM08..11M	1,1	1,5	6,01	W104605L11	1.166,00	W104605L14	1.387,00		60,2	57,8	55,0	51,6	47,3	41,5	34,0	25,0
5HM09..11M	1,1	1,5	6,68	W104605L21	1.289,00	W104605L24	1.534,00		67,5	64,6	61,3	57,4	52,4	45,8	37,3	27,2
5HM10..15M	1,5	2	7,75	W104605L31	1.828,00	W104605L34	2.098,00		75,6	73,3	70,0	66,0	60,7	53,6	44,4	33,1
5HM11..15M	1,5	2	8,37	W104605L41	1.926,00	W104605L44	2.209,00		83,0	80,3	76,6	72,1	66,2	58,4	48,1	35,7
5HM12..15M	1,5	2	9,02	W104605L51	2.025,00	W104605L54	2.331,00		90,4	87,2	83,1	78,1	71,6	63,0	51,8	38,3
5HM13..22M	2,2	3	10,03						97,7	94,0	89,5	84,0	77,0	67,6	55,5	40,8
5HM14..22M*	2,2	3	10,56						105,0	100,8	95,9	89,9	82,2	72,1	58,9	43,2
5HM15..22M*	2,2	3	11,10						112,4	107,6	102,2	95,7	87,3	76,4	62,3	45,3
5HM17..22M*	2,2	3	12,20						127,0	120,9	114,5	106,8	97,2	84,6	68,5	49,4

* Τύπος στεγανού Q.ΒΕ.

5HM..S/N

400V 2900rpm



Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	2,4	3,4	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5
5HM02..03T	0,30	0,4	1,10	W104604551	604,00	W104604554	730,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,8	13,9	13,2	12,2	11,1	9,6	7,8	5,5
5HM03..04T	0,40	0,55	1,33	W104604561	627,00	W104604564	759,00		22,2	20,9	19,7	18,3	16,5	14,3	11,5	8,2
5HM04..05T	0,50	0,7	1,51	W104604571	674,00	W104604574	809,00		29,3	27,2	25,6	23,5	21,1	18,1	14,4	9,8
5HM05..07T	0,75	1	1,64	W104604581	846,00	W104604584	1.012,00		37,8	36,5	34,8	32,7	30,0	26,5	22,0	16,4
5HM06..11T	1,1	1,5	2,08	W104604591	1.018,00	W104604594	1.213,00		45,5	44,2	42,3	39,8	36,6	32,5	27,1	20,4
5HM07..11T	1,1	1,5	2,24	W104604601	1.068,00	W104604604	1.286,00		53,0	51,2	48,9	46,0	42,3	37,4	31,0	23,2
5HM08..11T	1,1	1,5	2,41	W104604611	1.126,00	W104604614	1.350,00		60,4	58,2	55,5	52,1	47,7	42,1	34,9	25,9
5HM09..15T	1,5	2	2,87	W104604621	1.228,00	W104604624	1.473,00		68,1	65,9	63,0	59,2	54,4	48,2	40,1	30,0
5HM10..15T	1,5	2	3,04	W104604631	1.263,00	W104604634	1.516,00		75,5	72,9	69,6	65,4	60,0	52,9	43,9	32,7
5HM11..15T	1,5	2	3,21	W104604641	1.299,00	W104604644	1.552,00		83,0	79,9	76,1	71,4	65,4	57,6	47,7	35,4
5HM12..22T	2,2	3	3,94	W104604651	1.610,00	W104604654	1.927,00		91,0	88,3	84,4	79,5	73,1	64,7	54,0	40,6
5HM13..22T	2,2	3	4,12	W104604661	1.689,00	W104604664	2.021,00		98,4	95,3	91,1	85,7	78,8	69,7	58,0	43,5
5HM14..22T*	2,2	3	4,28	W104604671	1.790,00	W104604674	2.151,00		106,0	102,0	97,8	91,9	84,3	74,5	61,9	46,2
5HM15..22T*	2,2	3	4,46	W104604681	1.948,00	W104604684	2.338,00		113,0	109,0	104,0	97,9	89,8	79,2	65,7	48,9
5HM17..30T*	3	4	5,64	W104604701	2.114,00	W104604704	2.540,00		129,0	125,0	119,0	112,0	103,0	91,2	75,9	56,9
5HM19..30T*	3	4	5,97	W104604721	2.179,00	W104604724	2.612,00		144,0	139,0	132,0	124,0	114,0	101,0	83,7	62,5
5HM21..30T*	3	4	6,31	W104604741	2.294,00	W104604744	2.749,00		159,0	153,0	146,0	137,0	125,0	110,0	91,3	67,8

* Τύπος στεγανού Q.ΒΕ.



ΝΕΟΙ
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
IE2 230V
ΥΨΗΛΟΤΕΡΕΣ
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ



e-HM S/N

ΑΝΤΛΗΣΗ / ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ - ΑΥΞΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ

10HM..S/N

230V 2900rpm Rp 1 1/4" 1 1/2"

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	5,0	6,5	8,0	9,5	11,0	12,5	14,0
10HM02..11M	1,1	1,5	4,41	W104606A01	1.264,00	W104606A04	1.509,00	Μ.Υ.Σ.	23,6	22,1	21,0	19,6	17,9	15,8	13,1	10,1
10HM03..11M	1,1	1,5	5,92	W104606A11	1.301,00	W104606A14	1.546,00		36,0	33,2	31,8	30,0	27,6	24,7	21,3	17,3
10HM04..15M	1,5	2	8,04	W104606A21	1.865,00	W104606A24	2.135,00		48,3	44,9	43,1	40,7	37,7	33,8	29,3	24,0
10HM05..22M	2,2	3	10,10						60,0	55,3	53,0	50,0	46,0	41,2	35,5	28,8
10HM06..22M	2,2	3	11,51						71,6	65,5	62,6	58,8	53,9	48,1	41,2	33,2

10HM..S/N

400V 2900rpm Rp 1 1/4" 1 1/2"

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	5,0	6,5	8,0	9,5	11,0	12,5	14,0
10HM02..07T	0,75	1	1,68	W104604801	997,00	W104604804	1.191,00	Μ.Υ.Σ.	23,6	21,8	20,7	19,3	17,6	15,4	12,8	9,8
10HM03..11T	1,1	1,5	2,40	W104604811	1.039,00	W104604814	1.249,00		36,2	33,6	32,3	30,5	28,2	25,3	21,9	17,9
10HM04..15T	1,5	2	3,12	W104604821	1.213,00	W104604824	1.451,00		48,3	44,8	43,0	40,6	37,5	33,7	29,2	23,9
10HM05..22T	2,2	3	4,14	W104604831	1.559,00	W104604834	1.869,00		60,6	56,4	54,3	51,4	47,6	42,8	37,1	30,5
10HM06..22T	2,2	3	4,59	W104604841	1.732,00	W104604844	2.077,00		72,4	67,1	64,4	60,8	56,2	50,5	43,6	35,6
10HM07..30T	3	4	5,87	W104604851	1.948,00	W104604854	2.330,00		84,8	78,8	75,8	71,7	66,3	59,7	51,7	42,4
10HM08..30T	3	4	6,32	W104604861	2.043,00	W104604864	2.453,00		96,6	89,4	85,9	81,1	74,9	67,3	58,1	47,5
10HM09..40T*	4	5,5	6,74	W104604871	2.237,00	W104604874	2.683,00		109	102	98,3	93,1	86,3	77,9	67,7	55,7
10HM10..40T*	4	5,5	7,20	W104604881	2.280,00	W104604884	2.741,00		121	113	109	103	95,2	85,7	74,4	61,1
10HM11..40T*	4	5,5	7,70	W104604891	2.330,00	W104604894	2.791,00		133	124	119	112	104	93,5	81,0	66,4
10HM12..55T*	5,5	7,5	9,39	W104604901	2.554,00	W104604904	3.058,00		146	136	131	124	115	104	90,4	74,5
10HM13..55T*	5,5	7,5	9,82	W104604911	2.770,00	W104604914	3.326,00		158	147	142	134	124	112	97,3	80,0

* Τύπος στεγανού Q, BE.





15HM..S/N

230V 2900rpm

Rp 1½"
2" → ↑

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m³/h	0	8,0	10,7	13,4	16,1	18,8	21,5	24,0
15HM02..15M	1,5	2	7,79	W104606B71	1.877,00	W104606B74	2.147,00	Μ.Υ.Σ.	28,8	26,4	25,2	23,8	21,9	19,2	15,8	11,8
15HM03..22M	2,2	3	11,68						43,0	38,7	36,9	34,7	31,8	28,3	23,9	19,0

15HM..S/N

400V 2900rpm

Rp 1½"
2" → ↑

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m³/h	0	8,0	10,7	13,4	16,1	18,8	21,5	24,0
15HM02..15T	1,5	2	3,05	W104604971	1.350,00	W104604974	1.624,00	Μ.Υ.Σ.	28,8	26,3	25,2	23,8	21,8	19,2	15,7	11,7
15HM03..22T	2,2	3	4,65	W104604981	1.689,00	W104604984	2.027,00		43,6	39,6	37,9	35,8	33,1	29,7	25,4	20,6
15HM04..30T	3	4	6,39	W104604991	1.963,00	W104604994	2.359,00		58,1	52,8	50,6	47,7	44,2	39,6	33,8	27,4
15HM05..40T	4	5,5	7,30	W104605001	2.215,00	W104605004	2.655,00		72,9	66,7	63,9	60,5	56,1	50,5	43,3	35,3
15HM06..55T	5,5	7,5	9,50	W104605011	2.554,00	W104605014	3.065,00		87,8	80,4	77,2	73,2	67,9	61,2	52,7	43,1
15HM07..55T	5,5	7,5	10,38	W104605021	2.763,00	W104605024	3.318,00		102,0	93,3	89,4	84,6	78,4	70,5	60,6	49,4

22HM..S/N

230V 2900rpm

Rp 1½"
2" → ↑

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m³/h	0	11,0	14,0	17,0	20,0	23,0	26,0	29,0
22HM02..22M	2,2	3	10,62					Μ.Υ.Σ.	30,2	27,6	26,4	24,8	22,8	20,2	16,9	12,9

22HM..S/N

400V 2900rpm

Rp 1½"
2" → ↑

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m³/h	0	11,0	14,0	17,0	20,0	23,0	26,0	29,0
22HM02..22T	2,2	3	4,41	W104605081	1.581,00	W104605084	1.898,00	Μ.Υ.Σ.	30,2	28,0	26,7	25,0	22,7	19,5	15,4	10,4
22HM03..30T	3	4	6,34	W104605091	1.776,00	W104605094	2.129,00		45,6	41,9	40,2	38,0	35,1	31,3	26,4	20,4
22HM04..40T	4	5,5	7,56	W104605101	2.266,00	W104605104	2.713,00		61,0	56,3	54,0	51,1	47,3	42,3	35,8	27,9
22HM05..55T	5,5	7,5	10,0	W104605111	2.791,00	W104605114	3.347,00		76,4	70,7	67,9	64,3	59,6	53,3	45,2	35,3



e-HM N

Αντλίες με πρόσθετη επεξεργασία παθητικοποίησης στο σώμα αντλίας, κέλυφος και φωλιά μηχανικού στυπιοθλίπτη.

Η παθητικοποίηση αποτελεί μια πρόσθετη χημική επεξεργασία του ανοξείδωτου χάλυβα με σκοπό την ενίσχυση και την προστασία του.

Μερικά από τα οφέλη αυτής της διαδικασίας είναι:

- Η ενίσχυση της αντίστασης του μετάλλου στη διάβρωση.
- Η απομάκρυνση των επιφανειακών μολυσματικών ρύπων.
- Η ενίσχυση των περιοχών συγκόλλησης.

1HM..N

400V 2900rpm Rp 1" 1" → ↓

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4
1HM02..03T	0,3	0,4	1,09	W104604014XXHRMC	798,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	12,1	12,0	11,7	11,2	10,3	9,1	7,5	6,0
1HM03..03T	0,3	0,4	1,08	W104604024XXHRMC	822,00		18,0	17,7	17,3	16,4	15,0	13,2	10,8	8,6
1HM04..03T	0,3	0,4	1,08	W104604034XXHRMC	859,00		23,7	23,3	22,7	21,5	19,5	17,0	13,8	10,9
1HM05..03T	0,3	0,4	1,09	W104604044XXHRMC	902,00		29,4	28,7	27,9	26,2	23,8	20,6	16,6	12,8
1HM06..03T	0,3	0,4	1,10	W104604054XXHRMC	927,00		35,0	33,9	32,9	30,8	27,8	23,9	19,1	14,6
1HM07..05T	0,55	0,75	1,29	W104604064XXHRMC	1.006,00		42,4	41,9	41,1	39,0	35,8	31,5	26,1	20,9
1HM08..05T	0,55	0,75	1,32	W104604074XXHRMC	1.062,00		48,3	47,7	46,6	44,3	40,6	35,6	29,3	23,4
1HM09..05T	0,55	0,75	1,36	W104604084XXHRMC	1.111,00		54,2	53,3	52,1	49,4	45,2	39,6	32,5	25,8
1HM11..05T	0,55	0,75	1,44	W104604104XXHRMC	1.172,00		65,8	64,5	62,9	59,5	54,2	47,2	38,5	30,3
1HM12..05T	0,55	0,75	1,49	W104604114XXHRMC	1.221,00		71,6	70,0	68,2	64,4	58,6	50,9	41,4	32,4
1HM14..07T	0,75	1	1,61	W104604134XXHRMC	1.393,00		84,6	83,4	81,5	77,4	70,9	62,1	51,2	40,8
1HM16..07T	0,75	1	1,72	W104604154XXHRMC	1.442,00		96,3	94,6	92,4	87,6	80,1	70,0	57,4	45,5
1HM18..11T*	1,1	1,5	2,11	W104604174XXHRMC	1.540,00		109,0	108,0	106,0	100,0	92,1	81,0	67,0	53,7
1HM20..11T*	1,1	1,5	2,22	W104604194XXHRMC	1.601,00		121,0	119,0	117,0	111,0	102,0	89,2	73,6	58,7
1HM22..11T*	1,1	1,5	2,34	W104604214XXHRMC	1.699,00		133,0	131,0	128,0	121,0	111,0	97,2	79,9	63,6
1HM25..15T*	1,5	2	2,81	W104604244XXHRMC	1.957,00		151,0	149,0	146,0	139,0	128,0	112,0	92,5	74,0

* Τύπος στεγανού Q_{BE}.

3HM..N

400V 2900rpm Rp 1" 1" → ↓

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	1,2	1,7	2,3	2,8	3,4	3,9	4,4
3HM02..03T	0,3	0,4	1,08	W104604304XXHRMC	779,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,9	14,6	14,0	13,1	12,0	10,5	8,6	6,4
3HM03..03T	0,3	0,4	1,10	W104604314XXHRMC	798,00		22,1	21,4	20,3	18,9	17,1	14,8	12,0	8,6
3HM04..03T	0,3	0,4	1,13	W104604324XXHRMC	829,00		29,1	27,8	26,3	24,3	21,7	18,6	14,8	10,2
3HM05..04T	0,4	0,55	1,34	W104604334XXHRMC	859,00		36,8	35,3	33,5	31,0	27,9	24,1	19,2	13,5
3HM06..05T	0,5	0,7	1,49	W104604344XXHRMC	994,00		43,8	41,8	39,5	36,5	32,7	28,1	22,2	15,4
3HM07..07T	0,75	1	1,53	W104604354XXHRMC	1.258,00		53,1	52,3	50,2	47,2	43,3	38,2	31,7	23,9
3HM08..07T	0,75	1	1,63	W104604364XXHRMC	1.282,00		60,5	59,4	57,0	53,5	49,0	43,1	35,6	26,7
3HM09..11T	1,1	1,5	2,02	W104604374XXHRMC	1.368,00		68,5	67,6	65,0	61,2	56,2	49,7	41,4	31,5
3HM10..11T	1,1	1,5	2,11	W104604384XXHRMC	1.430,00		75,9	74,8	71,9	67,7	62,0	54,8	45,5	34,4
3HM11..11T	1,1	1,5	2,21	W104604394XXHRMC	1.479,00		83,3	82,0	78,7	74,0	67,8	59,8	49,5	37,3
3HM12..11T	1,1	1,5	2,31	W104604404XXHRMC	1.565,00		90,7	89,1	85,5	80,3	73,4	64,6	53,4	40,1
3HM13..11T	1,1	1,5	2,42	W104604414XXHRMC	1.650,00		98,1	96,1	92,2	86,5	79,0	69,5	57,3	42,8
3HM14..15T	1,5	2	2,82	W104604424XXHRMC	1.736,00		106,0	104,0	100,0	94,4	86,5	76,3	63,3	47,8
3HM16..15T*	1,5	2	3,02	W104604444XXHRMC	1.798,00		121,0	119,0	114,0	107,0	97,8	86,1	71,1	53,4
3HM17..15T*	1,5	2	3,13	W104604454XXHRMC	1.883,00		128,0	126,0	121,0	113,0	103,0	90,9	75,0	56,1
3HM19..22T*	2,2	3	3,91	W104604474XXHRMC	2.362,00		144,0	142,0	137,0	129,0	118,0	104,0	86,7	65,6
3HM21..22T*	2,2	3	4,13	W104604494XXHRMC	2.411,00		159,0	157,0	150,0	141,0	130,0	114,0	94,7	71,5

* Τύπος στεγανού Q_{BE}.

5HM..N
400V 2900rpm

 Rp 1"
 1 1/4"

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	2,4	3,4	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5
5HM02..03T	0,30	0,4	1,10	W104604554XXXXPMC	810,00	Μ.Υ.Σ. Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,8	13,9	13,2	12,2	11,1	9,6	7,8	5,5
5HM03..04T	0,40	0,55	1,33	W104604564XXXXPMC	835,00		22,2	20,9	19,7	18,3	16,5	14,3	11,5	8,2
5HM04..05T	0,50	0,7	1,51	W104604574XXXXPMC	884,00		29,3	27,2	25,6	23,5	21,1	18,1	14,4	9,8
5HM05..07T	0,75	1	1,64	W104604584XXXXPMC	1.080,00		37,8	36,5	34,8	32,7	30,0	26,5	22,0	16,4
5HM06..11T	1,1	1,5	2,08	W104604594XXXXPMC	1.282,00		45,5	44,2	42,3	39,8	36,6	32,5	27,1	20,4
5HM07..11T	1,1	1,5	2,24	W104604604XXXXPMC	1.356,00		53,0	51,2	48,9	46,0	42,3	37,4	31,0	23,2
5HM08..11T	1,1	1,5	2,41	W104604614XXXXPMC	1.417,00		60,4	58,2	55,5	52,1	47,7	42,1	34,9	25,9
5HM09..15T	1,5	2	2,87	W104604624XXXXPMC	1.540,00		68,1	65,9	63,0	59,2	54,4	48,2	40,1	30,0
5HM10..15T	1,5	2	3,04	W104604634XXXXPMC	1.577,00		75,5	72,9	69,6	65,4	60,0	52,9	43,9	32,7
5HM11..15T	1,5	2	3,21	W104604644XXXXPMC	1.614,00		83,0	79,9	76,1	71,4	65,4	57,6	47,7	35,4
5HM12..22T	2,2	3	3,94	W104604654XXXXPMC	1.982,00		91,0	88,3	84,4	79,5	73,1	64,7	54,0	40,6
5HM13..22T	2,2	3	4,12	W104604664XXXXPMC	2.068,00		98,4	95,3	91,1	85,7	78,8	69,7	58,0	43,5
5HM14..22T*	2,2	3	4,28	W104604674XXXXPMC	2.202,00		106,0	102,0	97,8	91,9	84,3	74,5	61,9	46,2
5HM15..22T*	2,2	3	4,46	W104604684XXXXPMC	2.386,00		113,0	109,0	104,0	97,9	89,8	79,2	65,7	48,9
5HM17..30T*	3	4	5,64	W104604704XXXXPMC	2.583,00		129,0	125,0	119,0	112,0	103,0	91,2	75,9	56,9
5HM19..30T*	3	4	5,97	W104604724XXXXPMC	2.656,00		144,0	139,0	132,0	124,0	114,0	101,0	83,7	62,5
5HM21..30T*	3	4	6,31	W104604744XXXXPMC	2.791,00		159,0	153,0	146,0	137,0	125,0	110,0	91,3	67,8

* Τύπος στεγανού Q, BE.

10HM..N
400V 2900rpm

 Rp 1 1/4"
 1 1/2"

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	5,0	6,5	8,0	9,5	11,0	12,5	14,0
10HM02..07T	0,75	1	1,68	W104604804XXXXPMC	1.295,00	Μ.Υ.Σ.	23,6	21,8	20,7	19,3	17,6	15,4	12,8	9,8
10HM03..11T	1,1	1,5	2,40	W104604814XXXXPMC	1.359,00		36,2	33,6	32,3	30,5	28,2	25,3	21,9	17,9
10HM04..15T	1,5	2	3,12	W104604824XXXXPMC	1.552,00		48,3	44,8	43,0	40,6	37,5	33,7	29,2	23,9
10HM05..22T	2,2	3	4,14	W104604834XXXXPMC	1.957,00		60,6	56,4	54,3	51,4	47,6	42,8	37,1	30,5
10HM06..22T	2,2	3	4,59	W104604844XXXXPMC	2.166,00		72,4	67,1	64,4	60,8	56,2	50,5	43,6	35,6
10HM07..30T	3	4	5,87	W104604854XXXXPMC	2.411,00		84,8	78,8	75,8	71,7	66,3	59,7	51,7	42,4
10HM08..30T	3	4	6,32	W104604864XXXXPMC	2.534,00		96,6	89,4	85,9	81,1	74,9	67,3	58,1	47,5
10HM09..40T*	4	5,5	6,74	W104604874XXXXPMC	2.655,00		109	102	98,3	93,1	86,3	77,9	67,7	55,7
10HM10..40T*	4	5,5	7,20	W104604884XXXXPMC	2.816,00		121	113	109	103	95,2	85,7	74,4	61,1
10HM11..40T*	4	5,5	7,70	W104604894XXXXPMC	2.865,00		133	124	119	112	104	93,5	81,0	66,4
10HM12..55T*	5,5	7,5	9,39	W104604904XXXXPMC	3.122,00		146	136	131	124	115	104	90,4	74,5
10HM13..55T*	5,5	7,5	9,82	W104604914XXXXPMC	3.392,00		158	147	142	134	124	112	97,3	80,0

* Τύπος στεγανού Q, BE.

15HM..N
400V 2900rpm

 Rp 1 1/2"
 2"

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	8,0	10,7	13,4	16,1	18,8	21,5	24,0
15HM02..15T	1,5	2	3,05	W104604974XXXXPMC	1.724,00	Μ.Υ.Σ.	28,8	26,3	25,2	23,8	21,8	19,2	15,7	11,7
15HM03..22T	2,2	3	4,65	W104604984XXXXPMC	2.116,00		43,6	39,6	37,9	35,8	33,1	29,7	25,4	20,6
15HM04..30T	3	4	6,39	W104604994XXXXPMC	2.448,00		58,1	52,8	50,6	47,7	44,2	39,6	33,8	27,4
15HM05..40T	4	5,5	7,30	W104605004XXXXPMC	2.730,00		72,9	66,7	63,9	60,5	56,1	50,5	43,3	35,3
15HM06..55T	5,5	7,5	9,50	W104605014XXXXPMC	3.135,00		87,8	80,4	77,2	73,2	67,9	61,2	52,7	43,1
15HM07..55T	5,5	7,5	10,38	W104605024XXXXPMC	3.380,00		102,0	93,3	89,4	84,6	78,4	70,5	60,6	49,4

22HM..N
400V 2900rpm

 Rp 1 1/2"
 2"

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	11,0	14,0	17,0	20,0	23,0	26,0	29,0
22HM02..22T	2,2	3	4,41	W104605084XXXXPMC	1.994,00	Μ.Υ.Σ.	30,2	28,0	26,7	25,0	22,7	19,5	15,4	10,4
22HM03..30T	3	4	6,34	W104605094XXXXPMC	2.215,00		45,6	41,9	40,2	38,0	35,1	31,3	26,4	20,4
22HM04..40T	4	5,5	7,56	W104605104XXXXPMC	2.791,00		61,0	56,3	54,0	51,1	47,3	42,3	35,8	27,9
22HM05..55T	5,5	7,5	10,0	W104605114XXXXPMC	3.405,00		76,4	70,7	67,9	64,3	59,6	53,3	45,2	35,3



ΝΕΟΙ
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
IE2 230V
ΥΨΗΛΟΤΕΡΕΣ
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ



CA – CAN

Διβάθμιες ανοξείδωτες φυγόκεντρες ηλεκτραντλίες



Τεχνικό φυλλάδιο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 31m³/h.
- Μανομετρικό έως 31,8m.
- Πίεση λειτουργίας έως 8bar.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από -10°C έως +85°C (CA), από -10°C έως +110°C (σειρά N και V).

Κινητήρας

- Μονοφασικός και τριφασικός.
- Ισχύς από 0,37kW έως 3kW.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40°C.
- Προστασία IP55.
- Κλάση μονώσεως F.
- Κλάση απόδοσης IE2 (230V) / IE3 (400V).
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζήτησεως.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Μεταφορά υγρών συμβατών με τον ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 ή AISI 316 σε βιομηχανικές ή άλλες εφαρμογές.
- Συστήματα κυκλοφορίας χημικών και διαβρωτικών υγρών.
- Βιομηχανίες και βιοτεχνίες επεξεργασίας μεταλλικών επιφανειών.
- Άντληση υφάλμυρου νερού (CAN).
- Ανακυκλοφορία ζεστού νερού.
- Περιορισμένης παροχής άρδευση.
- Δακτύλιοι στεγανοποίησης O-ring από FPM (σειρά V).
- Ειδική επεξεργασία παθητικοποίησης (passivation) των ανοξείδωτων μερών της αντλίας, για επιπλέον προστασία από δραστικά αντλούμενα υγρά, π.χ. υφάλμυρο νερό.
- Για επιπλέον πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τμήμα Πωλήσεων.



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Όλα τα βρεχόμενα μέρη είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 (σειρά CA), AISI 316 (σειρά CAN).
- Κινητήρας υψηλής ενεργειακής απόδοσης κλάσης IE3.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής	
	CA	CAN
Σώμα αντλίας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316
Φωλιά στεγανού		
Διαχύτης		
Πτερωτή		
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Ceramic / Carbon / NBR	Ceramic / Carbon / EPDM
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	NBR	EPDM
Τάπες πλήρωσης-εξαέρωσης	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316



AISI 304

CA 70

2900rpm

Rp 1"
1 1/4" → ↓

Τύπος	kW	HP	Amp	230V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
			230V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,8
CA(M) 70/33	1,1	1,5	4,96	W101810A00	1.153,00	Μ.Υ.Σ.	43,7	40,0	39,1	38,1	37,0	35,9	34,6	33,2	31,6	25,7
CA(M) 70/34	1,1	1,5	5,76	W101810A10	1.366,00		48,9	45,3	44,5	43,6	42,5	41,3	39,9	38,3	36,5	30,1
CA(M) 70/45	1,1	1,5	6,68	W101810020	1.380,00		51,8	48,0	47,2	46,1	45,0	43,7	42,3	40,7	39,1	33,4

Τύπος	kW	HP	Amp	400V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
			400V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,8
CA(M) 70/33	0,75	1	1,87	W104490000	1.023,00	Μ.Υ.Σ.	42,9	38,8	37,8	36,8	35,7	34,5	33,1	31,7	30,1	24,0
CA(M) 70/34	1,1	1,5	2,37	W104490010	1.281,00		48,3	44,6	43,8	42,8	41,7	40,4	38,9	37,3	35,5	29,0
CA(M) 70/45	1,1	1,5	2,83	W104490030	1.306,00		58,1	54,1	53,2	52,1	50,8	49,4	47,9	46,2	44,3	37,6

CA 120

2900rpm

Rp 1"
1 1/4" → ↓

Τύπος	kW	HP	Amp	230V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
			230V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	9,0
CA(M) 120/33	1,1	1,5	7,08	W101810A30	1.686,00	Μ.Υ.Σ.	44,9	40,1	38,8	37,4	36,0	34,4	32,7	30,9	29,0	22,5
CA(M) 120/35	1,5	2	8,32	W101810A40	1.899,00		49,4	44,8	43,3	41,8	40,1	38,3	36,4	34,4	32,3	25,1
CA(M) 120/55	2,2	3	11,5				63,8	59,6	58,2	56,6	54,8	50,6	45,7	37,1		

Τύπος	kW	HP	Amp	400V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
			400V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	9,0
CA(M) 120/33	1,1	1,5	2,72	W104490050	1.365,00	Μ.Υ.Σ.	44,4	39,4	38,0	36,5	35,0	33,3	31,6	29,8	27,8	21,3
CA(M) 120/35	1,5	2	3,57	W104490060	1.389,00		54,8	49,9	48,5	47,0	45,3	43,4	41,4	39,2	36,9	29,0
CA(M) 120/55	2,2	3	4,60	W104490070	1.610,00		63,5	58,6	57,1	55,4	53,5	51,5	49,2	46,7	44,0	34,9

CA 200

2900rpm

Rp 1"
1 1/4" → ↓

Τύπος	kW	HP	Amp	400V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
			400V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	3,0	4,2	5,4	6,6	7,8	9,0	10,2	11,4	12,6
CA(M) 200/33	2,2	3	4,30	W104490080	1.616,00	Μ.Υ.Σ.	43,1	42,0	40,7	39,2	37,3	35,3	33,1	30,8	28,3	25,6
CA(M) 200/35	2,2	3	5,37	W104490090	2.028,00		53,5	52,1	51,2	50,0	48,4	46,5	44,4	41,9	39,2	36,3
CA 200/55	3	4	6,76	W104490100	2.398,00		62,6	60,9	60,0	58,9	57,5	55,8	53,9	51,6	49,0	46,1



ΝΕΟΙ
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
IE2 230V
ΥΨΗΛΟΤΕΡΕΣ
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ



AISI 316

CA 70.. N

2900rpm



Τύπος	kW	HP	Amp	230V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
			230V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,8
CA(M) 70/33N	0,75	1	5,16	W101810A04	1.359,00	Μ.Υ.Σ.	43,7	40,0	39,1	38,1	37,0	35,9	34,6	33,2	31,6	25,7
CA(M) 70/34N	0,90	1,2	6,22	W101810A14	1.615,00		48,9	45,3	44,5	43,6	42,5	41,3	39,9	38,3	36,5	30,1
CA(M) 70/45N	1,1	1,5	7,92	W101810024	1.655,00		51,8	48,0	47,2	46,1	45,0	43,7	42,3	40,7	39,1	33,4

Τύπος	kW	HP	Amp	400V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
			400V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,8
CA(M) 70/33	0,75	1	1,87	W104490004	1.229,00	Μ.Υ.Σ.	42,9	38,8	37,8	36,8	35,7	34,5	33,1	31,7	30,1	24,0
CA(M) 70/34	0,90	1,2	2,37	W104490014	1.533,00		48,3	44,6	43,8	42,8	41,7	40,4	38,9	37,3	35,5	29,0
CA(M) 70/45	1,1	1,5	2,83	W104490034	1.564,00		58,1	54,1	53,2	52,1	50,8	49,4	47,9	46,2	44,3	37,6

CA 120.. N

2900rpm



Τύπος	kW	HP	Amp	230V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
			230V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	9,0
CA(M) 120/33N	1,1	1,5	7,08	W101810A34	1.936,00	Μ.Υ.Σ.	44,9	40,1	38,8	37,4	36,0	34,4	32,7	30,9	29,0	22,5
CA(M) 120/35N	1,5	2	8,32	W101810A44	2.186,00		49,4	44,8	43,3	41,8	40,1	38,3	36,4	34,4	32,3	25,1
CA(M) 120/55N	2,2	3	11,5				63,8	59,6	58,2	56,6	54,8	50,6	45,7	37,1		

Τύπος	kW	HP	Amp	400V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
			400V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	9,0
CA(M) 120/33N	1,1	1,5	2,72	W104490054	1.320,00	Μ.Υ.Σ.	44,4	39,4	38,0	36,5	35,0	33,3	31,6	29,8	27,8	21,3
CA(M) 120/35N	1,5	2	3,57	W104490064	1.663,00		54,8	49,9	48,5	47,0	45,3	43,4	41,4	39,2	36,9	29,0
CA(M) 120/55N	2,2	3	4,60	W104490074	1.929,00		63,5	58,6	57,1	55,4	53,5	51,5	49,2	46,7	44,0	34,9

CA 200.. N

2900rpm



Τύπος	kW	HP	Amp	400V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
			400V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	3,0	4,2	5,4	6,6	7,8	9,0	10,2	11,4	12,6
CA(M) 200/33N	2,2	3	4,30	W104490084	1.937,00	Μ.Υ.Σ.	43,1	42,0	40,7	39,2	37,3	35,3	33,1	30,8	28,3	25,6
CA(M) 200/35N	2,2	3	5,37	W104490094	2.433,00		53,5	52,1	51,2	50,0	48,4	46,5	44,4	41,9	39,2	36,3
CA 200/55N/D	3	4	6,76	W104490104	2.701,00		62,6	60,9	60,0	58,9	57,5	55,8	53,9	51,6	49,0	46,1

CEA – CEAN

Μονοβάθμιες ανοξείδωτες φυγόκεντρες ηλεκτραντλίες



Τεχνικό φυλλάδιο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 31m³/h.
- Μανομετρικό έως 31,8m.
- Πίεση λειτουργίας έως 8bar .
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από -10°C έως +85°C (CEA). από -10°C έως +110°C (σειρά N και V).

Κινητήρας

- Μονοφασικός και τριφασικός.
- Ισχύς από 0,37kW έως 3kW.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40°C.
- Προστασία IP55.
- Κλάση μονώσεως F.
- Κλάση απόδοσης IE2 (230V) / IE3 (400V).
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζήτησης.



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Μεταφορά υγρών συμβατών με τον ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 ή AISI 316 σε βιομηχανικές ή άλλες εφαρμογές.
- Συστήματα κυκλοφορίας χημικών και διαβρωτικών υγρών.
- Βιομηχανίες και βιοτεχνίες επεξεργασίας μεταλλικών επιφανειών.
- Άντληση υφάλμυρου νερού (CEAN).
- Ανακυκλοφορία ζεστού νερού.
- Περιορισμένης παροχής άρδευση.

Κατόπιν ζήτησεως οι ηλεκτραντλίες διατίθενται:

- Δακτύλιοι στεγανοποίησης O-ring από FPM (σειρά V).
- Με ηλεκτροκινητήρες 1450rpm.
- Ελευθέρου άξονα.
- Ειδική επεξεργασία παθητικοποίησης (passivation) των ανοξείδωτων μερών της αντλίας, για επιπλέον προστασία από δραστικά αντλούμενα υγρά, π.χ. υφάλμυρο νερό. Για επιπλέον πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τμήμα Πωλήσεων.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής	
	CEA	CEAN
Σώμα αντλίας		
Φωλιά στεγανού	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
Διαχύτης		
Πτερωτή		
Μηχανικός στυποθλίπτης	Ceramic / Carbon / NBR	Ceramic / Carbon / EPDM
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	NBR	EPDM
Τάπες πλήρωσης-εξαέρωσης	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316

Επιπλέον επιβάρυνση 12% για έκδοση V (με ελαστομερή FPM).



ΝΕΟΙ
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
IE2 230V
ΥΨΗΛΟΤΕΡΕΣ
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ



AISI 304

CEA 70, 80

2900rpm Rp 1" 1 1/4"

Τύπος	kW	HP	Amp	230V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				230V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	
CEA(M) 70/3	0,4	0,55	2,33	W107330A00	647,00	M.Y.C.	22,2	20,2	18,8	16,8	14,1			
CEA(M) 70/5	0,75	1	4,05	W107330A10	736,00		31,9	29,7	28,3	26,0	22,8			
CEA(M) 80/5	1,1	1,5	4,70	W107330A20	786,00		32,6	30,6	29,6	28,3	26,5	24,1		

Τύπος	kW	HP	Amp	400V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				400V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	
CEA(M) 70/3	0,4	0,55	1,45	W107330130	596,00	M.Y.C.	22,1	20,0	18,7	16,6	13,8			
CEA(M) 70/5	0,55	0,75	1,65	W107330140	634,00		31,1	28,8	27,2	24,8	21,5			
CEA(M) 80/5	0,75	1	1,78	W107330150	658,00		32,1	30	28,9	27,4	25,5	23,0		

CEA 120

2900rpm Rp 1" 1 1/4"

Τύπος	kW	HP	Amp	230V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				230V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1
CEA(M) 120/3	0,55	0,75	3,47	W107330A30	799,00	M.Y.C.	22,3	18,8	17,6	16,5	15,1	13,6	11,9	8,7
CEA(M) 120/5	1,1	1,5	5,73	W107330A40	901,00		32,1	28,5	27,4	26,1	24,6	22,9	21,0	17,6

Τύπος	kW	HP	Amp	400V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				400V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1
CEA(M) 120/3	0,55	0,75	1,58	W107330160	698,00	M.Y.C.	22,5	18,9	17,9	16,8	15,5	14,0	12,3	9,1
CEA(M) 120/5	1,1	1,2	2,37	W104480040	799,00		31,9	28,2	27,0	25,7	24,1	22,4	20,5	17,1

CEA 210

2900rpm Rp 1 1/2" 1 1/4"

Τύπος	kW	HP	Amp	230V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
				230V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	18,1
CEA(M) 210/2	1,1	1,5	4,91	W107330A50	926,00	M.Y.C.	17,9	16,9	16,5	16,1	15,6	15,0	14,4	13,7	12,9	11,1
CEA(M) 210/3	1,1	1,5	6,09	W107330A60	1.027,00		20,7	19,6	19,3	18,9	18,4	17,9	17,3	16,7	15,9	14,2
CEA(M) 210/4	1,5	2	8,23	W107330A70	1.243,00		25,6	24,9	24,5	24,1	23,7	23,1	22,4	21,7	20,9	19,1
CEA(M) 210/5	2,2	3	12,7				29	28,2	27,9	27,5	27,1	26,6	25,1	23,1		

Τύπος	kW	HP	Amp	400V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
				400V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	18,1
CEA(M) 210/2	0,75	1	1,86	W104480050	812,00	M.Y.C.	17,7	16,5	16,1	15,6	15,1	14,4	13,8	13,0	12,2	10,4
CEA(M) 210/3	1,1	1,5	2,45	W104480060	913,00		20,8	19,7	19,4	19,0	18,6	18,0	17,5	16,8	16,1	14,4
CEA(M) 210/4	1,5	2	3,15	W104480070	1.015,00		25,6	24,8	24,5	24,1	23,6	23,0	22,4	21,6	20,8	19,0
CEA(M) 210/5	2,2	3	4,24	W104480080	1.319,00		29,0	28,2	27,9	27,5	27,1	26,6	26,0	25,4	24,7	23,1

CEA 370

2900rpm Rp 1 1/2" 2"

Τύπος	kW	HP	Amp	230V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
				230V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	10,8	12	15	18	21	24	25,8	31,2
CEA(M) 370/1	1,1	1,5	6,32	W107330A90	1.281,00	M.Y.C.	16,3	15,5	14,7	13,7	12,4	10,9	9,1			
CEA(M) 370/2	1,5	2	8,87	W107330B00	1.395,00		20,4		18,8	17,9	16,9	15,6	14,1	12,3		
CEA(M) 370/3	2,2	3	11,6				24,4	22,9	22,1	21,1	19,8	18,2	17,1	15	13	

Τύπος	kW	HP	Amp	400V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											
				400V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	10,8	12	15	18	21	24	25,8	28,8	31,2
CEA(M) 370/1	1,1	1,5	2,51	W104480090	1.116,00	M.Y.C.	16,3	15,5	14,8	13,8	12,6	11	9,2				
CEA(M) 370/2	1,5	2	3,43	W104480100	#Δ/Υ		20,4		18,7	17,9	16,8	15,5	13,9	12,1			
CEA(M) 370/3	2,2	3	4,53	W104480110	#Δ/Υ		24,4		21,7	21,7	20,7	19,5	18,1	16,3	14,3	13	
CEA 370/5	3	4	5,86	W104480120	1.763,00		30,3		27,1	27,1	26,2	25	23,6	22	20,2	19	



AISI 316

CEA 70, 80 N

2900rpm

Τύπος	kW	HP	Amp	230V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
			230V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4			
CEA(M) 70/3N	0,40	0,5	2,72	W107330A04	761,00	Μ.Υ.Σ.	22,2	20,2	18,8	16,8	14,1				
CEA(M) 70/5N	0,55	0,75	4,55	W107330A14	863,00		31,9	29,7	28,3	26,0	22,8				
CEA(M) 80/5N	0,75	1	4,87	W107330A24	926,00		32,6	30,6	29,6	28,3	26,5	24,1			

Τύπος	kW	HP	Amp	400V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
			400V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4			
CEA(M) 70/3N	0,40	0,5	1,45	W107330134	710,00	Μ.Υ.Σ.	22,1	20,0	18,7	16,6	13,8				
CEA(M) 70/5N	0,55	0,75	1,65	W107330144	761,00		31,1	28,8	27,2	24,8	21,5				
CEA(M) 80/5N	0,75	1	2,11	W107330154	#Δ/Υ		32,1	30	28,9	27,4	25,5	23,0			

CEA 120 N

2900rpm

Τύπος	kW	HP	Amp	230V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
			230V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	18,1	18,1
CEA(M) 120/3N	0,55	0,75	4,33	W107330A34	939,00	Μ.Υ.Σ.	17,9	16,9	16,5	16,1	15,6	15,0	14,4	13,7	12,9	11,1
CEA(M) 120/5N	0,92	1,2	6,24	W107330A44	1.065,00		20,7	19,6	19,3	18,9	18,4	17,9	17,3	16,7	15,9	14,2

Τύπος	kW	HP	Amp	400V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
			400V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	18,1	18,1
CEA(M) 120/3N	0,55	0,75	1,58	W107330164	837,00	Μ.Υ.Σ.	17,7	16,5	16,1	15,6	15,1	14,4	13,8	13,0	12,2	10,4
CEA(M) 120/5N	0,92	1,2	2,61	W107330174	#Δ/Υ		20,8	19,7	19,4	19,0	18,6	18,0	17,5	16,8	16,1	14,4

CEA 210 N

2900rpm

Τύπος	kW	HP	Amp	230V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
			230V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	18,1	18,1
CEA(M) 210/2N	0,75	1	5,1	W107330A54	1.078,00	Μ.Υ.Σ.	17,9	16,9	16,5	16,1	15,6	15,0	14,4	13,7	12,9	11,1
CEA(M) 210/3N	1,1	1,5	6,68	W107330A64	1.205,00		20,7	19,6	19,3	18,9	18,4	17,9	17,3	16,7	15,9	14,2
CEA(M) 210/4N	1,5	2	8,6	W107330A74	1.395,00		25,6	24,9	24,5	24,1	23,7	23,1	22,4	21,7	20,9	19,1
CEA(M) 210/5N	2,2	3	12,7				29	28,2	27,9	27,5	27,1	26,6	25,1	23,1		

Τύπος	kW	HP	Amp	400V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
			400V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	18,1	18,1
CEA(M) 210/2N	0,75	1	1,86	W104480054	964,00	Μ.Υ.Σ.	17,7	16,5	16,1	15,6	15,1	14,4	13,8	13,0	12,2	10,4
CEA(M) 210/3N	1,1	1,5	2,45	W104480064	1.091,00		20,8	19,7	19,4	19,0	18,6	18,0	17,5	16,8	16,1	14,4
CEA(M) 210/4N	1,5	2	3,15	W104480074	1.230,00		25,6	24,8	24,5	24,1	23,6	23,0	22,4	21,6	20,8	19,0
CEA(M) 210/5N	2,2	3	4,24	W104480084	1.585,00		29,0	28,2	27,9	27,5	27,1	26,6	26,0	25,4	24,7	23,1

CEA 370 N

2900rpm

Τύπος	kW	HP	Amp	230V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
			230V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	10,8	12	15	18	21	24	25,8	31,2
CEA(M) 370/1N	1,1	1,5	6,75	W107330A94	1.509,00	Μ.Υ.Σ.	16,3	15,5	14,7	13,7	12,4	10,9	9,1		
CEA(M) 370/2N	1,5	2	9,26	W107330B04	1.636,00		20,4		18,8	17,9	16,9	15,6	14,1	12,3	
CEA(M) 370/3N	2,2	3	11,6				24,4	22,9	22,1	21,1	19,8	18,2	17,1	15	13

Τύπος	kW	HP	Amp	400V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
			400V	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	10,8	12	15	18	21	24	25,8	28,8
CEA(M) 370/1N	1,1	1,5	2,7	W104480094	1.344,00	Μ.Υ.Σ.	16,3	15,5	14,8	13,8	12,6	11	9,2		
CEA(M) 370/2N	1,5	2	3,65	W104480104	1.471,00		20,4		18,7	17,9	16,8	15,5	13,9	12,1	
CEA(M) 370/3N	2,2	3	4,6	W104480114	1.737,00		24,4		21,7	21,7	20,7	19,5	18,1	16,3	14,3



ΝΕΟΙ
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
IE2 230V
ΥΨΗΛΟΤΕΡΕΣ
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ



CO-SHO

Μονοβάθμιες, ανοξείδωτες AISI 316L φυγόκεντρες ηλεκτραντλίες, με πτερωτή ανοιχτού τύπου



Τεχνικό φύλλαδιο



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 57m³/h.
- Μανομετρικό έως 49,5m.
- Πίεση λειτουργίας έως 8bar (CO), 12bar (SHO).
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού
σειρά CO: από -10°C έως +110°C.
σειρά SHO: από -10°C έως +120°C.

Κινητήρας

- Μονοφασικός και τριφασικός.
- Ισχύς από 0,37kW έως 11kW.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40°C.
- Προστασία IP55.
- Κλάση μονώσεως F.
- Κλάση απόδοσης IE2 (230V) / IE3 (400V).
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζήτησεως.

Κατόπιν ζήτησεως διατίθενται:

- Ειδική σειρά 'K' με ενισχυμένο μηχανικό στυπιοθλίκτη από Silicon Carbide / Tungsten Carbide / FPM.
- Ειδική επεξεργασία παθητικοποίησης (passivation) των ανοξείδωτων μερών της αντλίας, για επιπλέον προστασία από δραστικά αντλούμενα υγρά, π.χ. υφάλμυρο νερό. Για επιπλέον πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τμήμα Πωλήσεων.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Χημική βιομηχανία.
- Βιομηχανίες τροφίμων και συσκευαστήρια τροφίμων.
- Συστήματα κυκλοφορίας χημικών και διαβρωτικών υγρών.
- Βιομηχανίες και βιοτεχνίες επεξεργασίας μεταλλικών επιφανειών.
- Σταθμούς ιχθυοπαραγωγής.
- Άντληση αποβλήτων, πλοίων.
- Βιολογικούς σταθμούς επεξεργασίας αποβλήτων.
- Σε όλες τις εφαρμογές που απαιτείται άντληση διαβρωτικών υγρών που περιέχουν αιωρούμενα στερεά με αντλία κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI 316L).

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής CO	Υλικά κατασκευής SHO
Σώμα αντλίας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
Πτερωτή	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L	Χυτός Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316
Φωλιά στεγανού	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L	Χυτός Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316
Μηχανικός στυπιοθλίκτης	Ceramic / Carbon εμποτισμένο με ρητίνη / FPM	Silicon Carbide / Silicon Carbide / FPM
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	FPM	FPM
Τάπες πλήρωσης - εξαέρωσης	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316



CO 350, 500

2900rpm



Τύπος	kW	HP	230V			ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
			Amp	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	6,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	36,0	42,0		
COM 350/03	0,40	0,5	2,39	W107350A00	909,00	Μ.Υ.Σ.	9,5	6,8	4,8	3,9	3,0								
COM 350/05	0,55	0,75	3,41	W107350A10	970,00		12,0	9,2	7,1	6,1	5,1	4,0							
COM 350/07	0,75	1	4,22	W107350A20	1.091,00		13,7	11,2	9,1	8,0	6,9	5,8							
COM 350/09	1,1	1,5	5,23	W107350A30	1.164,00		15,7	12,7	10,5	9,4	8,3	7,2	5,9						
COM 350/11	1,1	1,5	7,23	W107350A40	1.309,00		17,3	14,3	12,0	11,1	10,1	9,1	8,0	6,8					
COM 350/15	1,5	2	8,65	W107350A50	1.309,00		20,3	16,9	14,4	13,3	12,2	11,2	10,0	8,7	7,2				
COM 500/15	1,5	2	8,48	W107350A60	1.382,00		16,0		13,4	12,7	12,0	11,3	10,5	9,8	9,0	7,4	5,8		

Το ελεύθερο πέρασμα στερεών είναι 11mm.

CO 350, 500

2900rpm



Τύπος	kW	HP	400V			ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
			Amp	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	6,0	9,0	15,0	21,0	27,0	33,0	39,0	45,0	51,0	54,0		
CO 350/03	0,40	0,55	1,46	W107350090	848,00	Μ.Υ.Σ.	9,5	6,8	5,7	3,9									
CO 350/05	0,55	0,75	1,56	W107350100	934,00		12,0	9,2	8,1	6,1	4,0								
CO 350/07	0,75	1	1,71	W104491020	992,00		13,7	11,2	10,1	8,0	5,8								
CO 350/09	0,95	1,2	2,15	W104491030	1.026,00		15,7	12,7	11,5	9,4	7,2								
CO 350/11	1,1	1,5	2,81	W104491040	1.105,00		17,3	14,3	13,1	11,1	9,1	6,8							
CO 350/15	1,5	2	3,32	W104491050	1.206,00		20,3	16,9	15,6	13,3	11,2	8,7							
CO 500/15	1,5	2	3,29	W104491060	1.221,00		16,0			12,7	11,3	9,8	8,2	6,6					
CO 500/22	2,2	3	4,78	W104491070	1.564,00		19,6			16,6	15,2	13,7	12,1	10,4	8,6				
CO 500/30	3	4	6,57	W104491080	1.679,00		24,1			20,1	18,5	16,9	15,2	13,5	11,7	9,9	9,0		

Το ελεύθερο πέρασμα στερεών είναι 20mm.

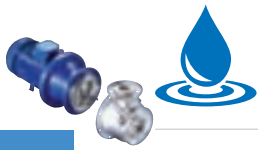
SHO.. 25

400V 2900rpm



Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός SHOΕ μονομπλόκ	Τιμή	Κωδικός SHOS μονομπλόκ με κόμπλερ	Τιμή	Κωδικός SHOD με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
										m ³ /h	0	9	12	15	18	20	21	22	23	24		
SHO.. 25-125/11	1,1	1,5	2,39	W104526500	3.114,00	W104526960	3.505,00	W104527420	4.723,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,1	12,9	11,9	10,6	9,1	8,0						
SHO.. 25-125/15	1,5	2	3,17	W104526510	3.202,00	W104526970	3.605,00	W104527430	4.859,00		17,6	16,6	15,7	14,6	13,4	12,4	11,9	11,4				
SHO.. 25-125/22	2,2	3	4,64	W104526520	3.242,00	W104526980	3.653,00	W104527440	4.920,00		22,4	21,5	20,8	19,8	18,6	17,7	17,2	16,8	16,3	15,7		
SHO.. 25-160/30	3	4	6,14	W104526530	3.600,00	W104526990	4.051,00	W104527450	5.466,00		29,3	28,3	27,4	26,2	24,9	23,9	23,4	22,9				
SHO.. 25-160/40	4	5,5	7,77	W104526540	3.929,00	W104527000	4.415,00	W104527460	5.957,00		36,7	36,2	35,5	34,4	33,2	32,2	31,7	31,2	30,6			
SHO.. 25-160/55	5,5	7,5	10,4	W104526550	4.340,00	W104527010	4.879,00	W104527470	6.584,00		44,8	44,7	44,2	43,5	42,4	41,6	41,1	40,6	40,1	39,5		
SHO.. 25-200/30	3	4	6,14	W104526560	3.896,00	W104527020	4.387,00	W104527480	5.910,00		32,6	31,4	30,4	29,2	27,6	26,5						
SHO.. 25-200/40	4	5,5	7,77	W104526570	4.199,00	W104527030	4.731,00	W104527490	6.375,00		40,7	40,0	39,2	38,1	36,8	35,8	35,2					
SHO.. 25-200/55	5,5	7,5	10,4	W104526580	4.603,00	W104527040	5.182,00	W104527500	6.995,00		49,3	48,9	48,2	47,2	45,9	45,0	44,6	44,1				

Το ελεύθερο πέρασμα στερεών είναι 22mm για τα μοντέλα SHO...25-125/11, 25-125/15, 25-125/22, 25-160/30, 25-160/40, 25-160/55 και 20mm για τα μοντέλα SHO...25-200/30, 25-200/40, 25-200/55.



SHO.. 32

400V 2900rpm DN 32 (50)

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός SHOΕ μονομπλόκ	Τιμή	Κωδικός SHOS μονομπλόκ με κόμπλερ	Τιμή	Κωδικός SHOD με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											
										m³/h	0	9	12	15	18	20	21	22	23	24	
SHO.. 32-125/11	1,1	1,5	2,39	W104526590	3.114,00	W104527050	3.505,00	W104527510	4.723,00	Μ.Υ.Σ.	14,0	13,2	12,4	11,5	10,4	9,6					
SHO.. 32-125/15	1,5	2	3,17	W104526600	3.202,00	W104527060	3.605,00	W104527520	4.859,00		17,6	16,7	16,1	15,4	14,4	13,7	13,4	13,0			
SHO.. 32-125/22	2,2	3	4,64	W104526610	3.242,00	W104527070	3.653,00	W104527530	4.920,00		22,7	21,9	21,4	20,7	19,9	19,3	19,0	18,7	18,4	18,1	
SHO.. 32-160/30	3	4	6,14	W104526620	3.600,00	W104527080	4.051,00	W104527540	5.466,00		29,3	28,6	27,9	27,1	26,1	25,4	25,0	24,6			
SHO.. 32-160/40	4	5,5	7,77	W104526630	3.929,00	W104527090	4.415,00	W104527550	5.957,00		36,8	36,4	36,0	35,3	34,4	33,7	33,3	32,9	32,5		
SHO.. 32-160/55	5,5	7,5	10,4	W104526640	4.340,00	W104527100	4.879,00	W104527560	6.584,00		44,7	44,7	44,5	44,0	43,4	42,9	42,6	42,2	41,9	41,5	
SHO.. 32-200/30	3	4	6,14	W104526650	3.896,00	W104527110	4.387,00	W104527570	5.910,00		32,6	31,4	30,6	29,5	28,1	27,0					
SHO.. 32-200/40	4	5,5	7,77	W104526660	4.199,00	W104527120	4.731,00	W104527580	6.375,00		40,9	40,3	39,5	38,6	37,4	36,5	36,1				
SHO.. 32-200/55	5,5	7,5	10,4	W104526670	4.603,00	W104527130	5.182,00	W104527590	6.995,00		49,5	49,0	48,4	47,6	46,6	45,8	45,4	45,0			

Το ελεύθερο πέρασμα στερεών είναι 22mm για τα μοντέλα SHO...32-125/11, 32-125/15, 32-125/22, 32-160/30, 32-160/40, 32-160/55 και 20mm για τα μοντέλα SHO...32-200/30, 32-200/40, 32-200/55.

SHO.. 40

400V 2900rpm DN 40 (65)

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός SHOΕ μονομπλόκ	Τιμή	Κωδικός SHOS μονομπλόκ με κόμπλερ	Τιμή	Κωδικός SHOD με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
										m³/h	0	12	15	18	20	21	22	23	24	30	33	34	36
SHO.. 40-125/15	1,5	2	3,17	W104526680	3.202,00	W104527140	3.605,00	W104527600	4.859,00	Μ.Υ.Σ.	14,0	13,5	13,1	12,5	12,1	11,9	11,7	11,4	11,2				
SHO.. 40-125/22	2,2	3	4,64	W104526690	3.242,00	W104527150	3.653,00	W104527610	4.920,00		18,6	17,8	17,3	16,8	16,4	16,2	16,0	15,9	15,7	14,3			
SHO.. 40-125/30	3	4	6,14	W104526700	3.821,00	W104527160	4.307,00	W104527620	5.802,00		20,9	19,9	19,5	19,0	18,7	18,5	18,3	18,1	17,9	16,6	15,9		
SHO.. 40-160/40	4	5,5	7,77	W104526710	4.192,00	W104527170	4.723,00	W104527630	6.362,00		31,3	30,7	30,2	29,5	29,1	28,8	28,6	28,3	28,1	26,6			
SHO.. 40-160/55	5,5	7,5	10,4	W104526720	4.422,00	W104527180	4.981,00	W104527640	6.711,00		38,7	38,3	37,9	37,4	36,9	36,7	36,4	36,1	35,9	34,1	33,2	33,0	
SHO.. 40-160/75	7,5	10	14,3	W104526730	4.590,00	W104527190	5.170,00	W104527650	6.967,00		42,9	42,8	42,4	42,0	41,6	41,4	41,2	41,0	40,8	39,3	38,5	38,2	37,6

Το ελεύθερο πέρασμα στερεών είναι 30mm.

SHO.. 50

400V 2900rpm DN 50 (65)

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός SHOΕ μονομπλόκ	Τιμή	Κωδικός SHOS μονομπλόκ με κόμπλερ	Τιμή	Κωδικός SHOD με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
										m³/h	0	18	20	21	22	23	24	30	33	34	36	40	48
SHO.. 50-125/55	5,5	7,5	10,4	W104526740	4.555,00	W104527200	5.121,00	W104527660	6.914,00	Μ.Υ.Σ.	29,7	29,3	29,1	29,0	28,9	28,8	28,7	28,0	27,6	27,5	27,2	26,7	
SHO.. 50-125/75	7,5	10	14,0	W104526750	4.723,00	W104527210	5.310,00	W104527670	7.170,00		32,0	31,7	31,6	31,5	31,4	31,3	31,2	30,5	30,1	30,0	29,7	29,2	28,2
SHO.. 50-160/92	9,2	12,5	17,2	W104526760	5.553,00	-					41,9					40,4	39,3	38,8	38,6	38,3	37,7	36,6	
SHO.. 50-160/110A	11	15	19,9	-		W104527220	6.483,00	W104527680	8.740,00		45,1					40,4	39,3	38,8	38,6	38,3	37,7	36,6	
SHO.. 50-160/110	11	15	19,9	W104526770	5.762,00	W104527230	6.247,00	W104527690	8.430,00		45,1					43,2	42,2	41,6	41,5	41,1	40,5	39,4	38,4

Το ελεύθερο πέρασμα των στερεών είναι 40mm για τα μοντέλα SHO...50-125/55, 50-125/75 και 30mm για τα μοντέλα SHO...50-160/92, 50-160/110A, 50-160/110.


SHO..4 25
400V 1450rpm DN 25
50

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός SHOΕ μονομπλόκ	Τιμή	Κωδικός SHOS μονομπλόκ με κόμπλερ	Τιμή	Κωδικός SHOD με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
										m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18	21		
SHO..4 25-125/03	0,37	0,5	1,46	W107512800	2.880,00	W107512830	3.238,00	W107512860	4.360,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	4,2	4,0	3,4	2,4	1,1					
SHO..4 25-160/03	0,37	0,5	1,46	W107512810	2.926,00	W107512840	3.296,00	W107512870	4.441,00		6,1		5,6	5,0	4,2	3,3	2,2			
SHO..4 25-160/05	0,55	0,75	1,75	W107512820	2.961,00	W107512850	3.319,00	W107512880	4.476,00		7,8		7,3	6,7	6,0	5,1	4,1			
SHO..4 25-160/07	0,75	1	1,75	W104526810	3.148,00	W104527270	3.545,00	W104527730	4.785,00		9,5		9,1	8,5	7,7	6,8	5,9	4,8		
SHO..4 25-200/07	0,75	1	1,75	W104526820	3.430,00	W104527280	3.869,00	W104527740	4.967,00		12,0	11,8	11,2	10,2	8,8	7,1				

Το ελεύθερο πέρασμα των στερεών είναι 22mm για τα μοντέλα SHO..4 25-125/03, 25-160/03, 25-160/05, 25-160/07 και 20mm για το μοντέλο SHO..4 25-200/07.

SHO..4 32
400V 1450rpm DN 32
50

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός SHOΕ μονομπλόκ	Τιμή	Κωδικός SHOS μονομπλόκ με κόμπλερ	Τιμή	Κωδικός SHOD με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
										m ³ /h	0	6	9	12	15	18	21		
SHO..4 32-125/03	0,37	0,5	1,46	W107512700	2.880,00	W107512750	3.238,00	W107512890	4.360,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	4,2	3,8	3,4	2,9	2,3				
SHO..4 32-160/03	0,37	0,5	1,46	W107512710	2.926,00	W107512760	3.296,00	W107512900	4.441,00		6,2	5,7	5,2	4,7	4,0	3,3			
SHO..4 32-160/05	0,55	0,75	1,75	W107512720	2.961,00	W107512770	3.319,00	W107512910	4.476,00		7,8	7,5	7,0	6,5	6,0	5,3			
SHO..4 32-160/07	0,75	1	1,75	W104526860	3.148,00	W104527320	3.545,00	W104527780	4.785,00		9,5	9,3	8,9	8,4	7,8	7,1	6,4		
SHO..4 32-200/07	0,75	1	1,75	W104526870	3.430,00	W104527330	3.869,00	W104527790	5.217,00		12,0	11,5	11,0	10,2	9,3				

Το ελεύθερο πέρασμα των στερεών είναι 22mm για τα μοντέλα SHO..4 32-125/03, 32-160/03, 32-160/05, 32-160/07 και 20mm για το μοντέλο SHO..4 32-200/07.

SHO..4 40
400V 1450rpm DN 40
65

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός SHOΕ μονομπλόκ	Τιμή	Κωδικός SHOS μονομπλόκ με κόμπλερ	Τιμή	Κωδικός SHOD με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
										m ³ /h	0	9	12	15	18	21	24	30	33	36	39	
SHO..4 40-125/03	0,37	0,5	1,46	W107512730	2.880,00	W107512780	3.238,00	W107512920	4.360,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	3,7	3,3	3,0	2,6	2,2	1,8	1,4					
SHO..4 40-160/05	0,55	0,75	1,75	W107512740	2.972,00	W107512790	3.342,00	W107512930	4.510,00		5,9	5,4	5,1	4,7	4,2	3,7	3,2	2,0	1,4			
SHO..4 40-160/07	0,75	1	1,75	W104526900	3.303,00	W104527360	3.721,00	W104527820	5.123,00		7,5	7,0	6,7	6,3	6,0	5,5	5,1	4,0	3,4	2,8		
SHO..4 40-160/11	1,1	1,5	2,66	W104526910	3.430,00	W104527370	3.869,00	W104527830	5.217,00		9,3	8,9	8,7	8,3	8,0	7,6	7,3	6,4	5,9	5,4	4,8	

Το ελεύθερο πέρασμα στερεών είναι 30mm.

SHO..4 50
400V 1450rpm DN 50
65

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός SHOΕ μονομπλόκ	Τιμή	Κωδικός SHOS μονομπλόκ με κόμπλερ	Τιμή	Κωδικός SHOD με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
										m ³ /h	0	15	18	21	24	30	33	36	39	42	48	52	54	
SHO..4 50-125/07	0,75	1	1,75	W104526920	3.417,00	W104527380	3.841,00	W104527840	5.182,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	5,4	4,9	4,7	4,4	4,0	3,3	3,0	2,6	2,3	1,9				
SHO..4 50-125/11	1,1	1,5	2,66	W104526930	3.532,00	W104527390	3.969,00	W104527850	5.365,00		6,5	6,2	6,1	5,8	5,6	4,9	4,5	4,1	3,7	3,3	2,7			
SHO..4 50-160/11	1,1	1,5	2,66	W104526940	3.558,00	W104527400	4.003,00	W104527860	5.397,00		7,4	6,9	6,7	6,4	6,1	5,5	5,1	4,8	4,4	3,9	3,0	2,4		
SHO..4 50-160/15	1,5	2	3,76	W104526950	3.701,00	W104527410	4.158,00	W104527870	5.620,00		9,2	8,6	8,4	8,2	8,0	7,5	7,2	7,0	6,7	6,4	5,7	5,1	4,7	

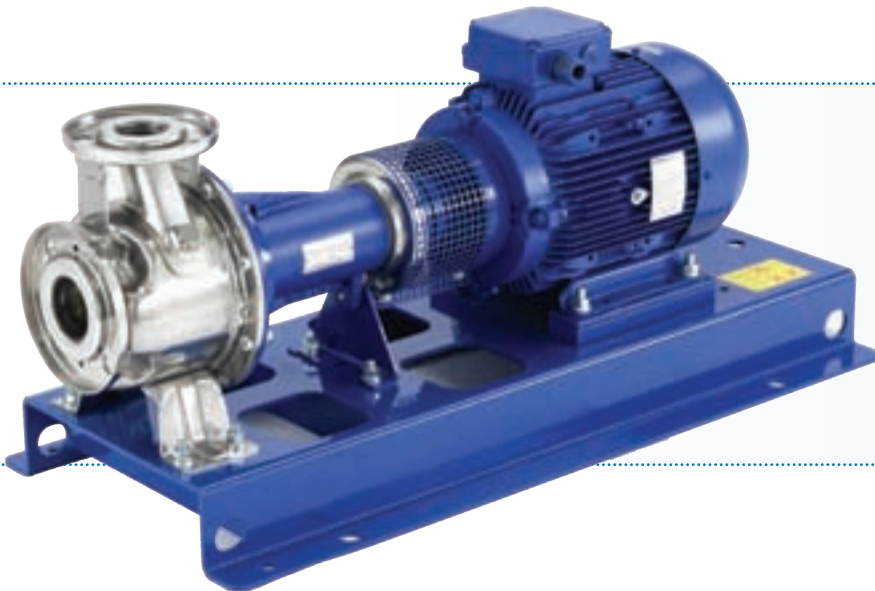
Το ελεύθερο πέρασμα στερεών είναι 40mm.

**ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΤΥΠΟΙ****ESHE**

Μονομπλόκ σύνδεση με ειδική προέκταση του άξονα του κινητήρα.

**ESHS**

Μονομπλόκ με ζεύξη μέσω ειδικού μπρακέτου και σταθερού συνδέσμου (κόμπλερ) για χρήση τυποποιημένων κινητήρων.

**ESH(F)**

Ελευθέρου άξονα για σύνδεση με τυποποιημένο κινητήρα μέσω εύκαμπτου συνδέσμου (κόμπλερ) ή τροχαλίας.



Τεχνικό φυλλάδιο

e-SH

Φυγόκεντρες οριζόντιες ηλεκτραντλίες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή: έως 240m³/h στις 2900rpm.
έως 144m³/h στις 1450rpm.
- Μανομετρικό: έως 110m στις 2900rpm.
έως 27m στις 1450rpm.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 12bar στους 50°C.
10bar στους 120°C.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού:
από -10°C έως +120°C (FKM gaskets).
από -30°C έως +120°C (EPDM gaskets)
κατόπιν ζήτησεως.
- Υδραυλικές αποδόσεις σύμφωνα με ISO 9906:2012 – Grade3B.

Κινητήρας

- Τριφασικός και μονοφασικός.
- Ισχύς από 0,75kW έως 75kW στις 2900rpm.
από 0,25kW έως 11kW στις 1450rpm.
- Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος: 40°C.
- Προστασία IP55 για κινητήρα, IPX5 για ηλεκτραντλία.
- Κλάση μονώσεως F.
- Κλάση απόδοσης IE2 (230V) / IE3 (400V).
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζήτησεως.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

HVAC

- Μεταφορά υγρών σε συστήματα ψύξης – θέρμανσης.
- Μεταφορά υγρών για συστήματα εξαερισμού.
- Μεταφορά χημικών υγρών συμβατών με τον ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L.

Τροφοδοσία Νερού

- Πιεστικά συστήματα σε κτιριακές εφαρμογές.
- Συστήματα ύδρευσης – άρδευσης.
- Μεταφορά νερού σε θερμοκήπια.
- Πισίνες – κολυμβητήρια.
- Βιομηχανικά πλυντήρια.
- Βιομηχανίες τροφίμων.

Κατόπιν ζήτησεως διατίθενται:

- Διαφορετική τάση ή συχνότητα.
- Ειδικό μηχανικό στυπιοθλίπτες / Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring).
- Κινητήρες αντικερηκτικού τύπου κατά ATEX 94/9.CE Group II, Κατηγορία 3, Περιβάλλον G.
- Μετατροπέας συχνότητας HYDROVAR (σελίδα 86).
- Ειδική επεξεργασία παθητικοποίησης (passivation) των ανοξείδωτων μερών της αντλίας, για επιπλέον προστασία από δραστικά αντλούμενα υγρά, π.χ. υφάλμυρο νερό.
Για επιπλέον πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τμήμα Πωλήσεων.



Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα, Πτερωτή, Άξονας (SHE, SHF), Άξονας – κόμπλερ (SHS)	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
Μπρακέτο	Χυτοσίδηρος GJL-200
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Ceramic / Carbon / FKM
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	FKM
Τάπες πλήρωσης / Εξαέρωσης	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316

Για σετ φλατζών και άλλα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 306 έως 309.



ΝΕΟΙ
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
IE2 230V

ΥΨΗΛΟΤΕΡΕΣ
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ



ESHE 25

230V 2900rpm

DN 25
50

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
							m ³ /h	0	9	11	13	15	17	19	22	24
25-125/07	0,75	1	1,70	114	W101860H00	1.865,00	Μ.Υ.Σ.	16,1	14,1	13,1	12,0	10,7	9,2	7,6		
25-125/11	1,1	1,5	2,39	128	W101860H10	1.921,00		20,7	19,0	18,1	17,1	16,0	14,6	13,2	10,7	
25-160/15	1,5	2	3,17	141	W101860H30	2.308,00		24,4	23,0	22,0	20,7	19,2	17,4	15,4	12,1	9,7
25-160/22	2,2	3	4,56	154				30,6	29,2	28,4	27,3	25,9	24,2	22,2	19,0	16,7

ESHE 32

230V 2900rpm

DN 32
50

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
							m ³ /h	0	9	11	13	15	17	19	22	24
32-125/07	0,75	1	1,70	114	W101860H60	1.877,00	Μ.Υ.Σ.	16,0	14,4	13,5	12,5	11,4	10,2	8,9	6,6	
32-125/11	1,1	1,5	2,39	128	W101860H70	1.933,00		20,7	19,0	18,2	17,2	16,1	14,8	13,5	11,2	9,7
32-160/15	1,5	2	3,17	141	W101860H90	2.319,00		24,6	23,3	22,4	21,2	19,7	18,1	16,3	13,3	11,1
32-160/22	2,2	3	4,56	154				30,8	29,7	28,9	27,9	26,6	25,1	23,5	20,8	18,8

ESHE 40

230V 2900rpm

DN 40
65

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
							m ³ /h	0	14	17	21	24	27	31	34	38	41
40-125/11	1,1	1,5	6,65	112	W101860L20	2.078,00	Μ.Υ.Σ.	15,7	14,1	13,3	12,0	10,9	9,8	8,2	7,0	5,2	
40-125/15	1,5	2	8,58	125	W101860L30	2.442,00		19,9		17,4	16,2	15,2	14,0	12,4	11,2	9,4	8,0
40-125/22	2,2	3	11,6	133				23,4			20,3	19,4	18,3	16,8	15,6	13,8	12,3

ESHE 50

230V 2900rpm

DN 50
65

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
						m ³ /h	0	28	33	39	44	50	56	62	67
50-125/22	2,2	3	11,6	114		Μ.Υ.Σ.	17,5	15,5	14,7	13,6	12,5	11,2	9,7	8,1	6,7

ESHE 25
400V 2900rpm

 DN 25
 50 → ↑

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE	ESHS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ																
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	9	11	13	15	17	19	22	24	26	28	30				
25-125/07	0,75	1	1,70	114	W101860000	W101861000	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	16,1	14,1	13,1	12,0	10,7	9,2	7,6									
25-125/11	1,1	1,5	2,39	128	W101860010	W101861010		20,7	19,0	18,1	17,1	16,0	14,6	13,2	10,7								
25-160/15	1,5	2	3,17	141	W101860030	W101861030		24,4	23,0	22,0	20,7	19,2	17,4	15,4	12,1	9,7							
25-160/22	2,2	3	4,56	154	W101860040	W101861040		30,6	29,2	28,4	27,3	25,9	24,2	22,2	19,0	16,7							
25-200/30	3	4	6,33	178	W101860060	W101861060		38,8	35,7	34,5	33,2	31,6	29,7	27,6	24,0	21,4							
25-200/40	4	5,5	7,62	195	W101860070	W101861070		48,4	45,6	44,7	43,6	42,2	40,7	38,9	35,8	33,5	31,0						
25-250/55	5,5	7,5	10,5	203	W101860090	W101861090		53,0	50,7	49,8	48,7	47,4	45,8	44,1	41,0								
25-250/75	7,5	10	14,1	223,5	W101860100	W101861100		66,5	64,4	63,4	62,1	60,7	59,0	57,0	53,8	51,3	48,6						
25-250/110	11	15	20,2	244,5	W101860110	W101861110		82,4	79,7	78,6	77,4	75,9	74,3	72,5	69,4	67,2	64,8	62,2	59,4				

ESHE 32
400V 2900rpm

 DN 32
 50 → ↑

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE	ESHS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ															
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	9	11	13	15	17	19	22	24	26	28	30			
32-125/07	0,75	1	1,70	114	W101860130	W101861130	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	16,0	14,4	13,5	12,5	11,4	10,2	8,9	6,6							
32-125/11	1,1	1,5	2,39	128	W101860140	W101861140		20,7	19,0	18,2	17,2	16,1	14,8	13,5	11,2	9,7						
32-160/15	1,5	2	3,17	141	W101860160	W101861160		24,6	23,3	22,4	21,2	19,7	18,1	16,3	13,3	11,1						
32-160/22	2,2	3	4,56	154	W101860170	W101861170		30,8	29,7	28,9	27,9	26,6	25,1	23,5	20,8	18,8	16,7					
32-200/30	3	4	6,33	178	W101860190	W101861190		39,4	36,7	35,7	34,5	33,2	31,7	30,0	27,2	25,1						
32-200/40	4	5,5	7,62	195	W101860200	W101861200		49,0	45,8	44,7	43,3	41,8	40,1	38,2	35,1	32,7	30,1					
32-250/55	5,5	7,5	10,5	203	W101860220	W101861220		53,0	51,0	50,1	49,0	47,8	46,3	44,6	41,6							
32-250/75/P25	7,5	10	14,1	223,5	W101860230	W101861230		66,5	64,8	63,9	62,8	61,5	60,0	58,2	50,1							
32-250/110	11	15	20,2	244,5	W101860240	W101861240		82,1	80,3	79,3	78,0	76,5	74,8	73,0	70,1	68,1	65,9	63,5	61,0			

ESHE 40
400V 2900rpm

 DN 40
 65 → ↑

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE	ESHS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	17	21	24	27	31	34	38	41	44	48	51		
40-125/11	1,1	1,5	2,39	112	W101860260	W101861260	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	15,7	13,3	12,0	10,9	9,8	8,2	7,0	5,2						
40-125/15	1,5	2	3,17	125	W101860270	W101861270		19,9	17,4	16,2	15,2	14,0	12,4	11,2	9,4	8,0					
40-125/22	2,2	3	4,56	133	W101860280	W101861280		23,4		20,3	19,4	18,3	16,8	15,6	13,8	12,3	10,8				
40-160/30	3	4	6,33	152	W101860300	W101861300		30,9		27,7	26,4	24,9	22,7	20,9	18,6	16,8	15,0				
40-160/40	4	5,5	7,62	171	W101860310	W101861310		37,9		34,4	33,2	31,8	29,7	27,9	25,4	23,4	21,4	18,6			
40-200/55	5,5	7,5	10,5	190	W101860330	W101861330		49,1		45,2	43,8	42,2	39,7	37,6	34,5	31,9	29,1	25,0			
40-200/75	7,5	10	14,1	209	W101860340	W101861340		58,2		53,9	52,4	50,8	48,4	46,3	43,3	40,9	38,2	34,4			
40-250/92	9,2	12,5	17,2	218	W101860360	-		64,9		60,9	59,6	58,1	55,6	53,3	49,5	45,9					
40-250/110A	11	15	20,2	218	-	W101861360		64,9		60,9	59,6	58,1	55,6	53,3	49,5	45,9					
40-250/110	11	15	20,2	233	W101860370	W101861370		74,6		70,3	69,0	67,6	65,2	63,1	59,6	56,4	52,7				
40-250/150	15	20	26,6	251	W101860380	W101861380	87,7		82,9	81,6	80,1	77,8	75,9	72,9	70,2	67,2	62,4	58,2			


ESHE 50

400V 2900rpm

 DN 50
65

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE	ESHS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ																
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	28	33	39	44	50	56	62	67	73	79	84	90			
50-125/22	2,2	3	4,65	114	W101860400	W101861400	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	17,5	15,5	14,7	13,6	12,5	11,2	9,7	8,1	6,7							
50-125/30	3	4	6,33	123	W101860410	W101861410		20,6		18,5	17,4	16,3	14,9	13,4	11,7	10,3	8,6						
50-125/40	4	5,5	7,62	131	W101860420	W101861420		24,8			22,1	21,0	19,7	18,2	16,6	15,2	13,5	11,7	10,2				
50-160/55	5,5	7,5	10,5	158	W101860440	W101861440		33,8			30,5	29,3	27,7	25,9	24	22,3	20,2	18	16,1				
50-160/75	7,5	10	14,1	174	W101860450	W101861450		40,7			36,8	35,6	34,1	32,4	30,6	28,8	26,5	24	21,7	18,6			
50-200/92	9,2	12,5	17,2	197	W101860470	-		52,9			46,4	44,6	42,0	39,1	35,9	32,9	29,0	24,6	20,8				
50-200/110A	11			197	-	W101861470		52,9			46,4	44,6	42,0	39,1	35,9	32,9	29,0	24,6	20,8				
50-200/110	11	15	20,2	209	W101860480	W101861480		59,7			53,5	51,7	49,3	46,4	43,2	40,2	36,3	32	28,1				
50-250/150	15	20	26,6	224	W101860500	W101861500		70,2			65,9	64,6	62,7	60,3	57,3	54,3	50,0						
50-250/185	18,5	25	33	237	W101860510	W101861510		79,9			74,1	72,7	70,6	68,2	65,4	62,7	58,9	54,4					
50-250/220	22	30	40,4	250	W101860520	W101861520		88,9			83,7	82,2	80,2	77,8	75	72,4	68,8	64,7	60,7				

ESHE 65, ESHS 65

400V 2900rpm

 DN 65
80

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE	ESHS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ																
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	29	38	48	57	66	76	85	95	104	113	123	132			
65-160/40	4	5,5	7,62	127	W101860540	W101861540	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	19,1	18,7	17,8	16,5	14,9	13,0	10,9	8,6	6,4							
65-160/55	5,5	7,5	10,5	140	W101860550	W101861550		24,6		23,4	22,2	20,8	19,1	17,2	15,1	12,7	10,1	7,4					
65-160/75	7,5	10	14,1	154	W101860560	W101861560		30,7			28,4	26,7	24,9	22,9	20,8	18,5	16,0	13,2					
65-160/92	9,2	12,5	17,2	164	W101860570	-		35,7			33,8	32,5	30,9	28,9	26,5	23,8	20,8	17,5					
65-160/110	11	15	20,2	176	W101860580	W101861580		41,6				38,5	36,8	34,6	32,1	29,4	26,6						
65-160/110A	11	15	20,2	164	-	W101861570																	
65-200/150	15	20	26,6	192	W101860600	W101861600		53,6			50,0	48,1	45,9	43,2	40,3	37,0	33,4	29,7					
65-200/185	18,5	25	33	203	W101860610	W101861610		60,7				55,8	53,7	51,2	48,4	45,2	41,8	38,2					
65-200/220	22	30	40,4	210	W101860620	W101861620		63,9				60,4	58,6	56,4	53,9	51,0	47,8	44,3	40,7				
65-250/300	30	40	53,5	240	-	W101951640		83,7				80,7	78,8	76,5	73,8	70,7	67,0	62,9					
65-250/370	37	50	65,6	255	-	W101951650		96,5				93,8	91,8	89,4	86,7	83,6	80,1	76,3	72,2				

ESHE 80, ESHS 80, ESHF 80

400V 2900rpm

 DN 80
100

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE	ESHS	ESHF	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
					Κωδικός	Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	72	87	103	118	148	164	179	194	209	225			
80-160/110	11	15	20,2	169x150	W101860640	W101861670		Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	34,0	31,7	30,3	28,4	26,2	20,7	17,7	14,6	11,6					
80-160/150	15	20	26,6	177	W101860650	W101861680			40,8	38,6	37,2	35,4	33,3	27,9	24,9	21,7	18,4	15,3				
80-160/185	18,5	25	33,0	186	W101860660	W101861690			47,8	45,4	44,1	42,4	40,3	35,3	32,4	29,3	26,0	22,6				
80-200/220	22	30	40,4	198	W101860680	W101861710			53,5	51,2	49,9	48,2	46,2	41,3	38,4	35,3	32,0	28,7				
80-200/300	30	40	53,5	215	-	W101951720			64,0	62,4	61,2	59,7	57,7	52,7	49,7	46,5	43,0	39,5	36,1			
80-200/370	37	50	65,6	226	-	W101951730			71,7	70,5	69,5	68,2	66,5	61,8	59,0	55,8	52,4	48,8	45,1			
80-250/450	45	60	77,6	237	-	-	W101952750		83,9			78,8	76,5	70,6	66,9	62,9	58,5	53,8				
80-250/550	55	75	93,5	252	-	-	W101952760		95,9			91,8	89,7	84,2	80,8	76,9	72,8	68,5				
80-250/750	75	100	126	270	-	-	W101952770		112,2			108,4	106,5	101,2	98,0	94,3	90,2	85,9	81,4			

ESHE 25
400V 1450rpm

 DN 25
 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE	ESHS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ																	
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	3	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16				
25-125/02A	0,25	0,34	0,99	114	W101863000	-	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	4,0		3,5	3,2	2,9	2,5	2,1	1,3									
25-125/02	0,25	0,34	0,99	128	W101863010	-		5,2		4,6	4,3	4,0	3,7	3,3	2,6									
25-160/02A	0,25	0,34	0,99	141	W101863030	-		5,9		5,4	5,1	4,8	4,4	3,9	2,8	2,2								
25-160/02	0,25	0,34	0,99	154	W101863040	-		7,4		6,9	6,7	6,4	6,0	5,6	4,5	3,9	3,3							
25-200/03	0,37	0,5	1,46	178	W101863060	-		9,4		8,1	7,8	7,3	6,9	6,3	5,1	4,5	3,7							
25-200/05	0,55	0,75	1,75	195	W101863070	-		12,0		10,8	10,5	10,1	9,7	9,2	8,2	7,5	6,9	6,2						
25-250/07	0,75	1	1,75	203	W101863090	W101864000		13,0		12,2	11,9	11,6	11,2	10,7	9,7	9,1	8,4	7,7	6,9					
25-250/11	1,1	1,5	2,65	223,5	W101863100	W101864010		16,4		15,8	15,5	15,1	14,6	14,1	12,9	12,3	11,6	10,8	10,1	9,3				
25-250/15	1,5	2	3,70	244,5	W101863110	W101864020		20,4		19,5	19,2	18,9	18,5	18,0	17,0	16,3	15,7	14,9	14,1	13,3				

ESHE 32
400V 1450rpm

 DN 32
 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE	ESHS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ																	
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	3	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16				
32-125/02A	0,25	0,34	0,99	114	W101863130	-	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	4,1		3,5	3,3	3,1	2,8	2,4	1,7	1,3								
32-125/02	0,25	0,34	0,99	128	W101863140	-		5,2		4,6	4,4	4,1	3,8	3,5	2,8	2,4	2,0							
32-160/02A	0,25	0,34	0,99	141	W101863160	-		6,0		5,5	5,2	4,9	4,5	4,1	3,2	2,6								
32-160/02	0,25	0,34	0,99	154	W101863170	-		7,5		7,0	6,7	6,4	6,1	5,7	4,8	4,3	3,8	3,2	2,6					
32-200/03	0,37	0,5	1,46	178	W101863190	-		9,4		8,2	7,9	7,5	7,1	6,6	5,5	4,9	4,3							
32-200/05	0,55	0,75	1,75	195	W101863200	-		12,0		10,8	10,5	10,1	9,6	9,1	8,0	7,4	6,8	6,1	5,3					
32-250/07	0,75	1	1,75	203	W101863220	W101864040		13,1		12,3	12,0	11,7	11,3	10,9	9,9	9,3	8,7	8,0	7,3					
32-250/11	1,1	1,5	2,65	223,5	W101863230	W101864050		16,4		15,9	15,6	15,3	14,8	14,4	13,2	12,6	11,9	11,2	10,4	9,6				
32-250/15	1,5	2	3,70	244,5	W101863240	W101864060		20,4		19,6	19,3	19,0	18,6	18,2	17,3	16,7	16,1	15,4	14,7	13,9				

ESHE 40
400V 1450rpm

 DN 40
 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE	ESHS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ																	
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	8	10	11	13	15	16	18	19	21	23	24	25				
40-125/02A	0,25	0,34	0,99	125	W101863260	-	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	4,9	4,3	4,0	3,8	3,5	3,1	2,9	2,4	2,2	1,7							
40-125/02	0,25	0,34	0,99	133	W101863270	-		5,7		4,9	4,7	4,4	4,0	3,8	3,4	3,2	2,7	2,2	1,9					
40-160/03	0,37	0,5	1,46	152	W101863300	-		7,4	6,6	6,2	6,0	5,5	5,0	4,7	4,1	3,8	3,2	2,5	2,2					
40-160/05	0,55	0,75	1,75	171	W101863310	-		9,2		8,3	8,1	7,7	7,2	7,0	6,4	6,1	5,5	4,8	4,4	4,0				
40-200/07	0,75	1	1,75	190	W101863330	W101864080		11,9		11,0	10,8	10,3	9,7	9,3	8,6	8,2	7,3	6,3	5,8					
40-200/11	1,1	1,5	2,65	209	W101863340	W101864090		14,2		13,1	12,9	12,4	11,8	11,5	10,8	10,4	9,5	8,5	8,0	7,4				
40-250/11	1,1	1,5	2,65	218	W101863360	W101864110		15,6		14,4	14,2	13,7	13,0	12,7	11,9	11,4	10,3							
40-250/15	1,5	2	3,70	233	W101863370	W101864120		18,1		16,8	16,6	16,1	15,5	15,2	14,4	14,0	13,1	12,0	11,4					
40-250/22	2,2	3	4,64	251	W101863380	W101864130		21,5		20,1	19,9	19,4	18,8	18,4	17,7	17,3	16,4	15,4	14,8	14,2				



ESHE 50

400V 1450rpm

DN 50
65

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE	ESHS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ															
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	15	18	20	23	26	29	31	34	37	40	42	45		
50-125/02	0,25	0,34	0,99	114	W101863400	-	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	4,2	3,6	3,3	3,1	2,7	2,4	2,0	1,7	1,3	0,9					
50-125/03	0,37	0,5	1,46	123	W101863410	-		4,9		4,2	4,0	3,6	3,2	2,8	2,6	2,1	1,7	1,2				
50-125/05	0,55	0,75	1,75	131	W101863420	-		6,0		5,3	5,1	4,8	4,4	4,0	3,7	3,3	2,9	2,5	2,2	1,7		
50-160/07	0,75	1	1,75	158	W101863440	W101864150		8,2		7,3	7,1	6,8	6,4	6,0	5,7	5,3	4,8	4,2	3,8			
50-160/11	1,1	1,5	2,65	174	W101863450	W101864160		9,8		8,8	8,6	8,3	7,9	7,6	7,3	6,9	6,4	5,8	5,4	4,8		
50-200/11	1,1	1,5	2,65	197	W101863470	W101864180		12,8		11,2	10,8	10,2	9,6	8,8	8,3	7,4	6,5	5,5	4,8			
50-200/15	1,5	2	3,70	209	W101863480	W101864190		14,7		13,0	12,7	12,1	11,4	10,6	10,1	9,3	8,3	7,3	6,6	5,5		
50-250/22A	2,2	3	4,64	224	W101863500	W101864210		17,4		16,0	15,7	15,2	14,6	14,0	13,5	12,7	11,7	10,6	9,7			
50-250/22	2,2	3	4,64	237	W101863510	W101864220		19,4		17,8	17,5	17,0	16,4	15,7	15,2	14,4	13,5	12,4	11,6			
50-250/30	3	4	6,62	250	W101863520	W101864230		21,9		20,6	20,3	19,8	19,2	18,6	18,1	17,3	16,4	15,4	14,7	13,5		

ESHE 65

400V 1450rpm

DN 65
80

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE	ESHS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	15	20	26	32	38	43	49	55	61	66	72	78	
65-160/05	0,55	0,75	1,75	127	W101863540	W101864250	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	4,7	3,7	3,2	2,7	2,2	1,6								
65-160/07	0,75	1	1,75	140	W101863550	W101864260		6,1	5,2	4,8	4,3	3,8	3,3	2,7							
65-160/11A	1,1	1,5	2,65	154	W101863560	W101864270		7,7	6,8	6,4	5,9	5,4	4,8	4,2	3,5	2,8					
65-160/11	1,1	1,5	2,65	164	W101863570	W101864280		8,7	7,8	7,4	6,9	6,4	5,9	5,3	4,7	4,0					
65-160/15	1,5	2	3,70	176	W101863580	W101864290		10,2	9,5	9,1	8,6	8,0	7,3	6,7	6,0	5,4	4,8				
65-200/15	1,5	2	3,70	187	W101863600	W101864310		12,1	10,6	10,0	9,3	8,6	7,8	7,0	6,1	5,2					
65-200/22	2,2	3	4,64	203	W101863610	W101864320		14,6	13,2	12,6	12,0	11,3	10,5	9,7	8,8	7,9	7,0				
65-200/30	3	4	6,62	219	W101863620	W101864330		17,5	16,3	15,9	15,3	14,8	14,1	13,4	12,6	11,7	10,8	9,8			
65-250/40	4	5,5	8,23	240	W101863640	W101864350		20,4		19,3	18,8	18,3	17,6	16,9	16,1	15,2	14,2	13,0			
65-250/55	5,5	7,5	11,5	255	W101863650	W101864360		23,7		23,1	22,6	22,0	21,4	20,7	19,9	19,1	18,1	17,1	16,0	14,7	

ESHE 80

400V 1450rpm

DN 80
100

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE	ESHS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	36	46	56	65	75	85	95	105	115	124	134	144	
80-160/15	1,5	2	3,70	169x15°	W101863670	W101864380	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	8,0	7,6	7,0	6,3	5,6	4,8	4,0	3,1						
80-160/22A	2,2	3	4,64	177	W101863680	W101864390		9,4	9,0	8,5	7,8	7,1	6,3	5,4	4,5	3,5					
80-160/22	2,2	3	4,64	186	W101863690	W101864400		10,8	10,4	9,9	9,2	8,5	7,7	6,8	5,9	4,9					
80-200/30	3	4	6,62	198	W101863710	W101864420		12,3		11,9	11,2	10,4	9,5	8,5	7,5	6,4	5,3				
80-200/40	4	5,5	8,23	220	W101863720	W101864430		15,4		15,3	14,7	13,9	13,0	12,1	11,1	10,1	9,0	7,9			
80-250/55	5,5	7,5	11,5	237	W101863740	W101864450		20,3		19,5	18,8	17,9	16,9	15,8	14,4	12,9	11,2	9,3			
80-250/75	7,5	10	15,2	252	W101863750	W101864460		23,1		22,2	21,6	20,8	19,9	19,0	17,8	16,6	15,2	13,6			
80-250/110	11	15	21,4	270	W101863760	W101864470		26,6		26,1	25,5	24,7	23,9	22,9	21,8	20,6	19,3	17,9	16,4	14,8	

e-SH

Αντλίες με πρόσθετη επεξεργασία παθητικοποίησης στο σώμα αντλίας και φωλιά στεγανού.

Η παθητικοποίηση αποτελεί μια πρόσθετη χημική επεξεργασία του ανοξείδωτου χάλυβα με σκοπό την ενίσχυση και την προστασία του.

Μερικά από τα οφέλη αυτής της διαδικασίας είναι:

- Η ενίσχυση της αντίστασης του μετάλλου στη διάβρωση.
- Η απομάκρυνση των επιφανειακών μολυσματικών ρύπων.
- Η ενίσχυση των περιοχών συγκόλλησης.

ESHE 32

400V 2900rpm

DN 32
50

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
					Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	9	11	13	15	17	19	22	24	26	28	30		
32-125/07	0,75	1	1,70	114	W101860130XXXPCQ	1.882,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	16,0	14,4	13,5	12,5	11,4	10,2	8,9	6,6						
32-125/11	1,1	1,5	2,39	128	W101860140XXXPCQ	1.938,00		20,7	19,0	18,2	17,2	16,1	14,8	13,5	11,2	9,7					
32-160/15	1,5	2	3,17	141	W101860160XXXPCQ	2.073,00		24,6	23,3	22,4	21,2	19,7	18,1	16,3	13,3	11,1					
32-160/22	2,2	3	4,56	154	W101860170XXXPCQ	2.263,00		30,8	29,7	28,9	27,9	26,6	25,1	23,5	20,8	18,8	16,7				
32-200/30	3	4	6,33	178	W101860190XXXPCQ	2.442,00		39,4	36,7	35,7	34,5	33,2	31,7	30,0	27,2	25,1					
32-200/40	4	5,5	7,62	195	W101860200XXXPCQ	2.689,00		49,0	45,8	44,7	43,3	41,8	40,1	38,2	35,1	32,7	30,1				
32-250/55	5,5	7,5	10,5	203	W101860220XXXPCQ	3.204,00		53,0	51,0	50,1	49,0	47,8	46,3	44,6	41,6						
32-250/75/P25	7,5	10	14,1	223,5	W101860230XXXPCQ	3.428,00		66,5	64,8	63,9	62,8	61,5	60,0	58,2	50,1						
32-250/110	11	15	20,2	244,5	W101860240XXXPCQ	4.514,00		82,1	80,3	79,3	78,0	76,5	74,8	73,0	70,1	68,1	65,9	63,5	61,0		

ESHE 40

400V 2900rpm

DN 40
65

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
					Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	17	21	24	27	31	34	38	41	44	48	51		
40-125/11	1,1	1,5	2,39	112	W101860260XXXPCQ	2.073,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	15,7	13,3	12,0	10,9	9,8	8,2	7,0	5,2						
40-125/15	1,5	2	3,17	125	W101860270XXXPCQ	2.185,00		19,9	17,4	16,2	15,2	14,0	12,4	11,2	9,4	8,0					
40-125/22	2,2	3	4,56	133	W101860280XXXPCQ	2.364,00		23,4		20,3	19,4	18,3	16,8	15,6	13,8	12,3	10,8				
40-160/30	3	4	6,33	152	W101860300XXXPCQ	2.565,00		30,9		27,7	26,4	24,9	22,7	20,9	18,6	16,8	15,0				
40-160/40	4	5,5	7,62	171	W101860310XXXPCQ	2.823,00		37,9		34,4	33,2	31,8	29,7	27,9	25,4	23,4	21,4	18,6			
40-200/55	5,5	7,5	10,5	190	W101860330XXXPCQ	3.394,00		49,1		45,2	43,8	42,2	39,7	37,6	34,5	31,9	29,1	25,0			
40-200/75	7,5	10	14,1	209	W101860340XXXPCQ	3.618,00		58,2		53,9	52,4	50,8	48,4	46,3	43,3	40,9	38,2	34,4			
40-250/92	9,2	12,5	17,2	218	W101860360XXXPCQ	4.660,00		64,9		60,9	59,6	58,1	55,6	53,3	49,5	45,9					
40-250/110	11	15	20,2	233	W101860370XXXPCQ	5.343,00		74,6		70,3	69,0	67,6	65,2	63,1	59,6	56,4	52,7				
40-250/150	15	20	26,6	251	W101860380XXXPCQ	6.195,00		87,7		82,9	81,6	80,1	77,8	75,9	72,9	70,2	67,2	62,4	58,2		


ESHE 50

400V 2900rpm

 DN 50
65

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ															
					Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	28	33	39	44	50	56	62	67	73	79	84	90		
50-125/22	2,2	3	4,65	114	W101860400XXXXPCQ	2.510,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	17,5	15,5	14,7	13,6	12,5	11,2	9,7	8,1	6,7						
50-125/30	3	4	6,33	123	W101860410XXXXPCQ	2.655,00		20,6		18,5	17,4	16,3	14,9	13,4	11,7	10,3	8,6					
50-125/40	4	5,5	7,62	131	W101860420XXXXPCQ	2.935,00		24,8			22,1	21,0	19,7	18,2	16,6	15,2	13,5	11,7	10,2			
50-160/55	5,5	7,5	10,5	158	W101860440XXXXPCQ	3.428,00		33,8			30,5	29,3	27,7	25,9	24	22,3	20,2	18	16,1			
50-160/75	7,5	10	14,1	174	W101860450XXXXPCQ	3.742,00		40,7			36,8	35,6	34,1	32,4	30,6	28,8	26,5	24	21,7	18,6		
50-200/92	9,2	12,5	17,2	197	W101860470XXXXPCQ	5.220,00		52,9			46,4	44,6	42,0	39,1	35,9	32,9	29,0	24,6	20,8			
50-200/110	11	15	20,2	209	W101860480XXXXPCQ	5.455,00		59,7			53,5	51,7	49,3	46,4	43,2	40,2	36,3	32	28,1			
50-250/150	15	20	26,6	224	W101860500XXXXPCQ	6.273,00		70,2			65,9	64,6	62,7	60,3	57,3	54,3	50,0					
50-250/185	18,5	25	33	237	W101860510XXXXPCQ	7.180,00		79,9			74,1	72,7	70,6	68,2	65,4	62,7	58,9	54,4				
50-250/220	22	30	40,4	250	W101860520XXXXPCQ	8.110,00		88,9			83,7	82,2	80,2	77,8	75	72,4	68,8	64,7	60,7			

ESHE 65

400V 2900rpm

 DN 65
80

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ															
					Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	29	38	48	57	66	76	85	95	104	113	123	132		
65-160/40	4	5,5	7,62	127	W101860540XXXXPCQ	3.484,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	19,1	18,7	17,8	16,5	14,9	13,0	10,9	8,6	6,4						
65-160/55	5,5	7,5	10,5	140	W101860550XXXXPCQ	4.033,00		24,6		23,4	22,2	20,8	19,1	17,2	15,1	12,7	10,1	7,4				
65-160/75	7,5	10	14,1	154	W101860560XXXXPCQ	4.234,00		30,7			28,4	26,7	24,9	22,9	20,8	18,5	16,0	13,2				
65-160/92	9,2	12,5	17,2	164	W101860570XXXXPCQ	5.646,00		35,7			33,8	32,5	30,9	28,9	26,5	23,8	20,8	17,5				
65-160/110	11	15	20,2	176	W101860580XXXXPCQ	5.892,00		41,6			38,5	36,8	34,6	32,1	29,4	26,6						
65-200/150	15	20	26,6	192	W101860600XXXXPCQ	7.146,00		53,6			50,0	48,1	45,9	43,2	40,3	37,0	33,4	29,7				
65-200/185	18,5	25	33	203	W101860610XXXXPCQ	7.942,00		60,7				55,8	53,7	51,2	48,4	45,2	41,8	38,2				
65-200/220	22	30	40,4	210	W101860620XXXXPCQ	8.692,00		63,9				60,4	58,6	56,4	53,9	51,0	47,8	44,3	40,7			

ESHE 80

400V 2900rpm

 DN 80
100

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
					Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	72	87	103	118	148	164	179	194	209	225		
80-160/110	11	15	20,2	169x150	W101860640XXXXPCQ	6.743,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	34,0	31,7	30,3	28,4	26,2	20,7	17,7	14,6	11,6				
80-160/150	15	20	26,6	177	W101860650XXXXPCQ	7.852,00		40,8	38,6	37,2	35,4	33,3	27,9	24,9	21,7	18,4	15,3			
80-160/185	18,5	25	33,0	186	W101860660XXXXPCQ	8.558,00		47,8	45,4	44,1	42,4	40,3	35,3	32,4	29,3	26,0	22,6			
80-200/220	22	30	40,4	198	W101860680XXXXPCQ	9.588,00		53,5	51,2	49,9	48,2	46,2	41,3	38,4	35,3	32,0	28,7			

e-SH

Φυγόκεντρες οριζόντιες αντλίες ελευθέρου άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L



ESH 25

Τύπος
ESH 25-125/D114SNA
ESH 25-125/D128SNA
ESH 25-160/D138SSA
ESH 25-160/D141SSA
ESH 25-160/D154SSA
ESH 25-200/D178SSA
ESH 25-200/D195SSA
ESH 25-250/D203SSA
ESH 25-250/D208SSA
ESH 25-250/D220SSA
ESH 25-250/D223,5SSA
ESH 25-250/D244,5SSA

ESH 32

Τύπος
ESH 32-125/D114SNA
ESH 32-125/D128SNA
ESH 32-160/D138SSA
ESH 32-160/D141SSA
ESH 32-160/D154SSA
ESH 32-200/D159SSA
ESH 32-200/D170SSA
ESH 32-200/D178SSA
ESH 32-200/D195SSA
ESH 32-250/D197SSA
ESH 32-250/D203SSA
ESH 32-250/D223,5SSA
ESH 32-250/D244,5SSA

ESH 40

Τύπος
ESH 40-125/D111SNA
ESH 40-125/D122SNA
ESH 40-125/D135SNA
ESH 40-160/D135SSA
ESH 40-160/D152SSA
ESH 40-160/D171SSA
ESH 40-200/D190SSA
ESH 40-200/D209SSA
ESH 40-250/D215SSA
ESH 40-250/D218SSA
ESH 40-250/D233SSA
ESH 40-250/D251SSA

ESH 50

Τύπος
ESH 50-125/D114SNA
ESH 50-125/D125SNA
ESH 50-125/D137SNA
ESH 50-160/D135SSA
ESH 50-160/D158SSA
ESH 50-160/D174SSA
ESH 50-200/D197SSA
ESH 50-200/D209SSA
ESH 50-250/D224SSA
ESH 50-250/D237SSA
ESH 50-250/D250SSA

ESH 65

Τύπος
ESH 65-160/D127SNA
ESH 65-160/D140SNA
ESH 65-160/D154SNA
ESH 65-160/D164SNA
ESH 65-160/D176SNA
ESH 65-200/D164SNA
ESH 65-200/D183SNA
ESH 65-200/D187SNA
ESH 65-200/D192SNA
ESH 65-200/D203SNA
ESH 65-200/D210SNA
ESH 65-200/D219SNA
ESH 65-250/D215SNA
ESH 65-250/D240SNA
ESH 65-250/D255SNA

ESH 80

Τύπος
ESH 80-160/D169SNA
ESH 80-160/D177SNA
ESH 80-160/D186SNA
ESH 80-200/D193SNA
ESH 80-200/D198SNA
ESH 80-200/D215SNA
ESH 80-200/D226SNA
ESH 80-250/D237SNA
ESH 80-250/D252SNA
ESH 80-250/D270SNA

Οι τιμές αφορούν αντλίες ελευθέρου άξονα. Για τιμές συγκροτημάτων παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τμήμα Πωλήσεων της εταιρίας μας.



e-SV

Κατακόρυφες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 – AISI 316L



Τεχνικό φυλλάδιο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 160m³/h.
- Μανομετρικό έως 330m.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας
 - 16bar: Για σειρές 1-22SV με οβάλ φλάντζες.
 - 25bar: Για σειρές 1-22SV με κυκλικές φλάντζες, Victaulic®, clamp ή DIN 11851.
 - 16bar, 25bar, 40bar: Για σειρές 33 και 46SV.
 - 16bar, 25bar: Για σειρές 66, 92 και 125SV.
- Οι ανωτέρω τιμές υπολογίστηκαν για θερμοκρασία αντλούμενου υγρού 50°C.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από -30°C έως +120°C. έως 150°C για την σειρά ζεστού νερού.
- Υδραυλικές αποδόσεις σύμφωνα με ISO 9906:2012 – Grade 3B.

Κινητήρας

- Τριφασικός και μονοφασικός.
- Ισχύς από 0,37kW έως 55kW.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40°C.
- Προστασία IP55.
- Κλάση μονώσεως F.
- Κλάση απόδοσης IE2 (για ισχύ έως και 1.5kW).
IE3 (για ισχύ από 0.75kW και άνω).
- Όλοι οι τύποι e-SV είναι σύμφωνα με την τελευταία οδηγία ErP Eco.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζήτησης.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Πιεστικά συγκροτήματα για κτιριακές εγκαταστάσεις.
- Βιομηχανικές, αγροτικές και κοινοτικές χρήσεις.
- Άρδευση σε αθλητικές εγκαταστάσεις.
- Άρδευση σε εγκαταστάσεις θερμοκηπίων.
- Κυκλοφορία ζεστού ή κρύου νερού.
- Βιομηχανικά πλυντήρια.
- Συστήματα επεξεργασίας νερού – Αντίστροφες οσμώσεις.
- Αντληση ειδικών υγρών όπως απιονισμένου νερού, γλυκόλης, συμπυκνωμάτων βιομηχανίας και υγρά συμβατά με ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 και AISI 316L.
- Τροφοδοσία ατμολεβήτων, ατμογεννητριών.

Κατόπιν ζήτησης διατίθενται ηλεκτραντλίες με:

- Με φλάντζες σύνδεσης Victaulic®, Clamp, διάταξη ανω – κάτω φλαντζών κ.λ.π.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες.
- Ειδικούς μηχανικούς στυπιοθλίπτες / Δακτύλιους στεγανοποίησης (O-ring).
- Κινητήρες Efficiency class 1.
- Κινητήρες αντεκρηκτικού τύπου κατά ATEX 94/9/CE.
- Group II, κατηγορία 3, Περιβάλλον G.
- Ειδικά πέλαμα για οριζόντια τοποθέτηση.
- Ειδική επεξεργασία παθητικοποίησης (passivation) των ανοξείδωτων μερών της αντλίας, για επιπλέον προστασία από δραστικά αντλούμενα υγρά, π.χ. υφάλμυρο νερό. Για επιπλέον πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τμήμα Πωλήσεων.
- Συμβουλευτείτε τον κάτωθι πίνακα για την επιβάρυνση της επεξεργασίας παθητικοποίησης στην τιμή της σειράς N – AISI 316.



Επιπλέον επεξεργασία παθητικοποίησης (Passivation)	e-SV 1-3-5	e-SV 10-15-22	SV 33-46-66-92-125
Σώμα, εξωτερικό κέλυφος, φωλιά στεγανού	*	*	*
Πτερωτές, διαχύτες, σώμα, εξωτερικό κέλυφος, φωλιά στεγανού	*	*	*

* Κατόπιν ζήτησης

Διαθέσιμες σειρές ανάλογα με το στόμιο σύνδεσης

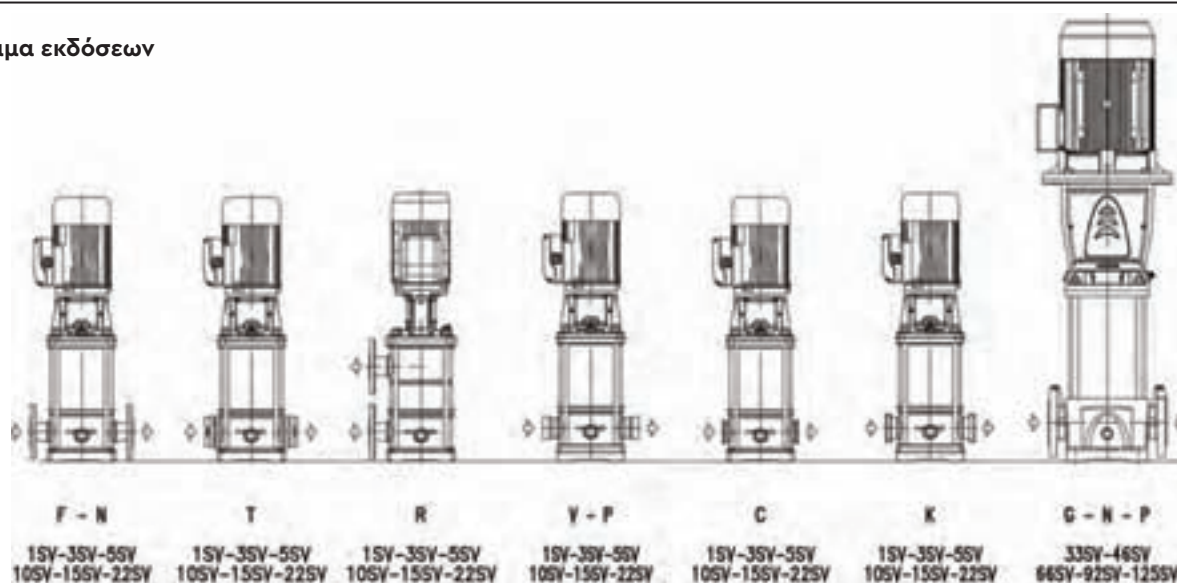
- F:** In - Line με στρογγυλές φλάντζες και υλικά κατασκευής από AISI 304.
- N:** In - Line με στρογγυλές φλάντζες και υλικά κατασκευής από AISI 316L.
- T:** In - Line με οβαλ φλάντζες και υλικά κατασκευής από AISI 304.
- V:** In - Line με στόμια τύπου Victaulic® και υλικά κατασκευής από AISI 316L.
- C:** In - Line με στόμια τύπου Clamp και υλικά κατασκευής από AISI 316L.
- R:** Στόμιο εξόδου πάνω από το στόμιο εισόδου με στρογγυλές φλάντζες και υλικά κατασκευής από AISI 304 (4 επιλογές θέσεων στομίων για λειτουργία και σε οριζόντια διάταξη).
- P:** Υλικά κατασκευής από AISI 316, PN40. Με στόμια τύπου Victaulic®.
- K:** Υλικά κατασκευής από AISI 316, PN25. Στόμια με σπείρωμα.

Για σετ φλατζών και άλλα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 306 έως 309.

33, 46, 66, 92, 125SV Εκδόσεις

G	Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο, εξωτερικό κέλυφος - άξονας - πτερωτές από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. In-Line στόμια με στρογγυλές φλάντζες PN16, PN25 ή PN40 αναλόγως τύπου αντλίας.
N	Σώμα αντλίας και υδραυλικά μέρη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L. In-Line στόμια με στρογγυλές φλάντζες PN16, PN25 ή PN40 αναλόγως τύπου αντλίας.
P	Σώμα αντλίας και υδραυλικά μέρη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L. In-Line στόμια με στρογγυλές φλάντζες PN40.

Διάγραμμα εκδόσεων



Μέρη αντλίας 15V, 35V, 55V, 105V, 155V, 225V	Υλικά κατασκευής	
	Σειρά F	Σειρά N
Σώμα αντλίας, πτερωτές, διαχύτες, εξωτερικός μανδύας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316
Τάπες πλήρωσης - εξαέρωσης	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Silicon Carbide / Carbon / EPDM	Silicon Carbide / Carbon / EPDM
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	EPDM	EPDM
Μέρη αντλίας 33SV, 46SV, 66SV, 92SV, 125SV	Υλικά κατασκευής	
	Σειρά G	Σειρά N
Βάση - στόμια εισόδου/εξόδου (σώμα αντλίας), άνω καπάκι και κάτω στήριξη	Χυτοσίδηρος ASTM Class 35	Χυτοανοξείδωτος χάλυβας ASTM CF8M (SV 33, 46, 66, 92)
Εξωτερικός μανδύας, διαχύτες	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
Πτερωτές	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 431	Ανοξείδωτος χάλυβας DUPLE102X 1.4462
Τάπες πλήρωσης - εξαέρωσης	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Silicon Carbide / Carbon / EPDM	Silicon Carbide / Carbon / EPDM
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	EPDM	EPDM



1SV

400V 2900rpm

DN
25 → 25

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά F (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	0,7	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
1SV02	0,40	0,55	1,35	W1016L0011	946,00	W1016L0014	1.140,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	12,2	12,2	11,5	10,7	9,5	7,9	6,0
1SV03	0,40	0,55	1,35	W1016L0021	968,00	W1016L0024	1.161,00		18,0	18,0	17,0	15,7	13,8	11,4	8,4
1SV04	0,40	0,55	1,35	W1016L0031	1.007,00	W1016L0034	1.217,00		23,7	23,5	22,1	20,4	17,9	14,6	10,6
1SV05	0,40	0,55	1,35	W1016L0041	1.046,00	W1016L0044	1.261,00		29,3	28,9	27,0	24,8	21,6	17,4	12,5
1SV06	0,40	0,55	1,35	W1016L0051	1.084,00	W1016L0054	1.305,00		34,8	34,2	31,7	28,9	25,0	20,0	14,0
1SV07	0,40	0,55	1,35	W1016L0061	1.129,00	W1016L0064	1.360,00		40,2	39,2	36,1	32,7	28,1	22,2	15,2
1SV08	0,55	0,75	1,48	W1016L0071	1.161,00	W1016L0074	1.394,00		48,1	47,9	45,2	41,8	36,8	30,4	22,4
1SV09	0,55	0,75	1,48	W1016L0081	1.205,00	W1016L0084	1.449,00		53,7	53,4	50,4	46,4	40,8	33,5	24,6
1SV10	0,55	0,75	1,48	W1016L0091	1.249,00	W1016L0094	1.505,00		59,4	59,0	55,5	51,0	44,7	36,6	26,6
1SV11	0,55	0,75	1,48	W1016L0101	1.316,00	W1016L0104	1.582,00		65,1	64,5	60,4	55,5	48,5	39,5	28,5
1SV12	0,75	1	1,70	W1016LC111	1.383,00	W1016LC114	1.659,00		73,3	73,1	69,3	64,3	57,1	47,6	35,7
1SV13	0,75	1	1,70	W1016LC121	1.460,00	W1016LC124	1.759,00		79,2	78,9	74,8	69,4	61,6	51,2	38,2
1SV15	0,75	1	1,70	W1016LC141	1.549,00	W1016LC144	1.858,00		90,9	90,5	85,6	79,3	70,1	58,1	43,1
1SV17	1,1	1,5	2,39	W1016LC161	1.659,00	W1016LC164	1.991,00		105,2	104,9	100,0	93,1	82,6	68,6	51,2
1SV19	1,1	1,5	2,39	W1016LC181	1.759,00	W1016LC184	2.113,00		117,0	116,7	111,0	103,2	91,5	75,8	56,3
1SV22	1,1	1,5	2,39	W1016LC211	2.035,00	W1016LC214	2.444,00		134,6	134,1	127,4	118,1	104,4	86,1	63,5
1SV25	1,5	2	3,17	W1016LC241	2.124,00	W1016LC244	2.554,00		152,6	152,4	145,5	135,4	120,0	99,1	72,7
1SV27	1,5	2	3,17	W1016LC261	2.289,00	W1016LC264	2.753,00		164,3	164,0	156,4	145,4	128,8	106,1	77,5
1SV30	1,5	2	3,17	W1016LC291	2.422,00	W1016LC294	2.908,00		181,7	181,3	172,6	160,1	141,2	115,7	83,9
1SV32	2,2	3	4,64	W1016LC311	2.632,00	W1016LC314	3.163,00	197,2	197,1	188,4	175,8	156,5	130,0	96,3	
1SV34	2,2	3	4,64	W1016LC331	2.919,00	W1016LC334	3.506,00	209,2	208,9	199,8	186,3	165,5	137,1	101,2	
1SV37	2,2	3	4,64	W1016LC361	2.997,00	W1016LC364	3.605,00	225,9	224,9	216,1	201,9	179,3	148,1	108,7	

3SV

400V 2900rpm

DN
25 → 25

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά F (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	1,2	1,8	2,4	2,7	3	3,6	4,4
3SV02	0,40	0,55	1,35	W1016L0421	985,00	W1016L0424	1.184,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,9	14,5	14,0	13,0	12,4	11,7	9,8	6,5
3SV03	0,40	0,55	1,35	W1016L0431	1.029,00	W1016L0434	1.239,00		22,0	21,2	20,3	18,7	17,7	16,6	13,7	8,6
3SV04	0,40	0,55	1,35	W1016L0441	1.084,00	W1016L0444	1.305,00		28,9	27,7	26,2	23,9	22,5	20,8	16,8	10,1
3SV05	0,55	0,75	1,48	W1016L0451	1.140,00	W1016L0454	1.371,00		37,2	36,4	35,0	32,6	31,1	29,2	24,5	16,2
3SV06	0,55	0,75	1,48	W1016L0461	1.173,00	W1016L0464	1.416,00		44,4	43,4	41,6	38,6	36,6	34,3	28,5	18,5
3SV07	0,75	1	1,70	W1016LC471	1.261,00	W1016LC474	1.515,00		52,5	51,8	50,0	47,0	45,0	42,5	36,1	24,6
3SV08	0,75	1	1,70	W1016LC481	1.327,00	W1016LC484	1.593,00		60,0	59,1	57,0	53,4	51,0	48,1	40,7	27,5
3SV09	1,1	1,5	2,39	W1016LC491	1.404,00	W1016LC494	1.692,00		67,7	66,8	64,5	60,6	57,9	54,6	46,4	31,6
3SV10	1,1	1,5	2,39	W1016LC501	1.460,00	W1016LC504	1.759,00		75,0	73,8	71,3	66,9	63,8	60,2	51,0	34,5
3SV11	1,1	1,5	2,39	W1016LC511	1.538,00	W1016LC514	1.847,00		82,3	81,0	78,0	73,1	69,7	65,7	55,5	37,4
3SV12	1,1	1,5	2,39	W1016LC521	1.593,00	W1016LC524	1.914,00		89,6	87,8	84,5	79,1	75,5	71,1	59,9	40,1
3SV13	1,5	2	3,17	W1016LC531	1.759,00	W1016LC534	2.113,00		98,1	96,7	93,5	87,8	83,9	79,2	67,2	45,6
3SV14	1,5	2	3,17	W1016LC541	1.836,00	W1016LC544	2.212,00		105,6	104,1	100,4	94,2	89,9	84,8	71,8	48,5
3SV16	1,5	2	3,17	W1016LC561	1.958,00	W1016LC564	2.355,00		119,9	117,8	113,6	106,5	101,6	95,8	80,9	54,2
3SV19	2,2	3	4,64	W1016LC591	2.145,00	W1016LC594	2.577,00		144,3	142,3	137,5	129,2	123,5	116,7	99,1	67,6
3SV21	2,2	3	4,64	W1016LC611	2.256,00	W1016LC614	2.709,00		159,3	156,9	151,4	142,1	135,7	128,0	108,5	73,6
3SV23	2,2	3	4,64	W1016LC631	2.400,00	W1016LC634	2.886,00		174,0	171,1	165,0	154,7	147,6	139,2	117,7	79,4
3SV25	2,2	3	4,64	W1016LC651	2.510,00	W1016LC654	3.019,00		188,5	186,1	179,3	167,6	159,7	150,3	126,6	84,8
3SV27	3	4	6,14	W1016LC671	2.654,00	W1016LC674	3.185,00		204,4	201,7	194,7	182,7	174,4	164,5	139,4	94,4
3SV29	3	4	6,14	W1016LC691	2.997,00	W1016LC694	3.605,00	219,3	216,0	208,3	195,3	186,4	175,7	148,6	100,2	
3SV31	3	4	6,14	W1016LC711	3.052,00	W1016LC714	3.672,00	233,8	230,3	222,0	207,8	198,2	186,7	157,6	106,0	
3SV33	3	4	6,14	W1016LC731	3.019,00	W1016LC734	3.627,00	248,5	245,3	236,2	220,7	210,2	197,7	166,3	111,2	

5SV
400V 2900rpm
DN 32 → 32

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά F (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	2,4	2,7	3	3,6	4,4	6	7,2	8,5
5SV02	0,40	0,55	1,35	W1016L0791	1.090,00	W1016L0794	1.316,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,8	13,8	13,7	13,4	13,0	12,2	10,2	8,2	5,7
5SV03	0,55	0,75	1,48	W1016L0801	1.173,00	W1016L0804	1.416,00		21,8	19,9	19,6	19,2	18,4	17,1	13,9	10,8	6,9
5SV04	0,55	0,75	1,48	W1016L0811	1.249,00	W1016L0814	1.505,00		30,0	28,2	27,9	27,5	26,6	25,2	21,2	17,3	12,2
5SV05	0,75	1	1,70	W1016LC821	1.360,00	W1016LC824	1.637,00		38,0	36,4	36,0	35,5	34,5	32,9	28,2	23,5	17,1
5SV06	1,1	1,5	2,39	W1016LC831	1.438,00	W1016LC834	1.725,00		45,3	43,7	43,3	42,8	41,6	39,6	33,9	28,1	20,3
5SV07	1,1	1,5	2,39	W1016LC841	1.505,00	W1016LC844	1.814,00		52,7	50,7	50,1	49,5	48,1	45,8	39,1	32,2	23,1
5SV08	1,1	1,5	2,39	W1016LC851	1.549,00	W1016LC854	1.858,00		60,1	57,6	57,0	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8
5SV09	1,5	2	3,17	W1016LC861	1.780,00	W1016LC864	2.145,00		68,0	65,5	64,8	64,0	62,2	59,3	50,6	41,9	30,2
5SV10	1,5	2	3,17	W1016LC871	1.825,00	W1016LC874	2.189,00		75,5	72,4	71,7	70,8	68,7	65,4	55,7	46,0	33,0
5SV11	1,5	2	3,17	W1016LC881	1.914,00	W1016LC884	2.300,00		82,8	79,3	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6
5SV12	2,2	3	4,64	W1016LC891	2.035,00	W1016LC894	2.444,00		90,8	88,0	87,0	86,0	83,4	79,3	67,4	55,7	40,5
5SV13	2,2	3	4,64	W1016LC901	2.090,00	W1016LC904	2.510,00		98,3	95,0	94,0	92,8	90,0	85,5	72,6	59,9	43,5
5SV14	2,2	3	4,64	W1016LC911	2.145,00	W1016LC914	2.577,00		105,7	102,0	100,9	99,6	96,6	91,7	77,8	64,0	46,3
5SV15	2,2	3	4,64	W1016LC921	2.189,00	W1016LC924	2.632,00		113,1	109,0	107,8	106,4	103,1	97,8	82,8	68,1	49,1
5SV16	2,2	3	4,64	W1016LC931	2.279,00	W1016LC934	2.743,00		120,5	115,9	114,6	113,1	109,6	103,9	87,8	72,1	51,8
5SV18	3	4	6,14	W1016LC951	2.499,00	W1016LC954	3.008,00		135,8	131,1	129,7	128,0	124,1	117,8	99,9	82,3	59,5
5SV21	3	4	6,14	W1016LC981	2.610,00	W1016LC984	3.141,00		157,9	152,0	150,3	148,3	143,6	136,1	114,9	94,2	67,6
5SV23	4	5,5	7,63	W1016LD001	2.898,00	W1016LD004	3.483,00		174,4	168,9	167,2	165,1	160,2	152,3	129,6	107,2	78,2
5SV25	4	5,5	7,63	W1016LD021	2.953,00	W1016LD024	3.550,00		189,2	183,1	181,1	178,9	173,5	164,8	140,1	115,7	84,1
5SV28	4	5,5	7,63	W1016LD051	3.085,00	W1016LD054	3.704,00		211,5	204,2	201,9	199,4	193,3	183,4	155,5	128,0	92,7
5SV30	5,5	7,5	10,4	W1016LD071	3.417,00	W1016LD074	4.102,00		227,0	219,8	217,5	214,8	208,4	198,1	168,5	139,3	101,5
5SV33	5,5	7,5	10,4	W1016LD101	3.649,00	W1016LD104	4.379,00	249,2	241,0	238,4	235,5	228,4	216,9	184,2	151,9	110,3	

10SV
400V 2900rpm
DN 40 → 40

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά F (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	5	6	8	10,2	11	14
10SV01	0,75	1	1,70	W1016LD151	1.394,00	W1016LD154	1.681,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	11,8	11,2	10,9	9,9	8,3	7,6	4,3
10SV02	0,75	1	1,70	W1016LD161	1.626,00	W1016LD164	1.958,00		23,6	21,9	21,3	19,6	17,0	15,8	10,0
10SV03	1,1	1,5	2,39	W1016LD171	1.847,00	W1016LD174	2.223,00		35,7	33,0	32,1	29,6	25,8	24,1	16,0
10SV04	1,5	2	3,17	W1016LD181	2.079,00	W1016LD184	2.499,00		47,7	44,2	43,0	39,9	34,8	32,6	21,7
10SV05	2,2	3	4,64	W1016LD191	2.355,00	W1016LD194	2.831,00		60,0	56,1	54,7	50,9	44,9	42,2	29,0
10SV06	2,2	3	4,64	W1016LD201	2.477,00	W1016LD204	2.975,00		71,8	66,8	65,0	60,4	53,1	49,8	33,9
10SV07	3	4	6,14	W1016LD211	2.688,00	W1016LD214	3.229,00		83,6	78,3	76,2	70,8	62,1	58,3	39,8
10SV08	3	4	6,14	W1016LD221	2.798,00	W1016LD224	3.362,00		95,3	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5
10SV09	4	5,5	7,63	W1016LD231	3.074,00	W1016LD234	3.693,00		106,3	100,1	97,5	90,8	80,0	75,1	52,1
10SV10	4	5,5	7,63	W1016LD241	3.372,00	W1016LD244	4.047,00		118,0	110,8	107,9	100,3	88,2	82,8	57,2
10SV11	4	5,5	7,63	W1016LD251	3.582,00	W1016LD254	4.302,00		129,6	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1
10SV13	5,5	7,5	10,4	W1016LD271	4.323,00	W1016LD274	5.197,00		156,0	146,5	142,7	132,6	116,4	109,2	74,3
10SV15	5,5	7,5	10,4	W1016LD291	4.600,00	W1016LD294	5.529,00		179,5	167,9	163,4	151,6	132,8	124,3	83,9
10SV17	7,5	10	14,0	W1016LD311	5.031,00	W1016LD314	6.037,00		205,0	193,2	188,5	175,7	154,7	145,2	98,8
10SV18	7,5	10	14,0	W1016LD321	5.341,00	W1016LD324	6.413,00		216,9	204,2	199,1	185,5	163,2	153,1	104,0
10SV20	7,5	10	14,0	W1016LD341	5.562,00	W1016LD344	6.679,00		240,6	226,0	220,3	205,0	180,2	168,9	114,3
10SV21	11	15	14,0	W1016LD351	6.270,00	W1016LD354	7.530,00		253,6	241,0	235,5	220,2	195,0	183,5	127,5



15SV

400V 2900rpm

DN
50 → 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά F (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		m ³ /h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή		0	8	10,2	11	14	16,2	19,8	21	24
15SV01	1,1	1,5	2,39	W1016LD401	1.648,00	W1016LD404	1.979,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,0	12,9	12,4	12,2	11,3	10,4	8,4	7,6	5,1
15SV02	2,2	3	4,64	W1016LD411	2.023,00	W1016LD414	2.433,00		28,7	26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1
15SV03	3	4	6,14	W1016LD421	2.344,00	W1016LD424	2.820,00		43,3	40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1
15SV04	4	5,5	7,63	W1016LD431	2.688,00	W1016LD434	3.229,00		58,4	54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7
15SV05	4	5,5	7,63	W1016LD441	2.875,00	W1016LD444	3.450,00		72,7	67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9
15SV06	5,5	7,5	10,4	W1016LD451	3.527,00	W1016LD454	4.235,00		87,6	81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2
15SV07	5,5	7,5	10,4	W1016LD461	3.748,00	W1016LD464	4.501,00		101,9	94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5
15SV08	7,5	10	14,0	W1016LD471	4.213,00	W1016LD474	5.065,00		117,4	110,9	108,0	106,8	100,8	94,9	82,0	76,7	60,6
15SV09	7,5	10	14,0	W1016LD481	4.445,00	W1016LD484	5.341,00		131,9	124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4
15SV10	11	15	20,3	W1016LD491	5.219,00	W1016LD494	6.270,00		147,7	138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5
15SV11	11	15	20,3	W1016LD501	5.485,00	W1016LD504	6.590,00		162,3	152,4	148,5	146,8	138,9	131,1	113,8	106,5	84,7
15SV13	11	15	20,3	W1016LD521	5.761,00	W1016LD524	6.922,00		191,3	179,2	174,5	172,5	163,1	153,7	133,1	124,5	98,6
15SV15	15	20	26,0	W1016LD541	7.044,00	W1016LD544	8.458,00		222,1	209,9	204,8	202,6	192,2	181,7	158,3	148,5	118,8
15SV17	15	20	26,0	W1016LD561	7.275,00	W1016LD564	8.735,00		251,6	237,3	231,4	228,9	216,9	205,0	178,4	167,3	133,6

22SV

400V 2900rpm

DN
50 → 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά F (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		m ³ /h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή		0	11	14	16,2	19,8	21	24	25,8	27,6	29
22SV01	1,1	1,5	2,39	W1016LD611	1.582,00	W1016LD614	1.902,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,7	13,5	12,7	12,0	10,4	9,7	7,7	6,3	4,7	3,4
22SV02	2,2	3	4,64	W1016LD621	1.979,00	W1016LD624	2.378,00		30,4	28,4	27,2	26,0	23,3	22,2	18,9	16,6	13,8	11,5
22SV03	3	4	6,14	W1016LD631	2.621,00	W1016LD634	3.152,00		45,4	42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6
22SV04	4	5,5	7,63	W1016LD641	3.074,00	W1016LD644	3.693,00		60,9	56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	23,0
22SV05	5,5	7,5	10,4	W1016LD651	3.594,00	W1016LD654	4.312,00		76,0	70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8
22SV06	7,5	10	14,0	W1016LD661	4.136,00	W1016LD664	4.965,00		93,2	88,8	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	49,1	42,6
22SV07	7,5	10	14,0	W1016LD671	4.346,00	W1016LD674	5.219,00		108,5	103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8
22SV08	11	15	20,3	W1016LD681	5.307,00	W1016LD684	6.369,00		124,6	119,2	115,2	111,0	101,6	97,7	85,7	77,0	66,9	58,2
22SV09	11	15	20,3	W1016LD701	5.584,00	W1016LD694	6.546,00		140,1	133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86,0	74,6	64,8
22SV10	11	15	20,3	W1016LD691	5.451,00	W1016LD704	6.700,00		155,4	148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3
22SV12	15	20	26,0	W1016LD721	6.822,00	W1016LD724	8.194,00		186,1	178,6	172,9	166,8	152,9	147,0	129,1	115,9	100,7	87,4
22SV14	15	20	26,0	W1016LD741	7.077,00	W1016LD744	8.492,00		216,6	207,7	200,9	193,7	177,4	170,4	149,4	133,9	116,1	100,6
22SV17	18,5	25	33,2	W1016LD771	8.204,00	W1016LD774	9.852,00		263,5	252,8	244,7	236,0	216,2	207,8	182,3	163,6	142,0	123,2

33SV

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά G (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	15	18	22	25	30	35	40
33SV1/1	2,2	3	4,64	W101680011	2.997,00	W101680014	3.959,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	17,4	16,2	15,7	15	14	12,2	9,8	6,7
33SV1	3	4	6,14	W101680021	3.129,00	W101680024	4.136,00		23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7
33SV2/2	4	5,5	7,63	W101680031	3.406,00	W101680034	4.379,00		35,1	34,1	33,3	32	30	27	22,4	16,6
33SV2/1	4	5,5	7,63	W101680041	3.406,00	W101680044	4.501,00		40,8	38,8	37,9	36	35	32	27,5	22,3
33SV2	5,5	7,5	10,4	W101680051	4.058,00	W101680054	5.164,00		47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9
33SV3/2	5,5	7,5	10,4	W101680061	4.180,00	W101680064	5.307,00		57,7	55,2	53,8	51	49	44	38	29,6
33SV3/1	7,5	10	14,0	W101680071	4.467,00	W101680074	5.905,00		64,5	61,3	60	58	56	51	45	37
33SV3	7,5	10	14,0	W101680081	4.931,00	W101680084	6.215,00		71,5	67,4	66,0	64	62	58	52,0	44,6
33SV4/2	7,5	10	14,0	W101680091	5.153,00	W101680094	6.480,00		82	78,8	77	74	72	66	58	47,2
33SV4/1	11	15	20,3	W101680101	5.628,00	W101680104	6.988,00		88,9	85	83	81	78	73	65	55,1
33SV4	11	15	20,3	W101680111	5.441,00	W101680114	6.756,00		95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1
33SV5/2	11	15	20,3	W101680121	6.480,00	W101680124	8.038,00		106	101,6	100	96	93	85	76	63
33SV5/1	11	15	20,3	W101680131	6.480,00	W101680134	8.038,00		112,7	107,2	105	102	99	92	82	70
33SV5	15	20	26,0	W101680141	6.966,00	W101680144	8.647,00		120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5
33SV6/2	15	20	26,0	W101680151	7.220,00	W101680154	8.956,00		131,2	126,9	125	120	116	108	96	81,2
33SV6/1	15	20	26,0	W101680161	7.220,00	W101680164	8.956,00		139,1	133,5	131	128	124	116	105	90,4
33SV6	15	20	26,0	W101680171	7.220,00	W101680174	8.956,00		145,6	139	137	133	129	121	110	96,1
33SV7/2	15	20	26,0	W101680181	8.005,00	W101680184	9.929,00		156	149,9	147	143	138	128	115	98,2
33SV7/1	18,5	25	33,2	W101680191	8.005,00	W101680194	9.929,00		163,3	156,6	154	150	145	136	123	106,2
33SV7	18,5	25	33,2	W101680201	8.514,00	W101680204	10.560,00		170,3	162,8	160	156	152	142	130	113,3
33SV8/2	18,5	25	33,2	W101680211	8.857,00	W101680214	10.991,00		180,6	173,7	171	166	161	150	135	115,3
33SV8/1	18,5	25	33,2	W101680221	8.857,00	W101680224	10.991,00		187,4	179,5	177	171	166	156	141	121,7
33SV8	22	30	38,6	W101680231	9.243,00	W101680234	11.389,00		194,1	185,1	182	177	172	161	147	128
33SV9/2	22	30	38,6	W101680241	9.996,00	W101680244	12.295,00		202,1	194,1	191	185	179	166	150	127,9
33SV9/1	22	30	38,6	W101680251	9.996,00	W101680254	12.394,00		210,2	201,2	198	192	186	174	157	135,9
33SV9	22	30	38,6	W101680261	9.996,00	W101680264	12.295,00		216,8	206,8	204	198	193	181	165	143,7
33SV10/2	22	30	38,6	W101680271	10.338,00	W101680274	12.826,00		226,4	217,2	213	207	200	186	168	143,9
33SV10/1	30	40	53,6	W101750281	11.555,00	W101750284	14.142,00		234,5	225	221	215	209	196	178	154,2
33SV10	30	40	53,6	W101750291	11.687,00	W101750294	14.308,00		241,8	231,3	228	222	216	203	185	162,2
33SV11/2	30	40	53,6	W101750301	12.516,00	W101750304	15.314,00		252	244	240	233	226	211	190	163,7
33SV11/1	30	40	53,6	W101750311	12.428,00	W101750314	15.198,00		259	249,2	245	238	232	217	197	171
33SV11	30	40	53,6	W101750321	12.516,00	W101750324	17.293,00		265,7	253,6	250	243	236	222	203	176,9
33SV12/2	30	40	53,6	W101750331	12.881,00	W101750334	15.756,00		275,9	266,2	262	254	246	229	207	178,3
33SV12/1	30	40	53,6	W101750341	12.881,00	W101750344	15.756,00	282,8	271,5	267	260	252	236	214	185,6	
33SV12	30	40	53,6	W101750351	12.881,00	W101750354	15.756,00	289,8	276,7	272	265	258	242	221	192,9	
33SV13/2	30	40	53,6	W101750361	13.832,00	W101750364	16.879,00	300,5	291,1	286	278	270	252	228	197,6	
33SV13/1	30	40	53,6	W101750371	13.832,00	W101750374	16.879,00	306,9	294,9	290	282	274	256	233	202,4	

**46SV****400V 2900rpm**DN
80 → 80

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά G (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		m ³ /h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή		0	25	30	35	40	45	54	60
46SV1/1	3	4	6,14	W101682011	3.196,00	W101682014	4.224,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	19,5	18,8	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6
46SV1	4	5,5	7,63	W101682021	3.339,00	W101682024	4.412,00		27,2	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8
46SV2/2	5,5	7,5	10,4	W101682031	4.092,00	W101682034	5.208,00		38,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9
46SV2	7,5	10	14,0	W101682041	5.153,00	W101682044	6.469,00		52,6	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
46SV3/2	11	15	20,3	W101682051	6.656,00	W101682054	8.194,00		64,7	64	62	60	56	52	40,4	30,8
46SV3	11	15	20,3	W101682061	6.656,00	W101682064	8.194,00		80,8	73	71	68	65	60	50	40,7
46SV4/2	15	20	26,0	W101682071	8.271,00	W101682074	10.183,00		92,4	90	87	83	79	73	58	45,6
46SV4	15	20	26,0	W101682081	8.271,00	W101682084	10.183,00		107,3	98	96	92	87	82	68	55,9
46SV5/2	18,5	25	33,2	W101682091	9.841,00	W101682094	12.107,00		117,2	113	110	106	100	93	75	60,2
46SV5	18,5	25	33,2	W101682101	9.841,00	W101682104	12.107,00		134,5	123	120	116	110	103	86	71,5
46SV6/2	22	30	38,6	W101682111	11.167,00	W101682114	13.689,00		143,7	138	134	129	122	113	92	73,4
46SV6	22	30	38,6	W101682121	11.167,00	W101682124	13.689,00		161	148	144	139	132	124	104	86
46SV7/2	30	40	53,6	W101752131	12.826,00	W101752134	15.667,00		171,3	163	158	152	144	134	110	88,6
46SV7	30	40	53,6	W101752141	12.826,00	W101752144	15.667,00		188,6	173	168	162	155	145	122	101,2
46SV8/2	30	40	53,6	W101752151	12.860,00	W101752154	15.717,00		198,2	188	182	176	166	155	127	103,1
46SV8	30	40	53,6	W101752161	12.860,00	W101752164	15.717,00		213,1	196	191	184	175	164	137	112,6
46SV9/2	30	40	53,6	W101752171	13.269,00	W101752174	16.204,00		224,8	212	206	198	187	174	143	116
46SV9	37	50	65,8	W101752181	14.738,00	W101752184	17.967,00		240,9	222	217	209	199	187	157	130,2
46SV10/2	37	50	65,8	W101752191	15.126,00	W101752194	18.426,00		252,7	238	232	223	212	198	164	133,9
46SV10	37	50	65,8	W101752201	15.126,00	W101752204	18.426,00		267,6	247	241	232	221	208	174	144,8
46SV11/2	45	60	78,0	W101752211	19.404,00	W101752214	23.578,00	280,4	264	258	249	237	222	184	151,1	
46SV11	45	60	78,0	W101752221	19.404,00	W101752224	23.578,00	295,5	273	266	257	245	230	194	161,3	
46SV12/2	45	60	78,0	W101752231	19.836,00	W101752234	24.098,00	307,3	289	282	272	259	243	202	165,8	
46SV12	45	60	78,0	W101752241	19.836,00	W101752244	24.098,00	321,8	297	290	280	267	250	210	175	
46SV13/2	45	60	78,0	W101752251	20.278,00	W101752254	24.617,00	332,5	312	304	292	277	259	214	175	

66SV**400V 2900rpm**DN
100 → 100

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά G (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		m ³ /h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή		0	36	42	54	60	72	78	85
66SV1/1	4	5,5	7,63	W101684011	3.538,00	W101684014	4.545,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	23,8	20,7	19,9	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3
66SV1	5,5	7,5	10,4	W101684021	3.992,00	W101684024	5.275,00		29,2	24,8	23,8	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5
66SV2/2	7,5	10	14,0	W101684031	4.910,00	W101684034	6.192,00		47,5	41,2	39,5	36	32,9	26,4	22,2	16,4
66SV2/1	11	15	20,3	W101684041	6.037,00	W101684044	7.541,00		54,2	48,2	46,7	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2
66SV2	11	15	20,3	W101684051	6.037,00	W101684054	7.541,00		60,4	54,4	52,8	49,3	47,1	42	38,9	34,7
66SV3/2	15	20	26,0	W101684061	7.818,00	W101684064	9.620,00		78,4	70	67	62	58	49	43,3	35,3
66SV3/1	15	20	26,0	W101684071	7.818,00	W101684074	9.620,00		84,7	76	74	68	65	56	51	44,0
66SV3	18,5	25	33,2	W101684081	8.978,00	W101684084	11.046,00		91,4	83	81	75	72	64	60	53,5
66SV4/2	18,5	25	33,2	W101684091	9.398,00	W101684094	11.565,00		108,9	97	94	86	82	70	63	52,8
66SV4/1	22	30	38,6	W101684101	10.438,00	W101684104	12.848,00		115,2	103	100	93	89	78	71	61,8
66SV4	22	30	38,6	W101684111	10.438,00	W101684114	12.826,00		121,6	110	107	100	96	86	79	70,8
66SV5/2	30	40	53,6	W101754121	11.389,00	W101754124	13.953,00		139,1	124	120	111	106	92	83	70,4
66SV5/1	30	40	53,6	W101754131	11.389,00	W101754134	13.953,00		145,6	131	127	118	112	99	91	79,5
66SV5	30	40	53,6	W101754141	11.389,00	W101754144	13.953,00		152	137	133	125	119	107	99	88,5
66SV6/2	30	40	53,6	W101754151	11.820,00	W101754154	14.473,00		169,5	152	147	136	129	113	103	88,1
66SV6/1	30	40	53,6	W101754161	12.914,00	W101754164	15.784,00		176	158	153	143	136	121	111	97,2
66SV6	37	50	65,8	W101754171	13.932,00	W101754174	17.006,00		182,4	164	160	150	143	128	119	106,2
66SV7/2	37	50	65,8	W101754181	14.363,00	W101754184	17.525,00		199,9	179	174	161	153	134	122	105,8
66SV7/1	37	50	65,8	W101754191	14.363,00	W101754194	17.525,00		206,4	185	180	168	160	142	131	114,9
66SV7	45	60	78,0	W101754201	19.205,00	W101754204	23.335,00		212,8	192	187	174	167	150	139	123,9
66SV8/2	45	60	78,0	W101754211	19.416,00	W101754214	23.578,00	230,3	206	200	186	177	156	142	123,5	
66SV8/1	45	60	78,0	W101754221	19.416,00	W101754224	23.578,00	236,8	213	207	193	184	163	150	132,6	
66SV8	45	60	78,0	W101754231	19.018,00	W101754234	23.109,00	243,2	219	213	199	191	171	159	141,6	

92SV
400V 2900rpm

 DN
100 → 100

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά G (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	60	72	78	85	96	108	120
92SV1/1	5,5	7,5	10,4	W101686011	4.356,00	W101686014	5.761,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	24,5	20,9	19,4	18,5	17,3	15	11,8	7,9
92SV1	7,5	10	14,0	W101686021	4.987,00	W101686024	6.590,00		33,5	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SV2/2	11	15	20,3	W101686031	6.557,00	W101686034	8.072,00		49,4	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8
92SV2	15	20	26,0	W101686041	8.171,00	W101686044	10.051,00		67,8	53	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SV3/2	18,5	25	33,2	W101686051	9.742,00	W101686054	11.985,00		82,4	70	65	62	59	52	43,6	32,9
92SV3	22	30	38,6	W101686061	10.802,00	W101686064	13.257,00		102,2	81	76	73	69	63	56	46,3
92SV4/2	30	40	53,6	W101756071	12.041,00	W101756074	14.738,00		115,7	97	90	87	82	74	63	49
92SV4	30	40	53,6	W101756081	12.041,00	W101756084	14.738,00		133,1	108	101	97	92	85	75	62,5
92SV5/2	37	50	65,8	W101756091	14.451,00	W101756094	17.635,00		149	124	116	111	105	95	81	64,6
92SV5	37	50	65,8	W101756101	14.451,00	W101756104	17.625,00		166,4	135	126	121	115	106	94	78,1
92SV6/2	45	60	78,0	W101756111	18.200,00	W101756114	22.125,00		183,3	152	141	135	129	117	101	81
92SV6	45	60	78,0	W101756121	18.200,00	W101756124	22.125,00		200,9	163	151	146	139	127	113	94,2
92SV7/2	45	60	78,0	W101756131	19.018,00	W101756134	23.109,00		216,8	179	167	160	152	138	120	96,7

125SV
400V 2900rpm

 DN
125 → 125

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά G (AISI 304)		Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	60	72	85	102	114	120	129	138	160
125SV1	7,5	10	14,0	W101688001	7.619,00	W101688004	10.061,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	27,6	20,8	19,8	18,6	16,8	15,3	14,4	12,9	11,3	6,2
125SV2	18,5	20	26,0	W101688011	11.179,00	W101688014	13.754,00		53,8	44,4	42,5	40,4	37,1	34,4	32,9	30,4	27,7	19,6
125SV3	22	30	38,6	W101688021	12.560,00	W101688024	15.457,00		80,7	66,5	63,8	60,6	55,7	51,6	49,4	45,7	41,5	29,4
125SV4	30	40	53,6	W101758031	14.738,00	W101758034	17.967,00		107,6	88,7	85,0	80,7	74,2	68,8	65,8	60,9	55,4	39,2
125SV5	37	50	65,8	W101758041	17.790,00	W101758044	21.633,00		134,5	110,9	106,3	100,9	92,8	86,0	82,3	76,1	69,2	49,0
125SV6	45	60	78,0	W101758051	21.660,00	W101758054	26.287,00		161,4	133,1	127,6	121,1	111,3	103,2	98,7	91,3	83,1	58,8
125SV7	55	75	95,0	W101758061	26.691,00	W101758064	32.313,00		188,3	155,2	148,8	141,3	129,9	120,4	115,2	106,6	96,9	68,6
125SV8/2	55	75	95,0	W101758071	28.858,00	W101758074	34.917,00		211,5	174,4	167,2	158,7	145,9	135,3	129,4	119,7	108,9	77,1



e-SV

Αντλίες με πρόσθετη επεξεργασία παθητικοποίησης στο σώμα αντλίας, κέλυφος και φωλιά μηχανικού συτυπιοθλίπτη.

Η παθητικοποίηση αποτελεί μια πρόσθετη χημική επεξεργασία του ανοξείδωτου χάλυβα με σκοπό την ενίσχυση και την προστασία του.

Μερικά από τα οφέλη αυτής της διαδικασίας είναι:

- Η ενίσχυση της αντίστασης του μετάλλου στη διάβρωση.
- Η απομάκρυνση των επιφανειακών μολυσματικών ρύπων.
- Η ενίσχυση των περιοχών συγκόλλησης.

1SV

400V 2900rpm DN 25 → 25

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά N (AISI 316L)		m ³ /h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							
				Κωδικός	Τιμή		0	0,7	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	
1SV02	0,40	0,55	1,35	W1016L0014XXXPCF	1.381,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	12,2	12,2	11,5	10,7	9,5	7,9	6,0	
1SV03	0,40	0,55	1,35	W1016L0024XXXPCF	1.403,00		18,0	18,0	17,0	15,7	13,8	11,4	8,4	
1SV04	0,40	0,55	1,35	W1016L0034XXXPCF	1.457,00		23,7	23,5	22,1	20,4	17,9	14,6	10,6	
1SV05	0,40	0,55	1,35	W1016L0044XXXPCF	1.500,00		29,3	28,9	27,0	24,8	21,6	17,4	12,5	
1SV06	0,40	0,55	1,35	W1016L0054XXXPCF	1.542,00		34,8	34,2	31,7	28,9	25,0	20,0	14,0	
1SV07	0,40	0,55	1,35	W1016L0064XXXPCF	1.597,00		40,2	39,2	36,1	32,7	28,1	22,2	15,2	
1SV08	0,55	0,75	1,48	W1016L0074XXXPCF	1.629,00		48,1	47,9	45,2	41,8	36,8	30,4	22,4	
1SV09	0,55	0,75	1,48	W1016L0084XXXPCF	1.683,00		53,7	53,4	50,4	46,4	40,8	33,5	24,6	
1SV10	0,55	0,75	1,48	W1016L0094XXXPCF	1.737,00		59,4	59,0	55,5	51,0	44,7	36,6	26,6	
1SV11	0,55	0,75	1,48	W1016L0104XXXPCF	1.813,00		65,1	64,5	60,4	55,5	48,5	39,5	28,5	
1SV12	0,75	1	1,70	W1016LC114XXXPCF	1.888,00		73,3	73,1	69,3	64,3	57,1	47,6	35,7	
1SV13	0,75	1	1,70	W1016LC124XXXPCF	1.985,00		79,2	78,9	74,8	69,4	61,6	51,2	38,2	
1SV15	0,75	1	1,70	W1016LC144XXXPCF	2.082,00		90,9	90,5	85,6	79,3	70,1	58,1	43,1	
1SV17	1,1	1,5	2,39	W1016LC164XXXPCF	2.212,00		105,2	104,9	100,0	93,1	82,6	68,6	51,2	
1SV19	1,1	1,5	2,39	W1016LC184XXXPCF	2.330,00		117,0	116,7	111,0	103,2	91,5	75,8	56,3	
1SV22	1,1	1,5	2,39	W1016LC214XXXPCF	2.654,00		134,6	134,1	127,4	118,1	104,4	86,1	63,5	
1SV25	1,5	2	3,17	W1016LC244XXXPCF	2.762,00		152,6	152,4	145,5	135,4	120,0	99,1	72,7	
1SV27	1,5	2	3,17	W1016LC264XXXPCF	3.018,00		164,3	164,0	156,4	145,4	128,8	106,1	77,5	
1SV30	1,5	2	3,17	W1016LC294XXXPCF	3.107,00		181,7	181,3	172,6	160,1	141,2	115,7	83,9	
1SV32	2,2	3	4,64	W1016LC314XXXPCF	3.355,00		197,2	197,1	188,4	175,8	156,5	130,0	96,3	
1SV34	2,2	3	4,64	W1016LC334XXXPCF	3.690,00		209,2	208,9	199,8	186,3	165,5	137,1	101,2	
1SV37	2,2	3	4,64	W1016LC364XXXPCF	3.787,00		225,9	224,9	216,1	201,9	179,3	148,1	108,7	

3SV

400V 2900rpm DN 25 → 25

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά N (AISI 316L)		m ³ /h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							
				Κωδικός	Τιμή		0	1,2	1,8	2,4	2,7	3	3,6	4,4
3SV02	0,40	0,55	1,35	W1016L0424XXXPCF	1.424,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,9	14,5	14,0	13,0	12,4	11,7	9,8	6,5
3SV03	0,40	0,55	1,35	W1016L0434XXXPCF	1.478,00		22,0	21,2	20,3	18,7	17,7	16,6	13,7	8,6
3SV04	0,40	0,55	1,35	W1016L0444XXXPCF	1.543,00		28,9	27,7	26,2	23,9	22,5	20,8	16,8	10,1
3SV05	0,55	0,75	1,48	W1016L0454XXXPCF	1.608,00		37,2	36,4	35,0	32,6	31,1	29,2	24,5	16,2
3SV06	0,55	0,75	1,48	W1016L0464XXXPCF	1.651,00		44,4	43,4	41,6	38,6	36,6	34,3	28,5	18,5
3SV07	0,75	1	1,70	W1016LC474XXXPCF	1.748,00		52,5	51,8	50,0	47,0	45,0	42,5	36,1	24,6
3SV08	0,75	1	1,70	W1016LC484XXXPCF	1.823,00		60,0	59,1	57,0	53,4	51,0	48,1	40,7	27,5
3SV09	1,1	1,5	2,39	W1016LC494XXXPCF	1.921,00		67,7	66,8	64,5	60,6	57,9	54,6	46,4	31,6
3SV10	1,1	1,5	2,39	W1016LC504XXXPCF	1.985,00		75,0	73,8	71,3	66,9	63,8	60,2	51,0	34,5
3SV11	1,1	1,5	2,39	W1016LC514XXXPCF	2.072,00		82,3	81,0	78,0	73,1	69,7	65,7	55,5	37,4
3SV12	1,1	1,5	2,39	W1016LC524XXXPCF	2.136,00		89,6	87,8	84,5	79,1	75,5	71,1	59,9	40,1
3SV13	1,5	2	3,17	W1016LC534XXXPCF	2.330,00		98,1	96,7	93,5	87,8	83,9	79,2	67,2	45,6
3SV14	1,5	2	3,17	W1016LC544XXXPCF	2.158,00		105,6	104,1	100,4	94,2	89,9	84,8	71,8	48,5
3SV16	1,5	2	3,17	W1016LC564XXXPCF	2.568,00		119,9	117,8	113,6	106,5	101,6	95,8	80,9	54,2
3SV19	2,2	3	4,64	W1016LC594XXXPCF	2.826,00		144,3	142,3	137,5	129,2	123,5	116,7	99,1	67,6
3SV21	2,2	3	4,64	W1016LC614XXXPCF	2.913,00		159,3	156,9	151,4	142,1	135,7	128,0	108,5	73,6
3SV23	2,2	3	4,64	W1016LC634XXXPCF	3.086,00		174,0	171,1	165,0	154,7	147,6	139,2	117,7	79,4
3SV25	2,2	3	4,64	W1016LC654XXXPCF	3.215,00		188,5	186,1	179,3	167,6	159,7	150,3	126,6	84,8
3SV27	3	4	6,14	W1016LC674XXXPCF	3.377,00		204,4	201,7	194,7	182,7	174,4	164,5	139,4	94,4
3SV29	3	4	6,14	W1016LC694XXXPCF	3.787,00		219,3	216,0	208,3	195,3	186,4	175,7	148,6	100,2
3SV31	3	4	6,14	W1016LC714XXXPCF	3.851,00		233,8	230,3	222,0	207,8	198,2	186,7	157,6	106,0
3SV33	3	4	6,14	W1016LC734XXXPCF	3.808,00		248,5	245,3	236,2	220,7	210,2	197,7	166,3	111,2

5SV
400V 2900rpm
DN 32 → 32

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά N (AISI 316L)		m ³ /h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή		0	2,4	2,7	3	3,6	4,4	6	7,2	8,5
5SV02	0,40	0,55	1,35	W1016L0794XXXPCF	1.554,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,8	13,8	13,7	13,4	13,0	12,2	10,2	8,2	5,7
5SV03	0,55	0,75	1,48	W1016L0804XXXPCF	1.651,00		21,8	19,9	19,6	19,2	18,4	17,1	13,9	10,8	6,9
5SV04	0,55	0,75	1,48	W1016L0814XXXPCF	1.737,00		30,0	28,2	27,9	27,5	26,6	25,2	21,2	17,3	12,2
5SV05	0,75	1	1,70	W1016LC824XXXPCF	1.867,00		38,0	36,4	36,0	35,5	34,5	32,9	28,2	23,5	17,1
5SV06	1,1	1,5	2,39	W1016LC834XXXPCF	1.953,00		45,3	43,7	43,3	42,8	41,6	39,6	33,9	28,1	20,3
5SV07	1,1	1,5	2,39	W1016LC844XXXPCF	2.039,00		52,7	50,7	50,1	49,5	48,1	45,8	39,1	32,2	23,1
5SV08	1,1	1,5	2,39	W1016LC854XXXPCF	2.082,00		60,1	57,6	57,0	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8
5SV09	1,5	2	3,17	W1016LC864XXXPCF	2.363,00		68,0	65,5	64,8	64,0	62,2	59,3	50,6	41,9	30,2
5SV10	1,5	2	3,17	W1016LC874XXXPCF	2.406,00		75,5	72,4	71,7	70,8	68,7	65,4	55,7	46,0	33,0
5SV11	1,5	2	3,17	W1016LC884XXXPCF	2.514,00		82,8	79,3	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6
5SV12	2,2	3	4,64	W1016LC894XXXPCF	2.654,00		90,8	88,0	87,0	86,0	83,4	79,3	67,4	55,7	40,5
5SV13	2,2	3	4,64	W1016LC904XXXPCF	2.719,00		98,3	95,0	94,0	92,8	90,0	85,5	72,6	59,9	43,5
5SV14	2,2	3	4,64	W1016LC914XXXPCF	2.784,00		105,7	102,0	100,9	99,6	96,6	91,7	77,8	64,0	46,3
5SV15	2,2	3	4,64	W1016LC924XXXPCF	2.837,00		113,1	109,0	107,8	106,4	103,1	97,8	82,8	68,1	49,1
5SV16	2,2	3	4,64	W1016LC934XXXPCF	2.945,00		120,5	115,9	114,6	113,1	109,6	103,9	87,8	72,1	51,8
5SV18	3	4	6,14	W1016LC954XXXPCF	3.204,00		135,8	131,1	129,7	128,0	124,1	117,8	99,9	82,3	59,5
5SV21	3	4	6,14	W1016LC984XXXPCF	3.334,00		157,9	152,0	150,3	148,3	143,6	136,1	114,9	94,2	67,6
5SV23	4	5,5	7,63	W1016LD004XXXPCF	3.668,00		174,4	168,9	167,2	165,1	160,2	152,3	129,6	107,2	78,2
5SV25	4	5,5	7,63	W1016LD024XXXPCF	3.733,00		189,2	183,1	181,1	178,9	173,5	164,8	140,1	115,7	84,1
5SV28	4	5,5	7,63	W1016LD054XXXPCF	3.884,00		211,5	204,2	201,9	199,4	193,3	183,4	155,5	128,0	92,7
5SV30	5,5	7,5	10,4	W1016LD074XXXPCF	4.272,00		227,0	219,8	217,5	214,8	208,4	198,1	168,5	139,3	101,5
5SV33	5,5	7,5	10,4	W1016LD104XXXPCF	4.542,00	249,2	241,0	238,4	235,5	228,4	216,9	184,2	151,9	110,3	

10SV
400V 2900rpm
DN 40 → 40

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά N (AISI 316L)		m ³ /h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						
				Κωδικός	Τιμή		0	5	6	8	10,2	11	14
10SV01	0,75	1	1,70	W1016LD154XXXPCF	2.007,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	11,8	11,2	10,9	9,9	8,3	7,6	4,3
10SV02	0,75	1	1,70	W1016LD164XXXPCF	2.277,00		23,6	21,9	21,3	19,6	17,0	15,8	10,0
10SV03	1,1	1,5	2,39	W1016LD174XXXPCF	2.535,00		35,7	33,0	32,1	29,6	25,8	24,1	16,0
10SV04	1,5	2	3,17	W1016LD184XXXPCF	2.805,00		47,7	44,2	43,0	39,9	34,8	32,6	21,7
10SV05	2,2	3	4,64	W1016LD194XXXPCF	3.129,00		60,0	56,1	54,7	50,9	44,9	42,2	29,0
10SV06	2,2	3	4,64	W1016LD204XXXPCF	3.269,00		71,8	66,8	65,0	60,4	53,1	49,8	33,9
10SV07	3	4	6,14	W1016LD214XXXPCF	3.517,00		83,6	78,3	76,2	70,8	62,1	58,3	39,8
10SV08	3	4	6,14	W1016LD224XXXPCF	3.646,00		95,3	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5
10SV09	4	5,5	7,63	W1016LD234XXXPCF	3.970,00		106,3	100,1	97,5	90,8	80,0	75,1	52,1
10SV10	4	5,5	7,63	W1016LD244XXXPCF	4.315,00		118,0	110,8	107,9	100,3	88,2	82,8	57,2
10SV11	4	5,5	7,63	W1016LD254XXXPCF	4.563,00		129,6	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1
10SV13	5,5	7,5	10,4	W1016LD274XXXPCF	5.437,00		156,0	146,5	142,7	132,6	116,4	109,2	74,3
10SV15	5,5	7,5	10,4	W1016LD294XXXPCF	5.761,00		179,5	167,9	163,4	151,6	132,8	124,3	83,9
10SV17	7,5	10	14,0	W1016LD314XXXPCF	6.257,00		205,0	193,2	188,5	175,7	154,7	145,2	98,8
10SV18	7,5	10	14,0	W1016LD324XXXPCF	6.624,00		216,9	204,2	199,1	185,5	163,2	153,1	104,0
10SV20	7,5	10	14,0	W1016LD344XXXPCF	6.882,00		240,6	226,0	220,3	205,0	180,2	168,9	114,3
10SV21	11	15	14,0	W1016LD354XXXPCF	7.713,00		253,6	241,0	235,5	220,2	195,0	183,5	127,5



15SV

400V 2900rpm

DN 50 → 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά N (AISI 316L)		m ³ /h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή		0	8	10,2	11	14	16,2	19,8	21	24
15SV01	1,1	1,5	2,39	W1016LD404XXXPCF	2.298,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,0	12,9	12,4	12,2	11,3	10,4	8,4	7,6	5,1
15SV02	2,2	3	4,64	W1016LD414XXXPCF	2.740,00		28,7	26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1
15SV03	3	4	6,14	W1016LD424XXXPCF	3.118,00		43,3	40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1
15SV04	4	5,5	7,63	W1016LD434XXXPCF	3.517,00		58,4	54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7
15SV05	4	5,5	7,63	W1016LD444XXXPCF	3.733,00		72,7	67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9
15SV06	5,5	7,5	10,4	W1016LD454XXXPCF	4.499,00		87,6	81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2
15SV07	5,5	7,5	10,4	W1016LD464XXXPCF	4.757,00		101,9	94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5
15SV08	7,5	10	14,0	W1016LD474XXXPCF	5.308,00		117,4	110,9	108,0	106,8	100,8	94,9	82,0	76,7	60,6
15SV09	7,5	10	14,0	W1016LD484XXXPCF	5.577,00		131,9	124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4
15SV10	11	15	20,3	W1016LD494XXXPCF	6.483,00		147,7	138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5
15SV11	11	15	20,3	W1016LD504XXXPCF	6.796,00		162,3	152,4	148,5	146,8	138,9	131,1	113,8	106,5	84,7
15SV13	11	15	20,3	W1016LD524XXXPCF	7.120,00		191,3	179,2	174,5	172,5	163,1	153,7	133,1	124,5	98,6
15SV15	15	20	26,0	W1016LD544XXXPCF	8.619,00		222,1	209,9	204,8	202,6	192,2	181,7	158,3	148,5	118,8
15SV17	15	20	26,0	W1016LD564XXXPCF	8.889,00		251,6	237,3	231,4	228,9	216,9	205,0	178,4	167,3	133,6

22SV

400V 2900rpm

DN 50 → 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά N (AISI 316L)		m ³ /h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
				Κωδικός	Τιμή		0	11	14	16,2	19,8	21	24	25,8	27,6	29
22SV01	1,1	1,5	2,39	W1016LD614XXXPCF	2.223,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,7	13,5	12,7	12,0	10,4	9,7	7,7	6,3	4,7	3,4
22SV02	2,2	3	4,64	W1016LD624XXXPCF	2.686,00		30,4	28,4	27,2	26,0	23,3	22,2	18,9	16,6	13,8	11,5
22SV03	3	4	6,14	W1016LD634XXXPCF	3.441,00		45,4	42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6
22SV04	4	5,5	7,63	W1016LD644XXXPCF	3.970,00		60,9	56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	23,0
22SV05	5,5	7,5	10,4	W1016LD654XXXPCF	4.574,00		76,0	70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8
22SV06	7,5	10	14,0	W1016LD664XXXPCF	4.844,00		93,2	88,8	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	49,1	42,6
22SV07	7,5	10	14,0	W1016LD674XXXPCF	5.459,00		108,5	103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8
22SV08	11	15	20,3	W1016LD684XXXPCF	6.580,00		124,6	119,2	115,2	111,0	101,6	97,7	85,7	77,0	66,9	58,2
22SV09	11	15	20,3	W1016LD694XXXPCF	6.753,00		140,1	133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86,0	74,6	64,8
22SV10	11	15	20,3	W1016LD704XXXPCF	6.904,00		155,4	148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3
22SV12	15	20	26,0	W1016LD724XXXPCF	8.360,00		186,1	178,6	172,9	166,8	152,9	147,0	129,1	115,9	100,7	87,4
22SV14	15	20	26,0	W1016LD744XXXPCF	8.651,00		216,6	207,7	200,9	193,7	177,4	170,4	149,4	133,9	116,1	100,6
22SV17	18,5	25	33,2	W1016LD774XXXPCF	9.978,00		263,5	252,8	244,7	236,0	216,2	207,8	182,3	163,6	142,0	123,2

33SV

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά N (AISI 316L)		m ³ /h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							
				Κωδικός	Τιμή		0	15	18	22	25	30	35	40
33SV1/1	2,2	3	4,64	W101680014XXXNLD	4.229,00	17,4	16,2	15,7	15	14	12,2	9,8	6,7	
33SV1	3	4	6,14	W101680024XXXNLD	4.402,00	23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7	
33SV2/2	4	5,5	7,63	W101680034XXXNLD	4.639,00	35,1	34,1	33,3	32	30	27	22,4	16,6	
33SV2/1	4	5,5	7,63	W101680044XXXNLD	4.757,00	40,8	38,8	37,9	36	35	32	27,5	22,3	
33SV2	5,5	7,5	10,4	W101680054XXXNLD	5.405,00	47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9	
33SV3/2	5,5	7,5	10,4	W101680064XXXNLD	5.545,00	57,7	55,2	53,8	51	49	44	38	29,6	
33SV3/1	7,5	10	14,0	W101680074XXXNLD	6.127,00	64,5	61,3	60	58	56	51	45	37	
33SV3	7,5	10	14,0	W101680084XXXNLD	6.429,00	71,5	67,4	66,0	64	62	58	52,0	44,6	
33SV4/2	7,5	10	14,0	W101680094XXXNLD	6.688,00	82	78,8	77	74	72	66	58	47,2	
33SV4/1	11	15	20,3	W101680104XXXNLD	7.184,00	88,9	85	83	81	78	73	65	55,1	
33SV4	11	15	20,3	W101680114XXXNLD	6.958,00	95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1	
33SV5/2	11	15	20,3	W101680124XXXNLD	8.209,00	106	101,6	100	96	93	85	76	63	
33SV5/1	11	15	20,3	W101680134XXXNLD	8.209,00	112,7	107,2	105	102	99	92	82	70	
33SV5	15	20	26,0	W101680144XXXNLD	8.803,00	120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5	
33SV6/2	15	20	26,0	W101680154XXXNLD	9.105,00	131,2	126,9	125	120	116	108	96	81,2	
33SV6/1	15	20	26,0	W101680164XXXNLD	9.105,00	139,1	133,5	131	128	124	116	105	90,4	
33SV6	15	20	26,0	W101680174XXXNLD	9.105,00	145,6	139	137	133	129	121	110	96,1	
33SV7/2	15	20	26,0	W101680184XXXNLD	10.054,00	156	149,9	147	143	138	128	115	98,2	
33SV7/1	18,5	25	33,2	W101680194XXXNLD	10.054,00	163,3	156,6	154	150	145	136	123	106,2	
33SV7	18,5	25	33,2	W101680204XXXNLD	10.669,00	170,3	162,8	160	156	152	142	130	113,3	
33SV8/2	18,5	25	33,2	W101680214XXXNLD	11.089,00	180,6	173,7	171	166	161	150	135	115,3	
33SV8/1	18,5	25	33,2	W101680224XXXNLD	11.089,00	187,4	179,5	177	171	166	156	141	121,7	
33SV8	22	30	38,6	W101680234XXXNLD	11.478,00	194,1	185,1	182	177	172	161	147	128	
33SV9/2	22	30	38,6	W101680244XXXNLD	12.362,00	202,1	194,1	191	185	179	166	150	127,9	
33SV9/1	22	30	38,6	W101680254XXXNLD	12.459,00	210,2	201,2	198	192	186	174	157	135,9	
33SV9	22	30	38,6	W101680264XXXNLD	12.362,00	216,8	206,8	204	198	193	181	165	143,7	
33SV10/2	22	30	38,6	W101680274XXXNLD	12.880,00	226,4	217,2	213	207	200	186	168	143,9	
33SV10/1	30	40	53,6	W101750284XXXNLD	14.164,00	234,5	225	221	215	209	196	178	154,2	
33SV10	30	40	53,6	W101750294XXXNLD	14.325,00	241,8	231,3	228	222	216	203	185	162,2	
33SV11/2	30	40	53,6	W101750304XXXNLD	15.307,00	252	244	240	233	226	211	190	163,7	
33SV11/1	30	40	53,6	W101750314XXXNLD	15.194,00	259	249,2	245	238	232	217	197	171	
33SV11	30	40	53,6	W101750324XXXNLD	17.238,00	265,7	253,6	250	243	236	222	203	176,9	
33SV12/2	30	40	53,6	W101750334XXXNLD	15.738,00	275,9	266,2	262	254	246	229	207	178,3	
33SV12/1	30	40	53,6	W101750344XXXNLD	15.738,00	282,8	271,5	267	260	252	236	214	185,6	
33SV12	30	40	53,6	W101750354XXXNLD	15.738,00	289,8	276,7	272	265	258	242	221	192,9	
33SV13/2	30	40	53,6	W101750364XXXNLD	16.833,00	300,5	291,1	286	278	270	252	228	197,6	
33SV13/1	30	40	53,6	W101750374XXXNLD	16.833,00	306,9	294,9	290	282	274	256	233	202,4	

Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.

**46SV****400V 2900rpm**DN
80 → 80

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά N (AISI316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
				Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	25	30	35	40	45	54	60		
46SV1/1	3	4	6,14	W101682014XXXNLD	4.488,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	19,5	18,8	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6		
46SV1	4	5,5	7,63	W101682024XXXNLD	4.671,00		27,2	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8		
46SV2/2	5,5	7,5	10,4	W101682034XXXNLD	5.448,00		38,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9		
46SV2	7,5	10	14,0	W101682044XXXNLD	6.678,00		52,6	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1		
46SV3/2	11	15	20,3	W101682054XXXNLD	8.360,00		64,7	64	62	60	56	52	40,4	30,8		
46SV3	11	15	20,3	W101682064XXXNLD	8.360,00		80,8	73	71	68	65	60	50	40,7		
46SV4/2	15	20	26,0	W101682074XXXNLD	10.302,00		92,4	90	87	83	79	73	58	45,6		
46SV4	15	20	26,0	W101682084XXXNLD	10.302,00		107,3	98	96	92	87	82	68	55,9		
46SV5/2	18,5	25	33,2	W101682094XXXNLD	12.179,00		117,2	113	110	106	100	93	75	60,2		
46SV5	18,5	25	33,2	W101682104XXXNLD	12.179,00		134,5	123	120	116	110	103	86	71,5		
46SV6/2	22	30	38,6	W101682114XXXNLD	13.721,00		143,7	138	134	129	122	113	92	73,4		
46SV6	22	30	38,6	W101682124XXXNLD	13.721,00		161	148	144	139	132	124	104	86		
46SV7/2	30	40	53,6	W101752134XXXNLD	15.652,00		171,3	163	158	152	144	134	110	88,6		
46SV7	30	40	53,6	W101752144XXXNLD	15.652,00		188,6	173	168	162	155	145	122	101,2		
46SV8/2	30	40	53,6	W101752144XXXNLD	15.652,00		198,2	188	182	176	166	155	127	103,1		
46SV8	30	40	53,6	W101752164XXXNLD	15.701,00		213,1	196	191	184	175	164	137	112,6		
46SV9/2	30	40	53,6	W101752154XXXNLD	15.701,00		224,8	212	206	198	187	174	143	116		
46SV9	37	50	65,8	W101752164XXXNLD	15.701,00		240,9	222	217	209	199	187	157	130,2		
46SV10/2	37	50	65,8	W101752174XXXNLD	16.175,00		252,7	238	232	223	212	198	164	133,9		
46SV10	37	50	65,8	W101752184XXXNLD	17.896,00		267,6	247	241	232	221	208	174	144,8		
46SV11/2	45	60	78,0	W101752194XXXNLD	18.343,00	280,4	264	258	249	237	222	184	151,1			
46SV11	45	60	78,0	W101752204XXXNLD	18.343,00	295,5	273	266	257	245	230	194	161,3			
46SV12/2	45	60	78,0	W101752214XXXNLD	23.370,00	307,3	289	282	272	259	243	202	165,8			
46SV12	45	60	78,0	W101752224XXXNLD	23.370,00	321,8	297	290	280	267	250	210	175			
46SV13/2	45	60	78,0	W101752234XXXNLD	23.877,00	332,5	312	304	292	277	259	214	175			

66SV**400V 2900rpm**DN
100 → 100

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
				Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	36	42	54	60	72	78	85		
66SV1/1	4	5,5	7,63	W101684014XXXNLD	4.801,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	23,8	20,7	19,9	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3		
66SV1	5,5	7,5	10,4	W101684024XXXNLD	5.513,00		29,2	24,8	23,8	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5		
66SV2/2	7,5	10	14,0	W101684034XXXNLD	6.408,00		47,5	41,2	39,5	36	32,9	26,4	22,2	16,4		
66SV2/1	11	15	20,3	W101684044XXXNLD	7.724,00		54,2	48,2	46,7	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2		
66SV2	11	15	20,3	W101684054XXXNLD	7.724,00		60,4	54,4	52,8	49,3	47,1	42	38,9	34,7		
66SV3/2	15	20	26,0	W101684064XXXNLD	9.752,00		78,4	70	67	62	58	49	43,3	35,3		
66SV3/1	15	20	26,0	W101684074XXXNLD	9.752,00		84,7	76	74	68	65	56	51	44,0		
66SV3	18,5	25	33,2	W101684084XXXNLD	11.143,00		91,4	83	81	75	72	64	60	53,5		
66SV4/2	18,5	25	33,2	W101684094XXXNLD	11.650,00		108,9	97	94	86	82	70	63	52,8		
66SV4/1	22	30	38,6	W101684104XXXNLD	12.901,00		115,2	103	100	93	89	78	71	61,8		
66SV4	22	30	38,6	W101684114XXXNLD	12.880,00		121,6	110	107	100	96	86	79	70,8		
66SV5/2	30	40	53,6	W101754124XXXNLD	13.980,00		139,1	124	120	111	106	92	83	70,4		
66SV5/1	30	40	53,6	W101754134XXXNLD	13.980,00		145,6	131	127	118	112	99	91	79,5		
66SV5	30	40	53,6	W101754144XXXNLD	13.980,00		152	137	133	125	119	107	99	88,5		
66SV6/2	30	40	53,6	W101754154XXXNLD	14.120,00		169,5	152	147	136	129	113	103	88,1		
66SV6/1	30	40	53,6	W101754164XXXNLD	15.765,00		176	158	153	143	136	121	111	97,2		
66SV6	37	50	65,8	W101754174XXXNLD	16.957,00		182,4	164	160	150	143	128	119	106,2		
66SV7/2	37	50	65,8	W101754184XXXNLD	17.464,00		199,9	179	174	161	153	134	122	105,8		
66SV7/1	37	50	65,8	W101754194XXXNLD	17.464,00		206,4	185	180	168	160	142	131	114,9		
66SV7	45	60	78,0	W101754204XXXNLD	23.133,00		212,8	192	187	174	167	150	139	123,9		
66SV8/2	45	60	78,0	W101754214XXXNLD	23.370,00	230,3	206	200	186	177	156	142	123,5			
66SV8/1	45	60	78,0	W101754224XXXNLD	23.370,00	236,8	213	207	193	184	163	150	132,6			
66SV8	45	60	78,0	W101754234XXXNLD	22.912,00	243,2	219	213	199	191	171	159	141,6			


92SV
400V 2900rpm
DN 100 → 100

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	60	72	78	85	96	108	120
92SV1/1	5,5	7,5	10,4	W101686014XXXNLD	5.987,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	24,5	20,9	19,4	18,5	17,3	15	11,8	7,9
92SV1	7,5	10	14,0	W101686024XXXNLD	6.796,00		33,5	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SV2/2	11	15	20,3	W101686034XXXNLD	8.242,00		49,4	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8
92SV2	15	20	26,0	W101686044XXXNLD	10.172,00		67,8	53	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SV3/2	18,5	25	33,2	W101686054XXXNLD	12.060,00		82,4	70	65	62	59	52	43,6	32,9
92SV3	22	30	38,6	W101686064XXXNLD	13.301,00		102,2	81	76	73	69	63	56	46,3
92SV4/2	30	40	53,6	W101756074XXXNLD	14.746,00		115,7	97	90	87	82	74	63	49
92SV4	30	40	53,6	W101756084XXXNLD	14.746,00		133,1	108	101	97	92	85	75	62,5
92SV5/2	37	50	65,8	W101756094XXXNLD	17.572,00		149	124	116	111	105	95	81	64,6
92SV5	37	50	65,8	W101756104XXXNLD	17.561,00		166,4	135	126	121	115	106	94	78,1
92SV6/2	45	60	78,0	W101756114XXXNLD	21.952,00		183,3	152	141	135	129	117	101	81
92SV6	45	60	78,0	W101756124XXXNLD	21.952,00		200,9	163	151	146	139	127	113	94,2
92SV7/2	45	60	78,0	W101756134XXXNLD	22.912,00		216,8	179	167	160	152	138	120	96,7

125SV
400V 2900rpm
DN 125 → 125

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά N (AISI 316L)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
				Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	60	72	85	102	114	120	129	138	160
125SV1	7,5	10	14,0	W101688004XXXNLD	10.291,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	27,6	20,8	19,8	18,6	16,8	15,3	14,4	12,9	11,3	6,2
125SV2	18,5	20	26,0	W101688014XXXNLD	13.894,00		53,8	44,4	42,5	40,4	37,1	34,4	32,9	30,4	27,7	19,6
125SV3	22	30	38,6	W101688024XXXNLD	15.555,00		80,7	66,5	63,8	60,6	55,7	51,6	49,4	45,7	41,5	29,4
125SV4	30	40	53,6	W101758034XXXNLD	18.004,00		107,6	88,7	85,0	80,7	74,2	68,8	65,8	60,9	55,4	39,2
125SV5	37	50	65,8	W101758044XXXNLD	21.579,00		134,5	110,9	106,3	100,9	92,8	86,0	82,3	76,1	69,2	49,0
125SV6	45	60	78,0	W101758054XXXNLD	26.121,00		161,4	133,1	127,6	121,1	111,3	103,2	98,7	91,3	83,1	58,8
125SV7	55	75	95,0	W101758064XXXNLD	3.200,00		188,3	155,2	148,8	141,3	129,9	120,4	115,2	106,6	96,9	68,6
125SV8/2	55	75	95,0	W101758074XXXNLD	3.455,00		211,5	174,4	167,2	158,7	145,9	135,3	129,4	119,7	108,9	77,1



ΝΕΟΙ
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
IE2 230V

ΥΨΗΛΟΤΕΡΕΣ
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ



e-NSC

Μονοβάθμιες οριζόντιες ηλεκτραντλίες

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 640m³/h στις 2900rpm.
έως 1900m³/h στις 1450rpm.
- Μανομετρικό έως 154m στις 2900rpm.
έως 100m στις 1450rpm.
- Πίεση λειτουργίας έως 16bar, (NCS2 12bar).
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από -25°C έως +120°C.
Κατόπιν ζητήσεως διατίθενται έως 140°C.
- Υδραυλικές αποδόσεις σύμφωνα με ISO 9906:2012 – Grade 3B.

Κινητήρας

- Τριφασικός και μονοφασικός.
- Ισχύς από 0,25kW έως 315kW.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40°C.
- Προστασία IP55 για κινητήρα.
IPX5 για ηλεκτραντλία.
- Κλάση μονώσεως F.
- Κλάση απόδοσης IE2 (230V) / IE3 (400V).
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζητήσεως.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

HVAC

- Μεταφορά υγρού σε συστήματα θέρμανσης.
- Μεταφορά υγρού σε συστήματα ψύξης.
- Μεταφορά υγρού σε συστήματα εξαερισμού.

Τροφοδοσία Νερού

- Πιεστικά συστήματα.
- Κτιριακές εφαρμογές.
- Συστήματα άρδευσης.
- Μεταφορά νερού σε θερμοκήπια.

Πυρόσβεση

- Συγκροτήματα EN12845:2015.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΤΥΠΟΙ



NSCE: Μονομπλόκ σύνδεση με ειδική προέκταση του άξονα του κινητήρα.



NSCF/C: Σύνδεση μέσω ελαστικού συνδέσμου.



NSCS: Μονομπλοκ με ζεύξη μέσω ειδικού μπρακέτου και σταθερού συνδέσμου (κόμπλερ) για χρήση τυποποιημένων κινητήρων.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας	Χυτοσίδηρος GJL-250
Πτερωτή (32,40,50)	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Πτερωτή (65-300)	Χυτοσίδηρος GJL-200
Πτερωτή (65-300)	Ορείχαλκος CuSn10-C
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
Μηχανικός στυποθλίπτης	Carbon / Silicon Carbide / EPDM
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	EPDM
Τάπες πλήρωσης / Εξαέρωσης	Επινικελωμένος ορείχαλκος

NSC: Ελευθέρου άξονα για σύνδεση με τυποποιημένο κινητήρα μέσω εύκαμπτου συνδέσμου (κόμπλερ) ή τροχαλίας.



Τεχνικό φυλλάδιο

Για σελίδες φλατζών και άλλα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 306 έως 309.


NSCE 50, NSCS 50
400V 2900rpm
**DN 50
65**

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE	NSCS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	27	38	48	59	69	80	90	101	111	122	132	
50-125/30	3	4	6,33	118	W101840400	W101841400	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	17,1	16,2	15,2		11,7	9,3	6,5						
50-125/40	4	5,5	7,62	130	W101840410	W101841410		21,3	20,4	19,5	18,1	16,3	14,0	11,2	8,2					
50-125/55	5,5	7,5	10,5	144	W101840420	W101841420		26,9	25,6	24,9	23,8	22,2	20,1	17,6	14,7	11,5				
50-125/75	7,5	10	14,1	148	W101840430	W101841430		30,9	29,2	28,4	27,3	25,9	24,1	21,9	19,3	16,2	12,8			
50-160/55	5,5	7,5	10,5	144	W101840450	W101841450		27,1	26,2	25,3	23,8	21,7	18,9	15,7						
50-160/75	7,5	10	14,1	159	W101840460	W101841460		33,8	32,7	31,8	30,2	28,0	25,2	21,9	18,1					
50-160/92	9,2	12,5	17,2	170	W101840470	-		38,8	38,0	37,3	36,0	34,1	31,6	28,5	24,9	20,7				
50-160/110A	11	15	20,2	170		W101841470		38,8	38,0	37,3	36,0	34,1	31,6	28,5	24,9	20,7				
50-160/110	11	15	20,2	176	W101840480	W101841480		43,5	42,3	41,5	40,3	38,7	36,6	34,0	30,8	27,1	22,7			
50-200/92	9,2	12,5	17,2	168	W101840500	-		36,5	37,5	37,5	36,8	35,1	32,4	28,5						
50-200/110A	11	15	20,2	168		W101841500		36,5	37,5	37,5	36,8	35,1	32,4	28,5						
50-200/110	11	15	20,2	179	W101840510	W101841510		42,5	43,5	43,5	42,6	40,6	37,3	32,9						
50-200/150	15	20	26,6	197	W101840520	W101841520		53,5	54,3	54,3	53,6	51,9	49,0	44,9	39,8					
50-200/185	18,5	25	33,0	209	W101840530	W101841530		62,7	63,0	63,0	62,6	61,4	59,5	56,6	52,7	48,0				
50-250/150	15	20	26,6	208	W101840550	W101841550		57,9	57,7	57,2	55,6	52,8	48,3	42,1						
50-250/185	18,5	25	33,0	220	W101840560	W101841560		67,1	66,9	66,4	65,0	62,5	58,5	52,9	45,4					
50-250/220	22	30	40,4	232	W101840570	W101841570		75,1	74,9	74,4	73,2	71,0	67,6	62,5	55,7	46,7				
50-250/300	30	40	53,5	256	-	W101841580		93,2	93,5	93,3	92,5	90,8	87,9	83,6	77,7	70,1	60,6			
50-315/370	37	50	65,6	264	-	W703740013		101,7	100,2	98,3	95,3	92,0	88,9	86,1	82,2					
50-315/450	45	60	77,6	278	-	W703740023		112,7	112,4	111,2	108,8	105,6	102,2	98,8	95,3	90,2				
50-315/550	55	75	93,5	298	-	W703740033	131,0	128,6	127,8	126,6	124,6	121,7	117,8	113,6	109,3	104,3				
50-315/750	75	100	126	322	-	W703740043	154,0	151,9	151,6	151,0	149,7	147,3	143,8	139,4	134,9	130,3	125,0	117,1		

NSCE 65, NSCS 65
400V 2900rpm
**DN 65
80**

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE	NSCS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	42	62	81	100	119	138	157	177	196	215	234	
65-125/40	4	5,5	7,62	113	W101840600	W101841600	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,4	14,5	13,7	12,2	10,3	8,0							
65-125/55	5,5	7,5	10,5	127	W101840610	W101841610		19,5	19,4	18,4	16,7	14,5	11,7							
65-125/75	7,5	10	14,1	137	W101840620	W101841620		23,8	23,9	23,2	21,7	19,6	16,8	13,7	10,5					
65-125/92	9,2	12,5	17,2	146	W101840630	-		28,3	28,1	27,4	26,2	24,4	22,1	19,2	16,1					
65-125/110A	11	15	20,2	146	-	W101841630		28,3	28,1	26,7	24,4	21,0	16,8	12,2	16,1					
65-125/110	11	15	20,2	148	W101840640	W101841640		29,5	29,1	28,3	27,2	25,6	23,6	21,0	18,0	14,5				
65-160/75	7,5	10	14,1	145	W101840660	W101841660		27,0	26,5	25,3	23,2	20,2	16,6							
65-160/92	9,2	12,5	17,2	151	W101840670	-		29,8	29,4	28,5	26,7	23,9	20,4	16,4						
65-160/110A	11	15	20,2	151	-	W101841670		29,8	29,4	28,5	26,7	23,9	20,4	16,4						
65-160/110	11	15	20,2	159	W101840680	W101841680		33,3	33,0	32,1	30,5	27,9	24,6	20,5						
65-160/150	15	20	26,6	175	W101840690	W101841690		41,3	41,1	40,4	39,2	37,1	34,3	30,7	26,5					
65-160/185	18,5	25	33,0	180	W101840700	W101841700		44,7	44,3	43,7	42,5	40,7	38,2	35,1	31,3	26,8				
65-200/110	11	15	20,2	165	W101840710	W101841710		36,4	35,6	33,8	30,6	25,8	19,5							
65-200/150	15	20	26,6	177	W101840720	W101841720		43,1	42,8	41,6	39,1	35,2	29,7	22,8						
65-200/185	18,5	25	33,0	189	W101840730	W101841730		49,9	49,4	48,3	46,1	42,7	37,8	31,4						
65-200/220	22	30	40,4	199	W101840740	W101841740		55,9	55,6	54,6	52,7	49,6	45,0	38,9	31,0					
65-200/300	30	40	53,5	220	-	W101841750		70,2	69,6	68,7	67,3	65,0	61,7	57,2	51,1	43,1				
65-250/220	22	30	40,4	195	-	W101841770		51,0	53,7	52,4	50,0	46,7	42,3	36,6	29,1					
65-250/300	30	40	53,5	215	-	W101841780		63,7	66,6	65,5	63,4	60,5	56,6	51,6	45,0	36,4				
65-250/370	37	50	65,6	229	-	W101841790		73,3	77,2	76,4	74,6	72,0	68,7	64,5	59,1	52,0	42,5			
65-250/450	45	60	77,6	243	-	W101841800	83,7	87,8	87,1	85,5	83,3	80,6	77,0	72,4	66,3	57,9	46,3			
65-250/550	55	75	93,5	258	-	W101841810	98,5	99,7	99,1	97,9	95,9	93,3	89,8	85,2	79,4	72,0	62,8	51,4		
65-315/550	55	75	93,5	272	-	W703740133	103,6	103,3	101,6	98,7	94,7	89,6	83,4	75,7	66,0					
65-315/750	75	100	126	298	-	W703740143	126,1	125,7	124,5	122,0	118,4	113,7	108,1	101,5	93,6	83,7				
65-315/900	90	122	151	315	-	W703740153	142,4	141,7	140,8	138,7	135,4	130,9	125,4	119,0	111,5	102,7	91,7			

NSCE 80, NSCS 80 – NSCF 80
400V 2900rpm DN 80
100

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE	NSCS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	66	94	123	151	179	208	236	264	292	321	349		
80-160/110	11	15	20,2	144	W101840820	W101841820	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	26,8	25,7	23,8	21,4	18,5	15,3	12,0							
80-160/150	15	20	26,6	158	W101840830	W101841830		33,4	32,4	31,1	29,0	26,3	22,9	19,1	15,1						
80-160/185	18,5	25	33,0	168	W101840840	W101841840		38,0	37,2	36,0	34,0	31,2	27,8	23,8	19,6						
80-160/220	22	30	40,4	177	W101840850	W101841850		42,3	41,6	40,5	38,8	36,4	33,3	29,5	25,3	20,7					
80-200/220	22	30	40,4	181	-	W101841870		43,5	43,7	42,8	40,9	38,0	34,2	29,7							
80-200/300	30	40	53,5	195	-	W101841880		52,1	52,1	51,6	50,2	47,8	44,3	40,0	34,9						
80-200/370	37	50	65,6	208	-	W101841890		60,5	60,2	59,5	58,0	55,8	52,7	48,7	43,8						
80-200/450	45	60	77,6	219	-	W101841900		67,8	67,7	67,1	66,0	64,1	61,3	57,7	53,1	47,6					
80-250/370	37	50	65,6	214	-	W101841920		65,0	65,8	64,4	62,0	58,8	54,6	49,5							
80-250/450	45	60	77,6	227	-	W101841930		73,9	75,1	74,3	72,4	69,4	65,2	60,1	54,2						
80-250/550	55	75	93,5	241	-	W101841940		83,5	85,1	84,3	82,6	79,9	76,0	71,2	65,5	59,0					
80-250/750	75	100	126	259	-	W101841950		98,8		98,1	96,9	94,9	91,8	87,6	82,2	75,9	68,6				
80-316/900	90	122	151	280				110,7	110,0	109,9	109,0	106,7	102,7	97,1	90,3	82,8	74,1				
80-316/1100	110	150	186	298				125,2	124,5	124,3	123,8	122,5	119,9	115,6	109,8	102,5	94,0	84,5			
80-316/1320	132	180	220	310		*		135,1	134,7	134,6	134,1	132,9	130,8	127,4	122,7	116,5	108,7	99,5			
80-316/1600	160	220	263	321					145,4	145,3	144,9	143,8	141,8	138,6	134,2	128,5	121,3	112,7	102,7		

NSCS 100
400V 2900rpm DN 100
125

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
					Κωδικός	m ³ /h	0	81	122	162	203	243	284	325	365	406	446	487		
100-160/150	15	20	26,6	144	W703740301	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	24,7	24,6	23,8	22,3	19,9	16,6	12,6							
100-160/185	18,5	25	33,0	156	W703740311		29,1	28,7	28,2	26,9	24,6	21,3	17,1							
100-160/220	22	30	40,4	167	W703740321		34,1	33,4	32,8	31,5	29,3	26,0	21,7	16,7						
100-160/300	30	40	53,5	187	W703740333		44,1	42,7	41,9	40,6	38,7	35,9	32,1	27,1						
100-200/300	30	40	53,5	188	W703740363		46,5	45,7	44,8	42,7	39,2	34,3	28,1	21,0						
100-200/370	37	50	65,6	202	W703740373		53,9	53,4	52,8	51,2	48,2	43,8	38,0	31,0						
100-200/450	45	60	77,6	213	W703740383		60,4	59,8	59,5	58,3	55,7	51,8	46,4	39,7	31,8					
100-200/550	55	75	93,5	227	W703740393		69,2	68,9	68,2	66,9	64,7	61,3	56,6	50,6	43,0					
100-250/450	45	60	77,6	213			58,7	58,3	58,0	56,9	54,4	50,3	44,8	38,5	31,5					
100-250/550	55	75	93,5	227			67,8	67,7	67,4	66,2	64,0	60,5	55,7	49,6	42,4					
100-250/750	75	100	126	249	W703740423		82,8	82,7	82,5	81,8	80,0	76,9	72,4	66,7	60,2	52,9				
100-250/900	90	122	151	259	W703740433		90,1	90,1	89,8	88,8	87,0	84,0	79,8	74,4	67,6	59,6				
100-316/1100	110	150	186	270			104,7	104,3	103,5	101,9	99,3	95,6	90,5	83,7	74,6	62,4				
100-316/1320	132	180	220	286			116,6	116,2	115,7	114,2	111,8	108,5	104,2	98,6	91,4	81,5	67,3			
100-316/1600	160	220	263	302			131,3	130,9	130,8	129,9	128,0	124,8	120,4	115,0	108,8	101,5	91,8	77,0		

NSCS 125, NSCF 125
400V 2900rpm DN 125
150

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
					Κωδικός	m ³ /h	0	135	186	236	287	337	388	438	489	539	590	640		
125-200/450	45	60	77,6	179	W703740463	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	34,9	34,5	34,4	34,2	33,8	33,1	31,7	29,6	26,6	22,3				
125-200/550	55	75	93,5	195	W703740473		43,1	43,0	43,0	42,7	42,1	40,9	39,0	36,2	32,6	28,4				
125-200/750	75	100	126	215	W703740483		55,1	54,9	54,9	54,7	54,2	53,2	51,6	49,3	46,1	42,0	37,1			
125-200/900	90	122	151	225	W703740493		61,8	61,6	61,5	61,2	60,7	59,8	58,3	56,1	53,0	49,1	44,5	39,3		
125-315/1100	110	150	186	250			84,0	83,8	83,2	81,6	78,7	74,3	68,2	60,4	51,0					
125-315/1320	132	180	220	265			96,8	96,7	96,2	95,0	92,6	89,0	83,9	77,1	68,4					
125-315/1600	160	220	263	280			109,8	109,8	109,5	108,6	106,9	104,0	99,7	93,8	86,1	76,4				
125-315/2000	200	275	332	290			118,9	119,0	118,8	118,1	116,7	114,3	110,6	105,4	98,3	89,3	78,3			

* Διατίθεται μόνο ως συγκρότημα με αντλία ελεύθερου άξονα (τύπος NSCF). Επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων για περισσότερες πληροφορίες.



NSCE 32

400V 1450rpm

DN 50 32

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE	NSCS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	5	6	8	10	11	13	14	16	18	19	21
32-200/07	0,75	1	1,75	186	W101843120	W101844120	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	11,9	11,9	11,8	11,6	11,3	10,8	10,0	9,1	7,9			
32-200/11	1,1	1,5	2,65	205	W101843130	W101844130		15,1		15,0	14,9	14,7	14,4	13,9	13,2	12,2	11,0		
32-250/11A	1,1	1,5	2,65	214	-	W101844150		14,5		14,1	13,7	13,1	12,2	11,1					
32-250/15B	1,5	2	3,70	214	W101843150	-		14,5		14,1	13,7	13,1	12,2	11,1					
32-250/11	1,1	1,5	2,65	226,5	-	W101844160		16,3		15,9	15,5	15,0	14,2	13,2	11,9				
32-250/15A	1,5	2	3,70	226,5	W101843160	-		16,3		15,9	15,5	15,0	14,2	13,2	11,9				
32-250/15	1,5	2	3,70	239	W101843170	W101844170		18,7			17,8	17,3	16,6	15,7	14,5	13,0			
32-250/22	2,2	3	4,64	259	W101843180	W101844180		22,6			21,9	21,5	20,9	20,2	19,3	18,1	16,6	14,6	

NSCE 32

400V 1450rpm

Rp 1 1/4" 2"

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					Κωδικός	m ³ /h	0	5	6	8	10	11	13	14
NSC2 32-250/11A	1,1	1,5	2,65	177	W101843871	Μ.Υ.Σ.	18,7	17,0	16,1	14,8	13,3	11,5	9,6	
NSC2 32-250/11	1,1	1,5	2,65	195	W101843881		23,3	21,6	20,8	19,7	18,2	16,4	14,3	12,0

NSCE 40

400V 1450rpm

DN 65 40

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE	NSCS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	7	10	13	15	18	21	23	26	29	31	34
40-160/07	0,75	1	1,75	154	W101843270	W101844270	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	8,3	8,4	8,4	8,4	8,2	7,9	7,6	7,1	6,4	5,7		
40-160/11	1,1	1,5	2,65	165	W101843280	W101844280		10,1		10,1	10,0	9,9	9,6	9,3	8,9	8,4	7,8	7,0	
40-200/07	0,75	1	1,75	165	W101843300	W101844300		9,0	8,9	8,8	8,6	8,2	7,5	6,5	5,2				
40-200/11	1,1	1,5	2,65	179	W101843310	W101844310		10,9	11,0	11,0	10,9	10,6	10,1	9,3	8,2	6,9			
40-200/15A	1,5	2	3,70	189	W101843320	W101844320		12,4		12,5	12,4	12,2	11,7	11,1	10,2	9,0	7,4		
40-200/15	1,5	2	3,70	199	W101843330	W101844330		14,0		14,0	13,9	13,6	13,3	12,8	12,0	11,1	9,8	8,3	6,4
40-250/11	1,1	1,5	2,65	199	-	W101844350		13,5		13,3	12,9	12,4	11,6	10,6					
40-250/15A	1,5	3	4,64	199	W101843350			13,5		13,3	12,9	12,4	11,6	10,6					
40-250/15	1,5	2	3,70	210	W101843360	W101844360		15,1		14,9	14,7	14,3	13,6	12,7	11,6				
40-250/22A	2,2	3	4,64	228	W101843370	W101844370		18,0		18,0	17,8	17,5	17,1	16,4	15,5	14,3			
40-250/22	2,2	3	4,64	243	W101843380	W101844380		20,6			20,5	20,3	19,9	19,4	18,6	17,6	16,4		
40-250/30	3	4	6,62	257,5	W101843390	W101844390		24,4			24,1	23,9	23,6	23,1	22,5	21,6	20,6	19,2	

NSCE 50, NSCS 50
400V 1450rpm

 DN **50**
 65 ↕

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE	NSCS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ																
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	14	20	26	32	37	43	49	55	60	66	72				
50-125/07	0,75	1	1,75	144	W101843420	W101844420	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	6,7	6,3	6,0	5,7	5,2	4,6	3,9	3,0								
50-125/11	1,1	1,5	2,65	148	W101843430	W101844430		7,6	7,2	7,0	6,7	6,3	5,8	5,2	4,4	3,6							
50-160/07	0,75	1	1,75	144	W101843450	W101844450		6,8	6,4	6,1	5,6	4,9	4,1										
50-160/11A	1,1	1,5	2,65	159	W101843460	W101844460		8,4	8,1	7,8	7,3	6,7	5,9	4,9									
50-160/11	1,1	1,5	2,65	170	W101843470	W101844470		9,6	9,3	9,0	8,6	8,0	7,3	6,4	5,4								
50-160/15	1,5	2	3,70	176	W101843480	W101844480		10,8	10,3	10,0	9,7	9,2	8,5	7,7	6,7	5,5							
50-200/11	1,1	1,5	2,65	168	-	W101844500		8,9	9,1	9,0	8,7	8,0	6,9										
50-200/15A	1,5	2	3,70	168	W101843500	-		8,9	9,1	9,0	8,7	8,0	6,9										
50-200/15	1,5	2	3,70	179	W101843510	W101844510		10,4	10,6	10,6	10,3	9,7	8,7	7,4									
50-200/22A	2,2	3	4,64	197	W101843520	W101844520		13,1	13,3	13,3	13,1	12,6	11,8	10,7	9,2								
50-200/22	2,2	3	4,64	209	W101843530	W101844530		15,1	15,1	15,1	14,8	14,4	13,7	12,7	11,4								
50-250/22A	2,2	3	4,64	208	W101843550	W101844550		14,7	14,6	14,3	13,6	12,6	11,1	9,0									
50-250/22	2,2	3	4,64	220	W101843560	W101844560		16,6	16,5	16,2	15,7	14,7	13,3	11,4									
50-250/30	3	4	6,62	232	W101843570	W101844570		18,7	18,6	18,3	17,8	16,9	15,7	13,9	11,6								
50-250/40	4	5,5	8,23	256	W101843580	W101844580		22,8		22,6	22,2	21,6	20,5	19,0	17,1	14,6							
50-315/40	4	5,5	8,23	265	-	W703740541		22,6	22,2	21,7	21,0	20,2	19,2	17,9	16,1								
50-315/55	5,5	7,5	11,5	278	-	W703740551		27,4	27,0	26,6	25,9	25,1	24,1	23,0	21,7	19,8	17,0						
50-315/75	7,5	10	15,2	304	-	W703740561		33,3	33,1	32,8	32,2	31,4	30,4	29,4	28,3	27,0	25,2	22,5					
50-315/110	11	15	21,4	322	-	W703740571		37,6	37,3	37,0	36,5	35,9	35,1	34,1	32,9	31,5	29,7	27,5	24,8				

NSCE 65, NSCS 65
400V 1450rpm

 DN **65**
 80 ↕

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE	NSCS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ																
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	23	33	44	55	66	76	87	98	109	119	130				
65-125/07	0,75	1	1,75	127	W101843610	W101844610	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	4,9	4,7	4,4	3,9	3,2	2,4										
65-125/11	1,1	1,5	2,65	137	W101843620			5,8	5,8	5,6	5,1	4,5	3,6	2,7									
65-125/15	1,5	2	3,70	148	W101843640	W101844640		7,2	7,1	6,9	6,5	6,0	5,4	4,6	3,6								
65-160/11A	1,1	1,5	2,65	145		W101844660		6,4	6,4	6,0	5,4	4,4	3,4										
65-160/15B	1,5	2	3,70	145				6,4	6,4	6,0	5,4	4,4	3,4										
65-160/11	1,1	1,5	2,65	151		W101844670		7,2	7,0	6,7	6,1	5,2	4,1										
65-160/15A	1,5	2	3,70	151	W101843670			7,2	7,0	6,7	6,1	5,2	4,1										
65-160/15	1,5	2	3,70	159	W101843680	W101844680		8,2	8,0	7,7	7,1	6,3	5,3										
65-160/22A	2,2	3	4,64	175	W101843690	W101844690		10,2	10,1	9,9	9,4	8,8	7,9	6,8	5,6								
65-160/22	2,2	3	4,64	180	W101843700	W101844700		10,9	10,8	10,5	10,0	9,3	8,4	7,4	6,1								
65-200/15	1,5	2	3,70	165	W101843710	W101844710		8,9	8,7	8,2	7,2	5,7											
65-200/22A	2,2	3	4,64	177	W101843720	W101844720		10,6	10,5	10,0	9,2	7,8	6,0										
65-200/22	2,2	3	4,64	189	W101843730	W101844730		12,1	12,0	11,6	10,8	9,6	7,9	5,7									
65-200/30	3	4	6,62	199	W101843740	W101844740		13,6	13,6	13,2	12,6	11,5	9,9	7,8									
65-200/40	4	5,5	8,23	220	W101843750	W101844750		17,0	16,9	16,7	16,1	15,3	14,1	12,5	10,3								
65-250/30	3	4	6,62	195		W101844770		12,6	13,2	12,8	12,0	10,8	9,3	7,3									
65-250/40	4	5,5	8,23	215		W101844780		15,7	16,2	15,8	15,1	14,1	12,7	11,0	8,9								
65-250/55A	5,5	7,5	11,5	229		W101844790		18,1	19,0	18,7	18,1	17,3	16,1	14,6	12,8	10,5							
65-250/55	5,5	7,5	11,5	243		W101844800		20,7	21,3	21,2	20,7	20,0	18,9	17,5	15,8	13,7							
65-250/75	7,5	10	15,2	258		W101844810		24,3	24,6	24,3	23,8	23,0	22,0	20,8	19,2	17,4	15,2						
65-315/55	5,5	7,5	11,5	260		W703740601	22,7	22,4	21,7	20,8	19,6	18,0	15,7	12,7									
65-315/75	7,5	10	15,2	285		W703740611	27,6	27,3	26,8	26,0	24,8	23,3	21,4	18,9	15,9								
65-315/110	11	15	21,4	315		W703740621	34,7	34,5	34,0	33,3	32,3	31,0	29,3	27,2	24,6	21,4	17,3						
65-315/150	15	20	30,7	334		W703740631	39,0	38,9	38,5	37,8	36,8	35,5	33,9	32,0	29,7	27,0	23,8	20,3					



NSCE 80, NSCS 80

400V 1450rpm DN 80 100

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE	NSCS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
					Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	38	57	75	93	111	129	147	166	184	202	
80-160/15	1,5	2	3,70	144	W101843820	W101844820	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	6,5	6,2	5,5	4,5	3,5							
80-160/22A	2,2	3	4,64	158	W101843830	W101844830		8,3	7,9	7,3	6,5	5,4	4,2						
80-160/22	2,2	3	4,64	168	W101843840	W101844840		9,3	9,0	8,5	7,6	6,5	5,2	3,8					
80-160/30	3	4	6,62	177	W101843850	W101844850		10,5	10,2	9,8	9,0	8,0	6,7	5,3					
80-200/30	3	4	6,62	181	-	W101844870		10,8	10,6	10,1	9,3	8,2							
80-200/40	4	5,5	8,23	195	-	W101844880		12,8	12,7	12,4	11,6	10,4	8,9						
80-200/55A	5,5	7,5	11,5	208	-	W101844890		15,0	14,9	14,5	13,9	12,8	11,3						
80-200/55	5,5	7,5	11,5	219	-	W101844900		16,9	16,5	16,2	15,6	14,7	13,5	11,8					
80-250/55A	5,5	7,5	11,5	214	-	W101844920		16,4	16,0	15,4	14,4	13,1	11,3	9,1	6,5				
80-250/55	5,5	7,5	11,5	227	-	W101844930		18,2	18,2	17,6	16,6	15,3	13,5						
80-250/75	7,5	10	15,2	241	-	W101844940		21,0	20,7	20,2	19,4	18,1	16,4	14,4					
80-250/110	11	15	21,4	259	-	W101844950		24,1	23,9	23,7	23,2	22,2	20,8	19,0	16,7				
80-315/110A	11	15	21,4	262	-	W703740661		23,1	23,1	22,7	21,9	20,4	18,4	15,8	12,8	9,6			
80-315/110	11	15	21,4	280	-	W703740671		26,6	26,6	26,4	25,7	24,5	22,8	20,4	17,5				
80-315/150	15	20	30,7	304	-	W703740681		31,6	31,7	31,6	31,2	30,3	28,9	26,8	24,3	21,2			
80-315/185	18,5	25	34,9	321	-	W703740693		35,5	35,6	35,5	35,2	34,4	33,2	31,4	29,1	26,2	22,7		
80-315/220	22	30	40,9	334	-	W703740703		38,6	38,7	38,6	38,3	37,6	36,4	34,8	32,7	30,0	26,7		
80-400/185	18,5	25	34,9	338	-	W703740733		39,1	39,0	38,2	37,0	35,3	33,3	30,6	27,0	22,0	15,0	5,1	
80-400/220	22	30	40,9	356	-	W703740743		43,8	43,8	43,2	42,0	40,4	38,4	36,1	33,1	29,1			
80-400/300	30	40	56,1	388	-	W703740753		53,1	52,8	52,6	51,7	50,2	48,3	46,1	43,7	40,8			
80-400/370	37	50	65,6	418	-	W703740763	62,6	61,9	61,7	61,0	59,7	57,9	55,9	53,5	50,9	47,8			

NSCS 100

400V 1450rpm DN 100 125

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCS	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
					Κωδικός	m ³ /h	0	45	71	96	122	147	173	198	224	249	275	300
100-160/22A	2,2	3	4,64	144	W703740791	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	5,9	5,9	5,6	4,9	3,7							
100-160/22	2,2	3	4,64	156	W703740801		6,9	6,9	6,6	6,0	4,8	3,5						
100-160/30	3	4	6,62	176	W703740811		9,1	9,0	8,8	8,1	7,0	5,6	4,0					
100-160/40	4	5,5	8,23	190	W703740821		10,8	10,6	10,4	9,8	8,9	7,6	6,0					
100-200/40	4	5,5	8,23	197	W703740841		12,2	12,1	11,8	11,0	9,6	7,5	5,1					
100-200/55	5,5	7,5	11,5	213	W703740851		14,8	14,6	14,5	13,8	12,6	10,7	8,4					
100-200/75	7,5	10	15,2	227	W703740861		16,9	16,7	16,5	15,9	14,8	13,1	11,0	8,4				
100-250/55	5,5	7,5	11,5	213	*		14,1	14,1	13,8	13,1	11,9	10,1	8,0					
100-250/75	7,5	10	15,2	237	W703740891		17,8	17,9	17,7	17,2	16,2	14,6	12,5	10,1				
100-250/110	11	15	21,4	259	W703740901		21,9	21,9	21,7	21,1	20,0	18,4	16,3	13,8				
100-315/110	11	15	21,4	260	W703740931		23,5	23,4	23,1	22,4	21,1	19,2	16,5	12,6				
100-315/150	15	20	30,7	284	W703740941		28,0	28,0	27,8	27,2	26,0	24,4	22,4	19,5				
100-315/185	18,5	25	34,9	298	W703740953		31,1	31,0	30,9	30,3	29,3	27,8	26,1	23,8	20,4			
100-315/220	22	30	40,9	312	W703740963		34,3	34,2	34,1	33,7	32,8	31,4	29,6	27,6	25,0			
100-315/300	30	40	56,1	334	W703740973		40,2	40,1	40,1	39,7	38,8	37,6	36,0	34,0	31,5	28,2		
100-400/300	30	40	56,1	375	W703741003		47,4	46,5	45,8	44,9	43,7	42,1	40,0	37,4	34,3	30,6		
100-400/370	37	50	65,6	397	W703741013		54,4	53,3	52,5	51,6	50,4	48,9	47,1	44,8	42,0	38,6	34,7	
100-400/450	45	60	79,4	420	W703741023		61,3	60,0	59,4	58,6	57,3	55,7	53,8	51,6	49,0	45,8	42,0	37,3

* Διατίθεται μόνο ως συγκρότημα με αντλία ελεύθερου άξονα (τύπος NSCF). Επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων για περισσότερες πληροφορίες.

NSCS 125
400V 1450rpm **DN 125**
150

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
						m ³ /h	0	77	111	146	180	214	249	283	317	351	386	420	
125-200/55	5,5	7,5	11,5	179	W703741051	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	8,6	8,4	8,4	8,3	8,0	7,2	6,0						
125-200/75	7,5	10	15,2	204	W703741061		11,9	11,8	11,8	11,6	11,2	10,3	9,0	7,5					
125-200/110	11	15	21,4	225	W703741071		15,0	14,9	14,9	14,8	14,4	13,7	12,6	11,1	9,3				
125-250/75	7,5	10	15,2	210	*		13,6	13,4	13,3	12,9	12,1	10,6	8,6	6,3					
125-250/110	11	15	21,4	235	W703741101		17,5	17,4	17,4	17,2	16,6	15,3	13,5	11,3	9,2				
125-250/150	15	20	30,7	259	W703741111		22,0	21,7	21,7	21,5	21,0	20,0	18,5	16,5	14,1	11,6			
125-315/185	18,5	25	34,9	277	W703741143		25,6	25,7	25,6	25,3	24,4	22,8	20,1	16,4	11,9	7,3			
125-315/220	22	30	40,9	290	W703741153		28,3	28,6	28,5	28,2	27,5	26,1	23,8	20,7	16,6				
125-315/300	30	40	56,1	315	W703741163		34,8	35,1	35,0	34,8	34,1	33,0	31,4	29,1	26,0	22,1			
125-315/370	37	50	65,6	334	W703741173		39,6	39,8	39,9	39,7	39,2	38,2	36,8	34,8	32,1	28,7	24,6		
125-400/370	37	50	65,6	353	W703741203		43,4	43,9	43,8	43,2	41,9	39,9	37,0	33,0	28,0				
125-400/450	45	60	79,4	374	W703741213		48,7	49,4	49,6	49,3	48,3	46,4	43,7	40,0	35,4	30,0			
125-400/550	55	75	96,9	394	W703741223		54,4	55,6	55,8	55,5	54,6	53,0	50,7	47,6	43,6	38,7			
125-400/750	75	100	130	422	W703741233		63,4	64,8	64,7	64,2	63,3	61,8	59,8	57,1	53,8	49,8	45,0	39,3	

NSCS 150, NSCF 150
400V 1450rpm **DN 150**
200

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
						m ³ /h	0	122	184	245	307	369	431	493	555	616	678	740	
150-200/110A	11	15	21,4	200	W703741261	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	11,8	11,3	10,5	9,4	8,3	7,0	5,4						
150-200/110	11	15	21,4	217	W703741271		14,0	13,4	12,5	11,4	10,1	8,7	7,0	4,9					
150-200/150A	15	20	30,7	227	W703741281		15,2	14,5	13,8	12,9	11,7	10,2	8,4	6,4					
150-200/150	15	20	30,7	237	W703741291		16,3	15,6	15,1	14,4	13,4	12,0	10,3	8,2					
150-250/150	15	20	30,7	238	W703741311		17,2	16,7	16,1	15,1	13,7	11,6	9,1						
150-250/185	18,5	25	34,9	253	W703741323		19,8	19,1	18,7	17,9	16,6	14,8	12,4	9,5					
150-250/220	22	30	40,9	265	W703741333		22,1	21,4	21,0	20,4	19,3	17,6	15,4	12,6					
150-250/300	30	40	56,1	282	W703741343		26,4	25,3	24,7	23,9	22,9	21,5	19,6	17,3	14,4				
150-315/300	30	40	56,1	291	W703741373		27,7	27,7	27,6	27,0	25,7	23,5	20,4	16,5					
150-315/370	37	50	65,6	310	W703741383		31,9	31,8	31,6	31,1	30,0	28,1	25,3	21,5	17,1				
150-315/450	45	60	79,4	330	W703741393		36,6	36,2	36,1	35,7	34,7	32,9	30,4	27,2	23,2				
150-400/450	45	60	79,4	327	W703741413		36,7	36,9	36,6	35,6	34,0	31,7	28,6	24,6					
150-400/550	55	75	96,9	346	W703741423		41,2	41,6	41,5	40,9	39,5	37,5	34,6	30,9	26,3				
150-400/750	75	100	130	377	W703741433		50,3	50,8	50,9	50,4	49,1	47,0	44,4	41,3	37,7	33,3			
150-400/900	90	122	158	398	W703741443		56,5	56,9	57,0	56,5	55,5	53,7	51,4	48,5	45,1	41,0			
150-400/1100	110	150	192	423			63,9	64,4	64,3	63,9	63,0	61,5	59,4	56,6	53,2	49,1	44,4		
150-500/900	90	122	158	420			60,9	61,6	61,8	61,1	59,0	55,2	49,6	42,6	34,5				
150-500/1100	110	150	192	443			68,5	68,9	69,3	69,0	67,5	64,4	59,5	52,7	44,6	36,1			
150-500/1320	132	180	230	467			76,9	77,6	78,1	78,0	76,9	74,3	70,1	64,0	56,3	47,3			
150-500/1600	160	220	275	495			87,0	87,9	88,4	88,5	87,8	86,0	82,7	77,6	70,7	62,1	52,6		
150-500/2000	200	275	343	516		95,1	95,9	96,5	96,7	96,1	94,4	91,4	86,7	80,4	72,6	63,5	53,7		

* Διατίθεται μόνο ως συγκρότημα με αντλία ελεύθερου άξονα (τύπος NSCF). Επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων για περισσότερες πληροφορίες.



NSCS 200, NSCF 200

400V 1450rpm

DN 200
250 → ↑

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCS Κωδικός	m ³ /h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
							0	225	312	400	487	575	662	750	837	925	1012	1100	
200-250/185	18,5	25	34,9	228	W703741473	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	15,7	14,8	13,7	12,2	10,6	8,9	6,8						
200-250/220	22	30	40,9	245	W703741483		18,5	17,2	16,2	14,8	13,1	11,1	8,7						
200-250/300A	30	40	56,1	260	W703741493		21,2	19,7	18,7	17,4	15,8	13,7	11,2	8,4					
200-250/300	30	40	56,1	271	W703741503		23,1	21,5	20,5	19,4	17,9	16,0	13,6	10,8					
200-315/300	30	40	56,1	268	-		22,1	21,3	20,7	19,6	17,7	14,9	11,3						
200-315/370	45	60	79,4	306	W703741533		29,0	28,3	28,1	27,4	26,1	23,9	20,8	16,8	12,3				
200-315/450	37	50	65,6	287	W703741543		25,3	24,6	24,2	23,3	21,7	19,3	15,9	11,8					
200-315/550	55	75	96,9	328	W703741553		34,1	33,2	32,8	32,1	30,9	28,8	26,0	22,2	17,8				
200-315/750	75	100	130	333	W703741563		35,1	34,3	34,0	33,3	32,0	29,9	27,1	23,4	19,1				
200-400/750A	75	100	130	328			37,2	37,0	36,7	35,7	33,8	31,0	27,0	22,0					
200-400/750	75	100	130	342			41,0	40,6	40,3	39,4	37,7	35,0	31,3	26,5					
200-400/900	90	122	158	362			46,5	46,0	45,7	44,9	43,4	41,1	37,7	33,3	27,9				
200-400/1100	110	150	192	383			52,4	52,2	51,9	51,2	50,0	48,0	45,1	41,2	36,2				
200-400/1320	132	180	230	409			60,1	59,8	59,6	59,0	57,9	56,1	53,5	50,0	45,4	39,6			
200-500/1320	132	180	230	425			64,3	64,4	63,7	62,5	60,2	56,4	50,8	43,3	34,2				
200-500/1600	160	220	275	450			72,8	72,7	72,2	71,0	69,0	65,8	61,2	55,0	46,9				
200-500/2000	200	275	343	480			83,8	83,6	83,1	82,1	80,3	77,7	74,0	69,1	62,5	53,8			
200-500/2500	250	335	433	508			94,3	93,8	93,3	92,3	90,7	88,3	85,1	81,0	75,8	69,2	60,7		
200-500/3150	315	425	552	523			100,3	99,6	99,1	98,1	96,4	94,1	91,0	87,2	82,5	76,6	69,1	59,6	

NSCS 250, NSCF 250

400V 1450rpm

DN 250
300 → ↑

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCS Κωδικός	m ³ /h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
							0	339	455	571	687	803	920	1036	1152	1268	1384	1500	
250-315/370	37	50	65,6	255	W703741583	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	19,4	18,5	17,7	16,7	15,3	13,3	10,4						
250-315/450	45	60	79,4	273	W703741593		22,7	21,8	21,0	20,1	18,9	16,9	13,8	10,0					
250-315/550	55	75	96,9	290	W703741603		26,1	24,8	24,3	23,6	22,6	20,7	18,0	14,5					
250-315/750	75	100	130	316	W703741613		31,5	29,9	29,5	29,1	28,4	27,1	25,0	22,1	18,6				
250-400/750	75	100	130	325			35,4	35,2	34,3	32,5	29,9	26,3	21,8	16,4					
250-400/900	90	122	158	344			39,8	39,8	39,2	37,9	35,6	32,3	27,9	22,5					
250-400/1100	110	150	192	365			45,1	45,0	44,8	43,8	42,0	39,1	35,1	30,0	23,9				
250-400/1320	132	180	230	386			50,8	50,6	50,4	49,7	48,1	45,6	42,0	37,3	31,5				
250-400/1600	160	220	275	407			56,9	56,4	56,2	55,6	54,2	52,0	48,9	44,7	39,4	33,0			
250-400/2000	200	275	343	425			62,7	62,0	61,6	60,9	59,6	57,6	54,9	51,2	46,5	40,6			
250-500/1600	160	220	275	420			61,1	61,6	60,8	59,2	56,4	52,2	46,3	38,1					
250-500/2000	200	275	343	448			70,3	71,0	70,7	69,6	67,6	64,1	59,0	51,8	42,3				
250-500/2500	250	340	433	477			80,5	81,0	80,6	79,7	78,2	75,6	71,8	66,3	58,8	48,9			
250-500/3150	315	430	552	508			92,6	93,3	92,7	91,6	90,0	87,6	84,5	80,3	74,8	67,8	58,9		
250-500/3550	355	480	615	523			98,3	99,0	98,4	97,3	95,7	93,6	90,6	86,8	81,9	75,7	68,0	58,5	

NSCF 300

400V 1450rpm

DN 300
350 → ↑

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	m ³ /h	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
						0	476	619	761	903	1046	1188	1331	1473	1615	1758	1900		
300-350/750A	75	100	130	285	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	24,4	22,4	21,4	20,0	18,3	16,3	13,9	11,3	8,2					
300-350/750	75	100	130	315		30,5	28,1	26,8	25,3	23,4	21,2	18,7	15,9	12,7	9,1				
300-350/900	90	122	158	332		34,7	32,0	30,7	29,1	27,3	25,2	22,7	19,9	16,8	13,3				
300-350/1100	110	150	192	354		39,7	37,1	36,0	34,6	32,9	30,9	28,5	25,8	22,7	19,2	15,4			
300-400/1100	110	150	192	346		36,2	36,3	35,9	34,9	33,2	30,8	27,6	23,7	19,1					
300-400/1320	132	180	230	367		41,9	41,4	41,0	40,2	38,8	36,6	33,6	29,7	25,0	19,7				
300-400/1600	160	220	275	390		48,0	47,2	46,9	46,3	45,3	43,6	41,0	37,4	32,8	27,4	21,5			
300-400/2000	200	275	343	416		56,2	55,0	54,7	54,2	53,2	51,7	49,5	46,5	42,6	37,8	32,1			
300-400/2500	250	340	433	425		59,3	57,9	57,5	56,9	56,0	54,5	52,5	49,7	46,1	41,6	36,0	29,4		
300-450/1600	160	220	275	404		52,5	52,5	51,4	49,8	47,6	44,8	41,5	37,5	32,9					
300-450/2000	200	275	343	430		60,7	60,2	59,4	58,1	56,3	53,8	50,7	46,9	42,3	36,9				
300-450/2500	250	340	433	456		69,1	69,0	68,0	66,7	65,0	62,9	60,3	57,0	53,1	48,1				
300-450/3150	315	430	552	470		74,9	73,5	72,8	71,6	70,0	67,9	65,4	62,4	58,8	54,5	49,3			

* Διατίθεται μόνο ως συγκρότημα με αντλία ελευθέρου άξονα (τύπος NSCF).

e-MP

Οριζόντιες και κατακόρυφες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες
κατα ISO 5199



Τεχνικό φυλλάδιο

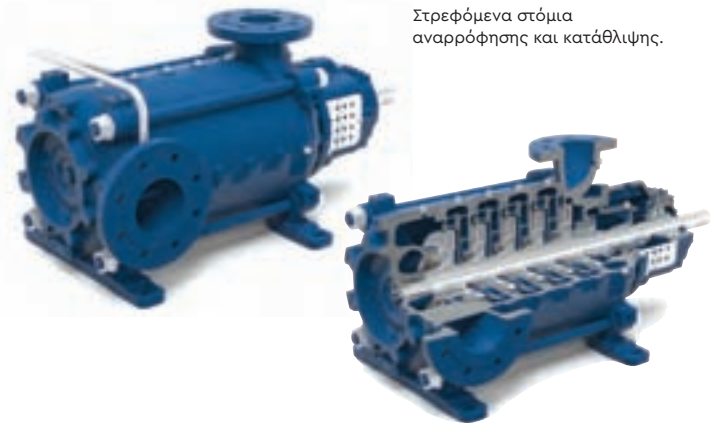
e-MPA



Βέλτιστη ικανότητα αναρρόφησης (χαμηλότερο NPSH) λόγω του ιδανικού σχεδιασμού ακτινικής αναρρόφησης.

- Στόμια από DN50 έως DN150.
- Οριζόντιας διάταξης.
- Αξονική αναρρόφηση.
- Ακτινική κατάθλιψη, στρεφόμενη ανά 90°.
- Εύρος ισχύος:
7,5kW – 1.250kW (10 hp – 1.700 hp) για 2900rpm.
2,2kW – 160kW (3 hp – 220 hp) για 1450rpm.
- Μανομετρικό έως 950m.
- Εισερχόμενη πίεση έως 10bar.
- Παροχή έως 850m³/h.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από -25°C έως +140°C.
- Κατόπιν ζήτησεως διατίθενται για θερμοκρασία έως 180°C.

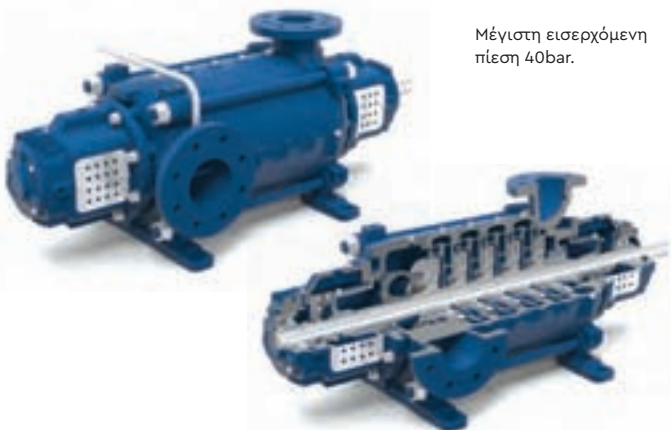
e-MPR



Στρεφόμενα στόμια αναρρόφησης και κατάθλιψης.

- Στόμια από DN50 έως DN150.
- Οριζόντιας διάταξης.
- Ακτινική αναρρόφηση, στρεφόμενη ανά 90°.
- Ακτινική κατάθλιψη, στρεφόμενη ανά 90°.
- Εύρος ισχύος:
7,5kW – 355kW (10 hp – 480 hp) για 2900rpm.
2,2kW – 160kW (3 hp – 220 hp) για 1450rpm.
- Μανομετρικό έως 630m.
- Εισερχόμενη πίεση έως 10bar.
- Παροχή έως 850m³/h.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από -25°C έως +120°C.

e-MPD



Μέγιστη εισερχόμενη πίεση 40bar.

- Στόμια από DN50 έως DN150.
- Οριζόντιας διάταξης.
- Ακτινική αναρρόφηση, στρεφόμενη ανά 90°.
- Ακτινική κατάθλιψη, στρεφόμενη ανά 90°.
- Εύρος ισχύος:
7,5kW – 1.250kW (10 hp – 1.700 hp) για 2900rpm.
2,2kW – 160kW (3 hp – 220 hp) για 1450rpm.
- Μανομετρικό έως 950m.
- Εισερχόμενη πίεση έως 40bar.
- Παροχή έως 850m³/h.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από -25°C έως +140°C.
- Κατόπιν ζήτησεως διατίθενται για θερμοκρασία έως 180°C.

e-MPV



Μικρό πέλαμα έδρασης για εγκαταστάσεις περιορισμένου χώρου.

- Στόμια από DN50 έως DN150.
- Κάθετης διάταξης.
- Ακτινική αναρρόφηση, στρεφόμενη ανά 90°.
- Ακτινική κατάθλιψη, στρεφόμενη ανά 90°.
- Εύρος ισχύος:
7,5kW – 355kW (10 hp – 480 hp) για 2900rpm.
2,2kW – 160kW (3 hp – 220 hp) για 1450rpm.
- Μανομετρικό έως 630m.
- Εισερχόμενη πίεση έως 10bar.
- Παροχή έως 850m³/h.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από -25°C έως +120°C.



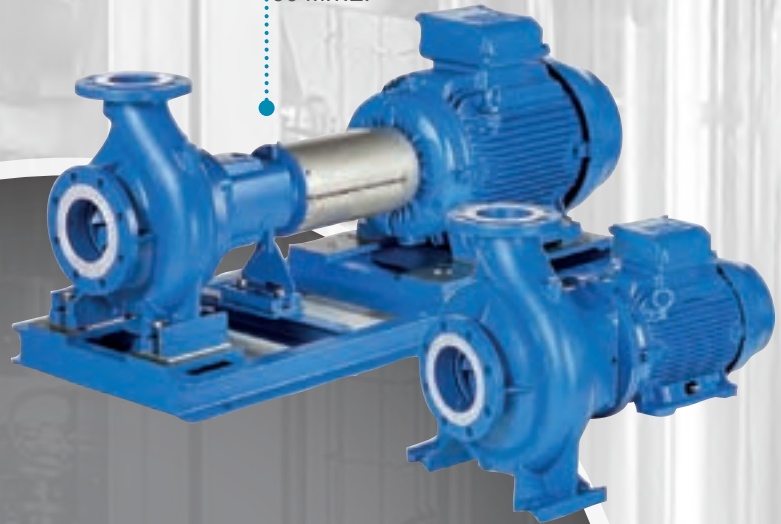
Τεχνικό φυλλάδιο

 **LOWARA**
a xylem brand

e-NSC SERIES

Παροχή έως:
1,800 m³/h

Μανομετρικό έως:
160 Μ.Υ.Σ.



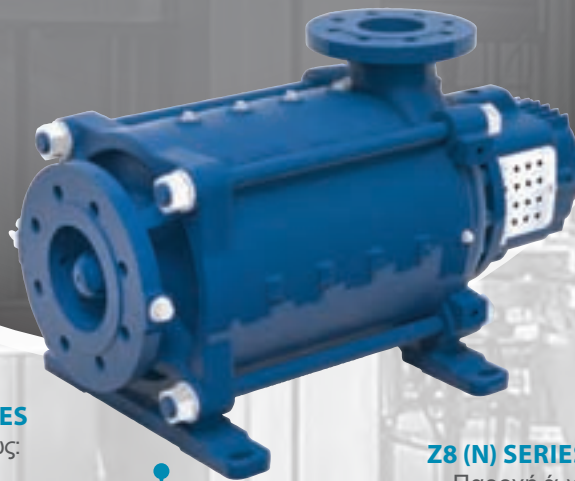
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ



e-SV SERIES

Παροχή έως:
160 m³/h

Μανομετρικό έως:
330 Μ.Υ.Σ.



MP/MPA SERIES

Παροχή έως:
2,000 m³/h

Μανομετρικό έως:
500 Μ.Υ.Σ.

Z8 (N) SERIES

Παροχή έως:
520 m³/h

Μανομετρικό έως:
500 Μ.Υ.Σ.



lowara.com

© 2015 Xylem Inc. Lowara is a trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries.



e-HM SERIES

Παροχή έως:
29 m³/h

Μανομετρικό έως:
159 Μ.Υ.Σ.



e-SH SERIES

Παροχή έως:
240 m³/h

Μανομετρικό έως:
110 Μ.Υ.Σ.

ΥΨΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

BOOSTER SERIES

Παροχή έως:
640 m³/h

Μανομετρικό έως:
160 Μ.Υ.Σ.





Μονά πιεστικά συγκροτήματα

Με αντλίες Lowara BG – HM και Genyo ή πιεστικά δοχεία

BG

Τύπος	kW	HP	220V	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
			Amp	m ³ /h	0	1,5	2,0	2,4	2,9	3,3	3,8	4,2
BGM7/C E2	0,8	1,1	4,63	Μ.Υ.Σ.	45,6	36,6	34,2	31,8	29,5	27,3		
BGM11/C E2	1,1	1,5	5,92		52,9	43,9	41,5	39,2	37,0	34,7	32,4	30,0

ΠΙΕΣΤΙΚΟ IPSB1 BGM 07

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή	Τύπος δοχείου	Μονάδες ελέγχου
Πιεστικά με σφαιρικό δοχείο και πιεσοστάτη				
BGM07-24LX-DANFOSS	IPSB1320A20-24XD	518,00	PEB-24LX	Πιεσοστάτης DANFOSS
BGM07-24LX-ITA	IPSB1320A20-24XP	482,00	PEB-24LX	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
BGM07-24LX-GENYO PLUS	IPSB1320A20-24XS	586,00	PEB-24LX	GENYO PLUS
Πιεστικά με οριζόντιο δοχείο και πιεσοστάτη				
BGM07-24LH-DANFOSS	IPSB1320A20-24HD	553,00	PWB-24LH	Πιεσοστάτης DANFOSS
BGM07-24LH-ITA	IPSB1320A20-24HP	518,00	PWB-24LH	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
BGM07-24LH-GENYO PLUS	IPSB1320A20-24HS	610,00	PWB-24LH	GENYO PLUS
BGM07-60LH-DANFOSS	IPSB1320A20-60HD	640,00	PWB-60LH	Πιεσοστάτης DANFOSS
BGM07-60LH-ITA	IPSB1320A20-60HP	605,00	PWB-60LH	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
BGM07-60LH-GENYO PLUS	IPSB1320A20-60HS	712,00	PWB-60LH	GENYO PLUS
Πιεστικά δοχεία με μονάδες ελέγχου και αυτοματισμού				
BGM07-GENYO 8A-	IPSB1320A20-G8	513,00		GENYO
BGM07-RB MMW09-	IPSB1320A20-RB	1.288,00	PWB-8LX	RESIBOOST

ΠΙΕΣΤΙΚΟ IPSB1 BGM 11

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή	Τύπος δοχείου	Μονάδες ελέγχου
Πιεστικά με σφαιρικό δοχείο και πιεσοστάτη				
BGM11-24LX-DANFOSS	IPSB1320A40-24XD	551,00	PEB-24LX	Πιεσοστάτης DANFOSS
BGM11-24LX-ITA	IPSB1320A40-24XP	516,00	PEB-24LX	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
BGM11-24LX-GENYO PLUS	IPSB1320A40-24XS	619,00	PEB-24LX	GENYO PLUS
Πιεστικά με οριζόντιο δοχείο και πιεσοστάτη				
BGM11-24LH-DANFOSS	IPSB1320A40-24HD	586,00	PWB-24LH	Πιεσοστάτης DANFOSS
BGM11-24LH-ITA	IPSB1320A40-24HP	551,00	PWB-24LH	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
BGM11-24LH-GENYO PLUS	IPSB1320A40-24HS	644,00	PWB-24LH	GENYO PLUS
BGM11-60LH-DANFOSS	IPSB1320A40-60HD	673,00	PWB-60LH	Πιεσοστάτης DANFOSS
BGM11-60LH-ITA	IPSB1320A40-60HP	638,00	PWB-60LH	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
Πιεστικά δοχεία με μονάδες ελέγχου και αυτοματισμού				
BGM11-60LH-GENYO PLUS	IPSB1320A40-60HS	745,00	PWB-60LH	GENYO PLUS
BGM11-RB MMW09-	IPSB1320A40-RB	1.320,00	PWB-8LX	RESIBOOST

** Ανάλογα με τον τύπο του πιεστικού περιλαμβάνονται πεντάοδο, flexible, αντεπίστροφη, πιεζοστάτης, μανόμετρο.

Στην εγκατάσταση θα απαιτηθούν διάφορα μικροεξαρτήματα για τη στήριξη του συγκροτήματος και τη σύνδεσή σου στον ηλεκτρικό και υδραυλικό δίκτυο.

Παρατηρήσεις:

- Τα συγκροτήματα παραδίδονται πλήρως συναρμολογημένα και έτοιμα προς λειτουργία.
- Οι τιμές των πιεστικών συγκροτημάτων με Genyo, είναι υπολογισμένες με τον τύπο Genyo 8A που περιλαμβάνει καλώδια σύνδεσης και φις.
Κατά την παραγγελία διευκρινίστε τον επιθυμητό τύπο (F12, F15, F22) ανάλογα της επιθυμητής πίεσης εκκίνησης (1,2bar, 1,5bar, 2,2bar).
- Τα πιεστικά συγκροτήματα περιλαμβάνουν πιεσοστάτες με καλώδιο και φις.
- Επιβάρυνση για κιτ Aqua Stop πρίζας:
1": 67,00€
1½": 81,00€
- Για επιπλέον εξαρτήματα συμβουλευτείτε τις σελίδες παρελκομένων.

HM

Τύπος	220V AMP	KW	HP	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				m ³ /h	0	1,2	1,7	2,2	2,6	3,1	3,6	4,2
3HM04 E2	3,34	0,5	0,7	Μ.Υ.Σ.	45,5	40,3	37,5	34,2	30,3	26,2	21,8	15,9
3HM05 E2	4,56	0,75	1		58,4	52,5	49,4	45,5	40,9	35,8	30,3	22,8
3HM06 E2	5,29	0,95	1,3		70,2	63,0	59,2	54,4	48,9	42,8	36,2	27,2
						2,4	3,2	4,0	4,7	5,5	6,3	7,2
5HM04 E2	4,79	0,75	1		47,6	39,7	36,8	33,7	30,2	25,9	20,6	13,2
5HM05 E2	5,69	0,95	1,3		59,4	49,3	45,6	41,7	37,3	31,9	25,2	16,0
5HM06 E2	6,84	1,1	1,5		72,0	60,4	56,1	51,5	46,2	39,8	31,9	20,8

ΠΙΕΣΤΙΚΟ IPSB1 3HM04

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή	Τύπος δοχείου	Μονάδες ελέγχου
Πιεστικά με σφαιρικό δοχείο και πιεσοστάτη				
3HM04-24LX-DANFOSS	IPSB1600G50-24XD	599,00	PEB-24LX	Πιεσοστάτης DANFOSS
3HM04-24LX-ITA	IPSB1600G50-24XP	562,00	PEB-24LX	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
3HM04-24LX-GENYO PLUS	IPSB1600G50-24XS	672,00	PEB-24LX	GENYO PLUS
Πιεστικά με οριζόντιο δοχείο και πιεσοστάτη				
3HM04-24LH-DANFOSS	IPSB1600G50-24HD	636,00	PWB-24LH	Πιεσοστάτης DANFOSS
3HM04-24LH-ITA	IPSB1600G50-24HP	599,00	PWB-24LH	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
3HM04-24LH-GENYO PLUS	IPSB1600G50-24HS	698,00	PWB-24LH	GENYO PLUS
Πιεστικά δοχεία με μονάδες ελέγχου και αυτοματισμού				
3HM04-GENYO 8A-	IPSB1600G50-G8	594,00		GENYO
3HM04-RB MMW09-	IPSB1600G50-RB	1.418,00	PWB-8LX	RESIBOOST

ΠΙΕΣΤΙΚΟ IPSB1 3HM05

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή	Τύπος δοχείου	Μονάδες ελέγχου
Πιεστικά με σφαιρικό δοχείο και πιεσοστάτη				
3HM05-24LX-DANFOSS	IPSB1600660-24XD	668,00	PEB-24LX	Πιεσοστάτης DANFOSS
3HM05-24LX-ITA	IPSB1600660-24XP	630,00	PEB-24LX	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
3HM05-24LX-GENYO PLUS	IPSB1600660-24XS	740,00	PEB-24LX	GENYO PLUS
Πιεστικά με οριζόντιο δοχείο και πιεσοστάτη				
3HM05-24LH-DANFOSS	IPSB1600660-24HD	705,00	PWB-24LH	Πιεσοστάτης DANFOSS
3HM05-24LH-ITA	IPSB1600660-24HP	667,00	PWB-24LH	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
3HM05-24LH-GENYO PLUS	IPSB1600660-24HS	766,00	PWB-24LH	GENYO PLUS
Πιεστικά δοχεία με μονάδες ελέγχου και αυτοματισμού				
3HM05-GENYO 8A-	IPSB1600660-G8	663,00		GENYO
3HM05-RB MMW09-	IPSB1600660-RB	1.546,00	PWB-8LX	RESIBOOST

ΠΙΕΣΤΙΚΟ IPSB1 3HM06

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή	Τύπος δοχείου	Μονάδες ελέγχου
Πιεστικά με σφαιρικό δοχείο και πιεσοστάτη				
3HM06-24LX-DANFOSS	IPSB1600G70-24XD	684,00	PEB-24LX	Πιεσοστάτης DANFOSS
3HM06-24LX-ITA	IPSB1600G70-24XP	648,00	PEB-24LX	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
3HM06-24LX-GENYO PLUS	IPSB1600G70-24XS	754,00	PEB-24LX	GENYO PLUS
Πιεστικά με οριζόντιο δοχείο και πιεσοστάτη				
3HM06-24LH-DANFOSS	IPSB1600G70-24HD	720,00	PWB-24LH	Πιεσοστάτης DANFOSS
3HM06-24LH-ITA	IPSB1600G70-24HP	684,00	PWB-24LH	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
3HM06-24LH-GENYO PLUS	IPSB1600G70-24HS	778,00	PWB-24LH	GENYO PLUS
Πιεστικά δοχεία με μονάδες ελέγχου και αυτοματισμού				
3HM06-GENYO 8A-	IPSB1600G70-G8	679,00		GENYO
3HM06-RB MMW09-	IPSB1600G70-RB	1.527,00	PWB-8LX	RESIBOOST

**ΠΙΕΣΤΙΚΟ IPSB1 5HM04**

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή	Τύπος δοχείου	Μονάδες ελέγχου
Πιεστικά με σφαιρικό δοχείο και πιεσοστάτη				
5HM04-24LX-DANFOSS	IPSB1600H70-24XD	719,00	PEB-24LX	Πιεσοστάτης DANFOSS
5HM04-24LX-ITA	IPSB1600H70-24XP	682,00	PEB-24LX	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
5HM04-24LX-GENYO PLUS	IPSB1600H70-24XS	788,00	PEB-24LX	GENYO PLUS
Πιεστικά με οριζόντιο δοχείο και πιεσοστάτη				
5HM04-24LH-DANFOSS	IPSB1600H70-24HD	754,00	PWB-24LH	Πιεσοστάτης DANFOSS
5HM04-24LH-ITA	IPSB1600H70-24HP	719,00	PWB-24LH	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
5HM04-24LH-GENYO PLUS	IPSB1600H70-24HS	813,00	PWB-24LH	GENYO PLUS
5HM04-60LH-DANFOSS	IPSB1600H70-60HD	843,00	PWB-60LH	Πιεσοστάτης DANFOSS
5HM04-60LH-ITA	IPSB1600H70-60HP	807,00	PWB-60LH	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
5HM04-60LH-GENYO PLUS	IPSB1600H70-60HS	917,00	PWB-60LH	GENYO PLUS
Πιεστικά δοχεία με μονάδες ελέγχου και αυτοματισμού				
5HM04-GENYO 8A-	IPSB1600H70-G8	709,00		
5HM04-RB MMW09-	IPSB1600H70-RB	1.561,00	PWB-8LX	RESIBOOST

ΠΙΕΣΤΙΚΟ IPSB1 5HM05

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή	Τύπος δοχείου	Μονάδες ελέγχου
Πιεστικά με σφαιρικό δοχείο και πιεσοστάτη				
5HM05-24LX-DANFOSS	IPSB1600H80-24XD	720,00	PEB-24LX	Πιεσοστάτης DANFOSS
5HM05-24LX-ITA	IPSB1600H80-24XP	685,00	PEB-24LX	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
5HM05-24LX-GENYO PLUS	IPSB1600H80-24XS	791,00	PEB-24LX	GENYO PLUS
Πιεστικά με οριζόντιο δοχείο και πιεσοστάτη				
5HM05-24LH-DANFOSS	IPSB1600H80-24HD	757,00	PWB-24LH	Πιεσοστάτης DANFOSS
5HM05-24LH-ITA	IPSB1600H80-24HP	720,00	PWB-24LH	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
5HM05-24LH-GENYO PLUS	IPSB1600H80-24HS	816,00	PWB-24LH	GENYO PLUS
5HM05-60LH-DANFOSS	IPSB1600H80-60HD	845,00	PWB-60LH	Πιεσοστάτης DANFOSS
5HM05-60LH-ITA	IPSB1600H80-60HP	810,00	PWB-60LH	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
5HM05-60LH-GENYO PLUS	IPSB1600H80-60HS	919,00	PWB-60LH	GENYO PLUS
Πιεστικά δοχεία με μονάδες ελέγχου και αυτοματισμού				
5HM05-GENYO 8A-	IPSB1600H80-G8	712,00		
5HM05-RB MMW09-	IPSB1600H80-RB	1.564,00	PWB-8LX	RESIBOOST

ΠΙΕΣΤΙΚΟ IPSB1 5HM06

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή	Τύπος δοχείου	Μονάδες ελέγχου
Πιεστικά με σφαιρικό δοχείο και πιεσοστάτη				
5HM06-24LX-DANFOSS	IPSB1600H90-24XD	819,00	PEB-24LX	Πιεσοστάτης DANFOSS
5HM06-24LX-ITA	IPSB1600H90-24XP	783,00	PEB-24LX	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
5HM06-24LX-GENYO PLUS	IPSB1600H90-24XS	889,00	PEB-24LX	GENYO PLUS
Πιεστικά με οριζόντιο δοχείο και πιεσοστάτη				
5HM06-24LH-DANFOSS	IPSB1600H90-24HD	855,00	PWB-24LH	Πιεσοστάτης DANFOSS
5HM06-24LH-ITA	IPSB1600H90-24HP	819,00	PWB-24LH	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
5HM06-24LH-GENYO PLUS	IPSB1600H90-24HS	913,00	PWB-24LH	GENYO PLUS
5HM06-60LH-DANFOSS	IPSB1600H90-60HD	944,00	PWB-60LH	Πιεσοστάτης DANFOSS
5HM06-60LH-ITA	IPSB1600H90-60HP	908,00	PWB-60LH	Πιεσοστάτης ITALTECNICA
Πιεστικά δοχεία με μονάδες ελέγχου και αυτοματισμού				
5HM06-60LH-GENYO PLUS	IPSB1600H90-60HS	1.018,00	PWB-60LH	GENYO PLUS
5HM06-GENYO 8A-	IPSB1600H90-G8	802,00		RESIBOOST

** Ανάλογα με τον τύπο του πιεστικού περιλαμβάνονται πεντάοδο, flexible, αντεπίστροφη, πιεζοστάτης, μανόμετρο.

Στην εγκατάσταση θα απαιτηθούν διάφορα μικροεξαρτήματα για τη στήριξη του συγκροτήματος και τη σύνδεσή σου στον ηλεκτρικό και υδραυλικό δίκτυο.

VM

Τύπος	HP	HP	220V	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				AMP	0	1,2	1,7	2,2	2,6	3,1	3,6	4,2
3VM05P E2	0,75	*	*	Μ.Υ.Σ.	59,1	54,5	51,8	48,3	44,1	39,2	33,8	26,4
3VM06P E2	1,1	*	*		71,4	66,2	63,0	58,9	53,9	48,1	41,6	32,7
3VM07P E2	1,1	*	*		82,9	76,5	72,8	67,9	62	55,1	47,6	37,1

ΠΙΕΣΤΙΚΟ IPSB1 3VM

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή	Τύπος δοχείου	Μονάδα ελέγχου
3VM05-RB MMW09-	IPSB1602G60-RB	1.660,00	PWB-8LX	RESIBOOST
3VM06-RB MMW09-	IPSB1602G60-RB	1.727,00		RESIBOOST
3VM07-RB MMW09-	IPSB1602G60-RB	1.774,00		RESIBOOST





Πιεστικά συγκροτήματα Inverter 3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ResiBoost και αντλίες BG, HM, VM

Τύπος	Στόμια	kW	HP	Volt	Amp	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m ³ /h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	3,9	4,2
ResiBoost BGM 7	1 1/4" X 1"	0,75	1	230	5,0	*	Μ.Υ.Σ.	45,4	38,1	34,8	31,7	28,6	25,6		
ResiBoost BGM 9		0,92	1,2	230	5,54	*		49,6	41,1	37,7	34,8	32,2	29,8	28,6	
ResiBoost BGM 11		1,1	1,5	230	6,47	*		53,2	45,8	42,5	39,5	36,5	33,5	31,9	30,3

Τύπος	Στόμια	Volt	kW	HP	Amp	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m ³ /h	0	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4
ResiBoost 1HM04P	1" X 1"	230	0,55	0,75	2,90	*	Μ.Υ.Σ.	44,0	39,3	37,2	34,4	31,1	27,4	23,3	19,9
ResiBoost 1HM05P			0,55	0,75	3,22	*		54,0	47,8	45,1	41,4	37,2	32,4	27,3	23,1
ResiBoost 1HM06P			0,75	1	4,33	*		67,1	60,1	57,0	52,8	48,0	42,4	36,3	31,1
							m ³ /h	0	1,2	1,7	2,2	2,6	3,1	3,6	4,2
ResiBoost 3HM04P	1" X 1"	230	0,55	0,7	3,34	*	Μ.Υ.Σ.	45,5	40,3	37,5	34,2	30,3	26,2	21,8	15,9
ResiBoost 3HM05P			0,75	1	4,56	*		58,4	52,5	49,4	45,5	40,9	35,8	30,3	22,8
ResiBoost 3HM06P			0,92	1,3	5,29	*		70,2	63,0	59,2	54,4	48,9	42,8	36,2	27,2
							m ³ /h	0	2,4	3,2	4,0	4,7	5,5	6,3	7,2
ResiBoost 5HM04P	1 1/4" X 1"	230	0,75	1	4,79	*	Μ.Υ.Σ.	47,6	39,7	36,8	33,7	30,2	25,9	20,6	13,2
ResiBoost 5HM05P			0,92	1,3	5,69	*		59,4	49,3	45,6	41,7	37,3	31,9	25,2	16,0
ResiBoost 5HM06P			1,1	1,5	6,84	*		72,0	60,4	56,1	51,5	46,2	39,8	31,9	20,8

Τύπος	Στόμια	Volt	kW	HP	Amp	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m ³ /h	0	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4
ResiBoost 1VM06P	1" X 1"	230	0,75	1	4,25	*	Μ.Υ.Σ.	66,5	60,9	58,0	54,1	49,5	44,1	38,0	32,8
ResiBoost 1VM07P			0,75	1	4,58	*		76,9	70,1	66,6	61,9	56,4	50,1	42,9	36,8
ResiBoost 1VM08P			0,92	1,3	5,18	*		88,3	80,5	76,4	71,1	64,8	57,6	49,4	42,5
							m ³ /h	0	1,2	1,7	2,2	2,6	3,1	3,6	4,2
ResiBoost 3VM05P	1" X 1"	230	0,75	1	4,51	*	Μ.Υ.Σ.	57,8	52,5	49,6	45,9	41,5	36,5	31,1	23,7
ResiBoost 3VM06P			0,92	1,3	5,22	*		69,4	63,1	59,4	54,9	49,6	43,7	37,2	28,3
ResiBoost 3VM07P			0,92	1,3	5,68	*		80,3	72,3	67,9	62,5	56,2	49,2	41,6	31,2
ResiBoost 3VM08P			1,1	1,5	6,59	*		93,0	84,6	79,9	73,9	66,8	58,9	50,2	38,3
							m ³ /h	0	2,4	3,2	4,0	4,7	5,5	6,3	7,2
ResiBoost 5VM05P	1 1/4" X 1 1/4"	230	0,92	1,3	5,64	*	Μ.Υ.Σ.	59,5	49,4	46,0	42,4	38,0	32,5	25,6	15,6
ResiBoost 5VM06P			1,1	1,5	6,76	*		72,1	60,5	56,6	52,3	47,2	40,6	32,3	20,4
ResiBoost 5VM07P			1,5	2	7,97	*		84,6	72,1	67,8	63,0	57,2	49,7	40,1	26,1
ResiBoost 5VM08P			1,5	2	8,92	*		96,3	81,4	76,2	70,6	63,7	55,1	44,0	28,1

* Κατόπιν ζήτησης.

Πιεστικά συγκροτήματα ResiBoost με αντλίες Scuba, GS

Συνδυάστε τα πλεονεκτήματα του μετατροπέα συχνότητας ResiBoost με τις αντλίες Scuba, GS, προσθέτοντας την τιμή ενός αερόφυκτου ResiBoost με την τιμή της αντλίας που έχετε επιλέξει. Η επιλογή του ResiBoost γίνεται με βάση τη μέγιστη ένταση και την τάση τροφοδοσίας της αντλίας.

Σημειώσεις:

Για την λειτουργία απαιτείται η εγκατάσταση πιεστικού δοχείου 24lt.

Περιλαμβάνεται η βαλβίδα αντεπιστροφής.

Αναλόγως του σημείου εγκατάστασης, ίσως απαιτηθεί η χρήση στραγγαλιστικών πηνίων (choke) και καλωδίων μπλεντάζ (LiYCY).

Οι τιμές των συγκροτημάτων περιλαμβάνουν:

- Μια ηλεκτραντλία Lowara, με τάση λειτουργίας 1~230V.
 - Ένα υδρόφυκτο inverter Lowara MMW09, με τάση εισόδου και εξόδου 1~230V.
 - Μια βαλβίδα αντεπιστροφής χρωμέ, ίσης διαμέτρου με την έξοδο της αντλίας.
 - Υδραυλικά εξαρτήματα γαλβανισμένα, ανάλογης διατομής, για την σύνδεση του inverter με την αντλία.
 - Καλώδιο μήκους 0,5m με φως σούκο, για την σύνδεση του συγκροτήματος σε ηλεκτρική παροχή.
- Οι παραπάνω τιμές δεν περιλαμβάνουν πιεστικό δοχείο, το οποίο επιλέγεται σύμφωνα με την ανάγκη του της εγκατάστασης και είναι απαραίτητο για την λειτουργία του πιεστικού.



ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ



Νερό εκεί
που θέλετε

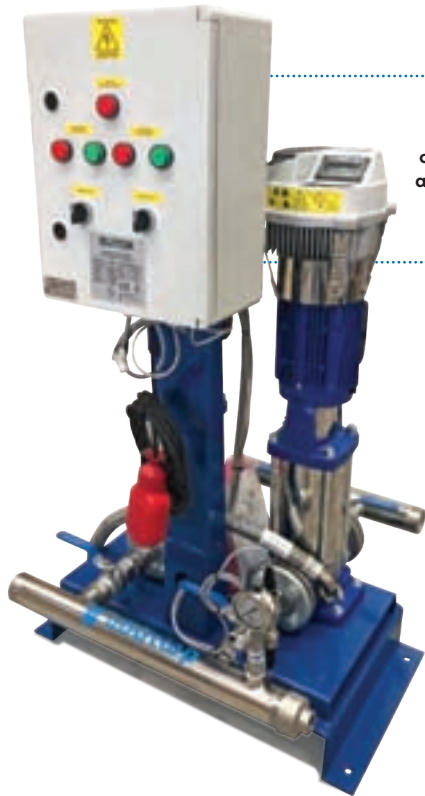
Τα πιεστικά συγκροτήματα της IDATOR με Hydrovar κατασκευάζονται σύμφωνα με τα υψηλότερα πρότυπα. Λόγω των Inverter Hydrovar της LOWARA, χειρίζονται ακόμη και τις πιο δύσκολες εργασίες ενίσχυσης πίεσης με ευκολία και ακρίβεια.



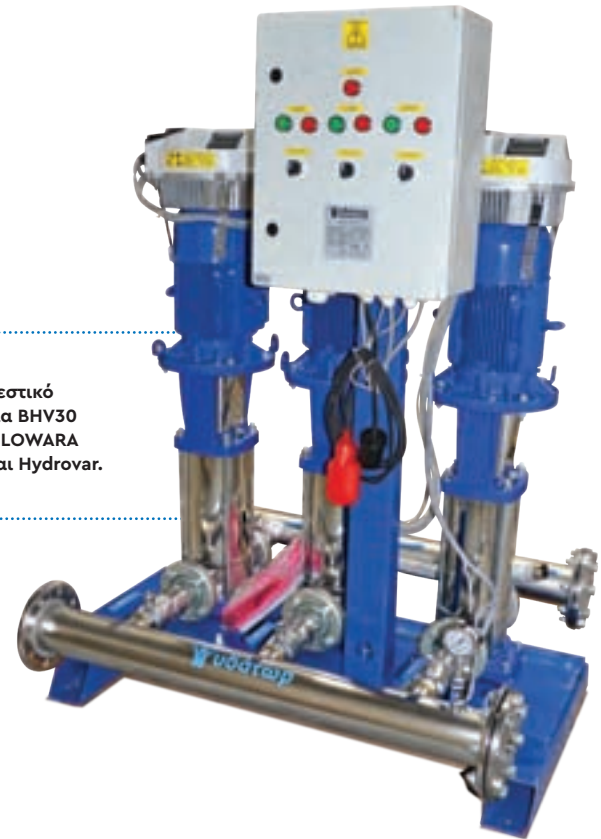


BHV20 – BHV30

Δίδυμα και τρίδυμα πιεστικά συγκροτήματα με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας Hydrovar.



Δίδυμο πιεστικό συγκρότημα BHV20 με αντλίες LOWARA σειρά SV και Hydrovar.



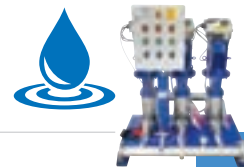
Τρίδυμο πιεστικό συγκρότημα BHV30 με αντλίες LOWARA σειρά SV και Hydrovar.

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα πιεστικά συγκροτήματα αποτελούνται κατά κανόνα από τα εξής κύρια μέρη:

- 2, 3 ή περισσότερες κατακόρυφες ή οριζόντιες αντλίες.
- Ανοξείδωτοι (AISI304) συλλέκτες αναρρόφησης και κατάθλιψης με βιδωτά ή φλαντζωτά άκρα σύνδεσης.
- Χρωμιωμένες ορειχάλκινες σφαιρικές βάνες στην αναρρόφηση και στην κατάθλιψη κάθε αντλίας.
- Βαλβίδες αντεπιστροφής στην κατάθλιψη κάθε αντλίας: Χρωμιωμένες ορειχάλκινες ελατηρίου έως 2" και ανοξείδωτες (AISI316) σπαστού δίσκου για μεγαλύτερες διαστάσεις.
- Όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα είναι Ευρωπαϊκής προέλευσης και είναι κατάλληλα διαστασιολογημένα για την αποδοτική λειτουργία των αντλιών. Το σύνολο των υλικών και εξαρτημάτων που έρχονται σε επαφή με το αντλούμενο υγρό είναι καταλληλά για χρήση σε πόσιμο νερό.
- 2 ή περισσότεροι μετατροπέες συχνότητας με ενσωματωμένο ελεγκτή HYDROVAR ανάλογης ισχύος.
- Ηλεκτρικό πίνακα που περιλαμβάνει διακοπτικό υλικό ισχύος, διακόπτες χειρισμού των αντλιών, ηλεκτρονικές μονάδες Hydrovar Interface HVi, ενδεικτικές λυχνίες και απαγωγείς υπερτάσεων για προστασία από κρουστικές υπερτάσεις.
- Αναλογικούς μεταδότες πίεσης για συνεχή μέτρηση της πίεσης.
- Μεταλλική βάση από διαμορφωμένη λαμαρίνα ή μεταλλικές δοκούς.
- Πιεστικό δοχείο.





ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ

- Προστασία της αντλίας από: Υπέρταση/υπόταση, υπερένταση/βραχυκύκλωμα, υπερφόρτωση, αστοχία αισθητήρα, υπερθέρμανση τυλιγμάτων χωρίς θερμίστορ μέσω υπολογισμού από τον ελεγκτή με προσομοίωση καμπύλης υπερφόρτωσης class 20 αλλά και επιπλέον επαφές σύνδεσης θερμίστορ για εναλλακτική προστασία, υπερθέρμανση HYDROVAR, προστασία από υπερπίεση, προστασία από λειτουργία εκτός καμπύλης μέσω ελέγχου της ελάχιστης επιτρεπτής πίεσης λειτουργίας της αντλίας.
- Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω φλοτεροδιακόπτη στη δεξαμενή αναρρόφησης, αλλά και μέσω της προστασίας της από λειτουργία εκτός καμπύλης χωρίς τη χρήση επιπλέον εξαρτημάτων. Επιπλέον υπάρχει δυνατότητα συνδέσεως και άλλων διατάξεων προστασίας σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο από τις συνθήκες της εγκατάστασης.
- Προστασία των HYDROVAR από κρουστικές υπερτάσεις με χρήση απαγωγών υπερτάσεων κλάσης T2 στον πίνακα και διακοπή λειτουργίας των HYDROVAR σε περίπτωση ανάγκης αντικατάστασης των φυσιγγίων.



ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το σύστημα αποτελείται από 2 ή περισσότερες αντλίες, η κάθε μια με ενσωματωμένο HYDROVAR, αναλογικούς αισθητήρες πίεσης των αντλιών και ένα ή περισσότερα πιεστικά δοχεία. Τα HYDROVAR είναι στεγανά, IP55, ειδικής κατασκευής για την στερέωση τους σε οποιοδήποτε κινητήρα ενώ συστήνουν αυτόνομο και επεκτάσιμο σύστημα. Ο πίνακας με τις διατάξεις προστασίας είναι στεγανός, προστασίας IP54 και περιλαμβάνει τα απαραίτητα υλικά για την προστασία των αντλιών και των HYDROVAR. Το σύστημα εδράζεται σε κοινή βάση και είναι συναρμολογημένο ηλεκτρικά και υδραυλικά.

Τα HYDROVAR συνεργάζονται μεταξύ τους έτσι ώστε να διατηρείται η πίεση του συστήματος σταθερή. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω της ενεργοποίησης και απενεργοποίησης αντλιών ανάλογα με τη ζήτηση αλλά και με τη ρύθμιση των στροφών των αντλιών ανάλογα με την τιμή της πίεσης του συστήματος έτσι ώστε η πίεση να διατηρείται σταθερή σε όλο το εύρος μεταβολών της ζήτησης.

Το κάθε HYDROVAR διαβάζει την τιμή της πίεσης από το αισθητήριο πίεσης. Ένα από αυτά αναλαμβάνει το ρόλο του κύριου και είναι αυτό που εκκινεί πρώτο ρυθμίζοντας τις στροφές του ανάλογα με την μεταβολή στην τιμή της πίεσης. Εάν η κύρια αντλία δεν μπορεί να καλύψει τη ζήτηση ενεργοποιείται αυτόματα και η βοηθητική έτσι ώστε να σταθεροποιηθεί η τιμή της πίεσης. Εάν η ζήτηση μειωθεί, η βοηθητική αντλία απενεργοποιείται και έτσι επιτυγχάνεται η σταθεροποίηση της πίεσης ανεξάρτητα με την ζήτηση. Η κύρια αντλία

αλλάζει ανάλογα με τον χρόνο λειτουργίας για να υπάρχει ομοιόμορφη κατανομή φθοράς.

Επιπρόσθετα της βασικής λειτουργίας, τα HYDROVAR ενσωματώνουν πληθώρα δυνατοτήτων, οι οποίες μπορούν να βελτιστοποιήσουν την λειτουργία ενός πιεστικού συγκροτήματος, προσαρμόζοντας τον τρόπο απόκρισης ανάλογα με τις απαιτήσεις, αυξάνοντας ταυτόχρονα ακόμα περισσότερο την εξοικονόμηση ενέργειας.

Τα HYDROVAR επικοινωνούν μέσω σειριακού διαύλου χωρίς τη χρήση επιπλέον εξαρτημάτων. Αυτό σημαίνει πως δεν υπάρχει κεντρικός ελεγκτής ή PLC στον οποίο να στηρίζεται όλο το σύστημα, και ενδεχόμενη βλάβη του να σημαίνει πως καμία αντλία δεν θα δουλεύει. Σε συνδυασμό με το ότι κάθε αντλία έχει ξεχωριστό αισθητήριο πίεσης, το καθένα HYDROVAR μπορεί να λειτουργήσει εντελώς αυτόνομα, εξασφαλίζοντας αδιάλειπτη παροχή νερού σε περίπτωση βλάβης επιμέρους εξαρτημάτων.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Η εγκατάσταση του πιεστικού συγκροτήματος θα πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένους τεχνικούς. Θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη σημασία στους κατά τόπο κανονισμούς καθώς και στους κανόνες της τεχνικής.

Το πιεστικό θα πρέπει να εγκαθίσταται σε στεγασμένο χώρο με ελεγχόμενες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας. Θα πρέπει να είναι κατά το δυνατό περιμετρικά επισκέψιμο για λόγους συντήρησης και να είναι ταυτόχρονα τοποθετημένο το δυνατόν πλησιέστερα στη δεξαμενή. Η σύνδεση της αναρρόφησης και της κατάθλιψης θα πρέπει να γίνεται μέσω αντικραδασμικών συνδέσμων για να μην μεταφέρονται μηχανικές τάσεις στις αντλίες. Ιδανικά η δεξαμενή θα πρέπει να είναι σε υψηλότερο επίπεδο από το πιεστικό. Εάν αυτό δεν είναι δυνατό θα πρέπει να προβλεφθούν ανάλογες διατάξεις πλήρωσης και προστασίας για να αποφευχθεί η λειτουργία των αντλιών εν ξηρώ.

Λόγω της χρήσης ηλεκτρονικών διατάξεων προτείνεται η χρήση διατάξεων προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις σε συνεργασία με τους απαγωγείς υπερτάσεων που περιλαμβάνονται στον πίνακα του πιεστικού συστήματος.

HM με Hydrovar

Τύπος	kW	HP	Amp	Δίδυμο	Τρίδυμο	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ανά αντλία								
				Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	1,2	1,7	2,3	2,8	3,4	3,9	4,4
3HM08S07T	0,75	1	1,63	HBS2W104604361	HBS3W104604361	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	60,5	59,4	57	53,5	49	43,1	35,6	26,7
3HM11S11T	1,1	1,5	2,21	HBS2W104604391	HBS3W104604391		83,3	82	78,7	74	67,8	59,8	49,5	37,3
3HM14S15T	1,5	2	2,82	HBS2W104604421	HBS3W104604421		160,1	104,5	100,4	94,4	86,5	76,3	63,3	47,8
							0	2,4	3,4	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5
5HM08S11T	1,1	1,5	2,41	HBS2W104604611	HBS3W104604611		60,4	58,2	55,5	52,1	47,7	42,1	34,9	25,9
5HM11S15T	1,5	2	3,21	HBS2W104604641	HBS3W104604641		83	79,9	76,1	71,4	65,4	57,6	47,7	35,4
5HM13S22T	2,2	3	4,12	HBS2W104604661	HBS3W104604661		98,4	95,3	91,1	85,7	78,8	69,7	58	43,5
							0	5	6,5	8	9,5	11	12,5	14
10HM06S22T	2,2	3	4,59	HBS2W104604841	HBS3W104604841		72,4	67,1	64,4	60,8	56,2	50,5	43,6	35,6
10HM08S30T	3	4	6,32	HBS2W104604861	HBS3W104604861		96,6	89,4	85,9	81,1	74,9	67,3	58,1	47,5
							0	8	10,7	13,4	16,1	18,8	21,5	24
15HM04S30T	3	4	6,39	HBS2W104604991	HBS3W104604991		58,1	52,8	50,6	47,7	44,2	39,6	33,8	27,4
15HM05S40T	4	5,5	7,3	HBS2W104605001	HBS3W104605001	72,9	66,7	63,9	60,5	56,1	50,5	43,3	35,3	
						0	11	14	17	20	23	26	29	
22HM04S40T	4	5,5	7,56	HBS2W104605101	HBS3W104605101	61	56,3	54	51,1	47,3	42,3	35,8	27,9	

SV με Hydrovar

Τύπος	kW	HP	Amp	Δίδυμο	Τρίδυμο	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ανά αντλία									
				Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3	3,6	4,4
3SV08F07T	0,75	1	1,7	HBS2W1016LC481	HBS3W1016LC481	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	60	59,1	58,2	57	53,4	51	48,1	40,7	27,5
3SV11F011T	1,1	1,5	2,39	HBS2W1016LC511	HBS3W1016LC511		82,3	81	79,7	78	73,1	69,7	65,7	55,5	37,4
3SV14F015T	1,5	2	3,17	HBS2W1016LC541	HBS3W1016LC541		105,6	104,1	102,5	100,4	94,2	89,9	84,8	71,8	48,5
							0	2,4	2,7	3	3,6	4,4	6	7,2	8,5
5SV08F011T	1,1	1,5	2,39	HBS2W1016LC851	HBS3W1016LC851		60,1	57,6	57	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8
5SV11F015T	1,5	2	3,17	HBS2W1016LC881	HBS3W1016LC881		82,8	79,3	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6
5SV13F022T	2,2	3	4,64	HBS2W1016LC901	HBS3W1016LC901		98,3	95	94	92,8	90	85,5	72,6	59,9	43,5
							0	5	6	8	10,2	11	14		
10SV06F022T	2,2	3	4,64	HBS2W1016LD201	HBS3W1016LD201		71,8	66,8	65	60,4	53,1	49,8	33,9		
10SV08F030T	3	4	6,14	HBS2W1016LD221	HBS3W1016LD221		95,3	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5		
							0	8	10,2	11	14	16,2	19,8	21	24
15SV04F040T	4	5,5	7,63	HBS2W1016LD431	HBS3W1016LD431		58,4	54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7
15SV05F040T	4	5,5	7,63	HBS2W1016LD441	HBS3W1016LD441	72,7	67,8	65,8	65	61	57,1	48,7	45,2	34,9	
15SV06F055T	5,5	7,5	10,4	HBS2W1016LD451	HBS3W1016LD451	87,6	81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2	
						0	11	14	16,2	19,8	21	24	27,6	29	
22SV04F040T	4	5,5	7,63	HBS2W1016LD641	HBS3W1016LD641	60,9	56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	27,7	23	
22SV05F055T	5,5	7,5	10,4	HBS2W1016LD651	HBS3W1016LD651	76	70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	34,7	28,8	
						0	15	18	22	25	30	35	40		
33SV3G075T	7,5	10	14	HBS2W101680081	HBS3W101680081	71,5	67,4	66	64	62	58	52	44,6		
						0	25	30	35	40	45	54	60		
46SV3G110T	11	15	20,3	HBS2W101682061	HBS3W101682061	80,8	73	71	68	65	60	50	40,7		

Σημειώσεις:

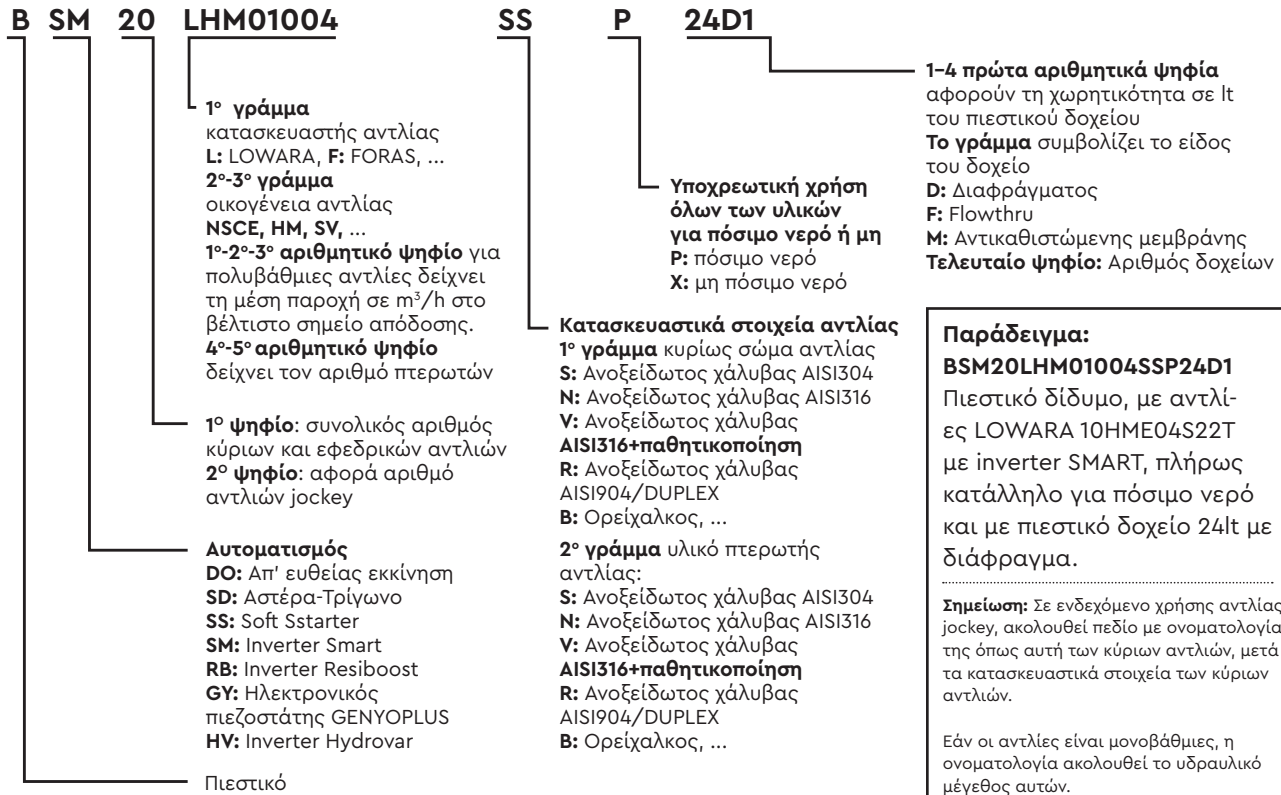
Στην εγκατάσταση θα απαιτηθούν διάφορα επιπλέον μικροεξαρτήματα για τη στήριξη του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του στο ηλεκτρικό και υδραυλικό δίκτυο.

Τα συγκροτήματα παραδίδονται πλήρως συναρμολογημένα και καλωδιωμένα έτοιμα για λειτουργία.

Στα παραπάνω πιεστικά συγκροτήματα δεν συμπεριλαμβάνεται το πιεστικό δοχείο διαστολής.



ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΠΙΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΑΤΩΡ





BSM20 – BSM30

Δίδυμα και τρίδυμα πιεστικά συγκροτήματα με αντλίες Smart Pump

Τα πιεστικά συγκροτήματα SBS με αντλίες της σειράς Smart Pump, είναι η καλύτερη επιλογή για την εγκατάστασή σας τόσο όσον αφορά την αξιοπιστία του συστήματος, αλλά και όσον αφορά την εξοικονόμηση ενέργειας – και κατά συνέπεια των οικονομικών οφελειών που προκύπτουν.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Δίδυμα ή τρίδυμα με αντλίες Smart Pump, ultra-premium απόδοσης IES.
- Εκδόσεις με κατακόρυφες πολυβάθμιες αντλίες SVE και VME καθώς και με οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες HME.
- Κάθε σετ περιλαμβάνει ηλεκτραντλίες, πίνακα ελέγχου, ανοξείδωτους συλλέκτες αναρρόφησης και κατάθλιψης, βαλβίδες αντεπιστροφής, βάνες και μεταλλική βάση.
- Πίνακας ελέγχου με αυτόματη εναλλαγή με θερμική μαγνητική προστασία για κάθε μονάδα e-SM, προστασία από την εν ξηρώ λειτουργία και επαφές για τον διαγνωστικούς ελέγχους.
- Η προστασία από την εν ξηρώ λειτουργία ενεργοποιείται όταν η στάθμη του νερού στη δεξαμενή αναρρόφησης είναι κατώτερη από τα επίπεδα που εγγυόνται την σωστή

αναρρόφηση από τις αντλίες. Μπορεί να ενεργοποιηθεί με φλοτέρ, πιεσοστάση ελάχιστη πίεσης, εξωτερική επαφή ή αισθητήρια στάθμης.

- Διαθέτουν ένα απλό αλλά πλήρες σύστημα διεπαφής – HMI, με όλες τις απαραίτητες προ-ρυθμίσεις.
- Κλάσης C1 – δεν απαιτεί επιπλέον φίλτρα EMC.
- Επίπεδο θορύβου μικρότερο των 70dB.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 25bar (κυκλικές φλάντζες και Victualic) και 16bar (οβάλ φλάντζες).
- Τα πιεστικά συγκροτήματα SMB με αντλίες SVE, VME, HME είναι πιστοποιημένα για πόσιμο νερό, ως συγκροτήματα (επιπλέον της πιστοποίησης των αντλιών), σύμφωνα με τα standards WRAS και ACS.

Οικονομικά οφέλη

Τα υψηλής απόδοσης ηλεκτρονικά και κινητήρες μόνιμου μαγνήτη, ελαχιστοποιούν τις απώλειες ισχύος μεταφέροντας την μέγιστη ενέργεια στα υδραυλικά μέρη της αντλίας. Το σύστημα ελέγχου με ενσωματωμένο μικροεπεξεργαστή ρυθμίζει την ταχύτητα του κινητήρα, ανάλογα με την το απαιτούμενο σημείο λειτουργίας του συστήματος. Αυτό σημαίνει μείωση της καταναλούμενης ενέργειας όταν αυτή δεν χρειάζεται από τις ανάγκες τους συστήματος. Ειδικά στα συστήματα όπου η παροχή μεταβάλλεται συνεχώς (κατοικίες, εμπορικά κτίρια, ξενοδοχεία, κλπ) τα οικονομικά οφέλη που προκύπτουν σε διάστημα μόλις 3-4 ετών, είναι τεράστια.

Απόλυτη αξιοπιστία

Κάθε αντλία διαθέτει ξεχωριστό inverter και ξεχωριστό αισθητήριο πίεσης 4-20mA, γεγονός που επιτρέπει την λειτουργία του συγκροτήματος ακόμα και αν μια αντλία ή ένα αισθητήριο είναι εκτός λειτουργίας. Σε σύγκριση με τα πιεστικά συγκροτήματα που διαθέτουν μόνο ένα inverter ή ελέγχονται από ένα PLC, τα συγκροτήματα SMB είναι περισσότερο αξιόπιστα διότι εξασφαλίζουν την παροχή νερού ακόμα και αν ένα από τα επι μέρους εξαρτήματα τεθεί εκτός λειτουργίας.

HM Smart

Τύπος	kW	HP	Amp	Δίδυμο	Τρίδυμο	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ανά αντλία								
				Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	0,8	1,6	2,4	3,2	4	4,8	5,2
3HME05S05M02	0,55	0,75	3,07	SBS2W104630091	SBS3W104630091	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	55,5	56,5	55,7	47,5	38,2	29,4	20,5	16
3HME07S07M02	0,75	1	4,06	SBS2W104630101	SBS3W104630101		77,6	79,1	78,1	64,9	52	39,8	27,5	21,3
3HME09S11M02	1,1	1,5	5,85	SBS2W104630111	SBS3W104630111		99,8	101,8	100,3	93,6	76,1	59,6	43	34,7
3HME12S15M02	1,5	2	7,8	SBS2W104630121	SBS3W104630121		133,1	135,9	133,6	127,3	103,6	81,5	59,2	48,1
							0	1,4	2,8	4,2	5,6	7	8,4	10,2
5HME04S07M02	0,75	1	4,05	SBS2W104630171	SBS3W104630171		44,4	44,7	43,8	40,1	32,8	26,4	20,2	12,2
5HME06S11M02	1,1	1,5	5,85	SBS2W104630181	SBS3W104630181		66,7	67,2	65,8	59	48,1	38,7	29,5	17,5
5HME08S15M02	1,5	2	7,82	SBS2W104630191	SBS3W104630191		88,9	89,5	87,7	80,2	65,5	52,8	40,4	24,4
							0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	17
10HME03S15M02	1,5	2	7,81	SBS2W104630241	SBS3W104630241		72,4	67,1	64,4	60,8	56,2	50,5	43,6	35,6
							0	4,2	8,4	12,6	16,8	21	25,2	29
15HME02S15M02	1,5	2	7,85	SBS2W104630281	SBS3W104630281		42,7	41,8	35,9	29,8	24,2	18,2	11,3	5,1

SV Smart

Τύπος	kW	HP	Amp	Δίδυμο	Τρίδυμο	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ανά αντλία								
				Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	0,8	1,6	2,4	3,2	4	4,8	5,2
3SVE05F005P0M	0,55	0,75	3,08	SBS2W104632581	SBS3W104632581	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	55,7	56,2	55,8	46,3	37,1	28,4	19,5	14,4
3SVE07F007P0M	0,75	1	4,06	SBS2W104632591	SBS3W104632591		77,9	78,7	77,2	63,4	50,7	38,6	26	18,7
3SVE09F011P0M	1,1	1,5	5,85	SBS2W104632601	SBS3W104632601		100,2	101	100,5	88,8	72,5	56,4	39,9	31,2
3SVE11F015P0M	1,5	2	7,8	SBS2W104632611	SBS3W104632611		122,5	123,3	122,5	117,9	98,4	78	57,2	46,3
							0	1,4	2,8	4,2	5,6	7	8,4	10
5SVE04F007P0M	0,75	1	4,05	SBS2W104632661	SBS3W104632661		44,7	44,4	43,5	40,5	33,4	27,1	20,8	13,3
5SVE06F011P0M	1,1	1,5	5,86	SBS2W104632671	SBS3W104632671		67,1	66,6	65,3	59,5	49	39,6	30,4	19,1
5SVE08F015P0M	1,5	2	7,81	SBS2W104632681	SBS3W104632681		88,8	89,3	87,6	82,6	68,3	55,3	42,6	27,9
							0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	17
10SVE03F015P0M	1,5	2	7,81	SBS2W104632751	SBS3W104632751		52,7	52,2	51	46,1	38,1	30,8	23,5	15,1

VM Smart

Τύπος	kW	HP	Amp	Δίδυμο	Τρίδυμο	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ανά αντλία								
				Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	0,8	1,6	2,4	3,2	4	4,8	5,2
3VME03P05M02	0,55	0,75	3,07	SBS2W104630780	SBS3W104630780	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	53,2	51,3	47,1	37,9	29,8	22,7	16,1	12,4
3VME04P07M02	0,75	1	4,06	SBS2W104630790	SBS3W104630790		70,9	68,3	63,9	51,6	40,6	31,1	22,3	17,3
3VME05P11M02	1,1	1,5	5,85	SBS2W104630800	SBS3W104630800		88,6	85,5	82,4	74,3	59,5	46,6	34,8	28,8
3VME06P15M02	1,5	2	7,78	SBS2W104630810	SBS3W104630810		100,5	96,8	93,2	86,6	77	64,1	49,3	42
							0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
5VME03P07M02	0,75	1	4,06	SBS2W104630860	SBS3W104630860		54,2	52,4	49,8	39,9	32,5	25,8	18,8	11,5
3VME04P11M02	1,1	1,5	5,85	SBS2W104630870	SBS3W104630870		72,3	69,9	66,3	57,8	47,4	38,2	28,6	18,6
5VME05P15M02	1,5	2	7,8	SBS2W104630880	SBS3W104630880		90,4	87,4	82,9	77,9	64,2	52,3	40,1	27,3

Σημειώσεις:

Στην εγκατάσταση θα απαιτηθούν διάφορα επιπλέον μικροεξαρτήματα για τη στήριξη του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του στο ηλεκτρικό και υδραυλικό δίκτυο.

Τα συγκροτήματα παραδίδονται πλήρως συναρμολογημένα και καλωδιωμένα έτοιμα για λειτουργία.



BDO20 – BDO30

Δίδυμα και τρίδυμα πιεστικά συγκροτήματα με αντλίες σταθερών στροφών και πιεσοστάτες



ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα πιεστικά συγκροτήματα αποτελούνται κατά κανόνα από τα εξής κύρια μέρη:

- 2, 3 ή περισσότερες κατακόρυφες ή οριζόντιες αντλίες.
- Ανοξείδωτοι (AISI304) συλλέκτες αναρρόφησης και κατάθλιψης με βιδωτά ή φλαντζωτά άκρα σύνδεσης.
- Χρωμιωμένες ορειχάλκινες σφαιρικές βάνες στην αναρρόφηση και στην κατάθλιψη κάθε αντλίας.
- Βαλβίδες αντεπιστροφής στην κατάθλιψη κάθε αντλίας: Χρωμιωμένες ορειχάλκινες ελατηρίου έως 2" και ανοξείδωτες (AISI316) σπαστού δίσκου για μεγαλύτερες διαστάσεις.
- Όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα είναι Ευρωπαϊκής προέλευσης και είναι κατάλληλα διαστασιολογημένα για την αποδοτική λειτουργία των αντλιών. Το σύνολο των υλικών και εξαρτημάτων που έρχονται σε επαφή με το αντλούμενο υγρό είναι κατάλληλα για χρήση σε πόσιμο νερό.
- Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού, κατάλληλος για την εύρυθμη λειτουργία του πιεστικού.
- Διαφορικοί πιεζοστάτες οθόνης.
- Μεταλλική βάση από διαμορφωμένη λαμαρίνα ή μεταλλικές δοκούς.



Δίδυμο πιεστικό συγκρότημα BDO20 με αντλίες LOWARA σειρά HM.

ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Με τη χρήση ενός πιεστικού συγκροτήματος το δίκτυο σε ηρεμία βρίσκεται υπό πίεση. Οι διαρροές και οι μικρές ζητήσεις καλύπτονται αρχικά από το δοχείο. Με αυτό τον τρόπο με τη χρήση του δοχείου αποφεύγουμε τις συχνές εκκινήσεις. Εάν η ζήτηση συνεχιστεί και η πίεση στο δίκτυο πέσει κάτω από τη ρύθμιση ζεύξης του πιεζοστάτη εναλλαγής, δίνεται μέσω του πίνακα αυτοματισμού εντολή στην κύρια αντλία να εκκινήσει. Εάν η αντλία επαρκεί για να καλύψει τις ανάγκες του δικτύου και η πίεση υπερβεί την ρύθμιση διακοπής του πιεζοστάτη εναλλαγής, τότε η λειτουργία της αντλίας διακόπτεται και το σύστημα τίθεται σε ηρεμία, με ταυτόχρονη εναλλαγή της κύριας με τη βοηθητική αντλία. Αυτό σημαίνει πως στην επόμενη ανάγκη εκκίνησης αντλίας, η αντλία που θα ξεκινήσει θα είναι η επόμενη και η διαδικασία θα επαναλαμβάνεται σε κάθε διακοπή λειτουργίας ώστε να κατανέμεται ομοιόμορφα ο χρόνος λειτουργίας.

Εάν για κάποιο λόγο (πχ. αυξημένη ζήτηση, μειωμένη απόδοση της αντλίας, βλάβη της αντλίας) η πίεση συνεχίζει να μειώνεται και πέσει κάτω από το σημείο ρύθμισης ζεύξης του πιεζοστάτη παράλληλης λειτουργίας, τότε θα εκκινήσει ταυτόχρονα και βοηθητική αντλία. Όταν πλέον η πίεση υπερβεί την πίεση διακοπής του πιεζοστάτη, τότε οι αντλίες θα διακόψουν τη λειτουργία τους.

Το πιεστικό προστατεύεται κατά κανόνα από ξηρά λειτουργία μέσω ενός φλοτεροδιακόπτη στη δεξαμενή αναρρόφησης. Υπάρχει όμως δυνατότητα συνδέσεως και άλλων διατάξεων προστασίας σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο από τις συνθήκες της εγκατάστασης.



Δίδυμο πιεστικό συγκρότημα BDO20 με αντλίες LOWARA σειρά SV.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η εγκατάσταση του πιεστικού συγκροτήματος θα πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένους τεχνικούς. Θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη σημασία στους κατά τόπο κανονισμούς καθώς και στους κανόνες της τεχνικής.

Το πιεστικό θα πρέπει να εγκαθίσταται σε στεγασμένο χώρο με ελεγχόμενες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας. Θα πρέπει να είναι κατά το δυνατό περιμετρικά επισκέψιμο για λόγους συντήρησης και να είναι ταυτόχρονα τοποθετημένο το δυνατόν πλησιέστερα στη δεξαμενή.

Η σύνδεση της αναρρόφησης και της κατάθλιψης θα πρέπει να γίνεται μέσω αντικραδασμικών συνδέσμων για να μην μεταφέρονται μηχανικές τάσεις στις αντλίες.

Ιδανικά η δεξαμενή θα πρέπει να είναι σε υψηλότερο επίπεδο από το πιεστικό. Εάν αυτό δεν είναι δυνατό θα πρέπει να προβλεφθούν ανάλογες διατάξεις πλήρωσης και προστασίας για να αποφευχθεί η λειτουργία των αντλιών εν ξηρώ.



HM Σταθερών στροφών

Τύπος	kW	HP	Amp	Δίδυμο	Τρίδυμο	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ανά αντλία								
				Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	1,2	1,7	2,3	2,8	3,4	3,9	4,4
3HM08S07T	0,75	1	1,63	FBS2W104604361	FBS3W104604361	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	60,5	59,4	57	53,5	49	43,1	35,6	26,7
3HM11S11T	1,1	1,5	2,21	FBS2W104604391	FBS3W104604391		83,3	82	78,7	74	67,8	59,8	49,5	37,3
3HM14S15T	1,5	2	2,82	FBS2W104604421	FBS3W104604421		160,1	104,5	100,4	94,4	86,5	76,3	63,3	47,8
							0	2,4	3,4	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5
5HM08S11T	1,1	1,5	2,41	FBS2W104604611	FBS3W104604611		60,4	58,2	55,5	52,1	47,7	42,1	34,9	25,9
5HM11S15T	1,5	2	3,21	FBS2W104604641	FBS3W104604641		83	79,9	76,1	71,4	65,4	57,6	47,7	35,4
5HM13S22T	2,2	3	4,12	FBS2W104604661	FBS3W104604661		98,4	95,3	91,1	85,7	78,8	69,7	58	43,5
							0	5	6,5	8	9,5	11	12,5	14
10HM06S22T	2,2	3	4,59	FBS2W104604841	FBS3W104604841		72,4	67,1	64,4	60,8	56,2	50,5	43,6	35,6
10HM08S30T	3	4	6,32	HBS2W104604861	FBS3W104604861		96,6	89,4	85,9	81,1	74,9	67,3	58,1	47,5
							0	8	10,7	13,4	16,1	18,8	21,5	24
15HM04S30T	3	4	6,39	FBS2W104604991	FBS3W104604991		58,1	52,8	50,6	47,7	44,2	39,6	33,8	27,4
15HM05S40T	4	5,5	7,3	FBS2W104605001	FBS3W104605001		72,9	66,7	63,9	60,5	56,1	50,5	43,3	35,3
							0	11	14	17	20	23	26	29
22HM04S40T	4	5,5	7,56	FBS2W104605101	FBS3W104605101		61	56,3	54	51,1	47,3	42,3	35,8	27,9

SV Σταθερών στροφών

Τύπος	kW	HP	Amp	Δίδυμο	Τρίδυμο	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ανά αντλία									
				Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3	3,6	4,4
3SV08F07T	0,75	1	1,7	FBS2W1016LC481	FBS3W1016LC481	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	60	59,1	58,2	57	53,4	51	48,1	40,7	27,5
3SV11F011T	1,1	1,5	2,39	FBS2W1016LC511	FBS3W1016LC511		82,3	81	79,7	78	73,1	69,7	65,7	55,5	37,4
3SV14F015T	1,5	2	3,17	FBS2W1016LC541	FBS3W1016LC541		105,6	104,1	102,5	100,4	94,2	89,9	84,8	71,8	48,5
							0	2,4	2,7	3	3,6	4,4	6	7,2	8,5
5SV08F011T	1,1	1,5	2,39	FBS2W1016LC851	FBS3W1016LC851		60,1	57,6	57	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8
5SV11F015T	1,5	2	3,17	FBS2W1016LC881	FBS3W1016LC881		82,8	79,3	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6
5SV13F022T	2,2	3	4,64	FBS2W1016LC901	FBS3W1016LC901		98,3	95	94	92,8	90	85,5	72,6	59,9	43,5
							0	5	6	8	10,2	11	14		
10SV06F022T	2,2	3	4,64	FBS2W1016LD201	FBS3W1016LD201		71,8	66,8	65	60,4	53,1	49,8	33,9		
10SV08F030T	3	4	6,14	FBS2W1016LD221	FBS3W1016LD221		95,3	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5		
							0	8	10,2	11	14	16,2	19,8	21	24
15SV04F040T	4	5,5	7,63	FBS2W1016LD431	FBS3W1016LD431		58,4	54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7
15SV05F040T	4	5,5	7,63	FBS2W1016LD441	FBS3W1016LD441		72,7	67,8	65,8	65	61	57,1	48,7	45,2	34,9
15SV06F055T	5,5	7,5	10,4	FBS2W1016LD451	FBS3W1016LD451		87,6	81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2
							0	11	14	16,2	19,8	21	24	27,6	29
22SV04F040T	4	5,5	7,63	FBS2W1016LD641	FBS3W1016LD641		60,9	56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	27,7	23
22SV05F055T	5,5	7,5	10,4	FBS2W1016LD651	FBS3W1016LD651	76	70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	34,7	28,8	
						0	15	18	22	25	30	35	40		
33SV3G075T	7,5	10	14	FBS2W101680081	FBS3W101680081	71,5	67,4	66	64	62	58	52	44,6		
						0	25	30	35	40	45	54	60		
46SV3G110T	11	15	20,3	FBS2W101682061	FBS3W101682061	80,8	73	71	68	65	60	50	40,7		

Σημειώσεις:

Στην εγκατάσταση θα απαιτηθούν διάφορα επιπλέον μικροεξαρτήματα για τη στήριξη του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του στο ηλεκτρικό και υδραυλικό δίκτυο.

Τα συγκροτήματα παραδίδονται πλήρως συναρμολογημένα και καλωδιωμένα έτοιμα για λειτουργία.

Στα παραπάνω πιεστικά συγκροτήματα δεν συμπεριλαμβάνεται το πιεστικό δοχείο διαστολής.



GXS – GMD – GHV

Ολοκληρωμένη σειρά πιεστικών συγκροτημάτων ελεγχόμενα από μεταδότες πίεσης, πιεσοστάτες ή inverter.



Σειρά GXS:
Μονοφασικά με μεταδότες πίεσης



Σειρά GMD:
Τριφασικά με πιεσοστάτες

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το πιεστικό συγκρότημα αποτελείται από δύο ίδιες αντλίες σταθερών στροφών, οι οποίες εδράζονται σε κοινή μεταλλική βάση. Επιπλέον περιλαμβάνει:

- Συλλέκτη αναρρόφησης AISI304 με σπείρωμα και υποδοχή πλήρωσης νερού.
- Συλλέκτη κατάθλιψης AISI304 με σπείρωμα και δύο υποδοχές 1" με τάπα για την τοποθέτηση πιεστικών δοχείων.
- Βάνες επιχρωμιωμένου ορειχάλκου τύπου ball-valve στην αναρρόφηση και την κατάθλιψη κάθε αντλίας.
- Βαλβίδες αντεπιστροφής ορειχάλκινες, ελατηρίου, στην κατάθλιψη κάθε αντλίας.
- Μανόμετρα και μεταδότες πίεσης στον συλλέκτη κατάθλιψης.
- Ηλεκτρικό πίνακα.
- Διάφορα υδραυλικά εξαρτήματα.
- Αντικραδασμικούς συνδέσμους.
- Μονάδα Hydrovar (συγκροτήματα GHV).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχή: έως 62m³/h (συγκροτήματα GXS- GMD).
έως 120m³/h (συγκροτήματα GHV).
- Μανομετρικό: έως 130m (συγκροτήματα GXS- GMD).
έως 140m (συγκροτήματα GHV).
- Ισχύς: έως 7,5kW (συγκροτήματα GXS- GMD).
έως 22kW (συγκροτήματα GHV).
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 16bar.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού: από 0°C έως 40°C ή 60°C ανάλογα με τον τύπο της αντλίας.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: από 0°C έως 40°C ή 50°C ανάλογα με τον τύπο της αντλίας.
- Εκκινήσεις ανά ώρα: 60 για κινητήρες έως 3kW και 40 για κινητήρες έως 4kW.



ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

GXS: Η εκκίνηση και η παύση των αντλιών καθορίζεται από τις τιμές πίεσης που καταγράφονται από τους μεταδότες πίεσης. Οι τιμές πίεσης εκκίνησης και παύσης ρυθμίζονται από τον πίνακα ελέγχου.

GMD: Η εκκίνηση και η παύση των αντλιών καθορίζεται από τις τιμές πίεσης που ρυθμίζονται από τους πιεσοστάτες. Κάθε πιεσοστάτης είναι συνδεδεμένος σε μια αντλία με λειτουργία κυκλικής εναλλαγής. Η διαφορική πίεση είναι η διαφορά μεταξύ της πίεσης εκκίνησης και της πίεσης παύσης. Οι ρυθμίσεις των πιέσεων πρέπει να είναι ίδιες και στις δύο αντλίες.

GHV: Η εκκίνηση και η παύση των αντλιών καθορίζεται από τις τιμές πίεσης που ελέγχονται από τα αισθητήρια πίεσης. Κάθε αισθητήριο πίεσης είναι συνδεδεμένο σε μια αντλία με λειτουργία κυκλικής εναλλαγής. Η διαφορική πίεση είναι η διαφορά μεταξύ της πίεσης εκκίνησης και της πίεσης παύσης. Οι ρυθμίσεις των πιέσεων πρέπει να είναι ίδιες και στις δύο αντλίες.

Όταν δημιουργηθεί ζήτηση, η πίεση στο δίκτυο μειώνεται μέχρι να φτάσει στο σημείο όπου θα ξεκινήσει η πρώτη αντλία. Αν η κατανάλωση αυξηθεί περισσότερο, η πίεση στο δίκτυο θα μειωθεί περισσότερο και θα ξεκινήσει την λειτουργία της και η δεύτερη αντλία.

Όταν η κατανάλωση μειωθεί, η πίεση στο δίκτυο αυξάνεται και η πρώτη αντλία σταματά. Αν η κατανάλωση μειωθεί περισσότερο, τότε η πίεση στο δίκτυο αυξάνεται περισσότερο και σταματά και η δεύτερη αντλία.

Με την λειτουργία 'timer' η τελευταία σε λειτουργία αντλία, θα παραμείνει ανοιχτή μέχρι το σύστημα να φτάσει στην μέγιστη πίεση. Πριν θέσετε σε λειτουργία το συγκρότημα βεβαιωθείτε ότι η μέγιστη πίεση των αντλιών είναι συμβατή με την μέγιστη πίεση του συστήματος/δικτύου.



Κυκλική εναλλαγή

Η κυκλική εναλλαγή των αντλιών στα συγκροτήματα GXS και GMD γίνεται από τον πίνακα ελέγχου.

Προστασία από εν ξηρώ λειτουργία

Η προστασία από εν ξηρώ λειτουργία γίνεται μέσω φλοτέρ, ηλεκτροδίων ή πιεσοστάτη ελάχιστης πίεσης, μέσω σύνδεσής τους στον πίνακα ελέγχου. Επιπλέον στα συγκροτήματα GXS μπορεί να ρυθμιστεί στον πίνακα ελέγχου η μέγιστη και η ελάχιστη πίεση εξόδου, η οποία παρακολουθείται από τον μεταδότη πίεσης.

Χρήση πιεστικού δοχείου

Το συγκρότημα πρέπει να εφοδιαστεί με ένα πιεστικό δοχείο. Στον συλλέκτη κατάθλιψης υπάρχουν υποδοχές για την σύνδεση ενός ή δύο πιεστικών δοχείων 24lit σφαιρικής διάταξης. Προτείνουμε πάντα να εγκαθιστάτε μια βάνα πριν το πιεστικό δοχείο ώστε να μπορείτε να το απομονώσετε σε περίπτωση αντικατάστασης. Σε περίπτωση που τοποθετήσετε πιεστικά δοχεία πάνω στον συλλέκτη προτείνουμε την επιπλέον στήριξη του συλλέκτη κατάθλιψης με μια μεταλλική βάση. Αν τοποθετήσετε επιδαπέδιο πιεστικό δοχείο, μπορείτε να το συνδέσετε είτε στις υποδοχές του συλλέκτη, είτε σε κάποιο σημείο πριν την πρώτη κατανάλωση και όσο γίνεται πιο κοντά στους μεταδότες πίεσης ή στους πιεσοστάτες.

Επιλογή σημείου εγκατάστασης

Τα πιεστικά συγκροτήματα πρέπει να εγκατασταθούν σε σημεία στεγασμένα, με ικανοποιητικό αερισμός, χαμηλή σχετική υγρασία, καθώς και προστασία από πάγο ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες. Προτείνεται η τοποθέτηση εφόσον είναι δυνατό κοντά στην δεξαμενή αναρρόφησης και η χρήση αντικραδασικών συνδέσμων στη σύνδεση με τους συλλέκτες αναρρόφησης και κατάθλιψης για να αποφευχθεί μηχανική τάση στα στόμια των αντλιών καθώς και στα μηχανικά εξαρτήματα. Ιδανικά το πιεστικό θα πρέπει να τοποθετηθεί στο επίπεδο της δεξαμενής ή χαμηλότερο. Εάν αυτό δεν είναι δυνατό θα πρέπει στην αναρρόφηση να τοποθετηθεί ποδοβαλβίδα καθώς και κάποια διάταξη πλήρωσης. Σε περίπτωση εγκατάστασης κοντά σε τοίχους φροντίστε ώστε να υπάρχουν περιμετρικά ικανοποιητικές αποστάσεις για μελλοντικούς ελέγχους και αποσυρμολογήσεις.



Σειρά GHV: Τριφασικά με Hydrovar



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ

Πίνακας ελέγχου Q-Smart – συγκροτημάτων GXS

Το Q-Smart είναι ένας ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου μιας ή δύο αντλιών. Ιδανικός για εφαρμογές καθαρού νερού ή λυμάτων. Είναι προγραμματισμένος για λειτουργία σε εφαρμογές αποστράγγισης/λυμάτων αλλά επιπλέον προγραμματισμός επιτρέπει την χρήση σε πιεστικά συγκροτήματα.

- Τάση τροφοδοσίας 230Vac +/-10%, 50/60Hz.
- Έλεγχος πίεσης μέσω μεταδότη πίεσης.
- Διαθέτει ηλεκτρονικό ελεγκτή με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
 - ▶ Αλφαριθμητική οθόνη LED
 - ▶ Ενδείξεις LED για την ηλεκτρική τροφοδοσία, βλάβες, έλλειψη νερού, λειτουργία αντλιών, αυτόματη/χειροκίνητη λειτουργία.
 - ▶ Πλήκτρα ρύθμισης του συστήματος, ελέγχου των αντλιών σε χειροκίνητη λειτουργία, μενού βλαβών και κατάστασης συγκροτήματος.
 - ▶ Ενδείξεις σφαλμάτων:
 - Μέγιστη, ελάχιστη πίεση
 - Θερμικής προστασίας αντλιών
 - Μεταδότη πίεσης
 - Λειτουργία εκτός καμπύλης
 - Έλλειψης νερού
 - Εξωτερικό σφάλμα
 - ▶ Κυκλική εναλλαγή με δυνατότητα απενεργοποίησης
 - ▶ Ρυθμιζόμενα όρια εκκίνησης και παύσης κάθε αντλίας. Υποδοχή για σύνδεση με πιεσοστάτες. Αυτόματη εναλλαγή σε λειτουργία με πιεσοστάτες σε περίπτωση που οι μεταδότες πίεσης εμφανίσουν βλάβη.
 - ▶ Χρονικό επιμήκυνσης του χρόνου λειτουργίας κάθε αντλίας.
 - ▶ Αποκλειστικό κύκλωμα σύνδεσης ηλεκτροδίων έλλειψης νερο με ρύθμιση ευαισθησίας και καθυστέρησης ενεργοποίησης.

Τα πιεστικά συγκροτήματα GXS είναι πιστοποιημένα για πόσιμο νερό ως συγκροτήματα (επιπλέον της πιστοποίησης των αντλιών), σύμφωνα με τα standards WRAS και ACS.



- ▶ Ρύθμιση ηλεκτρονικών ορίων μέγιστης/ελάχιστης πίεσης εξόδου.
- ▶ Καταγραφή ωρών λειτουργίας και σφαλμάτων.
- ▶ Εσωτερικοί διακόπτες ρύθμιση αυτόματης/χειροκίνητης λειτουργίας αντλιών ή αποκλεισμού λειτουργίας αντλίας (για την απρόσκοπτη λειτουργία των αντλιών σε περίπτωση βλάβης του ηλεκτρικού πίνακα).
- ▶ Επαφή για πιεσοστάτη μέγιστης πίεσης.
- ▶ Επαφή για εξωτερικό σήμα ON/OFF ή εξωτερικό alarm.
- ▶ Κάρτα επέκτασης για ModBus kit RTU485 (προαιρετικό).

Πίνακας ελέγχου Q – συγκροτημάτων GMD

Ο πίνακας των συγκροτημάτων υποστηρίζει τριφασική τροφοδοσία και είναι κατάλληλος για τον έλεγχο και την προστασία δύο τριφασικών αντλιών. Είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο και διαθέτει βαθμό προστασίας IP54.

- Γενικός διακόπτης με κλειδίωμα πόρτας, ασφαλειοθήκες και ασφάλειες, εκκινητές ισχύος, θερμικοί ηλεκτρονόμοι για προστασία από υπερφόρτωση
- Τάση τροφοδοσίας 3x400Vac +/-10%, 50/60Hz. Κατόπιν ζήτησεως διατίθεται και σε άλλες τάσεις
- Μετασηματιστής για χαμηλή τάση στα κυκλώματα ελέγχου 24VAC
- Διαθέτει τον ψηφιακό ελεγκτή SM20 της Lowara με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
 - ▶ Ενδείξεις LED για την ηλεκτρική τροφοδοσία, θερμική προστασία, έλλειψη νερού και λειτουργία αντλιών.
 - ▶ Πλήκτρα ρύθμισης του συστήματος σε αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία και ένδειξη LED.
 - ▶ Χειροκίνητη εκκίνηση των αντλιών (ένα πλήκτρο για κάθε αντλία).
 - ▶ Κυκλική εναλλαγή των αντλιών σε κάθε κύκλο λειτουργίας και παράλληλη λειτουργία σε περίπτωση αύξησης της ζήτησης με χρήση 2 πιεζοστατών.
 - ▶ Δυνατότητα απενεργοποίησης της κυκλικής εναλλαγής.
 - ▶ Επιπλέον εσωτερικοί διακόπτες ρύθμισης αυτόματης/χειροκίνητης λειτουργίας αντλιών ή αποκλεισμού λειτουργίας αντλίας (για την απρόσκοπτη λειτουργία των αντλιών σε περίπτωση



βλάβης του ηλεκτρικού πίνακα).

- ▶ Εναλλακτικές προστασίες για την εν ξήρω λειτουργία: Φλοτεροδιακόπτης, πιεσοστάτης ελάχιστης πίεσης, εξωτερική επαφή ή ηλεκτρόδια στάθμης με ρύθμιση ευαισθησίας.
- ▶ Ρυθμιζόμενο χρονικό 0-30sec για την ενεργοποίηση της προστασίας από την έλλειψη νερού.
- ▶ Ρυθμιζόμενο χρονικό 0-100sec για την επιμήκυνση του χρόνου λειτουργίας κάθε αντλίας.
- ▶ Επαφή για προστασία μέγιστης πίεσης λειτουργίας.

Κατόπιν ζήτησης:

- ✓ Εκδόσεις εξ'ολοκλήρου ή μερικώς από Ανοξειδωτο χάλυβα AISI304 ή AISI 316 ✓ Πιστοποιητικά δοκιμών
- ✓ Εκδόσεις σε διαφορετικές συχνότητες και τάσεις λειτουργίας.



SMB

Πιεστικά συγκροτήματα με αντλίες Smart Pump

Τα πιεστικά συγκροτήματα SMB με αντλίες της σειράς Smart Pump, είναι η καλύτερη επιλογή για την εγκατάστασή σας τόσο όσον αφορά την αξιοπιστία του συστήματος, αλλά και όσον αφορά την εξοικονόμηση ενέργειας – και κατά συνέπεια των οικονομικών οφελειών που προκύπτουν.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Δίδυμα ή τρίδυμα με αντλίες Smart Pump, ultra-premium απόδοσης IE5.
- Εκδόσεις με κατακόρυφες πολυβάθμιες αντλίες SVE και VME καθώς και με οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες HME.
- Κάθε σετ περιλαμβάνει ηλεκτραντλίες, πίνακα ελέγχου, ανοξείδωτους συλλέκτες αναρρόφησης και κατάθλιψης, αντικραδασμικά, βαλβίδες αντεπιστροφής, βάνες και μεταλλική βάση.
- Πίνακας ελέγχου με αυτόματη εναλλαγή με θερμική μαγνητική προστασία για κάθε μονάδα e-SM, προστασία από την εν ξηρώ λειτουργία και επαφές για τον διαγνωστικούς ελέγχους.
- Η προστασία από την εν ξηρώ λειτουργία ενεργοποιείται όταν η στάθμη του νερού στη δεξαμενή αναρρόφησης είναι κατώτερη από τα επίπεδα που εγγυόνται την σωστή αναρρόφηση από τις

αντλίες. Μπορεί να ενεργοποιηθεί με φλοτέρ, πιεσοστάση ελάχιστη πίεσης, εξωτερική επαφή ή αισθητήρια στάθμης.

- Διαθέτουν ένα απλό αλλά πλήρες σύστημα διεπαφής – HMI, με όλες τις απαραίτητες προ-ρυθμίσεις.
- Κλάσης C1 – δεν απαιτεί επιπλέον φίλτρα EMC.
- Επίπεδο θορύβου μικρότερο των 70dB.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 25bar (κυκλικές φλάντζες και Victualic) και 16bar (οβάλ φλάντζες).
- Τα πιεστικά συγκροτήματα SMB με αντλίες SVE, VME, HME είναι πιστοποιημένα για πόσιμο νερό, ως συγκροτήματα (επιπλέον της πιστοποίησης των αντλιών), σύμφωνα με τα standards WRAS και ACS.

Οικονομικά οφέλη

Τα υψηλής απόδοσης ηλεκτρονικά και κινητήρες μόνιμου μαγνήτη, ελαχιστοποιούν τις απώλειες ισχύος μεταφέροντας την μέγιστη ενέργεια στα υδραυλικά μέρη της αντλίας. Το σύστημα ελέγχου με ενσωματωμένο μικροεπεξεργαστή ρυθμίζει την ταχύτητα του κινητήρα, ανάλογα με την το απαιτούμενο σημείο λειτουργίας του συστήματος. Αυτό σημαίνει μείωση της καταναλούμενης ενέργειας όταν αυτή δεν χρειάζεται από τις ανάγκες τους συστήματος. Ειδικά στα συστήματα όπου η παροχή μεταβάλλεται συνεχώς (κατοικίες, εμπορικά κτίρια, ξενοδοχεία, κλπ) τα οικονομικά οφέλη που προκύπτουν σε διάστημα μόλις 3-4 ετών, είναι τεράστια.

Απόλυτη αξιοπιστία

Κάθε αντλία διαθέτει ξεχωριστό inverter και ξεχωριστό αισθητήριο πίεσης 4-20mA, γεγονός που επιτρέπει την λειτουργία του συγκροτήματος ακόμα και αν μια αντλία ή ένα αισθητήριο είναι εκτός λειτουργίας. Σε σύγκριση με τα πιεστικά συγκροτήματα που διαθέτουν μόνο ένα inverter ή ελέγχονται από ένα PLC, τα συγκροτήματα SMB είναι περισσότερο αξιόπιστα διότι εξασφαλίζουν την παροχή νερού ακόμα και αν ένα από τα επι μέρους εξαρτήματα τεθεί εκτός λειτουργίας.



FEN

Διαιρούμενα πυροσβεστικά συγκροτήματα κατά EN12845

Κάθε πυροσβεστικό συγκρότημα αποτελείται από:

- Πετρελαιοκίνητο αντλητικό συγκρότημα.
- Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα.
- Βοηθητικό αντλητικό συγκρότημα (Jockey).
- Συλλέκτης κατάθλιψης με όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα (βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής, πιεσοστάτες κ.λπ. μικροεξαρτήματα).
- Για την αναρρόφηση διατίθενται οι απαιτούμενοι έκκεντροι κώνοι για τις κύριες αντλίες και αντικραδασμικοί σύνδεσμοι.
- Ανεξάρτητοι ηλεκτρικοί πίνακες ελέγχου λειτουργίας και αυτόματης εκκίνησης - στάσης κάθε συγκροτήματος.
- Δύο συσσωρευτές με αντίστοιχούς ηλεκτρονικούς φορτιστές.
- Πιεστικό δοχείο.
- Κιτ παροχομέτρου (κατόπιν ζήτησεως).
- Τοπικός πίνακας alarm (κατόπιν ζήτησεως).

Σημειώσεις:

- Τα συγκροτήματα παραδίδονται διαχωρισμένα στα κύρια μέρη τους (πετρελαιοκίνητα, ηλεκτροκίνητα) πλήρως συναρμολογημένα και καλωδιωμένα ανά τμήμα, δοκιμασμένα ηλεκτρικά και υδραυλικά, έτοιμα προς λειτουργία.
- Τα πυροσβεστικά συγκροτήματα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης, φέρουν σήμανση CE και είναι πιστοποιημένα για τη συμφωνία τους με το πρότυπο EN12845:2015+A1:2019. Κατόπιν ζήτησεως, τα συγκροτήματα μπορούν να λάβουν επιπλέον πιστοποιητικό συμμόρφωσης από οποιονδήποτε ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης της Ελλάδας ή του εξωτερικού.
- Όλες οι διαδικασίες κατασκευής της ΥΔΑΤΩΡ Α.Ε. είναι πιστοποιημένες με ISO 9001:2015.
- Οι ηλεκτραντλίες του εργοστασίου LOWARA που χρησιμοποιούνται στη σειρά πυροσβεστικών FEN, είναι πιστοποιημένες με ISO 9001:2015 και τηρούν τις προδιαγραφές του προτύπου EN12845:2015+A1:2019.

ΕΤΟΙΜΟΠΑΡΑΔΟΤΑ
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ
ΤΟΤΕΕ





ΠΡΟΤΥΠΑ & ΟΔΗΓΙΕΣ

Το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN12845 έχει εγκριθεί από το CEN (Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης) και έχει πλέον υιοθετηθεί και από τον ΕΛΟΤ. Τα μέλη του CEN είναι δεσμευμένα να συμμορφώνονται με τους Εσωτερικούς Κανονισμούς του CEN/CENELEC.

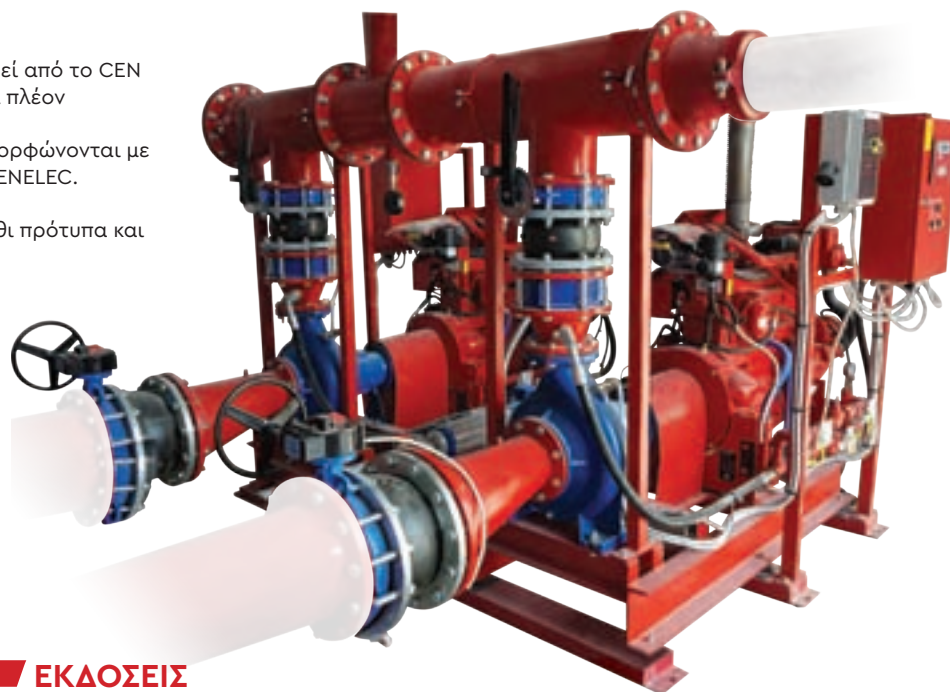
Τα πυροσβεστικά FEN ακολουθούν τα κάτωθι πρότυπα και οδηγίες.

Πρότυπα:

- EN12845:2015+A1:2019
- EN 60204.1:2006 + A1:2009
- EN 349
- EN 13857
- EN 13850
- EN 1037
- EN ISO 12100:2010

Οδηγίες:

- 2006/42/EC
- 2004/108/EC
- 2006/95/EC



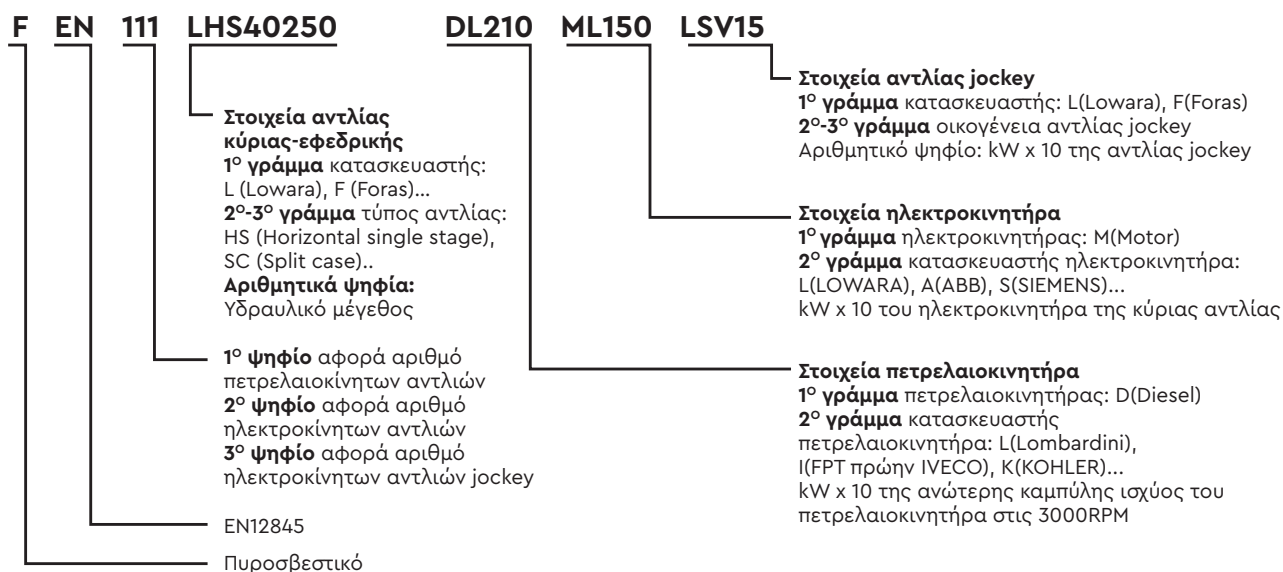
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχή έως 766m³/h.
- Μανομετρικό έως 146m.
- Ισχύς έως 200kW.
- Πίεση λειτουργίας έως 16bar.

ΕΚΔΟΣΕΙΣ

- Η τυποποιημένη έκδοση αποτελείται από μία κύρια ηλεκτροκίνητη αντλία, εφεδρική πετρελαιοκίνητη και jockey.
- Επικοινωνήστε με το Τμήμα Πωλήσεων για διαφορετικές συνθέσεις.

ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΑΤΩΡ



Παράδειγμα: FEN111LHS40250DL210MA150LSV15

Πυροσβεστικό EN12845, πετρ/τη-ηλ/τη-jockey, αντλία LOWARA NSC 40-250, πετρελαιοκινητήρας LOMBARDINI 21kW (9LD625/2), ηλεκτροκινητήρας ABB 15kW. jockey LOWARA SV 1,5kW



Υδραυλικές αποδόσεις αντλιών στα 50 Hz, με δύο πόλους.
Αφορούν τα πυροσβεστικά συγκροτήματα FEN και FTN.

Τύπος αντλίας	kW	HP	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
			m ³ /h	0	6	9	13	16	19	22	25	28	32	35	38	41
32-160/55	5,5	7,5	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	40,4			40,9	40,7	40,2	39,3	38,1	36,3	34,1	31,4	28,1	
32-200/55	5,5	7,5		48,9		48,4	48,0	47,2	46,1	44,4	42,0	38,8				
32-200/75	7,5	10		62,4			61,9	61,1	59,6	57,6	55,2	52,8	50,0			
NSC2 32-250/55	5,5	7,5		70,3		64,7	61,3	56,5	50,6	44,0						
NSC2 32-250/75	7,5	10		88,3		82,0	79,1	74,6	68,6	61,6	54,2					
32-250/75	7,5	10		58,7			57,5	56,0	53,7	50,6	45,5	41,0				
32-250/92	9,2	12,5		66,8			65,8	64,6	62,7	60,3	57,2	52,8				
32-250/110A	11	15		66,8			65,8	64,6	62,7	60,3	57,2	52,8				
32-250/110	11	15		76,0				73,7	71,7	69,2	66,1	62,2	57,0			
32-250/150	15	20		92,5				91,0	90,4	89,3	87,4	84,3	79,5	72,3	62,2	

Τύπος αντλίας	kW	HP	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
			m ³ /h	0	10	15	20	25	30	35	40	45	51	56	61	66
40-160/55	5,5	7,5	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	33,3		34,7	34,7	34,4	33,8	32,8	31,5	29,9	28,0	25,7		
40-160/75	7,5	10		40,8			41,3	41,2	40,9	40,2	39,2	37,9	36,2	34,3	32,0	
40-200/55	5,5	7,5		36,2		36,6	36,4	35,7	34,4	32,4	29,5					
40-200/75	7,5	10		44,2		45,0	44,8	44,2	43,3	41,7	39,4	36,1	31,6			
40-200/92	9,2	12,5		49,8			50,9	50,5	50,0	49,0	47,6	45,2	41,6	36,3		
40-200/110A	11	15		49,8			50,9	50,5	50,0	49,0	47,6	45,2	41,6	36,3		
40-250-110A	11	15		54,9			54,8	54,1	52,7	50,5	47,2					
40-250/110	11	15		60,5			59,5	58,9	57,7	55,9	53,1	49,0				
40-250/150	15	20		73,9				72,7	71,9	70,6	68,7	65,9	61,9			
40-250/185	18,5	25		86,5				85,2	84,5	83,6	82,2	80,1	77,1	72,9		
40-250/220	22	30		99,8				98,1	97,4	96,6	95,5	93,8	91,3	87,9	83,1	76,6

Τύπος αντλίας	kW	HP	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
			m ³ /h	0	17	27	38	48	59	69	80	90	101	111	122
50-160/110A	11	15	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	38,8		38,0	37,3	36	34,1	31,6	28,5	24,9	20,7		
50-160-110	11	15		43,5		42,3	41,5	40,3	38,7	36,6	34,0	30,8	27,1	22,7	
50-200/92	9,2	12,5		36,5		37,5	37,5	36,8	35,1	32,4	28,5				
50-200/110A	11	15		36,5		37,5	37,5	36,8	35,1	32,4	28,5				
50-200/110	11	15		42,5		43,5	43,5	42,6	40,6	37,3	32,9				
50-200/150	15	20		53,5		54,3	54,3	53,6	51,9	49,0	44,9	39,8			
50-200/185	18,5	25		62,7		63,0	63,0	62,6	61,4	59,5	56,6	52,7	48,0		
50-250/150	15	20		57,9		57,7	57,2	55,6	52,8	48,3	42,1				
50-250/185	18,5	25		67,1		66,9	66,4	65,0	62,5	58,5	52,9	45,4			
50-250/220	22	30		75,1		74,9	74,4	73,2	71,0	67,6	62,5	55,7	46,7		
50-250/300	30	40		93,2		93,5	93,3	92,5	90,8	87,9	83,6	77,7	70,1	60,6	





Τύπος αντλίας	kW	HP	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
			m ³ /h	0	23	42	62	81	100	119	138	157	177	196	215	234	
65-160/92	9,2	12,5	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	29,8		29,4	28,5	26,7	23,9	20,4	16,4						
65-160/110	11	15		33,3		33,0	32,1	30,5	27,9	24,6	20,5						
65-160/150	15	20		41,3		41,1	40,4	39,2	37,1	34,3	30,7	26,5					
65-160/185	18,5	25		44,7		44,3	43,7	42,5	40,7	38,2	35,1	31,3	26,8				
65-200/150	15	20		43,1		42,8	41,6	39,1	35,2	29,7	22,8						
65-200/185	18,5	25		49,9		49,4	48,3	46,1	42,7	37,8	31,4						
65-200/220	22	30		55,9		55,6	54,6	52,7	49,6	45,0	38,9	31,0					
65-200/300	30	40		70,2		69,6	68,7	67,3	65,0	61,7	57,2	51,1	43,1				
65-250/370	37	50		73,3		77,2	76,4	74,6	72,0	68,7	64,5	59,1	52,0	42,5			
65-250/450	45	60		83,7		87,8	87,1	85,5	83,3	80,6	77,0	72,4	66,3	57,9	46,3		
65-250/550	55	75		98,5		99,7	99,1	97,9	95,9	93,3	89,8	85,2	79,4	72,0	62,8	51,4	
65-315/550	55	75		103,6	103,8	103,3	101,6	98,7	94,7	89,6	83,4	75,7	66,0				
65-315/750	75	100		126,1		125,7	124,5	122,0	118,4	113,7	108,1	101,5	93,6	83,7			
65-315/900	90	120		142,4		141,7	140,8	138,7	135,4	130,9	125,4	119,0	111,5	102,7	91,7		

Τύπος αντλίας	kW	HP	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
			m ³ /h	0	38	66	94	123	151	179	208	236	264	292	321	349	
80-160/220	22	30	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	42,3		41,6	40,5	38,8	36,4	33,3	29,5	25,3	20,7				
80-200/300	30	40		52,1		52,1	51,6	50,2	47,8	44,3	40,0	34,9					
80-200/370	37	50		60,5		60,2	59,5	58,0	55,8	52,7	48,7	43,8					
80-200/450	45	60		67,8		67,7	67,1	66,0	64,1	61,3	57,7	53,1	47,6				
80-250/370	37	50		65,0		65,8	64,4	62,0	58,8	54,6	49,5						
80-250/450	45	60		73,9		75,1	74,3	72,4	69,4	65,2	60,1	54,2					
80-250/550	55	75		83,5		85,1	84,3	82,6	79,9	76,0	71,2	65,5	59,0				
80-250/750	75	100		98,8			98,1	96,9	94,9	91,8	87,6	82,2	75,9	68,6			
80-316/900	90	120		110,7	110,2	110,0	109,9	109,0	106,7	102,7	97,1	90,3	82,8	74,1			
80-316/1100	110	150		125,2		124,5	124,3	123,8	122,5	119,9	115,6	109,8	102,5	94,0	84,5		
80-316/1320	132	180		135,1		134,7	134,6	134,1	132,9	130,8	127,4	122,7	116,5	108,7	99,5		
80-316/1600	160	220		146,1		145,4	145,3	144,9	143,8	141,8	138,6	134,2	128,5	121,3	112,7	102,7	

Τύπος αντλίας	kW	HP	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
			m ³ /h	0	40	81	122	162	203	243	284	325	365	406	446	487	
100-160/300	30	40	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	44,1		42,7	41,9	40,6	38,7	35,9	32,1	27,1					
100-200/370	37	50		53,9		53,4	52,8	51,2	48,2	43,8	38,0	31,0					
100-200/450	45	60		60,4		59,8	59,5	58,3	55,7	51,8	46,4	39,7	31,8				
100-200/550	55	75		69,2		68,9	68,2	66,9	64,7	61,3	56,6	50,6	43,0				
100-250/550	55	75		67,8		67,7	67,4	66,2	64,0	60,5	55,7	49,6	42,4				
100-250/750	75	100		82,8		82,7	82,5	81,8	80,0	76,9	72,4	66,7	60,2	52,9			
100-250/900	90	120		90,1		90,1	89,8	88,8	87,0	84,0	79,8	74,4	67,6	59,6			

Τύπος αντλίας	kW	HP	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ															
			m ³ /h	0	85	135	186	236	287	337	388	438	489	539	590	640		
125-200/750	75	100	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	55,1		54,9	54,9	54,7	54,2	53,2	51,6	49,3	46,1	42,0	37,1			
125-200/920	90	120		61,8		61,6	61,5	61,2	60,7	59,8	58,3	56,1	53,0	49,1	44,5	39,3		
125-315/1100	110	150		84,0		83,8	83,2	81,6	78,7	74,3	68,2	60,4	51,0					
125-315/1320	132	180		96,8		96,7	96,2	95,0	92,6	89,0	83,9	77,1	68,4					
125-315/1600	160	220		109,8		109,8	109,5	108,6	106,9	104,0	99,7	93,8	86,1	76,4				
125-315/2000	200	270		118,9		119,0	118,8	118,1	116,7	114,3	110,6	105,4	98,3	89,3	78,3			

* Βέλτιστος βαθμός απόδοσης.
Αποδόσεις κατά ISO 9906:2012. Οι ανωτέρω αποδόσεις είναι μετρημένες στο στόμιο εξόδου της αντλίας.



GEM

Πυροσβεστικά συγκροτήματα Lowara κατά EN12845:2015



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχή έως 766m³/h.
- Μανομετρικό έως 146m.
- Ισχύς έως 200kW.
- Πίεση λειτουργίας έως 16bar.

ΕΚΔΟΣΕΙΣ

- Η τυποποιημένη έκδοση αποτελείται από μία κύρια ηλεκτροκίνητη αντλία, εφεδρική πετρελαιοκίνητη και jockey.
- Επικοινωνήστε με το Τμήμα Πωλήσεων για διαφορετικές συνθέσεις.

Η σειρά GEM της γκάμας Πυροσβεστικών της Xylem, συνθέτει τα συγκροτήματα με αυτόνομες μονάδες πετρελαιοκίνητων ή ηλεκτροκίνητων αντλιών προσφέροντας πλήρη ευελιξία διαμόρφωσης και ευκολία στην εγκατάσταση. Κάθε συγκρότημα επιλέγεται και συναρμολογείται στο εργοστάσιο περιλαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και σε πλήρη συμφωνία με το πρότυπο EN12845.

Τα πυροσβεστικά συγκροτήματα χρησιμοποιούν δύο κύριες αντλίες, μία σε λειτουργία και μια εφεδρική. Ανάλογα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης μπορούν να χρησιμοποιηθούν ηλεκτροκίνητες ή πετρελαιοκίνητες. Σύμφωνα με το σημείο 10.2 του EN12845, μόνο μια κύρια αντλία μπορεί να οδηγείται από ηλεκτροκίνητη. Αυτό σημαίνει ότι η πλειοψηφία των εγκαταστάσεων απαιτούν τουλάχιστον μία αντλία να συνδυάζεται με κινητήρα πετρελαίου ως εφεδρική της κύριας ηλεκτροκίνητης αντλίας. Η σειρά πυροσβεστικών συγκροτημάτων GEM παραδίδονται ως πλήρεις μονάδες και χρησιμοποιούν τη νέα σειρά οριζόντιων φυγόκεντρων αντλιών e-NSC.

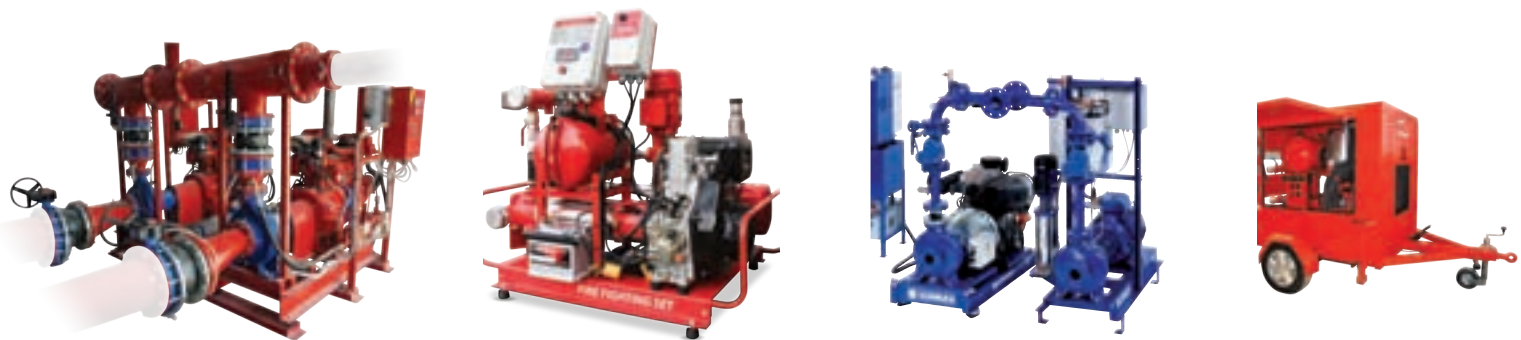
Η μεγάλη γκάμα αποδόσεων της σειράς e-NSC σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τις επιλογές σας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του συστήματός σας, πάντα σε συμφωνία με το πρότυπο EN12845.

Στα αυτόματα πυροσβεστικά συγκροτήματα, η ποιότητα του εξοπλισμού είναι ιδιαίτερα σημαντική. Σχεδιασμένα και δοκιμασμένα για να καλύψουν τις πιο απαιτητικές ανάγκες, τα πυροσβεστικά συγκροτήματα GEM της Lowara παρέχουν την αξιοπιστία που απαιτεί κάθε εγκατάσταση.

- ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN12845:2015+A1:2019 • ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ NFPA20
- ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ ΤΕΕ 2451/86 • ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
- ΦΟΡΗΤΕΣ ΚΑΙ ΚΙΝΟΥΜΕΝΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ • COMPACT ΚΑΙ MODULAR ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ



ΤΟ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΙΟ ΜΑΣ ΣΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ



- Εξειδικευμένη γραμμή παραγωγής • Ολική πιστοποίηση από ανεξάρτητους φορείς
- Απεριόριστες δυνατότητες παραμετροποίησης • Ολοκληρωμένες υπηρεσίες υποστήριξης

IDATOR

**LOWARA**

DOC

Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες αποστράγγισης

3 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 13,5m³/h.
- Μανομετρικό έως 11,1 Μ.Υ.Σ.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού έως 40°C με την αντλία μερικώς βυθισμένη.
- Βάθος βύθισης έως 5m.
- Βάθος άντλησης από 20mm (από 50mm για την DOC 7VX).
- Διάμετρος διερχόμενου αιωρούμενου στερεού έως 10mm (DOC 3, DOC 7) έως 20mm (DOC 7VX).
- Διάμετρος αντλίας 155mm (DOC 3, DOC 7), 175 (DOC 7VX), 220mm (DOC 3GW, DOC 7GW), 240mm (DOC7VX GW).
- Οι μονοφασικές σειρές διατίθενται με φλοτεροδιακόπτη τύπου πλωτήρα ή μαγνητικό (σειρά GW) για αυτόματη λειτουργία ή χωρίς φλοτεροδιακόπτη για χειροκίνητη λειτουργία (σειρά SG).
- Ελάχιστες διαστάσεις φρεατίου 40X40X40 cm.
- Κατόπιν ζήτησεως διατίθεται ειδικός μετατροπέας για βάθος άντλησης από 3mm.

Κινητήρας

- Ο κινητήρας λειτουργεί σε στεγνό θάλαμο και ψύχεται από το διερχόμενο υγρό.
- Μονοφασικός με ενσωματωμένο πυκνωτή και θερμική προστασία υπερφόρτωσης με αυτόματη επαναφορά.
- Συνοδεύεται από 5m καλώδιο τύπου HO7RN - F που καταλήγει σε φικς σούκο.
- Τριφασικός χωρίς ενσωματωμένη θερμική προστασία (πρέπει να τοποθετηθεί εξωτερικός θερμικός αυτόματος) και φλοτεροδιακόπτη. Συνοδεύεται από 5m καλώδιο τύπου HO7RN - F.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζήτησεως.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Αποστράγγιση υπόγειων φρεατίων από νερά διαρροής.
- Εκκενώσεις χώρων όπως υπόγεια και γκαράζ.
- Άδειασμα μικρών πηγαδιών ή δεξαμενών από βρόχινο νερό.
- Μεταφορά νερού σε εφεδρικές δεξαμενές.
- Μικρής παροχής άρδευση από δεξαμενές περισυλλογής βρόχινου νερού ή άλλων πηγών.

Σημείωση: Δεν είναι κατάλληλες για συνεχή λειτουργία.

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ LAB - LIP

Ο ηλεκτροκινητήρας προστατεύεται μέσω τριών στεγανοποιητικών δακτυλίων τύπου χειλέων (LIP Seals). Ένα σύστημα ακτινωτών διασκορπιστήρων στο πίσω μέρος των περωτών εξασφαλίζει την απομάκρυνση των στερεών από την περιοχή στεγανοποίησης για την προστασία των τριών δακτυλίων. Ένας διπλός λαβύρινθος (LAB) και ένας δακτύλιος στεγανοποίησης V-ring στον άξονα εξασφαλίζουν επιπλέον την αξιοπιστία του συστήματος στεγανοποίησης.



Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας, περωτή, φίλτρο αναρροφήσεως, χειρολαβή, άνω κέλυφος	Noryl technopolymer
Εξωτερικό κέλυφος, κέλυφος κινητήρα, βίδες, παξιμάδια	Ανοξείδωτος Χάλυβας AISI 304
Άξονας	Ανοξείδωτος Χάλυβας AISI 416
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	NBR

DOC

ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ



DOC Μονοφασικές με φλοτέρ τύπου πλωτήρα

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
								m ³ /h	0	3	4,5	6	7,5	8,1	10,5	13,5
DOC3	1¼"	230	0,25	0,33	1,43	W107540000	199,00	Μ.Υ.Σ.	6,9	5,6	4,7	3,7	2,5	2		
DOC7		230	0,55	0,75	3,47	W107540020	275,00		11,1	10,4	9,9	9,3	8,5	8,1	6,5	3,7
DOC7VX (Vortex)		230	0,55	0,75	2,96	W107540030	298,00		7,2	6,4	6	5,5	4,8	4,5	3,1	

DOC GW Μονοφασικές με φλοτέρ μαγνητικού τύπου

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
								m ³ /h	0	3	4,5	6	7,5	8,1	10,5	13,5
DOC3 GW	1¼"	230	0,25	0,33	1,43	W107540300	249,00	Μ.Υ.Σ.	6,9	5,6	4,7	3,7	2,5	2		
DOC7 GW		230	0,55	0,75	3,47	W107540320	324,00		11,1	10,4	9,9	9,3	8,5	8,1	6,5	3,7
DOC7VX GW (Vortex)		230	0,55	0,75	2,96	W107540340	349,00		7,2	6,4	6	5,5	4,8	4,5	3,1	

DOC SG Μονοφασικές χωρίς φλοτέρ

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
								m ³ /h	0	3	4,5	6	7,5	8,1	10,5	13,5
DOC3SG	1¼"	230	0,25	0,33	1,43	W107540100	199,00	Μ.Υ.Σ.	6,9	5,6	4,7	3,7	2,5	2		
DOC7SG		230	0,55	0,75	3,47	W107540120	275,00		11,1	10,4	9,9	9,3	8,5	8,1	6,5	3,7
DOC7VXSG (Vortex)		230	0,55	0,75	2,96	W107540130	298,00		7,2	6,4	6	5,5	4,8	4,5	3,1	

DOC T Τριφασικές

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
								m ³ /h	0	3	4,5	6	7,5	8,1	10,5	13,5
DOC7T	1¼"	400	0,55	0,75	1,63	W107540050	275,00	Μ.Υ.Σ.	11,1	10,4	9,9	9,3	8,5	8,1	6,5	3,7
DOC7VXT (Vortex)		400	0,55	0,75	1,55	W107540060	298,00		7,2	6,4	6	5,5	4,8	4,5	3,1	

Τύπος	Στάθμη έναρξης λειτουργίας	Στάθμη παύσης λειτουργίας
DOC3	310mm	50mm
DOC7	350mm	90mm
DOC7 VX	375mm	115mm

Αντλίες DOC GW απόσταση ON/OFF 75mm

Ενδεικτικές τιμές ανάλογα με τη ρύθμιση του φλοτέρ.

Για τα διαθέσιμα παρελκόμενα των αντλιών, συμβουλευτείτε τις σελίδες 292 έως 317.



EGO

Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες αποστράγγισης από πολυπροπυλένιο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχή έως 10,2m³/h
- Μανομετρικό έως 7,3m.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από 0°C έως 35°C.
- Βάθος άντλησης από 4,5mm (EGO 300) από 9mm (EGO 500)
- Ελεύθερο πέρασμα: 4,5mm (EGO 300), 9mm (EGO 500)
- Διαθέτουν 3μ. καλώδιο με φικ.
- Διαστάσεις: Ύψος: 255mm, Διάμετρος 206mm.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας, περωτή	PPS
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304



EGO - Στόμιο εξόδου 1"- 220V

Τύπος	kW	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m ³ /h	0,9	3	4,5	6	7,2	9	10,2	
EGO 300 GI	0,27	1,3	1620010-00002	101,00	Μ.Υ.Σ.	5,7	4,2	3,5	2,1	1,7			
EGO 500 GI	0,47	2,1	1620010-00004	107,00		7,3	6,2	5,6	4,3	3,9	2,2	1,7	

MIZAR

Υποβρύχιες αντλίες αποστράγγισης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχή έως 10,5m³/h.
- Μανομετρικό έως 10m.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού 35°C.
- Διάμετρος διερχόμενου στερεού έως 10mm για 60/S και έως 20mm για την σειρά 60/S VOX.
- Διάμετρος αντλίας: 154mm.
- Ύψος αντλίας: 249mm για 60/S και 282mm για την σειρά 60/S VOX.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Εξωτερικό και εσωτερικό κέλυφος κινητήρα, Άξονας, Σώμα αναρρόφησης	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316
Περωτή	Techopolymet για 60/S και Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316 για την σειρά 60/S VOX.
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Διπλός με ενδιάμεσο θάλαμο λαδιού (Silicon Carbide Viton - Double O Ring)



Τύπος	Στόμιο	kW	HP	Volt	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							
								0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5
MIZAR 60/S	1¾"	0,45	0,6	220V	3	ARVMZΧ0602	379,00	10	8,8	8	6,8	5,6	4,5	3	1,2
MIZAR 60/S VOX	1¾"	0,45	0,6	220V	2,8	ARVMVΧ0602	416,00	7,5	7	6,4	5,5	4,6	3,4	2,6	1,5



XM

Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες αποστράγγισης με σώμα από χυτοσίδηρο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχή έως 19,8m³/h.
- Μανομετρικό έως 11m.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από 0°C έως 40°C.
- Βάθος βύθισης έως 5m.
- Ελεύθερο πέρασμα: 8mm (3XM, 8XM), 6mm (11XM).
- Διαθέτουν 5μ. καλώδιο με φics.
- Εκκινήσεις ανά ώρα έως 20.
- Διαστάσεις: 3XM Ύψος 334mm, Διάμετρος 135/165mm,
8XM Ύψος 374mm, Διάμετρος 161/190mm,
11XM Ύψος 424mm, Διάμετρος 206/207mm

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας	Αντιδιαβρωτικό αλουμίνιο (3XM), Χυτοσίδηρος (8XM-11XM)
Κέλυφος κινητήρα	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Πτερωτή	Noryl (3XM), Χυτοσίδηρος (8XM-11XM)
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 416 (3XM-8XM), Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 420 (11XM)



XM με ανοιχτή περρωτή τύπου Vortex - 230V

Τύπος	Στόμιο	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ																					
							m ³ /h	0	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	18,0	19,8	25,2	28,8	32,4							
3XM	1¼"	0,3	0,4	2,8	1040010-10001	210,00	ΣΥΣ.	8,0	7,1	6,3	5,4	4,2	2,9	1,3														
8XM	1½"	0,7	0,95	4,8	1040010-10004	289,00		11,0	10,5	9,9	9,4	8,8	8,2	7,4	6,5	5,4	4,1	2,4										
11XM	2"	1,4	1,9	8,8	1040010-10007	430,00		18	17,7	17,5	17,2	16,6	16,4	15,9	14,2	14	13,4	12,8	9	6,8	4,2							



DIWA

Ανοξείδωτες υποβρύχιες ηλεκτραντλίες αποστράγγισης

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 25,2m³/h.
- Μανομετρικό έως 20,6 Μ.Υ.Σ.
- Πτερωτή ανοιχτού τύπου.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού έως 50°C με την αντλία μερικώς βυθισμένη.
- Βάθος άντλησης από 25mm.
- Βάθος βύθισης έως 7m.
- Ελεύθερο πέρασμα: έως 8mm.
- Διάμετρος αντλίας 178mm (DIWA), 226mm (DIWA GT).
- Οι μονοφασικές σειρές διατίθενται με φλοτεροδιακόπτη τύπου πλωτήρα ή μαγνητικό (σειρά GT) για αυτόματη λειτουργία ή χωρίς φλοτεροδιακόπτη για χειροκίνητη λειτουργία (σειρά SG).
- Ελάχιστες διαστάσεις φρεατίου 52X52X52 cm.

Κινητήρας

- Ο κινητήρας λειτουργεί σε στεγνό θάλαμο και ψύχεται από το διερχόμενο υγρό.
- Βαθμός προστασίας IP68.
- Μονοφασικός με ενσωματωμένο πυκνωτή και θερμική προστασία υπερφόρτωσης με αυτόματη επαναφορά. Συνοδεύεται από 10m καλώδιο τύπου HO7RN - F που καταλήγει σε φικς σούκο.
- Τριφασικός χωρίς ενσωματωμένη θερμική προστασία (πρέπει να τοποθετηθεί εξωτερικός θερμικός αυτόματος) και φλοτεροδιακόπτη. Συνοδεύεται από 10m καλώδιο τύπου HO7RN - F.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζήτησεως.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Αποστράγγιση εργοταξιακών χώρων.
- Αποστράγγιση χώρων με αμμόδη νερά.
- Αποστράγγιση υπόγειων φρεατίων από νερά διαρροής.
- Εκκενώσεις χώρων όπως υπόγεια, γκαράζ, πισίνες, κ.ά.
- Ανακυκλοφορία νερού σε συντριβάνια.
- Μεταφορά νερού σε εφεδρικές δεξαμενές.
- Μικρής παροχής άρδευση από δεξαμενές περισυλλογής βρόχινου νερού ή άλλων πηγών.



Τεχνικό φυλλάδιο

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας, κέλυφος κινητήρα, εξωτερικό κέλυφος, πτερωτή, φίλτρο αναρροφήσεως	Ανοξείδωτος Χάλυβας AISI 304
Διαχύτης	Ανοξείδωτος Χάλυβας AISI 304 με επένδυση πολυουρεθάνης
Μηχανικός στυποθλίπτης	Silicon Carbide / Silicon Carbide
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	NBR
Χειρολαβή	Ανοξείδωτος Χάλυβας AISI 304 με επένδυση ρητίνης ακετάλης (POM)



DIWA Μονοφασικές με φλοτέρ τύπου πλωτήρα

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
								m ³ /h	0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	19,5	22,5		
DIWA 05	1½"	230	0,55	0,75	3,92	W107680010	563,00	Μ.Υ.Σ.	10,9	8,6	7,9	7,1	6,3	5,5	4,7	3,8					
DIWA 07		230	0,75	1	6,20	W107680020	724,00		14	11,2	10,5	9,8	9	8,3	7,4	6,6	4,8	3,9			
DIWA 11		230	1,1	1,5	6,83	W107680030	835,00		16,1	13,4	12,7	11,9	11,1	10,2	9,4	8,5	6,7	5,8	4		

DIWA Μονοφασικές με φλοτέρ μαγνητικού τύπου

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
								m ³ /h	0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	19,5	22,5		
DIWA 05 GT	1½"	230	0,55	0,75	3,92	W107680160	614,00	Μ.Υ.Σ.	10,9	8,6	7,9	7,1	6,3	5,5	4,7	3,8					
DIWA 07 GT		230	0,75	1	6,20	W107680170	776,00		14	11,2	10,5	9,8	9	8,3	7,4	6,6	4,8	3,9			
DIWA 11 GT		230	1,1	1,5	6,83	W107680180	890,00		16,1	13,4	12,7	11,9	11,1	10,2	9,4	8,5	6,7	5,8	4		

DIWA Μονοφασικές χωρίς φλοτέρ

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
								m ³ /h	0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	19,5	22,5		
DIWA 05 SG	1½"	230	0,55	0,75	3,92	W107680110	545,00	Μ.Υ.Σ.	10,9	8,6	7,9	7,1	6,3	5,5	4,7	3,8					
DIWA 07 SG		230	0,75	1	6,20	W107680120	703,00		14	11,2	10,5	9,8	9	8,3	7,4	6,6	4,8	3,9			
DIWA 11 SG		230	1,1	1,5	6,83	W107680130	818,00		16,1	13,4	12,7	11,9	11,1	10,2	9,4	8,5	6,7	5,8	4		

DIWA Τριφασικές

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
								m ³ /h	0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	19,5	22,5	25,2	
DIWA 05T	1½"	400	0,55	0,75	1,48	W107680060	563,00	Μ.Υ.Σ.	10,9	8,6	7,9	7,1	6,3	5,5	4,7	3,8					
DIWA 07T		400	0,75	1	2,46	W107680070	724,00		14	11,2	10,5	9,8	9	8,3	7,4	6,6	4,8	3,9			
DIWA 11T		400	1,1	1,5	2,68	W107680080	835,00		16,1	13,4	12,7	11,9	11,1	10,2	9,4	8,5	6,7	5,8	4		
DIWA 15T		400	1,5	2	3,89	W107680090	890,00		20,6	17,3	16,4	15,6	14,8	14	13,1	12,2	10,4	9,4	7,3	5,3	

Για τα διαθέσιμα παρελκόμενα των αντλιών, συμβουλευτείτε τις σελίδες 292 έως 317.



DN

Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες αποστράγγισης

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 16,8m³/h.
- Μανομετρικό έως 22 Μ.Υ.Σ.
- Ανοξειδωτή πτερωτή ανοιχτού τύπου επενδεδυμένο με ειδικό αντιτριβικό ελαστικό NITRILE RUBBER.
- Χυτοσίδηρο σώμα αντλίας με φινίρισμα πολυβουταδιενίου με σύστημα ηλεκτροφόρησης στους 180°C.
- Ο μηχανικός στυποθλίπτης είναι εφοδιασμένος με ειδικό λαβύρινθο για προστασία από την άμμο.
- Βάθος βύθισης έως 5m.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού:
έως 50°C με την αντλία πλήρως βυθισμένη.
έως 25°C με την αντλία μερικώς βυθισμένη.
- Ελεύθερο πέρασμα: έως 8mm.

Κινητήρας

- Ο κινητήρας είναι εμβαπτισμένος σε ειδικό διηλεκτρικό μη τοξικό υγρό (λάδι) για λίπανση των τριβών (ρουλεμάν) και καλύτερη ψύξη.
- Μονοφασικός με ενσωματωμένο πυκνωτή και θερμική προστασία υπερφόρτωσης με αυτόματη επαναφορά. Συνοδεύεται από 5m καλώδιο τύπου HO7RN - F που καταλήγει σε φικς σούκο.
- Τριφασικός χωρίς ενσωματωμένη θερμική προστασία (πρέπει να τοποθετηθεί εξωτερικός θερμικός αυτόματος) και φλοτέροδιακόπτη. Συνοδεύεται από 5m καλώδιο τύπου HO7RN - F.
- Βαθμός προστασίας IP 68.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζήτησεως.



Τεχνικό φυλλάδιο



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Αποστράγγιση εργοταξιακών χώρων.
- Αποστράγγιση χώρων με αμμόδη νερά.
- Αποστράγγιση υπόγειων φρεατίων από νερά διαρροής.
- Εκκενώσεις χώρων όπως υπόγεια, γκαράζ, πισίνες, κ.ά.
- Άρδευση από δεξαμενές νερών βροχής, αυλάκια, μικρές λίμνες και πηγές νερού.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας	Χυτοσίδηρος GJL-200
Πτερωτή	Ανοξειδωτος χάλυβας με επικάλυψη NITRILE RUBBER
Δίσκος αναρρόφησης, φίλτρο αναρρόφησης, κέλυφος κινητήρα	Ανοξειδωτος χάλυβας AISI 304
Μηχανικός στυποθλίπτης	CARBON / CERAMIC/ NITRILE RUBBER
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	NITRILE RUBBER
Προέκταση Άξονα	Ανοξειδωτος χάλυβας AISI 303

Για τα διαθέσιμα παρελκόμενα των αντλιών, συμβουλευτείτε τις σελίδες 292 έως 317

DN

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
								m ³ /h	0	4,5	6	7,5	9	10,5	12,6	13,5	15	
Μονοφασικές με φλοτέρ								Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.										
DNM110 CG	1¼"	230	0,6	0,8	3,56	W107550110	828,00		11,5	9,8	9,1	8,3	7,3	6,3	4,5			
DNM115 CG	1¼"	230	0,6	0,8	4,28	W107550120	1.046,00		16,2	14,1	13,3	12,4	11,4	10,3	8,6	7,8	6,4	
DNM120 CG	1¼"	230	0,75	1	4,77	W107550130	1.211,00		22	19,1	18	16,8	15,6	14,2	12,1	11,2	9,5	
Μονοφασικές χωρίς φλοτέρ																		
DNM110	1¼"	230	0,6	0,8	3,56	W107550010	788,00		11,5	9,8	9,1	8,3	7,3	6,3	4,5			
DNM115	1¼"	230	0,6	0,8	4,28	W107550020	1.013,00		16,2	14,1	13,3	12,4	11,4	10,3	8,6	7,8	6,4	
DNM120	1¼"	230	0,75	1	4,77	W107550030	1.175,00		22	19,1	18	16,8	15,6	14,2	12,1	11,2	9,5	
Τριφασικές																		
DN110	1¼"	230	0,6	0,8	2,00	W107550060	788,00		11,5	9,8	9,1	8,3	7,3	6,3	4,5			
DN115	1¼"	230	0,6	0,8	2,20	W107550070	1.013,00	16,2	14,1	13,3	12,4	11,4	10,3	8,6	7,8	6,4		
DN120	1¼"	400	0,75	1	2,34	W107550080	1.175,00	22	19,1	18	16,8	15,6	14,2	12,1	11,2	9,5		

READY

Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες αποστράγγισης

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 23,7m³/h.
- Μανομετρικό έως 14m.
- Στόμιο κατάθλιψης εξόδου: Ακροσωλήνιο 2"
- Ελεύθερο πέρασμα στερεού έως 5mm READY 4, READY 8 έως 38mm READY 8S
- Πτερωτή ανοικτού τύπου (Vortex).
- Βάθος βύθισης έως 5m.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού έως +35°C.

Κινητήρας

- Μονοφασικός.
- Ισχύς έως 0,9 kW.
- Προστασία IP68.
- Κλάση μόνωσης F.
- Αριθμός εκκινήσεων έως 15 ανά ώρα.
- Περιλαμβάνουν ενσωματωμένο φλοτεροδιακόπτη και 10 μέτρα καλώδιο με φικ.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Αποστράγγιση ομβρίων υδάτων.
- Εκσκαφές - θεμελιώσεις.



READY

Τύπος	Στόμια	kW	HP	rpm	Amp	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						
							m ³ /h	0	5	10	15	20	25
READY 4	Ø50	0,42	0,57	2760	2,7	1.905,26	Μ.Υ.Σ.	11	9,2	6	1,8		
READY 4L*		0,42	0,57	2760	2,7	1.996,40		11	8,1	3,8	1,3 (11,5)		
READY 8		0,75	1	2860	4,2	2.183,02		14	12,3	10,3	5,3	1,2 (18,5)	
READY 8S		0,9	1,2	2830	5,2	3.320,10		12	10,6	9,1	7,1	4,8	3,9 (23,7)

* Αποστράγγιση 1 έως 2mm

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας	Αλουμίνιο
Σώμα κινητήρα	Αλουμίνιο
Πτερωτή	Πολυουρεθάνη
Άξονας	Ανοξειδωτος χάλυβας
Άνω Μηχανικός στυποθλίπτης	Carbon / Ceramic
Κάτω Μηχανικός στυποθλίπτης	Silicon Carbide / Silicon Carbide
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	Nitrile Rubber



2600

Ηλεκτραντλίες αποστράγγισης επαγγελματικών εφαρμογών

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 335m³/h.
- Μανομετρικό έως 83m.
- Στόμιο κατάθλιψης εξόδου: 2" ~ 6".
- Πτερωτή κλειστού τύπου Β ή ημιανοικτού τύπου Κ.
- Βάθος βύθισης έως 20m.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού έως 40°C (διαθέσιμες και εκδόσεις έως 70°C).
- Περιλαμβάνουν ενσωματωμένο φλοτεροδιακόπτη και 20m καλώδιο υποβρυχίου τύπου.

Κινητήρας

- Μονοφασικός έως 1,5 kW.
- Τριφασικός έως 18 KW.
- Προστασία IP68.
- Κλάση μονώσεως Η.
- Αριθμός εκκινήσεων έως 30 ανά ώρα.

Προαιρετικά οι αντλίες μπορούν να εφοδιαστούν με:

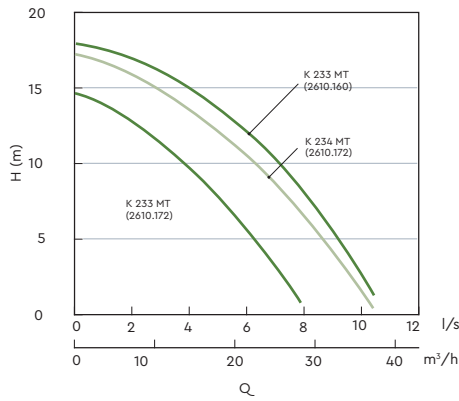
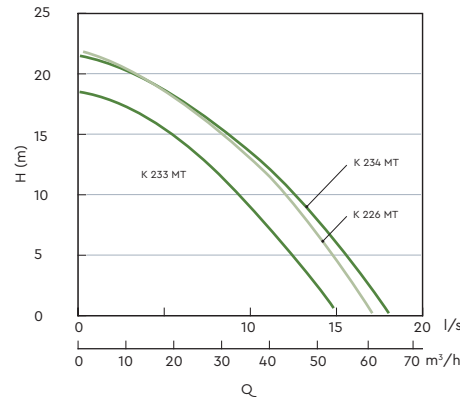
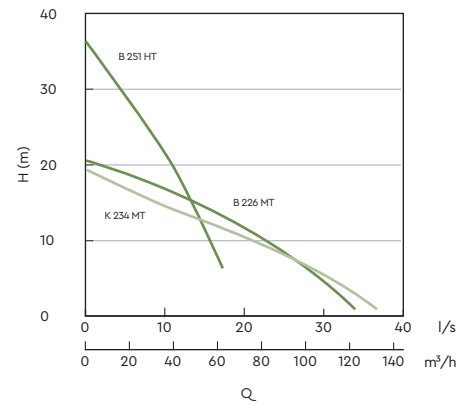
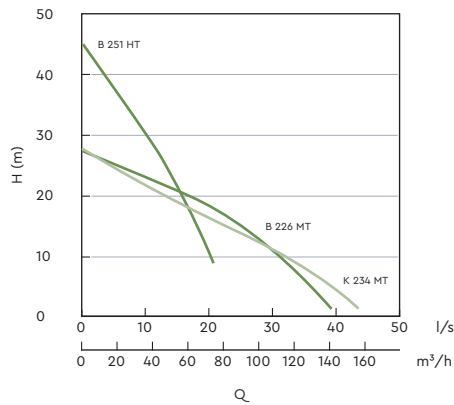
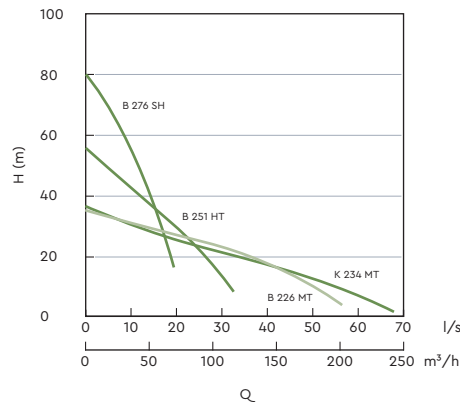
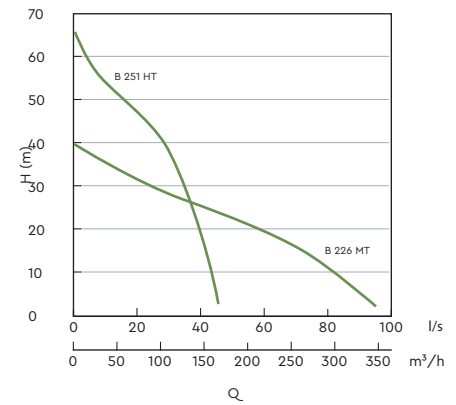
- Ενσωματωμένο φλοτεροδιακόπτη (μονοφασικές εκδόσεις).
- Ενσωματωμένο ρελέ.
- Ενσωματωμένος ομαλός εκκινήτης.
- Διαφορετικού τύπου στόμια (σπείρωμα, Victaulic).
- Ανόδια ψευδαργύρου.
- Κατόπιν ζητήσεως διατίθενται άλλα παρελκόμενα.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Μεγάλα έργα υποδομής (οδικά, σιδηροδρομικά, αεροδρόμια).
- Σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.
- Ορυχεία.
- Διάνοξη σηραγγών.
- Εργοταξιακές εφαρμογές αποστράγγισης μικρής και μεγάλης κλίμακας.
- Αποστράγγιση ακαθάρτων υδάτων φρεατίων.



Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας	Αλουμίνιο
Σώμα κινητήρα	Αλουμίνιο
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 431
Πτερωτή	Hard Iron™
Άνω μηχανικός στυποθλίπτης	WCCR/WCCR (Καρβίδιο του βολφραμίου)
Κάτω μηχανικός στυποθλίπτης	WCCR/WCCR (Καρβίδιο του βολφραμίου)
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	Nitrile Rubber

2610.160/172

2620.172

2630.181

2640.181

2660.181

2670.181


SH=Super high head (πολύ υψηλό μανομετρικό).
 HT=High head (υψηλό μανομετρικό).
 MT=Medium head (μέσο μανομετρικό).
 B=Wear resistant impeller (πτερωτή ανθεκτική στη φθορά).
 K=Open impeller (πτερωτή ανοικτού τύπου).

2600

Τύπος	Στόμιο	kW	HP	Volt	Amp	Τιμή	Διαστάσεις		
							Βάρος kg	Ύψος mm	Πλάτος mm
2610 M με φλοτερ	2"	0,85	1,1	230	5,1	5.158,09	22,5 / 25	571 / 601	200
2610 M με φλοτερ	2"	1,4	1,9	230	5,1	5.502,04	22,5 / 25	571 / 601	200
2610 T	2"	1,2	1,6	400	2,6	4.617,76	22,5 / 25	571 / 601	200
2620 M με φλοτερ	3"	1,5	2	230	8,4	7.090,48	29 / 32	623	240
2620 T	3"	2,2	3	400	4,5	6.544,72	29 / 32	623	240
2630	3"/4"	3,7	5	400	7,2	9.840,95	48	725	286
2640	3"/4"	5,6	7,6	400	11	9.976,58	50	725	286
2660	4"/6"	10	13,6	400	19	14.951,30	78	803	346
2660 SH	3"	10	13,6	400	19	16.437,75	96	890	345
2670	4"/6"	18	24,5	400	32	23.544,50	131	955	395



BIBO 2800

Ηλεκτραντλίες αποστράγγισης επαγγελματικών εφαρμογών

BIBO 2800

ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 335m³/h.
- Μανομετρικό έως 83m.
- Στόμιο κατάθλιψης εξόδου: 2" ~ 6".
- Πτερωτή κλειστού τύπου Β ή ημιανοικτού τύπου Κ.
- Βάθος βύθισης έως 20m.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού έως 40°C. (διαθέσιμες και εκδόσεις έως 70°C).
- Συνοδεύεται από 20m καλώδιο υποβρυχίου τύπου.

Κινητήρας

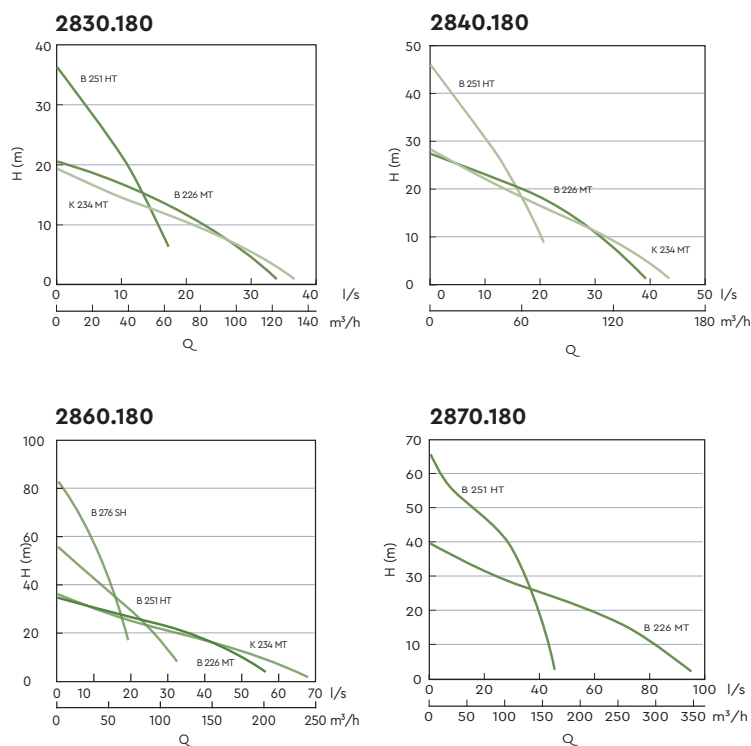
- Τριφασικός.
- Ισχύς έως 18 kW.
- Προστασία IP68.
- Κλάση μονώσεως Η.
- Αριθμός εκκινήσεων έως 30 ανά ώρα.

Προαιρετικά οι αντλίες μπορούν να εφοδιαστούν με:

- Ενσωματωμένο ρελέ.
- Ενσωματωμένος ομαλός εκκινήτης.
- Διαφορετικού τύπου στόμια (σπείρωμα, Victaulic).
- Ανόδια ψευδαργύρου.
- Κατόπιν ζήτησεως διατίθενται άλλα παρελκόμενα.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Μεγάλα έργα υποδομής (οδικά, σιδηροδρομικά, αεροδρόμια).
- Σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.
- Ορυχεία.
- Διάνοιξη σηραγγών.
- Εργοταξιακές εφαρμογές αποστράγγισης μικρής και μεγάλης κλίμακας.
- Αποστράγγιση ακαθάρτων υδάτων φρεατίων κτλ.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού έως 70°C.



BIBO 2800 - 400 V

Τύπος	Στόμιο	kW	HP	Amp	Διαστάσεις		
					Βάρος kg	Ύψος mm	Πλάτος mm
2830	3"/4"	3,7	4,8	7	54	762	367
2840	3"/4"	5,6	7,6	11	56	762	367
2860	4"/6"	10	13,6	19	91	889	425
2860 SH	3"	10	13,6	19	106	975	425
2870	4"/6"	18	24,5	32	154	991	500

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας	Αλουμίνιο
Σώμα κινητήρα	Αλουμίνιο
Άξονας	Ανοξειδωτος χάλυβας AISI 431
Πτερωτή	Hard Iron TM
Άνω μηχανικός στυποθλίπτης	WCCR/WCCR (καρβίδιο του βολφραμίου)
Κάτω μηχανικός στυποθλίπτης	WCCR/WCCR (καρβίδιο του βολφραμίου)
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	Nitrile Rubber

FLYGT

a xylem brand



BIBO 2800

Για δεκαετίες σε κάθε δύσκολη πρόκληση εφαρμογής αποστράγγισης, η μόνη απάντηση ήταν η Flygt BIBO. Πως βελτιώνεις λοιπόν ένα θρύλο; Απλά δημιουργώντας έναν καινούργιο.

lowara.com

© 2015 Xylem Inc. Lowara is a trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries.

xylem
Let's Solve Water

**LOWARA**

DOMO

Υποβρύχιες ανοξείδωτες ηλεκτραντλίες λυμάτων

3 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

Τεχνικό φυλλάδιο

Σειρά DOMO GRI
με κοπήρες

DOMO

ΑΝΤΛΗΣΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 40m³/h.
- Μανομετρικό έως 14,8m, 25m (GRI).
- Διαθέτουν δικάναλη περρωτή, ανοικτού τύπου (VORTEX) ή σύστημα κοπήρων (GRI).
- Βάθος βύθισης έως 5m.
- Μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου υγρού 35°C για συνεχή λειτουργία (αντλία πλήρως βυθισμένη).
- Ελεύθερο πέρασμα: έως 35mm DOMO 7(VX), έως 50mm DOMO 10, 15, 20 (VX).
- Διάμετρος αντλίας 193mm (DOMO 7), 198 (DOMO 10, 15, 20), 200mm (DOMO GT), 242mm (DOMO GRI).
- Οι μονοφασικές σειρές διατίθενται με φλοτεροδιακόπτη τύπου πλωτήρα ή μαγνητικό (σειρά GT) για αυτόματη λειτουργία ή χωρίς φλωτέρ για χειροκίνητη λειτουργία (σειρά SG).
- Οι αντλίες DOMO 10 - 15 - 20 (VX) μπορούν να συνδεθούν προαιρετικά με σύστημα ανάρτησης μέσω ενός ειδικού εξαρτήματος προσαρμογής.

Κινητήρας

- Ο κινητήρας εργάζεται σε στεγνό θάλαμο και ψύχεται από το υγρό που τον περιβάλλει.
- Βαθμός προστασίας IP68.
- Κλάση μόνωσης F.
- Μονοφασικός με ενσωματωμένο πυκνωτή εκκίνησης και ενσωματωμένη θερμική προστασία από υπερφόρτωση με αυτόματη επαναφορά. Συνοδεύεται από 10m καλώδιο τύπου H07RN-F που καταλήγει σε φις σούκο (με 5m οι DOMO 7 (VX).
- Τριφασικός χωρίς ενσωματωμένη θερμική προστασία (πρέπει να τοποθετηθεί εξωτερικός θερμικός αυτόματος). Συνοδεύεται από 5m καλώδιο νεοπρενίου τύπου H07RN-F.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζήτησης.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Άντληση και μεταφορά λυμάτων.
- Εκκένωση σηπτικών δεξαμενών και βόθρων.
- Χρήση σε ενδιάμεσους σταθμούς μεταφοράς λυμάτων.
- Μεγάλης έκτασης άντληση ακαθάρτων υγρών από υπόγεια, φρεάτια, πλημμυρισμένους χώρους κ.λ.π.
- Ανακυκλοφορία νερού σε συντριβάνια.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ DRIVELUB

Ο ηλεκτροκινητήρας είναι πλήρως στεγανοποιημένος με ένα πολλαπλό σύστημα προστασίας που αποτελείται από:

- Εναν κάτω μηχανικό στυπιοθλίπτη από SILICON CARBIDE στο μέρος της αντλίας.
- Ειδικό θάλαμο λαδιού που υπάρχει μεταξύ αντλίας και κινητήρα.
- Άνω στεγανοποίηση μέσω ειδικής τσιμούχας διπλών χειλέων που εξασφαλίζει μακρόχρονη λειτουργία χωρίς φθορές.

Για τα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 292 έως 317.



Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής	
	DOMO	DOMO GRI
Σώμα αντλίας, στόμιο αναρρόφησης	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Χυτοσίδηρος GJL-250
Αξονας, κέλυφος κινητήρα	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Πτερωτή	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 Nylon + Glassfiber PA66-GF30 (DOMO 7, DOMO 7 VX)*	PBT (Polybutylene terephthalate)
Κοπήρας, δίσκος κοπήρας	-	Επισκληρυμένος ανοξείδωτος χάλυβας X95CrMoV17 (1.4535)
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Silicon carbide / Silicon carbide / NBR	Silicon carbide / Silicon carbide / NBR
Άνω κάλυμμα και χειρολαβή	Nylon + Glassfiber PA66-GF30	Nylon + Glassfiber PA66-GF30
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	NBR	NBR
Βίδες	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304

* Η σειρά DOMO 7 διατίθεται με ανοξείδωτη πτερωτή στους τύπους DOMO S.



Δικάναλη πτερωτή από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.



Πτερωτή Vortex από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.

DOMO

Μονοφασικές με φλοτέρ

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
								m ³ /h	0	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2		
Δικάναλη πτερωτή								Μ.Υ.Σ.	10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1						
DOMO 7	1½"	230	0,55	0,75	3,94	W107670010	422,00		10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1						
DOMO 7 GT *		230	0,55	0,75	3,94	W107670400	477,00		10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1						
DOMO S7 Inox		230	0,55	0,75	3,83	W107670300	498,00		10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1						
DOMO 10	2"	230	0,75	1	5,84	W107670020	522,00		10,1	8,5	7,8	7,2	6,6	6	5,8	4,7	3,2				
DOMO 15		230	1,1	1,5	7,02	W107670030	639,00		12,7	11	10,2	9,5	8,8	8	7,8	6,6	5,2	3,6			

* Η έκδοση GT διαθέτει φλοτέρ μαγνητικού τύπου για λειτουργία σε φρεάτια μικρότερων διαστάσεων.

Μονοφασικές χωρίς φλοτέρ

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
								m ³ /h	0	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2	
Δικάναλη πτερωτή								Μ.Υ.Σ.	10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1					
DOMO 7 SG	1½"	230	0,55	0,75	3,94	W107670210	422,00		10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1					
DOMO S7 SG Inox		230	0,55	0,75	3,83	W107670340	554,00		10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1					
DOMO 10 SG	2"	230	0,75	1	5,84	W107670220	522,00		10,1	8,5	7,8	7,2	6,6	6	5,8	4,7	3,2			
DOMO 15 SG		230	1,1	1,5	7,02	W107670230	639,00		12,7	11	10,2	9,5	8,8	8	7,8	6,6	5,2	3,6		

Τριφασικές

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
								m ³ /h	0	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2	
Δικάναλη πτερωτή								Μ.Υ.Σ.	10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1					
DOMO 7T	1½"	400	0,55	0,75	1,49	W107670060	422,00		10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1					
DOMO S7T Inox		400	0,55	0,75	1,49	W107670310	498,00		10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1					
DOMO 10T	2"	400	0,75	1	2,36	W107670070	522,00		10,1	8,5	7,8	7,2	6,6	6	5,8	4,7	3,2			
DOMO 15T		400	1,1	1,5	2,73	W107670080	639,00		12,7	11	10,2	9,5	8,8	8	7,8	6,6	5,2	3,6		
DOMO 20T		400	1,5	2	3,81	W107670090	701,00		14,8	13,2	12,4	11,7	10,9	10,2	9,9	8,7	7,1	5,4	4,2	



DOMO VX (VORTEX)

Μονοφασικές με φλοτέρ

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
								m ³ /h	0	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33	
Vortex περρωτή								Μ.Υ.Σ.	9,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3	2					
DOMO 7VX	1½"	230	0,55	0,75	3,91	W107670110	422,00		9,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3	2					
DOMO 7VX/B GT*		230	0,55	0,75	3,91	W107670450	477,00		9,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3	2					
DOMO S7VX Inox		230	0,55	0,75	4,03	W107670320	498,00		9,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3	2					
DOMO 10 VX	2"	230	0,75	1	5,88	W107670120	522,00		7,7	7,1	6,7	6,5	6,2	5,9	5,4	4,8	3,1			
DOMO 15VX		230	1,1	1,5	6,11	W107670130	639,00		9,1	8,6	8,3	8	7,8	7,5	7,1	6,5	4,8	3,7		

*Η έκδοση GT διαθέτει φλοτέρ μαγνητικού τύπου για λειτουργία σε φρεάτια μικρότερων διαστάσεων.

Μονοφασικές χωρίς φλοτέρ

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
								m ³ /h	0	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33	
Vortex περρωτή								Μ.Υ.Σ.	9,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3	2					
DOMO 7VX SG	1½"	230	0,55	0,75	3,91	W107670260	422,00		9,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3	2					
DOMO S7VX/B SG Inox		230	0,55	0,75	4,03	W107670350	498,00		9,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3	2					
DOMO 10 VX SG		230	0,75	1	5,88	W107670270	522,00		7,7	7,1	6,7	6,5	6,2	5,9	5,4	4,8	3,1			
DOMO 15VX SG	2"	230	1,1	1,5	6,11	W107670280	639,00		9,1	8,6	8,3	8	7,8	7,5	7,1	6,5	4,8	3,7		

Τριφασικές

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
								m ³ /h	0	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33	
Vortex περρωτή								Μ.Υ.Σ.	9,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3	2					
DOMO 7VXT	1½"	400	0,55	0,75	1,48	W107670160	422,00		9,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3	2					
DOMO S7VXT Inox		400	0,55	0,75	1,52	W107670330	498,00		9,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3	2					
DOMO 10 VXT	2"	400	0,75	1	2,36	W107670170	522,00		7,7	7,1	6,7	6,5	6,2	5,9	5,4	4,8	3,1			
DOMO 15VXT		400	1,1	1,5	2,49	W107670180	639,00		9,1	8,6	8,3	8	7,8	7,5	7,1	6,5	4,8	3,7		
DOMO 20 VXT		400	1,5	2	3,59	W107670190	701,00		11	10,5	10,2	9,9	9,7	9,5	9,1	8,6	7	6,1	3,8	



DOMO GRI (ΜΕ ΚΟΠΤΗΡΕΣ)

Μονοφασικές με φλοτέρ

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
								m ³ /h	0	2,4	3,9	6,2	7,7	8,5	9,3	10,8
DOMO GRI 11	1"	230	1,1	1,5	5,41	W107678600	848,00	Μ.Υ.Σ.	24,6	21,7	19,5	15,3				
DOMO GRI 11 HF	1 1/4"		1,1	1,5	4,97	W107678530	936,00		17,0	15,5	14,7	13,5	12,3	11,5	10,7	9,1
DOMO GRI 15			1,5	2	8,44	W107678510	980,00		29,0	27,1	25,7	23,8	22,0	21,0		

Μονοφασικές χωρίς φλοτέρ

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
								m ³ /h	0	2,4	3,9	6,2	7,7	8,5	9,3	10,8
DOMO GRI 11 SG	1"	230	1,1	1,5	5,41	W107678590	833,00	Μ.Υ.Σ.	24,6	21,7	19,5	15,3				
DOMO GRI 11 HF SG	1 1/4"		1,1	1,5	4,97	W107678520	923,00		17,0	15,5	14,7	13,5	12,3	11,5	10,7	9,1
DOMO GRI 15 SG			1,5	2	8,44	W107678500	968,00		29,0	27,1	25,7	23,8	22,0	21,0		

Τριφασικές

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
								m ³ /h	0	2,4	3,9	6,2	7,7	8,5	9,3	10,8
DOMO GRI 11 T	1"	400	1,1	1,5	2,2	W107678595	848,00	Μ.Υ.Σ.	24,6	21,7	19,5	15,3				
DOMO GRI 11 T HF	1 1/4"		1,1	1,5	2,2	W107678525	936,00		17,0	15,5	14,7	13,5	12,3	11,5	10,7	9,1
DOMO GRI 15 T			1,5	2	3,43	W107678505	1.038,00		29,0	27,1	25,7	23,8	22,0	21,0		



Σειρά DOMO GRI με σύστημα κοπτήρων σχεδιασμένο σε συνεργασία με τη Flygt.



DL

Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες λυμάτων



Τεχνικό φυλλάδιο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Χυτοσίδηρο φυγοκεντρικό σώμα αντλίας με φινίρισμα πολυβουταδιενίου μέσω ηλεκτροφόρησης στους 180°C.
- Μονοκάναλη ή ανοιχτού τύπου (Vortex) πτερωτή ανάλογα με το αντλούμενο υγρό.
- Ο μηχανικός στυπιοθλίπτης είναι εφοδιασμένος με ειδικό λαβύρινθο για προστασία από την φθορά που προκαλεί η άμμος.
- Βάθος βύθισης έως 5m.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού: έως 50°C με την αντλία πλήρως βυθισμένη. έως 25°C με την αντλία μερικώς βυθισμένη.
- Ελεύθερο πέρασμα: έως 45mm για τις αντλίες DL 80, 90, 105, Mini Vortex, Vortex. έως 50mm για τις αντλίες DL 109, 125, DLV 100, 115.
- Οι μονοφασικές σειρές διατίθενται με φλοτεροδιακόπτη (τύπου πλωτήρα) για αυτόματη λειτουργία ή χωρίς φλοτεροδιακόπτη για χειροκίνητη λειτουργία.

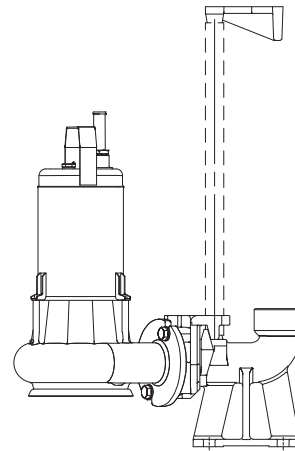
Κινητήρας

- Ο κινητήρας είναι εμβαπτισμένος σε ειδικό διηλεκτρικό μη τοξικό υγρό (λάδι) για λίπανση των ρουλεμάν και καλύτερη ψύξη.
- Προστασία IP68.
- Μονοφασική σειρά 230V.
 - Διαθέτουν ενσωματωμένη θερμική προστασία με αυτόματη επαναφορά.
 - Συνοδεύονται με 5m καλώδιο που καταλήγει σε ειδικό πινακάκι χειρισμού και στη συνέχεια σε φικς σούκο.
- Τριφασική σειρά 400V.
 - Δεν διαθέτουν ενσωματωμένη θερμική προστασία (πρέπει να τοποθετηθεί πίνακας ελέγχου με θερμικό).
 - Συνοδεύονται με 5m καλώδιο.
- Ισχύς έως 1,5kW.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζήτησεως.



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Άντληση και μεταφορά αστικών λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων.
- Εκκένωση σηπτικών δεξαμενών και βόθρων.
- Μεγάλης έκτασης άντληση ακαθάρτων υγρών υπόγεια, φρεάτια, δεξαμενές, πλημμυρισμένους χώρους κ.λ.π.
- Βιολογικοί καθαρισμοί και ενδιάμεσοι σταθμοί μεταφοράς λυμάτων.



Σειρά DLF για εγκατάσταση με το σύστημα ανάρτησης SD.

Για τα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 292 έως 317.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας	Χυτοσίδηρος GJL-200
Πτερωτή	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 Χυτοσίδηρος GJL-200 (για τις αντλίες Mini Vortex και Vortex)
Κέλυφος κινητήρα, άξονας, πέλματα έδρασης, φλάντζα αναρρόφησης	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	NITRILE RUBBER
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	CARBON / CERAMIC NITRILE RUBBER
Καμπύλη εξαγωγής (DL 109, 125 και DLV 100, 115)	Χυτοσίδηρος GJL-200



Μονοφασικές με μονοκάναλη περρωτή

Τύπος	Στόμιο	Volt	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
							m ³ /h	0	9	12	15	18	21	24	27	30	36
DLM 90	2"	230	0,8	4,27	W107560020	866,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	9,7	7	6,4	5,8	5,3	4,7	4,1	3,5		
DLM 90 CG		230	0,8	4,27	W107560220	914,00		9,7	7	6,4	5,8	5,3	4,7	4,1	3,5		
DLM 109		230	1,5	6,87	W107560040	894,00		18,3	14,2	13,1	12	11	10,1	9,2	8,2	7,3	5,4
DLM 109 CG		230	1,5	6,87	W107560230	941,00		18,3	14,2	13,1	12	11	10,1	9,2	8,2	7,3	5,4

CG: Με Φλοτέρ

Τριφασικές με μονοκάναλη περρωτή

Τύπος	Στόμιο	Volt	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
							m ³ /h	0	9	12	15	18	21	24	27	30	36
DL 90	2"	400	0,8	2,2	W107560070	866,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	9,7	7	6,4	5,8	5,3	4,7	4,1	3,5		
DL 105		400	1,5	2,69	W107560080	1.028,00		14,1	10,6	9,7	8,9	8,1	7,4	6,7	5,9	5,2	
DL 109		400	1,5	3,14	W107560090	1.077,00		18,3	14,2	13,1	12	11	10,1	9,2	8,2	7,3	5,4
DL 125		400	2	3,8	W107560100	1.162,00		21,9	17,9	16,7	15,5	14,4	13,4	12,3	11,3	10,3	8,4

Μονοφασικές με περρωτή ανοιχτού τύπου (Vortex)

Τύπος	Στόμιο	Volt	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
							m ³ /h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
MINI VORTEX M	2"	230	0,8	4,82	W107560110	1.022,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	7,2	5,5	4,8	4	3	1,8				
M.VORTEX M CG		230	0,8	4,82	W107560240	1.149,00		7,2	5,5	4,8	4	3	1,8				
DLVM 100		230	1,5	7,3	W107560120	1.245,00		10,6	9,6	9,1	8,6	8	7,4	6,6	5,8	4,8	3,7
DLVM 100 CG		230	1,5	7,3	W107560250	1.293,00		10,6	9,6	9,1	8,6	8	7,4	6,6	5,8	4,8	3,7

CG: Με Φλοτέρ

Τριφασικές με περρωτή ανοιχτού τύπου (Vortex)

Τύπος	Στόμιο	Volt	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
							m ³ /h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
MINI VORTEX	2"	400	0,8	2,36	W107560130	1.022,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	7,2	5,5	4,8	4	3	1,8				
DL VORTEX		400	1,5	2,95	W107560140	962,00		8,4	7,6	7,2	6,8	6,3	5,8	5,1	4,4	3,5	2,5
DLV 100		400	1,5	3,25	W107560150	1.133,00		10,6	9,6	9,1	8,6	8	7,4	6,6	5,8	4,8	3,7
DLV 115		400	2	3,93	W107560160	1.133,00		13,1	12	11,5	11	10,5	9,9	9,3	8,5	7,7	6,6



D 3069

Υποβρύχιες αντλίες λυμάτων – ακαθάρτων με πτερωτή τύπου Vortex

Η σειρά D 3069 των φυγοκεντρικών υποβρύχιων αντλιών με πτερωτή τύπου Vortex είναι κατάλληλη άντλησης λυμάτων που περιέχουν στερεά και μακρόινα και συνιστώνται σε εφαρμογές άντλησης λυμάτων σε αντλιοστάσια αποχέτευσης, κτιριακά καθώς και άλλες αγροτικές εφαρμογές.

Σχεδιασμένες με τις υψηλότερες προδιαγραφές, οι αντλίες Flygt με πτερωτή τύπου Vortex διαχειρίζονται λύματα που περιέχουν στερεά.

Για μεγαλύτερες παροχές και μακρομετρικά ύψη λειτουργίας, η σειρά D 3000 της Flygt έρχεται να συμπληρώσει τη γκάμα με μη εμφρασσόμενες υποβρύχιες αντλίες λυμάτων καλύπτοντας κάθε πιθανή ανάγκη για άντληση λυμάτων χωρίς προβλήματα και πάντα με κορυφαία απόδοση.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 80m³/h.
- Μανομετρικό έως 19,2m.
- Διαθέτουν πτερωτή ανοικτού τύπου

Κινητήρας

- Τριφασικοί τύπου έως 2,4kW, με απευθείας εκκίνηση (DoL).
- Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος 40°C.
- Προστασία IP68.
- Βάθος βύθισης έως 20m.
- Κλάση μόνωσης F.
- Αριθμός εκκινήσεων ανά ώρα 15.
- Καλώδιο ειδικών προδιαγραφών υποβρύχιου τύπου SUBCAB 10 μέτρων.
- Εσωτερική θερμική προστασία σε όλες τις σειρές. Προαιρετικά, αισθητήριο διαρροής υγρασίας σε όλες τις σειρές.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Άντληση λυμάτων.
- Μεταφορά λυμάτων σε οικιακές και κτιριακές εφαρμογές.
- Μικρά αντλιοστάσια.



Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα	Χυτοσίδηρος EN GJL-250
Πτερωτή	Χυτοσίδηρος EN GJL-250
Πτερωτή abrasion resistant	Χυτοσίδηρος EN GJS-700-2 nodular
Άξονας	Ανοξειδωτος χάλυβας AISI431
Εξωτερικός μηχανικός στυπιοθλίπτης	Aluminum oxide (Al ₂ O ₃)/ Corrosion resistant cemented carbide (WCCR)
Εσωτερικός μηχανικός στυπιοθλίπτης	Carbon (CSb)/ Aluminum oxide (Al ₂ O ₃)
Δακτύλιοι Στεγανοποίησης (O-ring)	Nitrile rubber (NBR) 70° IRH
Κοχλίες – Περικόχλια – Ροδέλες	Ανοξειδωτος χάλυβας
Πέλμα επικάθισης	Χυτοσίδηρος EN GJL-250

Τύπος	Στόμιο	Δυνατότητα εγκατάστασης	kW	HP	Amp	rpm	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ															
								m ³ /h	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
DX3069.180HT-250	DN50	P / S / F	2,4	5,1	2775	2.094,05	MYS	17,3	15,8	14,3	12,9	11,6	10,2	8,5	6,7	4,4	3 (43,1)						
DX3069.180HT-251	DN50	P / S / F	1,7	3,8	2695	1.714,30		13,3	12	10,8	9,2	7,7	6	4,3	2,3	2 (35,8)							
DX3069.180HT-252	DN50	P / S / F	1,7	3,8	2695	1.714,30		10,3	8,9	7,3	5,8	4,3	2,9	1,4									
DS3069.180MT-270 Abrasion resistant	DN50	S	2,4	5,1	2775	3.566,40		16,8	15,3	13,9	12,4	11	9,2	7,3	5,3	2,9	2,3 (41,1)						
DS3069.180MT-272 Abrasion resistant	DN50	S	1,7	3,8	2695	4.272,73		12,4	11,2	10	8,8	7,2	5,6	3,8	1,4 (35,1)								
DF3069.180MT-270 Abrasion resistant	DN50	F	2,4	5,1	2775	3.534,93		16,8	15,3	13,9	12,4	11	9,2	7,3	5,3	2,9	2,3 (41,1)						
DF3069.180MT-272 Abrasion resistant	DN50	F	1,7	3,8	2695	3.151,93		12,4	11,2	10	8,8	7,2	5,6	3,8	1,4 (35,1)								
DX3069.180MT-230	DN65	P / S / F	2,4	5,1	2775	2.305,63		19,2	18,3	17,3	16,6 (13,6)												
DX3069.180MT-232	DN65	P / S / F	2,4	5,1	2775	2.305,63		14,3	13,7	13,2	12,6	11,7	10,7	9,6	8,5								
DX3069.180MT-234	DN65	P / S / F	2,4	5,1	2775	2.305,63		11,8	11,1	10,5	9,8	8,8	7,9	7	6,1	5,2	4,4	3,5	2,7	2,2 (58)			
DX3069.180LT-410	DN65	P / S / F	2	5	1360	2.480,31		10,8		9,9		8,9		7,9		6,7		5,5		4	2,4	1 (78,4)	
DX3069.180LT-411	DN65	P / S / F	2	5	1360	2.480,31		9,1		8,5		7,5		6,4		5,3		4,2		2,8	1,2	0,9 (72,5)	
DX3069.180LT-412	DN65	P / S / F	1,5	4,4	1370	2.209,06		6,9		6,4		5,5		4,5		3,6		2,4		1,1	0,5 (63,5)		
DX3069.180LT-413	DN65	P / S / F	1,5	4,4	1370	2.209,06		4,9		4,7		3,7		2,8		1,7		0,9		0,6 (53,2)			
DX3069.180LT-414	DN65	P / S / F	1,5	4,4	1370	2.209,06		3,5		3		2		1		0,4 (39,4)							

Στους πίνακες αποδόσεων εντός παρενθέσεως σημειώνεται η ακριβής παροχή στο ελάχιστο μανομετρικό.

X = Σκέτη αντλία με τρυπημένη φλάντζα κατάθλιψης

P = Σύστημα ανάρτησης (Πεντέσταλ) απαιτείται κιτ εγκατάστασης

S = Φορητή έκδοση, απαιτείται κιτ εγκατάστασης

F = Φορητή / κρεμαστή έκδοση, απαιτείται κιτ εγκατάστασης

Κιτ εγκατάστασης

Περιγραφή	Κωδικός	Εγκατάσταση	Τιμή
D 3069 50mm hose	8070500	S	160,41
D 3069 65mm, 75mm hose	8071420	S	721,83
D 3069 50mm hose	8070600	F	120,30
D 3069 65mm, 75mm hose	8071520	F	543,19
D 3069 DN50 3/4"	8069900	P	302,58
D 3069 DN65 1"	8071700	P	353,62

• Το κιτ φορητή εγκατάστασης S περιλαμβάνει:

- Hose connection
- Gasket
- Nipple
- Bottom plate
- Stud
- Screws

• Το κιτ φορητής κρεμαστής εγκατάστασης F περιλαμβάνει:

- Hose connection
- O-ring
- Screws
- Nipple
- Studs

• Το κιτ εγκατάστασης P με σύστημα ανάρτησης περιλαμβάνει:

- Sliding bracket unit
- Anchor bolt kit
- Guide bracket (1")

Παρελκόμενα εγκατάστασης με σύστημα ανάρτησης

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
Πελμα επικάθισης DN50 (ISO G-2")	4865501	288,00
Πέλμα επικάθισης DN65	7817902	623,40

Δεν περιλαμβάνονται οδηγοί ράβδου.



M 3000

Υποβρύχιες αντλίες λυμάτων – ακαθάρτων με πολτοποιητή

Σχεδιασμένες με τις υψηλότερες προδιαγραφές, οι αντλίες Flygt με πολτοποιητή διαθέτουν ένα βαρέως τύπου πολτοποιητή από κράμα υψηλής χρωμίσωσης όπου πολτοποιεί τα στερεά σε μεγέθη 5 x 15mm τα οποία μεταφέρονται εύκολα μέσα από μικρής διαμέτρου σωληνώσεις χωρίς κίνδυνο φραγών τόσο της αντλίας όσο και του υδραυλικού δικτύου.

Για μεγαλύτερες παροχές, η σειρά M 3000 της Flygt έρχεται να συμπληρώσει τη γκάμα με μη εμφρασόμενες υποβρύχιες αντλίες λυμάτων καλύπτοντας κάθε πιθανή ανάγκη για άντληση λυμάτων χωρίς προβλήματα και πάντα με κορυφαία απόδοση.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 50m³/h.
- Μανομετρικό έως 68m.
- Διαθέτουν σύστημα πολτοποίησης μακροϊνών.
- Διαθέτουν περρωτή ανοικτού τύπου.
- Καλώδιο ειδικών προδιαγραφών υποβρύχιου τύπου SUBCAB 10 μέτρων.
- Εσωτερική θερμική προστασία σε όλες τις σειρές.
- Μονοφασικοί και τριφασικοί τύποι έως 4,4kW, με απευθείας εκκίνηση (DOL) και τριφασικοί τύποι άνω των 4,4kW με εκκίνηση διάταξης αστέρα – τρίγωνο (SD).

Κινητήρας

- Μονοφασικός και τριφασικός.
- Ισχύς έως 1,5 kW (Μονοφασικοί στις 2730rpm) έως 10,9kW (Τριφασικοί στις 2900rpm)
- Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος: 40°C.
- Προστασία IP68.
- Βάθος βύθισης έως 20m.
- Κλάση μονώσεως F (για M3068) H (για M 3102 και M3127).
- Αριθμός εκκινήσεων ανά ώρα έως 15 (για M3068) και έως 30 (για M3102 και M3127).
- Καλώδιο ειδικών προδιαγραφών υποβρύχιου τύπου SUBCAB 10 μέτρων.
- Εσωτερική θερμική προστασία σε όλες τις σειρές. Προαιρετικά, αισθητήριο διαρροής υγρασίας σε όλες τις σειρές.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Άντληση λυμάτων.
- Μεταφορά λυμάτων σε οικιακές και κτιριακές εφαρμογές.
- Μικρά αντλιοστάσια.



Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα	Χυτοσίδηρος GG25
Περρωτή	Χυτοσίδηρος GG25
Κοπήρας – Πολτοποιητής	Hard Iron (κράμα υψηλής χρωμίσωσης)
Άξονας	Ανοξείδωτος Χάλυβας AISI 431
Εξωτερικός μηχανικός στυπιοθλίπτης	WCCR (καρβίδιο βολφραμίου)
Εσωτερικός μηχανικός στυπιοθλίπτης	WCCR (καρβίδιο βολφραμίου)
Δακτύλιοι Στεγανοποίησης (O-ring)	NBR / FPM
Κοχλίες – Περικόχλια – Ροδέλες	Ανοξείδωτος Χάλυβας AISI 316L
Πέλμα επικάθισης	Χυτοσίδηρος GG25

Μ 3000 Μονοφασικές με κοπήρα

Τύπος	Στόμια		kW	HP	Amp	rpm	Τιμή πακτωμένης Ρ	Τιμή φορητής F	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ					
	P	F							m ³ /h	0	5	10	15	20
M3069.170 HT 254 /M	2"	1 1/2"	1,5	2,0	8.9	2730	2.679,52	2.956,58	Μ.Υ.Σ.	23,9	22	17,2	8,45 (15,31m ³ /h)	2
M3069.170 HT 258 /M	2"	1 1/2"	1,5	2,0	8.9	2730	2.679,52	2.956,58		18	16	11,35	4,61 (13,29m ³ /h)	

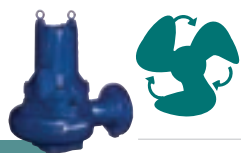
Μ 3000 Τριφασικές με κοπήρα

Τύπος	Στόμια		kW	HP	Amp	rpm	Τιμή πακτωμένης Ρ	Τιμή φορητής F	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
	P	F							m ³ /h	0	5	10	15	20	25	30	40	50	
M3069.170 HT 256 /T	2"	1 1/2"	1,7	2,3	3,8	2695	2.839,45	2.839,45	Μ.Υ.Σ.	20	18,6	13,52	1,94 (15,31m ³ /h)						
M3069.170 HT 252 /T	2"	1 1/2"	2,4	3,3	5,1	2775	3.228,96	3.228,96		27,6	25,8	21,32	14,1	10,75 (16,13m ³ /h)					
M3069.170 HT 250 /T	2"	1 1/2"	2,4	3,3	5,1	2775	3.228,96	3.228,96		34,91	31,57	26,88	19,98	10,16 (16,1m ³ /h)					
M3090.170 HT 250 /T	2"	-	4,3	5,7	8,4	2845	6.502,41			50,73	47	43	39	22,56 (18,71m ³ /h)					
M3102.170 LT 210 /T	2"	2"	4,4	6,0	8,6	2840	6.920,13	6.362,44		26	24,9	23,4	21,7	19,4	16,7	13,5	4,4		
M3102.170 HT 261 /T	2"	1 1/2"	4,4	6,0	8,6	2840	6.223,56	5.668,04		42	39,4	36,6	30,2	21,9	5 (21,5m ³ /h)				
M3127.170 LT 210 /T	2"	2"	7,4	10,1	14,0	2920	8.175,48	8.029,00		34,5	32,7	30,5	27,9	25,3	22,8	20,5	15,3	3 (47,6m ³ /h)	
M3127.170 HT 252 /T	2"	2"	7,4	10,1	14,0	2920	8.072,40	7.920,50		53,8	51,1	47,9	43,5	34,8	10 (21,7m ³ /h)				
M3127.170 HT 255 /T	2"	2"	10,9	14,8	22,0	2875	9.884,35	9.732,45		68	62,9	58,2	53	44,7	19 (21m ³ /h)				

- Στους πίνακες αποδόσεων εντός παρενθέσεως σημειώνεται η ακριβής παροχή στο ελάχιστο μανομετρικό.

P = Σύστημα ανάρτησης (Πεντέσταλ). Στις τιμές πακτωμένης εγκατάστασης περιλαμβάνονται χυτοσιδηρό πέλμα επικάθισης ISO G2" και ανοξείδωτος άνω μηχανισμός στερέωσης διπλών οδηγών ράβδων 3/4". Δεν περιλαμβάνονται οι οδηγοί ράβδοι.

F = Φορητή έκδοση.



1300

Υποβρύχιες χυτοσιδηρές ηλεκτραντλίες λυμάτων

Με μεγάλη γκάμα επιλογής αντλιών και σε πολλούς συνδυασμούς μη εμφρασσόμενων (Non-clog) και Vortex πτερωτών, μπορείτε να βρείτε την αντλία που καλύπτει στο ακέραιο τις ανάγκες σας. Ο σχεδιασμός της πτερωτής παρέχει την αποδοτικότητα που χρειάζεστε σε μια αντλία, έχοντας και την ικανότητα διαχείρισης στερεών. Αυτό βοηθά να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία και προσφέρει ταυτόχρονα εξοικονόμηση στο κόστος συντήρησης και την κατανάλωση ενέργειας.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 1770m³.
- Μανομετρικό έως 74m.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού έως 40°C.
- Βάθος βύθισης έως 20m.

Κινητήρας

- Τριφασικός και μονοφασικός.
- Ισχύς από 0,75 kW έως 50 kW.
- Αριθμός εκκινήσεων ανά ώρα έως 15, ομοίμορφα καταμεμημένες.
- Προστασία IP68.
- Κλάση μόνωσης F.
- Κλάση απόδοσης IE3.
- Συνοδεύεται από 10m καλώδιο (20m κατόπιν ζήτησης).
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζήτησης.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Αντλιοστάσια λυμάτων.
- Αντλιοστάσια ομβρίων.
- Αποστραγγιστικά έργα.
- Αντιπλημμυρικά έργα.



Τεχνικό φυλλάδιο



Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας - Σώμα κινητήρα - Πτερωτή	Χυτοσίδηρος - Grey Cast Iron
Άξονας	Ανοξειδωτος χάλυβας
Εσωτερικός μηχανικός στυπιοθλίπτης (σειρές 1305-1315)	Carbon / Aluminum Oxide
Εσωτερικός μηχανικός στυπιοθλίπτης (σειρές 1320-1325)	Carbon / Cemented Carbide
Εξωτερικός μηχανικός στυπιοθλίπτης (σειρές 1305-1315)	Cemented Carbide / Aluminum Oxide
Εξωτερικός μηχανικός στυπιοθλίπτης (σειρές 1320-1325)	Cemented Carbide / Cemented Carbide
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring) - Επένδυση καλωδίου	Nitrile



•····· **Lowara 1305 Non-clog**
Μέγιστη παροχή 50 m³/h
Μέγιστο μανομετρικό 17 m
Εύρος ισχύος 0.75 - 1.2 kW
Έξοδος 50 mm
Βάρος 30 kg



•····· **Lowara 1305 Vortex**
Μέγιστη παροχή 36 m³/h
Μέγιστο μανομετρικό 11 m
Εύρος ισχύος 0.75 - 1.2 kW
Έξοδος 50 mm
Βάρος 30 kg



•····· **Lowara 1310 Non-clog**
Μέγιστη παροχή 65 m³/h
Μέγιστο μανομετρικό 25 m
Εύρος ισχύος 1.4 - 2.4 kW
Έξοδος 50 - 80 mm
Βάρος 46 kg



•····· **Lowara 1310 Vortex**
Μέγιστη παροχή 58 m³/h
Μέγιστο μανομετρικό 16 m
Εύρος ισχύος 1.2 - 2.4 kW
Έξοδος 50 - 80 mm
Βάρος 46 kg



•····· **Lowara 1315 Non-clog**
Μέγιστη παροχή 194 m³/h
Μέγιστο μανομετρικό 30 m
Εύρος ισχύος 1.8 - 4.4 kW
Έξοδος 80 - 100 mm
Βάρος 95 kg



•····· **Lowara 1320 Non-clog**
Μέγιστη παροχή 266 m³/h
Μέγιστο μανομετρικό 41 m
Εύρος ισχύος 3.5 - 7.5 kW
Έξοδος 80 - 100 mm
Βάρος 130 - 156 kg



•····· **Lowara 1320 Vortex**
Μέγιστη παροχή 194 m³/h
Μέγιστο μανομετρικό 29 m
Εύρος ισχύος 3.5 - 7.5 kW
Έξοδος 80 - 100 mm
Βάρος 140 - 156 kg



•····· **Lowara 1315 Vortex**
Μέγιστη παροχή 158 m³/h
Μέγιστο μανομετρικό 15 m
Εύρος ισχύος 2.2 - 4.4 kW
Έξοδος 65 - 100 mm
Βάρος 95 kg

•····· **Lowara 1325 Non-clog**
Μέγιστη παροχή 414 m³/h
Μέγιστο μανομετρικό 63 m
Εύρος ισχύος 9 - 18 kW
Έξοδος 80 - 150 mm
Βάρος 170 - 190 kg

1305 – Μη εμφρασσόμενη

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	rpm	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ στις 2900 στροφές ανά λεπτό (rpm)																
								m ³ /h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	39,6	43,2			
Φορητή αυτοσπύρικτη																								
1305S-50T.251.S66...	2"	230*	0,75	1,0	4,2	2825	WFL13051800022	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	7,6	7,0	6,3	5,5	4,7	3,9	3,1	2,2	1,3							
1305S-50T.251.S64...		230*	0,75	1,0	4,2	2825	WFL13051800321		10,0	9,4	8,6	7,7	6,8	5,9	5,0	4,1	3,2	2,2	1,2					
1305S-50T.253.S66...		400	0,75	1,0	2,2	2785	WFL13051800018		7,8	7,2	6,5	5,7	4,8	4,0	3,2	2,3	1,4							
1305S-50T.253.S62...		400	1,2	1,6	2,8	2785	WFL13051800014		12,1	11,4	10,5	9,6	8,7	7,7	6,7	5,7	4,7	3,7	2,6	1,5				
1305S-50T.253.S60...		400	1,2	1,6	2,8	2785	WFL13051800012		15,7	14,9	14,0	13,0	11,9	10,9	9,8	8,7	7,6	6,4	5,3	4,1	2,8			
Για εγκατάσταση με πέλιμα και οδηγούς ράβδους**																								
1305S-50W.251.S66...	DN50/2"	230*	0,75	1,0	4,2	2825	WFL13051800021		7,8	7,4	6,8	6,1	5,4	4,7	4,0	3,4	2,8	2,3						
1305S-50W.251.S64...		230*	0,75	1,0	4,2	2825	WFL13051800207		9,0	8,5	7,9	7,2	6,5	5,7	5,0	4,3	3,6	3,0	2,3					
1305S-50W.253.S66...		400	0,75	1,0	2,2	2785	WFL13051800017		8,0	7,5	6,9	6,3	5,6	4,9	4,2	3,5	2,9	2,4						
1305S-50W.253.S62...		400	1,2	1,6	2,8	2785	WFL13051800013		12,1	11,5	10,8	10,0	9,2	8,3	7,4	6,5	5,7	4,8	4,0	3,2				
1305S-50W.253.S60...		400	1,2	1,6	2,8	2785	WFL13051800011	15,7	15,0	14,2	13,3	12,3	11,4	10,4	9,4	8,5	7,5	6,6	5,6	4,6				

*Οι μονοφασικές εκδόσεις της σειράς 1305 απαιτούν πυκνωτή μόνιμου λειτουργίας 14μF/400V.

** Στην συσκευασία δεν περιλαμβάνονται πέλιμα επικάλυψης.

1305 – Vortex

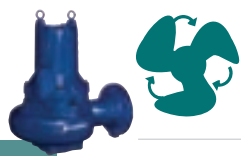
Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	rpm	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ στις 2900 στροφές ανά λεπτό (rpm)														
								m ³ /h	0	1,8	5,4	7,2	9,0	12,6	14,4	16,2	19,8	21,6	23,4	27,0	28,8	
Φορητή αυτοσπύρικτη																						
1305H-50T.251.V92...	2"	230*	0,75	1,0	4,2	2825	WFL13051800024	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	7,8	7,5	6,8	6,4	6,0	5,0	4,4	3,9	2,7	2,1	1,4			
1305H-50T.253.V92...		400	0,75	1,0	2,2	2785	WFL13051800020		7,9	7,6	7,0	6,5	6,1	5,1	4,6	4,0	2,8	2,2	1,6			
1305H-50T.253.V90...		400	1,2	1,6	2,8	2785	WFL13051800016		10,9	10,7	10,1	9,7	9,2	8,3	7,8	7,3	6,3	5,7	5,2	4,0	3,3	
Για εγκατάσταση με πέλιμα και οδηγούς ράβδους**																						
1305H-50W.251.V92...	DN50/2"	230*	0,75	1,0	4,2	2825	WFL13051800023		7,4	7,2	6,6	6,3	5,9	5,0	4,6	4,1	2,9	2,3	1,7			
1305H-50W.253.V92...		400	0,75	1,0	2,2	2785	WFL13051800019		7,5	7,3	6,7	6,4	6,0	5,2	4,7	4,2	3,1	2,5	1,9			
1305H-50W.253.V90...		400	1,2	1,6	2,8	2785	WFL13051800015	10,6	10,4	9,9	9,7	9,3	8,6	8,2	7,8	6,9	6,4	6,0	5,0	4,4		

*Οι μονοφασικές εκδόσεις της σειράς 1305 απαιτούν πυκνωτή μόνιμου λειτουργίας 14μF/400V.

** Στην συσκευασία δεν περιλαμβάνονται πέλιμα επικάλυψης.

Όλες οι αντλίες διατίθενται με 10m καλώδιο.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ



1310 - Μη εμφρασσόμενη

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	rpm	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ στις 2900 στροφές ανά λεπτό (rpm)													
								m ³ /h	0	3,6	10,8	14,4	18,0	21,6	28,8	32,4	36,0	43,2	46,8	50,4	54,0
Φορητή αυτοστήρικτη																					
1310S-50T.251.S64...	2"	230*	1,5	2,0	8,9	2900	WFL13101810079	16,4	15,8	14,3	13,5	12,6	11,7	9,6	8,6	7,7	5,9	5,1	4,2		
1310S-50T.251.S62...		230*	1,7	2,3	10	2880	WFL13101810071	20,1	19,3	17,6	16,7	15,7	14,7	12,6	11,5	10,5	8,4	7,4	6,4	5,4	
1310S-50T.251.S60...		230*	2,4	3,3	14	2810	WFL13101810063	25,6	24,4	22,1	21,1	20,0	18,8	16,6	15,5	14,4	12,2	11,0	9,9	8,7	
1310S-50T.253.S64...		400	1,4	1,9	3,3	2885	WFL13101810047	16,2	15,6	14,1	13,3	12,4	11,5	9,5	8,5	7,5	5,8	5,0	4,1		
1310S-50T.253.S62...		400	1,7	2,3	3,8	2855	WFL13101810039	19,8	19,0	17,3	16,4	15,4	14,4	12,3	11,3	10,2	8,2	7,2	6,2	5,2	
1310S-50T.253.S60...		400	2,4	3,3	5,1	2780	WFL13101810031	25,2	23,9	21,7	20,6	19,6	18,4	16,2	15,1	14,0	11,8	10,7	9,5	8,4	
Για εγκατάσταση με πέλμα και οδηγούς ράβδους**																					
1310S-50W.251.S64...	DN50/2"	230*	1,5	2,0	8,9	2900	WFL13101810078	16,4	15,8	14,3	13,5	12,6	11,7	9,6	8,6	7,7	5,9	5,1	4,2		
1310S-50W.251.S62...		230*	1,7	2,3	10	2880	WFL13101810070	20,1	19,3	17,6	16,7	15,7	14,7	12,6	11,5	10,5	8,4	7,4	6,4	5,4	
1310S-50W.251.S60...		230*	2,4	3,3	14	2810	WFL13101810062	25,6	24,4	22,1	21,1	20,0	18,8	16,6	15,5	14,4	12,2	11,0	9,9	8,7	
1310S-50W.253.S64...		400	1,4	1,9	3,3	2885	WFL13101810046	16,2	15,6	14,1	13,3	12,4	11,5	9,5	8,5	7,5	5,8	5,0	4,1		
1310S-50W.253.S62...		400	1,7	2,3	3,8	2855	WFL13101810038	19,8	19,0	17,3	16,4	15,4	14,4	12,3	11,3	10,2	8,2	7,2	6,2	5,2	
1310S-50W.253.S60...		400	2,4	3,3	5,1	2780	WFL13101810030	25,2	23,9	21,7	20,6	19,6	18,4	16,2	15,1	14,0	11,8	10,7	9,5	8,4	
Φλατζωτή έξοδος***																					
1310S-65X.251.S64...	DN65	230*	1,5	2,0	8,9	2900	WFL13101810081	16,4	15,8	14,3	13,5	12,6	11,7	9,6	8,6	7,7	5,9	5,1	4,2		
1310S-65X.251.S62...		230*	1,7	2,3	10	2880	WFL13101810073	20,1	19,3	17,6	16,7	15,7	14,7	12,6	11,5	10,5	8,4	7,4	6,4	5,4	
1310S-65X.251.S60...		230*	2,4	3,3	14	2810	WFL13101810065	25,6	24,4	22,1	21,1	20,0	18,8	16,6	15,5	14,4	12,2	11,0	9,9	8,7	
1310S-80X.251.S64...	DN80	230*	1,5	2,0	8,9	2900	WFL13101810080	16,4	15,8	14,3	13,5	12,6	11,7	9,6	8,6	7,7	5,9	5,1	4,2		
1310S-80X.251.S62...		230*	1,7	2,3	10	2880	WFL13101810072	20,1	19,3	17,6	16,7	15,7	14,7	12,6	11,5	10,5	8,4	7,4	6,4	5,4	
1310S-80X.251.S60...		230*	2,4	3,3	14	2810	WFL13101810064	25,6	24,4	22,1	21,1	20,0	18,8	16,6	15,5	14,4	12,2	11,0	9,9	8,7	
1310S-65X.253.S64...	DN65	400	1,4	1,9	3,3	2885	WFL13101810049	16,2	15,6	14,1	13,3	12,4	11,5	9,5	8,5	7,5	5,8	5,0	4,1		
1310S-65X.253.S62...		400	1,7	2,3	3,8	2855	WFL13101810041	19,8	19,0	17,3	16,4	15,4	14,4	12,3	11,3	10,2	8,2	7,2	6,2	5,2	
1310S-65X.253.S60...		400	2,4	3,3	5,1	2780	WFL13101810033	25,2	23,9	21,7	20,6	19,6	18,4	16,2	15,1	14,0	11,8	10,7	9,5	8,4	
1310S-80X.253.S64...	DN80	400	1,4	1,9	3,3	2885	WFL13101810372	16,2	15,6	14,1	13,3	12,4	11,5	9,5	8,5	7,5	5,8	5,0	4,1		
1310S-80X.253.S62...		400	1,7	2,3	3,8	2855	WFL13101810366	19,8	19,0	17,3	16,4	15,4	14,4	12,3	11,3	10,2	8,2	7,2	6,2	5,2	

Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.

* Οι μονοφασικές εκδόσεις της σειράς 1310 απαιτούν πυκνωτή μόνιμου λειτουργίας 45μF/400V και πυκνωτή εκκίνησης 150μF/400V.

Οι πυκνωτές εκκίνησης θα πρέπει ή να έχουν ενσωματωμένη διάταξη αυτόματης αποκοπής ή να συνδυαστούν με ανεξάρτητη διάταξη αποκοπής για την ορθή αποσύνδεσή τους κατά την εκκίνηση. Ο τυπικός χρόνος αποσύνδεσης του πυκνωτή εκκίνησης κυμαίνεται στα 350~500ms.

** Στην συσκευασία δεν περιλαμβάνονται πέλματα επικάλυψης

*** Κατάλληλη για αυτοστήρικτη εγκατάσταση ή για πέλμα επικάλυψης σε συνδυασμό με τα κατάλληλα παρελκόμενα.

Όλες οι αντλίες διατίθενται με 10m καλώδιο.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

1310 – Vortex

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	rpm	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ στις 2900 στροφές ανά λεπτό (rpm)																	
								m ³ /h	0	3,6	7,2	14,4	18,0	25,2	28,8	36,0	39,6	43,2	46,8	50,4					
Φορητή αυτοσπύριξη																									
1310H-50T.251.V94...	2"	230*	1,4	1,9	8,4	2905	WFL13101810085	10,5	9,5	8,4	6,3	5,2	3,1	1,7											
1310H-50T.251.V92...		230*	1,7	2,3	10	2880	WFL13101810077	14,4	13,2	12,2	10,2	9,1	6,6	5,1											
1310H-50T.251.V90...		230*	2,4	3,3	14	2810	WFL13101810069	17,7	16,5	15,3	13,2	12,1	10,0	8,8	6,0	4,2									
1310H-50T.253.V94...		400	1,4	1,9	3,3	2885	WFL13101810053	10,4	9,4	8,3	6,2	5,2	3,0	1,6											
1310H-50T.253.V92...		400	1,7	2,3	3,8	2855	WFL13101810045	14,3	13,1	12,0	10,0	8,9	6,4	5,0											
1310H-50T.253.V90...		400	2,4	3,3	5,1	2780	WFL13101810037	17,5	16,3	15,1	12,9	11,9	9,7	8,5	5,8	3,9									
Για εγκατάσταση με πέλμα και οδηγούς ράβδους**																									
1310H-50W.251.V94...	DN50/2"	230*	1,4	1,9	8,4	2905	WFL13101810084	10,5	9,5	8,5	6,6	5,6	3,5	2,3											
1310H-50W.251.V92...		230*	1,7	2,3	10	2880	WFL13101810076	13,8	12,8	12,0	10,4	9,5	7,1	5,8											
1310H-50W.251.V90...		230*	2,4	3,3	14	2810	WFL13101810068	16,4	15,4	14,5	12,9	12,1	10,3	9,4	7,1	5,5									
1310H-50W.253.V94...		400	1,4	1,9	3,3	2885	WFL13101810052	10,4	9,5	8,4	6,5	5,5	3,5	2,2											
1310H-50W.253.V92...		400	1,7	2,3	3,8	2855	WFL13101810044	13,6	12,7	11,8	10,2	9,3	7,0	5,6											
1310H-50W.253.V90...		400	2,4	3,3	5,1	2780	WFL13101810036	16,3	15,2	14,3	12,7	11,9	10,1	9,1	6,9	5,1									
Φλατζωτή έξοδος***																									
1310M-65X.251.V89...	DN65	230*	1,4	1,9	8,4	2905	WFL13101810083	9,8	9,4	8,9	7,5	6,8	5,3	4,6	3,5	3,0	2,5	1,9	1,4						
1310M-65X.251.V87...		230*	1,7	2,3	10	2880	WFL13101810998	12,0	11,4	11,0	9,8	9,0	7,3	6,5	5,2	4,6	3,9	3,2	2,5						
1310M-65X.251.V85...		230*	2,4	3,3	14	2810	WFL13101810067	14,9	14,2	13,7	12,5	11,7	10,1	9,3	7,8	7,0	6,3	5,5	4,7						
1310M-80X.251.V89...	DN80	230*	1,4	1,9	8,4	2905	WFL13101810082	9,8	9,4	8,9	7,5	6,8	5,3	4,6	3,5	3,0	2,5	1,9	1,4						
1310M-80X.251.V87...		230*	1,7	2,3	10	2880	WFL13101811059	12,0	11,4	11,0	9,8	9,0	7,3	6,5	5,2	4,6	3,9	3,2	2,5						
1310M-80X.251.V85...		230*	2,4	3,3	14	2810	WFL13101810066	14,9	14,2	13,7	12,5	11,7	10,1	9,3	7,8	7,0	6,3	5,5	4,7						
1310M-65X.253.V89...	DN65	400	1,4	1,9	3,3	2885	WFL13101810051	9,7	9,3	8,8	7,4	6,7	5,2	4,5	3,4	2,9	2,4	1,8	1,3						
1310M-65X.253.V87...		400	1,7	2,3	3,8	2855	WFL13101811049	11,9	11,3	10,8	9,6	8,8	7,1	6,4	5,1	4,5	3,8	3,1	2,4						
1310M-65X.253.V85...		400	2,4	3,3	5,1	2780	WFL13101810035	14,7	14,0	13,5	12,3	11,5	9,9	9,0	7,6	6,9	6,1	5,3	4,5						
1310M-80X.253.V89...	DN80	400	1,4	1,9	3,3	2885	WFL13101811012	9,7	9,3	8,8	7,4	6,7	5,2	4,5	3,4	2,9	2,4	1,8	1,3						
1310M-80X.253.V87...		400	1,7	2,3	3,8	2855	WFL13101810042	11,9	11,3	10,8	9,6	8,8	7,1	6,4	5,1	4,5	3,8	3,1	2,4						
1310M-80X.253.V85...		400	2,4	3,3	5,1	2780	WFL13101810034	14,7	14,0	13,5	12,3	11,5	9,9	9,0	7,6	6,9	6,1	5,3	4,5						
1310L-65-80X.453.V84...		400	1,2	1,6	3,4	1425	WFL13101810058	3,3	3,2	3,0	2,4	2,1	1,4												
1310L-65-80X.453.V83...		400	1,2	1,6	3,4	1425	WFL13101810844	5,1	5,0	4,8	4,2	3,8	3,2	2,9											
1310L-65-80X.453.V82...		400	1,2	1,6	3,4	1425	WFL13101810843	6,7	6,6	6,4	5,9	5,6	4,9	4,5	3,7	3,2									
1310L-65-80X.453.V81...		400	1,5	2,0	3,9	1405	WFL13101810055	8,4	8,3	8,1	7,7	7,4	6,7	6,4	5,5	5,1	4,6	4,2	3,7						
1310L-65-80X.453.V80...		400	2	2,7	4,9	1355	WFL13101810841	10,3	10,1	9,9	9,3	9,0	8,3	7,9	7,0	6,6	6,3	5,9	5,5						

Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.

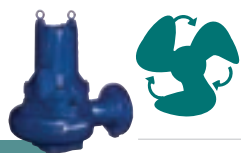
*Οι μονοφασικές εκδόσεις της σειράς 1310 απαιτούν πυκνωτή μόνιμου λειτουργίας 45μF/400V και πυκνωτή εκκίνησης 150μF/400V. Οι πυκνωτές εκκίνησης θα πρέπει ή να έχουν ενσωματωμένη διάταξη αυτόματης αποκοπής ή να συνδυαστούν με ανεξάρτητη διάταξη αποκοπής για την ορθή αποσύνδεσή τους κατά την εκκίνηση. Ο τυπικός χρόνος αποσύνδεσης του πυκνωτή εκκίνησης κυμαίνεται στα 350~500ms.

** Στην συσκευασία δεν περιλαμβάνονται πέλματα επικάλυψης.

*** Κατάλληλη για αυτοσπύριξη εγκατάσταση ή για πέλμα επικάλυψης σε συνδυασμό με τα κατάλληλα παρελκόμενα.

Όλες οι αντλίες διατίθενται με 10m καλώδιο.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ



1315 - Μη εμφρασσόμενη - Φλατζωτή έξοδος

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	rpm	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ στις 2900 στροφές ανά λεπτό (rpm)													
								m ³ /h	0	14,4	28,8	39,6	54,0	68,4	82,8	108,0	122,4	136,8	151,2	162,0	
1315S-65X.253.S63...	DN65	400	3,3	4,5	6,6	2900	WFL13151810219	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	23,5	20,4	16,7	14,0	10,4	6,5	2,6						
1315S-65X.253.S62...		400	4,4	6,0	8,6	2855	WFL13151810028		27,0	23,6	19,9	17,0	13,1	9,0	4,8						
1315S-65X.253.S61...		400	4,4	6,0	8,6	2900	WFL13151810211		31,2	27,5	23,9	21,2	17,6	13,5	9,1						
1315S-80X.253.S63...	DN80	400	3,3	4,5	6,6	2900	WFL13151810351		23,5	20,4	16,7	14,0	10,4	6,5	2,6						
1315S-80X.253.S62...		400	4,4	6,0	8,6	2900	WFL13151810025		27,0	23,6	19,9	17,0	13,1	9,0	4,8						
1315S-80X.253.S61...		400	4,4	6,0	8,6	2900	WFL13151810345		31,2	27,5	23,9	21,2	17,6	13,5	9,1						
1315M-100X.453.S23...	DN100	400	1,8	2,4	4,8	1450	WFL13151810023		9,4	8,4	7,5	7,0	6,4	5,8	5,1	3,7	3,0	2,3	1,7		
1315M-100X.453.S22...		400	2,2	3,0	5,4	1435	WFL13151810022		10,7	9,6	8,6	8,0	7,4	6,8	6,2	4,8	4,0	3,2	2,5	2,0	
1315M-100X.453.S21...		400	3,3	4,5	7,4	1395	WFL13151810021		12,4	11,2	10,1	9,4	8,7	8,0	7,4	6,1	5,2	4,3	3,5	3,0	
1315M-100X.453.S20...		400	3,3	4,5	7,4	1395	WFL13151810001		14,1	12,8	11,6	10,8	10,0	9,3	8,6	7,3	6,5	5,6	4,7	4,0	

Κατάλληλη για αυτοστήρικτη εγκατάσταση ή για πέλμα επικάθισης σε συνδυασμό με τα κατάλληλα παρελκόμενα. Στην συσκευασία δεν περιλαμβάνονται πέλματα επικάθισης.

1315 - Vortex - Φλατζωτή έξοδος

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	rpm	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ στις 2900 στροφές ανά λεπτό (rpm)													
								m ³ /h	0	10,8	21,6	36,0	46,8	57,6	68,4	79,2	104,4	115,2	126,0	136,8	
1315H-65X.253.V94...	DN65	400	3,3	4,5	6,6	2900	WFL13151810038	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,8	13,8	11,9	8,2									
1315H-65X.253.V93...		400	3,3	4,5	6,6	2900	WFL13151810220		18,0	16,8	14,9	11,0	8,1	5,9							
1315H-65X.253.V91...		400	4,4	6,0	8,6	2855	WFL13151810215		20,7	19,3	17,4	13,4	10,4	8,1	6,4	4,7					
1315H-80X.253.V94...	DN80	400	3,3	4,5	6,6	2900	WFL13151810035		14,8	13,8	11,9	8,2									
1315H-80X.253.V93...		400	3,3	4,5	6,6	2900	WFL13151810034		18,0	16,8	14,9	11,0	8,1	5,9							
1315H-80X.253.V91...		400	4,4	6,0	8,6	2855	WFL13151810033		20,7	19,3	17,4	13,4	10,4	8,1	6,4	4,7					
1315M-100X.453.V83...	DN100	400	2,2	3,0	5,4	1435	WFL13151810678		8,8	8,5	8,1	7,3	6,5	5,5	4,5	3,6	1,9	1,4	0,9		
1315M-100X.453.V82...		400	3,3	4,5	7,4	1395	WFL13151810031		10,2	9,9	9,5	8,8	8,1	7,2	6,3	5,4	3,4	2,7	2,1	1,6	
1315M-100X.453.V81...		400	3,3	4,5	7,4	1395	WFL13151810030		11,7	11,4	10,9	10,1	9,4	8,6	7,8	6,9	4,8	4,0	3,3	2,6	

Κατάλληλη για αυτοστήρικτη εγκατάσταση ή για πέλμα επικάθισης σε συνδυασμό με τα κατάλληλα παρελκόμενα. Στην συσκευασία δεν περιλαμβάνονται πέλματα επικάθισης.

Όλες οι αντλίες διατίθενται με 10m καλώδιο.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

1320 - Μη εμφρασσόμενη - Φλατζωτή έξοδος

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	rpm	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ στις 2900 στροφές ανά λεπτό (rpm)																
								m ³ /h	0	18,0	39,6	57,6	75,6	93,6	133,2	151,2	172,8	190,8	208,8	226,8				
1320S-80X.253.S64...	DN80	400	4,8	6,5	9,8	2935	WFL13201810026	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	32,6	28,4	23,0	18,2	12,9	7,0										
1320S-80X.253.S62...		400	6,2	8,4	12	2915	WFL13201810025		37,0	32,8	27,6	23,0	17,7	11,7										
1320S-80X.253.S60...		400	7,5	10	14	2895	WFL13201810024		41,1	36,9	31,7	27,0	21,5	15,3										
1320H-100X.453.S43...	DN100	400	3,5	4,8	8,8	1465	WFL13201810058		14,3	12,8	11,2	10,1	9,2	8,3	6,0	4,9	3,5	2,4						
1320H-100X.453.S42...		400	4,5	6,1	10	1455	WFL13201810129		16,9	15,2	13,6	12,4	11,3	10,3	8,1	7,0	5,6	4,4	3,2					
1320H-100X.453.S41...		400	5,9	8,0	13	1435	WFL13201810035		20,2	18,4	16,6	15,3	14,1	13,1	10,8	9,6	8,1	6,8	5,5	4,2				
1320M-100X.453.S24...		400	3,5	4,8	8,8	1465	WFL13201810020		10,3	9,6	9,0	8,4	7,8	7,2	5,4	4,6	3,7	2,9						
1320M-100X.453.S22...		400	4,5	6,1	10	1455	WFL13201810019		12,8	12,0	11,1	10,5	9,9	9,2	7,5	6,7	5,6	4,7	3,8	2,9				
1320M-100X.453.S20...		400	5,9	8,0	13	1435	WFL13201810018		16,0	15,0	14,0	13,1	12,3	11,5	9,8	9,0	8,0	7,1	6,2	5,2				

Κατάλληλη για αυτοστήρικτη εγκατάσταση ή για πέλμα επικάθισης σε συνδυασμό με τα κατάλληλα παρελκόμενα. Στην συσκευασία δεν περιλαμβάνονται πέλματα επικάθισης.

1320 - Vortex - Φλατζωτή έξοδος

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	rpm	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ στις 2900 στροφές ανά λεπτό (rpm)															
								m ³ /h	0	14,4	28,8	43,2	54,0	68,4	82,8	111,6	126,0	140,4	154,8	165,6			
1320H-80X.253.V94...	DN80	400	4,8	6,5	9,8	2935	WFL13201810033	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	18,5	17,0	15,0	12,0	9,5	6,8									
1320H-80X.253.V93...		400	6,2	8,4	12	2915	WFL13201810064		22,0	20,2	18,1	15,1	12,3	8,8									
1320H-80X.253.V92...		400	6,2	8,4	12	2915	WFL13201810063		25,8	23,9	21,7	19,0	16,4	12,6	9,5								
1320H-80X.253.V91...		400	7,5	10	14	2895	WFL13201810030		28,9	27,0	24,7	22,1	19,6	16,0	12,6								
1320M-100X.453.V84...	DN100	400	3,5	4,8	8,8	1465	WFL13201810029		10,8	10,5	9,9	8,9	8,0	6,5	5,1	2,7	1,9	1,3					
1320M-100X.453.V83...		400	4,5	6,1	10	1455	WFL13201810056		13,2	13,0	12,6	11,8	11,0	9,7	8,4	5,8	4,6	3,6	2,7	2,1			
1320M-100X.453.V81...		400	5,9	8,0	13	1435	WFL13201810027		16,3	16,1	15,6	14,8	14,1	12,8	11,3	8,3	6,9	5,6	4,5	3,7			

Κατάλληλη για αυτοστήρικτη εγκατάσταση ή για πέλμα επικάθισης σε συνδυασμό με τα κατάλληλα παρελκόμενα. Στην συσκευασία δεν περιλαμβάνονται πέλματα επικάθισης.

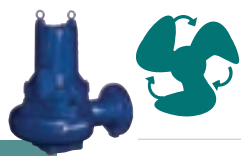
1325 - Μη εμφρασσόμενη - Φλατζωτή έξοδος

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	rpm	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ στις 2900 στροφές ανά λεπτό (rpm)															
								m ³ /h	0	28,8	57,6	90,0	118,8	147,6	176,4	208,8	237,6	266,4	295,2	324,0	356,4		
1325S-80X.253.S63...	DN80	400	9	12,2	18	2950	WFL13251810016	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	41,4	34,9	28,7	21,1	14,4	3,3									
1325S-80X.253.S62...		400	12	16,3	22	2930	WFL13251810026		50,3	43,6	37,2	29,6	22,3	14,3									
1325S-80X.253.S61...		400	15	20	27	2910	WFL13251810025		55,5	48,7	42,4	35,0	27,4	20,3									
1325S-80X.253.S60...		400	18	24,5	32	2890	WFL13251810024		62,3	55,8	49,2	41,8	34,0	26,9	16,3								
1325H-100X.453.S43...	DN100	400	9	12,2	20	1470	WFL13251810023		25,7	23,2	20,9	18,6	16,6	14,6	12,5	10,1							
1325H-100X.453.S42...		400	11	15	23	1465	WFL13251810021		28,0	25,7	23,5	21,3	19,3	17,3	15,3	12,8							
1325H-100X.453.S41...		400	13,5	18,4	27	1455	WFL13251810018		32,3	29,2	26,6	24,1	22,2	20,3	18,3	15,9	13,3						
1325M-150X.453.S24...	DN150	400	9	12,2	20	1470	WFL13251810022		16,5	15,0	13,8	12,5	11,5	10,5	9,6	8,4	7,3	6,1	4,8	3,5			
1325M-150X.453.S23...		400	11	15	23	1465	WFL13251810020		17,9	16,7	15,4	14,1	13,1	12,2	11,3	10,2	9,1	7,9	6,6	5,3	3,9		
1325M-150X.453.S22...		400	11	15	23	1465	WFL13251810019		18,9	18,1	16,9	15,6	14,5	13,7	12,9	11,8	10,8	9,6	8,3	6,9	5,6		
1325M-150X.453.S21...		400	13,5	18,4	27	1455	WFL13251810017		22,2	21,3	20,0	18,5	17,4	16,4	15,6	14,6	13,7	12,6	11,2	9,8	8,2		

Κατάλληλη για αυτοστήρικτη εγκατάσταση ή για πέλμα επικάθισης σε συνδυασμό με τα κατάλληλα παρελκόμενα. Στην συσκευασία δεν περιλαμβάνονται πέλματα επικάθισης.

Όλες οι αντλίες διατίθενται με 10m καλώδιο.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ



Ανταλλακτικά κιτ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΩΛΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	PART NO	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	DN	ΤΥΠΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΚΙΤ
1310	181	7767808	INSTALLATION KIT	80R	S,M,L	Replacement kit
1315	181	7767808	INSTALLATION KIT	80R	S,H	Replacement kit
1320	181	7767808	INSTALLATION KIT	80R	S, H	Replacement kit
1310	181	7818101	INSTALLATION KIT	65R	S,M,L	Replacement kit
1315	181	7818101	INSTALLATION KIT	65R	S,H	Replacement kit
1315	181	7829102	INSTALLATION KIT	100R	M	Replacement kit
1320	181	7829102	INSTALLATION KIT	100R	H, M	Replacement kit
1310	181	7903801	INSTALLATION KIT	65H	S,M	Free standing kit - Hose
1315	181	7903802	INSTALLATION KIT	80H	S,H	Free standing kit - Hose
1320	181	7903802	INSTALLATION KIT	80H	S, H	Free standing kit - Hose
1325	181	7903802	INSTALLATION KIT	80H	S	Free standing kit - Hose
1315	181	7903803	INSTALLATION KIT	100H	M	Free standing kit - Hose
1320	181	7903803	INSTALLATION KIT	100H	H (Non-Clog) & M (Vortex)	Free standing kit - Hose
1320	181	7903804	INSTALLATION KIT	100H	M (Non-Clog)	Free standing kit - Hose
1325	181	7903804	INSTALLATION KIT	100H	H	Free standing kit - Hose
1325	181	7903805	INSTALLATION KIT	150H	M	Free standing kit - Hose
1310	181	7903806	INSTALLATION KIT	65T	S,M	Free standing kit - Threaded
1315	181	7903807	INSTALLATION KIT	80T	S,H	Free standing kit - Threaded
1320	181	7903807	INSTALLATION KIT	80T	S, H	Free standing kit - Threaded
1325	181	7903807	INSTALLATION KIT	80T	S	Free standing kit - Threaded
1315	181	7903808	INSTALLATION KIT	100T	M	Free standing kit - Threaded
1320	181	7903808	INSTALLATION KIT	100T	H (Non-Clog) & M (Vortex)	Free standing kit - Threaded
1320	181	7903809	INSTALLATION KIT	100T	M (Non-Clog)	Free standing kit - Threaded
1325	181	7903809	INSTALLATION KIT	100T	H	Free standing kit - Threaded
1325	181	7903810	INSTALLATION KIT	150T	M	Free standing kit - Threaded
1310	181	7903811	INSTALLATION KIT	65H	L	Free standing kit - Hose
1315	181	7903812	INSTALLATION KIT	65H	S,H	Free standing kit - Hose
1310	181	7903813	INSTALLATION KIT	80H	L	Free standing kit - Hose
1310	181	7903814	INSTALLATION KIT	80H	S,M	Free standing kit - Hose
1310	181	7903815	INSTALLATION KIT	65T	L	Free standing kit - Threaded
1315	181	7903816	INSTALLATION KIT	65T	S,H	Free standing kit - Threaded
1310	181	7903817	INSTALLATION KIT	80T	L	Free standing kit - Threaded
1310	181	7903818	INSTALLATION KIT	80T	S,M	Free standing kit - Threaded
1305	180	7903820	INSTALLATION KIT	50W	S,H	Wet well kit
1310	181	7903820	INSTALLATION KIT	50W	S,H	Wet well kit
1310	181	7903821	INSTALLATION KIT	65W	S,M,L	Wet well kit
1315	181	7903821	INSTALLATION KIT	65W	S,H	Wet well kit
1310	181	7903822	INSTALLATION KIT	80W	S,M,L	Wet well kit
1315	181	7903822	INSTALLATION KIT	80W	S,H	Wet well kit
1320	181	7903822	INSTALLATION KIT	80W	S, H	Wet well kit
1315	181	7903823	INSTALLATION KIT	100W	M	Wet well kit
1320	181	7903823	INSTALLATION KIT	100W	H, M	Wet well kit
1325	181	7903824	INSTALLATION KIT	100W	H	Wet well kit
1330	181	7903824	INSTALLATION KIT	100W	H	Wet well kit
1325	181	7903825	INSTALLATION KIT	150W	M	Wet well kit
1330	181	7903825	INSTALLATION KIT	150W	M	Wet well kit
1335	181	7903826	INSTALLATION KIT	150W	H	Wet well kit
1335	181	7903827	INSTALLATION KIT	200W	M	Wet well kit
1330	181	7903828	INSTALLATION KIT	250W	L	Wet well kit
1335	181	7903829	INSTALLATION KIT	300W	L	Wet well kit
1325	181	7903830	INSTALLATION KIT	100R	H	Replacement kit
1325	181	7903830	INSTALLATION KIT	150R	M	Replacement kit
1330	181	7903830	INSTALLATION KIT	100,150,250R	H, M, L	Replacement kit
1335	181	7903831	INSTALLATION KIT	150,200,300R	H, M, L	Replacement kit
1325	181	7903832	INSTALLATION KIT	80W	S	Wet well kit
1325	181	7903833	INSTALLATION KIT	80R	S	Replacement kit



Τα Κιτ πέλματος επικάλυψης περιλαμβάνει πέλμα επικάλυψης, φλατζωτό αντάπτορα, άνω μηχανισμό στερέωσης οδηγών ράβδων και αγκύρια πάκτωσης.

Τα Κιτ αυτοστήρικτης εγκατάστασης περιλαμβάνει βάση (εκτός από 1305 και 1310) και καμπύλη εξόδου με κατάληξη σε ακροσωλήνιο ή σε εσωτερικό σπείρωμα.

Δίδυμα συγκροτήματα λυμάτων

Με αντλίες λυμάτων ή αποστράγγισης έως 4HP σε απευθείας εκκίνηση

Τα ακόλουθα βήματα θα σας καθοδηγήσουν για την κοστολόγηση ενός ολοκληρωμένου δίδυμου συγκροτήματος λυμάτων ή αποστράγγισης, με αντλίες έως 4HP απευθείας εκκίνησης (DOL).

Βήμα 1^ο: Επιλογή αντλιών

Αρχικά επιλέγουμε αντλίες με βάση την εφαρμογή (λυμάτων, ακαθάρτων ή όμβριων) και τις απαιτήσεις της εγκατάστασης. Οι αντλίες που θα επιλέξουμε δεν θα πρέπει να έχουν ενσωματωμένο φλοτέρ. Απαιτούνται δύο αντλίες ίδιου τύπου.

Βήμα 2^ο: Επιλογή βαλβίδων

Με βάση το στόμιο κατάθλιψης των αντλιών επιλέγουμε τις αντίστοιχες βαλβίδες αντεπιστροφής σφαιράς από τον ακόλουθο πίνακα. Απαιτούνται δύο τεμάχια.

Εφαρμογή	Τύπος	Σύνδεση	Τιμή τεμαχίου
Αποστράγγιση / Λύματα	Χυτοσιδηρή, σφαίρας	Σπείρωμα 1½"	108,00
Αποστράγγιση / Λύματα	Χυτοσιδηρή, σφαίρας	Σπείρωμα 2"	118,00
Αποστράγγιση / Λύματα	Χυτοσιδηρή, σφαίρας	Φλαντζωτή 2½"	218,00
Αποστράγγιση / Λύματα	Χυτοσιδηρή, σφαίρας	Φλαντζωτή 3"	233,00



Βήμα 3^ο: Επιλογή φλοτεροδιακοπών

Αναλόγως του σχεδιασμού των φλοτεροδιακοπών που θα χρησιμοποιήσουμε, επιλέγουμε και τον τρόπο λειτουργίας του συγκροτήματός μας. Η διαφοροποίηση αφορά τον τρόπο που οι αντλίες σταματούν.

Οι δύο επιλογές είναι:

- Ανεξάρτητη διακοπή λειτουργίας κάθε αντλίας (απαιτεί 3 φλοτέρ)*.
- Ομαδική διακοπή όταν το φρεάτιο αδειάσει πλήρως (απαιτεί 4 φλοτέρ)*.

Αναλόγως του επιθυμητού τρόπου λειτουργίας, επιλέγουμε 3 ή 4 φλοτέρ του κατάλληλου τύπου από τον ακόλουθο πίνακα. Οι ηλεκτρικοί πίνακες που προτείνονται στο 4ο βήμα, μπορούν να υποστηρίξουν και τους δύο τρόπους λειτουργίας.

Τρόπος λειτουργίας	Απαιτούμενα τεμάχια	Τύπος	Μήκος καλωδίου	Τιμή τεμαχίου
Ανεξάρτητη διακοπή λειτουργίας κάθε αντλίας	3*	Minimatic C Ρυθμιζόμενου εύρους στάθμης	5m	22,00
Ομαδική διακοπή λειτουργίας και των δύο αντλιών	4*	Mercury MC Μη ρυθμιζόμενου εύρους στάθμης, τύπου υδραργύρου	5m	46,00



* Όπου το απαιτούν και το επιτρέπουν οι συνθήκες της εγκατάστασης υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης στον πίνακα ενός φλοτεροδιακόπτη για την επιπλέον προστασία των αντλιών από ξηρά λειτουργία.

Ο φλοτεροδιακόπτης αυτός, δεν συμπεριλαμβάνεται στα παραπάνω τεμάχια και η τοποθέτησή του γίνεται με πρωτοβουλία του πελάτη.

Συμβουλευτείτε μας εάν δεν γνωρίζετε τον ενδεικνυόμενο τρόπο λειτουργίας για την εφαρμογή σας. Επίσης, εάν στη δεξαμενή συγκεντρώνονται μαζί με νερό και άλλα δραστικά υγρά π.χ. πετρελαιοειδή, διαλύτες, κλπ, παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας ή συμβουλευτείτε τη σελίδα 157 για ειδικούς τύπους φλοτεροδιακοπών.

Βήμα 4^ο: Επιλογή ηλεκτρικού πίνακα

- Επιλέγουμε πίνακα αυτοματισμού ανάλογα με τάση τροφοδοσίας των αντλιών.

Τάση τροφοδοσίας αντλιών	Τύπος	Κύρια υλικά	Τιμή
Μονοφασικές 230V	CD2D1...	Chint	567,00
Τριφασικές 400V (εκκίνηση DOL)	CD2D3... (έως 4Hp)	Chint	660,00
Μονοφασικές 230V	AD2D1...	ABB	702,00
Τριφασικές 400V (εκκίνηση DOL)	AD2D3... (έως 4Hp)	ABB	763,00



Οι ανωτέρω πίνακες καλύπτουν όλες τις ισχύς έως τους 4HP και δέχονται ρύθμιση για τα Ampere του εγκατεστημένου κινητήρα. Δέχονται επίσης ρύθμιση και για τους δύο αναφερόμενους τρόπους λειτουργίας, με ανεξάρτητη ή με ομαδική στάση των αντλιών.

Βήμα 5^ο: Υπολογισμός τελικού κόστους

Προσθέτουμε το κόστος των 2 αντλιών, το κόστος των 2 βαλβίδων, το κόστος των 3 ή 4 φλοτεροδιακοπών και το κόστος του πίνακα αυτοματισμού για να υπολογίσουμε το συνολικό κόστος του συγκροτήματος.

Σημειώσεις:

- Στην εγκατάσταση θα απαιτηθούν διάφορα επιπλέον μικροεξαρτήματα για τη στήριξη των αντλιών, του πίνακα και των φλοτεροδιακοπών, καθώς και για τις συνδέσεις στο ηλεκτρικό και υδραυλικό δίκτυο.



ΧΜ – ΧΜV – FTR – Μ

Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες λυμάτων

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 50m³/h.
- Μανομετρικό έως 21m.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από 0°C έως 40°C.
- Βάθος βύθισης έως 5m (FTR 20m).
- Ελεύθερο πέρασμα:
 - έως 30mm (22ΧΜV)
 - έως 40mm (82ΧΜ, 152Μ)
 - έως 50mm (92.12ΧΜV, 202Μ)



ΧΜ-ΧΜV – Με πτερωτή ανοιχτού τύπου Vortex

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ															
								m ³ /h	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	18,0	19,8			
22ΧΜV με φλοτέρ	1¼"	230	0,3	0,4	2,8	1040020-10001	231,00	Μ.Υ.Σ.	7,6	6,9	6,3	5,5	4,6	3,5	2,5	1,2							
82ΧΜ με φλοτέρ	1½"	230	0,7	0,95	4,8	1040020-10004	289,00		9,8	9,0	8,7	8,1	7,5	6,8	5,9	5,0	4,2	3,5	2,5	1,5			
92.12ΧΜV με φλοτέρ	2"	230	0,92	1,2	5,6	1040020-10007	349,00		0	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	18	19,8	21,6	25,2	28,8	
									10	9,2	8,7	8,3	8	7,5	6	5,5	5,1	4,7	4,5	3,8	2,7	1,4	

FTR – Με κοπήρες – 2900rpm

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
								m ³ /h	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6
FTR 126Μ με φλοτέρ	1½"	230	0,75	1	4,8	1040030-10001	624,00	Μ.Υ.Σ.	18,5	17,4	16,2	14	11,6	8,5	1,3	
FTR 128Μ με φλοτέρ		230	1,2	1,5	6	1040030-10004	650,00		21	19,7	18,5	16,6	14,2	11,2	7,8	1

Μ – Με μονοκάναλη πτερωτή – 2900rpm

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ															
								m ³ /h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	43,2	46,8	50,0	
152Μ με φλοτέρ	2"	230	1,2	1,5	7	1040020-10221	587,00	Μ.Υ.Σ.	17,5	15,0	13,5	12,0	10,5	9,4	8,0	6,5	5,0	3,4	1,7				
202Μ με φλοτέρ		230	1,55	2,1	11	1040020-10222	854,00		19,0	17,0	15,5	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0	9,4	8,6	7,7	5,8	4,2	2,5	

ARVEX/S

Υποβρύχιες αντλίες λυμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 με πτερωτή Vortex ή δικάναλη

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχή έως 42m³/h
- Μανομετρικό έως 16m.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού 35°C (αντλία πλήρως βυθισμένη).
- Διάμετρος διερχόμενου στερεού έως 30mm για 80S και έως 50mm για τους υπόλοιπους τύπους (/S και /BC).
- Διάμετρος αντλίας: 214mm.
- Ύψος αντλίας: 358mm για 80M, 398mm για 150M, 369mm για BC 100 και 409mm για BC 150 και BC 200.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Εξωτερικό και εσωτερικό κέλυφος κινητήρα, Άξονας, Σώμα αναρρόφησης, Πτερωτή, Χειρολαβή	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Διπλός με ενδιάμεσο θάλαμο λαδιού (Silicon Carbide Viton - NBR O Ring)



Με πτερωτή ανοιχτού τύπου Vortex

Τύπος	Στόμιο	kW	HP	Volt	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											
								0	3	6	9	12	13,8	18	24	25,5	27		
ARVEX/S 80 M	2"	0,6	0,8	220V	5	ARVRXX0802	551,00	10,5	8,2	6,3	4,5	2,3	0,6						
ARVEX/S 150 M	2"	1,1	1,5	220V	9,4	ARVRXX1502	810,00	13	11,4	10,4	9,4	8,4	7	5,4	2,5	1,6			
ARVEX/S 200 T	2"	1,5	2	380V	3,7	ARVRXX2005	831,00	14	13	12	10,8	9,8	9	7,4	4	3,4	2,4		

Με μονοκάναλη πτερωτή

Τύπος	Στόμιο	kW	HP	Volt	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											
								0	3	6	12	18	24	30	36	42			
ARVEX/S BC 100 M	2"	0,75	1	220V	7	ARVRXB1002	686,00	11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,5	1,5					
ARVEX/S BC 150 M	2"	1,1	1,5	220V	11,5	ARVRXB1502	810,00	14,5	11,4	10,4	9,4	8,4	7	5,4	2,5	1,6			
ARVEX/S BC 200 T	2"	1,5	2	380V	4,8	ARVRXB2005	831,00	16	14,8	14	12	10,5	8,2	6,5	4,3	2,5			

SANIPUMP

Υποβρύχια ηλεκτρικα λυμάτων με κοπτήρες, με σώμα από συνθετικό πολυαμίδιο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχή έως 10,5m³/h.
- Μανομετρικό έως 13,8m.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού 40°C (70°C για μέγιστο 5 λεπτά).
- Βάθος βύθισης έως 5m.
- Στάθμη εκκίνησης/ παύσης: 400/100mm (Προρυθμισμένη θέση φλοτέρ από εργοστάσιο).
- Μέγιστος αριθμός εκκινήσεων 10/ώρα.



Με το απόλυτο σύστημα κοπτήρων της SFA ProX K2



Με κοπτήρες και φλοτέρ

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						
								m ³ /h	0	2	4	6	8	10,5
SANIPUMP	1½"	230	1,5	2	6	0410025-00002	862,00	M.Y.C.	13,8	12,0	10,7	8,5	5,1	1,0



MINIBOX

Ενδιάμεσος σταθμός μεταφοράς νερών αποστράγγισης

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

- Μια ηλεκτραντλία αποστράγγισης σειράς DOC (σελ. 142).
- Δοχείο πολυαιθυλενίου 85lt.
- Πλαστικό σωλήνα διαμέτρου 1¼".
- Καλώδιο τροφοδοσίας με φις.
- Διαθέτει σχάρα και ειδική θέση πληρούμενη με άμμο ή χαλίκι για την καλύτερη κατακράτηση των στερεών.
- Στόμια δοχείου: Τρία διαμέτρου DN40 (είσοδο).
- Μέγιστες διαστάσεις σε mm: Ύψος 600, Μήκος 620, Πλάτος 300.



Τεχνικό φυλλάδιο



MINIBOX – 2900rpm

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
								m ³ /h	0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	13,5
MINIBOX DOC 3	1¼"	230	0,25	0,33	1,43	W109410200	832,00	Μ.Υ.Σ.	6,9	5,6	4,7	3,7	2,5	1,2		
MINIBOX DOC 7		230	0,55	0,75	3,47	W109410210	887,00		11,1	10,4	9,9	9,3	8,5	7,6	6,5	3,7
MINIBOX DOC 7VX		230	0,55	0,75	2,96	W109410210XXXNPQ	916,00		7,2	6,4	6	5,5	4,8	4,1	3,1	

MIDIBOX

Ενδιάμεσος σταθμός μεταφοράς νερών αποστράγγισης – λυμάτων

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

- Μια ηλεκτραντλία αποστράγγισης σειράς DOC ή την DOMO7 (σελ. 142 και 154).
- Δοχείο πολυαιθυλενίου 110lt.
- Πλαστικό σωλήνα διαμέτρου 1¼" ή 1½".
- Καλώδιο τροφοδοσίας με φις.
- Ηλεκτρικό πίνακα και φλοτέρ (τριφασικές σειρές).
- Στόμια δοχείου: Τέσσερα διαμέτρου DN110 (είσοδος), DN50 (έξοδος), DN50 (αερισμός), DN65 (καλώδια).
- Μέγιστες διαστάσεις σε mm: Ύψος 602, Μήκος 680, Πλάτος 500.



Τεχνικό φυλλάδιο



MIDIBOX – 2900rpm

Τύπος	Στόμιο	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή 230V	Κωδικός	Τιμή 400V	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
									m ³ /h	0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	13,5
MIDIBOX DOC 3/A FP	1¼"	0,25	0,33	1,43	W109430000	969,00	-	-	Μ.Υ.Σ.	6,9	5,6	4,7	3,7	2,5	1,2		
MIDIBOX DOC 7/A FP (T)		0,55	0,75	3,47	W109430010	1.023,00	W109430020	1.634,00		11,1	10,4	9,9	9,3	8,5	7,6	6,5	3,7
MIDIBOX DOC 7VX/A FP (T)		0,55	0,75	2,96	W109430030	1.023,00	W109430040	1.634,00		7,2	6,4	6	5,5	4,8	4,1	3,1	
										0	6	9	12	15	18	19,2	24
MIDIBOX DOMO 7/B FP (T)	1½"	0,55	0,75	3,94	W109430320	1.222,00	W109430330	1.835,00	10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1		
										0	6	9	10,5	12	13,5	15,6	
MIDIBOX DOMO 7VX/B FP (T)	1½"	0,55	0,75	3,91	W109430340	1.222,00	W109430350	1.835,00	9,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3	2		

FP: Σταθερών σωληνώσεων

SINGLEBOX PLUS

Ενδιάμεσος σταθμός μεταφοράς λυμάτων

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

- Μια ηλεκτραντλία λυμάτων σειράς DOMO ή DL (σελ. 154, 158).
- Δοχείο πολυαιθυλενίου 270lt.
- Πλαστικό σωλήνα διαμέτρου 1½" ή 2".
- Καλώδιο τροφοδοσίας.
- Ηλεκτρικό πίνακα και φλοτέρ (τριφασικές σειρές).
- Στόμια δοχείου: Πέντε διαμέτρου DN110 (δύο είσοδοι), DN50 (έξοδος), DN50 (αερισμός), DN65 (καλώδια).
- Μέγιστες διαστάσεις σε mm: Ύψος 840, Μήκος 745, Πλάτος 700.



Τεχνικό φυλλάδιο



SINGLEBOX - 2900rpm

Κατόπιν ζήτησεως οι αντλίες διατίθενται και με σύστημα ανάρτησης.

Τύπος	Στόμιο	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή 230V	Κωδικός	Τιμή 400V	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
									m ³ /h	0	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2			
SINGLEBOX DOMO 7/B FP (T)	1½"	0,55	0,75	3,94	W109430560	1.368,00	W109430570	1.844,00	M.V.S.	10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1							
SINGLEBOX DOMO 10/B FP (T)	2"	0,75	1	5,84	W109430600	1.533,00	W109430610	1.956,00		10,1	8,5	7,8	7,2	6,6	6	5,8	4,7	3,2					
SINGLEBOX DOMO 15/B FP (T)		1,1	1,5	7,02	W109430640	1.722,00	W109430650	2.165,00		12,7	11	10,2	9,5	8,8	8	7,8	6,6	5,2	3,6				
SINGLEBOXDOMO 20T/B FP		1,1	1,5	2,73	-	-	W109430680	2.286,00		14,8	13,2	12,4	11,7	10,9	10,2	9,9	8,7	7,1	5,4	4,2			
										0	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33			
SINGLEBOXDOMO 7VX/B FP (T)	1½"	0,55	0,75	3,91	W109430580	1.368,00	W109430590	1.844,00		9,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3	2							
SINGLEBOX DOMO 10 VX/B FP (T)	2"	0,75	1	5,88	W109430620	1.533,00	W109430630	1.956,00		7,7	7,1	6,7	6,5	6,2	5,9	5,4	4,8	3,1					
SINGLEBOX DOMO 15VX/B FP (T)		1,1	1,5	6,11	W109430660	1.722,00	W109430670	2.165,00		9,1	8,6	8,3	8	7,8	7,5	7,1	6,5	4,8	3,7				
SINGLEBOX DOMO 20 VXT/B FP		1,5	2	3,59	-	-	W109430690	2.286,00		11	10,5	10,2	9,9	9,7	9,5	9,1	8,6	7	6,1	3,8			

FP: Σταθερών σωληνώσεων

DOUBLEBOX PLUS

Ενδιάμεσος σταθμός μεταφοράς λυμάτων δύο αντλιών

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

- Δύο ηλεκτραντλίες λυμάτων σειράς DOMO ή DL (σελ. 154, 158).
- Δοχείο πολυαιθυλενίου 550lt.
- Πλαστικό σωλήνα διαμέτρου 2 x 1½" ή 2".
- Καλώδια τροφοδοσίας.
- Ηλεκτρικό πίνακα και φλοτέρ (τριφασικές σειρές).
- Στόμια δοχείου: Τέσσερα DN110 (είσοδοι), δύο DN50 (αερισμός), δύο DN65 (καλώδια), δύο DN50 (έξοδοι).
- Μέγιστες διαστάσεις σε mm: Ύψος 720, Μήκος 1120, Πλάτος 820.



Τεχνικό φυλλάδιο



DOUBLEBOX - 2900rpm

Κατόπιν ζήτησεως οι αντλίες διατίθενται και με σύστημα ανάρτησης.

Τύπος	Στόμιο	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή 230V	Κωδικός	Τιμή 400V	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
									m ³ /h	0	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2			
DOUBLEBOX DOMO 7/B SG FP (T)	1½"	0,55	0,75	3,94	W109431160	3.001,00	W109431170	4.420,00	M.V.S.	10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1							
DOUBLEBOX DOMO 10/B SG FP (T)	2"	0,75	1	5,84	W109431200	3.366,00	W109431210	4.688,00		10,1	8,5	7,8	7,2	6,6	6	5,8	4,7	3,2					
DOUBLEBOX DOMO 15/B SG FP (T)		1,1	1,5	7,02	W109431240	3.789,00	W109431250	5.193,00		12,7	11	10,2	9,5	8,8	8	7,8	6,6	5,2	3,6				
DOUBLEBOX DOMO 20T/B FP		1,1	1,5	2,73	-	-	W109431280	5.490,00		14,8	13,2	12,4	11,7	10,9	10,2	9,9	8,7	7,1	5,4	4,2			
										0	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33			
DOUBLEBOX DOMO 7VX/B FP (T)	1½"	0,55	0,75	3,91	W109431180	3.001,00	W109431190	4.420,00		9,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3	2							
DOUBLEBOX DOMO 10 VX/B SG FP (T)	2"	0,75	1	5,88	W109431220	3.366,00	W109431230	4.688,00		7,7	7,1	6,7	6,5	6,2	5,9	5,4	4,8	3,1					
DOUBLEBOX DOMO 15VX/B SG FP (T)		1,1	1,5	6,11	W109431260	3.789,00	W109431270	5.193,00		9,1	8,6	8,3	8	7,8	7,5	7,1	6,5	4,8	3,7				
DOUBLEBOX DOMO 20 VXT/B FP		1,5	2	3,59	-	-	W109431290	5.490,00		11	10,5	10,2	9,9	9,7	9,5	9,1	8,6	7	6,1	3,8			

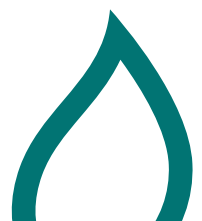
FP: Σταθερών σωληνώσεων

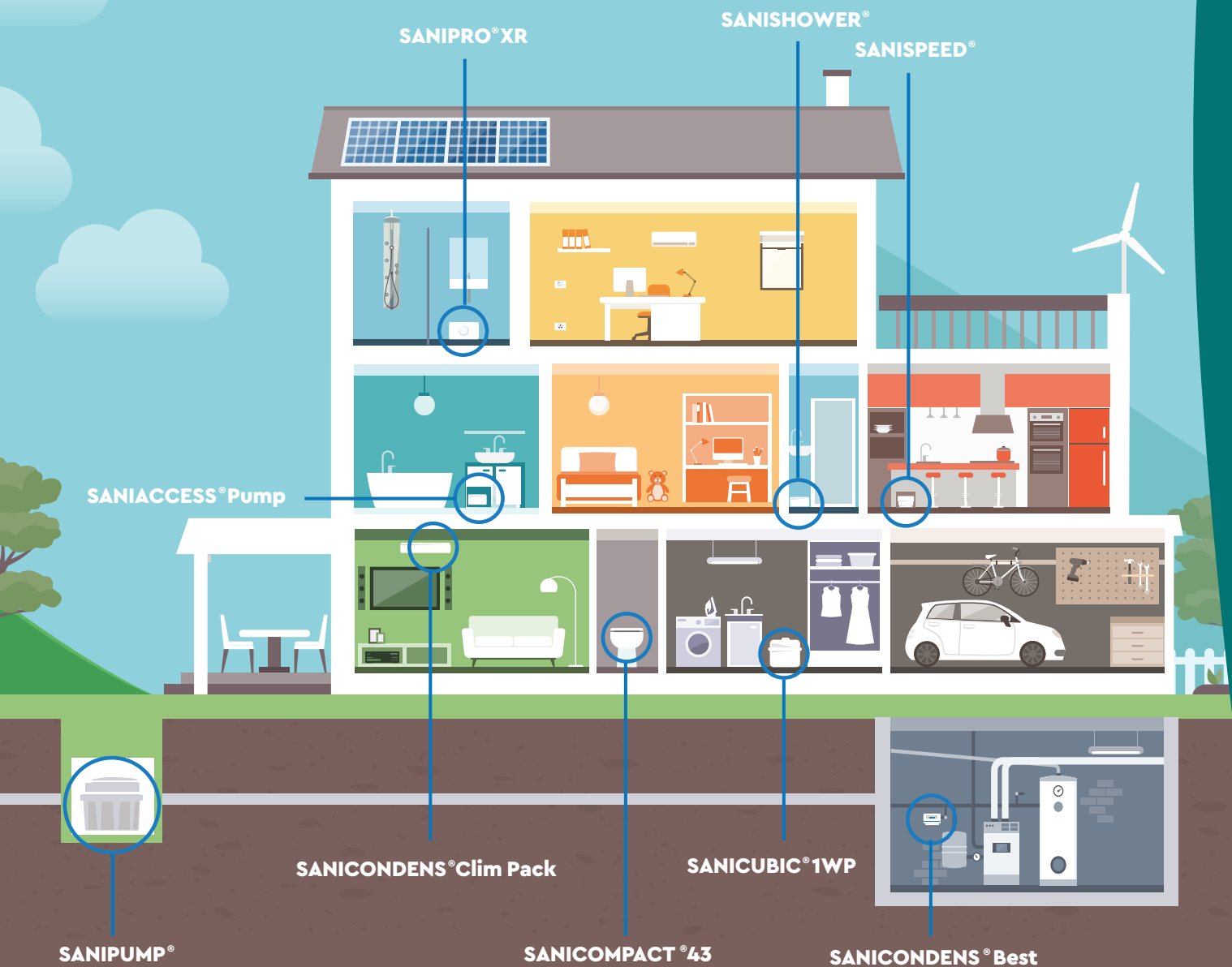


Shaking up water



ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΙΚΙΑΚΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ





SFA

Σταθμοί ανύψωσης ακαθάρτων - λυμάτων

Η SFA προσφέρει μια μεγάλη γκάμα σε συστήματα διάλυσης και τεμαχισμού που μειώνει σημαντικά το μέγεθος των ακαθάρτων - λυμάτων. Δεν χρειάζονται πλέον μεγάλοι σωλήνες για την εγκατάσταση γιατί αρκεί ένας σωλήνας 3/4".

Η SFA προσφέρει τις πιο αξιόπιστες και οικονομικές λύσεις για κάθε εφαρμογή, είτε πρόκειται για μια μικρή εγκατάσταση με ανάγκες αποστράγγισης έως πιο πολύπλοκες εγκαταστάσεις ολόκληρων κτιρίων.



SANIFOS

Ενδιάμεσος σταθμός μεταφοράς νερών αποστράγγισης - λυμάτων

ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ + ΛΥΜΑΤΩΝ
WC, τουαλέτα, κουζίνα και πλυντήριο ρούχων

SANIFOS

ΑΝΤΛΗΣΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΛΥΜΑΤΩΝ



SANIFOS 110



Περιορισμένων διαστάσεων σταθμός 110lt, κατάλληλος για περιπτώσεις όπου δεν υπάρχει μεγάλος διαθέσιμος χώρος για την τοποθέτηση ενός μεγάλου σταθμού.



SANIFOS 280



Η ιδανική λύση για μονοκατοικίες ή μικρά κτίρια γραφείων. Με δοχείο 250lt μπορεί να καλύψει πλήρως τις ανάγκες άντλησης ακαθάρτων και λυμάτων, προσφέροντας αξιόπιστη και μακρόχρονη λειτουργία.



SANIFOS 610



Η απόλυτη επιλογή σε όλες τις επαγγελματικές και βιομηχανικές περιπτώσεις. Μεγάλο δοχείο 500lt, δύο αντλίες με κοπτήρες και πίνακα ελέγχου και alarm. Το SANIFOS 500 συνοδεύεται από τον ηλεκτρικό πίνακα παρακολούθησης και ελέγχου SMART καθώς και με συσκευή απομακρυσμένου σήματος alarm μέσω HF.



Alarm HF

Ο πίνακας διαθέτει οθόνη ενδείξεων με κείμενο και ημερομηνίες/ώρες λειτουργίας, καταγραφή ωρών λειτουργίας και βλαβών, καθώς και γενικός διακόπτη ON/OFF. Περιλαμβάνεται στον βασικό εξοπλισμό για το μοντέλο SANIFOS 610.

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
						m ³ /h	0	2	4	6	8	10	12	14	15,5
SANIFOS 110	1,5	2	6	0410035-00002	1.649,00	M.Y.Σ.	13,8	12,0	10,7	8,5	5,1	1,0			
SANIFOS 280 GRINDING	1,5	2	6	0410036-00020	1.927,00	M.Y.Σ.	13,8	12,0	10,7	8,5	5,1	1,0			
SANIFOS 610 Grinder (220V)	1,5	2	6	0410036-00026	3.249,00	M.Y.Σ.	13,8	12,0	10,7	8,5	5,1	1,0			
SANIFOS 610 Vortex (380V)	2,6	3,54	4,75	0410036-00024	2.707,00	M.Y.Σ.	20	19,2	17,5	16,0	14,7	12	7,2	3,1	1,0

Οι σταθμοί παραδίδονται πλήρεις με υδραυλικά, βάνες και βαλβίδες αντεπιστροφής πλήρως προσαρμοσμένα. Επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων για επιπλέον τύπους.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	SANIFOS 110	SANIFOS 280	SANIFOS 610
Τύπος αντλίας	SANIPUMP Grinder	SANIPUMP Grinder	SANIPUMP Grinder (220V) SANIPUMP Vortex (380V)
Χωρητικότητα δοχείου	110lt	280lt	610lt
Υλικό κατασκευής δοχείου	Υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο		
Διάμετρος εξόδου	DN 40		DN40 Grinder / DN50 Vortex
Είσοδοι	2 είσοδοι 40/50mm 2 είσοδοι DN 40/50/100/110/125mm	6 είσοδοι DN 50/100mm	6 είσοδοι DN 50/100mm
Αερισμός	DN 75		
Θερμοκρασία	40°C (70°C για μέγιστο 5 λεπτά)		





SFA

Σταθμοί ανύψωσης ακαθάρτων – λυμάτων

Η SFA προσφέρει μια μεγάλη γκάμα σε συστήματα διάλυσης και τεμαχισμού που μειώνει σημαντικά το μέγεθος των ακαθάρτων – λυμάτων. Δεν χρειάζονται πλέον μεγάλοι σωλήνες για την εγκατάσταση γιατί αρκεί ένας σωλήνας 3/4". Η SFA προσφέρει τις πιο αξιόπιστες και οικονομικές λύσεις για κάθε εφαρμογή, είτε πρόκειται για μια μικρή εγκατάσταση με ανάγκες αποστράγγισης έως πιο πολύπλοκες εγκαταστάσεις ολόκληρων κτιρίων.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Όλες οι μονάδες μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε οποιαδήποτε από τις πιο κάτω θέσεις:
Υπόγειο, Ισόγειο, Όροφος, Πατάρι/Σοφίτα, απλά επιλέξετε το σωστό προϊόν για την εγκατάστασή σας...

	ΤΟΥΑΛΕΤΑ	ΤΟΥΑΛΕΤΑ ΤΟΙΧΟΥ	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	ΜΠΑΝΙΕΡΑ	ΝΤΟΥΖΙΕΡΑ	ΜΠΙΝΤΕ	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ	ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ
										
SANIFLO	•									
SANITOP	•		•							
SANIPRO	•		•		•	•				
SANIACCESS 1	•									
SANIACCESS 2	•		•							
SANIACCESS 3	•		•		•	•				
SANICOMPACT C43	•				•					
SANIBEST PRO	•		•		•	•				
SANIFLOOR 1										•
SANIFLOOR 2										•
SANIFLOOR 3										•
SANISHOWER			•		•	•				
SANIVITE			•	•		•	•	•		
SANIACCESS 4			•	•	•	•	•	•	•	
SANISPEED			•	•	•	•	•	•	•	
SANICOM 1			•	•	•	•	•	•	•	
SANICOM 2 PRO			•	•	•	•	•	•	•	
SANICUBIC 1 WP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SANICUBIC 2 CLASSIC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SANICUBIC 2 PRO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SANICUBIC 2XL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

1 Κατόπιν ζήτησεως μπορεί να εγκατασταθεί και Alarm.

2 Περιλαμβάνεται Alarm.



XR2

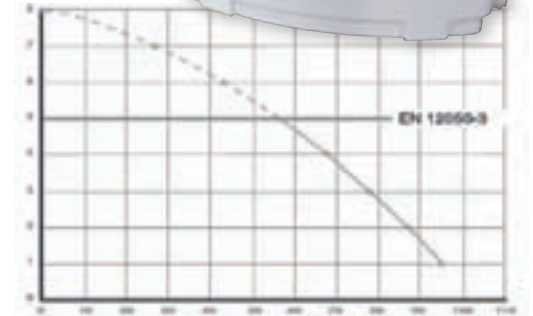
Σταθμός ανύψωσης λυμάτων με τεμαχιστή

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το XR2 αποτελεί την βασική έκδοση ενός ενδιάμεσου σταθμού λυμάτων. Διαθέτει ενσωματωμένη αντλία και σύστημα τεμαχισμού των λυμάτων. Τοποθετείται εύκολα στο πίσω μέρος της λεκάνης και δέχεται τα λύματα αυτής και άλλες τρεις καταναλώσεις (νιπτήρας, καμπίνα ντούζ, κλπ) Είναι ιδανική για υπόγεια, αποθήκες ή οποιοδήποτε άλλο χώρο θέλουμε να εγκαταστήσουμε ένα πλήρες μπάνιο, χωρίς να χρειάζονται μεγάλες σωληνώσεις ή φρεάτια.

- Συνοδεύεται απο πλήρες κιτ εγκατάστασης.
- Τύπος πτερωτής: Vortex με τεμαχιστή.
- Είσοδοι: 1 στόμιο DN100 για σύνδεση με λεκάνη και 3 στόμια DN40.
- Έξοδος: 1στόμιο DN22/28/32.
- Μέγιστη παροχή: 80lt/min.
- Θερμοκρασία υγρού: 35°C.
- Ισχύς: 400W.
- Τάση: 230V.

Κωδικός	0410010-00008
Τιμή	392,00



XR3

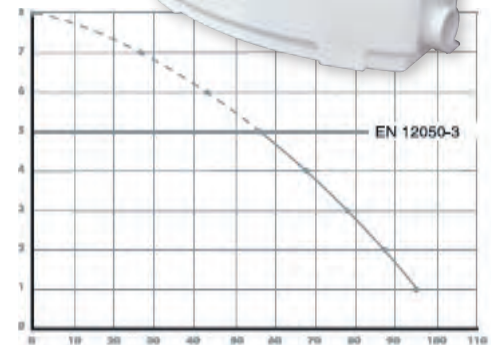
Σταθμός ανύψωσης ακαθάρτων

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η μονάδα XR3 με ενσωματωμένη αντλία ακαθάρτων είναι η βασική λύση για κουζίνες ή για άλλους βοηθητικούς χώρους. Τοποθετείται εύκολα κάτω από τον νεροχύτη και μπορεί να συνδεθεί με έως και 4 σημεία. Το XR3 δεν έχει σύστημα τεμαχισμού και δεν είναι κατάλληλο για σύνδεση με λεκάνη.

- Συνοδεύεται απο πλήρες κιτ εγκατάστασης.
- Τύπος πτερωτής: Vortex.
- Είσοδοι: 3 στόμια DN40.
- Έξοδος: 1 στόμιο DN22/28/32.
- Μέγιστη παροχή: 100lt/min.
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 35°C.
- Ισχύς: 400W.
- Τάση: 230V.

Κωδικός	0410010-00009
Τιμή	392,00



SANIPRO XR

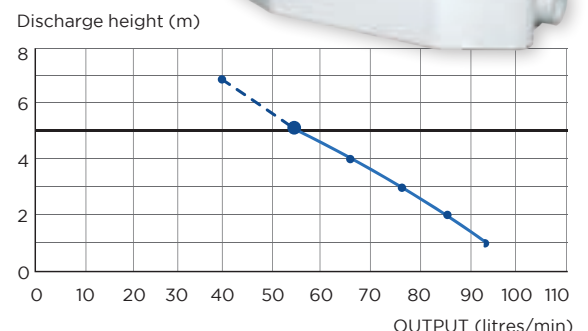
Σταθμός ανύψωσης λυμάτων με τεμαχιστή

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η μονάδα SANIPRO XR με ενσωματωμένη αντλία και τεμαχιστή, αποτελεί την απόλυτη λύση για ένα ολοκληρωμένο WC. Τοποθετείται εύκολα πίσω από την λεκάνη και εκτός από την λεκάνη μπορεί να συνδεθεί και με τον νιπτήρα, τον μπιντέ και την ντουζιέρα. Είναι ιδανική για υπόγεια, αποθήκες ή άλλους χώρους όπου θέλουμε να εγκαταστήσουμε ένα πλήρες μπάνιο χωρίς να χρειάζονται μεγάλες σωληνώσεις ή φρεάτια.

- Τύπος πτερωτής: Κοπήτες.
- Είσοδοι: 1 στόμιο DN100 για σύνδεση με λεκάνη και 3 στόμια DN40.
- Έξοδος: 1 στόμιο DN22/28/32.
- Μέγιστη παροχή: 95lt/min.
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 35°C.
- Ισχύς: 400W.
- Τάση: 230V.

Κωδικός	0410010-00006
Τιμή	568,00



SANIACCESS1-2-3

Σταθμός ανύψωσης λυμάτων με τεμαχιστή

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

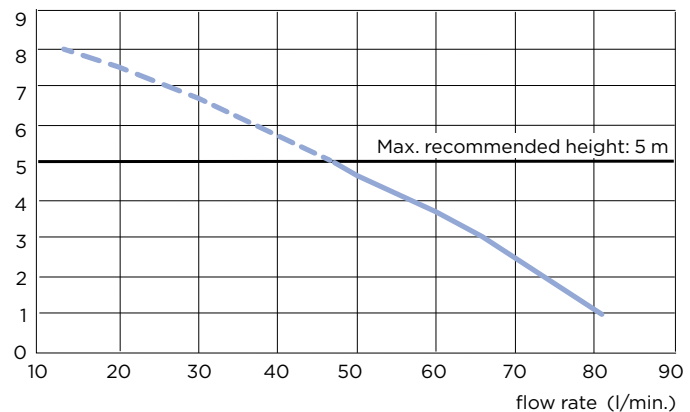
Το SANIACCESS είναι η νέα κατασκευή της SFA η οποία επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του σταθμού χωρίς να χρειάζεται να τον αφαιρέσετε από την εγκατάσταση. Το πρώτο άνοιγμα σας δίνει πρόσβαση στο καλάθι για εύκολη απομάκρυνση των στερεών, ενώ το δεύτερο άνοιγμα δίνει πρόσβαση στο ηλεκτρικό μέρος και στο μηχανισμό ενεργοποίησης της αντλίας.

- Τύπος πτερωτής: Κοπήρες.
- Είσοδοι:
 - 1 στόμιο DN100 για σύνδεση με λεκάνη για SANIACCESS1,2,3
 - επιπλέον 1 στόμιο DN40 για SANIACCESS2 και 2 στόμια DN40 για SANIACCESS3.
- Έξοδος: 1στόμιο DN22/28/32.
- Μέγιστη παροχή: 80lt/min.
- Θερμοκρασία υγρού: 35°C.
- Ισχύς: 400W.
- Τάση: 230V.

	SANIACCESS1 (WC)	SANIACCESS2 (WC + νιπτήρα)	SANIACCESS3 (WC + νιπτήρα + ντους)
Κωδικός	0410012-00001	0410012-00002	0410012-00003
Τιμή	480,00	568,00	596,00



discharge height (m)



SANIBEST PRO

Σταθμός ανύψωσης λυμάτων με σύστημα κοπήρων

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

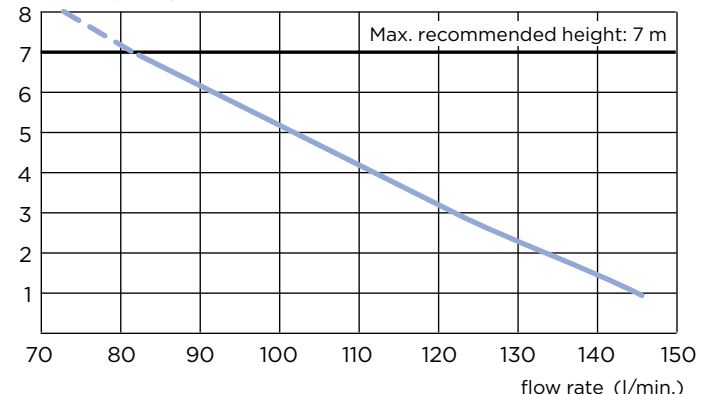
Η μονάδα SANIBEST PRO με ενσωματωμένη αντλία και τεμαχιστή, αποτελεί την απόλυτη λύση για ένα ολοκληρωμένο WC, ειδικά όταν χρειάζομαστε μεγάλη ανύψωση των υγρών. Διαθέτει έναν ισχυρό κινητήρα 1100W και έχει δυνατότητα κατακόρυφης ανύψωσης έως 7 μέτρα. Τοποθετείται εύκολα πίσω από την λεκάνη και εκτός από την λεκάνη μπορεί να συνδεθεί και με τον νιπτήρα, τον μπιντέ και την ντουζίερα. Είναι ιδανική για υπόγεια αποθήκες ή άλλους χώρους όπου θέλουμε να εγκαταστήσουμε ένα πλήρες μπάνιο χωρίς να χρειάζονται μεγάλες σωληνώσεις ή φρεάτια.

- Λόγω του ισχυρού κινητήρα μπορεί να λειτουργεί ακόμα και σε επαγγελματικές εφαρμογές όπως τουαλέτες γραφείων, εστιατορίων, ξενοδοχείων κ.α.
- Τύπος πτερωτής: Κοπήρες.
- Είσοδοι: 1 στόμιο DN100 για σύνδεση με λεκάνη και 3 στόμια DN40.
- Έξοδος: 1 στόμιο DN22/28/32.
- Μέγιστη παροχή: 145lt/min
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 35°C.
- Ισχύς: 1100W.
- Τάση: 230V.

Κωδικός	0410010-00013
Τιμή	1.125,00



discharge height (m)





SANIFLOOR1-2-3

Επιδαπέδιο κιτ ανύψωσης ακαθάρτων

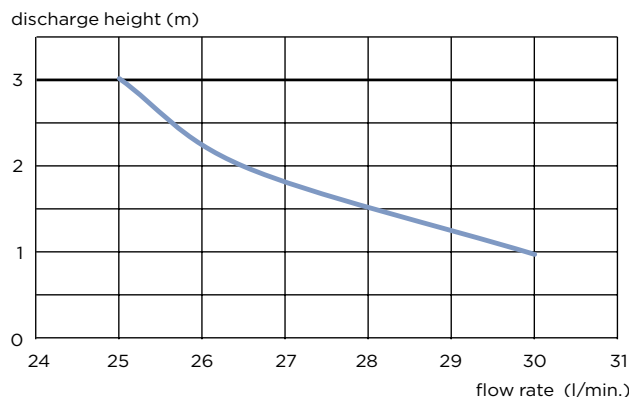
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Σχεδιασμένο ειδικά για τις περιπτώσεις όπου απαιτείται αποστράγγιση δαπέδου, αλλά ο χώρος κάτω από το δάπεδο είναι περιορισμένος, π.χ. αποδυτήρια. Το κιτ αποτελείται από μια ισχυρή αντλία και ένα από τα τρία διαθέσιμα σχέδια σχαρών (90mm διαμέτρου και ύψους 68mm SANIFLOOR1 & SANIFLOOR και 57mm SANIFLOOR).

- Τύπος περωτής: Ανοικτού τύπου.
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 35°C.
- Μέγιστη παροχή: 30lt/min.
- Ισχύς: 400W.
- Τάση: 230V.
- Έξοδος: 1 στόμιο DN32.



	Sanifloor1	Sanifloor2	Sanifloor3
Κωδικός	0410035-00007	0410035-00008	0410035-00009
Τιμή	751,00	775,00	775,00



SANISHOWER

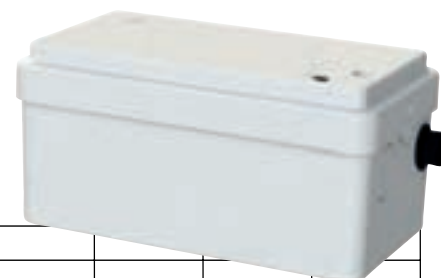
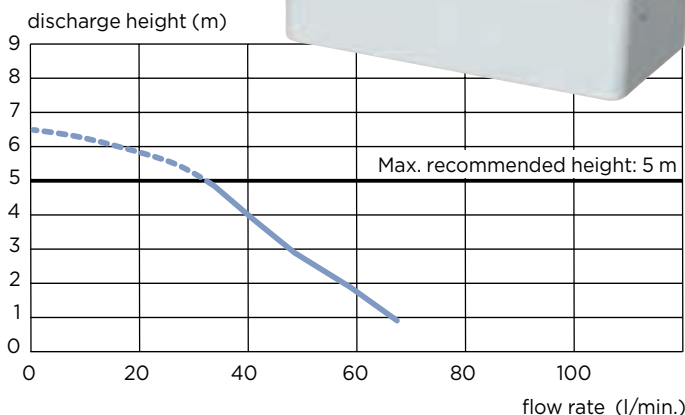
Σταθμός ανύψωσης ακαθάρτων

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η μονάδα SANISHOWER με ενσωματωμένη αντλία ακαθάρτων είναι κατάλληλη για μικρές εγκαταστάσεις όπου απαιτείται η ανύψωση των νερών ενός ντους και ενός νιπτήρα.

- Τύπος περωτής: Ανοικτού τύπου.
- Μέγιστη παροχή: 70lt/min.
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 35°C.
- Ισχύς: 250W.
- Τάση: 230V.
- Είσοδοι: 1 στόμιο DN32/40 και 1 στόμιο DN40.
- Έξοδος: 1 στόμιο DN32.

Κωδικός	0410030-00002
Τιμή	410,00



SANIALARM

Μονάδα ελέγχου και ειδοποίησης σφαλμάτων

Το SANIALARM διαθέτει πιεσοστατικό διακόπτη ο οποίος ενεργοποιεί ένα βομβητή σε περίπτωση που η στάθμη ξεπεράσει το επιτρεπτό όριο. Ο βομβητής λειτουργεί αυτόνομα με ενσωματωμένη μπαταρία και δεν σταματάει μέχρι να απενεργοποιηθεί από το διακόπτη του χειροκίνητα.

Κωδικός	0410040-00002
Τιμή	60,00



SANIVITE

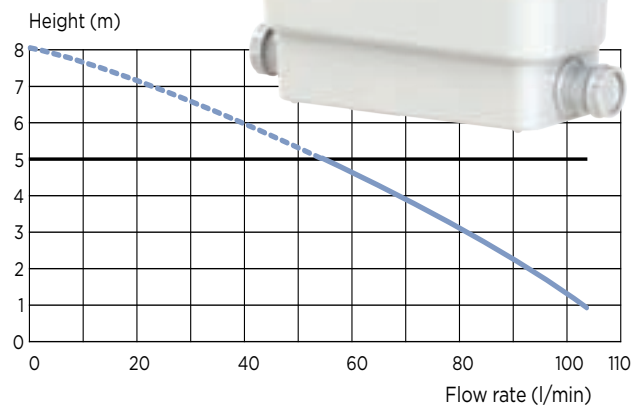
Σταθμός ανύψωσης ακαθάρτων

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η μονάδα SANIVITE με ενσωματωμένη αντλία ακαθάρτων είναι κατάλληλη για κουζίνες ή για άλλους βοηθητικούς χώρους αποκλειστικά για οικιακή χρήση. Τοποθετείται εύκολα κάτω από τον νεροχύτη και μπορεί να συνδεθεί με έως και 4 σημεία. Το SANIVITE δεν έχει κοπτήρες και δεν πρέπει να συνδέεται με λεκάνες.

- Τύπος πτερωτής: Κοπτήρες.
- Είσοδοι: 4 στόμια DN40.
- Έξοδος: 1 στόμιο DN32.
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 40°C / 60°C με διακοπτόμενη λειτουργία.
- Μέγιστη παροχή: 100lt/min.
- Ισχύς: 400W.
- Τάση: 230V.

Κωδικός	0410030-00006
Τιμή	536,00



SANIACCESS4

Σταθμός ανύψωσης ακαθάρτων

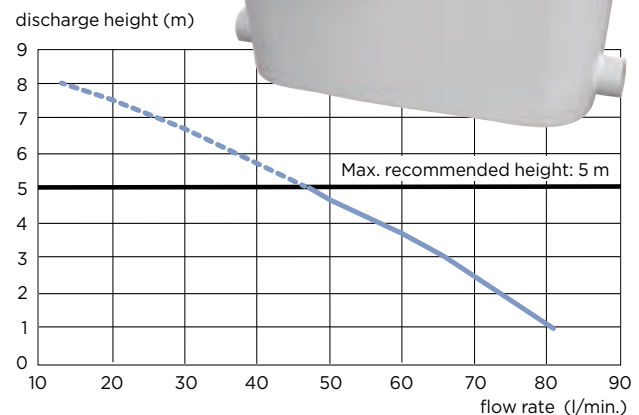
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το SANIACCESS είναι η νέα κατασκευή της SFA η οποία επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του σταθμού χωρίς να χρειάζεται να τον αφαιρέσετε από την εγκατάσταση.

Το πρώτο άνοιγμα σας δίνει πρόσβαση στο καλάθι για εύκολη απομάκρυνση των στερεών, ενώ το δεύτερο άνοιγμα δίνει πρόσβαση στο ηλεκτρικό μέρος και στο μηχανισμό ενεργοποίησης της αντλίας.

- Τύπος πτερωτής: Ανοιχτού τύπου.
- Είσοδοι: 3 στόμια DN40.
- Έξοδος: 1 στόμιο DN32.
- Μέγιστη παροχή: 80lt/min.
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 75°C για διακοπτόμενη λειτουργία.
- Ισχύς: 400W.
- Τάση: 230V.

Κωδικός	0410032-00002
Τιμή	561,00



SANIPACK

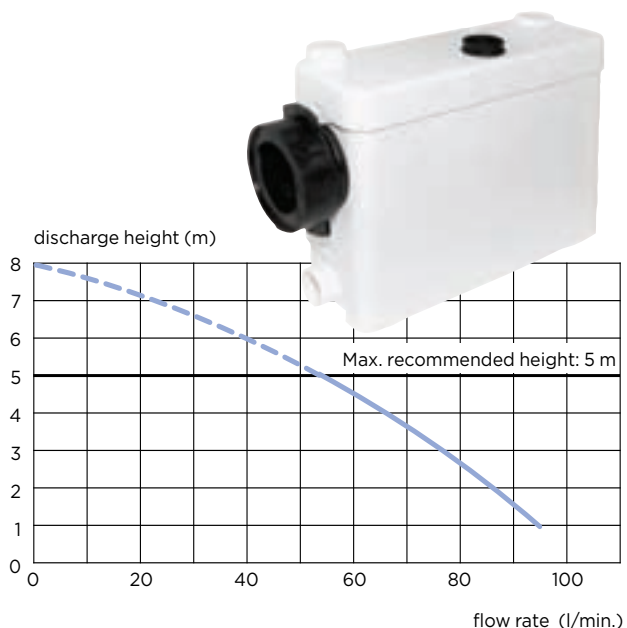
Σταθμός ανύψωσης λυμάτων για κρεμαστές λεκάνες

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι μικρές διαστάσεις του SANIPACK το καθιστούν την ιδανική λύση για εγκατάσταση σε τουαλέτα με κρεμαστή λεκάνη. Το αξιόπιστο σύστημα τεμαχισμού της SFA και η αθόρυβη λειτουργία του εγγυώνται το βέλτιστο αποτέλεσμα.

- Τύπος πτερωτής: Κοπτήρες.
- Είσοδοι: 1 στόμιο DN100, 1 στόμιο DN40.
- Έξοδος: 1 στόμιο DN22/28/32.
- Μέγιστη παροχή: 95lt/min.
- Θερμοκρασία υγρού: 35°C.
- Ισχύς: 400W.
- Τάση: 230V.

Κωδικός	0410010-00014
Τιμή	638,00





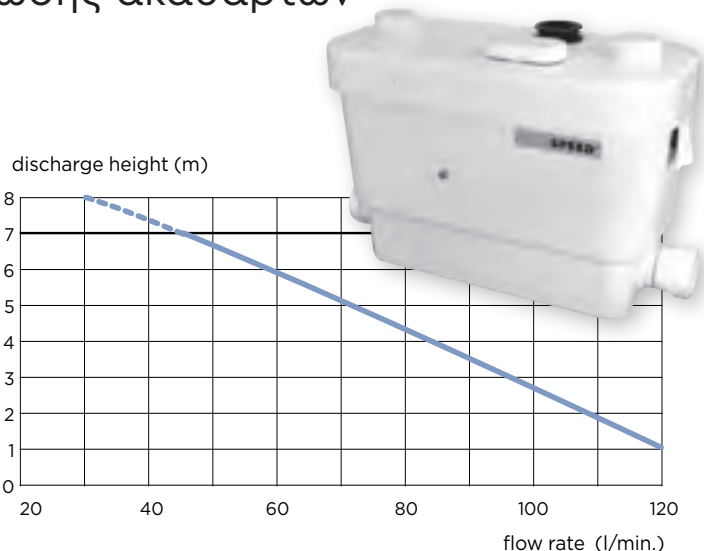
SANISPEED/ Σταθμός ανύψωσης ακαθάρτων

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η μονάδα SANISPEED με ενσωματωμένη αντλία ακαθάρτων είναι κατάλληλη για βοηθητικούς χώρους επαγγελματικών εφαρμογών. Είναι ιδανική για καφετέριες, εστιατόρια, μπαρ και καντίνες.

- Τύπος πτερωτής: Ανοιχτού τύπου.
- Είσοδοι: 4 στόμια DN40.
- Έξοδος: 1 στόμιο DN32.
- Μέγιστη παροχή: 110lt/min
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 75°C για διακοπόμενη λειτουργία.
- Ισχύς: 400W.
- Τάση: 230V.

Κωδικός	0410030-00008
Τιμή	890,00



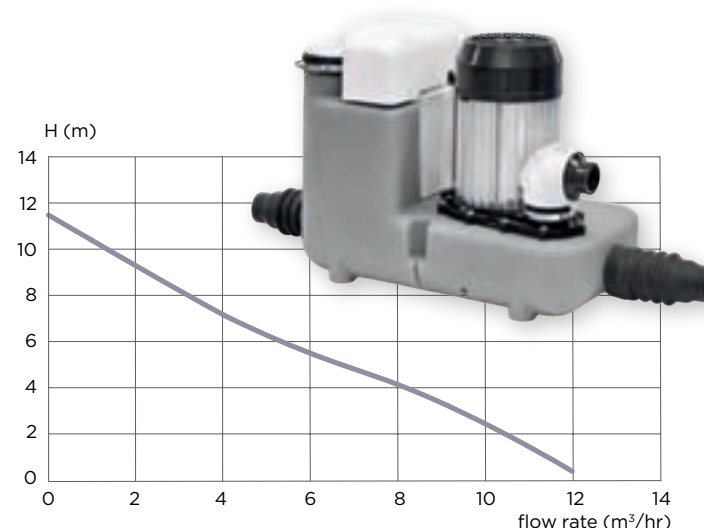
SANICOM 1/ Σταθμός ανύψωσης ακαθάρτων

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κατάλληλος για υψηλές θερμοκρασίες, ο κεντρικός σταθμός SANICOM 1, με ενσωματωμένη αντλία ακαθάρτων είναι κατάλληλος για βοηθητικούς χώρους επαγγελματικών εφαρμογών. Διαθέτει έναν ισχυρό κινητήρα 1300W και μπορεί να μεταφέρει υγρά θερμοκρασίας έως και 90°C (με διακοπόμενη χρήση).

- Τύπος πτερωτής: Ανοιχτού τύπου.
- Είσοδοι: 2 στόμια DN40.
- Έξοδος: 1 στόμιο DN32.
- Μέγιστη παροχή: 15m³/h.
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 90°C με διακοπόμενη χρήση.
- Ισχύς: 1300W.
- Τάση: 230V.

Κωδικός	0410030-00010
Τιμή	1.218,00



SANICOM 2 PRO

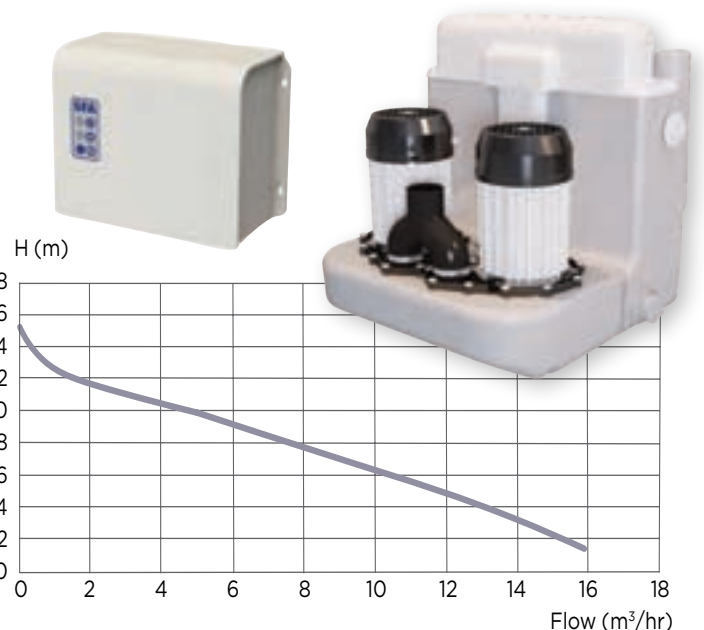
Σταθμός ανύψωσης ακαθάρτων

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο κεντρικός σταθμός SANICOM 2 διαθέτει δύο αντλίες ακαθάρτων και είναι σχεδιασμένος για βαριά χρήση. Δέχεται τα ακάθαρτα νερά από τα μπάνια, τις κουζίνες ή τα πλυντήρια ρούχων και πιάτων, τόσο κατοικιών όσο και επαγγελματικών χώρων.

- Τύπος πτερωτής: Ανοιχτού τύπου.
- Είσοδοι: 2 στόμια DN40 και 1 DN50.
- Έξοδος: 1 στόμιο DN50.
- Μέγιστη παροχή: 20m³/h
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 90°C με διακοπόμενη χρήση.
- Ισχύς: 2x1500W.
- Τάση: 230V.

Κωδικός	0410030-00011
Τιμή	2.577,00



Sanicondens Clim Deco

Σταθμός ανύψωσης συμπυκνωμάτων

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο σταθμός Sanicondens clim Deco μπορεί να συνδεθεί με οποιαδήποτε μονάδα κλιματισμού έως 10kW, και να απομακρύνει τα συμπυκνώματα. Η αθόρυβη λειτουργία και ο διακριτικός σχεδιασμός του, επιτρέπουν την εγκατάστασή του σε εμφανές μέρος κάτω ακριβώς από το κλιματιστικό.

- Μέγιστη παροχή: 16lt/h.
- Μέγιστο μανομετρικό: 6m (προτεινόμενο).
- Μέγιστη θερμοκρασία: 35°C.
- Ισχύς: 22W.
- Τάση: 220V.
- Είσοδος: 1x Φ22mm.
- Έξοδος: 1x Φ8-10mm.

Κωδικός	0410030-00022
Τιμή	54,00

Sanicondens Clim Mini

Σταθμός ανύψωσης συμπυκνωμάτων

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο σταθμός Sanicondens Clim Mini αποτελείται από δυο κύρια μέρη: τον αισθητήρα στάθμης και την μονάδα άντλησης. Όταν ο σταθμός γεμίσει, η μονάδα άντλησης εκκινεί και απομακρύνει τα συμπυκνώματα. Λόγω του μικρού μεγέθους του, μπορεί να εγκατασταθεί εντός του κλιματιστικού.

- Μέγιστη παροχή: 16lt/h.
- Μέγιστο μανομετρικό: 6m (προτεινόμενο).
- Μέγιστο ύψος αναρρόφησης: 2m (μεταξύ αισθητήρα στάθμης και μονάδα άντλησης).
- Μέγιστη θερμοκρασία: 35°C.
- Ισχύς: 25W.
- Τάση: 220V.
- Είσοδος: 1x Φ22mm.
- Έξοδος: 1x Φ8-10mm.

Κωδικός	0410030-00024
Τιμή	60,00

Sanicondens eco

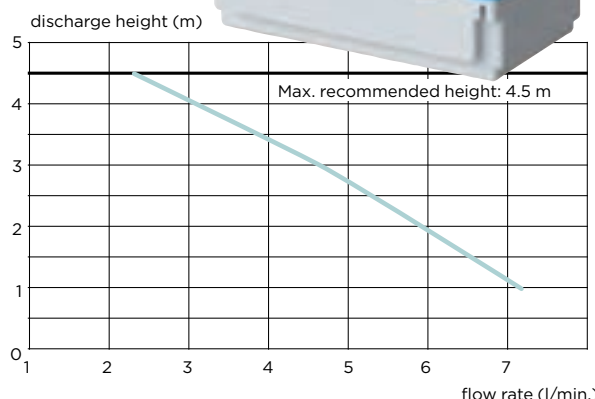
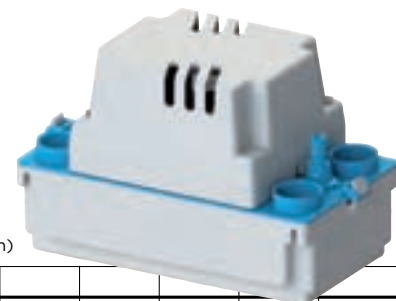
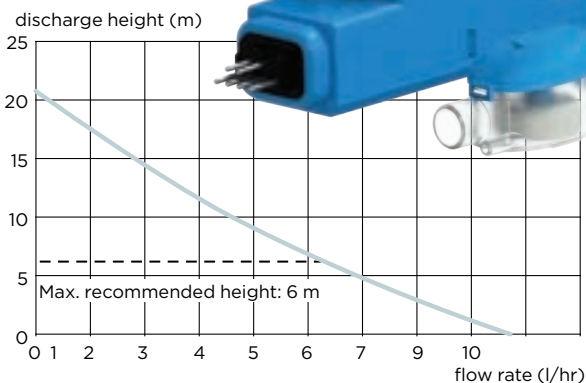
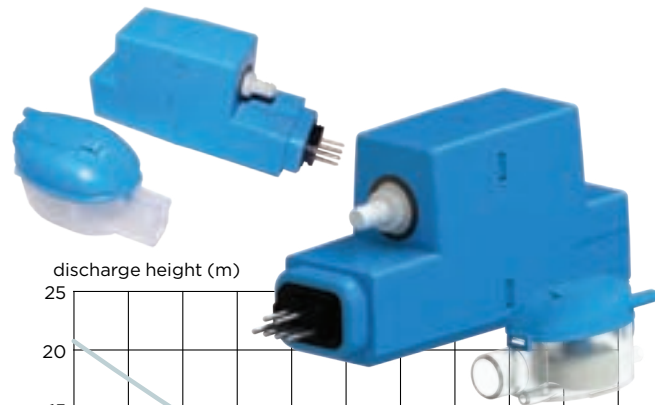
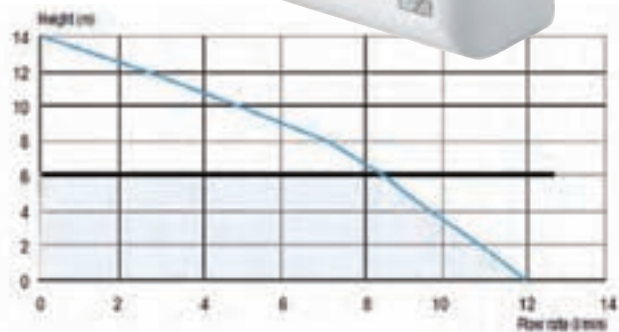
Σταθμός ανύψωσης συμπυκνωμάτων

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η μονάδα Sanicondens Eco είναι η ιδανική λύση για την απομάκρυνση συμπυκνωμάτων λέβητων, μονάδων ψύξης, κλιματιστικών και αφυγραντήρων. Η συσκευασία περιλαμβάνει κιτ επιτοίχιας εγκατάστασης, αντάπτορα σύνδεσης εισόδου και εξόδου, καλώδιο 1,5m και λάστιχο κατάθλιψης 5m.

- Μέγιστη παροχή: 7lt/min.
- Μέγιστο μανομετρικό: 4,5m (προτεινόμενο).
- Μέγιστη θερμοκρασία: 80°C (διακοπτόμενη λειτουργία).
- Ισχύς: 60W.
- Τάση: 220V.
- Είσοδος: 2x Φ28mm.
- Έξοδος: 1x Φ10mm.

Κωδικός	0410030-00026
Τιμή	71,00





SANICUBIC

Οι σταθμοί ανύψωσης λυμάτων SFA αποτελούν την ιδανική λύση για τοποθέτηση στο υπόγειο ενός κτιρίου. Μπορούν να συγκεντρώσουν τα ακάθαρτα και τα λύματα από όλα τα σημεία του κτιρίου.

SANICUBIC

ΑΝΤΛΗΣΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΛΥΜΑΤΩΝ



Η σειρά SANICUBIC διαθέτει στο εσωτερικό της δύο λειτουργικούς σωλήνες. Ο ένας ελέγχει την λειτουργία των κοπτήρων και ο άλλος το σύστημα alarm. Μεγάλος σωλήνας (κανονική λειτουργία): Αμέσως όταν η στάθμη των λυμάτων φτάσει ένα συγκεκριμένο ύψος, οι κοπτήρες αρχίζουν να λειτουργούν. Μικρός σωλήνας (υπερχειλίση): Αν η στάθμη των λυμάτων φτάσει το πάνω μέρος του σωλήνα, κλείνει μια επαφή και ξεκινά το βοηθητικό σύστημα κοπτήρων. Παράλληλα ενεργοποιεί και ηχητικό και οπτικό alarm.

Διαθέτουν πίνακα ελέγχου λειτουργίας και πίνακα ειδοποιήσεων alarm με καλώδιο ή ΗΦ.

SANICUBIC 1 IP68NM

Σταθμός ανύψωσης λυμάτων με μια αντλία

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο κεντρικός σταθμός SANICUBIC 1 διαθέτει τεμαχιστή και ενσωματωμένη αντλία και μπορεί να δεχθεί όλα τα λύματα καθώς και τα ακάθαρτα νερά ενός σπιτιού. Διαθέτει οπτικό alarm (LED) σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος ή σε περίπτωση υπερφόρτωσης. Επιπλέον διαθέτει κουμπί χειροκίνητης λειτουργίας. Στην συσκευασία περιλαμβάνεται και μονάδα παρακολούθησης μέσω καλωδίου, η οποία έχει οπτικό σήμα για την λειτουργία της μονάδας καθώς και οπτικό και ηχητικό (buzzer) σήμα σε περίπτωση βλάβης.

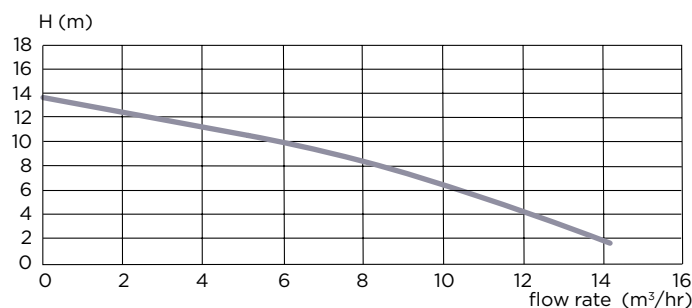
- Τύπος πτερωτής: Κοπτήρες.
- Είσοδοι: 1 στόμιο DN40/50 και 3 στόμια DN40/50/100/110.
- Έξοδος: 1 στόμιο DN50.
- Μέγιστη παροχή: 12m³/h.
- Όγκος δοχείου: 32lt (οφέλιμο 10lt).
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 70°C με διακοπόμενη χρήση.
- Ισχύς: 1500W.
- Τάση: 230V.
- Αερισμός: 1 στόμιο DN50.

Κωδικός	0410030-00015
Τιμή	1.907,00



Πίνακας ηχητικού και οπτικού alarm (5m καλώδιο).

Κεντρικός πίνακας ελέγχου (4m καλώδιο)



Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

SANICUBIC 2 CLASSIC-PRO

Σταθμός ανύψωσης ακαθάρτων – λυμάτων με δύο αντλίες με κοπτήρα

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο κεντρικός σταθμός SANICUBIC 2 διαθέτει δύο ανεξάρτητες αντλίες, κάθε μια με δικό της σύστημα τεμαχισμού, οι οποίες διαθέτουν κυκλική εναλλαγή και ομαδική λειτουργία. Σε περίπτωση αύξησης των λυμάτων οι δύο αντλίες θα λειτουργήσουν ταυτόχρονα ενώ σε περίπτωση που μια αντλία κατά την λειτουργία της σταματήσει, η δεύτερη αντλία θα αναλάβει την άντληση των λυμάτων. Μπορεί να δεχθεί όλα τα λύματα καθώς και τα ακάθαρτα νερά να είναι και μονάδα παρακολούθησης μέσω καλώδιου η οποία έχει οπτικό σήμα για την λειτουργία της μονάδας καθώς και οπτικό και ηχητικό (buzzer) σήμα σε περίπτωση βλάβης. Επιπλέον διαθέτει βαλβίδα αντεπιστροφής.

- Τύπος πτερωτής: Κοπτήρες.
- Είσοδοι: 1 στόμιο DN40/50 και 4 στόμια DN40/50/100/110.
- Έξοδος: 1 στόμιο DN50.
- Μέγιστη παροχή: 12m³/h
- Όγκος δοχείου: 45lt (οφέλιμο 17,5lt)
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 70°C με διακοπόμενη χρήση.
- Ισχύς: 2x1500W.
- Τάση: 230V.
- Αερισμός: 1 στόμιο DN50.

	SANICUBIC 2 CLASSIC WP	SANICUBIC 2 PRO WP
Κωδικός	0410030-00020	0410030-00021
Τιμή	2.643,00	3.070,00



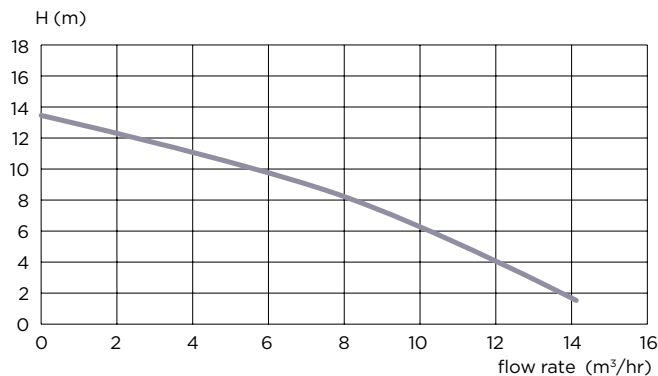
Κεντρικός πίνακας ελέγχου (4m καλώδιο)



Πίνακας ηχητικού και οπτικού alarm (5m καλώδιο)



Πίνακας ηχητικού και οπτικού alarm (HF ασύρματη μετάδοση)



SANICUBIC 2VX

Σταθμός ανύψωσης ακαθάρτων – λυμάτων με δύο αντλίες με πτερωτή Vortex

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το SANICUBIC 2VX είναι ο μεγαλύτερος σε μέγεθος επιδαπέδιος σταθμός για επαγγελματική χρήση της SFA. Περιλαμβάνει δύο ανεξάρτητες αντλίες, κάθε μια με δικό της σύστημα τεμαχισμού, οι οποίες διαθέτουν κυκλική εναλλαγή και ομαδική λειτουργία.

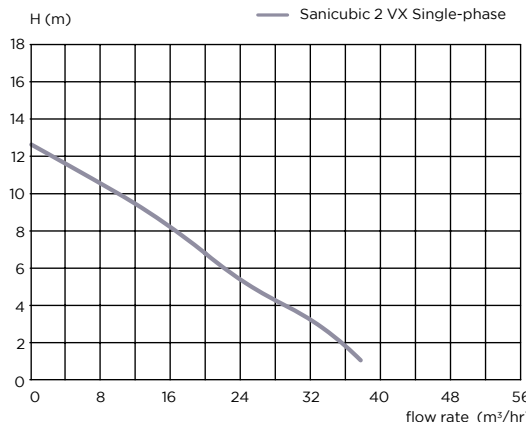
Μπορεί να δεχθεί όλα τα λύματα καθώς και τα ακάθαρτα νερά να είναι και μονάδα παρακολούθησης μέσω καλώδιου η οποία έχει οπτικό σήμα για την λειτουργία της μονάδας καθώς και οπτικό και ηχητικό (buzzer) σήμα σε περίπτωση βλάβης. Επιπλέον διαθέτει βαλβίδα αντεπιστροφής.

- Τύπος πτερωτής: Vortex.
- Είσοδοι: 1 στόμιο DN40/50 και 4 στόμια DN40/50/100/110.
- Έξοδος: 1 στόμιο DN80/110.
- Μέγιστη παροχή: 40m³/h.
- Όγκος δοχείου: 120lt (οφέλιμο 26lt).
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 70°C με διακοπόμενη χρήση.
- Ισχύς: 2x2000W.
- Τάση: 230V.
- Αερισμός: 1 στόμιο DN75.

Κωδικός	0415010-00042
Τιμή	4.610,00



Ελεύθερο πέρασμα 55mm



Πίνακας ηχητικού και οπτικού alarm (5m καλώδιο)



Κεντρικός πίνακας ελέγχου (4m καλώδιο)

**LOWARA**

SCUBA

Ανοξείδωτες μονομπλόκ υποβρύχιες ηλεκτραντλίες 5"

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 10m³/h.
- Μανομετρικό έως 100 Μ.Υ.Σ.
- Διάμετρος ηλεκτραντλίας 128mm.
- Βάθος βύθισης έως 17m.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar
- Ποσότητα άμμου εν αιωρήσει: έως 25g/m³
- Ελεύθερο πέρασμα στερεών:
 - 1SC: έως 1mm.
 - 3SC, 5SC, 8SC: έως 2mm.
- Βάθος άντλησης από 10cm.

Κινητήρας

- Ξηρού τύπου που ψύχεται από το αντλούμενο υγρό.
- Τριφασικός χωρίς ενσωματωμένη θερμική προστασία (πρέπει να τοποθετηθεί εξωτερικός θερμικός αυτόματος). Συνοδεύεται από 20m καλώδιο.
- Μονοφασικός με ενσωματωμένο πυκνωτή εκκινήσεως και ενσωματωμένη θερμική προστασία από υπερφόρτωση με αυτόματη επαναφορά. Συνοδεύεται από 20m καλώδιο που καταλήγει σε φινι σουκό.
- Ισχύς από 0,55 έως 2,2kW.
- Στεγανοποίηση μέσω διπλού συστήματος στεγανότητας.
- Κλάση μόνωσης F.
- Συνεχής λειτουργία με νερό θερμοκρασίας έως 40°C.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζήτησεως.
- Δυνατότητα λειτουργίας με την ηλεκτραντλία μερικώς βυθισμένη.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Άντληση νερού από δεξαμενές, πηγάδια ή γεωτρήσεις 6" και άνω.
- Άρδευση κήπων.
- Μικρές αρδευτικές εγκαταστάσεις.
- Σύνδεση με πιεστικά δοχεία για αυτόματη λειτουργία σε διάφορες χρήσεις ύδρευσης ή άρδευσης.

Κατόπιν ζήτησεως διατίθενται:

- **Επιβάρυνση 110,00€ + ΦΠΑ** για την ειδική επεξεργασία παθητικοποίησης (passivation) των ανοξείδωτων μερών της αντλίας (εξωτερικό κέλυφος και τμήμα κεφαλής), με σκοπό την επιπλέον προστασία τους από δραστικά αντλούμενα υγρά, π.χ. υφάλμυρο νερό.
- **Επιβάρυνση 20%** για την έκδοση της αντλίας με εξωτερικό πυκνωτή εντός πίνακα
- Για επιπλέον πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τμήμα Πωλήσεων.

- ✓ Όλες οι αντλίες SCUBA διαθέτουν 20m καλώδιο.
- ✓ Κατάλληλες για λειτουργία σε κάθετη ή οριζόντια θέση.

ΝΕΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Υψηλότερες αποδόσεις.
- Κεφαλή από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα.
- Αποσπώμενο (plug in) φλοτεροδιακόπτης και καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Αναγραφή των χαρακτηριστικών της αντλίας με λέιζερ.
- Ανόδια μαγνησίου (κατόπιν παραγγελίας).
- Στόμιο εξόδου μακριά από τον χώρο των καλωδίων.



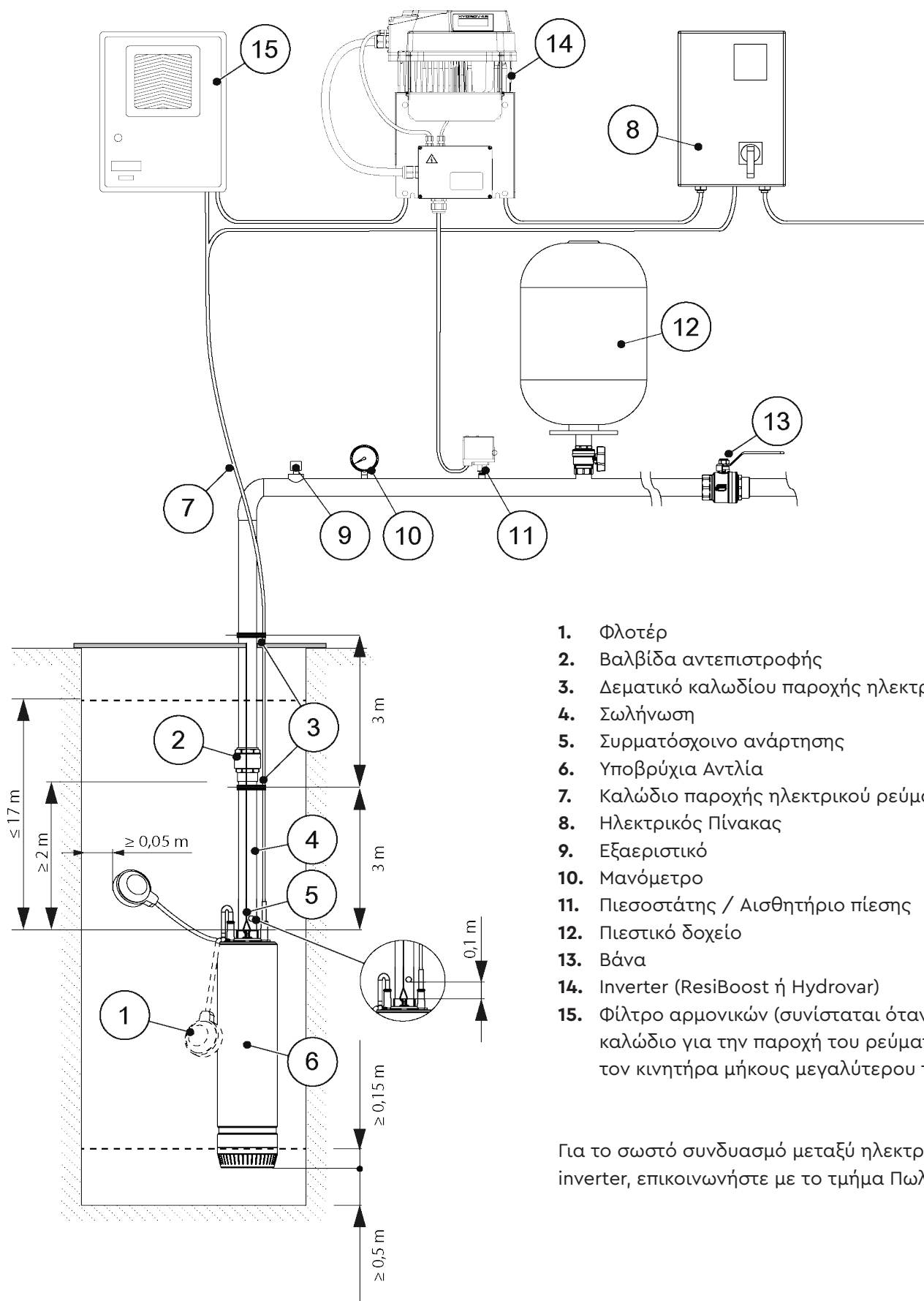
Τεχνικό φυλλάδιο

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Κεφαλή, στόμιο κατάθλιψης	Χυτοανοξείδωτος χάλυβας ASTM A743 CF8
Εξωτερικό κέλυφος αντλίας, φίλτρο αναρρόφησης, βίδες, διαχύτες	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Πτερωτές	Technopolymer
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 431
Μηχανικός στυποθλίπτης	Silicon / Carbide / NBR

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ SCUBA ΜΕ INVERTER



1. Φλοτέρ
2. Βαλβίδα αντεπιστροφής
3. Δεματικό καλωδίου παροχής ηλεκτρικού ρεύματος
4. Σωλήνωση
5. Συρματόσχοινο ανάρτησης
6. Υποβρύχια Αντλία
7. Καλώδιο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος
8. Ηλεκτρικός Πίνακας
9. Εξαεριστικό
10. Μανόμετρο
11. Πιεσοστάτης / Αισθητήριο πίεσης
12. Πιεστικό δοχείο
13. Βάνα
14. Inverter (ResiBoost ή Hydrovar)
15. Φίλτρο αρμονικών (συνίσταται όταν χρησιμοποιείται καλώδιο για την παροχή του ρεύματος προς τον κινητήρα μήκους μεγαλύτερου των 20m)

Για το σωστό συνδυασμό μεταξύ ηλεκτροκινητήρα και inverter, επικοινωνήστε με το τμήμα Πωλήσεων.

**SCUBA 1SC**

2900rpm



Τύπος	kW	HP	Amp	Χωρίς φλοτέρ (C)		Με φλοτέρ (CG)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										Αριθμός πτερωτών	Μήκος αντλίας σε mm	Βάρος αντλίας σε kgr
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4			
1SC6/05	0,55	0,75	4,26	W107700010	674,00	W107700040	708,00	Μ.Υ.Σ.	62,5	53,0	50,2	47,3	44,0	40,6	36,9	33,1	27,0	6	554,9	13,4
1SC7/07	0,75	1	5,26	W107700015	724,00	W107700045	759,00		72,3	60,4	56,9	53,2	49,2	45,1	40,9	36,6	29,9	7	594,9	16,0
1SC9/09	0,9	1,2	5,68	W107700020	759,00	W107700050	796,00		91,0	76,5	72,0	67,3	62,3	57,2	51,9	46,5	38,1	9	634,9	16,5

Διάμετρος ηλεκτραντλίας 128mm.

SCUBA 1SC...T

2900rpm



Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										Αριθμός πτερωτών	Μήκος αντλίας σε mm	Βάρος αντλίας σε kgr	
						m ³ /h	0	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1				2,4
1SC6/05T	0,55	0,75	1,62	W107700130	674,00	Μ.Υ.Σ.	59,2	52,0	49,4	46,6	43,6	40,5	37,2	33,8	30,3	25,0	6	554,9	13,9
1SC7/07T	0,75	1	2,43	W107700135	724,00		74,3	67,5	64,7	61,7	58,3	54,7	50,8	46,7	42,5	35,7	7	594,9	16,4
1SC9/09T	0,9	1,2	2,53	W107700140	759,00		90,3	79,5	75,3	70,8	66,0	60,9	55,7	50,3	44,9	36,6	9	634,9	17,0

Διάμετρος ηλεκτραντλίας 128mm.

SCUBA 3SC

2900rpm



Παλιός τύπος	Νέος τύπος	kW	HP	Amp	Χωρίς φλοτέρ (C)		Με φλοτέρ (CG)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										Αριθμός πτερωτών	Μήκος αντλίας σε mm	Βάρος αντλίας σε kgr
					Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,2			
SC205C	3SC4/05	0,55	0,75	4,06	W107700180	627,00	W107700230	665,00	Μ.Υ.Σ.	45,4	40,8	38,8	36,5	33,9	31,0	27,7	24,0	17,8	4	515	13,5
SC207C	3SC5/07	0,75	1	4,80	W107700185	679,00	W107700235	716,00		56,2	51,1	48,5	45,5	42,2	38,4	34,2	29,6	22,0	5	555	15,0
SC209C	3SC7/09	0,9	1,2	5,88	W107700190	729,00	W107700240	767,00		77,2	68,6	64,6	60,1	55,1	49,6	43,8	37,5	27,4	7	595	17,0
SC211C	3SC8/11	1,1	1,5	6,85	W107700200	796,00	W107700250	833,00		86,1	75,6	71,5	66,9	61,7	55,9	49,4	42,1	29,3	8	635	18,0
-	3SC9/15	1,5	2	7,94	W107700210	847,00	W107700260	885,00		98,4	88,4	83,6	78,0	71,7	64,9	57,6	49,7	37,2	9	685	19,6

Διάμετρος ηλεκτραντλίας 128mm.

SCUBA 3SC...T

2900rpm



Παλιός τύπος	Νέος τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										Αριθμός πτερωτών	Μήκος αντλίας σε mm	Βάρος αντλίας σε kgr
							m ³ /h	0	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,2			
SC205T	3SC4/05T	0,55	0,75	1,55	W107700380	627,00	Μ.Υ.Σ.	46,5	42,6	40,7	38,6	36,1	33,2	30,0	26,5	20,4	4	515	14,0
SC207T	3SC5/07T	0,75	1	2,30	W107700385	679,00		57,5	52,2	49,7	46,9	43,7	40,1	36,1	31,6	24,1	5	555	16,0
SC209T	3SC7/09T	0,9	1,2	2,58	W107700390	729,00		78,1	70,3	66,8	62,8	58,3	53,1	47,3	40,8	29,7	7	595	16,3
-	3SC8/15T	1,5	2	3,37	W107700410	796,00		89,1	79,6	75,7	71,2	66,1	60,2	53,5	45,8	32,3	8	635	16,8
-	3SC9/22T	2	3	3,68	W107700420	847,00		99,7	89,0	83,9	78,2	71,9	65,1	57,7	49,9	37,5	9	685	20,6

Διάμετρος ηλεκτραντλίας 128mm.



SCUBA 55C

2900rpm



Παλιός τύπος	Νέος τύπος	kW	HP	Amp	Χωρίς φλοτέρ (C)		Με φλοτέρ (CG)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										Αριθμός πτερωτών	Μήκος αντλίας σε mm	Βάρος αντλίας σε kg
					Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,6	7,2			
-	55C3/05	0,55	0,75	4,08	W107700450	695,00	W107700500	729,00	Μ.Υ.Σ.	35,1	29,9	28,4	26,7	24,7	22,6	20,2	14,3	10,8	3	495	13,0
SC407C	55C4/07	0,75	1	4,98	W107700455	720,00	W107700505	753,00		46,3	39,4	37,4	35,2	32,6	29,7	26,3	18,1	13,3	4	535	15,7
SC409C	55C5/09	0,9	1,2	5,72	W107700460	745,00	W107700510	779,00		58,2	48,9	46,4	43,5	40,3	36,7	32,5	22,4	16,4	5	555	16,0
SC411C	55C6/11	1,1	1,5	6,90	W107700470	770,00	W107700520	808,00		69,1	58,3	55,2	51,8	47,8	43,3	38,2	25,8	18,6	6	595	17,7
-	55C8/15	1,5	2	9,00	W107700480	796,00	W107700530	833,00		91,9	77,0	73,0	68,5	63,2	57,0	50,0	33,0	23,2	8	665	20,5

Διάμετρος ηλεκτραντλίας 128mm.

SCUBA 55C...T

2900rpm



Παλιός τύπος	Νέος τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										Αριθμός πτερωτών	Μήκος αντλίας σε mm	Βάρος αντλίας σε kg
							m ³ /h	0	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,6	7,2			
-	55C3/05T	0,55	0,75	1,56	W107700650	695,00	Μ.Υ.Σ.	35,5	30,4	28,9	27,2	25,4	23,3	20,9	15,1	11,5	3	495	14,3
SC407T	55C4/07T	0,75	1	2,35	W107700655	720,00		47,5	41,4	39,6	37,5	35,2	32,4	29,2	21,2	16,3	4	535	16,1
SC409T	55C5/09T	0,9	1,2	2,54	W107700660	745,00		59,9	51,5	49,0	46,2	43,1	39,5	35,4	25,3	19,0	5	555	16,5
SC411T	55C6/11T	1,1	1,5	2,72	W107700670	770,00		69,0	58,8	56,0	52,6	48,8	44,2	39,0	26,4	19,1	6	595	18,0
-	55C7/15T	1,5	2	3,57	W107700680	829,00		81,5	70,9	67,7	63,8	59,2	53,8	47,6	32,6	24,1	7	625	20,1
-	55C8/22T	2,2	3	3,93	W107700690	906,00		93,5	80,0	76,3	72,0	66,8	60,8	53,7	36,4	26,4	8	665	21,0

Διάμετρος ηλεκτραντλίας 128mm.

SCUBA 85C

2900rpm



Τύπος	kW	HP	Amp	Χωρίς φλοτέρ (C)		Με φλοτέρ (CG)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										Αριθμός πτερωτών	Μήκος αντλίας σε mm	Βάρος αντλίας σε kg	
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m ³ /h	0	4,0	4,9	5,8	6,7	7,6	8,5	9,4	10,3				10,8
85C2/05	0,55	0,75	4,25	W107700720	812,00	W107700770	850,00	Μ.Υ.Σ.	21,1	17,9	17,0	16,1	15,2	14,1	12,9	11,5	9,8	8,8	2	485	13,7
85C3/09	0,9	1,2	5,66	W107700730	863,00	W107700780	896,00		32,0	27,8	26,7	25,4	24,0	22,3	20,5	18,3	15,8	14,2	3	530	15,5
85C6/15	1,5	2	10,36	W107700750	1.001,00	W107700800	1.035,00		64,5	56,1	53,7	51,1	48,2	45,0	41,2	36,9	31,8	28,6	6	655	19,0

Διάμετρος ηλεκτραντλίας 128mm.

SCUBA 85C...T

2900rpm



Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										Αριθμός πτερωτών	Μήκος αντλίας σε mm	Βάρος αντλίας σε kg	
						m ³ /h	0	4,0	4,9	5,8	6,7	7,6	8,5	9,4	10,3				10,8
85C2/05T	0,55	0,75	1,62	W107700920	812,00	Μ.Υ.Σ.	21,4	18,5	17,7	16,8	15,8	14,7	13,6	12,2	10,6	9,6	2	485	13,4
85C3/09T	0,9	1,2	2,53	W107700930	863,00		32,6	28,7	27,6	26,4	25,1	23,7	22,0	20,0	17,6	16,0	3	530	16,0
85C4/11T	1,1	1,5	2,85	W107700940	926,00		43,4	38,3	36,9	35,4	33,7	31,7	29,3	26,6	23,3	21,2	4	555	17,0
85C5/15T	1,5	2	3,80	W107700950	1.002,00		55,0	48,6	46,8	44,9	42,5	39,8	36,5	32,6	27,8	24,8	5	630	19,3
85C6/22T	2,2	3	4,28	W107700960	1.077,00		65,1	57,9	56,1	54,0	51,5	48,6	45,1	40,9	36,0	33,0	6	655	20,6

Διάμετρος ηλεκτραντλίας 128mm.



LOWARA

e-GS

Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες κατάλληλες για γεωτρήσεις 4" και άνω

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 22m³/h.
- Μανομετρικό έως 347 Μ.Υ.Σ.
- Διάμετρος συγκροτήματος έως 99mm (μαζί με το κάλυμμα καλωδίου).
- Επιτρεπόμενη ποσότητα διέλευσης άμμου έως 150g/m³.

Κινητήρας

- Τριφασικός και μονοφασικός.
- Ισχύς από 0,25 έως 7,5kW.
- Για την προστασία του κινητήρα από υπερφόρτωση πρέπει να τοποθετηθεί στον ηλεκτρικό πίνακα θερμικός αυτόματος.
- Διακυμάνσεις τάσεως από -10% έως +6%.
- Αριθμός εκκινήσεων ανά ώρα (ομοιόμορφα κατανεμημένες) έως 30 (4OS), έως 40 (L4C).
- Στήλη ύδατος πάνω από τον κινητήρα έως 150m (4OS), έως 300m (L4C).
- Οριζόντια λειτουργία έως 2,2kW με κινητήρα 4OS και με κινητήρα L4C για μεγαλύτερη ισχύ έως 7,5kW.
- Μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου νερού: 35°C.
- Προστασία IP68.
- Κλάση μονώσεως F.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζήτησης.
- Περισσότερα τεχνικά χαρακτηριστικά για τους ηλεκτροκινητήρες Lowara μπορείτε να βρείτε στην σελίδα 118 του τιμοκαταλόγου ή στα ειδικά έντυπα.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Άντληση νερού από γεωτρήσεις 4" και άνω.
- Συστήματα τεχνητής βροχής.
- Κατάλληλες για χρήση ως πιεστικά συγκροτήματα με χρήση πιεστικού δοχείου ή μετατροπέα συχνότητας.
- Ύδρευση, άρδευση, πυρόσβεση.
- Συντριβάνια.
- Κατάλληλες για χρήση σε πόσιμο νερό (όλα τα μέρη της αντλίας που έρχονται σε επαφή με το νερό είναι εγκεκριμένα από τον FDA).
- Κατάλληλες για άντληση νερού με υψηλή περιεκτικότητα άμμου (έως 150g/m³).



Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Κέλυφος αντλίας, άξονας, βάση διαχύτη, κάλυμμα καλωδίου, φίλτρο αναρρόφησης, κόμπλερ, αποστάτης, βαλβίδα αντεπιστροφής	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Κάτω μπρακέτο και στόμιο εξόδου	Χυτοανοξείδωτος χάλυβας AISI 303 (microfusion)
Πτερωτές, διαχύτες	Lexan®
Κουζινέτα	Laripur®
Στεγανοποίηση βαλβίδας αντεπιστροφής	NBR



Τεχνικό φυλλάδιο

Για μανδύες ψύξης, booster και άλλα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 292 έως 317.



2900rpm

1GSL

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή αντλίας	Τιμή συγκροτήματος	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ					Αριθμός πτερωτών	Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr	
								m ³ /h	0	0,5	0,6	0,9				1,2
1GSL02M	230	0,37	0,5	3,1	W102050081	261,00	575,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	53	46,6	45	37	27	8	651	10,7
1GSL02T	400	0,37	0,5	1,2		261,00	569,00		53	46,6	45	37	27	8	651	10,7
1GSL03M	230	0,37	0,5	3,1	W102050082	317,00	630,00		79,4	69,9	66,5	55	40	12	722	11,5
1GSL03T	400	0,37	0,5	1,2		317,00	624,00		79,4	69,9	66,5	55	40	12	701	11
1GSL05M	230	0,55	0,75	4,1	W102050083	387,00	706,00		119	105	100	83	60	18	825	13,1
1GSL05T	400	0,55	0,75	1,7		387,00	702,00		119	105	100	83	60	18	825	12,5
1GSL07M	230	0,75	1	5,5	W102050084	470,00	802,00		159	140	133	110	80	24	956	15,1
1GSL07T	400	0,75	1	2,3		470,00	792,00		159	140	133	110	80	24	931	14
1GSL11M	230	1,1	1,5	7,4	W102050570	700,00	1.055,00		232	204	194	160	116	35	1237	19,9
1GSL11T	400	1,1	1,5	3		700,00	1.032,00		232	204	194	160	116	35	1202	18
1GSL15M	230	1,5	2	10,1	W102050580	914,00	1.315,00		324	285	272	224	163	49	1516	24,6
1GSL15T	400	1,5	2	4,2		914,00	1.264,00		324	285	272	224	163	49	1481	23,2

Διάμετρος ηλεκτραντλίας 99mm.



2900rpm

2GS

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός αντλίας	Τιμή αντλίας	Τιμή συγκροτήματος	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						Αριθμός πτερωτών	Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr	
								m ³ /h	0	1,2	1,5	1,8	2,4				3,0
2GS02M	230	0,37	0,5	3,1	W102050100	170,00	483,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	33	30	28	26	20	13	5	598	10,2
2GS02T	400	0,37	0,5	1,2		170,00	477,00		33	30	28	26	20	13	5	598	10,2
2GS03M	230	0,37	0,5	3,1	W102050110	179,00	493,00		47	42	40	36	29	19	7	633	10,5
2GS03T	400	0,37	0,5	1,2		179,00	487,00		47	42	40	36	29	19	7	612	10
2GS05M	230	0,55	0,75	4,1	W102050120	225,00	545,00		67	60	56	52	41	27	10	685	11,7
2GS05T	400	0,55	0,75	1,7		225,00	541,00		67	60	56	52	41	27	10	685	11,1
2GS07M	230	0,75	1	5,5	W102050130	267,00	598,00		93	83	79	73	57	37	14	780	13,5
2GS07T	400	0,75	1	2,3		267,00	588,00		93	83	79	73	57	37	14	755	12,4
2GS11M	230	1,1	1,5	7,4	W102050140	387,00	742,00		133	119	113	104	82	53	20	920	16,5
2GS11T	400	1,1	1,5	3		387,00	719,00		133	119	113	104	82	53	20	885	14,6
2GS15M	230	1,5	2	10,1	W102050150	535,00	936,00		187	167	158	146	115	74	28	1128	19,9
2GS15T	400	1,5	2	4,2		535,00	886,00		187	167	158	146	115	74	28	1093	18,5
2GS22M	230	2,2	3	14,1	W102050600	767,00	1.263,00		267	238	226	208	164	106	40	1412	25,2
2GS22T	400	2,2	3	5,8		767,00	1.169,00		267	238	226	208	164	106	40	1362	23
2GS30T	400	3	4	7	W102050610	906,00	1.421,00		347	309	294	271	213	138	52	1568	26,1

Διάμετρος ηλεκτραντλίας 99mm.



2900rpm

4GS

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή αντλίας	Τιμή συγκροτήματος	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						Αριθμός πτερωτών	Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr	
								m ³ /h	0	1,8	2,4	3,6	4,8				5,4
4GS03M	230	0,37	0,5	3,1	W102050210	146,72	445,76	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	27	24	23	19	13	9	4	598	10,1
4GS03T	400	0,37	0,5	1,2		146,72	440,16		27	24	23	19	13	9	4	577	9,6
4GS05M	230	0,55	0,75	4,1	W102050220	179,20	483,84		47	42	40	33	22	15	7	662	11,3
4GS05T	400	0,55	0,75	1,7		179,20	479,36		47	42	40	33	22	15	7	662	10,7
4GS07M	230	0,75	1	5,5	W102050230	198,24	514,08		60	54	51	42	28	19	9	730	12,8
4GS07T	400	0,75	1	2,3		198,24	505,12		60	54	51	42	28	19	9	705	11,7
4GS11M	230	1,1	1,5	7,4	W102050240	247,52	585,76		94	84	80	66	44	30	14	873	15,8
4GS11T	400	1,1	1,5	3		247,52	581,28		94	84	80	66	44	30	14	838	13,9
4GS15M	230	1,5	2	10,1	W102050250	344,96	726,88		127	114	108	89	60	40	19	1016	18,5
4GS15T	400	1,5	2	4,2		344,96	678,72		127	114	108	89	60	40	19	981	17,1
4GS22M	230	2,2	3	14,1	W102050260	492,80	965,44		181	162	154	127	85	57	27	1268	22,7
4GS22T	400	2,2	3	5,8		492,80	875,84		181	162	154	127	85	57	27	1218	20,5
4GS30T	400	3	4	7	W102050630	665,28	1.156,96		228	204	194	160	107	72	35	1415	23,5
4GS40T	400	4	5,5	9,5	W102050640	897,12	1.523,20		321	288	274	226	151	102	48	1816	30,6

Διάμετρος ηλεκτραντλίας 99mm

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

**LOWARA****6GS****2900rpm**

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή αντλίας	Τιμή συγκροτήματος	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							Αριθμός πτερωτών	Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr	
								m ³ /h	0	2.8	4.2	5.4	6.6	7.8				8.4
6GS05M	230	0,55	0,75	4,1	W102030300	192,00	512,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	30,6	27,0	24,6	21,6	17,7	12,8	9,9	5	682	11,7
6GS05T	400	0,55	0,75	1,7		192,00	506,00		30,6	27,0	24,6	21,6	17,7	12,8	9,9	5	682	11,1
6GS07M	230	0,75	1	5,5	W102030310	212,00	543,00		42,8	37,8	34,4	30,3	24,8	17,9	13,8	7	768	13,5
6GS07T	400	0,75	1	2,3		212,00	533,00		42,8	37,8	34,4	30,3	24,8	17,9	13,8	7	743	12,4
6GS11M	230	1,1	1,5	7,4	W102030320	259,00	613,00		61,9	54,3	49,6	43,9	36,1	26,4	20,7	10	898	16,3
6GS11T	400	1,1	1,5	3		259,00	590,00		61,9	54,3	49,6	43,9	36,1	26,4	20,7	10	863	14,4
6GS15M	230	1,5	2	10,1	W102030330	347,00	747,00		86,7	76,1	69,5	61,4	50,6	36,9	29,0	14	1093	19,6
6GS15T	400	1,5	2	4,2		347,00	697,00		86,7	76,1	69,5	61,4	50,6	36,9	29,0	14	1058	18,2
6GS22M	230	2,2	3	14,1	W102030340	485,00	980,00		132,0	117,5	107,9	95,6	78,7	57,1	44,8	21	1360	24,2
6GS22T	400	2,2	3	5,8		485,00	886,00		132,0	117,5	107,9	95,6	78,7	57,1	44,8	21	1310	22
6GS30T	400	3	4	7	W102030350	674,00	1.189,00		182,5	162,4	149,2	132,2	108,8	79,0	62,0	29	1575	25,7
6GS40RT	400	4	5,5	9,5	W102030365	774,00	1.432,00		211,0	187,8	172,5	152,8	125,8	91,3	71,7	33	1822	30,5
6GS40T	400	4	5,5	13,3	W102030360	821,00	1.478,00		243,0	216,3	198,7	176,0	144,8	105,2	82,5	38	1974	32,5
6GS55RT	400	5,5	7,5	13,3	W102030375	900,00	1.657,00		281,4	250,4	230,1	203,8	167,7	121,8	95,6	44	2223	37,4
6GS55T	400	5,5	7,5	13,3	W102030370	955,00	1.712,00		332,6	296,0	271,9	240,8	198,2	143,9	112,9	52	2468	40,6

Διάμετρος ηλεκτραντλίας 99mm.

8GS**2900rpm**

Τύπος	kW	HP	Volt	Amp	Κωδικός	Τιμή αντλίας	Τιμή συγκροτήματος	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							Αριθμός πτερωτών	Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr	
								m ³ /h	0	3.5	5.4	7.2	8.4	9.6				11.0
8GS07M	0,75	1	230	5,5	W102030400	204,00	536,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	32,9	29,1	26,6	22,9	19,5	15,3	9,3	5	708	12,5
8GS07T	0,75	1	400	2,3		204,00	527,00		32,9	29,1	26,6	22,9	19,5	15,3	9,3	5	683	11,3
8GS11M	1,1	1,5	230	7,4	W102030410	255,00	611,00		46,0	40,7	37,2	32,0	27,3	21,4	13,1	7	805	15
8GS11T	1,1	1,5	400	3		255,00	586,00		46,0	40,7	37,2	32,0	27,3	21,4	13,1	7	770	13,2
8GS15M	1,5	2	230	10,1	W102030420	328,00	729,00		65,8	58,2	53,1	45,7	39,0	30,6	18,7	10	933	17,5
8GS15T	1,5	2	400	4,2		328,00	679,00		65,8	58,2	53,1	45,7	39,0	30,6	18,7	10	898	16
8GS22M	2,2	3	230	14,1	W102030430	408,00	905,00		99,0	88,4	81,2	70,2	60,0	47,4	30,1	15	1140	21,8
8GS22T	2,2	3	400	5,8		408,00	810,00		99,0	88,4	81,2	70,2	60,0	47,4	30,1	15	1090	19,5
8GS30T	3	4	400	7	W102030440	465,00	980,00		138,0	123,2	113,2	97,8	83,6	66,1	42,0	21	1312	22,5
8GS40T	4	5,5	400	9,5	W102030450	598,00	1.256,00		188,9	168,7	154,9	133,9	114,4	90,5	57,5	28	1649	29
8GS55RT	5,5	7,5	400	13,3	W102030465	653,00	1.410,00		224,3	201,9	186,6	162,8	140,0	110,5	67,0	33	1884	34,3
8GS55T	5,5	7,5	400	13,3	W102030460	695,00	1.453,00		258,3	232,4	214,8	187,5	161,2	127,3	77,2	38	2048	35,5
8GS75RT	7,5	10	400	18,1	W102030475	779,00	1.866,00		299,1	269,1	248,7	217,1	186,6	147,4	89,4	44	2223	45,2
8GS75T	7,5	10	400	18,1	W102030470	826,00	1.914,00		339,9	305,8	282,7	246,7	212,1	167,5	101,6	50	2416	45

Διάμετρος ηλεκτραντλίας 99mm.

12GS
2900rpm

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή αντλίας	Τιμή συγκροτήματος	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							Αριθμός πτερωτών	Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgf	
								m ³ /h	0	6.0	9.0	10.5	12.0	13.5				15.0
12GS11M	230	1,1	1,5	7,4	W102030490	241,00	596,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	36,6	31,2	26,1	22,7	18,6	13,9	8,5	7	954	15,9
12GS11T	400	1,1	1,5	3		241,00	573,00		36,6	31,2	26,1	22,7	18,6	13,9	8,5	7	954	15,9
12GS15M	230	1,5	2	10,1	W102030500	257,00	657,00		52,3	44,5	37,3	32,4	26,6	19,8	12,1	10	1145	19,3
12GS15T	400	1,5	2	4,2		257,00	606,00		52,3	44,5	37,3	32,4	26,6	19,8	12,1	10	1440	23,9
12GS22M	230	2,2	3	14,1	W102030510	297,00	792,00		75,9	66,9	58,2	52,1	44,8	36,5	27,2	14	1110	17,9
12GS22T	400	2,2	3	5,8		297,00	699,00		75,9	66,9	58,2	52,1	44,8	36,5	27,2	14	1390	20,3
12GS30T	400	3	4	7	W102030520	387,00	903,00		102,4	90,0	78,8	71,0	61,5	50,3	37,6	19	1650	25,4
12GS40T	400	4	5,5	9,5	W102030530	475,00	1.132,00		135,5	119,5	103,9	93,1	80,1	65,1	48,5	25	2149	32,8
12GS55RT	400	5,5	7,5	13,3	W102030545	615,00	1.372,00		161,7	142,1	124,4	112,0	97,0	79,4	59,3	30	2419	38,5
12GS55T	400	5,5	7,5	13,3	W102030540	657,00	1.415,00		188,7	165,8	145,2	130,7	113,2	92,7	69,2	35	2678	41,9
12GS75T	400	7,5	10	18,1	W102030550	842,00	1.929,00		231,8	203,7	178,4	160,6	139,1	113,8	85,1	43	3300	54,6

Διάμετρος ηλεκτραντλίας 99mm.

16GS
2900rpm

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή αντλίας	Τιμή συγκροτήματος	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							Αριθμός πτερωτών	Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgf	
								m ³ /h	0	8.0	10.8	13.6	16.4	19.2				22.0
16GS15M	230	1,5	2	10,1	W102030590	375,00	776,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	38,0	33,2	29,8	25,6	20,7	15,2	9,2	8	1132	19,3
16GS15T	400	1,5	2	4,2		375,00	725,00		38,0	33,2	29,8	25,6	20,7	15,2	9,2	8	1097	17,9
16GS22M	230	2,2	3	14,1	W102030620	398,00	895,00		56,9	49,8	44,7	38,3	31,0	22,8	13,9	12	1451	24,3
16GS22T	400	2,2	3	5,8		398,00	801,00		56,9	49,8	44,7	38,3	31,0	22,8	13,9	12	1401	22,1
16GS30T	400	3	4	7	W102030630	569,00	1.085,00		75,6	65,7	59,0	51,0	41,9	31,7	20,3	16	1672	25,8
16GS40T	400	4	5,5	9,5	W102030640	741,00	1.398,00		98,0	83,8	74,7	64,4	53,1	40,3	25,3	21	2189	33,8
16GS55RT	400	5,5	7,5	13,3	W102030655	935,00	1.692,00		120,0	104,3	93,7	81,0	66,6	50,3	32,2	25	2519	39,9
16GS55T	400	5,5	7,5	13,3	W102030650	997,00	1.754,00		142,0	123,4	110,8	95,9	78,8	59,6	38,1	29	2792	42,7

Διάμετρος ηλεκτραντλίας 99mm.

Συνοπτικός πίνακας τιμών κινητήρων 4" Lowara 4OS - Ελαiolίπαντοι επαναπεριερίξιμοι - Εκκίνησης DOL
Μονοφασικοί κινητήρες

Τύπος	kW	HP	Amp	μF	Κωδικός	Τιμή
4OS03M235	0,37	0,5	3,1	16	W107027010	315,00
4OS05M235	0,55	0,75	4,1	20	W107027020	321,00
4OS07M235	0,75	1	5,5	30	W107027030	332,00
4OS11M235	1,1	1,5	7,4	40	W107027040	356,00
4OS15M235	1,5	2	10,1	50	W107027050	402,00
4OS22M235	2,2	3	14,1	70	W107027060	497,00

Τριφασικοί κινητήρες

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή
4OS03T405	0,37	0,5	1,2	W107027100	309,00
4OS05T405	0,55	0,75	1,7	W107027110	317,00
4OS07T405	0,75	1	2,3	W107027120	323,00
4OS11T405	1,1	1,5	3,0	W107027130	332,00
4OS15T405	1,5	2	4,2	W107027140	351,00
4OS22T405	2,2	3	5,8	W107027150	404,00
4OS30T405	3	4	7,0	W107027160	517,00
4OS40T405	4	5,5	9,5	W107027170	659,00
4OS55T405	5,5	7,5	13,3	W107027180	759,00
4OS75T405	7,5	10	18,1	W107027190	1.088,00

Αναλυτικοί πίνακες και τεχνικά χαρακτηριστικά κινητήρων 4" Lowara 4OS, σελ. 212-213.
Για μανδύες ψύξης, booster και άλλα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 292 έως 317.



Z6

Ανοξειδωτες υποβρύχιες ηλεκτραντλίες γεωτρήσεων 6"

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχή έως 78m³/h.
- Μανομετρικό έως 700m.
- Διάμετρος αντλίας:
- Τυποποιημένη έκδοση: 144mm
- Έκδοση υψηλού μανομετρικού: 180mm με κινητήρα 6" και 193mm με κινητήρα 8".
- Βάθος βύθισης έως 300m με κινητήρα L4C, έως 250m με κινητήρα L6C, έως 350m με κινητήρα L6W, L8W.
- Επιτρεπόμενη ποσότητα άμμου έως 100g/m³.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού έως 60°C (αφορά την αντλία).
- Όλες οι αντλίες μπορούν να λειτουργήσουν και σε οριζόντια θέση (όρια λειτουργίας με βάση τα χαρακτηριστικά των κινητήρων).

Χαρακτηριστικά κατασκευής

- Στιβαρή κατασκευή με εύκολη συντήρηση και αντοχή στη διάβρωση, σε μη δραστικά περιβάλλοντα.
- Μπρακέτο κινητήρα & στόμιο εξόδου από χυτό ανοξειδωτο χάλυβα.
- Δακτύλιοι τριβής στον άξονα και στις πτερωτές.
- Στόμιο εξόδου με ενσωματωμένους δακτυλίους ανάρτησης & βίδες ασφάλισης σωλήνα κατάθλιψης.
- Ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής
- Πτερωτές με εναλλάξιμους δακτυλίους τριβής από ανοξειδωτο χάλυβα.
- Ενισχυμένο άνω κουζινέτο (Tungsten Carbide).
- Κουζινέτα άξονα σε κάθε βαθμίδα (Polyurethane).
- Αυτοεπιυγραμιζόμενοι δακτύλιοι τριβής από technopolymer σε κάθε διαχύτη.
- Εύκολα εναλλάξιμος σύνδεσμος (κόμπλερ).
- Ο συνδυασμός των ανωτέρω εγγυάται μέγιστη αντοχή σε φθορά εξασφαλίζοντας μακροχρόνια, σταθερές αποδόσεις.



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Άρδευση.
- Αντληση νερού από γεωτρήσεις.
- Τροφοδοσία νερού σε Δημοτικά και βιομηχανικά δίκτυα.
- Πυροσβεστικά και πλουστικά συστήματα.
- Έλεγχος υδροφόρου ορίζοντα.

Προαιρετικά διατίθενται

- Διαφορετικά υλικά.
- Κατ' επιλογή στόμια εξόδου.

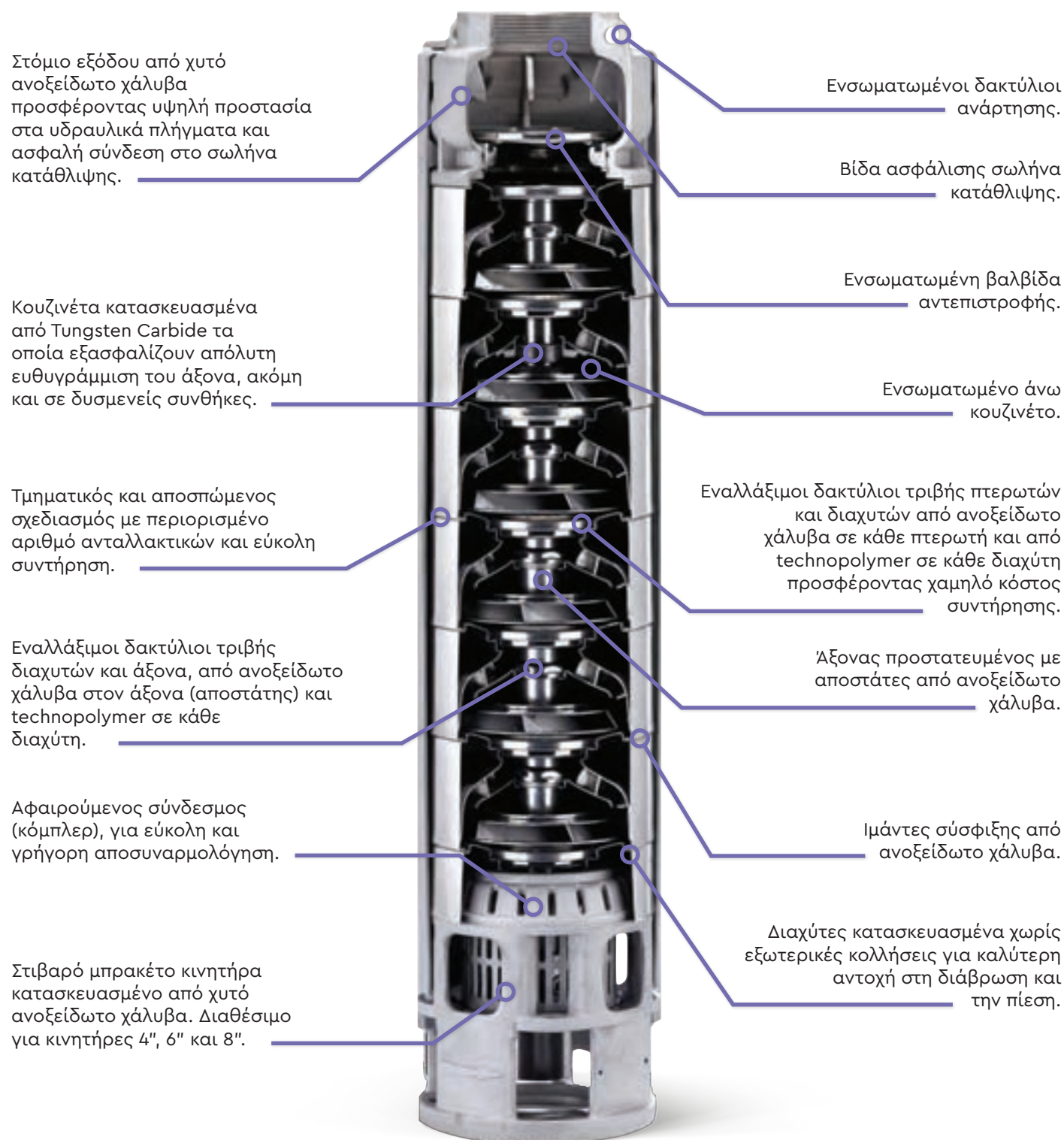


Τεχνικό φυλλάδιο

Για μανδύες ψύξης, booster και άλλα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 292 έως 317.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής	
	Σειρά Z6	Σειρά ZN6
Πτερωτή, διαχύτης, βαλβίδα αντεπιστροφής, φίλτρο αναρρόφησης, καλύμματα καλωδίου, βίδες	Ανοξειδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξειδωτος χάλυβας AISI 316L
Στόμιο κατάθλιψης, μπρακέτο σύνδεσης με κινητήρα, έδρα βαλβίδας αντεπιστροφής	Χυτοανοξειδωτος χάλυβας AISI 304	Χυτοανοξειδωτος χάλυβας AISI 316
Άξονας	Ανοξειδωτος χάλυβας AISI 431	Duplex UNS S 32803
Κόμπλερ, αποστάτες	Ανοξειδωτος χάλυβας AISI 431	Duplex UNS S 32304
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	EPDM	EPDM
Δακτύλιοι και κουζινέτα άξονα	Tungsten Carbide	Tungsten Carbide
Δακτύλιος θρός	PTFE + Γραφίτης	PTFE + Γραφίτης
Δακτύλιοι τριβής	Techopolymer PPO	Techopolymer PPO

Όλες οι αντλίες της νέας σειράς Z6 προσφέρουν υψηλούς βαθμούς απόδοσης με όλα τα σημεία μεταξύ 14 ~ 70m³/h να έχουν βαθμό απόδοσης ίσο ή μεγαλύτερο από 70%, με μέγιστο βαθμό απόδοσης το 77%, προσφέροντας μειωμένη κατανάλωση ενέργειας!



Στόμιο εξόδου από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα προσφέροντας υψηλή προστασία στα υδραυλικά πλήγματα και ασφαλή σύνδεση στο σωλήνα κατάθλιψης.

Ενσωματωμένοι δακτύλιοι ανάρτησης.

Βίδα ασφάλισης σωλήνα κατάθλιψης.

Κουζινέτα κατασκευασμένα από Tungsten Carbide τα οποία εξασφαλίζουν απόλυτη ευθυγράμμιση του άξονα, ακόμη και σε δυσμενείς συνθήκες.

Ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής.

Ενσωματωμένο άνω κουζινέτο.

Τμηματικός και αποσπώμενος σχεδιασμός με περιορισμένο αριθμό ανταλλακτικών και εύκολη συντήρηση.

Εναλλάξιμοι δακτύλιοι τριβής περωτών και διαχυτών από ανοξείδωτο χάλυβα σε κάθε περωτή και από technopolymer σε κάθε διαχύτη προσφέροντας χαμηλό κόστος συντήρησης.

Εναλλάξιμοι δακτύλιοι τριβής διαχυτών και άξονα, από ανοξείδωτο χάλυβα στον άξονα (αποστάτης) και technopolymer σε κάθε διαχύτη.

Άξονας προστατευμένος με αποστάτες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Αφαιρούμενος σύνδεσμος (κόμπλερ), για εύκολη και γρήγορη αποσυναρμολόγηση.

Ιμάντες σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα.

Στιβαρό μπρακέτο κινητήρα κατασκευασμένο από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα. Διαθέσιμο για κινητήρες 4", 6" και 8".

Διαχύτες κατασκευασμένα χωρίς εξωτερικές κολλήσεις για καλύτερη αντοχή στη διάβρωση και την πίεση.



2900rpm

**Z612 (1 έως 39 βαθμίδων)**

Τύπος	kW	HP	Amp	Σχέτη αντλία Z (AISI 304)	Σχέτη αντλία ZN (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr
				Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	6	9	12	15		
Z612 01 - 4OS* (**)	0,55	0,75	1,7	W102L00000	W102L00002	11,5	11,1	10,4	8,9	6,0	4,0	735	16
Z612 02 - 4OS* (**)	1,1	1,5	3,0	W102L00010	W102L00012	23,1	22,2	20,8	17,7	12,1	8,1	806	19
Z612 03 - 4OS* (**)	1,5	2	4,2	W102L00020	W102L00022	34,7	33,3	31,2	26,5	18,1	12,1	887	23
Z612 04 - 4OS* (**)	2,2	3	5,8	W102L00030	W102L00032	46,3	44,4	41,6	35,3	24,1	16,1	968	25
Z612 05 - 4OS**	3	4	7,0	W102L00040	W102L00042	59	57,6	54,6	47,2	33,5	23,7	1014	34
Z612 06 - 4OS**	3	4	7,0	W102L00050	W102L00052	70,3	68,3	64,4	55,4	38,9	27,0	1060	36
Z612 07 - 4OS**	4	5,5	9,5	W102L00060	W102L00062	82,5	80,7	76,4	66,1	46,9	33,2	1226	40
Z612 08 - 4OS**	4	5,5	9,5	W102L00070	W102L00072	94	91,4	86,2	74,2	52,2	36,5	1272	41
Z612 09 - 4OS**	5,5	7,5	13,3	W102L00080	W102L00082	107,2	105,1	99,7	86,5	61,8	44,1	1378	45
Z612 10 - 4OS**	5,5	7,5	13,3	W102L00090	W102L00092	117,7	115,1	108,9	94,2	66,9	47,3	1424	47
Z612 11 - 4OS**	5,5	7,5	13,3	W102L00100	W102L00102	129,2	125,9	118,9	102,5	72,3	50,7	1470	48
Z612 12 - L6W	7,5	10	17,6	W102L00350	W102L00352	141,3	138,3	131,0	113,4	80,6	57,1	1539	68
Z612 13 - L6W	7,5	10	17,6	W102L00360	W102L00362	152,8	149,1	141,0	121,7	86,1	60,5	1585	69
Z612 14 - L6W	7,5	10	17,6	W102L00370	W102L00372	164,2	159,9	150,8	129,9	91,3	63,8	1631	70
Z612 15 - L6W	7,5	10	17,6	W102L00380	W102L00382	175,6	170,4	160,5	137,7	96,3	66,8	1677	72
Z612 16 - L6W	9,3	12,5	21,7	W102L00390	W102L00392	188	183,7	173,7	150,0	106,1	74,7	1753	77
Z612 17 - L6W	9,3	12,5	21,7	W102L00400	W102L00402	199,4	194,4	183,5	158,1	111,5	78,0	1799	78
Z612 18 - L6W	9,3	12,5	21,7	W102L00410	W102L00412	210,9	205,1	193,3	166,1	116,5	81,0	1845	79
Z612 19 - L6W	9,3	12,5	21,7	W102L00420	W102L00422	222,3	215,6	202,8	173,9	121,4	83,9	1891	80
Z612 20 - L6W	11	15	25	W102L00430	W102L00432	237,2	228,9	216,4	187,5	133,7	95,0	1977	86
Z612 21 - L6W	11	15	25	W102L00440	W102L00442	248,7	239,5	226,2	195,5	139,0	98,4	2023	87
Z612 22 - L6W	11	15	25	W102L00450	W102L00452	260,2	250,1	235,8	203,5	144,1	101,4	2069	88
Z612 23 - L6W	11	15	25	W102L00460	W102L00462	271,7	260,5	245,4	211,4	149,2	104,5	2161	90
Z612 24 - L6W	15	20	33,5	W102L00470	W102L00472	283,8	274,4	258,8	222,5	155,3	107,0	2247	95
Z612 25 - L6W	15	20	33,5	W102L00480	W102L00482	295,2	285,0	268,5	230,5	160,3	109,9	2293	96
Z612 26 - L6W	15	20	33,5	W102L00490	W102L00492	306,6	295,5	278,1	238,3	165,2	112,7	2339	98
Z612 27 - L6W	15	20	33,5	W102L00500	W102L00502	318	306	287,6	246,0	169,8	115,3	2385	99
Z612 28 - L6W	15	20	33,5	W102L00510	W102L00512	329,5	316,4	297,1	253,6	174,5	117,9	2431	100
Z612 29 - L6W	15	20	33,5	W102L00520	W102L00522	344,4	334,0	315,1	272,2	194,1	138,3	2547	109
Z612 30 - L6W	15	20	33,5	W102L00530	W102L00532	356,0	344,7	324,9	280,3	199,3	141,6	2593	110
Z612 31 - L6W	15	20	33,5	W102L00540	W102L00542	367,3	355,3	334,6	288,2	204,3	144,7	2639	112
Z612 32 - L6W	15	20	33,5	W102L00550	W102L00552	378,9	365,8	344,1	296,0	209,2	147,5	2685	113
Z612 33 - L6W	18,5	25	40,5	W102L00560	W102L00562	389,0	379,1	357,5	308,1	218,2	154,2	2801	122
Z612 34 - L6W	18,5	25	40,5	W102L00570	W102L00572	400,6	389,9	367,4	316,3	223,6	157,6	2847	123
Z612 35 - L6W	18,5	25	40,5	W102L00580	W102L00582	412,1	400,5	377,1	324,3	228,6	160,6	2893	124
Z612 36 - L6W	18,5	25	40,5	W102L00590	W102L00592	423,3	411,2	386,9	332,2	233,7	163,7	2985	126
Z612 37 - L6W	18,5	25	40,5	W102L00600	W102L00602	434,7	421,7	396,4	340,0	238,7	166,8	3031	128
Z612 38 - L6W	18,5	25	40,5	W102L00610	W102L00612	446,2	432,3	406,3	348,2	243,8	169,8	3077	129
Z612 39 - L6W	18,5	25	40,5	W102L00620	W102L00622	457,6	442,8	415,7	355,9	248,7	172,7	3123	130

Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.

* Μέχρι ισχύ 3HP διατίθενται με μονοφασικό ή τριφασικό κινητήρα.

** Μπρακέτο σύνδεσης για κινητήρα 4".

- Οι κωδικοί αναφέρονται σε σχέτες αντλίες και όχι σε συγκροτήματα. Για ηλεκτροκινητήρες συμβουλευτείτε τις σελίδες 212-218.

- Διάταξη απευθείας εκκίνησης για τους ηλεκτροκινητήρες 6" (OS4) και αστέρα τρίγωνο (ΥΔ) για τους ηλεκτροκινητήρες 6" (L6W).

Z612 (40 έως 60 βαθμίδων)

Τύπος	kW	HP	Amp	Σχέτη αντλία Z (AISI 304)	Σχέτη αντλία ZN (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgf
				Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	6	9	12	15	16,5		
Z612 40D – L6W	18,5	25	39,1	W102L00630	W102L00632	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	468,7	453,3	425,2	363,5	253,4	175,5	3825	188
Z612 41D – L6W	22	30	46,5	W102L00640	W102L00642		484,7	471,8	444,8	383,3	271,8	192,4	3865	192
Z612 42D – L6W	22	30	46,5	W102L00650	W102L00652		496,1	482,6	454,6	391,4	276,9	195,4	3865	193
Z612 43D – L6W	22	30	46,5	W102L00660	W102L00662		507,6	493,2	464,3	433,2	281,9	198,5	3865	193
Z612 44D – L6W	22	30	46,5	W102L00670	W102L00672		519,1	503,8	474	407,3	287	201,6	3865	194
Z612 45D – L6W	22	30	46,5	W102L00680	W102L00682		530,5	514,4	483,7	415,3	292,2	204,9	3865	194
Z612 46D – L6W	22	30	46,5	W102L00690	W102L00692		541,9	525	493,1	422,8	296,8	207,6	3865	195
Z612 47D – L6W	22	30	46,5	W102L00700	W102L00702		553,3	535,5	502,8	430,7	301,7	210,5	3865	195
Z612 48D – L6W	26	35	54,2	W102L00710	W102L00712		569,6	557,2	526,8	455,9	326,1	233,4	4407	217
Z612 49D – L6W	26	35	54,2	W102L00720	W102L00722		581,1	568,1	536,9	464,4	331,8	237,1	4407	218
Z612 50D – L6W	26	35	54,2	W102L00730	W102L00732		592,7	578	546,8	472,6	337,2	240,7	4407	218
Z612 51D – L6W	26	35	54,2	W102L00740	W102L00742		604,1	589,8	556,8	480,9	342,6	244,1	4407	219
Z612 52D – L6W	26	35	54,2	W102L00750	W102L00752		615,9	600,8	566,8	489,1	348	247,6	4407	219
Z612 53D – L6W	26	35	54,2	W102L00760	W102L00762		627,4	611,6	576,8	497,5	353,6	251,1	4407	220
Z612 54D – L6W	26	35	54,2	W102L00770	W102L00772		638,8	622,4	586,6	505,4	358,6	254,3	4407	221
Z612 55D – L6W	26	35	54,2	W102L00780	W102L00782		650,2	633	596,4	513,6	364	257,7	4407	221
Z612 56D – L6W	30	40	61,6	W102L00790	W102L00792		664,2	648,5	612,4	526,1	377,4	269,3	4487	230
Z612 57D – L6W	30	40	61,6	W102L00800	W102L00802		675,7	659,3	622,2	537,2	382,7	272,7	4625	234
Z612 58D – L6W	30	40	61,6	W102L00810	W102L00812		687,5	670,2	632,3	545,5	388,2	276,1	4625	234
Z612 59D – L6W	30	40	61,6	W102L00820	W102L00822		698,9	680,9	642,2	553,8	393,6	279,5	4625	235
Z612 60D – L6W	30	40	61,6	W102L00830	W102L00832	710,2	691,9	652,1	561,9	398,6	282,6	4763	239	

* Μέχρι ισχύ 3HP διατίθενται με μονοφασικό ή τριφασικό κινητήρα.

** Μπρακέτο σύνδεσης για κινητήρα 4".

- Οι κωδικοί αναφέρονται σε σχέτες αντλίες και όχι σε συγκροτήματα. Για ηλεκτροκινητήρες συμβουλευτείτε τις σελίδες 212-218.

- Διάταξη απευθείας εκκίνησης για τους ηλεκτροκινητήρες 4" (OS4) και αστέρα τρίγωνο (ΥΔ) για τους ηλεκτροκινητήρες 6" (L6W).

**2900rpm****Z616 (1 έως 36 βαθμίδων)**

Τύπος	kW	HP	Amp	Σχέτη αντλία Z (AISI 304)	Σχέτη αντλία ZN (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kg	
				Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	7,5	12	15	18			22
Z616 01 - 4OS* (**)	0,75	1	2,2	W102L01020	W102L01022	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	12,3	12,1	11,6	10,8	9,4	6,5	735	17
Z616 02 - 4OS* (**)	1,5	2	4,0	W102L01030	W102L01032		24,7	24,1	23,1	21,4	18,6	12,7	841	22
Z616 03 - 4OS* (**)	2,2	3	5,6	W102L01040	W102L01042		36,9	35,8	34,1	31,5	27,2	18,2	922	24
Z616 04 - 4OS**	3	4	7,0	W102L01050	W102L01052		49,9	49,5	47,8	44,6	39,3	28,2	968	33
Z616 05 - 4OS**	4	5,5	9,5	W102L01060	W102L01062		62,7	62,4	60,3	56,4	49,8	36	1134	37
Z616 06 - 4OS**	5,5	7,5	13,2	W102L01070	W102L01072		75,7	75,5	73,3	68,7	60,8	44,3	1240	42
Z616 07 - 4OS**	5,5	7,5	13,2	W102L01080	W102L01082		88,1	87,8	84,9	79,3	69,9	50,7	1286	43
Z616 08 - L6W	7,5	10	17,6	W102L01250	W102L01252		100,7	100,6	97,5	91,2	80,6	58,6	1355	63
Z616 09 - L6W	7,5	10	17,6	W102L01260	W102L01262		113,3	112,8	109,0	101,8	89,6	64,9	1401	65
Z616 10 - L6W	7,5	10	17,6	W102L01270	W102L01272		126,0	124,7	120,0	111,6	97,6	68,7	1447	66
Z616 11 - L6W	9,3	12,5	21,7	W102L01280	W102L01282		139,0	138,1	133,3	124,3	109,1	77,7	1523	71
Z616 12 - L6W	9,3	12,5	21,7	W102L01290	W102L01292		151,7	150,1	144,9	135,2	118,8	85,0	1569	72
Z616 13 - L6W	11	15	25	W102L01300	W102L01302		164,5	163,0	157,6	147,3	129,8	93,2	1655	77
Z616 14 - L6W	11	15	25	W102L01310	W102L01312		176,6	175,1	168,9	157,8	139,0	100,3	1701	78
Z616 15 - L6W	11	15	33,5	W102L01320	W102L01322		188,8	186,8	179,9	167,8	147,5	105,5	1747	80
Z616 16 - L6W	11	15	33,5	W102L01330	W102L01332		201,1	198,5	190,8	177,6	155,7	110,9	1793	81
Z616 17 - L6W	15	20	33,5	W102L01340	W102L01342		214,7	211,9	203,5	188,8	164,9	118,0	1879	86
Z616 18 - L6W	15	20	33,5	W102L01350	W102L01352		227,0	223,6	214,3	198,5	173,0	123,5	1925	87
Z616 19 - L6W	15	20	33,5	W102L01360	W102L01362		240,1	237,5	228,4	212,2	185,6	133,4	2041	96
Z616 20 - L6W	15	20	33,5	W102L01370	W102L01372		250,7	248,1	238,6	221,8	194,1	137,1	2087	98
Z616 21 - L6W	15	20	40,5	W102L01380	W102L01382		262,9	259,7	249,4	231,7	202,3	142,1	2133	99
Z616 22 - L6W	18,5	25	40,5	W102L01390	W102L01392		276,4	274,6	264,9	247,0	216,9	154,4	2249	108
Z616 23 - L6W	18,5	25	40,5	W102L01400	W102L01402		288,5	286,4	276,0	257,1	255,5	160,1	2341	110
Z616 24 - L6W	18,5	25	40,5	W102L01410	W102L01412		300,9	298,2	287,0	267,1	233,9	165,5	2387	111
Z616 25 - L6W	18,5	25	40,5	W102L01420	W102L01422		313,0	310,0	298,0	277,0	242,2	171,2	2433	112
Z616 26 - L6W	18,5	25	40,5	W102L01430	W102L01432		325,3	321,5	308,8	286,8	250,5	176,0	2479	114
Z616 27 - L6W	22	30	47,5	W102L01440	W102L01442		340,3	337,9	325,8	303,9	267,0	190,3	2565	118
Z616 28 - L6W	22	30	47,5	W102L01450	W102L01452		352,7	349,7	337,0	314,0	275,5	195,8	2611	119
Z616 29 - L6W	22	30	47,5	W102L01460	W102L01462		364,8	361,6	348,1	324,1	284,1	201,6	2657	120
Z616 30 - L6W	22	30	47,5	W102L01470	W102L01472		377,1	373,2	358,9	333,9	292,4	206,7	2703	121
Z616 31 - L6W	30	40	63	W102L01480	W102L01482		391,8	391,0	378,3	353,9	312,1	225,1	2877	132
Z616 32 - L6W	30	40	63	W102L01490	W102L01492		404,2	403,0	389,7	364,3	321,0	230,9	2923	133
Z616 33 - L6W	30	40	63	W102L01500	W102L01502		416,8	415,1	401,1	374,8	330,0	237,0	2969	134
Z616 34 - L6W	30	40	63	W102L01510	W102L01512		429,1	427,1	412,5	385,0	338,6	242,9	3015	135
Z616 35 - L6W	30	40	63	W102L01520	W102L01522		441,4	439,0	423,7	395,3	347,5	248,6	3061	136
Z616 36 - L6W	30	40	63	W102L01530	W102L01532		453,8	450,9	434,9	405,5	356,1	254,0	3153	138

* Μέχρι ισχύ 3HP διατίθενται με μονοφασικό ή τριφασικό κινητήρα.

** Μπρακέτο σύνδεσης για κινητήρα 4".

- Οι κωδικοί αναφέρονται σε σχέτες αντλίες και όχι σε συγκροτήματα. Για ηλεκτροκινητήρες συμβουλευτείτε τις σελίδες 212-218.

- Διάταξη απευθείας εκκίνησης για τους ηλεκτροκινητήρες 4" (OS4) και αστέρα τρίγωνο (ΥΔ) για τους ηλεκτροκινητήρες 6" (L6W).

Z616 (37 έως 56 βαθμίδων)

Τύπος	kW	HP	Amp	Σχέτη αντλία Z (AISI 304)	Σχέτη αντλία ZN (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						Μήκος συγκ/ τος σε mm	Βάρος συγκ/ τος σε kgr	
				Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	7,5	12	15	18			22
Z616 37D-L6W	30	40	61,6	W102L01540	W102L01542	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	467,3	465,4	449,6	420,0	369,7	265,2	3659	197
Z616 38D-L6W	30	40	61,6	W102L01550	W102L01552		479,6	477,4	460,9	430,2	378,5	271,1	3659	197
Z616 39D-L6W	30	40	61,6	W102L01560	W102L01562		492,2	489,4	472,1	440,3	387,0	277,3	4073	208
Z616 40D-L6W	30	40	61,6	W102L01570	W102L01572		504,5	501,2	483,2	450,5	395,6	282,2	4073	208
Z616 41D-L6W	30	40	61,6	W102L01580	W102L01582		516,8	513,1	494,3	460,6	404,2	287,9	4073	209
Z616 42D-L6W	30	40	61,6	W102L01590	W102L01592		529,1	524,8	505,4	470,7	412,8	293,2	4073	210
Z616 43D-L6W	37	50	76,6	W102L01600	W102L01602		543,1	541,4	523,4	488,9	430,6	310,5	4223	224
Z616 44D-L6W	37	50	76,6	W102L01610	W102L01612		555,4	553,6	534,7	499,3	439,4	315,6	4223	225
Z616 45D-L6W	37	50	76,6	W102L01620	W102L01622		568,0	565,3	545,9	509,6	448,3	321,1	4223	225
Z616 46D-L6W	37	50	76,6	W102L01630	W102L01632		580,2	577,4	557,2	519,9	456,9	326,3	4223	226
Z616 47D-L6W	37	50	76,6	W102L01640	W102L01642		592,4	589,3	568,3	529,8	465,3	332,1	4223	226
Z616 48D-L6W	37	50	76,6	W102L01650	W102L01652		605,0	601,1	579,5	540,1	473,9	337,3	4637	239
Z616 49D-L6W	37	50	76,6	W102L01660	W102L01662		617,2	613,1	590,6	550,0	482,2	342,9	4637	240
Z616 50D-L6W	37	50	76,6	W102L01670	W102L01672		629,4	624,8	601,4	559,8	490,4	348,3	4637	240
Z616 51D-L6W	37	50	76,6	W102L01680	W102L01682		641,9	636,6	612,6	569,8	498,8	353,4	4637	241
Z616 52D-L6W	37	50	76,6	W102L01690	W102L01692		654,2	648,3	623,2	579,5	507,0	358,3	4637	241
Z616 53D-L8W	45	60	91,2	W102L01700	W102L01702		669,3	665,5	642,3	599,5	527,3	377,7	4520	316
Z616 54D-L8W	45	60	91,2	W102L01710	W102L01712		681,6	677,3	653,4	609,8	536,3	382,9	4520	317
Z616 55D-L8W	45	60	91,2	W102L01720	W102L01722		693,9	689,4	664,6	620,0	544,9	389,3	4520	318
Z616 56D-L8W	45	60	91,2	W102L01730	W102L01732		706,4	701,3	676,0	630,1	553,4	395,6	4520	318

* Μέχρι ισχύ 3HP διατίθενται με μονοφασικό ή τριφασικό κινητήρα.

** Μπρακέτο σύνδεσης για κινητήρα 4".

- Οι κωδικοί αναφέρονται σε σχέτες αντλίες και όχι σε συγκροτήματα. Για ηλεκτροκινητήρες συμβουλευτείτε τις σελίδες 212-218.

- Διάταξη απευθείας εκκίνησης για τους ηλεκτροκινητήρες 4" (OS4) και αστέρα τρίγωνο (ΥΔ) για τους ηλεκτροκινητήρες 6" (L6W).



2900rpm

Z622 (1 έως 50 βαθμίδων)

Τύπος	kW	HP	Amp	Σχέτη αντλία Z (AISI 304)	Σχέτη αντλία ZN (AISI316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr
				Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	9	12	18	24		
Z622 01 - 4OS* (**)	1,1	1,5	3	W102L01930	W102L01932	13,8	12,8	12,4	11,2	9,2	5,9	737	17
Z622 02 - 4OS* (**)	2,2	3	5,8	W102L01940	W102L01942	27,7	25,5	24,8	22,5	18,4	11,7	876	23
Z622 03 - 4OS**	3	4	7	W102L01950	W102L01952	42,8	40,3	39,3	36,3	30,5	20,6	945	32
Z622 04 - 4OS**	4	5,5	9,5	W102L01960	W102L01962	57,6	54,2	53,0	48,8	41,0	27,8	1134	38
Z622 05 - 4OS**	5,5	7,5	13,3	W102L01970	W102L01972	72,4	68,3	66,8	61,8	52,2	35,9	1263	42
Z622 06 - L6W	7,5	10	17,6	W102L02100	W102L02102	86,5	82,0	80,2	74,2	62,6	42,9	1355	63
Z622 07 - L6W	7,5	10	17,6	W102L02110	W102L02112	100,1	94,7	92,6	85,3	71,6	48,3	1424	64
Z622 08 - L6W	9,3	12,5	21,7	W102L02120	W102L02122	111,6	107,5	105,1	96,7	80,9	54,8	1523	70
Z622 09 - L6W	9,3	12,5	21,7	W102L02130	W102L02132	124,8	120,0	117,2	107,4	89,4	60,0	1592	71
Z622 10 - L6W	11	15	25	W102L02140	W102L02142	143,6	135,5	132,4	122,2	102,6	69,0	1701	77
Z622 11 - L6W	11	15	25	W102L02150	W102L02152	157,0	148,0	144,6	133,0	111,2	74,0	1770	78
Z622 12 - L6W	15	20	33,5	W102L02160	W102L02162	172,1	162,4	158,6	146,3	122,7	82,3	1879	84
Z622 13 - L6W	15	20	33,5	W102L02170	W102L02172	184,3	173,6	169,4	155,6	129,6	85,5	1948	85
Z622 14 - L6W	15	20	33,5	W102L02180	W102L02182	201	190,1	185,8	171,7	144,6	97,9	2087	95
Z622 15 - L6W	15	20	33,5	W102L02190	W102L02192	214,4	202,7	198,1	182,7	153,3	103,1	2156	97
Z622 16 - L6W	18,5	25	40,5	W102L02200	W102L02202	225,9	213,9	209,3	193,5	162,7	109,6	2295	106
Z622 17 - L6W	18,5	25	40,5	W102L02210	W102L02212	239,3	226,5	221,4	204,3	171,4	114,8	2364	108
Z622 18 - L6W	18,5	25	40,5	W102L02220	W102L02222	252,5	238,8	233,4	215,0	179,9	119,8	2433	109
Z622 19 - L6W	22	30	47,5	W102L02230	W102L02232	271,9	257,0	251,1	231,5	194,8	132,7	2542	114
Z622 20 - L6W	22	30	47,5	W102L02240	W102L02242	285,4	269,7	263,3	242,5	203,7	138,0	2611	116
Z622 21 - L6W	22	30	47,5	W102L02250	W102L02252	298,8	282,3	275,6	253,4	212,3	143,2	2680	117
Z622 22 - L6W	22	30	47,5	W102L02260	W102L02262	312,2	294,8	287,6	264,1	220,8	148,1	2749	119
Z622 23 - L6W	30	40	63	W102L02270	W102L02272	331,0	313,1	306,1	282,8	238,8	163,9	2946	129
Z622 24 - L6W	30	40	63	W102L02280	W102L02282	344,7	326,0	318,5	294,0	247,9	169,7	3015	131
Z622 25 - L6W	30	40	63	W102L02290	W102L02292	358,3	338,8	330,9	305,1	256,8	175,2	3084	133
Z622 26 - L6W	30	40	63	W102L02300	W102L02302	371,8	351,5	343,3	316,1	265,6	180,5	3153	134
Z622 27 - L6W	30	40	63	W102L02310	W102L02312	387,8	367,1	359,5	333,1	281,2	190,5	3302	144
Z622 28 - L6W	30	40	63	W102L02320	W102L02322	401,4	379,9	371,8	344,2	290,1	196,0	3371	145
Z622 29 - L6W	30	40	63	W102L02330	W102L02332	415,0	392,7	384,2	355,3	299,0	201,4	3440	147
Z622 30 - L6W	30	40	63	W102L02340	W102L02342	428,5	405,3	396,5	366,4	307,9	206,6	3509	148
Z622 31 - L6W	37	50	79,5	W102L02350	W102L02352	443,9	421,8	413,2	383,1	323,7	220,1	3728	164
Z622 32 - L6W	37	50	79,5	W102L02360	W102L02362	457,6	434,7	425,7	394,4	332,7	225,7	3797	165
Z622 33 - L6W	37	50	79,5	W102L02370	W102L02372	471,2	447,5	438,1	405,5	341,6	231,0	3866	167
Z622 34D- L6W	37	50	79,5	W102L02380	W102L02382	484,7	460,1	450,3	416,6	350,5	236,4	4223	221
Z622 35D - L6W	37	50	79,5	W102L02390	W102L02392	498,3	472,9	462,7	427,5	359,1	241,4	4637	233
Z622 36D - L6W	37	50	79,5	W102L02400	W102L02402	511,8	485,5	474,9	438,4	367,8	246,5	4637	234
Z622 37D - L6W	37	50	79,5	W102L02410	W102L02412	525,2	498,1	487,0	449,1	376,1	251,2	4637	235
Z622 38D - L8W	45	60	92	W102L02420	W102L02422	543,0	515,3	504,6	467,5	394,4	267,3	4580	310
Z622 39D - L8W	45	60	92	W102L02430	W102L02432	556,5	528,1	517,0	478,7	403,5	272,9	4580	311
Z622 40D - L8W	45	60	92	W102L02440	W102L02442	570,0	540,8	529,4	489,9	412,5	278,1	4580	311
Z622 41D - L8W	45	60	92	W102L02450	W102L02452	583,5	553,4	541,6	500,9	421,2	283,3	4718	315
Z622 42D - L8W	45	60	92	W102L02460	W102L02462	596,9	566,0	553,9	512,0	430,1	288,7	4718	316
Z622 43D - L8W	45	60	92	W102L02470	W102L02472	610,3	578,5	566,0	522,9	439,0	294,0	4856	321
Z622 44D - L8W	45	60	92	W102L02480	W102L02482	623,9	591,1	578,1	533,8	447,7	299,1	4856	321
Z622 45D - L8W	45	60	91,2	W102L02490	W102L02492	637,2	603,6	590,3	544,6	456,3	304,1	5003	327
Z622 46D - L8W	52	70	104,7	W102L02500	W102L02502	656,3	622,9	609,8	564,4	475,5	321,1	5083	348
Z622 47D - L8W	52	70	104,7	W102L02510	W102L02512	669,7	635,5	622,1	575,5	484,3	326,4	5083	348
Z622 48D - L8W	52	70	104,7	W102L02520	W102L02522	683,5	648,4	634,5	586,5	493,0	331,5	5290	355
Z622 49D - L8W	52	70	104,7	W102L02530	W102L02532	696,6	661,1	646,8	597,4	501,6	336,7	5290	356
Z622 50D - L8W	52	70	104,7	W102L02540	W102L02542	710,2	673,6	658,9	608,3	510,4	341,8	5360	357

Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.

** Μπρακέτο σύνδεσης για κινητήρα 4".
 - Οι κωδικοί αναφέρονται σε σχέτες αντλίες και όχι σε συγκροτήματα. Για ηλεκτροκινητήρες συμβουλευτείτε τις σελίδες 212-218.
 - Διάταξη απευθείας εκκίνησης για τους ηλεκτροκινητήρες 4" (OS4) και αστέρα τρίγωνο (ΥΔ) για τους ηλεκτροκινητήρες 6" (L6W).

Z631 (1 έως 43 βαθμίδων)

Τύπος	kW	HP	Amp	Σχέτη αντλία Z (AISI 304)	Σχέτη αντλία ZN (AISI316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgf
				Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	12	24	30	36		
Z631 01 - 4OS* (**)	1,5	2	4,2	W102L02720	W102L02722	15,6	14,3	12,3	10,7	8,5	6,6	782	21
Z631 02 - 4OS**	3	4	7	W102L02730	W102L02732	31,7	29,3	25,4	22,2	17,8	14,1	886	31
Z631 03 - 4OS**	4	5,5	9,5	W102L02740	W102L02742	47,4	43,8	37,9	33,1	26,4	20,7	1075	35
Z631 04 - 4OS**	5,5	7,5	13,3	W102L02750	W102L02752	63,1	58,8	51,3	45,1	36,5	29,2	1204	40
Z631 05 - L6W	7,5	10	17,6	W102L02850	W102L02852	78,7	73,4	64,0	56,2	45,4	36,3	1296	61
Z631 06 - L6W	7,5	10	17,6	W102L02860	W102L02862	93,9	87,2	75,9	66,6	53,7	42,9	1365	63
Z631 07 - L6W	9,3	12,5	21,7	W102L02870	W102L02872	109,2	102,7	89,9	79,1	64,2	51,5	1464	67
Z631 08 - L6W	11	15	25	W102L02880	W102L02882	124,7	117,3	102,9	90,6	73,5	59,1	1573	74
Z631 09 - L6W	11	15	25	W102L02890	W102L02892	139,8	130,8	114,0	100,0	80,9	64,7	1642	75
Z631 10 - L6W	15	20	33,5	W102L02900	W102L02902	155,7	145,9	127,5	112,0	90,9	73,0	1751	81
Z631 11 - L6W	15	20	33,5	W102L02910	W102L02912	171,8	161,1	141,2	124,4	101,2	81,6	1890	90
Z631 12 - L6W	18,5	25	40,5	W102L02920	W102L02922	188,1	177,5	156,4	138,3	113,2	91,9	2029	100
Z631 13 - L6W	18,5	25	40,5	W102L02930	W102L02932	203,0	191,4	168,2	148,4	121,1	97,9	2098	101
Z631 14 - L6W	18,5	25	40,5	W102L02940	W102L02942	218,0	205,2	179,8	158,3	128,7	103,6	2167	103
Z631 15 - L6W	22	30	47,5	W102L02950	W102L02952	233,6	219,3	192,3	169,5	138,1	111,4	2276	108
Z631 16 - L6W	22	30	47,5	W102L02960	W102L02962	248,5	233,0	203,9	179,4	145,7	117,2	2345	109
Z631 17 - L6W	22	30	47,5	W102L02970	W102L02972	262,4	246,9	215,9	189,7	153,7	123,2	2414	111
Z631 18 - L6W	30	40	63	W102L02980	W102L02982	280,6	265,1	233,8	206,7	169,1	137,1	2611	121
Z631 19 - L6W	30	40	63	W102L02990	W102L02992	295,5	279,2	245,7	217,0	177,1	143,3	2680	123
Z631 20 - L6W	30	40	63	W102L03000	W102L03002	310,6	292,9	257,5	227,0	185,0	149,2	2749	124
Z631 21 - L6W	30	40	63	W102L03010	W102L03012	327,0	308,8	271,8	240,0	195,9	158,5	2898	134
Z631 22 - L6W	30	40	63	W102L03020	W102L03022	342,0	322,5	283,5	250,1	203,8	164,5	2967	136
Z631 23 - L6W	30	40	63	W102L03030	W102L03032	357,2	336,7	296,0	260,7	211,6	169,7	3036	137
Z631 24 - L6W	37	50	79,5	W102L03040	W102L03042	376,2	355,7	314,1	277,7	226,5	182,8	3255	153
Z631 25 - L6W	37	50	79,5	W102L03050	W102L03052	389,6	367,9	324,5	286,5	233,4	188,0	3324	154
Z631 26 - L6W	37	50	79,5	W102L03060	W102L03062	404,7	381,8	336,1	296,4	241,0	193,7	3393	156
Z631 27 - L6W	37	50	79,5	W102L03070	W102L03072	419,6	395,6	347,8	306,3	248,6	199,4	3462	158
Z631 28 - L6W	37	50	79,5	W102L03080	W102L03082	434,5	409,4	359,3	316,0	255,9	204,8	3531	159
Z631 29 - L6W	37	50	79,5	W102L03090	W102L03092	449,1	423,1	370,7	325,6	263,1	210,0	3600	161
Z631 30D - L8W	45	60	92	W102L03100	W102L03102	467,2	440,6	388,4	342,8	279,1	224,5	4166	292
Z631 31D - L8W	45	60	92	W102L03110	W102L03112	482,2	454,3	400,1	352,9	286,9	230,4	4166	293
Z631 32D - L8W	45	60	92	W102L03120	W102L03122	497,1	468,1	411,8	362,9	294,7	236,3	4166	294
Z631 33D - L8W	45	60	92	W102L03130	W102L03132	511,9	481,7	423,4	372,9	302,3	242,1	4166	295
Z631 34D - L8W	45	60	92	W102L03140	W102L03142	526,7	495,5	434,8	382,4	309,6	247,5	4166	295
Z631 35D - L8W	45	60	92	W102L03150	W102L03152	541,4	509,1	446,3	392,2	317,1	253,0	4580	308
Z631 36D - L8W	52	70	110	W102L03160	W102L03162	556,2	522,5	457,5	401,8	324,3	258,3	4670	328
Z631 37D - L8W	52	70	110	W102L03170	W102L03172	574,7	542,0	476,8	420,1	341,1	273,7	4670	329
Z631 38D - L8W	52	70	110	W102L03180	W102L03182	589,8	555,8	488,3	429,9	348,5	279,2	4670	330
Z631 39D - L8W	52	70	110	W102L03190	W102L03192	604,5	569,4	499,8	439,6	355,9	284,6	4670	331
Z631 40D - L8W	52	70	110	W102L03200	W102L03202	619,4	583,1	511,1	449,2	363,2	290,0	4670	331
Z631 41D - L8W	52	70	110	W102L03210	W102L03212	634,1	596,7	522,4	458,6	370,3	295,2	4808	335
Z631 42D - L8W	55	75	118	W102L03220	W102L03222	652,3	614,8	540,5	476,1	386,4	309,8	4848	342
Z631 43D - L8W	55	75	118	W102L03230	W102L03232	667,0	628,4	552,0	485,9	393,9	315,4	4986	347

Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.

* Μέχρι ισχύ 3HP διατίθενται με μονοφασικό ή τριφασικό κινητήρα.

** Μπρακέτο σύνδεσης για κινητήρα 4".

- Οι κωδικοί αναφέρονται σε σχέτες αντλίες και όχι σε συγκροτήματα. Για ηλεκτροκινητήρες συμβουλευτείτε τις σελίδες 212-218.

- Διάταξη απευθείας εκκίνησης για τους ηλεκτροκινητήρες 4" (OS4) και αστέρα τρίγωνο (ΥΔ) για τους ηλεκτροκινητήρες 6" (L6W)

Διάμετρος συγκροτήματος 144mm (DOL), 146mm (Υ/Δ).

**Z646 (1 έως 25 βαθμίδων)**

2900rpm

Τύπος	kW	HP	Amp	Σχέτη αντλία Z (AISI 304)	Σχέτη αντλία ZN (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr
				Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	24	36	42	48		
Z646 01 - 4OS* (**)	1,5	2	4,2	W102L03310	W102L03312	16,9	11,4	9,0	7,9	6,7	3,0	828	22
Z646 02 - 4OS**	3	4	7	W102L03320	W102L03322	35,1	24,0	19,4	17,4	15,2	8,8	978	32
Z646 03 - 4OS**	5,5	7,5	13,3	W102L03330	W102L03332	52,3	35,9	29,3	26,4	23,3	14,0	1273	42
Z646 04 - L6W	7,5	10	17,6	W102L03420	W102L03422	69,0	47,6	39,0	35,3	31,2	18,9	1411	63
Z646 05 - L6W	7,5	10	17,6	W102L03430	W102L03432	83,1	58,1	47,7	43,1	38,1	22,7	1526	66
Z646 06 - L6W	9,3	12,5	21,7	W102L03440	W102L03442	100,6	70,1	57,6	52,1	46,2	27,9	1671	72
Z646 07 - L6W	11	15	25	W102L03450	W102L03452	117,3	81,7	67,3	60,9	54,0	32,7	1826	79
Z646 08 - L6W	15	20	33,5	W102L03460	W102L03462	137,1	93,4	76,7	69,5	61,6	36,9	1981	85
Z646 09 - L6W	15	20	33,5	W102L03470	W102L03472	152,7	106,0	87,4	79,3	70,5	43,5	2096	88
Z646 10 - L6W	15	20	33,5	W102L03480	W102L03482	166,8	116,3	95,9	86,9	77,2	47,0	2281	98
Z646 11 - L6W	18,5	25	40,5	W102L03490	W102L03492	186,9	129,8	107,1	97,2	86,5	53,7	2466	109
Z646 12 - L6W	18,5	25	40,5	W102L03500	W102L03502	201,2	140,2	115,7	105,0	93,3	57,3	2581	111
Z646 13 - L6W	22	30	47,5	W102L03510	W102L03512	221,6	154,4	127,5	115,9	103,3	64,8	2736	117
Z646 14 - L6W	22	30	47,5	W102L03520	W102L03522	235,4	164,9	136,2	123,7	110,2	68,6	2851	119
Z646 15 - L6W	22	30	47,5	W102L03530	W102L03532	248,8	175,0	144,6	131,2	116,8	72,1	2966	122
Z646 16 - L6W	30	40	63	W102L03540	W102L03542	276,0	191,7	158,6	144,2	128,8	82,0	3209	133
Z646 17 - L6W	30	40	63	W102L03550	W102L03552	290,6	202,4	167,4	152,2	135,8	86,0	3324	136
Z646 18 - L6W	30	40	63	W102L03560	W102L03562	310,0	215,4	178,3	162,2	144,9	92,1	3519	146
Z646 19 - L6W	30	40	63	W102L03570	W102L03572	324,7	226,1	187,1	170,1	151,9	96,1	3634	149
Z646 20 - L6W	30	40	63	W102L03580	W102L03582	339,1	236,7	195,8	177,9	158,7	100,0	3749	151
Z646 21 - L6W	37	50	79,5	W102L03590	W102L03592	361,2	251,8	208,4	189,6	169,5	108,2	4014	168
Z646 22 - L6W	37	50	79,5	W102L03600	W102L03602	375,7	262,5	217,3	197,7	176,6	112,3	4129	170
Z646 23 - L6W	37	50	79,5	W102L03610	W102L03612	389,8	273,0	225,9	205,4	183,4	116,0	4244	173
Z646 24 - L6W	37	50	79,5	W102L03620	W102L03622	403,6	283,3	234,5	213,2	190,2	119,6	4359	175
Z646 25 - L6W	37	50	79,5	W102L03630	W102L03632	417,1	293,6	243,0	220,8	196,8	123,1	4474	178

Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.

Z646 (26 έως 37 βαθμίδων)

2900rpm



Τύπος	kW	HP	Amp	Σχέτη αντλία Z (AISI 304)	Σχέτη αντλία ZN (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr
				Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	24	36	42	48		
Z646 26D - L8W	45	60	92	W102L03640	W102L03642	447,2	310,1	256,7	233,6	208,7	132,7	4925	320
Z646 27D - L8W	45	60	92	W102L03650	W102L03652	462,1	320,8	265,5	241,5	215,6	136,5	4925	322
Z646 28D - L8W	45	60	92	W102L03660	W102L03662	476,8	331,4	274,2	249,4	222,6	140,5	5270	332
Z646 29D - L8W	45	60	92	W102L03670	W102L03672	491,8	341,8	282,9	257,2	229,5	144,0	5270	333
Z646 30D - L8W	45	60	92	W102L03680	W102L03682	506,1	352,2	291,5	264,9	236,2	147,8	5270	335
Z646 31D - L8W	45	60	92	W102L03690	W102L03692	520,4	362,4	299,9	272,5	242,9	151,2	5385	337
Z646 32D - L8W	52	70	110	W102L03700	W102L03702	543,0	379,6	314,3	285,9	255,3	161,9	5820	367
Z646 33D - L8W	52	70	110	W102L03710	W102L03712	557,2	390,0	323,0	293,7	262,1	165,5	5820	368
Z646 34D - L8W	52	70	110	W102L03720	W102L03722	570,9	400,2	331,3	301,2	268,8	169,2	5820	370
Z646 35D - L8W	52	70	110	W102L03730	W102L03732	584,7	410,5	339,9	308,9	275,4	172,4	6280	383
Z646 36D - L8W	52	70	110	W102L03740	W102L03742	598,0	420,4	348,1	316,3	281,9	175,9	6280	384
Z646 37D - L8W	55	75	118	W102L03750	W102L03752	626,5	437,4	362,2	329,4	294,0	185,8	6320	392

Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.

* Μέχρι ισχύ 3HP διατίθενται με μονοφασικό ή τριφασικό κινητήρα.

** Μπρακέτο σύνδεσης για κινητήρα 4".

- Οι κωδικοί αναφέρονται σε σχέτες αντλίες και όχι σε συγκροτήματα. Για ηλεκτροκινητήρες συμβουλευτείτε τις σελίδες 212-218.

- Διάταξη απευθείας εκκίνησης για τους ηλεκτροκινητήρες 6" (OS4) και αστέρα τρίγωνο (ΥΔ) για τους ηλεκτροκινητήρες 6" (L6W) και 8" (L8W).

Z660 (1 έως 21 βαθμίδων)

Τύπος	kW	HP	Amp	Σχέτη αντλία Z (AISI 304)	Σχέτη αντλία ZN (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr
				Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	30	42	54	66	78		
Z660 01 - 4OS* (**)	2,2	3	5,8	W102L03880	W102L03882	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	16,2	11,1	8,9	6,8	4,4		863	23
Z660 02 - 4OS**	4	5,5	9,5	W102L03890	W102L03892		33,5	23,6	19,6	16,0	12,0	5,9	1098	36
Z660 03 - 4OS**	5,5	7,5	13,3	W102L03900	W102L03902		50,0	35,4	29,7	24,6	18,9	10,2	1273	42
Z660 04 - L6W	7,5	10	17,1	W102L03990	W102L03992		66,0	46,9	39,5	33,0	25,6	14,2	1411	63
Z660 05 - L6W	9,3	12,5	20,5	W102L04000	W102L04002		82,4	58,7	49,5	41,5	32,5	18,5	1556	70
Z660 06 - L6W	11	15	24,8	W102L04010	W102L04012		98,5	70,2	59,4	49,9	39,2	22,6	1711	76
Z660 07 - L6W	15	20	28,7	W102L04020	W102L04022		115,0	82,0	69,4	58,5	46,2	26,9	1866	83
Z660 08 - L6W	15	20	32,4	W102L04030	W102L04032		132,0	94,2	79,8	67,3	53,4	31,5	2051	93
Z660 09 - L6W	18,5	25	40,5	W102L04040	W102L04042		150,1	107,1	90,9	76,8	61,3	37,0	2236	104
Z660 10 - L6W	18,5	25	40,5	W102L04050	W102L04052		164,7	117,6	99,8	84,4	67,1	40,0	2351	106
Z660 11 - L6W	22	30	48,5	W102L04060	W102L04062		183,6	131,3	111,6	94,6	75,7	46,3	2506	112
Z660 12 - L6W	22	30	48,5	W102L04070	W102L04072		198,1	141,9	120,5	102,1	81,6	49,4	2621	114
Z660 13 - L6W	22	30	48,5	W102L04080	W102L04082		211,8	152,2	129,2	109,3	87,2	52,1	2736	117
Z660 14 - L6W	30	40	56,2	W102L04090	W102L04092		234,8	168,1	143,0	121,5	97,8	60,8	2979	128
Z660 15 - L6W	30	40	56,2	W102L04100	W102L04102		249,5	178,8	152,1	129,1	103,7	63,9	3094	131
Z660 16 - L6W	30	40	64,7	W102L04110	W102L04112		267,6	191,7	163,1	138,6	111,6	69,4	3289	141
Z660 17 - L6W	30	40	64,7	W102L04120	W102L04122		282,2	202,2	172,1	146,2	117,5	72,5	3404	144
Z660 18 - L6W	37	50	79,5	W102L04130	W102L04132		302,6	216,9	184,7	157,1	126,8	79,6	3669	160
Z660 19 - L6W	37	50	79,5	W102L04140	W102L04142		317,2	227,6	193,8	164,8	132,8	82,8	3784	163
Z660 20 - L6W	37	50	79,5	W102L04150	W102L04152		331,3	238,0	202,6	172,2	138,6	85,8	3899	165
Z660 21 - L6W	37	50	79,5	W102L04160	W102L04162		345,5	248,4	211,4	179,6	144,3	88,6	4014	168

Z660 D (22 έως 32 βαθμίδων)

Τύπος	kW	HP	Amp	Σχέτη αντλία Z (AISI 304)	Σχέτη αντλία ZN (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr
				Κωδικός	Κωδικός	m ³ /h	0	30	42	54	66	78		
Z660 22D - L8W	45	60	92	W102L04170	W102L04172	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	369,0	264,0	224,9	191,4	154,5	96,7	4580	308
Z660 23D - L8W	45	60	92	W102L04180	W102L04182		384,0	274,8	234,1	199,2	160,5	99,9	4580	309
Z660 24D - L8W	45	60	92	W102L04190	W102L04192		398,7	285,4	243,1	206,7	166,4	103,1	4580	310
Z660 25D - L8W	45	60	92	W102L04200	W102L04202		413,3	295,9	251,9	214,2	172,3	106,1	4925	319
Z660 26D - L8W	45	60	92	W102L04210	W102L04212		427,9	306,3	260,8	221,7	178,0	108,9	4925	320
Z660 27D - L8W	52	70	110	W102L04220	W102L04222		449,5	322,5	274,8	233,9	188,7	117,9	5015	342
Z660 28D - L8W	52	70	110	W102L04230	W102L04232		463,8	333,0	283,6	241,2	194,5	120,8	5360	352
Z660 29D - L8W	52	70	110	W102L04240	W102L04242		477,7	343,3	292,3	248,6	200,3	123,7	5360	353
Z660 30D - L8W	52	70	110	W102L04250	W102L04252		491,7	353,5	301,0	255,8	205,7	126,4	5360	355
Z660 31D - L8W	55	75	118	W102L04260	W102L04262		515,0	369,4	314,7	267,9	216,2	134,8	5515	363
Z660 32D - L8W	55	75	118	W102L04270	W102L04272		529,3	379,8	323,6	275,3	221,9	137,8	5860	373

* Μέχρι ισχύ 3HP διατίθενται με μονοφασικό ή τριφασικό κινητήρα.

** Μπρακέτο σύνδεσης για κινητήρα 4".

- Οι κωδικοί αναφέρονται σε σχέτες αντλίες και όχι σε συγκροτήματα. Για ηλεκτροκινητήρες συμβουλευτείτε τις σελίδες 212-218.

- Διάταξη απευθείας εκκίνησης για τους ηλεκτροκινητήρες 4" (OS4) και αστέρα τρίγωνο (ΥΔ) για τους ηλεκτροκινητήρες 6" (L6W) και 8" (L8W).



Z8 – Z10 – Z12

Ανοξείδωτες υποβρύχιες ηλεκτραντλίες γεωτρήσεων 8" – 10" – 12"

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 520m³/h.
- Μανομετρικό έως 550 Μ.Υ.Σ.
- Η επιμελημένη επεξεργασία του χυτού ανοξείδωτου χάλυβα (Investment Casting) αποτελεί εγγύηση κατά της φθοράς, εξασφαλίζει μια μειωμένου βάρους αλλά στιβαρή κατασκευή με άριστες επιδόσεις.
- Τα τμήματα της αντλίας που έρχονται σε επαφή με το υγρό έχουν λείες επιφάνειες και εγγυώνται άριστες υδραυλικές αποδόσεις.
- Οι διαχύτες και τα ενδιάμεσα κουζινέτα έχουν ειδικούς ελαστικούς δακτύλιους στα σημεία τριβής, από PTFE και 25% Carbon ώστε να επιτυγχάνουν μέγιστη αντοχή ενάντια στην φθορά από τις τριβές.
- Το κόμπλερ και το μπρακέτο σύνδεσης με τον κινητήρα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές NEMA για κινητήρες 8" και τυποποιημένο άξονα – σφήνα για κινητήρες 10" και 12".
- Η βαλβίδα αντεπιστροφής είναι ενσωματωμένη στην έξοδο της αντλίας.
- Μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα διέλευσης άμμου 100gr/m³.
- Όλες οι ηλεκτραντλίες μπορούν να λειτουργήσουν σε κάθετη ή οριζόντια θέση.

Κινητήρας

- Άξονας και διαστάσεις σύνδεσης με την αντλία σύμφωνα με τα standard NEMA για κινητήρες 8" και τυποποιημένο άξονα – σφήνα για κινητήρες 10" και 12".
- Έξωτερικό κέλυφος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.
- Μέγιστη στήλη ύδατος πάνω από τον κινητήρα: 250m με κινητήρα L6C και 350m με κινητήρα L6W, L8W, L12W.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

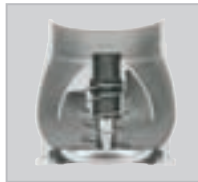
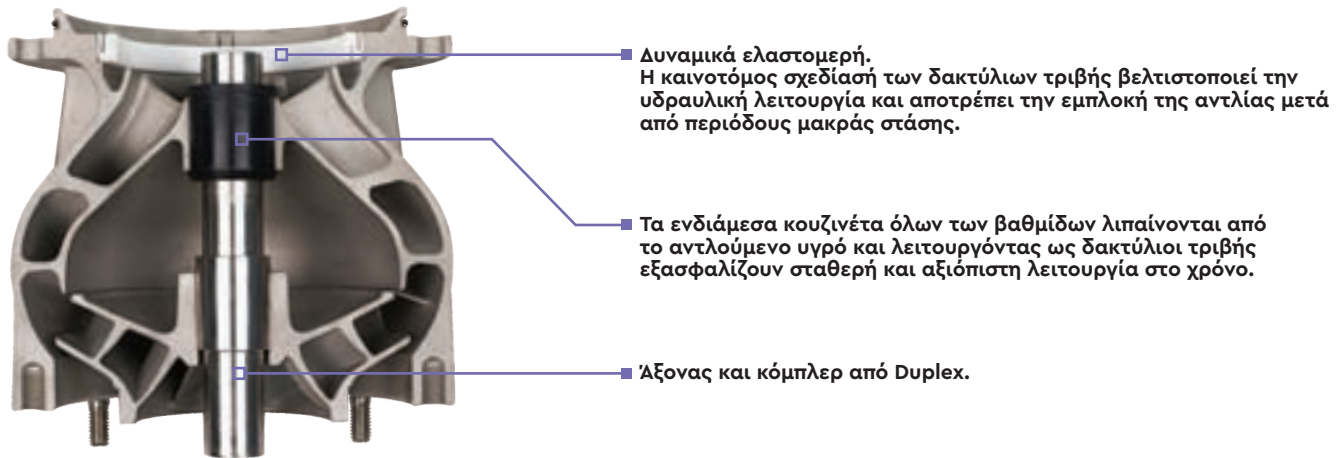
- Αντληση νερού από γεωτρήσεις με διάμετρο 8" και άνω.
- Τροφοδοσία Δημοτικών δικτύων ύδρευσης.
- Συστήματα τεχνητής βροχής.
- Εγκαταστάσεις πυροπροστασίας.
- Πιεστικά συστήματα και συστήματα παροχής νερού (Booster).
- Κατάλληλες για χρήση ως πιεστικά συγκροτήματα με χρήση πιεστικού δοχείου ή μετατροπέα συχνότητας Hydrovar.
- Άρδευση σε αγροτικές και αθλητικές εγκαταστάσεις.
- Άρδευση σε εγκαταστάσεις θερμοκηπίων.
- Συστήματα επεξεργασίας νερού.



Τεχνικό φυλλάδιο

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής	
	Z8 – Z10 – Z12	ZR8 – ZR10 – ZR12
Πτερωτές, διαχύτες, μπρακέτο σύνδεσης ηλεκτροκινητήρα, στόμιο εξόδου, βαλβίδα αντεπιστροφής	Χυτοανοξείδωτος χάλυβας 1.4308	Duplex 1.4517
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 431	Ανοξείδωτος χάλυβας DUPLEX 1.4462
Κόμπλερ, σφήνα κώνος	Ανοξείδωτος χάλυβας DUPLEX 1.4462	Ανοξείδωτος χάλυβας DUPLEX 1.4462
Βίδα κόμπλερ	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	Ανοξείδωτος χάλυβας DUPLEX 1.4462
Δακτύλιος θρός	PTFE + 25% carbon	PTFE + 25% carbon
Δακτύλιοι τριβής	EPDM + LOXAMID®	EPDM + LOXAMID®
Δακτύλιοι διαχυτών	NBR 70	NBR 70
Δακτύλιος έδρας βαλβίδας αντεπιστροφής	NBR 90	NBR 90

Τομές τμημάτων σειρών Z8 - Z10 - Z12



Βαλβίδα αντεπιστροφής από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304

Η ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, σχεδιάστηκε ώστε να μειώνει στο ελάχιστο απώλειες πίεσης, λόγω τριβής κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Το ενσωματωμένο ελατήριο διασφαλίζει την ικανοποιητική λειτουργία της βαλβίδας υπό οποιαδήποτε συνθήκη και προστατεύει τα υδραυλικά μέρη από υδραυλικό πλήγμα.



Πτερωτές από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304

Ο σχεδιασμός των πτερωτών των σειρών Z8 - Z10 - Z12, σε συνδυασμό με την τεχνολογία κατασκευής, διασφαλίζουν υψηλή και σταθερή λειτουργία στο χρόνο.



Σώμα βαθμίδων από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304

Οι βαθμίδες των σειρών Z8 - Z10 - Z12 σχεδιάστηκαν με την χρήση της FAE (Finite Element Analysis), επιτρέπει τη χρήση ελαφρών και υψηλής μηχανικής αντοχής εξαρτημάτων με εγγυημένη απόδοση έως 550 Μ.Υ.Σ.



Μπρακέτο σύνδεσης από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304

Το μπρακέτο σύνδεσης από το χυτό ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 διασφαλίζει την αποτελεσματικότητα και την σταθερότητα στη σύνδεση με όλους τους τυποποιημένους κινητήρες σύμφωνα με τις προδιαγραφές NEMA.



Z875 για κινητήρα 6"

2900rpm



Τύπος	kW	HP	Μέγεθος κινητήρα	Διάμετρος αντλίας	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						Αριθμός πτερωτών	Βάρος αντλίας σε kg
						m ³ /h	0	15	42	70	102		
Z875 01-L6W	5,5	7,5	6"	Ø200	W702324210	29,0	26,9	24,2	20,1	11,8	9,2	1	69
Z875 02/2A-L6W	7,5	10	6"		W702324220	44,0	42,1	38,2	29,3	11,3		2	123
Z875 02/1A-L6W	9,3	12,5	6"		W702324230	51,0	48	43,3	34,7	17,6		2	103
Z875 02-L6W	11	15	6"		W702324240	58,0	54,1	48,7	40,5	23,9	18,6	2	142
Z875 03/3A-L6W	11	15	6"		W702324250	66,0	63,1	57,2	43,7	16,9		3	120
Z875 03/2A-L6W	13	17,5	6"		W702324260	74,0	69,7	63,3	50,4	24		3	155
Z875 03/1A-L6W	15	20	6"		W702324270	80,0	75,3	68	55,3	29,8		3	150
Z875 03-L6W	18,5	25	6"		W702324280	88,0	81,7	73,9	61,8	37	29,1	3	140
Z875 04/2A-L6W	18,5	25	6"		W702324290	102,0	96,5	87,4	70,3	35,6		4	173
Z875 04-L6W	22	30	6"		W702324300	116,0	109	98,1	81,8	48,8	38,1	4	183
Z875 05/2A-L6W	26	35	6"		W702324320	132,0	124	113	92,1	49,3		5	150
Z875 05-L6W	30	40	6"		W702324330	145,0	136	122	102	61	47,7	5	198
Z875 06/2A-L6W	30	40	6"		W702324340	160,0	150	136	111	59,7		6	167
Z875 06/1A-L6W	30	40	6"		W702324350	166,0	156	141	116	65,8		6	218
Z875 06-L6W	37	50	6"		W702324360	174,0	163	147	123	73,1	57,2	6	186
Z875 07/2A-L6W	37	50	6"		W702324370	189,0	178	160	131	71,8		7	285

Z875 για κινητήρα 8"

2900rpm



Τύπος	kW	HP	Μέγεθος κινητήρα	Διάμετρος αντλίας	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						Αριθμός πτερωτών	Βάρος αντλίας σε kg
						m ³ /h	0	15	42	70	102		
Z875 08/2A-L8W	37	50	8"	Ø203,3	W702321141	222,0	208	189	156	88,7		8	345
Z875 08-L8W	45	60	8"		W702321150	235,0	220	199	166	101	79,3	8	370
Z875 09/2A-L8W	45	60	8"		W702321160	250,0	235	212	175	99,1		9	369
Z875 09-L8W	52	70	8"		W702321170	264,0	246	223	187	113	89,3	9	400
Z875 10/2A-L8W	52	70	8"		W702321180	278,0	261	237	196	112		10	372
Z875 10-L8W	52	70	8"		W702321191	292,0	273	246	206	124	97,5	10	315
Z875 11/2A-L8W	52	70	8"		W702321641	309,0	298	262	217	125		11	325
Z875 11-L8W	55	75	8"		W702321201	322,0	301	272	228	138	109	11	336
Z875 12-L8W	67	90	8"		W702321210	352,0	329	298	250	151	119	12	436
Z875 13-L8W	67	90	8"		W702321221	381,0	356	323	271	164	130	13	467
Z875 14-L8W	75	100	8"		W702321231	410,0	383	346	290	175	138	14	411
Z875 15-L8W	75	100	8"		W702321241	440,0	412	373	314	191	151	15	418
Z875 16-L8W	83	110	8"		W702321251	472,0	441	400	336	205	162	16	525
Z875 17-L8W	93	125	8"		W702321260	500,0	468	423	355	216	170	17	557
Z875 18-L8W	93	125	8"		W702321270	530,0	496	450	379	231	183	18	568


Z895 για κινητήρα 6"

2900rpm

Τύπος	kW	HP	Μέγεθος κινητήρα	Διάμετρος αντλίας	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						Αριθμός πτερωτών	Βάρος αντλίας σε kg		
						m ³ /h	0	22	60	90	129			138	
Z895 01-L6W	7,5	10	6"	Ø200	W702324400	Μ.Υ.Σ.	28,0	27,7	25,3	21,6	12,3	9,8	1	90	
Z895 02/2B-L6W	11	15	6"		W702324410		39,0	38,3	35,2	27,5				2	90
Z895 02/2A-L6W	13	17,5	6"		W702324420		48,0	46,6	44	36,4	17,8			2	114
Z895 02-L6W	15	20	6"		W702324430		57,0	55,4	50,7	43,2	24,6	19,5		2	138
Z895 03/2B-L6W	18,5	25	6"		W702324440		67,0	66,1	60,8	49,4				3	120
Z895 03/1A-L6W	22	30	6"		W702324450		81,0	79	73	61,8	34			3	166
Z895 03-L6W	26	35	6"		W702324460		86,0	83,8	77,3	66,4	39	30,4		3	196
Z895 04/2B-L6W	26	35	6"		W702324470		96,0	94,1	86,7	71,8				4	169
Z895 04/2A-L6W	30	40	6"		W702324480		104,0	102	94,7	79,7	42,5			4	210
Z895 04-L6W	30	40	6"		W702324490		114,0	111	101	86,5	49,3	39,2		4	208
Z895 05/3A-L6W	37	50	6"		W702324500		128,0	125	116	97,5	50,8			5	213
Z895 05-L6W	37	50	6"		W702324510		142,0	138	126	108	60,9	48,7		5	217


Z895 για κινητήρα 8"

2900rpm

Τύπος	kW	HP	Μέγεθος κινητήρα	Διάμετρος αντλίας	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						Αριθμός πτερωτών	Βάρος αντλίας σε kg		
						m ³ /h	0	22	60	90	129			138	
Z895 06/3A-L8W	45	60	8"	Ø203,3	W702321280	Μ.Υ.Σ.	158,0	155	145	122	67,1		6	160	
Z895 06-L8W	45	60	8"		W702321290		173,0	168	155	133	77,7	60,5		6	313
Z895 07/3A-L8W	52	70	8"		W702321300		186,0	182	170	144	79,8			7	339
Z895 07-L8W	52	70	8"		W702321310		202,0	196	181	156	92,4	72,4		7	307
Z895 08/3A-L8W	55	75	8"		W702321320		216,0	211	196	167	93,3			8	360
Z895 08-L8W	60	80	8"		W702321330		230,0	224	206	177	104	81,1		8	375
Z895 09/3A-L8W	67	90	8"		W702321340		244,0	239	222	189	106			9	403
Z895 09-L8W	67	90	8"		W702321350		259,0	252	233	201	119	93,2		9	432
Z895 10/3A-L8W	75	100	8"		W702321360		273,0	266	247	211	119			10	434
Z895 10-L8W	75	100	8"		W702321370		287,0	280	258	222	130	101		10	404
Z895 11-L8W	83	110	8"		W702321380		316,0	308	285	245	145	113		11	457
Z895 12-L8W	93	125	8"		W702321390		346,0	338	312	268	159	124		12	465
Z895 13-L10W	110	150	8"	Ø236	W702321400	375,0	366	338	292	174	138		13	646	
Z895 14-L10W	110	150	8"		W702321410	403,0	393	363	313	185	145		14	643	


Z895 για κινητήρα 10"

2900rpm

Τύπος	kW	HP	Μέγεθος κινητήρα	Διάμετρος αντλίας	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						Αριθμός πτερωτών	Βάρος αντλίας σε kg		
						m ³ /h	0	22	60	90	129			138	
Z895 15-L10W	130	175	10"	Ø236	W702321420	Μ.Υ.Σ.	434,0	424	391	338	202	159	15	725	
Z895 16-L10W	130	175	10"		W702321430		463,0	451	416	359	213	169		16	736
Z895 17-L10W	130	175	10"		W702321440		491,0	478	441	379	224	176		17	747
Z895 18-L10W	150	200	10"		W702321450		520,0	507	468	404	241	189		18	805



Z8125 για κινητήρα 6"

2900rpm



Τύπος	kW	HP	Μέγεθος κινητήρα	Διάμετρος αντλίας	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						Αριθμός πτερωτών	Βάρος αντλίας σε kg		
						m ³ /h	0	30	80	125	168			180	
Z8125 02/2B-L6W	11	15	6"	Ø200	W702324530	Μ.Υ.Σ.	42,0	38,8	31,8	22,3			2	90	
Z8125 02/2A-L6W	13	17,5	6"		W702324540		48,0	44,6	37,5	28,9	13			2	137
Z8125 02-L6W	15	20	6"		W702324550		54,0	49,5	42	34,1	18,8	13,7		2	170
Z8125 03/3A-L6W	18,5	25	6"		W702324560		72,0	66,2	55,5	42,6	19,3			3	142
Z8125 03-L6W	22	30	6"		W702324570		82,0	74,6	63,4	51,5	28,71	20,7		3	167
Z8125 04/2B-L6W	26	35	6"		W702324580		97,0	89,2	74,8	57,5				4	188
Z8125 04/2A-L6W	30	40	6"		W702324590		103,0	94,1	79,5	63,1	32,9			4	148
Z8125 04-L6W	30	40	6"		W702324600		108,0	99	84,1	68,3	37,8	27,5		4	205
Z8125 05/3A-L6W	37	50	6"		W702324610		126,0	116	97,9	77,1	39,3			5	170
Z8125 05-L6W	37	50	6"		W702324620		135,0	123	105	84,8	46,6	34,2		5	213

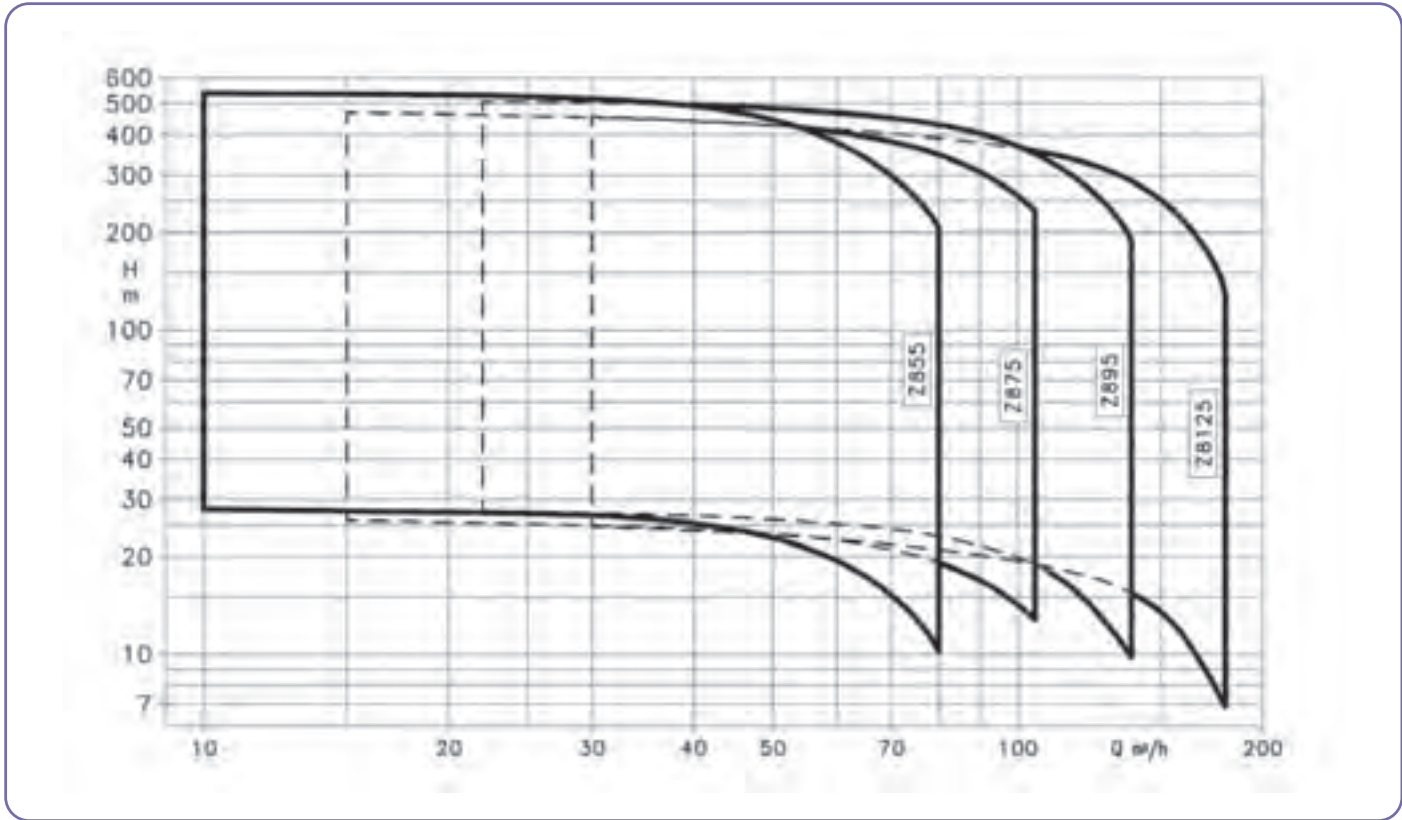
Z8125 για κινητήρα 8"

2900rpm

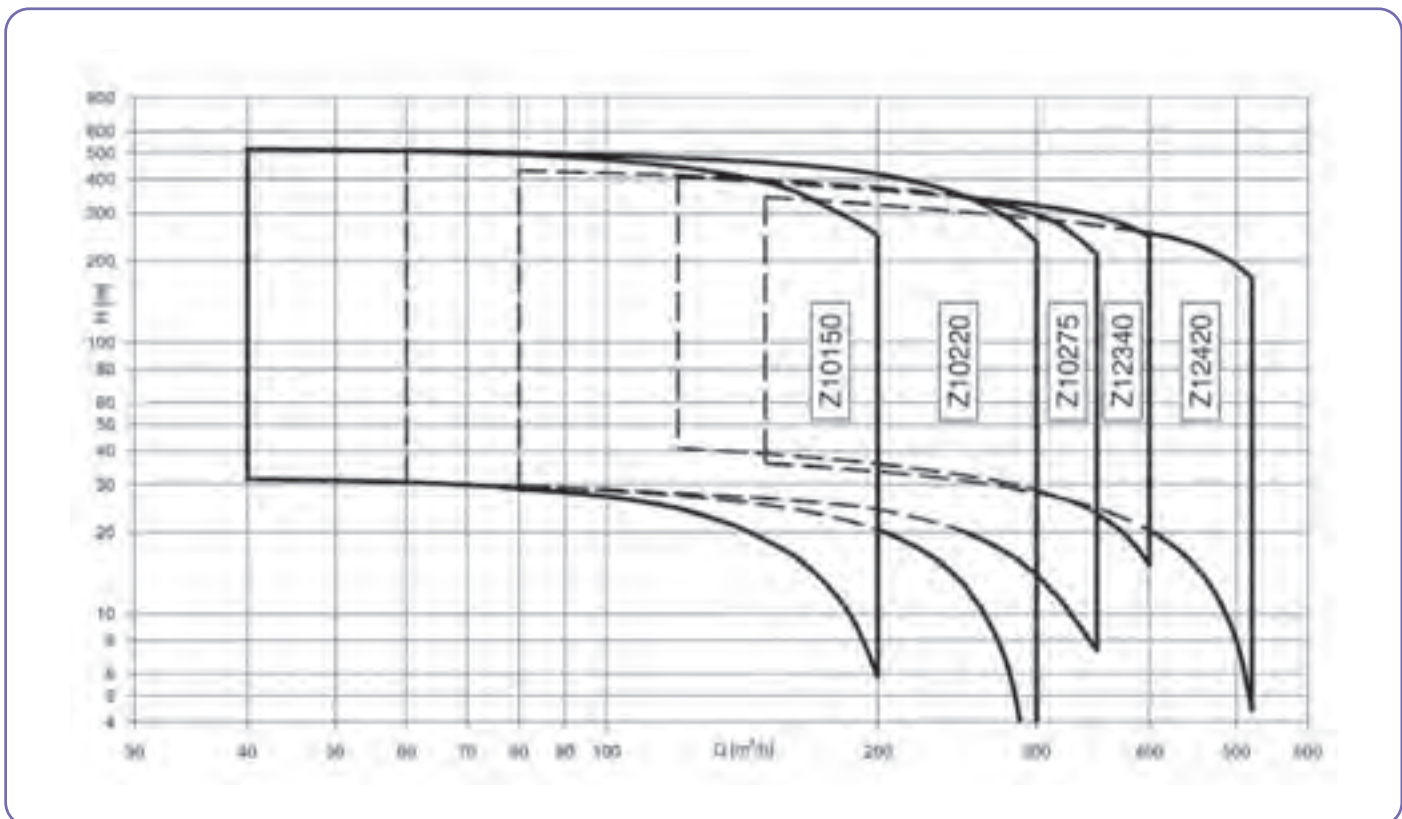


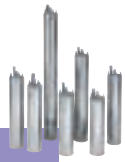
Τύπος	kW	HP	Μέγεθος κινητήρα	Διάμετρος αντλίας	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						Αριθμός πτερωτών	Βάρος αντλίας σε kg		
						m ³ /h	0	30	80	125	168			180	
Z8125 06/3A-L8W	45	60	8"	Ø203,3	W702321460	Μ.Υ.Σ.	156,0	144	122	97,1	50,2		6	304	
Z8125 06-L8W	45	60	8"		W702321470		166,0	151	129	105	60	41,9		6	309
Z8125 07/3A-L8W	52	70	8"		W702321480		183,0	168	143	114	60,2			7	338
Z8125 07-L8W	52	70	8"		W702321490		192,0	176	150	122	69,8	48,8		7	336
Z8125 08/3A-L8W	55	75	8"		W702321500		211,0	193	164	132	70,3			8	357
Z8125 08-L8W	60	80	8"		W702321510		220,0	201	172	140	80,3	55,9		8	369
Z8125 09/3A-L8W	67	90	8"		W702321520		239,0	219	186	150	80,6			9	445
Z8125 09-L8W	67	90	8"		W702321530		248,0	226	193	158	90,3	62,9		9	403
Z8125 10/3A-L8W	75	100	8"		W702321540		266,0	244	207	167	90,7			10	410
Z8125 10-L8W	75	100	8"		W702321550		275,0	251	215	175	100	69,9		10	409
Z8125 11-L8W	83	110	8"		W702321560		304,0	278	237	194	112	76,8		11	457
Z8125 12-L8W	93	125	8"		W702321570		333,0	304	260	212	123	84,5		12	501
Z8125 13-L8W	93	125	8"		W702321580		361,0	330	282	232	135	93,1		13	646

Καμπύλες αποδόσεων Z8



Καμπύλες αποδόσεων Z10 - Z12



**LOWARA**

4OS - L4C

Υποβρύχιοι κινητήρες 4"

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Εξωτερικό κέλυφος από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Κατασκευή κατά standard NEMA.
- Στάτης 4OS: Ελαιολίπαντος επαναπεριελξίμος.
L4C: Κλειστού τύπου με εναλλάξιμη φύσιγγα.
- Κλάση μόνωσης F.
- Προστασία IP68.
- Εσωτερικό υγρό λίπανσης 4OS σύμφωνα με τα στάνταρ του FDA (Food & Drug Administration).
- Ελαστικά διαφράγματα για τις θερμικές διαστολές του εσωτερικού υγρού.
- Στεγανοποίηση:
4OS: Μηχανικός στυπιοθλίπτης προστατευμένος από την άμμο (sand guard).
L4C: Τιμούχα χειλέων προστατευμένη από την άμμο (sand guard).
- Βάθος βύθισης έως 150m (4OS), έως 300m (L4C).
- Αριθμός εκκινήσεων ανά ώρα, ομοιόμορφα καταναμημένες:
4OS: έως 30 για απευθείας εκκίνηση, 20 για έμμεση εκκίνηση.
L4C: έως 40 για απευθείας εκκίνηση, 20 για έμμεση εκκίνηση.
- Μέγιστη ανοχή μεταβολών τάσης:
4OS: ±10%.
L4C: ±6%.
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού 35OC με ελάχιστη ταχύτητα ροής αντλούμενου υγρού πλευρικά του κινητήρα:
4OS: 0,08m/s.
L4C: 0,3m/s.
- Αξονικά φορτία:
4OS: Ρουλεμάν γωνιακής επαφής βαρέως τύπου. 3000N από 0,37 έως 2,2kW, 6500N από 3 έως 7,5kW.
L4C: Ωστικό έδρανο αξονικών φορτίων τύπου Kingsbury. 2000N από 0,37 έως 1,1kW, 3000N από 1,5 έως 2,2kW, 6000N από 3 έως 7,5kW.
- Αποσώσιμο καλώδιο τροφοδοσίας μέσω στεγανού συνδέσμου (φικ).



Τεχνικό φυλλάδιο

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΤΥΠΟΙ

- Μονοφασικοί 4OS: από 0,37 έως 2,2kW.
- Μονοφασικοί L4C: από 0,37 έως 3,7kW. (από 0,37 έως 1,1kW με ενσωματωμένη θερμική προστασία).
- Τριφασικοί 4OS: 0,37 έως 7,5kW.
- Τριφασικοί L4C: 0,37 έως 7,5kW.
- Σε οριζόντια θέση μπορούν να λειτουργήσουν οι τύποι 4OS έως 2,2kW και όλοι οι τύποι L4C.

Μέρη κινητήρα	Υλικά κατασκευής 4OS	Υλικά κατασκευής L4C
Άνω μπρακέτο	Χυτοσίδηρος G20	Χυτοσίδηρος GJL-200
Άνω κάλυμμα	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Εξωτερικό κέλυφος	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304L
Προέκταση άξονα έως 2,2kW	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 303	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Προέκταση άξονα από 3kW και άνω	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI A182	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 329
Κάτω κάλυμμα	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Στήριξη άξονα	Γωνιακά ρουλεμάν	Κουζινέτα Carbon graphite
Στεγανοποίηση	Carbon / Ceramic	Τιμούχα χειλέων NBR
Προστασία άμμου (Sand guard)	NBR	Nylon + NBR
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	NBR	NBR
Βίδες & παξιμάδια	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	EN ISO 3506-1-A2
Ελαστικό διάφραγμα	NBR	EPDM

4OS - Ελαιολίπαντοι επαναπεριλίξιμοι - Εκκίνησης DOL

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	Χαρακτηριστικά				
						Ύψος σε mm	Βάρος σε Kgr	eff%	cosφ	μF
Μονοφασικοί κινητήρες										
4OS03M235	0,37	0,5	3,1	W107027010	315,00	355	7,3	54,7	0,96	16
4OS05M235	0,55	0,75	4,1	W107027020	321,00	355	7,9	60,4	0,96	20
4OS07M235	0,75	1	5,5	W107027030	332,00	380	9,0	61,6	0,97	30
4OS11M235	1,1	1,5	7,4	W107027040	356,00	415	10,9	66,3	0,98	40
4OS15M235	1,5	2	10,1	W107027050	402,00	450	12,5	67,6	0,96	50
4OS22M235	2,2	3	14,1	W107027060	497,00	500	14,8	69,6	0,97	70
4OS40M235	4	5,5	24,9	W107027070	1.033,00	630	20,3	74	0,94	90
Τριφασικοί κινητήρες										
4OS03T405	0,37	0,5	1,2	W107027100	309,00	334	6,8	62	0,72	-
4OS05T405	0,55	0,75	1,7	W107027110	317,00	355	7,3	64	0,75	-
4OS07T405	0,75	1	2,3	W107027120	323,00	355	7,9	67	0,71	-
4OS11T405	1,1	1,5	3,0	W107027130	332,00	380	9,0	71	0,74	-
4OS15T405	1,5	2	4,2	W107027140	351,00	415	11,1	72	0,72	-
4OS22T405	2,2	3	5,8	W107027150	404,00	450	12,6	74	0,74	-
4OS30T405	3	4	7,0	W107027160	517,00	450	13,6	77	0,81	-
4OS40T405	4	5,5	9,5	W107027170	659,00	570	17,5	76	0,8	-
4OS55T405	5,5	7,5	13,3	W107027180	759,00	630	21,0	77	0,78	-
4OS75T405	7,5	10	18,1	W107027190	1.088,00	836	28,5	79	0,76	-

Διάμετρος κινητήρα 93,5mm.

L4C - Υδρολίπαντοι κλειστού τύπου- Εκκίνησης DOL

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	Χαρακτηριστικά				
						Ύψος σε mm	Βάρος σε Kgr	eff%	cosφ	μF
Μονοφασικοί κινητήρες										
L4C03M235	0,37	0,5	3,3	W107020210	453,00	236	7,0	54	0,97	16
L4C05M235	0,55	0,75	4,6	W107020220	459,00	266	7,6	56	0,94	20
L4C07M235	0,75	1	6,2	W107020230	478,00	286	8,2	58	0,92	30
L4C11M235	1,1	1,5	8,1	W107020240	512,00	331	10,7	65	0,92	40
L4C15M235	1,5	2	10,4	W107020250	581,00	393	12,5	66	0,93	50
L4C22M235	2,2	3	15	W107020260	718,00	413	14,0	68	0,94	70
L4C40M235	4	5,5	29,9	W107020270	1.488,00	684	27,5	68	0,90	90
Τριφασικοί κινητήρες										
L4C03T405	0,37	0,5	1,6	W107020400	446,00	216	6,8	53	0,70	-
L4C05T405	0,55	0,75	1,9	W107020410	454,00	236	7	60	0,71	-
L4C07T405	0,75	1	2,4	W107020420	464,00	266	7,6	63	0,73	-
L4C11T405	1,1	1,5	3,4	W107020430	478,00	286	8,2	64	0,76	-
L4C15T405	1,5	2	4,4	W107020440	504,00	348	11,8	68	0,72	-
L4C22T405	2,2	3	5,9	W107020450	581,00	393	12,6	71	0,78	-
L4C30T405	3	4	8,3	W107020460	853,00	544	20,4	74	0,71	-
L4C40T405	4	5,5	10	W107020470	944,00	614	23,5	75	0,79	-
L4C55T405	5,5	7,5	14	W107020480	1.090,00	684	26,8	77	0,74	-
L4C75T405	7,5	10	17,4	W107020490	1.568,00	764	29	79	0,79	-

Διάμετρος κινητήρα 93mm.



L6W

Υποβρύχιοι επαναπεριελίξιμοι κινητήρες 6"

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Εξωτερικό κέλυφος από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Κατασκευή κατά standard NEMA.
- Κλάση μόνωσης Class Y.
- Στάτης: Υδρολίπαντος επαναπεριελίξιμος με τυλίγματα επικάλυψης PVC.
- Προστασία IP68.
- Ελαστικά διαφράγματα για τις θερμικές διαστολές του εσωτερικού υγρού.
- Ωστικό έδρανο αξονικών φορτίων τύπου Kingsbury.
- Ο μηχανικός στυπιοθλίπτης προστατεύεται από την άμμο (sand guard).
- Βάθος βύθισης: έως 350m.
- Αριθμός εκκινήσεων ανά ώρα, ομοιόμορφα κατανεμημένες: L6W: 15.
- Ανοχή μεταβολών τάσης έως ±10%.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού:
L6W: 25°C με ελάχιστη ταχύτητα ροής αντλούμενου υγρού πλευρικά του κινητήρα 0,2m/s έως 30kW.
L6W: 25°C με ελάχιστη ταχύτητα ροής αντλούμενου υγρού πλευρικά του κινητήρα 0,5m/s για τα 37kW.
- Αξονικά φορτία:
16000N από 4 έως 22kW – L6W.
30000N από 26 έως 37kW – L6W.
- Περιλαμβάνονται οι βίδες.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΤΥΠΟΙ

- Τριφασικοί L6W: 4 έως 37kW.
- Όλοι οι τύποι μπορούν να λειτουργήσουν και σε οριζόντια θέση, δεδομένου ότι η αντλία θα παρέχει ελάχιστο αξονικό φορτίο 250N στο εύρος λειτουργίας της.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ

- Κινητήρες με μονό καλώδιο.
- Μηχανικός στυπιοθλίπτης από Silicon Carbide.
- Αισθητήρας θερμοκρασίας PT100.
- Περιελίξεις για υψηλές θερμοκρασίες.
- Διαφορετικά υλικά κατασκευής.



Τεχνικό φυλλάδιο

Μέρη κινητήρα	Υλικά κατασκευής L6W	Υλικά κατασκευής L6WN	Υλικά κατασκευής L6WR
Άνω μπρακέτο	Χυτοσίδηρος GJL-200	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	Ανοξείδωτος χάλυβας DUPLEX
Εξωτερικό κέλυφος	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304L	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L	Ανοξείδωτος χάλυβας 904L
Προέκταση άξονα	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 420	Ανοξείδωτος χάλυβας DUPLEX 1.4462	Ανοξείδωτος χάλυβας DUPLEX 1.4462
Κάτω μπρακέτο	Χυτοσίδηρος GJL-200	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	Ανοξείδωτος χάλυβας DUPLEX
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Carbon graphite / Aluminium oxide	Carbon graphite / Ceramic	Carbon graphite / Ceramic
Προστασία άμμου (Sand guard)	EPDM	EPDM	EPDM
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	NBR	NBR	NBR
Βίδες & παξιμάδια	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	Ανοξείδωτος χάλυβας DUPLEX
Ελαστικό διάφραγμα	EPDM	EPDM	EPDM
Κάτω κάλυμμα	Χυτοσίδηρος GJL-200	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	Ανοξείδωτος χάλυβας DUPLEX

L6W – Απευθείας εκκίνηση (DOL)
400V 2900rpm

Τύπος	kW	HP	Amp	Τιμή Απευθείας εκκίνηση (DOL)			Χαρακτηριστικά			
				L6W (AISI 304)	L6WN (AISI 316)	L6WR (DUPLEX)	Ύψος σε mm	Βάρος σε Kgr	eff%	cosφ
				Κωδικός	Κωδικός	Κωδικός				
L6W40T405	4	5,5	9,26	W507150010	W507181310	W507182010	583	38	71	0,88
L6W55T405	5,5	7,5	12,4	W507180020	W507181320	W507182020	613	42	75,1	0,85
L6W75T405	7,5	10	16,4	W507180030	W507181330	W507182030	653	46	75,7	0,84
L6W93T405	9,3	12,5	19,8	-	W507181340	W507182040	683	50	77,6	0,83
L6W110T405	11	15	24,0	W507180050	W507181350	W507182050	723	54	77,4	0,82
L6W130T405	13	17,5	27,5	-	W507181360	W507182060	763	58	77,9	0,84
L6W150T405	15	20	31,1	W507180070	W507181370	W507182070	833	66	80,0	0,84
L6W185T405	18,5	25	39,6	W507180080	W507181380	W507182080	903	74	80,4	0,81
L6W220T405	22	30	45,4	W507180090	W507181390	W507182090	943	77	81,4	0,82
L6W260T405	26	35	53,4	W507180100	W507181400	W507182100	1071	86	81,9	0,83
L6W300T405	30	40	61,4	W507180110	W507181410	W507182110	1151	94	82,1	0,83
L6W370T405	37	50	78,8	W507180120	W507181420	W507182120	1301	108	79,8	0,82

Στους ανωτέρω κωδικούς περιλαμβάνονται τα ανάλογα καλώδια και σετ βίδες.

Διάμετρος κινητήρα 144mm.

L6W – Αστέρα Τρίγωνο (SD)
400V 2900rpm

Τύπος	kW	HP	Amp	Τιμή Αστέρα Τρίγωνο (SD)			Χαρακτηριστικά			
				L6W (AISI 304)	L6WN (AISI 316)	L6WR (DUPLEX)	Ύψος σε mm	Βάρος σε Kgr	eff%	cosφ
				Κωδικός	Κωδικός	Κωδικός				
L6W40T405	4	5,5	9,26	-	W507181315	W507182015	583	38	71	0,88
L6W55T405	5,5	7,5	12,4	W507180025	W507181325	W507182025	613	42	75,1	0,85
L6W75T405	7,5	10	16,4	W507180035	W507181335	W507182035	653	46	75,7	0,84
L6W93T405	9,3	12,5	19,8	W507180045	W507181345	W507182045	683	50	77,6	0,83
L6W110T405	11	15	24,0	W507180055	W507181355	W507182055	723	54	77,4	0,82
L6W130T405	13	17,5	27,5	W507150065	W507181365	W507182065	763	58	77,9	0,84
L6W150T405	15	20	31,1	W507180075	W507181375	W507182075	833	66	80,0	0,84
L6W185T405	18,5	25	39,6	W507180085	W507181385	W507182085	903	74	80,4	0,81
L6W220T405	22	30	45,4	W507180095	W507181395	W507182095	943	77	81,4	0,82
L6W260T405	26	35	53,4	W507180105	W507181405	W507182105	1071	86	81,9	0,83
L6W300T405	30	40	61,4	W507180115	W507181415	W507182115	1151	94	82,1	0,83
L6W370T405	37	50	78,8	W507180125	W507181425	W507182125	1301	108	79,8	0,82

Στους ανωτέρω κωδικούς περιλαμβάνονται τα ανάλογα καλώδια και σετ βίδες.

Διάμετρος κινητήρα 144mm.

Έκδοση HT – για θερμοκρασίες έως 45°C

Ενισχυμένη έκδοση περιέλιξης με τυλίγματα διπλής επίστρωσης PE2PA. Για λειτουργία του κινητήρα με Inverter ή για εφαρμογές με αντλούμενο υγρό σε υψηλή θερμοκρασία.

Τύπος	Τιμή Απευθείας εκκίνηση (DOL)			Τιμή Αστέρα Τρίγωνο (SD)		
	L6W (AISI 304)	L6WN (AISI 316)	L6WR (DUPLEX)	L6W (AISI 304)	L6WN (AISI 316)	L6WR (DUPLEX)
	Κωδικός	Κωδικός	Κωδικός	Κωδικός	Κωδικός	Κωδικός
L6W55T405 HT	W507190020	W507191320	W507192020	-	-	W507192025
L6W75T405 HT	W507190030	W507191330	W507192030	-	-	W507192035
L6W93T405 HT	W507190040	W507191340	W507192040	W507190045	W507191345	W507192045
L6W110T405 HT	W507190050	W507191350	W507192050	W507190055	W507191355	W507192055
L6W130T405 HT	W507190060	W507191360	W507192060	W507190065	W507191365	W507192065
L6W150T405 HT	W507190070	W507191370	W507192070	W507190075	W507191375	W507192075
L6W185T405 HT	W507190080	W507191380	W507192080	W507190085	W507191385	W507192085
L6W220T405 HT	W507190090	W507191390	W507192090	W507190095	W507191395	W507192095
L6W260T405 HT	W507190100	W507191400	W507192100	W507190105	W507191405	W507192105
L6W300T405 HT	W507190110	W507191410	W507192110	W507190115	W507191415	W507192115
L6W370T405 HT	W507190120	W507191420	W507192120	W507190125	W507191425	W507192125
L6W450T405 HT	W507190130	W507191430	W507192130	W507190135	W507191435	W507192135

Για τα τεχνικά στοιχεία των ηλεκτροκινητήρων HT παρακαλούμε συμβουλευτείτε το τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος.

Για αισθητήρια θερμοκρασίας και άλλα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 292–317.



L8W – L10W – L12W

Υποβρύχιοι επαναπεριελίξιμοι κινητήρες 8" – 10" – 12"

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Εξωτερικό κέλυφος από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Κατασκευή κατά standard NEMA (L8W).
- Υδρολίπαντος επαναπεριελίξιμος στάτης με τυλίγματα επικάλυψης PVC.
- Κλάση μόνωσης Υ.
- Προστασία IP68.
- Ελαστικά διαφράγματα για τις θερμικές διαστολές του εσωτερικού υγρού.
- Ωστικό έδρανο αξονικών φορτίων τύπου Kingsbury.
- Ο μηχανικός στυπιοθλίπτης προστατεύεται από την άμμο (sand guard).
- Μέγιστο βάθος βύθισης: 350m.
- Αριθμός εκκινήσεων ανά ώρα ομοιόμορφα κατανεμημένες:
L8W: έως 10 για απευθείας εκκίνηση.
L10W: έως 8 για απευθείας εκκίνηση.
L12W: έως 4 για απευθείας εκκίνηση.
- Ανοχή μεταβολών τάσης έως ±10%.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού έως 25 °C.
- Η μέγιστη θερμοκρασία ισχύει με ελάχιστη ταχύτητα ροής αντλούμενου υγρού πλευρικά του κινητήρα 0,5m/s.
- Αξονικά φορτία:
L8W: 50000N από 30 έως 93kW.
L10W: 65000N από 93 έως 150kW.
L12W: 65000N από 185 έως 300kW.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΤΥΠΟΙ

- Τριφασικοί L8W: 30 έως 93kW.
- Τριφασικοί L10W: 93 έως 150kW.
- Τριφασικοί L12W: 185 έως 300kW.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ

- Κινητήρες με μονό καλώδιο.
- Μηχανικός στυπιοθλίπτης από Silicon Carbide.
- 4πολικόι κινητήρες.
- Αισθητήρας θερμοκρασίας PT100.
- Περιελίξεις για υψηλές θερμοκρασίες.
- Διαφορετικά υλικά κατασκευής.
- Διαφορετικές τάσεις, συχνότητες.



Τεχνικό φυλλάδιο

Μέρη κινητήρα	Υλικά κατασκευής
Άνω μπρακέτο	Χυτοσίδηρος GJL-200
Εξωτερικό κέλυφος	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304L
Προέκταση άξονα	Ανοξείδωτος χάλυβας DUPLEX 1.4462
Κάτω μπρακέτο	Χυτοσίδηρος GJL-200
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Carbon graphite / Aluminium oxide
Προστασία άμμου (Sand guard)	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	NBR
Βίδες & παξιμάδια	Ανοξείδωτο χάλυβας AISI 304
Ελαστικό διάφραγμα	EPDM
Κάτω κάλυμμα	Χυτοσίδηρος GJL-200

L8W – Αστέρα Τρίγωνο (SD)
400V 2900rpm

Τύπος	kW	HP	Amp	Τιμή Αστέρα Τρίγωνο (SD)			Χαρακτηριστικά			
				L8W (AISI 304)	L8WN (AISI 316)	L8WR (DUPLEX)	Ύψος σε mm	Βάρος σε Kgr	eff%	cosφ
				Κωδικός	Κωδικός	Κωδικός				
L8W300T405	30	40	62,8	W507183035	W507184335	W507185035	975	136	82,5	0,83
L8W370T405	37	50	78,9	W507183045	W507184345	W507185045	1055	153	83,2	0,81
L8W450T405	45	60	91,2	W507183055	W507184355	W507185055	1135	170	83,9	0,85
L8W520T405	52	70	105	W507183065	W507184365	W507185065	1215	186	85,3	0,84
L8W550T405	55	75	113	W507183075	W507184375	W507185075	1245	192	85,5	0,82
L8W600T405	60	80	125	W507183085	W507184385	W507185085	1295	203	85,6	0,81
L8W670T405	67	90	134	W507183095	W507184395	W507185095	1375	219	86,4	0,84
L8W750T405	75	100	145	W507183105	W507184405	W507185105	1465	235	86,7	0,86
L8W830T405	83	110	159	W507183115	W507184415	W507185115	1545	250	86,5	0,87
L8W930T405	93	125	180	W507183125	W507184425	W507185125	1655	270	85,9	0,87
L8W1100T405	110	150	210	W507183135	W507184435	W507185135	1835	301	87,8	0,86

Στους ανωτέρω κωδικούς περιλαμβάνονται τα ανάλογα καλώδια και σετ βίδες.

Διάμετρος κινητήρα 192mm.

L8W – Απευθείας εκκίνηση (DOL)
400V 2900rpm

Τύπος	kW	HP	Amp	Απευθείας εκκίνηση (DOL)			Χαρακτηριστικά			
				L8W (AISI 304)	L8WN (AISI 316)	L8WR (DUPLEX)	Ύψος σε mm	Βάρος σε Kgr	eff%	cosφ
				Κωδικός	Κωδικός	Κωδικός				
L8W300T405	30	40	62,8	W507183030	W507184330	W507185030	975	136	82,5	0,83
L8W370T405	37	50	78,9	W507183040	W507184340	W507185040	1055	153	83,2	0,81
L8W450T405	45	60	91,2	W507183050	W507184350	W507185050	1135	170	83,9	0,85
L8W520T405	52	70	105	W507183060	W507184360	W507185060	1215	186	85,3	0,84
L8W550T405	55	75	113	W507183070	W507184370	W507185070	1245	192	85,5	0,82
L8W600T405	60	80	125	W507183080	W507184380	W507185080	1295	203	85,6	0,81
L8W670T405	67	90	134	W507183090	W507184390	W507185090	1375	219	86,4	0,84
L8W750T405	75	100	145	W507183100	W507184400	W507185100	1465	235	86,7	0,86
L8W830T405	83	110	159	W507183110	W507184410	W507185110	1545	250	86,5	0,87
L8W930T405	93	125	180	W507183120	W507184420	W507185120	1655	270	85,9	0,87
L8W1100T405	110	150	210	-	-	-	1835	301	87,8	0,86

Στους ανωτέρω κωδικούς περιλαμβάνονται τα ανάλογα καλώδια και σετ βίδες.

Διάμετρος κινητήρα 192mm.

**L10W – Επαναπεριελίξιμοι****400V 2900rpm**

Τύπος	kW	HP	Amp	Τιμή Αστέρα Τρίγωνο (SD)			Χαρακτηριστικά			
				L10W (AISI 304)	L10WN (AISI 316)	L10WR (DUPLEX)	Ύψος σε mm	Βάρος σε Kgr	eff%	cosφ
				Κωδικός	Κωδικός	Κωδικός				
L10W930T405	93	125	180	W507156015	W507056815	W507057215	1562	360	84,0	0,84
L10W1100T405	110	150	220	W507156025	W507056825	W507057225	1702	401	84,5	0,82
L10W1300T405	130	175	255	W507156035	W507056835	W507057235	1852	448	85,5	0,83
L10W1500T405	150	200	285	W507156045	W507056845	W507057245	1982	487	84,0	0,84

Στους ανωτέρω κωδικούς περιλαμβάνονται τα ανάλογα καλώδια και σετ βίδες.

Διάμετρος κινητήρα 236mm.

L10W – Επαναπεριελίξιμοι**400V 2900rpm**

Τύπος	kW	HP	Amp	Τιμή Απευθείας εκκίνηση (DOL)			Χαρακτηριστικά			
				L10W (AISI 304)	L10WN (AISI 316)	L10WR (DUPLEX)	Ύψος σε mm	Βάρος σε Kgr	eff%	cosφ
				Κωδικός	Κωδικός	Κωδικός				
L10W930T405	93	125	180	W507156010	W507056810	W507057210	1562	360	84,0	0,84
L10W1100T405	110	150	220	W507156020	W507056820	W507057220	1702	401	84,5	0,82
L10W1300T405	130	175	255	W507156030	W507056830	W507057230	1852	448	85,5	0,83
L10W1500T405	150	200	285	W507156040	W507056840	W507057240	1982	487	84,0	0,84

Στους ανωτέρω κωδικούς περιλαμβάνονται τα ανάλογα καλώδια και σετ βίδες.

Διάμετρος κινητήρα 236mm.

L12W – Επαναπεριελίξιμοι**400V 2900rpm**

Τύπος	kW	HP	Amp	Τιμή Αστέρα Τρίγωνο (SD)			Χαρακτηριστικά			
				L12W (AISI 304)	L12WN (AISI 316)	L12WR (DUPLEX)	Ύψος σε mm	Βάρος σε Kgr	eff%	cosφ
				Κωδικός	Κωδικός	Κωδικός				
L12W..1850T405	185	250	360	W507158015	W507058815	W507059215	1739	552	84,5	0,86
L12W..2200T405	220	300	435	W507158025	W507058825	W507059225	1889	616	85,5	0,83
L12W..2600T405	260	350	498	W507158035	W507058835	W507059235	2039	680	86,0	0,83
L12W..3000T405	300	400	570	W507158045	W507058845	W507059245	2189	745	86,0	0,84

Στους ανωτέρω κωδικούς περιλαμβάνονται τα ανάλογα καλώδια και σετ βίδες.

Διάμετρος κινητήρα 276mm.

L12W – Επαναπεριελίξιμοι**400V 2900rpm**

Τύπος	kW	HP	Amp	Τιμή Απευθείας εκκίνηση (DOL)			Χαρακτηριστικά			
				L12W (AISI 304)	L12WN (AISI 316)	L12WR (DUPLEX)	Ύψος σε mm	Βάρος σε Kgr	eff%	cosφ
				Κωδικός	Κωδικός	Κωδικός				
L12W..1850T405	185	250	360	W507158010	W507058810	W507059210	1739	552	84,5	0,86
L12W..2200T405	220	300	435	W507158020	W507058820	W507059220	1889	616	85,5	0,83
L12W..2600T405	260	350	498	W507158030	W507058830	W507059230	2039	680	86,0	0,83
L12W..3000T405	300	400	570	W507158040	W507058840	W507059240	2189	745	86,0	0,84

Στους ανωτέρω κωδικούς περιλαμβάνονται τα ανάλογα καλώδια και σετ βίδες.

Διάμετρος κινητήρα 276mm.

Για αισθητήρια θερμοκρασίας και άλλα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 290–315.

 **LOWARA**
a xylem brand

ΣΥΝΔΥΑΣΤΕ ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΜΕ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ



Ολοκληρωμένη σειρά υποβρυχίων αντλιών και κινητήρων

lowara.com

© 2015 Xylem Inc. Lowara is a trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries.

xylem
Let's Solve Water



High Efficiency Systems (HES)

Συστήματα inverter και κινητήρων γεωτρήσεων υψηλής απόδοσης Franklin 4"/6"/8"/10"

ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

- Σύγχρονο υποβρύχιο κινητήρα μόνιμου μαγνήτη (4"-10" NEMA)
- Inverter
- Φίλτρο εξόδου (> 230V)

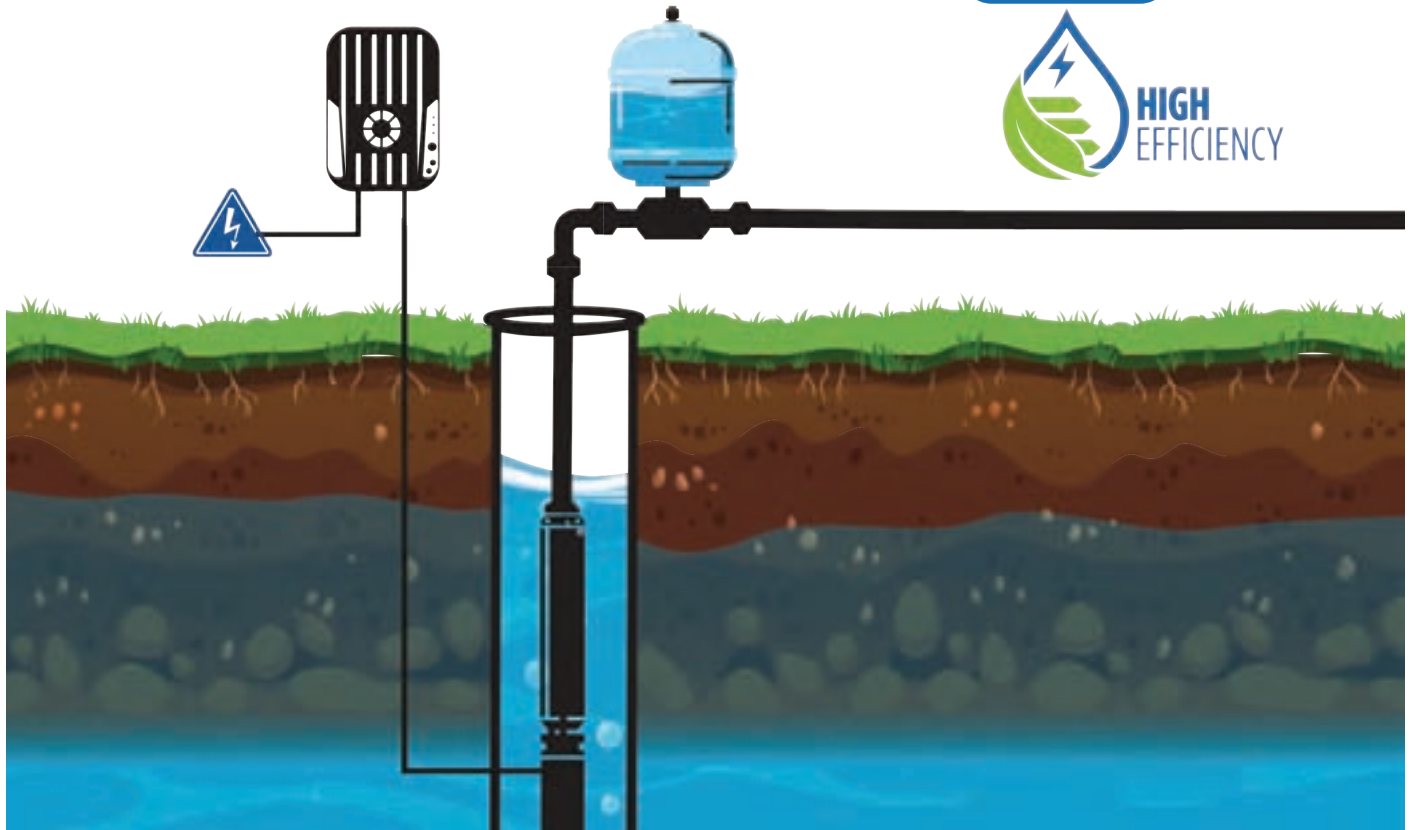
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Εξαιρετική συμπεριφορά μερικού φορτίου.
- Παροχή ολοκληρωμένων λύσεων και απόλυτα συμβατών εξαρτημάτων, τα οποία εγγυούνται κορυφαία αποτελεσματικότητα.
- Ενσωματωμένα χαρακτηριστικά ομαλής εκκίνησης και προστασίας.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Βελτιωμένη απόδοση κινητήρα που φτάνει έως και το 21%.*
- Λόγω της υψηλής απόδοσης του κινητήρα, το ρεύμα (Ampere) μειώνεται σημαντικά, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε μικρότερη διατομή καλωδίου και επομένως εξοικονόμηση κόστους.
- Διορθωμένη είσοδος συντελεστή ισχύος.
- Σημαντική χαμηλότερη αύξηση της θερμότητας του κινητήρα και συνεπώς αύξηση της διάρκειας ζωής του.
- Εύκολη ρύθμιση του συστήματος, εξαιτίας των προκαθορισμένων ρυθμίσεων, της διαπαφής χρήστη και του σχετικού λογισμικού της Franklin Electric.
- Έλεγχος ταχύτητας, μέσω του οποίου η αντλία ταιριάζει με το σύστημα ανά πάσα στιγμή.
- ModBus επικοινωνίας (RS485 και Ethernet) για τα Inverter των κινητήρων 6"/8".

21%
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Φίλτρο SINUS: Το φίλτρο sinus, είναι ένα είδος ηλεκτρικού ή ηλεκτρονικού κυκλώματος που επιτρέπει τη διέλευση των χαμηλών συχνοτήτων σήματος και αποκόπει ή αφαιρεί τις υψηλές συχνότητες. Χρησιμοποιούνται σε κυκλώματα ελέγχου κινητήρων, κυκλώματα μετατροπείας ισχύος και άλλες εφαρμογές όπου ο έλεγχος των αρμονικών ταλαντώσεων για τη προστασία των συσκευών είναι σημαντικός παράγοντας.

Φίλτρο dv/dt: Το φίλτρο dv/dt είναι ένα είδος φίλτρου που χρησιμοποιείται στον τομέα της ηλεκτρονικής και των ηλεκτρικών κυκλωμάτων για τη μείωση ή τον περιορισμό των αλλαγών τάσης (Voltage) ως προς τον χρόνο (Time Rate of Change of Voltage - dv/dt) σε ένα σήμα. Τα φίλτρα dv/dt είναι συχνά χρήσιμα σε εφαρμογές όπου η προστασία από αιχμές τάσης και η μείωση των παρεμβολών είναι κρίσιμες, όπως σε κυκλώματα ελέγχου κινητήρων, κυκλώματα μετατροπείας ισχύος και άλλες εφαρμογές όπου ο έλεγχος των τάσεων και η προστασία των συσκευών είναι σημαντικοί παράγοντες.

*Σε σύγκριση με την υπάρχουσα τεχνολογία ασύγχρονων κινητήρων.



Σύστημα Franklin υψηλής απόδοσης 4" CT

Υποβρύχιο σύστημα γεώτρησης υψηλής απόδοσης με κινητήρα ρητίνης μόνιμου μαγνήτη

ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

- Επιλογές κινητήρα: 4" HES: 0,55 - 7,5kW
1,1 / 2,2 / 3,0 / 4,0 / 5,5 / 7,5kW
(100Hz - 3000rpm)

ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ

- Ειδικές τάσεις
- Κατάλληλα φίλτρα εξόδου σε IP00/23/54 (400V)
- Υλικό υψηλότερης ποιότητας: 316SS
- VFD σε IP20

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τροφοδοσία συστήματος: 220-400 / 460 V ± 10% (50/60Hz)
- Συχνότητα: 50Hz - 60Hz ± 2%
- Ονομαστική θερμοκρασία περιβάλλοντος: 30°C, ηλεκτρονικά μέρη: 50°C (> 40°C με μείωση ισχύος)
- Βαθμός προστασίας Κινητήρας IP68, κλάση μόνωσης B
Inverter IP66
Φίλτρο IP00
- Κάθετη ή οριζόντια λειτουργία
- Ενσωματωμένο Bluetooth 4.0, για απομακρυσμένο έλεγχο και παρακολούθηση



Σύστημα υψηλής απόδοσης 4" (ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 4" PM 220V - Inverter)

Τύπος	Κωδικός	Inverter	IP [Inverter]	Είσοδος VFD [φάση]	kW	HP	Τάση κινητήρα [V]	Κινητήρας [Hz]	Thrust [N]
4HES - 220 - 1,1KW - 1,5HP	FRK308071001	Drive-Tech MINI	66	1-	0,55 - 1,1	0,75 - 1,5	3x220	100	4.000
4HES - 220 - 2,2KW - 3HP	FRK308072001	Drive-Tech MINI	66	1-	1,1 - 2,2	1,5 - 3,0	3x220	100	4.000
4HES - 220 - 3KW - 4HP	FRK308073001	Drive-Tech COMPACT	66	1-	2,2 - 3,0	3,0 - 4,0	3x220	100	4.000
4HES - 220 - 4KW - 5,5 HP	FRK308074001	Drive-Tech COMPACT	66	1-	3,0 - 4,0	4,0 - 5,5	3x220	100	4.000

Σύστημα υψηλής απόδοσης 4" (ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 4" PM 380V - Inverter - ΦΙΛΤΡΟ DV/DT)

Τύπος	Κωδικός	Inverter	IP [Inverter]	Είσοδος VFD [φάση]	kW	HP	Τάση κινητήρα [V]	Κινητήρας [Hz]	Thrust [N]	Τύπος φίλτρου
4HES - 380 - 2,2KW - 3HP - DV/DT	FRK308062001	Drive-Tech MINI	66	3-	1,1 - 2,2	1,5 - 3,0	3x380	100	4.000	εξωτερικό
4HES - 380 - 3KW - 4HP - DV/DT	FRK308063001	Drive-Tech MINI	66	3-	2,2 - 3,0	3,0 - 4,0	3x380	100	4.000	εξωτερικό
4HES - 380 - 4KW - 5,5HP - DV/DT	FRK308064001	Drive-Tech MINI	66	3-	3,0 - 4,0	4,0 - 5,5	3x380	100	6.500	εξωτερικό
4HES - 380 - 5,5KW - 7,5HP - DV/DT	FRK308066003	Drive-Tech MINI	66	3-	4,0 - 5,5	5,5 - 7,5	3x380	100	6.500	εξωτερικό
4HES - 380 - 7,5KW - 10HP - DV/DT	FRK308066001	Drive-Tech COMPACT	66	3-	4,0 - 7,5	5,5 - 10	3x380	100	6.500	Plug-In

Σύστημα υψηλής απόδοσης 4" (ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 4" PM 380V - Inverter - ΦΙΛΤΡΟ SINUS)

Τύπος	Κωδικός	Inverter	IP [Inverter]	Είσοδος VFD [φάση]	kW	HP	Τάση κινητήρα [V]	Κινητήρας [Hz]	Thrust [N]	Τύπος φίλτρου
4HES - 380 - 2,2KW - 3HP - SIN	FRK308062002	Drive-Tech MINI	66	3-	1,1 - 2,2	1,5 - 3,0	3x380	100	4.000	εξωτερικό
4HES - 380 - 3KW - 4HP - SIN	FRK308063002	Drive-Tech MINI	66	3-	2,2 - 3,0	3,0 - 4,0	3x380	100	4.000	εξωτερικό
4HES - 380 - 4KW - 5,5HP - SIN	FRK308064002	Drive-Tech MINI	66	3-	3,0 - 4,0	4,0 - 5,5	3x380	100	6.500	εξωτερικό
4HES - 380 - 5,5KW - 7,5HP - SIN	FRK308066004	Drive-Tech MINI	66	3-	4,0 - 5,5	5,5 - 7,5	3x380	100	6.500	εξωτερικό
4HES - 380 - 7,5KW - 10HP - SIN	FRK308066002	Drive-Tech COMPACT	66	3-	4,0 - 7,5	5,5 - 10	3x380	100	6.500	εξωτερικό



Σύστημα Franklin υψηλής απόδοσης 6" CT

Υποβρύχιο σύστημα γεώτρησης υψηλής απόδοσης με κινητήρα ρητίνης μόνιμου μαγνήτη

ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

- Επιλογές κινητήρα: - 6" HES: 4 - 45kW
- 4,0 - 11,0 / 13,0 - 22,0 / 26,0 - 45,0kW
(100Hz - 3000rpm)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τροφοδοσία συστήματος: 380-400V / 460V ± 10 % (50/60Hz)
- Συχνότητα: 50/60Hz ± 6 %
- Βαθμός προστασίας Κινητήρας IP68, κλάση μόνωσης F
Inverter IP66/54/22
Φίλτρο IP54/00

ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ

- Υλικά υψηλότερης ποιότητας: 304SS, 316SS
- Ειδικές τάσεις
- Κάρτα σύνδεσης αισθητηρίου θερμοκρασίας PT100 (συστήματα 37-45kW με IP66)
- Κάρτα ψηφιακών διεπαφών 6x DI/DO (συστήματα 37-45kW με IP66)
- Κάρτα πρωτοκόλλου επικοινωνίας Profibus (συστήματα 37-45kW με IP66)
- Κάρτα αναλογικών διεπαφών 1x AI & 2x AO (συστήματα 37-45kW με IP66)



Σύστημα υψηλής απόδοσης 6" (ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 6" PM - Inverter - ΦΙΑΤΡΟ ΕΞΟΔΟΥ DV/DT)

Τύπος	Κωδικός	Inverter	IP [Inverter]	Είσοδος VFD [φάση]	kW	HP	Τάση κινητήρα [V]	Κινητήρας [Hz]	Thrust [N]	Τύπος φίλτρου
6" HES - 5,5KW - 7,5HP	FRK308080214	Drive-Tech COMPACT	66	3-	4,0 - 5,5	5,5 - 7,5	400	100	15.500	Plug-in
6" HES - 9,3KW - 12,5HP	FRK308080218	Drive-Tech COMPACT	66	3-	7,5 - 9,3	10 - 12,5	400	100	15.500	Plug-in
6" HES - 11KW - 15HP	FRK308080225	Drive-Tech COMPACT	66	3-	11	15	400	100	15.500	Plug-in
6" HES - 15KW - 20HP	FRK308084230	Drive-Tech COMPACT	66	3-	13 - 15	17,5 - 20	400	100	15.500	Plug-in
6" HES - 18,5KW - 25HP - DV/DT	FRK308084239	Drive-Tech COMPACT	66	3-	18,5	25	400	100	15.500	εξωτερικό IP54
6" HES - 22KW - 30HP - DV/DT	FRK308084244	Drive-Tech COMPACT	66	3-	22	30	400	100	15.500	εξωτερικό IP54

Σύστημα υψηλής απόδοσης 6" (ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 6" PM - Inverter - ΦΙΑΤΡΟ ΕΞΟΔΟΥ SINUS)

Τύπος	Κωδικός	Inverter	IP [Inverter]	Είσοδος VFD [φάση]	kW	HP	Τάση κινητήρα [V]	Κινητήρας [Hz]	Thrust [N]	Τύπος φίλτρου
6" HES - 5,5KW - 7,5HP - SIN	FRK308080314	Drive-Tech COMPACT	66	3-	4 - 5,5	5,5 - 7,5	400	100	15.500	εξωτερικό
6" HES - 9,3KW - 12,5HP - SIN	FRK308080318		66	3-	7,5 - 9,3	10 - 12,5	400	100	15.500	εξωτερικό
6" HES - 11KW - 15HP - SIN	FRK308080325		66	3-	11	15	400	100	15.500	εξωτερικό
6" HES - 15KW - 20HP - SIN	FRK308084330		66	3-	13 - 15	17,5 - 20	400	100	15.500	εξωτερικό
6" HES - 18,5KW - 25HP - SIN	FRK308084339		66	3-	18,5	25	400	100	15.500	εξωτερικό
6" HES - 22KW - 30HP - SIN	FRK308084344		66	3-	22	30	400	100	15.500	εξωτερικό
6" HES - 5,5KW - 7,5HP - SIN	FRK308080114	Drive-Tech COMPACT	66	3-	4,0 - 5,5	5,5 - 7,5	400	100	15.500	εξωτερικό
6" HES - 9,3KW - 12,5HP - SIN	FRK308080119		66	3-	7,5 - 9,3	10 - 12,5	400	100	15.500	εξωτερικό
6" HES - 11KW - 15HP - SIN	FRK308080125		66	3-	11	15	400	100	15.500	εξωτερικό
6" HES - 15KW - 20HP - SIN	FRK308084130		66	3-	13 - 15	17,5 - 20	400	100	15.500	εξωτερικό
6" HES - 18,5KW - 25HP - SIN	FRK308084139		66	3-	18,5	25	400	100	15.500	εξωτερικό
6" HES - 22KW - 30HP - SIN	FRK308084144		66	3-	22	30	400	100	15.500	εξωτερικό

Σύστημα Franklin υψηλής απόδοσης 8" REW

Υποβρύχιο σύστημα γεώτρησης υψηλής απόδοσης με επαναπεριελίξιμο κινητήρα μόνιμου μαγνήτη

ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

- Επιλογές κινητήρα: 8" HES: 45 – 130kW
75 / 100 / 130kW (100Hz – 3000rpm)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τροφοδοσία συστήματος: 400 / 460V ± 10 % (50/60Hz)
- Συχνότητα: 50Hz – 60Hz ± 6 %
- Ονομαστική θερμοκρασία περιβάλλοντος: 30°C, ηλεκτρονικά μέρη: 50°C (> 40°C με μείωση ισχύος)
- Βαθμός προστασίας Κινητήρας IP68, κλάση μόνωσης Y
Inverter IP20/00
Φίλτρο IP21/54
- Κάθετη ή οριζόντια τοποθέτηση κινητήρα (ανυψωμένο άκρο πτερωτής)

ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ

- Ειδικές τάσεις
- Υλικά υψηλότερης ποιότητας: 316SS, 904L
- Ανακατασκευασμένος αισθητήρας θερμοκρασίας PT100
- Φίλτρο εξόδου Sinus σε IP54 και IP00
- Κάρτα σύνδεσης αισθητηρίου θερμοκρασίας PT100
- Κάρτα ψηφιακών διεπαφών 6x DI/DO
- Κάρτα πρωτοκόλλου επικοινωνίας Profibus
- Κάρτα αναλογικών διεπαφών 1x AI & 2x AO



Σύστημα υψηλής απόδοσης 8" (ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 8" PM – Inverter – ΦΙΛΤΡΟ DV/DT)

Τύπος	Κωδικός	Inverter	IP [Inverter]	Είσοδος VFD [φάση]	kW	HP	Τάση κινητήρα [V]	Κινητήρας [Hz]	Thrust [N]	Τύπος φίλτρου
8" HES – 75KW – 100HP – DV/DT	FRK308014001	X-Drive	20	3-	75	100	380	100	45.000	εξωτερικό
8" HES – 100KW – 134HP – DV/DT	FRK308016001		20	3-	100	134	380	100	45.000	εξωτερικό
8" HES – 130KW – 175HP – DV/DT	FRK308018001		20	3-	130	175	380	100	45.000	εξωτερικό

Σύστημα υψηλής απόδοσης 8" (ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 8" PM – Inverter – ΦΙΛΤΡΟ SINUS)

Τύπος	Κωδικός	Inverter	IP [Inverter]	Είσοδος VFD [φάση]	kW	HP	Τάση κινητήρα [V]	Κινητήρας [Hz]	Thrust [N]	Τύπος φίλτρου
8" HES – 75KW – 100HP – SIN	FRK308014101	X-Drive	20	3-	75	100	380	100	45.000	εξωτερικό
8" HES – 100KW – 134HP – SIN	FRK308016101		20	3-	100	134	380	100	45.000	εξωτερικό
8" HES – 130KW – 175HP – SIN	FRK308018101		20	3-	130	175	380	100	45.000	εξωτερικό



ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ



Franklin Electric

HES-ΣΥΣΤΗΜΑ 10" REW

ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΠΗΓΑΔΙΩΝ – ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

Σύστημα Franklin υψηλής απόδοσης 10" REW

Υποβρύχιο σύστημα γεώτρησης υψηλής απόδοσης με επαναπεριελίξιμο κινητήρα μόνιμου μαγνήτη

ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

- Επιλογές κινητήρα: 10" HES: 150 – 250kW
190 – 250kW (100Hz – 3000rpm)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τροφοδοσία συστήματος: 400 / 460V ± 10% (50/60Hz)
- Συχνότητα: 50Hz – 60Hz ± 2 %
- Ονομαστική θερμοκρασία περιβάλλοντος: 30°C, ηλεκτρονικά μέρη: 50°C (> 40°C με μείωση ισχύος)
- Βαθμός προστασίας Κινητήρας IP68, κλάση μόνωσης Y
Inverter IP00
Φίλτρο IP00
- Κάθετη ή οριζόντια τοποθέτηση κινητήρα (ανυψωμένο άκρο πτερωτής)
- Κινητήρες ισχύος 250kW, πιθανότητα να μην μπορούν να τοποθετηθούν σε οριζόντια θέση.

ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ

- Ειδικές τάσεις
- Υλικά υψηλότερης ποιότητας: 316SS, 904L
- Ηλεκτρονικά μέρη με βαθμό προστασίας IP54
- Ανακατασκευασμένος αισθητήρας θερμοκρασίας PT100
- Φίλτρο εξόδου Sinus
- Κάρτα σύνδεσης αισθητήριου θερμοκρασίας PT100
- Κάρτα ψηφιακών διεπαφών 6x DI/DO
- Κάρτα πρωτοκόλλου επικοινωνίας Profibus
- Κάρτα αναλογικών διεπαφών 1x AI & 2x AO



Σύστημα υψηλής απόδοσης 10" (ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 10" PM – Inverter – ΦΙΑΤΡΟ DV/DT)

Τύπος	Κωδικός	Inverter	IP [Inverter]	Είσοδος VFD [φάση]	kW	HP	Τάση κινητήρα [V]	Κινητήρας [Hz]	Thrust [N]	Τύπος φίλτρου
10" HES – 190KW – 255HP – DV/DT	FRK308028002	Vacon/ X-Drive	21/00	3-	150 – 190	200 – 255	400	100	60.000	εξωτερικό
10" HES – 200KW – 268HP – DV/DT	FRK308028001		21/00	3-	150 – 200	200 – 268	400	100	60.000	εξωτερικό
10" HES – 250KW – 335HP – DV/DT	FRK308029001		21/00	3-	200 – 250	268 – 335	400	100	60.000	εξωτερικό

Σύστημα υψηλής απόδοσης 10" (ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 10" PM – Inverter – ΦΙΑΤΡΟ SINUS)

Τύπος	Κωδικός	Inverter	IP [Inverter]	Είσοδος VFD [φάση]	kW	HP	Τάση κινητήρα [V]	Κινητήρας [Hz]	Thrust [N]	Τύπος φίλτρου
10" HES – 200KW – 268HP – SIN	FRK308028101	Vacon/ X-Drive	21/00	3-	150 – 200	200 – 268	400	100	60.000	εξωτερικό
10" HES – 190KW – 255HP – SIN	FRK308028102		21/00	3-	150 – 190	200 – 255	400	100	60.000	εξωτερικό
10" HES – 250KW – 335HP – SIN	FRK308029101		21/00	3-	200 – 250	268 – 335	400	100	60.000	εξωτερικό

High Efficiency Solar Systems (HES SOLAR)

Συστήματα γεωτρήσεων υψηλής απόδοσης Franklin 4"/6"/8"/10", κατάλληλα για σύνδεση με Φ/Β πάνελ

ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

- Σύγχρονο υποβρύχιο κινητήρα μόνιμου μαγνήτη (4"-10" NEMA)
- Inverter
- Φίλτρο εξόδου (> 230V)

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Χρήση λιγότερων πάνελ, για άντληση μεγαλύτερης ποσότητας νερού.
- Ο ενσωματωμένος ενισχυτής τάσης (έως 2,2 kW) μειώνει σημαντικά τον αριθμό των απαιτούμενων ηλιακών συλλεκτών.
- Ο αλγόριθμος MVPT μεγιστοποιεί την απόδοση και την αξιοπιστία του συστήματος σε περιόδους με λιγότερη διαθέσιμη ηλιακή ενέργεια.
- Ο ηλιακός ελεγκτής μπορεί να τροφοδοτείται με ρεύμα DC ή AC.
- Εφεδρική τροφοδοσία / Άμεση τροφοδοσία AC για μεγιστοποίηση του χρόνου λειτουργίας του συστήματος.
- Κορυφαία προστασία με βαθμό προστασίας των ηλεκτρονικών μερών IP66 / 65.





Σύστημα Franklin υψηλής απόδοσης 4" CT Solar

Υποβρύχιο σύστημα γεώτρησης υψηλής απόδοσης με κινητήρα ρητίνης μόνιμου μαγνήτη, για εφαρμογές φωτοβολταϊκών

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχή ολοκληρωμένων λύσεων και απόλυτα συμβατών εξαρτημάτων, τα οποία εγγυόνται κορυφαία αποτελεσματικότητα.
- Τροφοδοσία συστήματος:
 $\leq 2,2\text{kW}$: 90 – 400V DC / AC Backup: 90 – 265V
 $\geq 3,0\text{kW}$: 160 – 850V DC / AC Backup: 190 – 520V
 $\geq 4\text{kW}$: 380 – 500V AC / 400 – 800V DC

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Χρήση λιγότερων πάνελ, για άντληση μεγαλύτερης ποσότητας νερού.
- Ο ενσωματωμένος ενισχυτής τάσης (έως 2,2 kW) μειώνει σημαντικά τον αριθμό των απαιτούμενων ηλιακών συλλεκτών.
- Ο αλγόριθμος MVPT μεγιστοποιεί την απόδοση και την αξιοπιστία του συστήματος σε περιόδους με λιγότερη διαθέσιμη ηλιακή ενέργεια.
- Ο ηλιακός ελεγκτής μπορεί να τροφοδοτείται με ρεύμα DC ή AC.
- Εφεδρική τροφοδοσία / Άμεση τροφοδοσία AC για μεγιστοποίηση του χρόνου λειτουργίας του συστήματος.
- Κορυφαία προστασία με βαθμό προστασίας των ηλεκτρονικών μερών IP66 / 65.

Σύστημα υψηλής απόδοσης 4" Solar (ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 4" PM 220V – Inverter – ΦΙΛΤΡΟ)

Τύπος	Κωδικός	Inverter	IP [Inverter]	Είσοδος VFD [φάση]	kW	HP	Τάση κινητήρα [V]	Κινητήρας [Hz]	Thrust [N]	Τύπος φίλτρου
4HES – 220 – 0,55 -1,1HP – Solar	FRK308071002S	Drive-Tech MINI Solar	66	1 – AC/DC	0,55 – 0,75	1,1	3x220	100	4.000	-
4HES – 220 – 1,1KW – 1,5HP – Solar	FRK308071001S	Drive-Tech MINI Solar	66	1 – AC/DC	0,55 – 1,1	0,75 – 1,5	3x220	100	4.000	-
4HES – 220 – 2,2KW – 3HP – Solar	FRK308072001S	Drive-Tech MINI Solar	66	1 – AC/DC	1,1 – 2,2	1,5 – 3,0	3x220	100	4.000	-
4HES – 220 – 3KW – 4HP – Solar	FRK308073001S	Drive-Tech MP	65	3 – AC/DC	2,2 – 3,0	3,0 – 4,0	3x220	100	4.000	-
4HES – 220 – 4KW – 5,5HP – Solar	FRK308074001S	Drive-Tech MP	65	3 – AC/DC	3,0 – 4,0	4,0 – 5,5	3x220	100	6.500	-
4HES – 220 – 7,5KW – 10HP – Solar	FRK308066001S	Drive-Tech MP	66	3 – AC/DC	2,2 – 3,0	3,0 – 4,0	3x380	100	6.500	Plug-In

Σύστημα Franklin υψηλής απόδοσης 6" CT Solar

Υποβρύχιο σύστημα γεώτρησης υψηλής απόδοσης με κινητήρα ρητίνης μόνιμου μαγνήτη, για εφαρμογές φωτοβολταϊκών

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Άμεση τροφοδοσία ρεύματος DC.
- Τροφοδοσία συστήματος: 400 – 800V DC (ελάχιστη τάση εκκίνησης 440V)
- Συχνότητα: 30 – fN (50Hz αντίστοιχα 60Hz)

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ειδικός αλγόριθμος MPP για φυγοκεντρικές αντλίες γεωτρήσεων.
- Κορυφαία προστασία με βαθμό προστασίας των ηλεκτρονικών μερών IP66 / 65. Δεν απαιτείται ερμάριο, ανεμιστήρας ψύξης, φίλτρο σκόνης και τακτική συντήρηση, ενώ διατίθεται εξαερισμός GORE®, χωρίς συμπύκνωση. Χρήση λιγότερων πάνελ, για άντληση μεγαλύτερης ποσότητας νερού.
- Ο αλγόριθμος MVPT μεγιστοποιεί την απόδοση και την αξιοπιστία του συστήματος σε περιόδους με λιγότερη διαθέσιμη ηλιακή ενέργεια.

Σύστημα υψηλής απόδοσης 6" Solar (ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 6" PM 220V – Inverter SOLAR – ΦΙΛΤΡΟ ΕΞΟΔΟΥ DV/DT)

Τύπος	Κωδικός	Inverter	IP [Inverter]	Είσοδος VFD [φάση]	kW	HP	Τάση κινητήρα [V]	Κινητήρας [Hz]	Thrust [N]	Τύπος φίλτρου
6" HES – 5,5KW – 7,5HP – Plug in Card Solar	FRK308080214S	Drive-Tech COMPACT Solar	66	3-	4,0 – 5,5	5,5 – 7,5	400	100	15.500	Plug-in
6" HES – 9,3KW – 12,5HP – Plug in Card Solar	FRK308080218S		66	3-	7,5 – 9,3	10 – 12,5	400	100	15.500	Plug-in
6" HES – 11KW – 15HP – Plug in Card Solar	FRK308080225S		66	3-	11	15	400	100	15.500	Plug-in
6" HES – 15KW – 20HP – Plug in Card Solar	FRK308084230S		66	3-	13 – 15	17,5 – 20	400	100	15.500	Plug-in
6" HES – 18,5KW – 25HP – DV/DT – Plug in Card Solar	FRK308084239S		66	3-	18,5	25	400	100	15.500	εξωτερικό
6" HES – 22KW – 30HP – DV/DT – Plug in Card Solar	FRK308084244S		66	3-	22	30	400	100	15.500	εξωτερικό



Σύστημα Franklin υψηλής απόδοσης 8" REW Solar

Υποβρύχιο σύστημα γεώτρησης υψηλής απόδοσης με επαναπεριελίξιμο κινητήρα μόνιμου μαγνήτη, για εφαρμογές φωτοβολταϊκών

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Άμεση τροφοδοσία ρεύματος DC.
- Ισχύς κινητήρα: 37 - 130kW (100Hz - 3000rpm)
- Τροφοδοσία συστήματος: 400 - 800V DC (ελάχιστη τάση εκκίνησης 440V)
- Συχνότητα: 30 - fN (50Hz αντίστοιχα 60Hz)

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ειδικός αλγόριθμος MPP για φυγοκεντρικές αντλίες γεωτρήσεων.
- Χρήση λιγότερων πάνελ, για άντληση μεγαλύτερης ποσότητας νερού.

Σύστημα υψηλής απόδοσης 8" (ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 8" PM - Inverter - ΦΙΛΤΡΟ DV/DT - ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΗΣ)

Τύπος	Κωδικός	Inverter	IP [Inverter]	Είσοδος VFD [φάση]	kW	HP	Τάση κινητήρα [V]	Κινητήρας [Hz]	Thrust [N]	Τύπος φίλτρου
8" HES - 75KW - 100HP - DV/DT - Solar	FRK308014002S	VACON/X-Drive	21/00	3-	75	100	380	100	45.000	εξωτερικό
8" HES - 100KW - 134HP - DV/DT - Solar	FRK308016002S		21/00	3-	100	134	380	100	45.000	εξωτερικό
8" HES - 130KW - 175HP - DV/DT - Solar	FRK308018002S		21/00	3-	130	175	380	100	45.000	εξωτερικό

Σύστημα υψηλής απόδοσης 8" (ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 8" PM - Inverter - ΦΙΛΤΡΟ SINUS - ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΗΣ)

Τύπος	Κωδικός	Inverter	IP [Inverter]	Είσοδος VFD [φάση]	kW	HP	Τάση κινητήρα [V]	Κινητήρας [Hz]	Thrust [N]	Τύπος φίλτρου
8" HES - 75KW - 100HP - SIN - Solar	FRK30801410S	VACON/X-Drive	21/00	3-	75	100	380	100	45.000	εξωτερικό IP00
8" HES - 100KW - 134HP - SIN - Solar	FRK308016102S	VACON/X-Drive	21/00	3-	100	134	380	100	45.000	εξωτερικό IP00
8" HES - 130KW - 175HP - SIN - Solar	FRK308018102S	VACON/X-Drive	21/00	3-	130	175	380	100	45.000	εξωτερικό IP00

Σύστημα Franklin υψηλής απόδοσης 10" REW Solar

Υποβρύχιο σύστημα γεώτρησης υψηλής απόδοσης με επαναπεριελίξιμο κινητήρα μόνιμου μαγνήτη, για εφαρμογές φωτοβολταϊκών

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Άμεση τροφοδοσία ρεύματος DC.
- Ισχύς κινητήρα: 190 - 250kW (100Hz - 3000rpm)
- Τροφοδοσία συστήματος: 400 - 800V (ελάχιστη τάση εκκίνησης 440V)
- Συχνότητα: 30 - fN

ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ειδικός αλγόριθμος MPP για φυγοκεντρικές αντλίες γεωτρήσεων.
- Κορυφαία προστασία με βαθμό προστασίας των ηλεκτρονικών μερών IP68.
- Χρήση λιγότερων πάνελ, για άντληση μεγαλύτερης ποσότητας νερού.
- Ο αλγόριθμος MVPT μεγιστοποιεί την απόδοση και την αξιοπιστία του συστήματος σε περιόδους με λιγότερη διαθέσιμη ηλιακή ενέργεια.



ΔΕΙΦΟΡΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

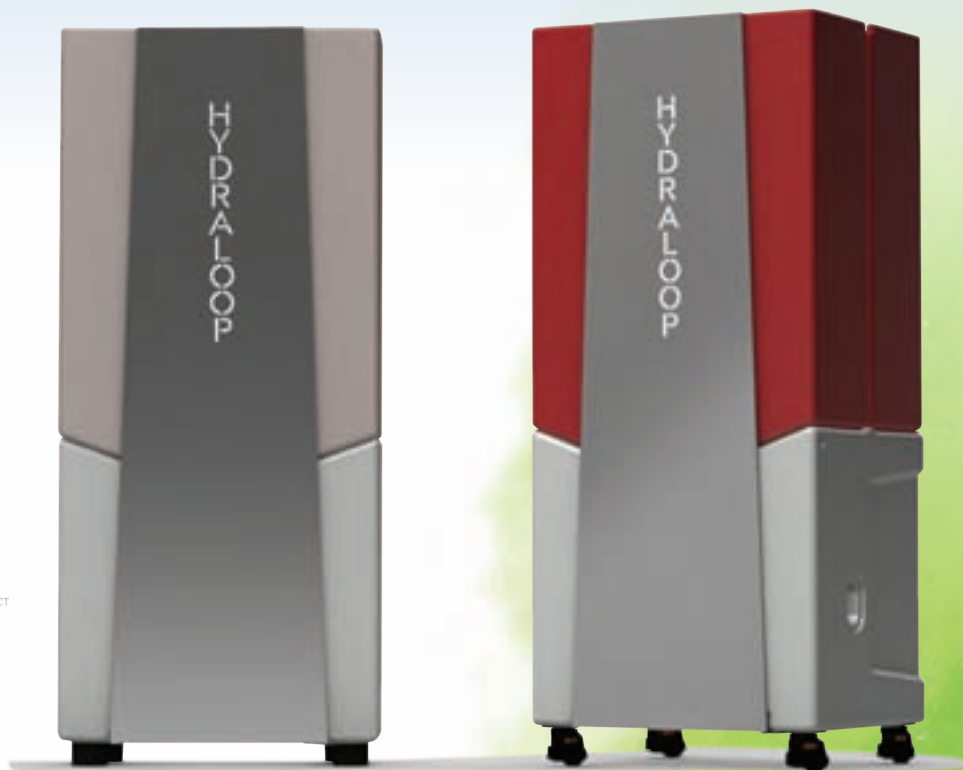
ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ



HYDRALOOP®
USE WATER TWICE

Το **HYDRALOOP** είναι ένα νέο, καινοτόμο σύστημα επεξεργασίας του ημι-ακάθαρτου «γκρίζου» νερού σε οικίες, εμπορικά ή βιομηχανικά κτίρια, καθιστώντας το κατάλληλο για την επαναχρησιμοποίηση του σε δευτερεύουσες χρήσεις τοπικά.

Εξοικονόμηση από 25% έως 45% του νερού χρήσης



WINNER
SMART HOME



WINNER
BEST OF INNOVATION
BEST START UP
BEST SUSTAINABLE PRODUCT
BEST OF THE BEST



WINNER
UNITED NATIONS
AWARD FOR
PATENTED TECHNOLOGY

AS SEEN ON **NETFLIX** & **OCBS**

ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΡΟ



ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ



Η **WATERGEN** παρέχει μια πρωτοποριακή λύση παραγωγής νερού από την ατμόσφαιρα που βασίζεται στην πατενταρισμένη τεχνολογία GENius, η οποία χρησιμοποιεί την ατμοσφαιρική υγρασία για τη παραγωγή καθαρού και φρέσκου πόσιμου νερού με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση.



**Ημερήσια παραγωγή πόσιμου νερού
από 25 έως 6000 λίτρα**



SOURCE™

Το **SOURCE** είναι ένα σύστημα τροφοδοτούμενο αποκλειστικά από την ηλιακή ενέργεια, το οποίο παράγει πόσιμο νερό από τον ατμοσφαιρικό αέρα. Το SOURCE-Hydropanel αποτελεί μία μη-εξορυκτική πηγή υδάτινου πόρου και είναι το μοναδικό υψηλής τεχνολογίας αυτόνομο σύστημα παραγωγής πόσιμου νερού από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.



**Ημερήσια παραγωγή πόσιμου νερού
από 2 έως 5 λίτρα**

SOURCE ΕΡΓΑ - ΕΛΛΑΔΑ



zero drop

THE Coca-Cola FOUNDATION

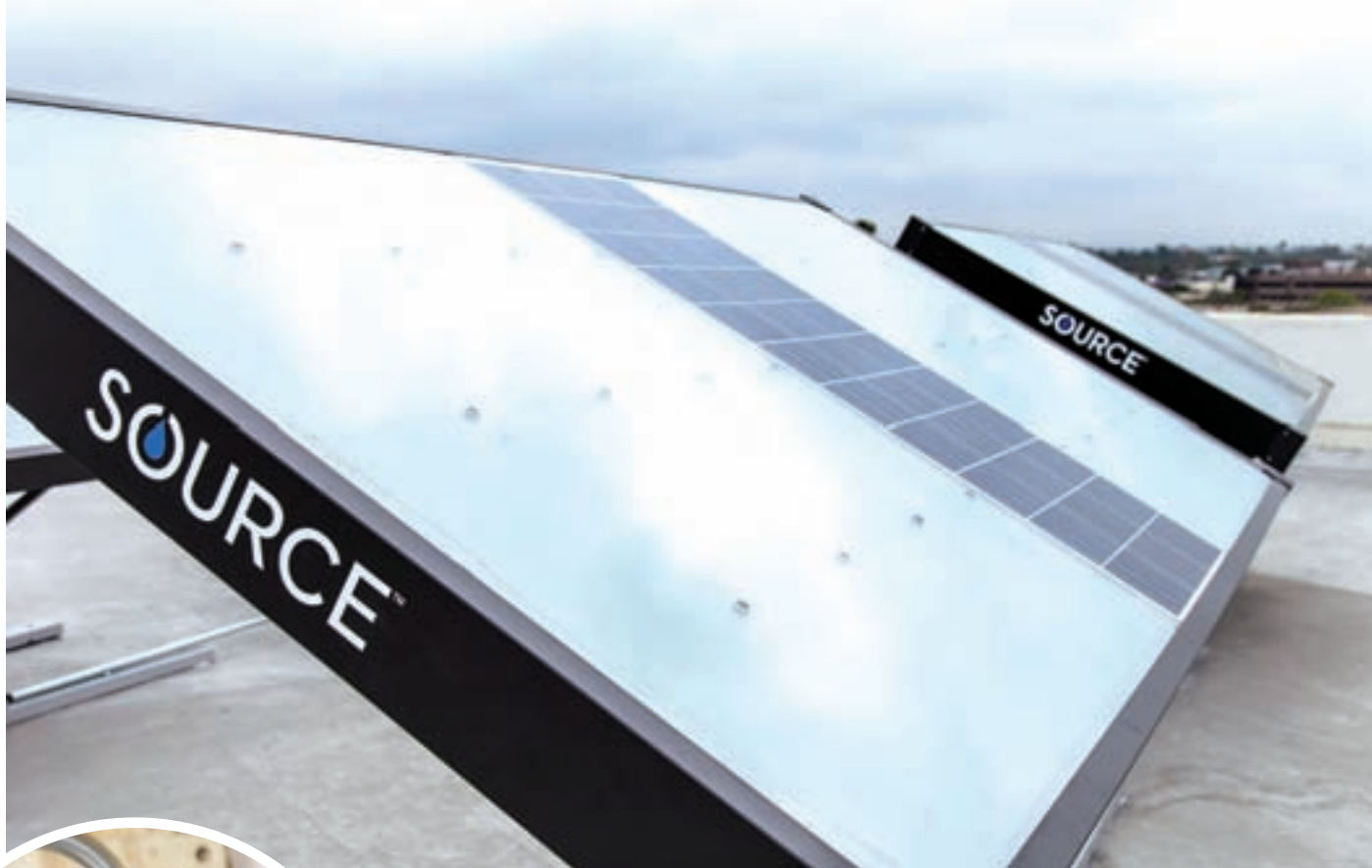
Global Water Partnership

Αυτονομία Νερού

Τα αυτόνομα συστήματα SOURCE τροφοδοτούν τη βρύση σας με εύγευστο, υψηλής ποιότητας πόσιμο νερό. Με χαμηλό κόστος συντήρησης μπορείτε να αποκτήσετε τη δική σας πηγή πόσιμου νερού.

Αειφόρος Λύση

Τα αυτόνομα συστήματα SOURCE δημιουργούν, επεξεργάζονται και παρέχουν πόσιμο νερό υψηλών ποιοτικών και γευστικών χαρακτηριστικών, αξιοποιώντας μόνο την ηλιακή ενέργεια και τον ατμοσφαιρικό αέρα.



HYDROPANELS

ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



Σε σύγκριση με τις συμβατικές πηγές πόσιμου νερού, επιτυγχάνετε πλήρη ανεξαρτησία και παράλληλα μειώνετε την άσκοπη σπατάλη του νερού και τη ρύπανση του περιβάλλοντος.







i Η τροφοδότηση του SOURCE βασίζεται αποκλειστικά στην ηλιακή ενέργεια.

Πόσο νερό χρειάζεστε;

Ανάλογα με την κατανάλωση, τη χρήση και την τοποθεσία σας, εγκαθιστούμε τις απαιτούμενες συστοιχίες Hydropanel, για να καλύψουμε τις ανάγκες σας σε πόσιμο νερό.

-  • Καλύπτει τις ανάγκες μιας μικρής οικογένειας, ενός μικρού γραφείου (2 Hydropanel).
-  • Καλύπτει τις ανάγκες μιας μεγάλης οικογένειας, ενός γραφείου, ενός σχολείου, μιας κοινότητας (3+ Hydropanel).

Υπάρχουσα ή νέα εγκατάσταση;





- Σύνδεση στην υπάρχουσα υδραυλική εγκατάσταση παροχής νερού.
- Σύνδεση στην είσοδο νερού του ψυγείου.
- Νέα υδραυλική εγκατάσταση με ξεχωριστή βρύση.

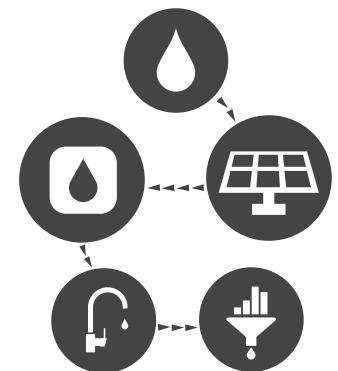


Πώς λειτουργεί το SOURCE;

- Ο ατμοσφαιρικός αέρας εισέρχεται στο σύστημα και η υγρασία που περιέχει απορροφάται από το ειδικό υδροσκοπικό υλικό.
- Η παρεχόμενη θερμότητα από τον ήλιο προκαλεί εξάτμιση της υγρασίας και οι υδρατμοί οδηγούνται στον συμπυκνωτή του συστήματος. Εκεί υγροποιούνται και το παραγόμενο νερό συλλέγεται στο ενσωματωμένο δοχείο.
- Ο εμπλουτισμός του νερού με μεταλλικά στοιχεία βελτιστοποιεί τα ποιοτικά και γευστικά χαρακτηριστικά του και επιπλέον, με τη χρήση όζον, διασφαλίζεται η υψηλή ποιότητα του νερού στο χρόνο.
- Το νερό διοχετεύεται σε ένα τελικό στάδιο εξωτερικής φίλτρασης με ενεργό άνθρακα και από εκεί διατίθεται για κατανάλωση.
- Κάθε πλαίσιο - Hydropanel συνδέεται με την εφαρμογή SOURCE, προσφέροντας άμεση παρακολούθηση των ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών των αποθεμάτων.

Γιατί να επιλέξετε το SOURCE;

-  • **Αυτονομία νερού:** Καλύψτε άμεσα τις ανάγκες σας σε πόσιμο νερό παράγοντας το δικό σας υγιεινό και εύγευστο νερό.
-  • **Απόλυτα ανανεώσιμο:** Αξιοποιήστε την ηλιακή ενέργεια και τον ατμοσφαιρικό αέρα και δημιουργήστε τα δικά σας αποθέματα νερού με μηδενικό οικολογικό αποτύπωμα.
-  • **Για κάθε άτομο, σε κάθε χώρο:** Ανεξαρτήτων των περιβαλλοντικών συνθηκών (ξηρασία/υγρασία) και τοποθεσίας, η SOURCE παράγει νερό για εσάς και για την οικογένειά σας, μέσω απλών διεργασιών.
-  • **Βελτιστοποίηση νερού:** Το SOURCE εμπλουτίζει το νερό με μεταλλικά στοιχεία ακολουθώντας τα πρότυπα ποιότητας του πόσιμου νερού. Με τη χρήση της εφαρμογής SOURCE μπορείτε να ελέγχετε την ποσότητα και την ποιότητα των υδατικών αποθεμάτων σας.



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΤΕ ΕΩΣ 45% ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ



ΤΟ HYDRALOOP ΜΕΙΩΝΕΙ ΤΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ, ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩΝΤΑΣ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ



Η εταιρία HYDRALOOP σχεδιάζει και παράγει υψηλής ποιότητας προϊόντα ανακύκλωσης νερού αποκεντρωμένης διαχείρισης. Προσφέρει μία ασυναγώνιστη ποικιλία "έξυπνων", καινοτόμων προϊόντων εξοικονόμησης νερού για οικίες, εμπορικά κέντρα, ξενοδοχεία, καταλύματα κ.ά.

ACT WISE
USE WATER TWICE



Ο πιο εύκολος και αποτελεσματικός τρόπος για την ανακύκλωση του νερού είναι να επαναχρησιμοποιείται στο σημείο που συντελείται η επεξεργασία του – αποκεντρωμένη διαχείριση.

Το Hydraloop συλλέγει, επεξεργάζεται και επαναχρησιμοποιεί το νερό που προκύπτει από τις ήπιες οικιακές χρήσεις, όπως ντουζιέρες, μπανιέρες, πλυντήρια ρούχων, νιπτήρες και κλιματιστικές μονάδες. Ως αποτέλεσμα προσφέρει διαυγές, καθαρό και ασφαλές νερό, απόλυτα απαλλαγμένο από παθογόνους μικροοργανισμούς. Μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί στα καζανάκια της τουαλέτας, στο πλυντήριο ρούχων, για άρδευση και πλήρωση πισίνας.

Βραβευμένο ως ένα καινοτόμο σύστημα ανακύκλωσης νερού, το Hydraloop χρησιμοποιεί ένα μοναδικό συνδυασμό "πράσινων" τεχνολογιών επεξεργασίας νερού, που διασφαλίζει τη μέγιστη ποιότητα νερού δημιουργώντας ταυτόχρονα συνθήκες αειφόρου ανάπτυξης.

Η εταιρία προσφέρει στοχευμένα προϊόντα δίνοντας εξατομικευμένες λύσεις, καλύπτοντας τις ξεχωριστές ανάγκες της εκάστοτε εγκατάστασης. Με το Hydraloop το νερό "αναγεννάται" και προσφέρει τα ανεκτίμητα οφέλη του για δεύτερη φορά. Απαραίτητο εργαλείο για τη συλλογική προσπάθεια μείωσης του καταναλισκόμενου νερού παγκοσμίως.

ΦΙΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΦΙΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

- Εξοικονόμηση νερού και ενέργειας
- Μείωση ανθρακικού αποτυπώματος
- Δε θυσιάζει τις ανέσεις τις προς την εξυπηρέτηση της προσωπικής υγιεινής
- Διαυγές, καθαρό, ασφαλές νερό
- Καινοτόμος τεχνολογία
- Πιστοποιημένο σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ποιότητας (NSF-350)
- Χαμηλά επίπεδα κατανάλωσης ενέργειας (~175kWh ετησίως)
- Ολοκληρωμένη – Υψηλής αισθητικής μονάδα
- Εύκολη εγκατάσταση
- Απόλυτα αυτόνομο σύστημα
- Χωρίς φίλτρα
- Χωρίς χημικά
- Αυτοκαθαριζόμενο
- Χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης
- 24/7 απομακρυσμένη παρακολούθηση λειτουργίας
- Εφαρμογή κινητού τηλεφώνου
- Οικονομικά προσιτό



HYDRALOOP

USE WATER TWICE

Hydraloop H300

Χωρητικότητα:
300 λίτρα

Δυνατότητα επεξεργασίας:
530 λίτρα

Ιδανικό για χρήση:
Οικίες και διαμερίσματα



Hydraloop H600

Χωρητικότητα:
600 λίτρα

Δυνατότητα επεξεργασίας:
1000 λίτρα

Ιδανικό για χρήση:
Μεγάλες κατοικίες,
κτίρια γραφείων,
γυμναστήρια,
boutique ξενοδοχεία



Hydraloop cascade

Χωρητικότητα:
ανάλογα την εφαρμογή

Δυνατότητα επεξεργασίας:
ανάλογα την εφαρμογή

Ιδανικό για χρήση:
Ξενοδοχεία, φοιτητικές εστίες, αθλη-
τικές εγκαταστάσεις, συγκροτήματα
κατοικιών





6 CLEAN WATER AND SANITATION



11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



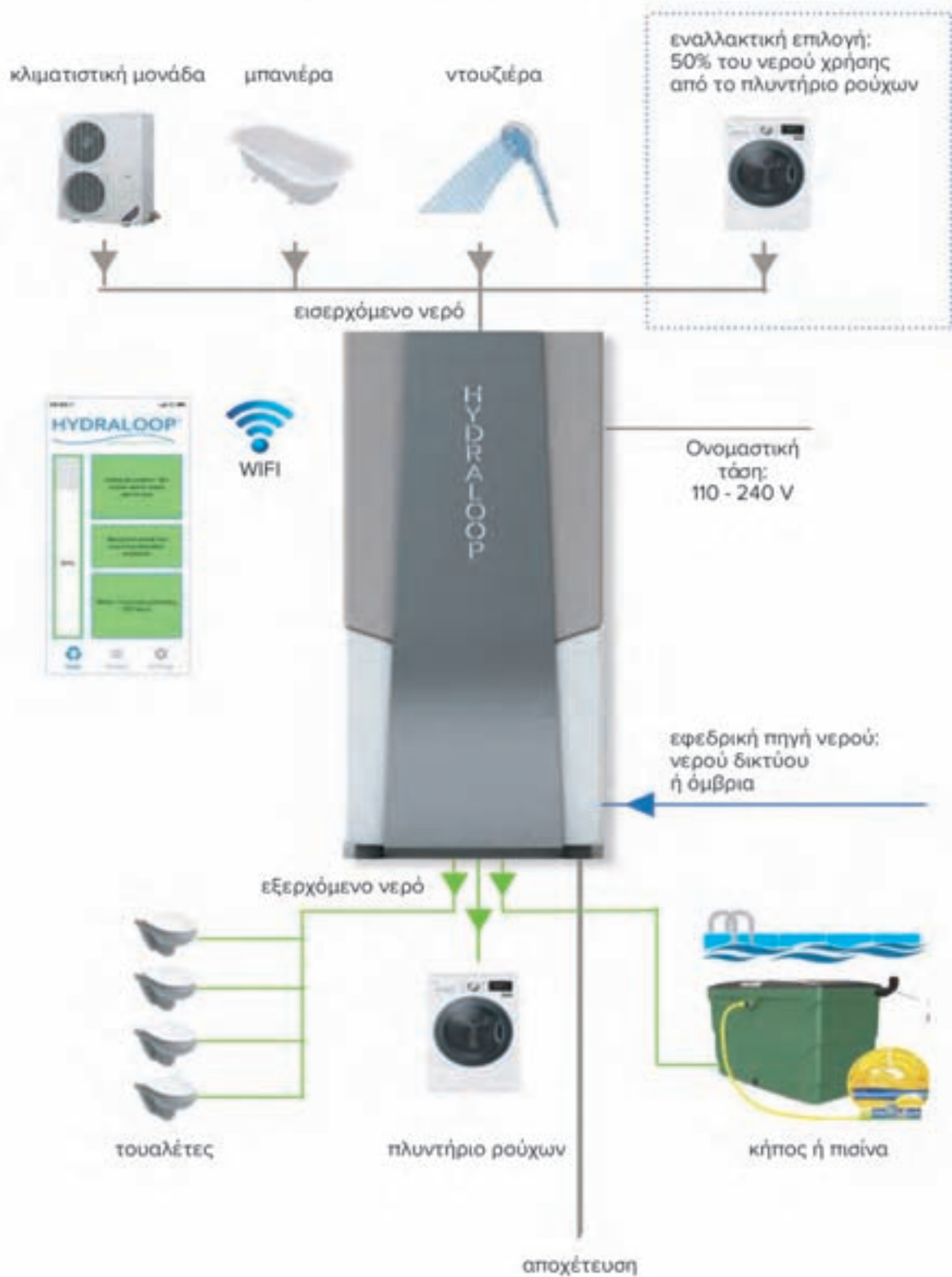
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



13 CLIMATE ACTION



Hydraloop H300 & H600 σχέδιο σύνδεσης





Aquada

Συστήματα απολύμανσης νερού με UV

Η υπεριώδης ακτινοβολία είναι μέρος του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος, που εκπέμπεται από τον ήλιο. Το υπεριώδες φως, συγκεκριμένα το μικροβιοκτόνο μήκος κύματος των 253,7nm, αλλάζει το γενετικό (DNA) υλικό των κυττάρων, έτσι ώστε τα βακτήρια, οι ιοί, οι μύκητες και άλλοι μικροοργανισμοί δεν μπορούν πλέον να αναπαραχθούν. Οι παθογόνοι μικροοργανισμοί θεωρούνται νεκροί και ο κίνδυνος της νόσου από αυτά έχει εξαλειφθεί.

Αντίθετα με τα διάφορα χημικά απολυμαντικά, τα οποία βασίζονται σε χημικές οξειδώσεις και σχηματίζουν υποπροϊόντα απολύμανσης π.χ. χλωροφόρμιο, η UV ακτινοβολία είναι μία απλή μορφή ενέργειας χωρίς να επηρεάζει τις φυσικο-χημικές ιδιότητες του νερού. Συνεπώς, δεν υπάρχει κανένας λόγος ανησυχίας να καταναλώσετε νερό που απολυμαίνεται με την χρήση υπεριώδους ακτινοβολίας.

Λειτουργία συστήματος

Το σύστημα απολύμανσης Aquada εφαρμόζει την τεχνολογία ακτινοβολίας UV σε ειδικά σχεδιασμένα κλειστά ανοξείδωτα δοχεία. Η υπεριώδης ακτινοβολία εκπέμπεται από τις λυχνίες της Wedeco, οι οποίες είναι τοποθετημένες μέσα σε ειδικούς γυάλινους κυλίνδρους χαλαζία. Ο παραπάνω σχεδιασμός εξασφαλίζει ότι υπεριώδη ακτινοβολία κατανέμεται αποτελεσματικά, καθώς το ρευστό διέρχεται μέσα από το σύστημα. Επίσης, για την επίτευξη της βέλτιστης απόδοσης συνολικά του συστήματος, τροφοδοτικά και ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου λειτουργούν και ελέγχουν τις UV λυχνίες. Κατά συνέπεια, οποιαδήποτε παρουσία παθογόνου μικροοργανισμού στο νερό σας θα εξοντωθεί, χάρη στο σύστημα απολύμανσης UV Aquada.

Πλεονεκτήματα απολύμανσης με υπεριώδη ακτινοβολία (UV)

- Ενισχύει την ασφάλεια του νερού, διότι αδρανοποιεί αποτελεσματικά τους παθογόνους μικροοργανισμούς που μπορούν να περάσουν από άλλες διαδικασίες επεξεργασίας και να φτάσουν στην βρύση σας.
- Απουσία χημικών ή παραπροϊόντων τους, όπως χλωροφόρμιο, στο νερό.
- Η χρήση της υπεριώδους ακτινοβολίας δεν επηρεάζει την γεύση, την ποιότητα και την διαύγεια του νερού.
- Τα συστήματα Aquada εγκαθίστανται εύκολα στο οικιακό σας δίκτυο. Επίσης, ο λαμπτήρας αφενός μεν αντικαθίσταται εύκολα αφετέρου δε χρειάζεται αλλαγή μονό μετά από ένα ολόκληρο χρόνο χρήσης.
- Το σύστημα Aquada καταναλώνει λιγότερη ενέργεια από έναν τυπικό οικιακό λαμπτήρα, ωστόσο μπορεί να απολυμάνει όλη την παροχή του σπιτιού σας.

Εφαρμογές

Τα συστήματα Aquada είναι κατάλληλα για απολύμανση πόσιμου νερού, είτε αυτό αντλείται από γεωτρήσεις είτε τροφοδοτείται από το δίκτυο ύδρευσης, του οποίου η ποιότητα του δεν είναι πλέον επαρκής για τις ανάγκες σας. Επιπλέον, δύναται να χρησιμοποιηθούν σε οικίες για την απολύμανση όμβριων υδάτων, σε συστήματα ανακυκλοφορίας, ενυδρεία ή ιδιωτικές πισίνες, συστήματα εξαερισμού, κλιματισμού και τέλος σε σιντριβάνια. Τα συστήματα Aquada μπορούν να εγκατασταθούν στην ήδη υπάρχουσα σωληνογραμμή με μεγάλη ευκολία.



Οδηγός επιλογής AQUADA

Χαρακτηριστικά	Altima	Proxima	Maxima
Αποτελεσματική μικροβιολογική προστασία	•	•	•
Βιοδοσομετρικά ελεγμένα	•	•	•
Θάλαμος απολύμανσης από ανοξείδωτο χάλυβα	•	•	•
Λαμπτήρας UV μεγάλης έντασης & διάρκειας ζωής	•	•	•
Μονάδα ελέγχου σύγχρονης σχεδίασης	•	•	•
Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας λαμπτήρα	•	•	•
Σύστημα σύνδεσης λαμπτήρα Safe-T-Cap	•	•	•
Μικροεπεξεργαστής ελέγχου		•	•
Ακουστικός συναγερμός (buzzer)		•	•
Οπτικός έλεγχος συναγερμού		•	•
Ψηφιακή ένδειξη διάρκειας ζωής λαμπτήρα		•	•
Μπουτόν συναγερμού / επανεκκίνηση		•	•
Επαφή για προαιρετική σύνδεση με ηλεκτροβάνια		•	•
Αισθητήριο παρακολούθησης έντασης ακτινοβολίας			•
Ψηφιακή ένδειξη έντασης UV ακτινοβολίας			•



Τύπος	Στόμιο	Watt	Παροχή m ³ /h*		Διαστάσεις ΥxΠxΔ mm	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή Altima	Κωδικός	Τιμή Proxima	Κωδικός	Τιμή Maxima	Κωδικός	Τιμή Η/Β
			300 J/m ²	400 J/m ²										
Aquada1	½"	35	0,98	0,73	470 × 90 × 70	1,7	1200010-00001	605,00	1200010-00006	755,00	1200010-00012	1.180,00	-	230,00
Aquada2	¾"	55	2,47	1,85	670 × 95 × 70	2,4	1200010-00002	705,00	1200010-00007	855,00	1200010-00013	1.280,00	1205010-10051	280,00
Aquada4	¾"	55	4,32	3,24	675 × 129 × 102	3,2	1200010-00003	1.035,00	1200010-00009	1.180,00	1200010-00014	1.525,00		280,00
Aquada7	1"	85	9,00	6,70	1.035 × 132 × 102	5,0	1200010-00004	1.755,00	1200010-00010	1.905,00	1200010-00015	2.250,00	1205010-00024	310,00
Aquada10	1½"	85	13,40	10,10	1.040 × 180 × 140	9,0	1200010-00005	2.000,00	1200010-00011	2.150,00	1200010-00016	2.545,00	1205010-00095	640,00
Αισθητήριο προστασίας υπερθέρμανσης για εγκαταστάσεις με διακοπόμενη ροή νερού (>24 ώρες)*									1.025,00					

* Απαιτείται σύνδεση με ηλεκτροβάνια αντίστοιχης διατομής με τον τύπο της μονάδας, για την αποχέτευση νερού.

SEKO

Data on Demand



Παρακολούθηση και έλεγχος λειτουργίας μέσω χρήσης υπολογιστή, tablet ή κινητού τηλεφώνου

Συλλογή και αποθήκευση δεδομένων στις πλατφόρμες SekoWEB και SekoLINK

Διαχείριση δεδομένων σύμφωνα με τα πρωτόκολλα ασφαλείας της SEKO



Μπορούν να συνδεθούν έως και 10 συσκευές Seko, οι οποίες είναι εξοπλισμένες με Modbus

Ενσύρματη σύνδεση με καλώδιο Modbus RS485

Σύνδεση σε φυσικό σημείο hotspot

Σύνδεση σε φυσικό σημείο hotspot

Ασύρματη σύνδεση

Σύνδεση συσκευής μέσω Wi-Fi

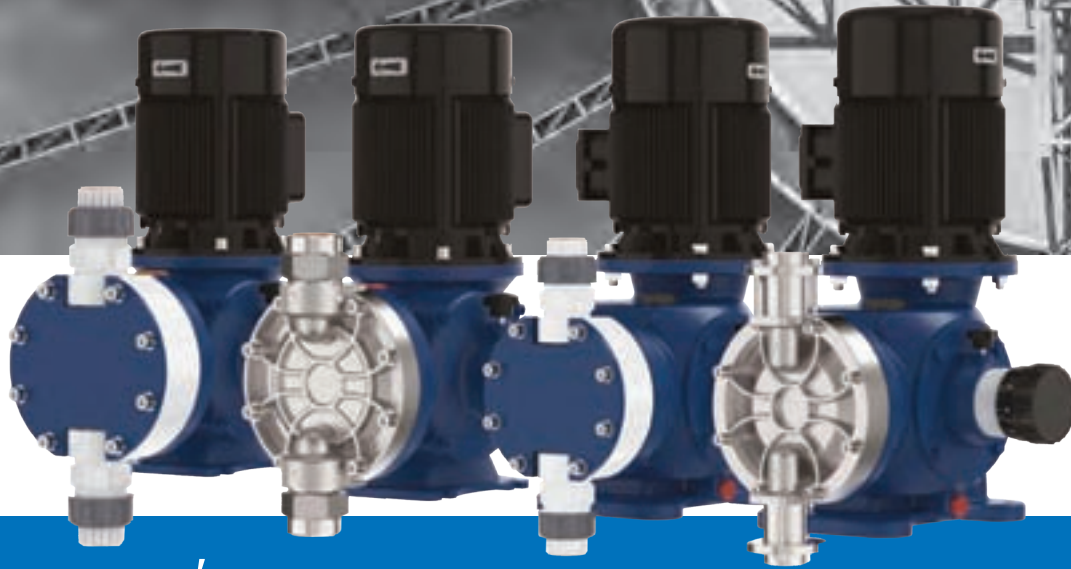


Your Choice,
Our Commitment

seko

Δοσομετρικές αντλίες

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ
ΝΕΡΟΥ



Εφαρμογές

- Επεξεργασία πόσιμου νερού
- Επεξεργασία βιομηχανικών ή οικιακών αποβλήτων
- Επεξεργασία νερού από πύργο ψύξης
- Χημική επεξεργασία
- Ηλεκτρολυτική επεξεργασία



WEDECO

Συστήματα απολύμανσης νερού με UV



Εφαρμογές

- Απολύμανση πόσιμου νερού
- Απολύμανση
 - όμβριων υδάτων
 - συστημάτων ανακυκλοφορίας
 - ενυδρείων ή ιδιωτικών πισινών
 - συστημάτων εξαερισμού, κλιματισμού
 - σιντριβάνια
- Εγκαθίστανται στην ήδη υπάρχουσα σωληνογραμμή με μεγάλη ευκολία





PR/ Περισταλτικές αντλίες πλυντηρίων πιάτων

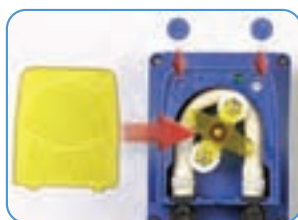
Περισταλτικές αντλίες ρυθμιζόμενης παροχής, κατάλληλες για πλήθος εφαρμογών δοσομέτρησης, με κύρια εφαρμογή την έκχυση στεγνωτικού ή απορρυπαντικού σε επαγγελματικά πλυντήρια πιάτων.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχή από 0,15 έως 18lt/h.
- Πίεση έως 3bar.
- Ύψος αναρρόφησης έως 1,5m.
- Υλικό πλαισίου PP, με εξαιρετική αντοχή σε μηχανική καταπόνηση και χημική διάβρωση.
- Τάση λειτουργίας 24 ή 230Vac 50 ή 60Hz.
- Βαθμός προστασίας IP 65.
- Διαθέτει πλήρες σετ εγκατάστασης με βαλβίδα έκχυσης, φίλτρο αναρρόφησης, σωληνάκια αναρρόφησης και τροφοδοσίας καθώς και βάση επιτοίχιας στήριξης.
- Πληρούν τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές: 73/23CEE, 89/336CEE EN60335-1.



Βαθμός προστασίας IP65 και ηλεκτρικές μονώσεις class 2. Δεν απαιτείται εξωτερική γείωση.



Ειδικό προστατευτικό κάλυμα από πολυπρουλαίνιο.



Εύκολη τοποθέτηση και εκπομπή της αντλίας.



Απλή ρύθμιση της παροχής μέσω trimmer.



Εύκολη αντικατάσταση του εσωτερικού σωλήνα χωρίς να απαιτείται η εκκίνηση της αντλίας.

Τύπος	Κωδικός	Υγρό	Παροχή σε lt/h	Πίεση σε bar	Σωληνάκι	Τάση σε Volt	Ισχύς σε W	Τιμή
PR 1	KPPR0301A2000_A	Στεγνωτικού	0,15 έως 1	3	Sekobril	230 Vac	5	220,00
PR 4	KPPR0004A1000_A	Απορρυπαντικού	0,6 έως 4	0,1	Santoprene	230 Vac	3	211,00
PR 7	KPPR0007A1000_A	Απορρυπαντικού	1 έως 7	0,1	Santoprene	230 Vac	5	236,00
PR 18	KPPR0018A1000_A	Απορρυπαντικού	3 έως 18	0,1	Santoprene με αντάπτορα σωλ. 8mm	230 Vac	5	336,00

Διατίθενται και σε έκδοση με 24Vac

NPR/ Περισταλτικές αντλίες αναλογικές - ψηφιακές για πλυντήρια πιάτων

Περισταλτικές αντλίες ρυθμιζόμενης παροχής (μέσω trimmer), σε κιβώτιο με βαθμό προστασίας IP65

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχή: από 0,15 έως 18lt/h.
- Πίεση: έως 3bar.
- Ύψος αναρρόφησης: έως 1,5m.
- Υλικό πλαισίου PP, με εξαιρετική αντοχή σε μηχανική καταπόνηση και χημική διάβρωση.
- Τάση λειτουργίας: 24 ή από 100 έως 240Vac 50/60Hz.
- Βαθμός προστασίας: IP 65.
- Διαθέτει πλήρες σετ εγκατάστασης με βαλβίδα έκχυσης, φίλτρο αναρρόφησης, σωληνάκια αναρρόφησης και τροφοδοσίας καθώς και βάση επιτοίχιας στήριξης.
- Πληρούν τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές: 73/23CEE, 89/336CEE EN60335-1.



Τύπος	Κωδικός	Υγρό	Παροχή σε lt/h	Πίεση σε bar	Σωληνάκι	Τάση σε Volt	Ισχύς σε W	Τιμή
NPR-1	KNPR0301M2000	Στεγνωτικού	0,15-1	3	Sekobril	100 έως 240 Vac	5	211,00
NPR-4	KNPR0004M3000	Απορρυπαντικού	0,6-4	0,1	Sekoflex	100 έως 240 Vac	3	202,00
NPR-7	KNPR0007M3000	Απορρυπαντικού	1-7	0,1	Sekoflex	100 έως 240 Vac	5	222,00
NPR-18	KNPR0018M3000	Απορρυπαντικού	3-18	0,1	Sekoflex με αντάπτορα σωλ. 8mm	100 έως 240 Vac	5	313,00

Διατίθενται και σε έκδοση με 24 Vac

Κατόπιν ζήτησεως διατίθενται οι σειρές:

- NPE - 0,4 / 1,5 / 3l/h @ 0,1bar - 24 ή 230Vac - 8W, Περισταλτική αντλία σταθερής παροχής απορρυπαντικού - στεγνωτικού.
- NRA - 6 / 9l/h @ 0,1 bar - 24 ή 100÷240Vac - 3 ή 5W, Περισταλτική αντλία απορρυπαντικού ελεγχόμενη από αισθητήριο αγωγιμότητας.
- NRT - 6 / 9l/h @ 0,1 bar - 24 ή 100÷240Vac - 3 ή 5W, Περισταλτική αντλία απορρυπαντικού με δύο timers, που ενεργοποιούνται από μία ή δύο ηλεκτροβάνες.
- NPM - 0,4 / 1,5l/h @ 3bar - 224 ή 100÷240Vac - 5W, Περισταλτική αντλία στεγνωτικού με ένα timer, που ενεργοποιείται από εξωτερικό σήμα.



Komba

Ηλεκτρομαγνητικές δοσομετρικές αντλίες

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ψηφιακή δοσομετρική αντλία με ρύθμιση παροχής από 0 - 100%.
- Αυτομάτου αναρροφήσεως.
- Ενσωματωμένη χειροκίνητη βαλβίδα εξαέρωσης.
- Βαθμός προστασίας IP65.
- Τάση λειτουργίας: 100÷ 240Vac 50-60Hz.
- Εξωτερικές συνδέσεις για κάθε σήμα εισόδου.

Komba DML

- Συνεχούς παροχής με χειροκίνητη ρύθμιση της παροχής.

- Είσοδος στάθμης υγρού.

Komba DMM

- Συνεχούς παροχής με χειροκίνητη ρύθμιση της παροχής.

- Αναλογική ρύθμιση παροχής μέσω εξωτερικού σήματος 0/4-20 mA.

Komba DMC

- Συνεχούς παροχής με χειροκίνητη ρύθμιση της παροχής.

- Αναλογική ρύθμιση παροχής μέσω ψηφιακού σήματος (μετρητή παροχής).

Τύπος	Κωδικός	Τιμή
DML 200	KDML200NNHH00000	463,00
DMM 200	KDMM200NNHH00000	498,00
DMC 200	KDMC200NNHH00000	498,00
DMR 200	KDMR200NNHH00000	622,00

Komba DMR

- Συνεχούς παροχής με χειροκίνητη ρύθμιση της παροχής.

- Αναλογική ρύθμιση παροχής μέσω μετρούμενης παραμέτρου pH ή Redox.

- Υποδοχή για αισθητήριο PT100.

- Απομακρυσμένη λειτουργία ON/OFF.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας	PP ενισχυμένο με ίνες
Κεφαλή	PVDF
Βαλβίδες αντεπιστροφής	CERAMIC
Δακτύλιοι στεγανοποίησης	FKM-B
Διάφραγμα	PTFE

Παροχή (l/h)	5	3
Πίεση (bar)	8	10
ml/εμβ.	0,52	0,31
Συνδέσεις (mm)	4/6	
εμβ./min	160	
Ηλεκ. κατανάλωση (W)	14	

Kompact

Ηλεκτρομαγνητικές δοσομετρικές αντλίες

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αυτομάτου αναρροφήσεως
- Ενσωματωμένη χειροκίνητη βαλβίδα εξαέρωσης
- Βαθμός προστασίας IP65
- Τάση λειτουργίας: 100÷ 240Vac 50-60Hz, 24Vac/Vdc κατόπιν ζήτησης

Αναλογικές δοσομετρικές αντλίες

AMS: Συνεχούς παροχής με χειροκίνητη ρύθμιση της, μέσω διαβαθμισμένου ποτενσιόμετρου (0 - 100%)

AML: Συνεχούς παροχής με χειροκίνητη ρύθμιση της, με επιλογή εύρους (0÷20% - 0÷100%) και υποδοχή φλοτέρ

AMC: Συνεχούς παροχής με χειροκίνητη ρύθμιση της και αναλογική ρύθμιση παροχής μέσω ψηφιακού σήματος (παροχόμετρο), επιλογή κλίμακας παροχής 4:1, υποδοχή φλοτέρ.



Ψηφιακές δοσομετρικές αντλίες

DPT: Συνεχούς παροχής με χειροκίνητη ρύθμιση της και αναλογική ρύθμιση παροχής μέσω εξωτερικού σήματος 0/4-20mA ή 20-4/0mA ή μέσω ψηφιακού σήματος (μετρητή παροχής), λειτουργίες χρονικού προγραμματισμού (timer) ή αναλογική δοσομέτρηση με ρύθμιση ppm, κωδικός ασφαλείας, στατιστικά, απομακρυσμένη λειτουργία ON/OFF (remote control).

DRP: Συνεχούς παροχής με χειροκίνητη ρύθμιση της και αναλογική ρύθμιση παροχής μέσω μετρούμενης παραμέτρου pH ή Redox, υποδοχή για αισθητήριο PT100, απομακρυσμένη λειτουργία ON/OFF (remote control).

Παροχή (l/h)	5	3
Πίεση (bar)	8	10
ml/εμβ.	0,52	0,31
Συνδέσεις (mm)	4/6	
εμβ./min	160	
Ηλεκ. κατανάλωση (W)	12	

Τύπος	Κωδικός	Τιμή
AMS 200	KAMS200AHE0000	272,00
AML 200	KAML200NHE0000	286,00
AMC 200	KAMC200NHE0000	286,00
DPT 200	KDPT200NHE0000	406,00
DRP 200	KDRP200NHE0000	590,00

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας	PP
Κεφαλή	PVDF/PVDF-T
Βαλβίδες αντεπιστροφής	CERAMIC
Δακτύλιοι στεγανοποίησης	FKM-B / EPDM
Διάφραγμα	PTFE

Περιέχει πλήρες κιτ εγκατάστασης, που περιλαμβάνει:

- Ποδοβαλβίδα αναρρόφησης με φίλτρο
- Βάση στήριξης
- Ακροσωλήνιο έκχυσης
- 2m σωλήνα PE για την κατάθλιψη
- 4m σωλήνα PVC για την αναρρόφηση και την εξαέρωση



Tekna EVO

Ηλεκτρομαγνητικές δοσομετρικές αντλίες

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αυτομάτου αναρρόφησης.

- Ενσωματωμένη χειροκίνητη βαλβίδα εξαέρωσης.
- Φωτεινή ένδειξη (LED) λειτουργίας.
- Μέγιστο ύψος αναρρόφησης 1,5 m.
- Υποδοχή φλοτέρ για τον έλεγχο στάθμης του υγρού.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 5 έως 40°C.
- Τάση λειτουργίας: 240Vac 50/60Hz.
- 24Vac μόνο για AKL 603 και APG 603,
- 12Vdc μόνο για AKS 812 και TPT 812.
- Βαθμός προστασίας IP65.
- Καλώδιο ηλεκτρικής παροχής μήκους 1,5m, με άκρο φικς σούκο.

Tekna AKL

- Αναλογική δοσομετρική αντλία για συνεχή δοσομέτρηση
- Χειροκίνητη ρύθμιση παροχής μέσω διαβαθμισμένου ποτενσιόμετρου (0 - 100%), με επιλογή παροχής (1:1, 1:5).

Tekna APG

- Χειροκίνητη ρύθμιση σταθερής παροχής (0-100%).
- Ποτενσιόμετρο ρύθμισης παροχής και επιλογή κλίμακας παροχής (1:1, 4:1, 10:1).
- Αναλογική δοσομέτρηση σύμφωνα με εξωτ. αναλογικό σήμα 4-20 mA ή παλμικό ροόμετρο.
- Λειτουργία διαίρεσης (1,4,10=n) όπου "n" παλμοί για κάθε εμβολισμό.
- 1=n, όπου ανά 1 παλμό ροομετρητή εκτελούνται οι "n" εμβολισμοί (επιλογή μέσω ποτενσιόμετρου από 1 έως 10 εμβολισμούς).

Tekna TPG

- Ψηφιακή δοσομετρική αντλία με οθόνη LCD 2 σειρών, κωδικό ασφαλείας, στατιστικά, και απομακρυσμένη λειτουργία ON/OFF (remote control).
- Χειροκίνητη ρύθμιση σταθερής παροχής (0-100%).
- Ρύθμιση της παροχής μέσω αναλογικού εξωτερικού σήματος (4 - 20mA) ή εξωτερικό σήμα παλμών 1:n ή n:1.
- Λειτουργίες χρονικού προγραμματισμού (timer) ή αναλογική δοσομέτρηση με ρύθμιση ppm.

Tekna TPR

- Ψηφιακή δοσομετρική αντλία με οθόνη LCD 2 σειρών, κωδικό ασφαλείας, στατιστικά, και απομακρυσμένη λειτουργία ON/OFF (remote control).
- Δοσομετρική αντλία με ενσωματωμένο ελεγκτή PH/Redox.
- Συνεχής ή αναλογική δοσομέτρηση, σύμφωνα με την μετρούμενη τιμή PH ή Redox.
- Είσοδος PT100 αισθητήριου για θερμική αντιστάθμιση.
- 4 - 20mA έξοδος.

Η συσκευασία περιέχει πλήρες κιτ εγκατάστασης που περιλαμβάνει

- Βάση στήριξης.
- Ποδοβαλβίδα PVDF.
- Βαλβίδα έκχυσης-αντεπιστροφής PVDF.
- Σωληνάκι PVC 2m για την αναρρόφηση.
- Σωληνάκι PE 2m για την κατάθλιψη.

**AKL****APG****TPG****TPR**



Τύπος	Παροχή (l/h)	Πίεση (bar)	εμβ./min	ml/εμβ.	Συνδέσεις (mm)
500	0,4	20	120	0,06	in 4/6 out 4/7
	0,8	16		0,11	
	1,2	10		0,17	
	1,5	6		0,21	
600	2,5	20	120	0,35	in 4/6 out 4/7
	3	18		0,42	
	4,2	14		0,58	
	7	8		0,97	
603	4	12	160	0,42	4/6
	5	10		0,52	
	6	8		0,63	
	8	2		0,83	
800	7	16	300	0,38	4/6
	10	10		0,55	
	15	5		0,83	
	18	1		1,00	
803	20	5	300	1,11	8/12
	32	4		1,78	
	62	2		3,44	
	110	0,1		6,11	

AKL		
Τύπος	Κωδικός	Τιμή
500	KAKL500NHH0000	585,00
600	KAKL600NHH0000	532,00
603	KAKL603NHH0000	441,00
800	KAKL800NHH0000	547,00
803	KAKL803NHH0000	719,00

TPG		
Τύπος	Κωδικός	Τιμή
500	KTPG500NHH0000	765,00
600	KTPG600NHH0000	693,00
603	KTPG603NHH0000	615,00
800	KTPG800NHH0000	714,00
803	KTPG803NHH0000	879,00

APG		
Τύπος	Κωδικός	Τιμή
500	KAPG500NHH0000	665,00
600	KAPG600NHH0000	606,00
603	KAPG603NHH0000	510,00
800	KAPG800NHH0000	624,00
803	KAPG803NHH0000	790,00

TPR		
Τύπος	Κωδικός	Τιμή
500	KTPR500NHH0000	900,00
600	KTPR600NHH0000	818,00
603	KTPR603NHH0000	750,00
800	KTPR800NHH0000	864,00
803	KTPR803NHH0000	1.010,00

Κατόπιν ζήτησεως διατίθενται:

- Κεφαλή από PVDF με αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης για τα μοντέλα 600,603 & 800.
- Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring) από EPDM/PTFE.
- Στην τιμή των μοντέλων TPR δεν περιλαμβάνεται το αισθητήριο PH/Redox.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Κεφαλή	PVDF
Στόμια & ρακόρ σύνδεσης	PVDF
Βαλβίδες αντεπιστροφής	CERAMIC
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	FKM-B / EPDM / PTFE
Διάφραγμα	PTFE



Τεκνα EVO AKS και TPT - 12 VDC

Ηλεκτρομαγνητικές δοσομετρικές αντλίες

ΓΕΝΙΚΑ

Η σειρά των δοσομετρικών αντλιών Tekna EVO AKS και TPT έχει σχεδιαστεί για χρήση σε συνδυασμό με φωτοβολταϊκά πάνελ, μπαταρίες αυτοκινήτων και γενικά σε όλες εκείνες τις εγκαταστάσεις όπου δεν υπάρχει ηλεκτρικό δίκτυο.

Το μοντέλο 812 έχει εύρος παροχής από 3 έως 5lt/h σε αντίστοιχη πίεση από 5 έως 10bar.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αυτομάτου αναρροφήσεως.
- Ενσωματωμένη χειροκίνητη βαλβίδα εξαέρωσης.
- Φωτεινή ένδειξη (LED) λειτουργίας.
- Μέγιστο ύψος αναρρόφησης 1,5m.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 5 έως 40°C.
- Τάση λειτουργίας 12Vdc.
- Βαθμός προστασίας IP65.
- Κλάση μόνωσης F.
- Καλώδιο ηλεκτρικής παροχής μήκους 1,5m, με άκρο φικ σούκο.

Η συσκευασία περιέχει πλήρες κιτ εγκατάστασης που περιλαμβάνει:

- Βάση στήριξης.
- Ποδοβαλβίδα.
- Βαλβίδα έκχυσης-αντεπιστροφής.
- Σωληνάκι PVC 2m για την αναρρόφηση.
- Σωληνάκι PE 2m για την κατάθλιψη.

AKS 812 - Αναλογική δοσομετρική αντλία

- Χειροκίνητη ρύθμιση παροχής μέσω διαβαθμισμένου ποτενσιόμετρου (0-100%), με επιλογή κλίμακας παροχής (1:1, 1:5).

TPT 812 - Ψηφιακή δοσομετρική αντλία

- Χειροκίνητη ρύθμιση παροχής μέσω διαβαθμισμένου ποτενσιόμετρου (0-100%), με επιλογή παροχής (1:1, 1:5).
- Ρύθμιση της παροχής μέσω αναλογικού εξωτερικού σήματος 4-20mA (π.χ. παροχόμετρο) ή εξωτερικό σήμα ψηφιακών παλμών (π.χ. ροόμετρο).
- Λειτουργίες χρονικού προγραμματισμού (timer) ή αναλογική δοσομέτρηση με ρύθμιση rpm.
- Οθόνη LCD 2 σειρών, κωδικό ασφαλείας, στατιστικά, απομακρυσμένη λειτουργία ON/OFF (remote control).

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Κεφαλή	PVDF
Στόμα & ρακόρ σύνδεσης	PVDF
Βαλβίδες αντεπιστροφής	Ceramic
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	FKM-B / EPDM / PTFE
Διάφραγμα	PTFE

Διαφορετικά υλικά διατίθενται κατόπιν ζήτησεως.

Τύπος	Παροχή (l/h)	Πίεση (bar)	εμβ./min	ml/εμβ.	Συνδέσεις (mm)	Μέγιστη ένταση	Κατανάλωση	Μέγιστη ισχύς	Διαστάσεις (mm) (μήκος x πλάτος x ύψος)	Κωδικός	Τιμή
AKS 812	3	10	300	0,17	4/6	4,5 A	6,5 rms	66W	145 x 119 x 238	KAKS812LHH0000	629,00
	4	8		0,22							
TPT 812	5	5		0,28							

Κατόπιν ζήτησεως διατίθενται:

- Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring) από PTFE.

Οι αποδόσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των AKS και TPT είναι ίδια.

Invikta

Ηλεκτρομαγνητικές δοσομετρικές αντλίες

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αυτομάτου αναρροφήσεως.
- Χειροκίνητη ρύθμιση παροχής μέσω διαβαθμισμένου ποτενσιόμετρου (0 έως 100%).
- Ενσωματωμένη χειροκίνητη βαλβίδα εξαέρωσης.
- Φωτεινή ένδειξη (LED) λειτουργίας.
- Μέγιστο ύψος αναρρόφησης: 1,5m.
- Θερμοκρασία ρευστού: από - 5 έως 40°C.
- Τάση λειτουργίας: 230Vac 50/60 Hz 24Vac (κατόπιν ζήτησης).
- Εξωτερικό περίβλημα από PP
- Βαθμός προστασίας IP65.
- Καλώδιο ηλεκτρικής παροχής μήκους 1,5m, με άκρο φικ σούκο.
- Κλάση μόνωσης F
- KCS620- special version χαμηλού θορύβου



Τύπος	Παροχή (l/h)	Πίεση (bar)	εμβ./min	ml/εμβ.	Συνδέσεις (mm)	Διαστάσεις (mm) (μήκος x πλάτος x ύψος)	Κωδικός	Τιμή	Μέρη αντλίας			Υλικά κατασκευής		
									Κεφαλή	Στόμα & ρακόρ σύνδεσης	Βαλβίδες αντεπιστροφής	Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	Διάφραγμα	VF
KCS 620	0,2	1	20	0,17	in - 4/6 out - 4/6	116 x 86 x 175	KKCS620AVFK00	396,00	Κεφαλή	PVDF-T	Ceramic	FKM-B	EPDM	FPM
KCS 630	0,6	7	100	0,10			KKCS630AVFK00	306,00	Στόμα & ρακόρ σύνδεσης	PVDF				
KCS 632	2	7	100	0,33			KKCS632AVFK00	265,00	Βαλβίδες αντεπιστροφής					
KCS 633	5	5	160	0,52			KKCS633AVFK00	265,00	Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)					
									Διάφραγμα				PTFE	

Tekba – R Series

Ηλεκτρομαγνητικές δοσομετρικές αντλίες

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

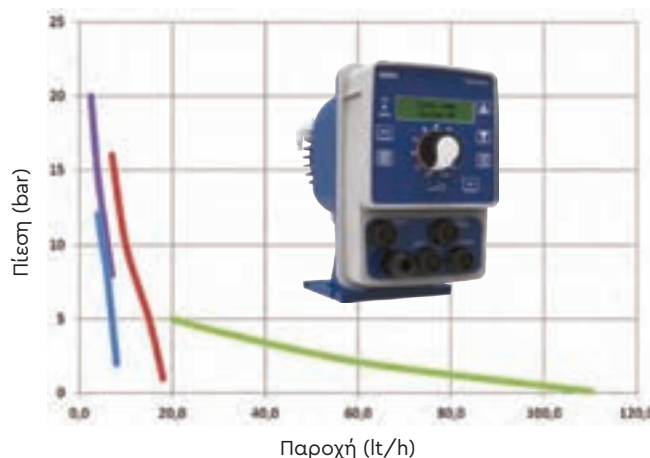
- Αυτομάτου αναρρόφησης.
- Ενσωματωμένη χειροκίνητη βαλβίδα εξαέρωσης.
- Φωτεινή ένδειξη (LED) λειτουργίας.
- Μέγιστο ύψος αναρρόφησης: 1,5m.
- Υποδοχή φλοτέρ, για τον έλεγχο στάθμης του υγρού.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: από - 5 έως 40°C.
- Τάση λειτουργίας: 100–240Vac 50/60Hz.
- Βαθμός προστασίας IP65.
- Κλάση μόνωσης F.
- Καλώδιο ηλεκτρικής παροχής μήκους 1,5m, με άκρο φικ σούκο.
- Σύνδεση στο διαδίκτυο μέσω Modbus (EMG) ή WiFi (κατόπιν ζήτησης)

Tekba – R EML

- Χειροκίνητη ρύθμιση μέσω των επιλογών της πρόσοψης, που εμφανίζει ποσοστιαία ένδειξη της συχνότητας (P%) και τον αριθμό των εμβολισμών (F), με υποδοχή φλοτέρ.

Tekba – R EMG

- Εξοπλισμένο με ένδειξη κατάστασης, υποδοχή φλοτέρ και πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus. Επιλογές δοσομέτρησης:
- Σταθερή – Η δοσομετρική αντλία δοσομετρεί ποσότητα που έχει ρυθμιστεί χειροκίνητα.
- Αναλογικά – Η δοσομετρική αντλία δοσομετρεί αναλογικά βάση ενός εξωτερικού σήματος ψηφιακών παλμών (π.χ. ροόμετρο) ή αναλογικού σήματος 4–20mA (π.χ. μετρητή παροχής).
- Δοσομέτρηση βάση χρονικού προγραμματισμού (timer) ή αναλογική δοσομέτρηση με ρύθμιση rpm.
- Κωδικός ασφαλείας, στατιστικά, απομακρυσμένη λειτουργία ON/OFF (remote control).



EML



EMG

Η συσκευασία περιέχει πλήρες κιτ εγκατάστασης που περιλαμβάνει

- Ποδοβαλβίδα.
- Βαλβίδα έκχυσης- αντεπιστροφής.
- Σωληνάκι PVC 2m για την αναρρόφηση.
- Σωληνάκι PVDF 2m για την κατάθλιψη.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Κεφαλή	PVDF
Στόμια & ρακόρ σύνδεσης	PVDF
Βαλβίδες αντεπιστροφής	CERAMIC
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	FKM-B (EPDM/PTFE κατόπιν ζήτησης)
Διάφραγμα	PTFE

Τύπος	Πίεση (bar)	Παροχή (l/h)	εμβ./min	ml/εμβ.	Συνδέσεις (mm)	Διαστάσεις (mm) Μ x Π x Υ
600	20	2,5	120	0,35	in 4/6 out 4/7	222 x 118 x 184
	18	3		0,42		
	14	4,2		0,58		
	8	7		0,97		
603	12	4	160	0,42	4/6	222 x 118 x 184
	10	5		0,52		
	8	6		0,63		
	2	8		0,83		
800	16	7	300	0,38	4/6	
	10	10		0,55		
	5	15		0,83		
	1	18		1,00		
803	5	20	300	1,11	8/12	228 x 118 x 184
	4	32		1,78		
	2	62		3,44		
	0,1	110		6,11		

EML		
Τύπος	Κωδικός	Τιμή
600	ΚΕΜΛ600ΜΝΗΗ00000	596,00
603	ΚΕΜΛ603ΜΝΗΗ00000	574,00
800	ΚΕΜΛ800ΜΝΗΗ00000	591,00
803	ΚΕΜΛ803ΜΝΗΗ00000	795,00

EMG		
Τύπος	Κωδικός	Τιμή
600	ΚΕΜΓ600ΜΝΗΗ00000	950,00
603	ΚΕΜΓ603ΜΝΗΗ00000	855,00
800	ΚΕΜΓ800ΜΝΗΗ00000	975,00
803	ΚΕΜΓ803ΜΝΗΗ00000	1.183,00

Κατόπιν ζήτησεως διατίθενται: • Μοντέλα EMG με σύνδεση στο διαδίκτυο μέσω WiFi
• Κεφαλή από PVDF με αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης για τα μοντέλα 600, 603 & 800. • Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring) από PTFE.



MS1

Εμβολοφόρες δοσομετρικές αντλίες

Οι δοσομετρικές αντλίες MS1 του εργοστασίου Seko, καλύπτουν μεγάλο εύρος αποδόσεων, από 5,5l/h μέχρι 500l/h σε μέγιστη πίεση 16bar. Είναι εμβολοφόρες με ελατήριο επαναφοράς με σώμα από αλουμίνιο και με επιλογές ως προς το υλικό της κεφαλής. Κάθε αντλία είναι εφοδιασμένη με χειροκίνητο βαθμονομημένο κομβίο για τη ρύθμιση της παροχής και μπορεί επιπλέον να εξοπλιστεί με έναν ηλεκτρικό ενεργοποιητή, ο οποίος δέχεται σήμα 4-20mA. Ο ηλεκτροκινητήρας είναι τριφασικός ή κατόπιν ζήτησης μονοφασικός, με βαθμό προστασίας IP55.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ηλεκτροκινητήρας 0.18kW – 3ph (IP55)
0.37kW – 3ph ή 1ph (IP55).
- Συχνότητα εμβολισμού 58, 78, 116 εμβολισμοί/λεπτό.
- Μήκος εμβολισμού 2 – 4 – 6mm.
- Διάμετρος διαφράγματος από 64 έως 165mm.
- Υλικό κεφαλής αντλίας SS 316 L, PVC, PP, PVDF.
- Θερμοκρασία δοσομέτρησης έως 40°C.

Τύπος	Διάμετρος εμβόλου (mm)	Μήκος εμβολισμού (mm)	Εμβ./min	Παροχή (l/h)	Μax πίεση δικτύου (bar)				Συνδέσεις (mm)	Τριφασικός κινητήρας (kW)	*2° μέρος κωδικού							
					Μax πίεση δικτύου (bar)						SS316 (21)		PVC (31)		PP (51)		PVDF (41)	
					SS (21)	PP (51)	PVC (31)	PVDF (31)			Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή
KMS1A064	A	64	2	58	5,5	16	10	10	¼ g.f.	0,18	A21A4000	1.542,00	A31A4000	1.350,00	A51A4000	1.076,00	A41A4000	1.632,00
	B			78	8						B21A4000	1.542,00	B31A4000	1.350,00	B51A4000	1.076,00	B41A4000	1.632,00
	C			116	11						C21A4000	1.542,00	C31A4000	1.350,00	C51A4000	1.076,00	C41A4000	1.632,00
KMS1A094	A	94	2	58	20	16	10	10	⅜ g.f.	0,18	A21A4000	1.464,00	A31A4000	1.191,00	A51A4000	1.026,00	A41A4000	1.492,00
	B			78	26						B21A4000	1.542,00	B31A4000	1.350,00	B51A4000	1.076,00	B41A4000	1.541,00
	C			116	40						C21A4000	1.464,00	C31A4000	1.228,00	C51A4000	996,00	C41A4000	1.492,00
KMS1B108	A	108	4	58	60	10	10	10	⅜ g.f.	0,18	A21A4000	1.519,00	A31A4000	1.270,00	A51A4000	1.065,00	A41A4000	1.529,00
	B			78	80						B21A4000	1.519,00	B31A4000	1.270,00	B51A4000	1.065,00	B41A4000	1.529,00
	C			116	120						C21A4000	1.519,00	C31A4000	1.232,00	C51A4000	1.065,00	C41A4000	1.529,00
KMS1C138	A	138	6	58	155	7	7	7	¾ g.f.	0,37	A21C4000	2.063,00	A31C4000	1.483,00	A51C4000	1.214,00	A41C4000	1.679,00
	B			78	220						B21C4000	2.063,00	B31C4000	1.483,00	B51C4000	1.178,00	B41C4000	1.679,00
	C			116	310						C21C4000	2.161,00	C31C4000	1.556,00	C51C4000	1.234,00	C41C4000	1.739,00
KMS1C165	A	165	6	58	230	5	5	5	1" g.f.	0,37	A21C4000	2.284,00	A31C4000	1.673,00	A51C4000	1.294,00	A41C4000	1.853,00
	B			78	330						B21C4000	2.183,00	B31C4000	1.590,00	B51C4000	1.233,00	B41C4000	1.792,00
	C			116	500						C21C4000	2.183,00	C31C4000	1.590,00	C51C4000	1.197,00	C41C4000	1.792,00
KMS1C138	H	138	6	156	450	4,5	4,5	4,6	1" g.f.	0,55	H21W200A	2.497,00	H31W200A	1.796,00	H51W200A	1.464,00	H41W200A	1.934,00
	Q			232	750						Q21W200A	2.546,00	Q31W200A	1.834,00	Q51W200A	1.492,00	Q41W200A	1.958,00
KMS1C165	Q	165	6	232	1200	2	2	2	1" g.f.	0,55	Q21W200A	2.641,00	Q31W200A	1.929,00	Q51W200A	1.502,00	Q41W200A	2.055,00

Διαστάσεις τύπων PP/PVC/PVDF				
Διάμετρος εμβόλου (mm)	A	B	C	T
64	239	149	¼" g.f.	98
94	242	144	⅜" g.f.	124
108	250	147	⅜" g.f.	142
138	347	159	¾" g.f. 1" g.f.	166
165	375	172	1" g.f.	195

Διαστάσεις τύπων με SS316L				
Διάμετρος εμβόλου (mm)	A	B	C	T
64	192	144	¼" g.f.	98
94	172	146	⅜" g.f.	118
108	213	148	⅜" g.f.	138
138	261	158	¾" g.f. 1" g.f.	168
165	297	165	1" g.f.	188

Μέρη	Υλικά κατασκευής			
	21	31	51	41
Κεφαλή	SS 316	PVC	PP	PVDF
Διάφραγμα	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Βαλβίδες	SS 316	Ceramic	Ceramic	Ceramic
Έδρες βαλβίδων	SS 316	PTFE	PTFE	PTFE
O-ring	FPM (EPDM κατόπιν ζήτησης)			

Διατίθεται κατόπιν ζήτησης με electric actuator που δέχεται σήμα 4 – 20mA.

Διαφορετικά υλικά διατίθενται κατόπιν ζήτησης.



ELEKTRA

Εμβολοφόρες δοσομετρικές αντλίες με σύνδεση Wifi – Modbus

Οι δοσομετρικές αντλίες Elektra του εργοστασίου Seko, καλύπτουν μεγάλο εύρος αποδόσεων, από 1,5lt/h μέχρι 1000l/h σε μέγιστη πίεση 20bar. Είναι εμβολοφόρες με ελατήριο επαναφοράς με σώμα από αλουμίνιο και με επιλογές ως προς το υλικό της κεφαλής. Κάθε αντλία είναι εφοδιασμένη με χειροκίνητο βαθμονομημένο κομβίο για τη ρύθμιση της παροχής. Ο ηλεκτροκινητήρας είναι τριφασικός και ο βαθμός προστασίας IP55.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προγραμματισμός μέσω WiFi και Οθόνη γραφικών LCD.
- Data on Demand: απομακρυσμένη διαχείριση μέσω πρωτοκόλλου Modbus.
- Υποδοχή φλοτέρ, στατιστικά και απομακρυσμένη λειτουργία ON/OFF (remote control).
- Ηλεκτροκινητήρας έως 0.37kW – 3ph – 50/60Hz.
- Κεφαλή αντλίας SS316 / PVC / PP / PVDF.
- Θερμοκρασία δοσομέτρησης έως 90°C (SS 316 L), έως 40°C (PVC/PP/PVDF).

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

- Ρύθμιση διακοπτόμενης λειτουργίας.
- Αναλογική δοσομέτρηση με ρύθμιση rpm.
- Λειτουργία χρονικού προγραμματισμού (timer).
- Αναλογική ρύθμιση παροχής μέσω εξωτερικού σήματος 0/4-20mA ή 20- 4/0mA ή 0-10V.
- Αναλογική ρύθμιση παροχής μέσω ψηφιακού σήματος (παροχόμετρο).
- Έξοδος 4-20mA και relay συναγερού.



*1° μέρος κωδικού								*2° μέρος κωδικού			
Τύπος	Διάμετρος εμβόλου (mm)	Εμβ./min	Παροχή (l/h)	Μαχ πίεση (bar)	Συνδέσεις	Τριφασικός κινητήρας (kW)	PVC (31)		SS316 (21)		
							Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	
KMS1A064	A	58	5,5	10*	¼ g.f.	0,18	A31AE00N	3.253,00	A21AE00N	3.447,00	
	B	78	8				B31AE00N	3.253,00	B21AE00N	3.447,00	
	C	116	11				C31AE00N	3.253,00	C21AE00N	3.447,00	
KMS1A094	A	58	20	10*	¾ g.f.	0,25	A31BE00N	3.131,00	A21BE00N	3.367,00	
	B	78	26				B31BE00N	3.253,00	B21BE00N	3.447,00	
	C	116	40				C31BE00N	3.131,00	C21BE00N	3.367,00	
KMS1B108	A	58	60	10	¾ g.f.	0,25	A31BE00N	3.173,00	A21BE00N	3.424,00	
	B	78	80				B31BE00N	3.173,00	B21BE00N	3.424,00	
	C	116	120				C31BE00N	3.173,00	C21BE00N	3.424,00	
KMS1C138	A	58	155	7	¾" g.f.	0,37	A31CE00N	3.387,00	A21CE00N	3.965,00	
	B	78	220				B31CE00N	3.459,00	B21CE00N	3.965,00	
	C	116	310		1" g.f.		C31CE00N	3.459,00	C21CE00N	4.067,00	
KMS1C165	A	58	230	5	1" g.f.	0,37	A31CE00N	3.576,00	A21CE00N	4.189,00	
	B	78	330				B31CE00N	3.497,00	B21CE00N	4.085,00	
	C	116	500				C31CE00N	3.497,00	C21CE00N	4.085,00	

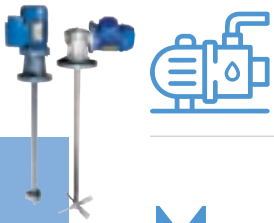
*Μέγιστη πίεση 16bar για τα μοντέλα SS316.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	MS1 A/B/C (ΔΙΑΦΡΑΓΜ)	PS1 D (PISTON)	PS2 E (PISTON)
Παροχή	έως 500l/h	έως 304l/h	έως 1000l/h
Μέγιστη πίεση	16bar	10bar	20bar
Εμβολισμοί / Min	1-116	1-116	1-116
Μήκος εμβολισμού	2-4-6mm	15 mm	25mm
Διάμετρος	έως 165mm	έως 64mm	έως 89mm

*Διαθέσιμα μοντέλα κατόπιν ζήτησης.

Μέρη	Υλικά κατασκευής			
	21	31	51	41
Κεφαλή	SS 316	PVC	PP	PVDF
Διάφραγμα	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Βαλβίδες	SS 316	Ceramic	Ceramic	Ceramic
Έδρες βαλβίδων	SS 316	PTFE	PTFE	PTFE
O-ring	FPM (EPDM κατόπιν ζήτησης)			

Διαφορετικά υλικά διατίθενται κατόπιν ζήτησης.



M

Ταχύστροφοι και αργόστροφοι αναδευτήρες για τα δοχεία αποθήκευσης χημικών SER

Ταχύστροφοι αναδευτήρες (1400 rpm)

	Τύπος	Πτερωτή	Υλικό	Χαρακτηριστικά	Κωδικός	Τιμή
ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ	M1-P-60-T M1-S-60-T	90	PVC	H=600mm 0,12 KW	KMF012T4P06D0900	821,00
	SS 316		KMF012T4A06D0900		1.034,00	
	M1-P-80-T M1-S-80-T	90	PVC	H=800mm 0,12 KW	KMF012T4P08D0900	821,00
	SS 316		KMF012T4A08D0900		1.034,00	
	M1-P-90-T M1-S-90-T	90	PVC	H=900mm 0,12 KW	KMF012T4P09D0900	928,00
	SS 316		KMF012T4A09D0900		1.148,00	
	M1-P-110-T M1-S-110-T	90	PVC	H=1100mm 0,12 KW	KMF012T4P11D0900	928,00
	SS 316		KMF012T4A11D0900		1.148,00	
ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΙ	M1-P-60-M M1-S-60-M	90	PVC	H=600mm 0,12 KW	KMF012M4P06D0900	821,00
	SS 316		KMF012M4A06D0900		1.034,00	
	M1-P-80-M M1-S-80-M	90	PVC	H=800mm 0,12 KW	KMF012M4P08D0900	821,00
	SS 316		KMF012M4A08D0900		1.034,00	
	M1-P-90-M M1-S-90-M	90	PVC	H=900mm 0,12 KW	KMF012M4P09D0900	928,00
	SS 316		KMF012M4A09D0900		1.148,00	
	M1-P-110-M M1-S-110-M	90	PVC	H=1100mm 0,12 KW	KMF012M4P11D0900	928,00
	SS 316		KMF012M4A11D0900		1.148,00	

Κατόπιν ζητήσεως διατίθενται και με πτερωτή και άξονα από PVDF.



Αργόστροφοι αναδευτήρες (200 rpm)

	Τύπος	Πτερωτή	Υλικό	Χαρακτηριστικά	Κωδικός	Τιμή
ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ	M2-P-60-T M2-S-60-T	150	PVC	H=600mm 0,12 KW	KMS112T4P06E1500	1.148,00
	SS 316		KMS112T4A06E1500		1.355,00	
	M2-P-80-T M2-S-80-T	150	PVC	H=800mm 0,12 KW	KMS112T4P08E1500	1.148,00
	SS 316		KMS112T4A08E1500		1.355,00	
	M2-P-90-T M2-S-90-T	220	PVC	H=900mm 0,12 KW	KMS112T4P09E2200	1.252,00
	SS 316		KMS112T4A09E2200		1.462,00	
	M2-P-110-T M2-S-110-T	220	PVC	H=1100mm 0,12 KW	KMS112T4P11E2200	1.252,00
	SS 316		KMS112T4A11E2200		1.462,00	
ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΙ	M2-P-60-M M2-S-60-M	150	PVC	H=600mm 0,12 KW	KMS112M4P06E1500	1.148,00
	SS 316		KMS112M4A06E1500		1.355,00	
	M2-P-80-M M2-S-80-M	150	PVC	H=800mm 0,12 KW	KMS112M4P08E1500	1.148,00
	SS 316		KMS112M4A08E1500		1.355,00	
	M2-P-90-M M2-S-90-M	220	PVC	H=900mm 0,12 KW	KMS112M4P09E2200	1.252,00
	SS 316		KMS112M4A09E2200		1.462,00	
	M2-P-110-M M2-S-110-M	220	PVC	H=1100mm 0,12 KW	KMS112M4P11E2200	1.252,00
	SS 316		KMS112M4A11E2200		1.462,00	

Κατόπιν ζητήσεως διατίθενται και με πτερωτή και άξονα από PVDF.



Συνδυασμός αναδευτήρων - δοχείων

		SER					
		50	100	250	300	500	1000
Άξονας αναδευτήρα (mm)	600	Δεν διατίθεται					
	800						
	900						
	1100						

TC1 – TH1 – TC0

Μετρητές μονής περωτής με ή χωρίς έξοδο παλμικού σήματος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Μονής περωτής με έξοδο παλμικού σήματος (TC1, TH1).
Μονής περωτής χωρίς έξοδο παλμικού σήματος (TC0).
- Ξηρού ή υγρού (TC0) τύπου.
- Αναλογική ένδειξη μέτρησης.
- Επιλογή 4 ή 1 παλμών/l (TC1, TH1).
- Κατάλληλο για κρύο νερό έως 30°C (TC1, TC0).
Κατάλληλο για ζεστό νερό έως 90°C (TH1).



TC1 – TH1 – TC0

Σπείρωμα		Μέγιστη παροχή σε m ³ /h *	Ονομαστική παροχή σε m ³ /h	Ελάχιστη παροχή σε l/h (ακρίβεια ±5%)	Μέγιστη ένδειξη m ³	Κωδικός		Τιμή TC1	Κωδικός		Τιμή TH1	Κωδικός TC0	Τιμή TC0
inches	mm					TC1-4 p/l	TC1-1 p/l		TH1 4 p/l	TH1 1 p/l			
½	13	3	1,5	30	10.000	KWMT013C1D0	KWMT013C1A0	152,00	KWMT013H1D0	KWMT013H1A0	170,00	KWMT013C000	145,00
¾	20	5	2,5	50	10.000	KWMT020C1D0	KWMT020C1A0	174,00	KWMT020H1D0	KWMT020H1A0	193,00	KWMT020C000	168,00
1	25	7	3,5	70	10.000	KWMT025C1D0	KWMT025C1A0	255,00	KWMT025H1D0	KWMT025H1A0	288,00	KWMT025C000	250,00
1 ¼	30	10	5	100	100.000	KWMT030C1D0	KWMT030C1A0	323,00	KWMT030H1D0	KWMT030H1A0	357,00	KWMT030C000	311,00
1 ½	40	20	10	200	100.000	KWMT040C1D0	KWMT040C1A0	530,00	KWMT040H1D0	KWMT040H1A0	574,00	KWMT040C000	516,00
2	50	30	15	450	100.000	KWMT050C1D0	KWMT050C1A0	1.005,00	KWMT050H1D0	KWMT050H1A0	1.068,00	KWMT050C000	978,00

* Στη μέγιστη παροχή τα παροχόμετρα επιτρέπεται να λειτουργούν για λίγο χρονικό διάστημα.

FC

Φλαντζωτά παροχόμετρα

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Υψηλής απόδοσης ελικοειδής περωτή (τύπου Woltmann), με έξοδο παλμικού σήματος.
- Ξηρού τύπου.
- Αναλογική ένδειξη μέτρησης.
- Επιλογή 100l/παλμό ή 1000l/παλμό (140mm).
- Κατάλληλο για κρύο νερό έως 50°C.
- Εγκατάσταση οριζόντια, κάθετη ή επικλινής χωρίς απώλειες στην ακρίβεια μέτρησης.



FC

Σπείρωμα		Μέγιστη παροχή σε m ³ /h *	Ονομαστική παροχή σε m ³ /h	Ελάχιστη παροχή σε m ³ /h (ακρίβεια ±5%)	l/p	Μέγιστη ένδειξη σε m ³	Κωδικός	Τιμή
inches	mm							
2	50	30	15	0,55	100 l/p	10.000	KWWMF050C110	1.114,00
2 ½	65	50	25	0,6	100 l/p	10.000	KWWMF065C110	1.319,00
3	80	80	40	0,7	100 l/p	100.000	KWWMF080C110	1.488,00
4	100	120	60	1,2	100 l/p	100.000	KWWMF100C110	1.758,00
6	150	300	150	3	1000 l/p	100.000	KWWMF150C1L0	2.298,00

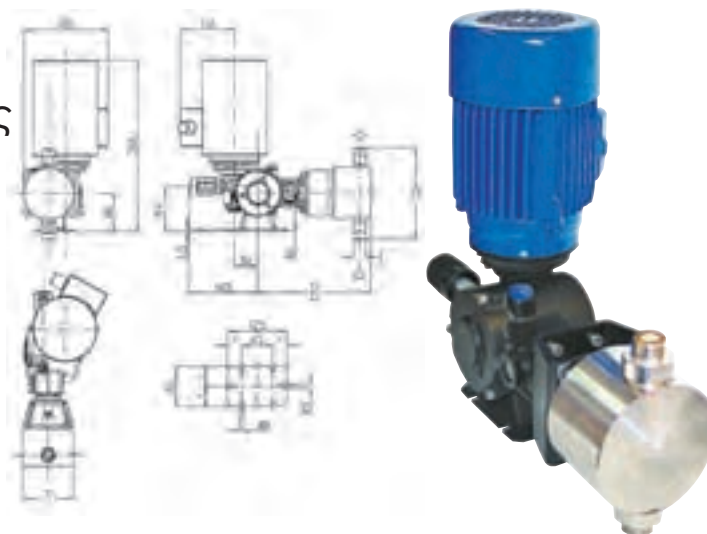
* Στη μέγιστη παροχή τα παροχόμετρα επιτρέπεται να λειτουργούν για λίγο χρονικό διάστημα.



PS1

Εμβολοφόρες δοσομετρικές αντλίες

Οι δοσομετρικές αντλίες PS1 του εργοστασίου Seko, καλύπτουν μεγάλο εύρος αποδόσεων, από 1,5lt/h μέχρι 304lt/h σε μέγιστη πίεση 25bar. Είναι εμβολοφόρες με ελατήριο επαναφοράς με σώμα από αλουμίνιο και με επιλογές ως προς το υλικό της κεφαλής. Κάθε αντλία είναι εφοδιασμένη με χειροκίνητο βαθμονομημένο κομβίο για τη ρύθμιση της παροχής και μπορεί επιπλέον να εξοπλιστεί με έναν ηλεκτρικό ενεργοποιητή, ο οποίος δέχεται σήμα 4-20mA. Ο ηλεκτροκινητήρας τους είναι τριφασικός ή κατόπιν ζήτησης μονοφασικός, με βαθμό προστασίας IP55.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ηλεκτροκινητήρας 0.18kW και 0.25kW - 3ph (IP55)
0.25kW και 0.37kW - 1ph (IP55).
- Κεφαλή αντλίας SS316 L ή PVC.
- Θερμοκρασία δοσομέτρησης έως 90°C (SS 316 L), έως 40°C (PVC).

*1ο μέρος κωδικού		Διάμετρος εμβόλου	εμβ./min	Παροχή (l/h)	Μαx πίεση δικτύου (bar)		Συνδέσεις (mm)	Τριφασικός κινητήρας kW	*2ο μέρος κωδικού			
Τύπος	Α				C	SS316 L			PVC	SS316 (21)		PVC (31)
		Κωδικός	Τιμή	Κωδικός			Τιμή					
KPS1D006	A		58	1,5	20	10	¼ g.f.	0,18	A21A4000	1.426,00	A31A4000	1.264,00
	C	6	116	3,0					C21A4000	1.426,00	C31A4000	1.264,00
KPS1D011	A		58	5,0	20	10	¼ g.f.	0,18	A21A4000	1.426,00	A31A4000	1.264,00
	C	11	116	10,0					C21A4000	1.320,00	C31A4000	1.205,00
KPS1D017	A		58	11,0	20	10	⅜ g.f.	0,18	A21A4000	1.160,00	A31A4000	1.111,00
	C	17	116	22,0					C21A4000	1.160,00	C31A4000	1.111,00
KPS1D025	A		58	25,0	20	10	⅜ g.f.	0,18	A21A4000	1.083,00	A31A4000	1.102,00
	C	25	116	50,0					C21A4000	1.083,00	C31A4000	1.102,00
KPS1D030	A		58	35,0	20	10	⅜ g.f.	0,25	A21B4000	1.182,00	A31B4000	1.207,00
	C	30	116	70,0					C21B4000	1.182,00	C31B4000	1.207,00
KPS1D038	A		58	55,0	17	10	⅜ g.f.	0,25	A21B4000	1.194,00	A31B4000	1.218,00
	C	38	116	110,0					C21B4000	1.104,00	C31B4000	1.160,00
KPS1D048	A		58	85,0	10	10	½ g.f.	0,25	A21B4000	1.214,00	A31B4000	1.279,00
	C	48	116	170,0					C21B4000	1.122,00	C31B4000	1.220,00
KPS1D054	A		58	110,0	8	8	½ g.f.	0,25	A21B4000	1.589,00	A31B4000	1.528,00
	C	54	116	220,0					C21B4000	1.469,00	C31B4000	1.458,00
KPS1D064	A		58	152,0	6	4	¾ g.f.	0,25	A21B4000	1.627,00	A31B4000	1.587,00
	C	64	116	304,0					C21B4000	1.507,00	C31B4000	1.510,00

Διαστάσεις τύπων με PVC				
Διάμετρος εμβόλου mm	A	B	C	T
6	220	195	¼ g.f.	79
11	220	195	¼ g.f.	79
17	179	195	⅜ g.f.	79
25	179	200	⅜ g.f.	78
30	178	200	⅜ g.f.	78
38	200	210	⅜ g.f.	88
48	244	210	½ g.f.	108
54	253	210	½ g.f.	118
64	273	215	¾ g.f.	120

Διαστάσεις τύπων με SS 316 L				
Διάμετρος εμβόλου mm	A	B	C	T
6	161	195	¼ g.f.	68
11	161	195	¼ g.f.	68
17	121	195	⅜ g.f.	68
25	121	200	⅜ g.f.	68
30	122	200	⅜ g.f.	68
38	164	210	⅜ g.f.	88
48	164	210	½ g.f.	88
54	176	210	½ g.f.	108
64	195	215	¾ g.f.	103

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής	
	21	31
Κεφαλή	SS 316	PVC
Έμβολο	SS 316	Ceramic
Στεγανοποίηση εμβόλου	FPM	FPM
Βαλβίδες	SS 316	Ceramic
Έδρες βαλβίδων	SS 316	PTFE
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	FPM (EPDM κατόπιν ζήτησης)	

Διαφορετικά υλικά διατίθενται κατόπιν ζήτησεως.

Διατίθεται κατόπιν ζήτησης με electric actuator που δέχεται σήμα 4 - 20mA.

Παρελκόμενα δοσομετρικών συστημάτων

Μαγνητικό φλοτέρ στάθμης

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
Προστασία από εν ξηρώ λειτουργία των δοσομετρικών αντλιών. Εξοπλισμένο με βραχίονα για σύνδεση με την ποδοβαλβίδα.	KEM99121000	51,00



SPH Ηλεκτρόδια pH

Εφαρμογές

- SPH1-WP-SJ-1,5: Εργαστήριο, πόσιμο νερό, κολυμβητικές δεξαμενές.
- SPH1-WP-SJ-6: Εργαστήριο, πόσιμο νερό, κολυμβητικές δεξαμενές.
- SPH2-WP-SJ: Λύματα, πόσιμο νερό, πύργοι ψύξης, άρδευση.
- SPH3-WW-DJ: Λύματα, πόσιμο νερό, πύργοι ψύξης, ιχθυοκαλλιέργεια.



Τύπος ηλεκτροδίου	pH κλίμακα	Μin αγωγιμότητα (μS/cm)	Μax θερμοκρασία (°C)	Μax πίεση (bar)	Τύπος Συνδέσεων	Σύνδεση με στήριγμα ηλεκτροδίων	Υλικό σώματος (διάμ. x μήκος)	Κωδικός	Τιμή
SPH1-WP-SJ-1,5	2...12pH	50	60	6	1,5m καλώδιο+BNC	Standard Ø 12	Epoxy 12 x 120	K9900105001	180,00
SPH1-WP-SJ-6	2...12pH	50	60	6	6m καλώδιο+BNC	Standard Ø 12	Epoxy 12 x 120	K9900105096	203,00
SPH2-WP-SJ	2...12pH	50	60	6	σύνδεση S7	PG 13.5mm	Epoxy 12 x 120	K9900105003	256,00
SPH3-WW-DJ	2...12pH	50	60	6	σύνδεση S8	PG 13.5mm	Epoxy 12 x 120	K9900105005	304,00

SRH Ηλεκτρόδια Redox

Εφαρμογές

- SRH1-WP-SJ-1,5: Εργαστήριο, πόσιμο νερό, κολυμβητικές δεξαμενές.
- SRH1-WP-SJ-6: Εργαστήριο, πόσιμο νερό, κολυμβητικές δεξαμενές.
- SRH2-WP-SJ-AU: Εργαστήριο, πόσιμο νερό, κολυμβητικές δεξαμενές με θαλασσινό νερό.
- SRH3-WW-DJ: Λύματα, απολύμανση λεγεωνέλλας, πόσιμο νερό.



Τύπος αισθητηρίων	ORP κλίμακα	Μax θερμοκρασία (°C)	Μax πίεση (bar)	Τύπος Συνδέσεων	Σύνδεση με στήριγμα ηλεκτροδίων	Υλικό σώματος & μεμβράνης	Κωδικός	Τιμή
SRH1-WP-SJ-1,5	±1000mV	60	6	1,5m καλώδιο+BNC	Standard Ø 12	Epoxy, Ceramic	K9900105031	206,00
SRH1-WP-SJ-6	±1000mV	60	6	6m καλώδιο + BNC	Standard Ø 12	Epoxy, Ceramic	K9900105097	224,00
SRH2-WP-SJ-AU	±2000mV	60	6	6m καλώδιο + BNC	Standard Ø 12	Epoxy, Gold	K9900105083	252,00
SRH3-WW-DJ	±1000mV	80	6	σύνδεση S7	PG 13.5 mm	Glass, Platinum wire	K9900105033	335,00

Καλώδια για ηλεκτρόδια SPH (pH) & SRH (Redox)

- Καλώδιο 1 μέτρου RG 58 - 5mm με BNC, τύπος CE - 1 - BNC, **Κωδικός: K9900109001, Τιμή: 138,00€**
- Καλώδιο 5 μέτρων RG 58 - 5mm με BNC, τύπος CE - 5 - BNC, **Κωδικός: K9900109003, Τιμή: 147,00€**
- Καλώδιο 10 μέτρων RG 58 - 5mm με BNC, τύπος CE - 10 - BNC, **Κωδικός: K9900109004, Τιμή: 159,00€**
- Καλώδιο 20 μέτρων RG 58 - 5mm με BNC, τύπος CE - 20 - BNC, **Κωδικός: K9900109006, Τιμή: 191,00€**

CL Ηλεκτρόδια Χλωρίου

Εφαρμογές

- FCL1, FCL2, FCL3: Ανόργανο ελεύθερο χλώριο, επεξεργασία νερού, κολυμβητικές δεξαμενές, βιομηχανικές εφαρμογές.
- TCL: Ολικό χλώριο, επεξεργασία νερού, κολυμβητικές δεξαμενές, βιομηχανικές εφαρμογές.



Τύπος ηλεκτροδίου	Cl κλίμακα & ακρίβεια	Εύρος pH	Μax θερμοκρασία (°C)	Μax πίεση (bar)	Ηλεκτρολύτης αναφοράς	Στήριγμα ηλεκτροδίων	Υλικό σώματος & μεμβράνης	Κωδικός	Τιμή
FCL1	0÷10ppm ± 0.01ppm	6 ÷ 9pH	45	1	ECL21	Ø 24mm	PVC, C21	K9900101140	2.256,00
FCL2	0÷10ppm ± 0.01ppm	4÷12pH	45	0,5	ECC1	Ø 24mm	PVC Electro polished SS, M48	K9900101141	2.586,00
FCL3	0÷10ppm ± 0.01ppm	4÷9pH	45	3	ECS1/Gel	Ø 24mm	PVC-U, PEEK, Electro polished SS, M48.4E	K9900101142	2.586,00
TCL-1	0÷10ppm ± 0.01ppm	4÷14pH	45	0,5	ECP1 Gel	Ø 24mm	PVC-U, Silver, M48	K9900101143	2.586,00

- Καλώδιο 1 μέτρου CC-Cloro-1m, **Κωδικός: KRIC0151137, Τιμή: 26,00€**
- Καλώδιο 5 μέτρων CC-Cloro-5m, **Κωδικός: KRIC0151138, Τιμή: 77,00€**
- Καλώδιο 15 μέτρων CC-Cloro-15m, **Κωδικός: KRIC0151139, Τιμή: 128,00€**



Παρελκόμενα δοσομετρικών συστημάτων

CK & CTK Ηλεκτρόδια αγωγιμότητας

Εφαρμογές

- CK-1, CK-5, CK-10: Λύματα, πόσιμο νερό, πύργοι ψύξης, άρδευση.
- CK-1-PT: Λύματα, πόσιμο νερό, πύργοι ψύξης, άρδευση, αντίστροφη ώσμωση, Boiler, CIP, ιχθυοκαλλιέργεια.
- CTK-1, CTK-5: Λύματα, πόσιμο νερό, πύργοι ψύξης, άρδευση, αντίστροφη ώσμωση.



Τύπος ηλεκτροδίου	Κλίμακα αγωγιμότητας	Μαx θερμοκρασία (°C)	Μαx πίεση (bar)	Τύπος Συνδέσεων	Σύνδεση αισθητήριου	Υλικό σώματος & ηλεκτροδίων	Κωδικός	Τιμή
CK-1	1÷5000μS	60	6	Καλώδιο 5m	1/2" G.M.	PP – AISI 316	K9900101010	144,00
CK-5	0,1÷1000μS	60	6	Καλώδιο 5m	1/2" G.M.	PP – AISI 316	K9900101011	144,00
CK-10	0,1÷500μS	60	6	Καλώδιο 5m	1/2" G.M.	PP – AISI 316	K9900101012	144,00
CK-1-PT	1÷20.000μS	130	6	Καλώδιο 6m	Standard Ø 12	Glass – Platinum	K9900101013	623,00
CTK-1	5÷5000μS	80	6	Plug**	3/4" G.M.	PP – AISI 316	K9900101101	203,00
CTK-5	0,5÷2000μS	80	6	Plug**	3/4" G.M.	PP – AISI 316	K9900101102	203,00
CTK-10	0,01÷500μS	80	6	Plug**	3/4" G.M.	PP – AISI 316	K9900101103	203,00

*Η μέγιστη πίεση των 6bar είναι εγγυημένη μέχρι 25°C. Όσο η θερμοκρασία αυξάνεται τόσο η πίεση μειώνεται γραμμικά και στους 50°C ή στους 80°C η μέγιστη πίεση είναι 1bar.

** Καλώδιο 5 μέτρων CTK5, **Κωδικός:** K9900110111, **Τιμή:** 96,00€

** Καλώδιο 10 μέτρων CTK10, **Κωδικός:** K9900110112, **Τιμή:** 133,00€

PSS Στήριγμα (θήκη) ηλεκτροδίων

Τύπος	Περιγραφή	Θέση ηλεκτροδίων	Συνδέσεις	Υλικό	Μαx θερμοκρασία (°C)	Μαx πίεση (bar)	Κωδικός	Τιμή
PSS 7	Θήκη για pH, Redox, Θερμοκρ.	Μία Ø 12mm & ¾ Gas F	4×6 ή 8×12mm	PP & Luran 368R	40	6 bar	K9900103021	117,00
PSS 8-A	Θήκη για pH, Redox, Θερμοκρ.	Τρεις Ø 12mm or PG 13,5mm	8×12mm	PP & PMMA transparent	40	2 bar	K9900103087	260,00
PSS 8-C	Θήκη για Χλώριο	Μία Ø 24mm	8×12mm	PP & PMMA transparent	40	2 bar	K9900103089	278,00

Σωληνάκι δοσομέτρησης (100μ)

Υλικό	Διάμετρος	Κωδικός	Τιμή
PVC	4×6mm	RIC0153021	144,00
	8×12mm	RIC0153025	365,00
PE	4×7mm	RIC0153024	365,00
	4×6mm	RIC0153022	144,00
	8×12mm	RIC0153023	365,00

*Ελάχιστο μήκος παραγγελίας 10 μέτρα.

Βαλβίδα εγχύσεως δοσομετρικής αντλίας σειράς Tekna – Tekba

Συνεργαζόμενα μοντέλα	Υλικό	Κωδικός	Τιμή	Συνεργαζόμενα μοντέλα	Υλικό	Κωδικός	Τιμή
500, 600	PVDF/FKM-B	K9900107162.TMX	75,00	500, 600	PVDF/EPDM	K9900107164.TMX	75,00
	PVDF-T/FKM-B	K9900107157.TMX	26,00		PVDF-T/EPDM	K9900107159.TMX	26,00
603, 800	PVDF/FKM-B	K9900107163.TMX	75,00	603, 800	PVDF/EPDM	K9900107165.TMX	75,00
	PVDF-T/FKM-B	K9900107158.TMX	26,00		PVDF-T/EPDM	K9900107160.TMX	26,00
803	PVDF/FKM-B	K9900107115.TMX	90,00	803	PVDF/EPDM	K9900107166.TMX	90,00
	PVDF-T/FKM-B	K9900107137.TMX	36,00		PVDF-T/EPDM	K9900107137.TMX	36,00

Φίλτρο αναρρόφησης (ποδοβαλβίδα) δοσομετρικής αντλίας σειράς Tekna – Tekba

Συνεργαζόμενα μοντέλα	Υλικό	Κωδικός	Τιμή	Συνεργαζόμενα μοντέλα	Υλικό	Κωδικός	Τιμή
500-800	PVDF/FKM-B	K9900107122.TMX	70,00	500-800	PVDF/EPDM	K9900107126.TMX	70,00
	PVDF-T/FKM-B	K9900107132.TMX	35,00		PVDF-T/EPDM	K9900107134.TMX	35,00
803	PVDF/FKM-B	K9900107123.TMX	70,00	803	PVDF/EPDM	K9900107127.TMX	70,00
	PVDF-T/FKM-B	K9900107133.TMX	35,00		PVDF-T/EPDM	K9900107135.TMX	35,00

Βαλβίδα πολλαπλών λειτουργιών δοσομετρικής αντλίας

- Ρυθμιζόμενη πίεση ασφαλείας 0 ÷ 18 bar.
- Ρυθμιζόμενη πίεση ανακούφισης 0 ÷ 5 bar.

Υλικό βαλβίδας	Διάμετρος	Συνεργαζόμενα μοντέλα	Κωδικός	Τιμή
PVDF Σώμα PTFE διάγραμμα	FPM	Tekna 500 – 800	KEM99106740	159,00
	EPDM		KEM99106741	159,00
	FPM	Tekna 803 MS1 Ø64-94	KEM99106742	168,00
	EPDM		KEM99106743	168,00

Παρελκόμενα δοσομετρικών συστημάτων

Φίλτρο αναρρόφησης (ποδοβαλβίδα) εμβολοφόρας δοσομετρικής αντλίας MS1 – PS1

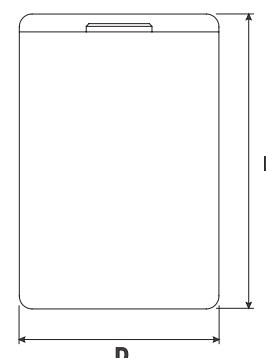
Υλικό	Διάμετρος	Συνεργαζόμενα μοντέλα	Κωδικός	Τιμή
PVC φίλτρο αναρρόφησης με βαλβίδα αντεπίστροφης (ποδοβαλβίδα)	3/8" Gf	PS1 Ø17÷38 – PS2 Ø25÷38 – MS1 Ø94-108	KSPR99106022	102,00
	1/2" Gf	PS1 Ø48-54 – PS2 Ø48-54	KSPR99106023	136,00
	3/4" Gf	PS1 Ø64 – PS2 Ø64 – MS1 Ø138A-138B	KSPR99106024	136,00
	1" Gf	PS2 Ø76-89 – MS1 Ø138C-165	KSPR99106033	193,00
PVDF φίλτρο αναρρόφησης με βαλβίδα αντεπίστροφης (ποδοβαλβίδα)	3/8" Gf	PS1 Ø17÷38 – PS2 Ø25÷38 – MS1 Ø94-108	KSPR99106071	136,00
	1/2" Gf	PS1 Ø48-54 – PS2 Ø48-54	KSPR99106072	205,00
	3/4" Gf	PS1 Ø64 – PS2 Ø64 – MS1 Ø138A-138B	KSPR99106073	289,00
	1" Gf	PS2 Ø76-89 – MS1 Ø138C-165	KSPR99106074	289,00
AISI316L φίλτρο αναρρόφησης με βαλβίδα αντεπίστροφης (ποδοβαλβίδα)	3/8" Gf	PS1 Ø6÷38 – PS2 Ø25-30 – MS1 Ø64÷108 – MSV	KSPR99106019	251,00
	1/2" Gf	PS1 Ø48-54 – PS2 Ø48-54	KSPR99106020	431,00
	1" Gf	PS1 Ø64 – PS2 Ø64÷89 – MS1 Ø138-165	KSPR99106021	764,00

Βαλβίδα εγχύσεως δοσομετρικής αντλίας MS1 – PS1

Υλικό	Διάμετρος	Συνεργαζόμενα μοντέλα	Κωδικός	Τιμή
PVC Βαλβίδα εγχύσεως	3/8"Gf-3/4"Gm	PS1 Ø17÷38 – PS2 Ø25÷38 – MS1 Ø94-108	KSPR99106029	161,00
	1/2"Gf-1"Gm	PS1 Ø48-54 – PS2 Ø48-54	KSPR99106030	277,00
	3/4"Gf-1"1/2"Gm	PS1 Ø64 – PS2 Ø64 – MS1 Ø138	KSPR99106031	277,00
	1"Gf-1"1/2"Gm	PS2 Ø76-89 – MS1 Ø165	KSPR99106034	277,00
PVDF Βαλβίδα εγχύσεως	3/8"Gf-3/4"Gm	PS1 Ø17÷38 – PS2 Ø25÷38 – MS1 Ø94-108	KSPR99106075	203,00
	1/2"Gf-1"Gm	PS1 Ø48-54 – PS2 Ø48-54	KSPR99106076	442,00
	3/4"Gf-1"1/2"Gm	PS1 Ø64 – PS2 Ø64 – MS1 Ø138	KSPR99106077	442,00
	1"Gf-1"1/2"Gm	PS2 Ø76-89 – MS1 Ø165	KSPR99106078	442,00

Δοχεία πολυαιθυλενίου PE αποθήκευσης χημικών υγρών με ένδειξη ποσότητας σε λίτρα.

Τύπος	H (mm)	D (mm)	Κωδικός	Τιμή
SER 50	465	410	K0000120042	212,00
SER 100	650	470	K0000120043	231,00
SER 250	870	610	K0000120044	288,00
SER 300	965	670	K0000120045	378,00
SER 500	1195	760	K0000120046	632,00
SER 1000	1223	1085	K0000120047	1.102,00



Βάσεις δοχείων αποθήκευσης χημικών υγρών

- Η βάση χρησιμοποιείται όταν τοποθετείται δοσομετρική αντλία ή εγκαθίσταται αναδευτήρας πάνω στο δοχείο.

Τύπος	Υλικό	Κωδικός	Τιμή
SML 100	PP 10mm	K0000120010	106,00
SML 250	PP 10mm	K0000120004	137,00
SML 300	PP 10mm	K0000120013	174,00
SML 500	PP 20mm	K0000120005	222,00
SML 1000	PP 20mm	K0000120014	277,00



Συνδυασμός αναδευτήρων – δοχείων

		SER					
		50	100	250	300	500	1000
Άξονας αναδευτήρα (mm)	600	Δεν διατίθεται					
	800						
	900						
	1100						



Kontrol 40

Όργανα μέτρησης μίας παραμέτρου



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Επιλογές προγραμματισμού: ON/OFF, ρύθμιση χρόνου (timer) ή αναλογικά μέσω set point.
- Οθόνη 2 γραμμών με 16 στοιχεία.
- Λογισμικό ρύθμισης alarm.
- Ενδείξεις: τιμή μέτρησης, θερμοκρασία και κατάσταση relay.
- Δύο παραμετροποιήσιμες έξοδοι relay.
- Έξοδος 4 – 20mA με γαλβανικό διαχωρισμό για σύνδεση με σύστημα καταγραφής.
- Είσοδος 15 έως 30Vac/Vdc για σύστημα απομακρυσμένου ελέγχου και "πάγωμα λειτουργιών".
- Επιτοίχια στήριξη: 144x144x90mm.

Ακρίβεια Οργάνων K40 – K42 – K65

pH	±0,1
Redox	±5mV
Αγωγιμότητα	±5%
Χλώριο	±0,01ppm



Τύπος	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
K40 pH/Redox	pH: 0÷14 – Redox ±1,500mV Τάση λειτουργίας: 100–240Vac 50/60Hz	KSPR040WM0000	904,00
K40 Chlorine	pH: 0÷14 – Chlorine: 0÷200ppm Τάση λειτουργίας: 100–240Vac 50/60Hz	KSCL040WM0000	
K40 Cond	EC-Cond: 10÷20,000μS Τάση λειτουργίας: 100–240Vac 50/60Hz	KSCD040WM0000	

Όργανα για στήριξη σε panel (48 × 96mm και 96 × 96mm) ή ράγας διατίθενται κατόπιν ζητήσεως.

Kontrol 42

Όργανα μέτρησης δύο παραμέτρων



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Επιλογές προγραμματισμού: ON/OFF, ρύθμιση χρόνου (timer) ή αναλογικά μέσω set point.
- Οθόνη 2 γραμμών με 16 στοιχεία.
- Λογισμικό ρύθμισης alarm.
- Ενδείξεις: τιμή μέτρησης, θερμοκρασία και κατάσταση relay.
- Δύο παραμετροποιήσιμες έξοδοι relay.
- Έξοδος 4 – 20mA με γαλβανικό διαχωρισμό για σύνδεση με σύστημα καταγραφής.
- Είσοδος 15 έως 30Vac/Vdc για σύστημα απομακρυσμένου ελέγχου και "πάγωμα λειτουργιών".
- Επιτοίχια στήριξη: 290x280x140mm, IP65.



Τύπος	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
K42 pH/Redox	pH 0÷14 και Redox ±1,500mV Τάση λειτουργίας: 100–240Vac 50/60Hz	KK042PRWM0000	1.108,00
K42 pH/Redox – Cond	pH 0÷14 – Redox ±1,500mV – EC-Cond: 10÷20,000μS Τάση λειτουργίας: 100–240Vac 50/60Hz	KK042PDWM0000	1.108,00
K42 pH/Redox – Chlorine	pH 0÷14 – Redox ±1,500mV – Chlorine: 0÷200ppm Τάση λειτουργίας: 100–240Vac 50/60Hz	KK042PCWM0000	1.108,00

Όργανα για στήριξη σε panel (48 × 96mm και 96 × 96mm) ή ράγας διατίθενται κατόπιν ζητήσεως.

Kontrol 65

Όργανα μέτρησης μίας παραμέτρου



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Εξειδικευμένα όργανα μέτρησης για εφαρμογές υψηλών προδιαγραφών.
- Επιλογές προγραμματισμού: ON/OFF, ρύθμιση χρόνου (timer) ή αναλογικά.
- Οθόνη ανάλυσης 128x128pixel.
- Λογισμικό ρύθμισης alarm.
- Δύο παραμετροποιήσιμες έξοδοι relay.
- Ενδείξεις: τιμή μέτρησης (αριθμητικά και γράφημα), θερμοκρασία, κατάσταση λειτουργίας, συναγερμοί.
- Έξοδος 4 - 20mA με γαλβανικό διαχωρισμό για σύνδεση με σύστημα καταγραφής.
- Έξοδος SSR relay.
- Επιτοίχια στήριξη: 144x144x90mm.



Τύπος	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
K65 pH/Redox	pH 0÷14 και Redox ±2,000mV Τάση λειτουργίας: 100-240Vac 50/60Hz	KK065PRWH0000	990,00
K65 Cond	EC-Cond: 0.054÷200,000μS Τάση λειτουργίας: 100-240Vac 50/60Hz	KK065CDWH0000	
K65 Modular Parameter	Μονάδες: 0,00 ÷99999ppm, ppb, mg/L - Μέτρηση Cl, PAA, H2O2, O3, Custom Τάση λειτουργίας: 100-240Vac 50/60Hz	KK065MPWH0000	

Όργανα για στήριξη σε panel (48 x 96 mm και 96 x 96 mm) ή ράγας διατίθενται κατόπιν ζήτησεως.

Kontrol 102



Όργανα μέτρησης δύο παραμέτρων

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Εξειδικευμένα όργανα μέτρησης για εφαρμογές εξέχουσας ακρίβειας
- Ανεξάρτητη μέτρηση δύο παραμέτρων
- Επιλογές προγραμματισμού: ON/OFF, χρονοπρογραμματισμός ή αναλογικά
- Δυνατότητα σύνδεσης σε Wi-Fi για απομακρυσμένο έλεγχο
- Οθόνη ανάλυσης 240 x 128 pixel
- Ρύθμιση μέσω αλγόριθμου PID
- Τέσσερις παραμετροποιήσιμες έξοδοι relay και δύο αναλογικές έξοδοι 4 - 20mA
- Επιτοίχια στήριξη: 220 x 144 x 90mm



Τύπος	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
K102 pH - Redox	pH 0÷14 και Redox ±2,000mV Τάση λειτουργίας: 100-240Vac 50/60Hz	KK102PRZM0000	1.691,00
K102 pH - Redox	pH 0÷14 και Redox ±2,000mV EC-Cond: 0.054÷200,000μS Τάση λειτουργίας: 100-240Vac 50/60Hz	KK102PDZM0000	
K102 pH/Redox - Cl (Amp)	pH 0÷14 - Redox ±1,500mV - Chlorine: 0÷200ppm Τάση λειτουργίας: 100-240Vac 50/60Hz	KK102HCZM0000	



Εξοπλισμός για πισίνες και Spa

PoolONE

Περισταλτικές αντλίες κολυμβητικών δεξαμενών

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Γαλβανισμένη μόνωση.
- Τάση λειτουργίας 220 Vac - 50/60 Hz - 9W.
- Υλικό πλαισίου PP with fiber glass με βαθμός προστασίας IP65, κεφαλή PP, σωληνάκι Santoprene.
- Τρεις κυλίνδρους από PTFE, για πιο σταθερή δοσομέτρηση κα παρατεταμένη διάρκεια ζωής.
- Συνεχής δοσομέτρηση σύμφωνα με SetPoint pH ή Redox τιμής, LCD οθόνη 7 τμημάτων.



Ενδεικτικό όγκος πισίνας εφαρμογής: (*)

Εσωτερική από 5m³ έως 130m³ ή εξωτερική από 5m³ έως 110m³

Μοντέλο	Εύρος μέτρησης	Παροχή (l/h)	Πίεση (bar)	Κωδικός	Τιμή
PoolOne - pH	pH 3.8 - 8.2	1,5	1,5	KPNPH1H1HA0100	401,00
PoolOne - OPR	400 - 999 mV	1,5	1,5	KPNRX1H1HA0100	

ΚΙΤ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



PoolDose Double

Αυτόματα δοσομετρικά συστήματα κολυμβητικών δεξαμενών (WiFi connection)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τριπλή περισταλτική δοσομετρική αντλία/όργανο.
- Παροχή κάθε αντλίας 1,5lt/h ή 5lt/h.
- Πίεση κάθε αντλίας max 1,5bar.
- Σύνδεση WIFI για διαχείριση/έλεγχο εξ'αποστάσεως.
- Υλικό σωλήνας δοσομέτρησης Santoprene.
- Ρύθμιση σταθερής ή αναλογικής παροχής με μέτρηση του pH/Redox.
- LCD Οθόνη χειρισμού.
- Τάση λειτουργίας: 230Vac 50/60Hz 7Watt ή 12.5Watt με γαλβανιζέ μόνωση.
- Προστασία IP65.
- Υλικό περιβλήματος PP.
- Διαστάσεις 205 x 194 x 133mm.

Ενδεικτικό όγκος πισίνας εφαρμογής: (*)

Εσωτερική από 5m³ έως 130m³ ή εξωτερική από 5m³ έως 110m³

Μοντέλο	Εύρος μέτρησης	Παροχή (l/h)	Πίεση (bar)	Κωδικός	Τιμή
PoolDose Double pH/OPR	pH 0-14	1,5	1,5	KPDPR1H1HA0100	1.310,00
PoolDose Double pH/OPR (WiFi)	0-1000mV			KPDPR1H1HAW100	1.374,00
PoolDose Double pH/ORP/CL-Amp	pH 0-14	1,5	1,5	KPDHC1H1HA0100	2.241,00
PoolDose Double pH/ORP/CL-Amp (WiFi)	0-1000mV 0-5 ppm			KPDHC1H1HAW100	2.305,00

ΚΙΤ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Pool Kronos 50

Περισταλτικές αντλίες για εγκαταστάσεις SPA

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Γαλβανισμένη μόνωση.
- Τάση λειτουργίας 100±240Vac – 50/60Hz.
- Υλικό πλαισίου PP with fiber glass με βαθμός προστασίας IP65, κεφαλή PP, σωληνάκι SekoExtra.
- Τρεις κυλίνδρους από PTFE, για πιο σταθερή δοσομέτρηση κα παρατεταμένη διάρκεια ζωής.
- Αθόρυβη συνεχής δοσομέτρηση σύμφωνα με SetPoint pH ή Redox τιμής και επαφή εισόδου (220V) για σύνδεση με αντλία ανακυκλοφορίας.
- Συναγερμός προστασίας OFA (Over Feed Alarm).



Ενδεικτικό όγκος πισίνας εφαρμογής: (*) Εσωτερική από 1m³ έως 140m³ ή εξωτερική από 1m³ έως 120m³

Μοντέλο	Κωδικός Προϊόντος	Παροχή	Πίεση	Εύρος μέτρησης	Τιμή
PoolKronos 50	KKRFM0302M5000	2.0	3.0	pH 0 – 14 0 – 1,000mV	947,00

(*) Το μέγεθος της πισίνας αποτελεί εκτίμηση και αναφέρεται για λόγους αξιολόγησης και σύγκρισης των προϊόντων. Η εκτίμηση βασίστηκε στο γεγονός ότι γίνεται αποκλειστικής χρήσης επαγγελματικού συμπυκνωμένου χημικού προϊόντος.

ΚΙΤ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Kontrol 800 Panel

Αυτόματα δοσομετρικά συστήματα κολυμβητικών δεξαμενών



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τάση λειτουργίας: 100±240Vac 50/60Hz 20Watt
- Διαστάσεις/Υλικό: 700 x 420 x 10mm/PVC
- Διαφανή ειδική θήκη αισθητήριων PSS flexi
- Max πίεση θήκη αισθητήριων: 5bar
- Max θερμοκρασία λειτουργίας: 60°C
- Σωλήνας εισόδου – εξόδου 8 x 12mm
- LCD Οθόνη χειρισμού 4 γραμμών των 20 χαρακτήρων
- Ρύθμιση σταθερής ή αναλογικής παροχής
- Relay Alarm remote
- Σύνδεση με φλοτέρ στάθμης
- Προστασία IP65.
- Εξόδοι: 4 relays with power supply
2 relays dry contact
2 output current 4–20mA
2 frequency outputs
RS485 Serial Port (ModBus Standard Protocol)

Τύπος	Εύρος μέτρησης	Κωδικός	Τιμή
Kontrol 800 pH / Redox	pH 0÷14 Redox ±1500mV	KKPS01PM00000	2.568,00
Kontrol 800 pH / Chlo Amp	pH 0÷14 Chlorine 0÷5ppm 1	KKPS02PM00000	5.123,00
Kontrol 800 pH / Rx / Chlo Amp	pH 0÷14 Redox ±1500mV Chlorine 0÷5ppm 1	KKPS03PM00000	5.843,00
Kontrol 800 Chlo Amp	Chlorine 0÷5ppm 1	KKPS04PM00000	3.543,00
Kontrol 800 Chlo Pot	Chlorine, H2O2, PAA, Brome by 4÷20mA 0 ÷ 0,50 / 1,00 / 2,00 / 5,00 / 10,0 / 20,0 / 200,0ppm 2	KKPS05PM00000	2.929,00
Kontrol 800 pH / Chlo Pot	pH 0÷14 Chlorine, H2O2, PAA, Brome by 4÷20mA Input 0 ÷ 0,50 / 1,00 / 2,00 / 5,00 / 10,0 / 20,0 / 200,0ppm 2	KKPS06PM00000	4.307,00
Kontrol 800 pH / Rx / Cl Pot	pH 0÷14 Redox ±1500mV Chlorine, H2O2, PAA, Brome by 4÷20mA Input 0 ÷ 0,50 / 1,00 / 2,00 / 5,00 / 10,0 / 20,0 / 200,0ppm 2	KKPS07PM00000	4.915,00
Kontrol 800 pH / Rx / Cl Pot Free + Total and Combine	pH 0÷14 Redox ±1500mV 0÷5ppm Free, Total, Combined Chlorine 2	KKPS08PM00000	7.166,00

1. με αισθητήριο ελεύθερου χλωρίου αμπερομετρικού τύπου
2. με αισθητήριο ελεύθερου χλωρίου ποτενσιοστατικό τύπου που δεν περιλαμβάνονται στη συσκευασία

ΚΙΤ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Αναλυτικά περιλαμβάνει:

- Πάνελ, Manual, Αισθητήριο ελεύθερου χλωρίου αμπερομετρικού τύπου, Βίδες και στήριγμα για τοποθέτηση σε τοίχο, Σωληνάκι 8x12, Ρυθμιστικά διαλύματα pH και Redox, Πώματα, 2 x Ρακόρ σύσφιξης 8x12mm, Αισθητήριο pH και Redox, Βούρτσα, Φίλτρο.



NW/ Φίλτρα νερού με πλαστική σίτα

Τύπος	Στόμια	Μέση παροχή με διαφορά πίεσης ΔΡ = 0,2bar	Επιφάνεια φίλτρανης σε cm ²	Κωδικός	Τιμή
Οικιακή σειρά					
NW 18	¾"	3,5m ³ /h	190	CNTFWCCNW180	82,00
NW 25 ¾"	¾"	5,5m ³ /h	450	CNTFWCCNW253	102,00
NW 25 1"	1"	5,5m ³ /h	450	CNTFWCCNW250	102,00
NW 32	1¼"	6,5m ³ /h	840	CNTFWCCNW320	142,00
Επαγγελματική σειρά					
NW 280	1"	7,5m ³ /h	530	CNTFWCCNW280	243,00
NW 340	1¼"	8,5m ³ /h	770	CNTFWCCNW340	271,00
NW 400	1½"	12m ³ /h	1010	CNTFWCCNW400	319,00
NW 500	2"	18m ³ /h	1288	CNTFWCCNW500	493,00
NW 650	2½"	25m ³ /h	1288	CNTFWCCNW650	565,00
NW 800	3"	32m ³ /h	1288	CNTFWCCNW800	688,00

Ενδεικτικός χρόνος αντικατάστασης ενεργού άνθρακα ανά 1 μήνα για βρόχινο νερό ή νερό γεωτρήσεων και ανά 2 μήνες για νερό δικτύου.

	NW
Υλικό κατασκευής κεφαλής	PP + Fiber
Συνδέσεις	Αρσενικό σπειρώμα και δύο ρακόρ
Υποδοχή για μανόμετρα και βάνα έκπλυσης	Ναι
Παροχή	3,5m ³ /h για NW18 5,5m ³ /h για NW25
Πίεση	Λειτουργίας: 10bar Μέγιστη: 16bar Θραύσης: 45bar

Πίεση λειτουργίας	NW
Ονομαστική (bar)	10
Μέγιστη (bar)	16
Θραύσης	45

Θερμοκρασία λειτουργίας έως 50°C.



NW CTN, NW TE Φίλτρα νερού με ενεργό άνθρακα*

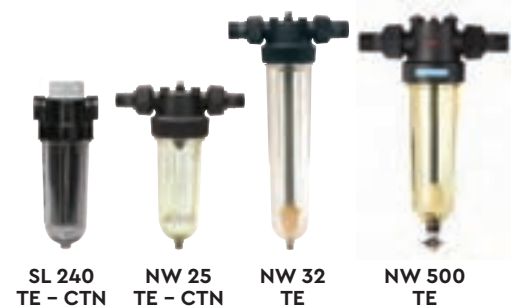
Τύπος	Στόμια	Μέση παροχή με διαφορά πίεσης ΔΡ = 0,2bar	Μέγιστη παροχή με διαφορά πίεσης ΔΡ = 0,76bar	Χωρητικότητα δοχείου σε lt	Κωδικός	Τιμή
NW 25 TE - CTN	1"	0,5m ³ /h	2m ³ /h	0,57	CNTFWCCTECTN	127,00
NW 32 TE	1¼"	0,5m ³ /h	2m ³ /h	1,70	CNTFWCCTE320	161,00
NW 500 TE	2"	2m ³ /h		4.85	CNTFWCCNW500TE	520,00

* Οι εκδόσεις CTN περιλαμβάνουν δοχείο με την αναγραφόμενη ποσότητα ενεργού άνθρακα. Οι εκδόσεις TE δεν περιλαμβάνουν άνθρακα, και θα χρειαστεί να προμηθευτείτε συσκευασία Cintropur SCIN

Ενδεικτικός χρόνος αντικατάστασης ενεργού άνθρακα ανά 4 μήνες για βρόχινο νερό ή νερό γεωτρήσεων και ανά 2 μήνες για νερό δικτύου. Οι παραπάνω χρόνοι διαφέρουν ανάλογα με την εγκατάσταση.

Πίεση λειτουργίας	NW	SL
Ονομαστική (bar)	10	8
Μέγιστη (bar)	16	12

Θερμοκρασία λειτουργίας έως 50°C.



NW DUO

Σετ φίλτρων με πλαστική σίτα και ενεργό άνθρακα

Τα φυσίγγια των φίλτρων Cintropur διαθέτουν σίτα 25 micron.
Ο ενεργός άνθρακας CINTRUPUR SCIN δεν συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία.
Ενδεικτικός χρόνος αντικατάστασης ενεργού άνθρακα ανά 4 μήνες για βρόχινο νερό ή νερό γεωτρήσεων και ανά 2 μήνες για νερό δικτύου.

Τύπος	Στόμια	Κωδικός	Τιμή
NW 25 DUO - CTN ¾" + 1"	¾" + 1"	CNTFWCCDUOCTN250	207,00
TIO-CTN 1"	1"	CNTFWCCTIO320	194,00



NW 25 DUO - CTN

Τα φίλτρα DUO NW συνοδεύονται από επιτοίχια βάση στήριξης και κλειδί σύσφιξης.

TRIO-UV

Σετ φίλτρων με πλαστική σίτα, ενεργό άνθρακα και απολύμανση με την οικολογική τεχνολογία UV

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Η μονάδα TRIO UV αποτελείται από:
- Φίλτρο σίτας για κατακράτηση στερεών.
- Ενεργό άνθρακα για επεξεργασία νερού και απαλλαγή από τις δυσάρεστες οσμές.
- Απολύμανση με την οικολογική τεχνολογία UV για την εξουδετέρωση λεγιονέλας, μικροβίων, βακτηρίων και ιών.
- Ισχύς λυχνίας 25W.



Τύπος	Στόμια	Μέγιστη παροχή m ³ /h	Πίεση λειτουργίας σε bar	Μέγιστη πίεση σε bar	Μέγιστη θερμοκρασία °C	Ελάχιστη διάγνεια νερού	Κωδικός	Τιμή
TRIO - UV	¾" + 1"	2	10	16	50	min 90 %	CNTFWUVTRIO	981,00

Τα φυσίγγια των φίλτρων Cintropur διαθέτουν σίτα 25 micron.
Ενδεικτικός χρόνος αντικατάστασης ενεργού άνθρακα ανά 4 μήνες για βρόχινο νερό ή νερό γεωτρήσεων και ανά 2 μήνες για νερό δικτύου.
Ο χρόνος ζωής της λυχνίας είναι 9000h.



CINTROPUR SCIN

Ενεργός άνθρακας

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Το μεγάλο μέγεθος και η κατανομή των πόρων του ενεργού άνθρακα της CINTROPUR, τον καθιστά κατάλληλο για την αφαίρεση οσμών, του χλωρίου καθώς και διάφορων μικρο-ρύπων, όπως τα φυτοφάρμακα και άλλα διαλυμένα οργανικά σωματίδια
- Διάρκεια ζωής ενεργού άνθρακα:
 - 3 μήνες για πόσιμο νερό
 - 6 μήνες για άλλες χρήσεις
- Προτείνεται αντικατάστασή του κάθε 2 μήνες ή όταν παρατηρηθεί έντονη ωσμή χλωρίου στο νερό. Ο χρόνος αντικατάστασης ενδέχεται να διαφέρει ανα εγκατάσταση και ανα περίοδο του έτους.

Κουτί ενεργού άνθρακα	Κωδικός	Τιμή
Κουτί ενεργού άνθρακα (3,4 λίτρα)	CNTFWVACT001	57,00

Η συσκευασία επαρκεί για :

- 6 πληρώσεις δοχείου NW25 CTN
- 4 πληρώσεις δοχείου NW25 TE
- 1 πλήρωση δοχείου NW500 TE



ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ CINTROPUR



Πίνακας διαθέσιμων ανταλλακτικών σιτών

Τύπος φίλτρου	Τιμή σετ 5 τεμαχίων					
	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή
	NW 18		NW 25		NW 32	
5 microns	CNTFWVC005NW180	12,00	CNTFWVC005NW250	16,00	CNTFWVC005NW320	24,00
10 microns	CNTFWVC010NW180	12,00	CNTFWVC010NW250	15,00	CNTFWVC010NW320	22,00
25 microns	CNTFWVC025NW180	8,00	CNTFWVC025NW250	13,00	CNTFWVC025NW320	19,00
50 microns	CNTFWVC050NW180	9,00	CNTFWVC050NW250	13,00	CNTFWVC050NW320	21,00
100 microns	CNTFWVC100NW180	8,00	CNTFWVC100NW250	13,00	CNTFWVC100NW320	18,00
150 microns (πλενόμενη σίτα από Nylon)		-	CNTFWVC150NW250	56,00	CNTFWVC150NW320	69,00
300 microns (πλενόμενη σίτα από Nylon)		-	CNTFWVC300NW250	51,00	CNTFWVC300NW320	67,00

Τύπος φίλτρου	Τιμή σετ 5 τεμαχίων							
	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή
	NW 280		NW 340		NW 400		NW 500, NW 650, NW 800	
5 microns	CNTFWVC005NW280	19,00	CNTFWVC005NW340	26,00	CNTFWVC005NW400	32,00	CNTFWVC005NW500	38,00
10 microns	CNTFWVC010NW280	17,00	CNTFWVC010NW340	26,00	CNTFWVC010NW400	30,00	CNTFWVC010NW500	35,00
25 microns	CNTFWVC025NW280	16,00	CNTFWVC025NW340	24,00	CNTFWVC025NW400	26,00	CNTFWVC025NW500	26,00
50 microns	CNTFWVC050NW280	16,00	CNTFWVC050NW340	25,00	CNTFWVC050NW400	27,00	CNTFWVC050NW500	27,00
100 microns	CNTFWVC100NW280	17,00	CNTFWVC100NW340	25,00	CNTFWVC100NW400	28,00	CNTFWVC100NW500	27,00
150 microns (πλενόμενη σίτα από Nylon)	CNTFWVC150NW280	59,00	CNTFWVC150NW340	73,00	CNTFWVC150NW400	83,00	CNTFWVC150NW500	106,00
300 microns (πλενόμενη σίτα από Nylon)	CNTFWVC300NW280	56,00	CNTFWVC300NW340	70,00	CNTFWVC300NW400	86,00	CNTFWVC300NW500	103,00

	NW18, NW25, NW32		NW280, NW 340, NW400		NW500, NW650, NW800	
	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή
Φυγοκεντρικός έλικας	CNTFWZCHNW1624	2,00	CNTFWZCHNW283440	10,00	CNTFWZCHNW568	17,00
Κάτω κάλυμα εσωτερικού στοιχείου	CNTFWZCDNW1624	3,00	CNTFWZCCDNW28344	7,00	CNTFWZCDNW568	15,00
O - Ring στεγανοποίησης γυάλας	CNTFWZCONW250	4,00	CNTFWZCONW283441	5,00	CNTFWZCOKNW568	5,00
Τάπα κεφαλής - έκπλυσης	CNTFWZCVNW500	4,00	CNTFWZCVNW500	4,00	CNTFWZCVNW500	4,00
Βάνα εκκένωσης	CNTFWZCBNW250	22,00	CNTFWZCBNW283440	20,00	CNTFWZCBANW568 CNTFWZCBNW568	17,00 35,00
Επιτοίχια βάση	CNTFWZCFIX1624	14,00	CNTFWZCFIX283440	51,00	CNTFWZCFNW568	71,00
Κλειδί	CNTFWZCKNW251	5,00	CNTFWZCKNW283440	10,00	FWZCKNW568	17,00
Ροδέλα σύνδεσης	CNTFWZCONW251	2,00	CNTFWZCONW283440	2,00	CNTFWZCONW56 CNTFWZCONW802	2,00 2,00
Ακροσωλήνιο	CNTFWZCRNW180	20,00	CNTFWZCRNW280	23,00	CNTFWZCRNW501	69,00
	CNTFWZCRNW250	21,00	CNTFWZCRNW340	28,00	CNTFWZCRNW650	114,00
	CNTFWZCRNW320	22,00	CNTFWZCRNW400	44,00	CNTFWZCRNW800	161,00
Μανόμετρο	CNTFWZCMNW010	17,00	CNTFWZCMNW020G	24,00	CNTFWZCMNW020G	24,00
Σωλήνας διάχυσης	CNTFWZCPNW250	73,00	-	-	CNTFWZCPNW501	132,00
	CNTFWZCPNW320	85,00	-	-	-	-

Εσωτερικό στοιχείο φίλτρου

Αντιστοιχία σε τύπο	Κωδικός	Τιμή
NW18	CNTFWZCSNW180	16,00
NW25	CNTFWZCSNW250	22,00
CTN (NW25-DUO-TIO) - Κενό (χωρίς άνθρακα)	CNTFWCCTION250	32,00
NW32	CNTFWZCSNW320	42,00
NW280	CNTFWZCSNW280	18,00
NW340	CNTFWZCSNW340	30,00
NW400	CNTFWZCSNW400	40,00
NW500/6050	CNTFWZCSNW568	43,00

Φιλτροδοχείο

Αντιστοιχία σε τύπο	Κωδικός	Τιμή
NW18	CNTFWZCCNW180	20,00
NW25	CNTFWZCCNW250	34,00
NW25 (αδιάφανο)	CNTFWZCCNW410	35,00
NW32	CNTFWZCCNW32K	66,00
NW32 (αδιάφανο)	CNTFWZCCNW32blKonus	63,00
NW280	CNTFWZCCNW281	93,00
NW340	CNTFWZCCNW341	102,00
NW400	CNTFWZCCNW401	117,00
NW500/650/800	CNTFWZCCNW568	139,00
NW500/650/800 (Αδιάφανο)	CNTFWZCCNWB568	150,00

Κεφαλή φίλτρου

Αντιστοιχία σε τύπο	Κωδικός	Τιμή
NW 18/25/32	CNTFWZCTNW250	26,00
NW 280/340/400	CNTFWZCTNW283440	52,00
NW 500/650	CNTFWZCTNW5065	151,00
NW 800	CNTFWZCTNW800	223,00



1	Τάπα κεφαλής
2	Μανόμετρο
3	Επιτοίχια βάση
4	Ροδέλα σύνδεσης
5	Κεφαλή φίλτρου
6	Ακροσωλήνιο
7	O-Ring Στεγανοποίησης γυάλας
8	Φυγοκεντρικός έλικας
9	Εσωτερικό στοιχείο φίλτρου
10	Κάτω κάλυμα εσωτερικού στοιχείου
11	Φιλτροδοχείο
12	Βάνα εκκένωσης
13	Τάπα έκπλυσης
14	Κλειδί
15	Σωλήνας διάχυσης

Ενδεικτικό ανάπτωμα φίλτρου cintropur.



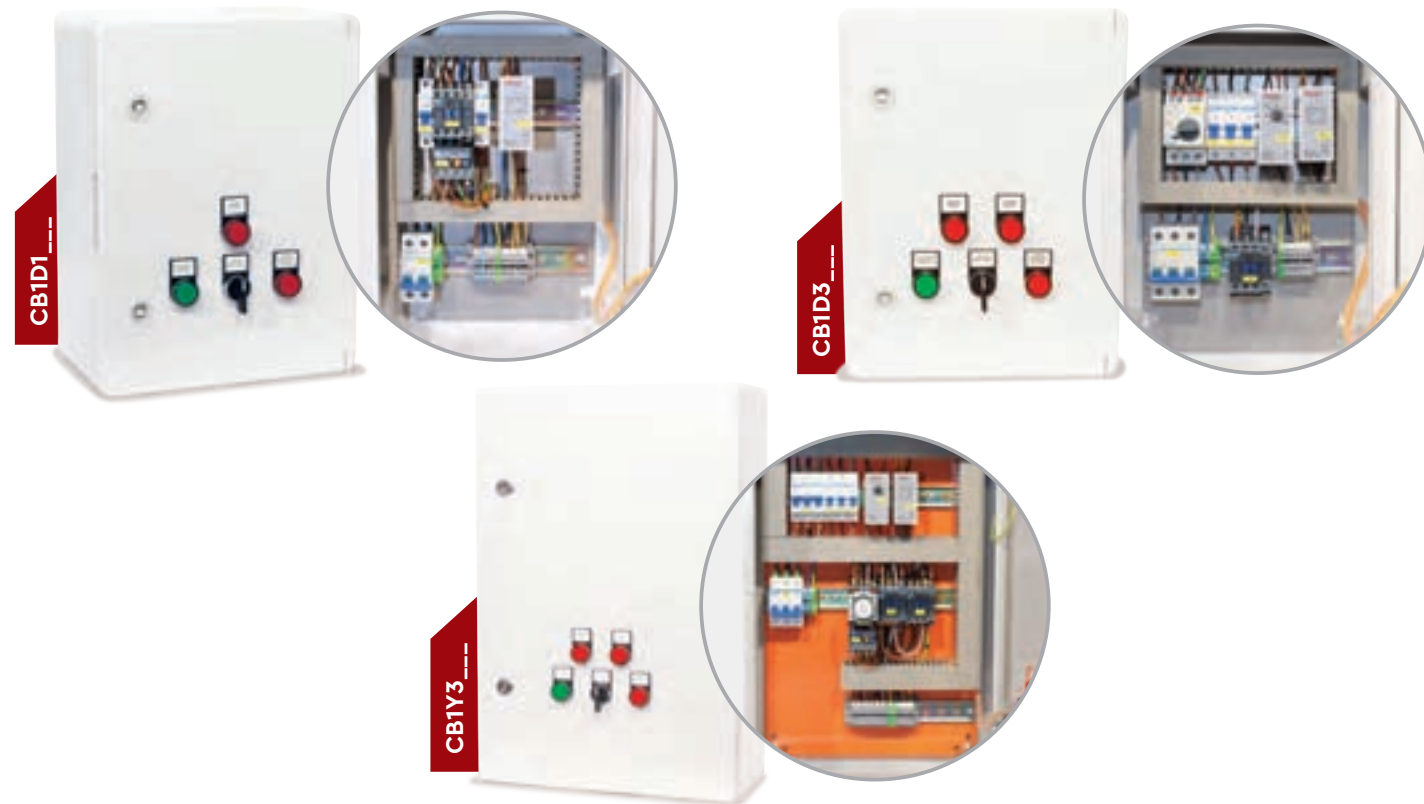
Με κύρια υλικά

CHINT
CHINT ELECTRIC**ΜΕΤΤΑ**

ΑΝΤΛΙΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακες αντλιών γεωτρήσεων



ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 1 ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΣ										
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Ηρ	ΚW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
MP	CB1D1007	230V	1	0,75	DOL	4-6	ABS	IP54	400X300X170	463,00
MP	CB1D1011		1,5	1,1		7-10			400X300X170	463,00
MP	CB1D1015		2	1,5		9-13			400X300X170	463,00
MP	CB1D1022		3	2,2		12-18			400X300X170	463,00
MP	CB1D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6-2.5	ABS	IP54	400X300X170	558,00
MP	CB1D3011		1,5	1,1		2.5-4			400X300X170	558,00
MP	CB1D3015		2	1,5		4-6.3			400X300X170	558,00
MP	CB1D3022		3	2,2		4-6.3			400X300X170	558,00
MP	CB1D3030		4	3		6-10			400X300X170	558,00
MP	CB1D3040		5,5	4		9-14			400X300X170	558,00
MP	CB1D3055		7,5	5,5		9-14			400X300X170	558,00
MP	CB1D3075		10	7,5		13-18			400X300X170	565,00
MP	CB1D3075.1		10	7,5		17-23			400X300X170	573,00
MP	CB1Y3055	400V	7,5	5,5	Υ/Δ	9-14*	METAL	IP54	500X400X200	812,00
MP	CB1Y3075		10	7,5		13-18*			500X400X200	812,00
MP	CB1Y3075.1		10	7,5		17-23*			500X400X200	821,00
MP	CB1Y3110		15	11		21-26			600X400X200	838,00
MP	CB1Y3150		20	15		30-35			600X400X200	919,00
MP	CB1Y3185		25	18,5		30-43			700X500X200	1.017,00
MP	CB1Y3220		30	22		40-50			700X500X200	1.098,00
MP	CB1Y3300		40	30		52-69			800X600X200	1.442,00
MP	CB1Y3370		50	37		64-81			800X600X200	1.576,00

Στη σειρά CB1Y3___ χρησιμοποιείται ασφάλεια με θερμικό διακόπτη εκτός από τους αστερίσκους όπου χρησιμοποιείται θερμομαγνητικός.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΣ 230V ΕΩΣ 2,2KW CB1D1___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διπολικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Αυτόματη ασφάλεια ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Εκκινήτης για την απευθείας εκκίνηση της αντλίας
- ▶ Θερμικός ηλεκτρονόμος για την προστασία της αντλίας από υπερφόρτωση
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης πυκνωτή εάν απαιτείται (δεν περιλαμβάνεται)
- ▶ Επιτηρητής στάθμης για ανίχνευση έλλειψης νερού με ηλεκτρόδια
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Επαφή για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτη ή χρονοδιακόπτη στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, έλλειψη νερού
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΣ 400V ΕΩΣ 5,5KW CB1D3___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης
- ▶ Θερμομαγνητικός διακόπτης ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Εκκινήτης για την απευθείας εκκίνηση της αντλίας
- ▶ Επιτηρητής στάθμης για ανίχνευση έλλειψης νερού με ηλεκτρόδια
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Επαφή για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτη ή χρονοδιακόπτη στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης, έλλειψη νερού
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ Υ/Δ CB1Y3___

- ▶ Μεταλλικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης
- ▶ Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης «D» σε συνδυασμό με θερμικό ηλεκτρονόμο, κατάλληλα για προστασία κινητήρων από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση, ή εναλλακτικά θερμομαγνητικός διακόπτης
- ▶ Εκκινήτης Υ/Δ διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- ▶ Επιτηρητής στάθμης για ανίχνευση έλλειψης νερού με ηλεκτρόδια
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Επαφή για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτη ή χρονοδιακόπτη στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης, έλλειψη νερού
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΤΙΜΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και έλλειψης νερού (για τους πίνακες CB1D1___)	77,00
	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης, σφάλματος τάσης και έλλειψης νερού (για τους πίνακες CB1D3___ και CB1Y3___)	122,00
R	Ενσύρματο ρελέ χειρισμού μεγάλης απόστασης	86,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασηματιστές έντασης	261,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	415,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	66,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00



Με κύρια υλικά

ABB**ΜΕΤΤΑ**

ΑΝΤΛΙΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακες αντλιών γεωτρήσεων



ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 1 ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
MP	AB1D1007	230V	1	0,75	DOL	4-6.3	ABS	IP54	400X300X170	568,00
MP	AB1D1011		1,5	1,1		6.3-10			400X300X170	568,00
MP	AB1D1015		2	1,5		10-16			400X300X170	568,00
MP	AB1D1022		3	2,2		10-16			400X300X170	568,00
MP	AB1D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6-2.5	ABS	IP54	400X300X170	655,00
MP	AB1D3011		1,5	1,1		2.5-4			400X300X170	655,00
MP	AB1D3015		2	1,5		4-6.3			400X300X170	655,00
MP	AB1D3022		3	2,2		4-6.3			400X300X170	655,00
MP	AB1D3030		4	3		6,3-10			400X300X170	655,00
MP	AB1D3040		5,5	4		6.3-10			400X300X170	655,00
MP	AB1D3055		7,5	5,5		10-16			400X300X170	655,00
MP	AB1D3075		10	7,5		16-20			400X300X170	667,00
MP	AB1Y3055	400V	7,5	5,5	Υ/Δ	10-16*	METAL	IP54	500X400X200	985,00
MP	AB1Y3075		10	7,5		16-20*			500X400X200	985,00
MP	AB1Y3110		15	11		23-26			600X400X200	1.066,00
MP	AB1Y3150		20	15		30-34			600X400X200	1.224,00
MP	AB1Y3185		25	18,5		35-41			700X500X200	1.449,00
MP	AB1Y3220		30	22		42-50			700X500X200	1.605,00
MP	AB1Y3300		40	30		52-68			800X600X200	2.026,00
MP	AB1Y3370		50	37		63-80			800X600X200	2.292,00

Στη σειρά AB1Y3___ χρησιμοποιείται ασφάλεια με θερμικό διακόπτη εκτός από τους αστερίσκους όπου χρησιμοποιείται θερμομαγνητικός.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΣ 230V ΕΩΣ 2,2KW

AB1D1___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διπολικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Θερμομαγνητικός διακόπτης ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Εκκινήτης για την απευθείας εκκίνηση της αντλίας
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης πυκνωτή εάν απαιτείται (δεν περιλαμβάνεται)
- ▶ Επιτηρητής στάθμης για ανίχνευση έλλειψης νερού με ηλεκτρόδια
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Επαφή για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτη ή χρονοδιακόπτη στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, έλλειψη νερού
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΣ 400V ΕΩΣ 5,5KW

AB1D3___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής τάσης, ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης με ρυθμιζόμενους χρόνους αποκοπής και επαναφοράς
- ▶ Θερμομαγνητικός διακόπτης ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Εκκινήτης για την απευθείας εκκίνηση της αντλίας
- ▶ Επιτηρητής στάθμης για ανίχνευση έλλειψης νερού με ηλεκτρόδια
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Επαφή για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτη ή χρονοδιακόπτη στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης, έλλειψη νερού
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ Υ/Δ

AB1Y3___

- ▶ Μεταλλικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής τάσης, ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης με ρυθμιζόμενους χρόνους αποκοπής και επαναφοράς
- ▶ Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης «K» σε συνδυασμό με θερμικό ηλεκτρονόμο, κατάλληλα για προστασία κινητήρων από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση, ή εναλλακτικά θερμομαγνητικός διακόπτης
- ▶ Εκκινήτης Υ/Δ διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- ▶ Επιτηρητής στάθμης για ανίχνευση έλλειψης νερού με ηλεκτρόδια
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Επαφή για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτη ή χρονοδιακόπτη στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης, έλλειψη νερού
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΤΙΜΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και έλλειψης νερού (για τους πίνακες AB1D1___)	77,00
	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης, σφάλματος τάσης και έλλειψης νερού (για τους πίνακες AB1D3___, AB1Y3___)	122,00
R	Ενσύρματο ρελέ χειρισμού μεγάλης απόστασης	86,00
M	Πολύοργανο 3 ενδείξεων με μετασηματιστές έντασης	261,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	415,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	66,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00



Με κύρια υλικά

ABB**ΜΕΤΤΑ**

ΑΝΤΛΙΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακες αντλιών γεωτρήσεων με Ομαλό Εκκινητή

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΣ ΜΕ ΟΜΑΛΟ ΕΚΚΙΝΗΤΗ AB1S3_---

- ▶ Μεταλλικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής τάσης, ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης με ρυθμιζόμενους χρόνους αποκοπής και επαναφοράς
- ▶ Αναλογικό αμπερόμετρο
- ▶ Θερμομαγνητικός διακόπτης, αυτόματη ασφάλεια καμπύλης «C» ή εναλλακτικά αυτόματος διακόπτης ισχύος ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Ρελέ ισχύος για την διακοπή του ρεύματος γραμμής όταν η αντλία βρίσκεται σε στάση
- ▶ Ομαλός εκκινητής (με ενσωματωμένο ρελέ by-pass) ανάλογα με την ισχύ και το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας
- ▶ Επιτηρητής στάθμης για ανίχνευση έλλειψης νερού με ηλεκτρόδια
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Επαφή για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτη ή χρονοδιακόπτη στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης, έλλειψη νερού
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

Προσοχή: Οι παρακάτω πίνακες είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε συνθήκες περιβάλλοντος που διασφαλίζουν την προστασία του ηλεκτρικού πίνακα από υψηλές θερμοκρασίες (>35°C) και απευθείας έκθεση στον ήλιο.



ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 1 ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ A*/max A	ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΔΡΙΘΜΟΣ ΕΚΚΙΝΗΣΕΩΝ / ΩΡΑ	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
MP	AB1S3055	400V	7,5	5,5	SOFT STARTER	10-16*	20	METAL	IP54	600X500X200	1.340,00
MP	AB1S3075		10	7,5		16-20*	20			600X500X200	1.494,00
MP	AB1S3090		12	9,2		20-25*	20			600X500X200	1.717,00
MP	AB1S3110		15	11		25-32*	20			600X500X200	2.060,00
MP	AB1S3130		17	13		25-32*	20			600X500X200	2.087,00
MP	AB1S3150		20	15		~36	20			700X500X250	2.622,00
MP	AB1S3185		25	18,5		~46	15			700X500X250	2.969,00
MP	AB1S3220		30	22		~52	15			700X500X250	3.314,00
MP	AB1S3260		35	26		~60	15			700X500X250	3.489,00
MP	AB1S3300		40	30		~72	15			800X600X300	3.868,00
MP	AB1S3370		50	37		~86	10			800X600X300	4.345,00
MP	AB1S3450		60	45		~98	10			1000X600X300	5.322,00
MP	AB1S3520		70	52		~114	8			1000X800X300	5.627,00
MP	AB1S3550		75	55		~124	8			1000X800X300	5.948,00

Στη σειρά AB1S3_--- χρησιμοποιούνται ABB Soft Starter της σειράς PSE εκτός από τους αστερίσκους όπου χρησιμοποιούνται ABB Soft Starter της σειράς PSR.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΤΙΜΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης, σφάλματος τάσης και έλλειψης νερού	122,00
S	Αντικεραυνική προστασία με απαγωγούς υπερτάσεων	265,00
T	Αντικεραυνική προστασία με απαγωγούς υπερτάσεων και βοηθητική επαφή για ένδειξη σφάλματος αντικεραυνικού και διακοπή του αυτοματισμού	342,00
R	Ενσύρματο ρελέ χειρισμού μεγάλης απόστασης	86,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασηματιστές έντασης	261,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	415,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	66,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ



Πίνακες αντλιών γεωτρήσεων με Ρυθμιστή στροφών Inverter

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΣΤΡΟΦΩΝ INVERTER AB1V3_---

- ▶ Μεταλλικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής τάσης, ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης με ρυθμιζόμενους χρόνους αποκοπής και επαναφοράς
- ▶ Εξαναγκασμένη ροή αέρα για την διατήρηση της θερμοκρασίας του πίνακα σε ασφαλή επίπεδα μέσω ανεμιστήρα εξαγωγής
- ▶ Αυτόματη ασφάλεια καμπύλης «C» ή εναλλακτικά αυτόματος διακόπτης ισχύος ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Ρυθμιστής στροφών Inverter ανάλογα με την ισχύ και το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας
- ▶ Επιτηρητής στάθμης για ανίχνευση έλλειψης νερού με ηλεκτρόδια
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης αναλογικού αισθητηρίου πίεσης για αναλογική ρύθμιση στροφών στην αυτόματη λειτουργία (δεν περιλαμβάνεται το αναλογικό αισθητήριο)
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης, έλλειψη νερού
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

Προσοχή: Οι παρακάτω πίνακες είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε απόσταση από την αντλία μέχρι 80m, και για συνθήκες περιβάλλοντος που διασφαλίζουν την προστασία του ηλεκτρικού πίνακα από υψηλές θερμοκρασίες (>35°C) και απευθείας έκθεση στον ήλιο.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 1 ΑΝΤΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΣ										
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	max A	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
MP	AB1V3055	400V	7,5	5,5	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ INVERTER	~16	METAL	IP54	700x500x250	2.329,00
MP	AB1V3075		10	7,5		~20			800x600x300	2.720,00
MP	AB1V3090		12	9,2		~24			800x600x300	3.130,00
MP	AB1V3110		15	11		~28			800x600x300	3.130,00
MP	AB1V3130		17	13		~32			800x600x300	3.879,00
MP	AB1V3150		20	15		~36			1000x600x300	4.137,00
MP	AB1V3185		25	18,5		~46			1000x600x300	5.092,00
MP	AB1V3220		30	22		~52			1000x800x300	6.144,00
MP	AB1V3260		35	26		~60			1000x800x300	6.144,00
MP	AB1V3300		40	30		~72			1000x800x400	7.176,00
MP	AB1V3370		50	37		~86			1000x800x400	8.305,00
MP	AB1V3450		60	45		~98			1000x800x400	8.494,00
MP	AB1V3520		70	52		~114			1200x800x400	10.377,00
MP	AB1V3550		75	55		~124			1200x800x400	10.461,00

Στη σειρά AB1V3_--- χρησιμοποιούνται Ρυθμιστές στροφών Inverter της σειράς CP2000 από Delta Electronics.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΤΙΜΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης, σφάλματος τάσης και έλλειψης νερού	122,00
S	Αντικεραυνική προστασία με απαγωγούς υπερτάσεων	265,00
T	Αντικεραυνική προστασία με απαγωγούς υπερτάσεων και βοηθητική επαφή για ένδειξη σφάλματος αντικεραυνικού και διακοπή του αυτοματισμού	342,00
R	Ενσύρματο ρελέ χειρισμού μεγάλης απόστασης	86,00
M	Πολύοργανο 3 ενδείξεων με μετασηματιστές έντασης	261,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	415,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	66,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00



Με κύρια υλικά

CHINT
CHINT ELECTRIC**ΜΕΤΤΑ**

Πίνακες αντλιών επιφανείας

ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ



CS1D1_...



CS1D3_...



CS1Y3_...



ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 1 ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
MP	CS1D1007	230V	1	0,75	DOL	4-6	ABS	IP54	400X300X170	463,00
MP	CS1D1011		1,5	1,1		5.5-8			400X300X170	463,00
MP	CS1D1015		2	1,5		7-10			400X300X170	463,00
MP	CS1D1022		3	2,2		9-13			400X300X170	463,00
MP	CS1D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6-2.5	ABS	IP54	400X300X170	558,00
MP	CS1D3011		1,5	1,1		1.6-2.5			400X300X170	558,00
MP	CS1D3015		2	1,5		2.5-4			400X300X170	558,00
MP	CS1D3022		3	2,2		4-6.3			400X300X170	558,00
MP	CS1D3030		4	3		6-10			400X300X170	558,00
MP	CS1D3040		5,5	4		6-10			400X300X170	558,00
MP	CS1Y3055	400V	7,5	5,5	Υ/Δ	9-14*	METAL	IP54	500X400X200	810,00
MP	CS1Y3075		10	7,5		13-18*			500X400X200	810,00
MP	CS1Y3110		15	11		17-23*			600X400X200	847,00
MP	CS1Y3150		20	15		21-29			600X400X200	919,00
MP	CS1Y3185		25	18,5		30-36			700X500X200	1.015,00
MP	CS1Y3220		30	22		30-43			700X500X200	1.075,00
MP	CS1Y3300		40	30		40-55			800X600X200	1.441,00
MP	CS1Y3370		50	37		52-69			800X600X200	1.574,00

Στη σειρά CS1Y3___ χρησιμοποιείται ασφάλεια με θερμικό διακόπτη εκτός από τους αστερίσκους όπου χρησιμοποιείται θερμομαγνητικός.

Δείτε στην επόμενη σελίδα πίνακες αντλιών επιφανείας με κύρια υλικά ABB ➤



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 230V ΕΩΣ 2,2KW CS1D1___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διπολικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Αυτόματη ασφάλεια ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Εκκινήτης για την απευθείας εκκίνηση της αντλίας
- ▶ Θερμικός ηλεκτρονόμος για την προστασία της αντλίας από υπερφόρτωση
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Επαφή για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτη ή χρονοδιακόπτη στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 400V ΕΩΣ 5,5KW CS1D3___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός ραγοδιακόπτης φορτίου και έλλειψης φάσης
- ▶ Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής
- ▶ Θερμομαγνητικός διακόπτης ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Εκκινήτης για την απευθείας εκκίνηση της αντλίας
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Επαφή για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτη ή χρονοδιακόπτη στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ Υ/Δ CS1Y3___

- ▶ Μεταλλικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης
- ▶ Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης «D» σε συνδυασμό με θερμικό ηλεκτρονόμο, κατάλληλα για προστασία κινητήρων από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση, ή εναλλακτικά θερμομαγνητικός διακόπτης
- ▶ Εκκινήτης Υ/Δ διαστασιοποιημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Επαφή για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτη ή χρονοδιακόπτη στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΤΙΜΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και έλλειψης νερού (για τους πίνακες CS1D1___)	77,00
	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης, σφάλματος τάσης και έλλειψης νερού (για τους πίνακες CS1D3___ και CS1Y3___)	122,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασχηματιστές έντασης	261,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	415,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	66,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00



Με κύρια υλικά

ABB

ΜΕΤΤΑ

Πίνακες αντλιών επιφανείας

ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ



ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 1 ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ										
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Ηρ	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Δ	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
MP	AS1D1007	230V	1	0,75	DOL	4-6.3	ABS	IP54	400X300X170	568,00
MP	AS1D1011		1,5	1,1		6.3-10			400X300X170	568,00
MP	AS1D1015		2	1,5		6.3-10			400X300X170	568,00
MP	AS1D1022		3	2,2		10-16			400X300X170	568,00
MP	AS1D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6-2.5	ABS	IP54	400X300X170	655,00
MP	AS1D3011		1,5	1,1		1.6-2.5			400X300X170	655,00
MP	AS1D3015		2	1,5		2.5-4			400X300X170	655,00
MP	AS1D3022		3	2,2		4-6.3			400X300X170	655,00
MP	AS1D3030		4	3		6,3-10			400X300X170	655,00
MP	AS1D3040		5,5	4		6,3-10			400X300X170	655,00
MP	AS1Y3055	400V	7,5	5,5	Y/Δ	10-16*	METAL	IP54	500X400X200	975,00
MP	AS1Y3075		10	7,5		10-16*			500X400X200	975,00
MP	AS1Y3110		15	11		18-22			600X400X200	1.031,00
MP	AS1Y3150		20	15		23-27			600X400X200	1.113,00
MP	AS1Y3185		25	18,5		28-34			700X500X200	1.362,00
MP	AS1Y3220		30	22		35-41			700X500X200	1.416,00
MP	AS1Y3300		40	30		51-56			800X600X200	1.877,00
MP	AS1Y3370		50	37		52-68			800X600X200	2.110,00

Στη σειρά AS1Y3__ χρησιμοποιείται ασφάλεια με θερμικό διακόπτη εκτός από τους αστερίσκους όπου χρησιμοποιείται θερμομαγνητικός.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 230V ΕΩΣ 2,2KW AS1D1___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διπολικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Θερμομαγνητικός διακόπτης ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Εκκινήτης για την απευθείας εκκίνηση της αντλίας
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Επαφή για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτη ή χρονοδιακόπτη στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 400V ΕΩΣ 5,5KW AS1D3___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής τάσης, ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης με ρυθμιζόμενους χρόνους αποκοπής και επαναφοράς
- ▶ Θερμομαγνητικός διακόπτης ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Εκκινήτης για την απευθείας εκκίνηση της αντλίας
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Επαφή για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτη ή χρονοδιακόπτη στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ Υ/Δ AS1Y3___

- ▶ Μεταλλικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής τάσης, ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης με ρυθμιζόμενους χρόνους αποκοπής και επαναφοράς
- ▶ Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης «K» σε συνδυασμό με θερμικό ηλεκτρονόμο, κατάλληλα για προστασία κινητήρων από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση, ή εναλλακτικά θερμομαγνητικός διακόπτης
- ▶ Εκκινήτης Υ/Δ διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Επαφή για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτη ή χρονοδιακόπτη στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΤΙΜΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και έλλειψης νερού (για τους πίνακες AS1D1___)	77,00
	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης, σφάλματος τάσης και έλλειψης νερού (για τους πίνακες AS1D3___ και AS1Y3___)	122,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασηματιστές έντασης	261,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	415,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	66,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00



Με κύρια υλικά

ABB**ΜΕΤΤΑ**

ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακες αντλιών επιφανείας με Ομαλό Εκκινητή

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ ΟΜΑΛΟ ΕΚΚΙΝΗΤΗ AS1S3_---

- ▶ Μεταλλικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής τάσης, ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης με ρυθμιζόμενους χρόνους αποκοπής και επαναφοράς
- ▶ Αναλογικό αμπερόμετρο
- ▶ Θερμομαγνητικός διακόπτης, αυτόματη ασφάλεια καμύλης «C» ή εναλλακτικά αυτόματος διακόπτης ισχύος ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Ρελέ ισχύος για την διακοπή του ρεύματος γραμμής όταν η αντλία βρίσκεται σε στάση
- ▶ Ομαλός εκκινητής (με ενσωματωμένο ρελέ by-pass) ανάλογα με την ισχύ και το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Επαφή για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτη ή χρονοδιακόπτη στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας



Προσοχή: Οι παρακάτω πίνακες είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε συνθήκες περιβάλλοντος που διασφαλίζουν την προστασία του ηλεκτρικού πίνακα από υψηλές θερμοκρασίες (>35°C) και απευθείας έκθεση στον ήλιο.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 1 ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ											
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ A* / max A	ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΚΙΝΗΣΕΩΝ / ΩΡΑ	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
MP	AS1S3055	400V	7,5	5,5	SOFT STARTER	10-16*	30	METAL	IP54	600X500X200	1.339,00
MP	AS1S3075		10	7,5		10-16*	30			600X500X200	1.363,00
MP	AS1S3090		12	9,2		16-20*	30			600X500X200	1.380,00
MP	AS1S3110		15	11		20-25*	30			600X500X200	1.503,00
MP	AS1S3150		20	15		25-32*	30			600X500X200	1.845,00
MP	AS1S3185		25	18,5		~36	15			700X500X250	2.464,00
MP	AS1S3220		30	22		~42	15			700X500X250	2.504,00
MP	AS1S3300		40	30		~54	15			700x500x250	3.043,00
MP	AS1S3370		50	37		~66	10			800X600X300	3.544,00
MP	AS1S3450		60	45		~78	10			800X600X300	3.970,00
MP	AS1S3550		75	55		~96	8			1000X600X300	4.609,00

Στη σειρά AS1S3_--- χρησιμοποιούνται ABB Soft Starter της σειράς PSE εκτός από τους αστερίσκους όπου χρησιμοποιούνται ABB Soft Starter της σειράς PSR.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΤΙΜΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης, σφάλματος τάσης και έλλειψης νερού	122,00
S	Αντικεραυνική προστασία με απαγωγούς υπερτάσεων	265,00
T	Αντικεραυνική προστασία με απαγωγούς υπερτάσεων και βοηθητική επαφή για ένδειξη σφάλματος αντικεραυνικού και διακοπή του αυτοματισμού	342,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασχηματιστές έντασης	261,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	415,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	66,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ



Πίνακες αντλιών επιφανείας με Ρυθμιστή στροφών Inverter

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΣΤΡΟΦΩΝ INVERTER AS1V3_---

- ▶ Μεταλλικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής τάσης, ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης με ρυθμιζόμενους χρόνους αποκοπής και επαναφοράς
- ▶ Εξαναγκασμένη ροή αέρα για την διατήρηση της θερμοκρασίας του πίνακα σε ασφαλή επίπεδα μέσω ανεμιστήρα εξαγωγής
- ▶ Αυτόματη ασφάλεια καμπύλης «C» ή εναλλακτικά αυτόματος διακόπτης ισχύος ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Ρυθμιστής στροφών Inverter ανάλογα με την ισχύ και το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης αναλογικού αισθητηρίου πίεσης για αναλογική ρύθμιση στροφών στην αυτόματη λειτουργία (το μήκος του καλωδίου του αναλογικού αισθητηρίου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 15m/δεν περιλαμβάνεται το αναλογικό αισθητήριο)
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας



Προσοχή: Οι παρακάτω πίνακες είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε απόσταση από την αντλία μέχρι 80m, και για συνθήκες περιβάλλοντος που διασφαλίζουν την προστασία του ηλεκτρικού πίνακα από υψηλές θερμοκρασίες (>35°C) και απευθείας έκθεση στον ήλιο.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 1 ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ										
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	max A	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
MP	AS1V3055	400V	7,5	5,5	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ INVERTER	~12	METAL	IP54	700x500x250	2.198,00
MP	AS1V3075		10	7,5		~16			700x500x250	2.328,00
MP	AS1V3090		12	9,2		~20			800x600x300	2.719,00
MP	AS1V3110		15	11		~22			800x600x300	2.719,00
MP	AS1V3150		20	15		~28			800x600x300	3.162,00
MP	AS1V3185		25	18,5		~36			800x600x300	3.956,00
MP	AS1V3220		30	22		~42			1000x600x300	4.231,00
MP	AS1V3300		40	30		~54			1000x800x300	5.400,00
MP	AS1V3370		50	37		~66			1000x800x300	6.305,00
MP	AS1V3450		60	45		~78			1000x800x400	7.373,00
MP	AS1V3550	75	55	~96	1000x800x400	8.659,00				

Στη σειρά AS1V3_--- χρησιμοποιούνται Ρυθμιστές στροφών Inverter της σειράς CP2000 από Delta Electronics.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΤΙΜΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης, σφάλματος τάσης και έλλειψης νερού	122,00
S	Αντικεραυνική προστασία με απαγωγούς υπερτάσεων	265,00
T	Αντικεραυνική προστασία με απαγωγούς υπερτάσεων και βοηθητική επαφή για ένδειξη σφάλματος αντικεραυνικού και διακοπή του αυτοματισμού	342,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασχηματιστές έντασης	261,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	415,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	66,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00



Με κύρια υλικά

CHINT
CHINT ELECTRIC**ΜΕΤΤΑ**

Πίνακες αντλιών επιφανείας

ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ



ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 2 ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ										
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Ηρ	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
MP	CS2D1007	230V	1	0,75	DOL	4-6	ABS	IP54	500X400X180	686,00
MP	CS2D1011		1,5	1,1		5.5-8			500X400X180	686,00
MP	CS2D1015		2	1,5		7-10			500X400X180	686,00
MP	CS2D1022		3	2,2		9-13			500X400X180	686,00
MP	CS2D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6-2.5	ABS	IP54	500X400X180	809,00
MP	CS2D3011		1,5	1,1		1.6-2.5			500X400X180	809,00
MP	CS2D3015		2	1,5		2.5-4			500X400X180	809,00
MP	CS2D3022		3	2,2		4-6.3			500X400X180	809,00
MP	CS2D3030		4	3		6-10			500X400X180	809,00
MP	CS2D3040		5,5	4		6-10			500X400X180	809,00
MP	CS2Y3055	400V	7,5	5,5	Υ/Δ	9-14*	METAL	IP54	600X500X200	1.181,00
MP	CS2Y3075		10	7,5		13-18*			600X500X200	1.181,00
MP	CS2Y3110		15	11		17-23*			600X500X200	1.213,00
MP	CS2Y3150		20	15		21-29			600X500X200	1.391,00
MP	CS2Y3185		25	18,5		30-36			700X500X200	1.463,00
MP	CS2Y3220		30	22		30-43			700X500X200	1.547,00
MP	CS2Y3300		40	30		40-55			800X600X200	2.137,00
MP	CS2Y3370		50	37		52-69			800X600X200	2.306,00

Στη σειρά CS2Y3___ χρησιμοποιείται ασφάλεια με θερμικό διακόπτη εκτός από τους αστερίσκους όπου χρησιμοποιείται θερμομαγνητικός.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 230V ΕΩΣ 2,2KW CS2D1___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διπολικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Αυτόματη ασφάλεια ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Εκκινήτης ισχύος, ένας για την κάθε αντλία για την απευθείας εκκίνηση της
- ▶ Θερμικός ηλεκτρονόμος για την προστασία της αντλίας από υπερφόρτωση
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II, ένας για κάθε αντλία για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Αυτόματη λειτουργία με εναλλαγή της σειράς εκκίνησης των αντλιών σε κάθε καινούριο κύκλο λειτουργίας, και παράλληλη λειτουργία και των 2 σε περίπτωση ενεργοποίησης της εντολής παράλληλης λειτουργίας
- ▶ Επαφές για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτες ή χρονοδιακόπτες στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 400V ΕΩΣ 5,5KW CS2D3___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης
- ▶ Θερμομαγνητικός διακόπτης ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Εκκινήτης ισχύος, ένας για την κάθε αντλία για την απευθείας εκκίνηση τους
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II, ένας για κάθε αντλία για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Αυτόματη λειτουργία με εναλλαγή της σειράς εκκίνησης των αντλιών σε κάθε καινούριο κύκλο λειτουργίας, και παράλληλη λειτουργία και των 2 σε περίπτωση ενεργοποίησης της εντολής παράλληλης λειτουργίας
- ▶ Επαφές για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτες ή χρονοδιακόπτες στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ Υ/Δ CS2Y3___

- ▶ Μεταλλικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης
- ▶ Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης «D» σε συνδυασμό με θερμικό ηλεκτρονόμο, κατάλληλα για προστασία κινητήρων από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση, ή εναλλακτικά θερμομαγνητικός διακόπτης
- ▶ Εκκινήτης Υ/Δ, ένας για κάθε αντλία, διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II, ένας για κάθε αντλία για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Αυτόματη λειτουργία με εναλλαγή της σειράς εκκίνησης των αντλιών σε κάθε καινούριο κύκλο λειτουργίας, και παράλληλη λειτουργία και των 2 σε περίπτωση ενεργοποίησης της εντολής παράλληλης λειτουργίας
- ▶ Επαφές για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτες ή χρονοδιακόπτες στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΤΙΜΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και θέσης «ΑΥΤΟ» για κάθε αντλία, καθώς και ένδειξη για έλλειψη νερού (για τους πίνακες CS2D1___)	119,00
	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και θέσης «ΑΥΤΟ» για κάθε αντλία, καθώς και ένδειξη για σφάλμα τάσης και έλλειψη νερού (για τους πίνακες CS2D3___ και CS2Y3___)	142,00
K	Εκκίνηση της μιας αντλίας σε περίπτωση πτώσης θερμοκού/θερμομαγνητικού της άλλης όταν η πίεση πέσει στο επίπεδο της κυκλικής εναλλαγής των αντλιών, χωρίς να απαιτείται η περαιτέρω πτώση της πίεσης στο επίπεδο της παράλληλης λειτουργίας των αντλιών	47,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασχηματιστές έντασης	261,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	415,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	66,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00



Με κύρια υλικά **ABB**

ΜΕΤΤΑ

Πίνακες αντλιών επιφανείας

ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ



ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 2 ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ										
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Ηρ	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
MP	AS2D1007	230V	1	0,75	DOL	4-6.3	ABS	IP54	500X400X180	888,00
MP	AS2D1011		1,5	1,1		6.3-10			500X400X180	888,00
MP	AS2D1015		2	1,5		6.3-10			500X400X180	888,00
MP	AS2D1022		3	2,2		10-16			500X400X180	888,00
MP	AS2D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6-2.5	ABS	IP54	500X400X180	973,00
MP	AS2D3011		1,5	1,1		1.6-2.5			500X400X180	973,00
MP	AS2D3015		2	1,5		2.5-4			500X400X180	973,00
MP	AS2D3022		3	2,2		4-6.3			500X400X180	973,00
MP	AS2D3030		4	3		6,3-10			500X400X180	973,00
MP	AS2D3040		5,5	4		6,3-10			500X400X180	973,00
MP	AS2Y3055	400V	7,5	5,5	Υ/Δ	10-16*	METAL	IP54	600X500X200	1.489,00
MP	AS2Y3075		10	7,5		10-16*			600X500X200	1.489,00
MP	AS2Y3110		15	11		18-22			600X500X200	1.565,00
MP	AS2Y3150		20	15		23-27			600X500X200	1.751,00
MP	AS2Y3185		25	18,5		28-34			700X500X200	2.116,00
MP	AS2Y3220		30	22		35-41			700X500X200	2.217,00
MP	AS2Y3300		40	30		51-56			800X600X200	3.000,00
MP	AS2Y3370		50	37		52-68			800X600X200	3.365,00

Στη σειρά AS2Y3___ χρησιμοποιείται ασφάλεια με θερμικό διακόπτη εκτός από τους αστερίσκους όπου χρησιμοποιείται θερμομαγνητικός.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 230V ΕΩΣ 2,2KW

AS2D1___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διπολικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Θερμομαγνητικός διακόπτης ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Εκκινήτης ισχύος, ένας για την κάθε αντλία για την απευθείας εκκίνηση της
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II, ένας για κάθε αντλία για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Αυτόματη λειτουργία με εναλλαγή της σειράς εκκίνησης των αντλιών σε κάθε καινούριο κύκλο λειτουργίας, και παράλληλη λειτουργία και των 2 σε περίπτωση ενεργοποίησης της εντολής παράλληλης λειτουργίας
- ▶ Επαφές για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτες ή χρονοδιακόπτες στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 400V ΕΩΣ 5,5KW

AS2D3___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής τάσης, ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης με ρυθμιζόμενους χρόνους αποκοπής και επαναφοράς
- ▶ Θερμομαγνητικός διακόπτης, ένας για κάθε αντλία διαστασιολογημένος ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα, με μετωπική βοηθητική επαφή
- ▶ Εκκινήτης ισχύος, ένας για την κάθε αντλία για την απευθείας εκκίνηση της
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II, ένας για κάθε αντλία για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Αυτόματη λειτουργία με εναλλαγή της σειράς εκκίνησης των αντλιών σε κάθε καινούριο κύκλο λειτουργίας, και παράλληλη λειτουργία και των 2 σε περίπτωση ενεργοποίησης της εντολής παράλληλης λειτουργίας
- ▶ Επαφές για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτες ή χρονοδιακόπτες στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ Υ/Δ

AS2Y3___

- ▶ Μεταλλικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής τάσης, ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης με ρυθμιζόμενους χρόνους αποκοπής και επαναφοράς
- ▶ Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης «K» για κάθε αντλία σε συνδυασμό με θερμικό ηλεκτρονόμο, κατάλληλα για προστασία κινητήρων από υπερφόρτωση, βραχυκύκλωμα και εναλλακτικά θερμομαγνητικός διακόπτης
- ▶ Εκκινήτης Υ/Δ, ένας για κάθε αντλία, διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II, ένας για κάθε αντλία για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας
- ▶ Αυτόματη λειτουργία με εναλλαγή της σειράς εκκίνησης των αντλιών σε κάθε καινούριο κύκλο λειτουργίας, και παράλληλη λειτουργία και των 2 σε περίπτωση ενεργοποίησης της εντολής παράλληλης λειτουργίας
- ▶ Επαφές για λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτες ή χρονοδιακόπτες στην αυτόματη λειτουργία
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΤΙΜΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και θέσης «ΑΥΤΟ» για κάθε αντλία, καθώς και ένδειξη για έλλειψη νερού (για τους πίνακες AS2D1___)	119,00
	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και θέσης «ΑΥΤΟ» για κάθε αντλία, καθώς και ένδειξη για σφάλμα τάσης και έλλειψη νερού (για τους πίνακες AS2D3___ και AS2Y3___)	142,00
K	Εκκίνηση της μιας αντλίας σε περίπτωση πτώσης θερμοκού/θερμομαγνητικού της άλλης όταν η πίεση πέσει στο επίπεδο της κυκλικής εναλλαγής των αντλιών, χωρίς να απαιτείται η περαιτέρω πτώση της πίεσης στο επίπεδο της παράλληλης λειτουργίας των αντλιών	47,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασηματιστές έντασης	261,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	415,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	66,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00



Με κύρια υλικά

ABB

ΜΕΤΤΑ

Πίνακες αντλιών επιφανείας με Ρυθμιστή στροφών Inverter και PLC



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΣΤΡΟΦΩΝ INVERTER ΚΑΙ PLC AS2V3_---

- ▶ Μεταλλικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής τάσης, ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης με ρυθμιζόμενους χρόνους αποκοπής και επαναφοράς
- ▶ Εξαναγκασμένη ροή αέρα για την διατήρηση της θερμοκρασίας του πίνακα σε ασφαλή επίπεδα μέσω ανεμιστήρων εξαγωγής
- ▶ Αντικεραυνική προστασία με απαγωγούς υπερτάσεων και βοηθητική επαφή για ένδειξη σφάλματος αντικεραυνικού
- ▶ Αυτόματη ασφάλεια καμπύλης «C» ή εναλλακτικά αυτόματος διακόπτης ισχύος ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα των αντλιών για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Ρυθμιστές στροφών Inverter ανάλογα με την ισχύ και το απορροφούμενο ρεύμα των αντλιών
- ▶ Έγχρωμη γραφική οθόνη αφής (touch screen) για το χειρισμό του συστήματος
- ▶ Μονάδα PLC ψηφιακών και αναλογικών εισόδων-εξόδων με ενσωματωμένο πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus.
 - Ο προγραμματισμός της μονάδας παρέχει τις εξής δυνατότητες:
 - Επιλογή αυτόματης ή χειροκίνητης λειτουργίας μέσω της οθόνης αφής
 - Αυτόματη λειτουργία με ρύθμιση στροφών μέσω αναλογικού αισθητηρίου πίεσης (το μήκος του καλωδίου του αναλογικού αισθητηρίου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 15m/ δεν περιλαμβάνεται το αναλογικό αισθητήριο)
 - Η εναλλαγή της σειράς εκκίνησης των αντλιών γίνεται βάσει ωρομέτρησης, ενώ το σύστημα προσθέτει ή αφαιρεί την άλλη αντλία σύμφωνα με τις απαιτήσεις του πιεστικού συγκροτήματος
 - Χειροκίνητη λειτουργία για κάθε αντλία ανεξάρτητα από τη ζήτηση πίεσης
 - Δυνατότητα επικοινωνίας με σύστημα παρακολούθησης (SCADA)
- ▶ Λειτουργία των αντλιών μέσω πιεσοστατών σε περίπτωση βλάβης του PLC ή του αναλογικού αισθητηρίου
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη για προστασία από έλλειψη νερού στην αυτόματη λειτουργία και στην λειτουργία μέσω πιεσοστατών
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία - βλάβη των αντλιών, σφάλμα τάσης και γενικό σφάλμα μονάδας PLC
- ▶ Επαφές ελεύθερες τάσης για ένδειξη λειτουργίας - βλάβης των αντλιών, σφάλματος τάσης, σφάλματος αντικεραυνικού και γενικού σφάλματος μονάδας PLC
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

Προσοχή: Οι παρακάτω πίνακες είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε απόσταση από την αντλία μέχρι 80m, και για συνθήκες περιβάλλοντος που διασφαλίζουν την προστασία του ηλεκτρικού πίνακα από υψηλές θερμοκρασίες (>35°C) και απευθείας έκθεση στον ήλιο.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 2 ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ										
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	max A	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
MP	AS2V3055	400V	7,5	5,5	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ INVERTER	~12	METAL	IP54	1000x600x300	6.599,00
MP	AS2V3075		10	7,5		~16			1000x600x300	6.858,00
MP	AS2V3090		12	9,2		~20			1000x800x300	7.479,00
MP	AS2V3110		15	11		~22			1000x800x300	7.479,00
MP	AS2V3150		20	15		~28			1000x800x300	8.452,00
MP	AS2V3185		25	18,5		~36			1000x800x300	10.388,00
MP	AS2V3220		30	22		~42			1200x800x400	11.056,00
MP	AS2V3300		40	30		~54			1200x800x400	12.914,00
MP	AS2V3370		50	37		~66			1200x1000x400	15.160,00
MP	AS2V3450		60	45		~78			1400x1000x400	16.895,00
MP	AS2V3550		75	55		~96			1400x1000x400	19.315,00

Στη σειρά AS2V3 χρησιμοποιούνται Ρυθμιστές στροφών Inverter (σειρά CP2000) και PLC (σειρά DVP-SX2) από Delta Electronics.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΤΙΜΗ
G	Σύστημα απομακρυσμένης παρακολούθησης AVENSOR. Περιλαμβάνει το modem CCD401 με κάρτα e-sim και κεραία. *Η χρήση της υπηρεσίας παρέχεται με κόστος συνδρομής	607,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασηματιστές έντασης	261,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	66,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00



Με κύρια υλικά

CHINT
CHINT ELECTRIC

ΜΕΤΤΑ

Πίνακες αντλιών λυμάτων

ΛΥΜΑΤΩΝ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ



ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 1 ΑΝΤΛΙΑΣ ΟΜΒΡΙΩΝ/ ΛΥΜΑΤΩΝ										
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Ηρ	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
MP	CD1D1005	230V	0,75	0,55	DOL	2.5-4	ABS	IP54	400X300X170	401,00
MP	CD1D1007		1	0,75/1,1		4-6			400X300X170	401,00
MP	CD1D1011		1,5	1,1/1,2		5.5-8			400X300X170	401,00
MP	CD1D1015		2	1,5/1,7		7-10			400X300X170	401,00
MP	CD1D1022		3	2,2		9-13			400X300X170	401,00
MP	CD1D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6-2.5	ABS	IP54	400X300X170	497,00
MP	CD1D3011		1,5	1,1		2.5-4			400X300X170	497,00
MP	CD1D3015		2	1,5		2.5-4			400X300X170	497,00
MP	CD1D3022		3	2,2		4-6.3			400X300X170	497,00
MP	CD1D3030		4	3		6-10			400X300X170	497,00
MP	CD1D3040	5,5	4	6-10	400X300X170	497,00				
MP	CD1Y3055	400V	7,5	5,5	Υ/Δ	9-14*	METAL	IP54	500X400X200	763,00
MP	CD1Y3075		10	7,5		13-18*			500X400X200	763,00
MP	CD1Y3110		15	11		21-26			600X400X200	791,00
MP	CD1Y3150		20	15		20-31			600X400X200	872,00
MP	CD1Y3185		25	18,5		30-40			700X500X200	967,00
MP	CD1Y3220		30	22		40-47			700X500X200	1.049,00
MP	CD1Y3300		40	30		52-61			800X600X200	1.394,00
MP	CD1Y3370		50	37		65-75			800X600X200	1.527,00

Στη σειρά CD1Y3___ χρησιμοποιείται ασφάλεια με θερμικό διακόπτη εκτός από τους αστερίσκους όπου χρησιμοποιείται θερμομαγνητικός.

Δείτε στην επόμενη σελίδα πίνακες λυμάτων 1 αντλίας με κύρια υλικά ABB ➤



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

CD1D1___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διπολικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Αυτόματη ασφάλεια ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Εκκινήτης για την απευθείας εκκίνηση της αντλίας
- ▶ Θερμικός ηλεκτρονόμος για την προστασία της αντλίας από υπερφόρτωση
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης πυκνωτή εάν απαιτείται (δεν περιλαμβάνεται)
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας είτε μέσω φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης με αυτοσυγκράτηση, και ξεχωριστό φλοτεροδιακόπτη για διακοπή, είτε μέσω ενός φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης- διακοπής
- ▶ Χειροκίνητη λειτουργία με εκκίνηση ανεξάρτητα με τη στάθμη
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη
- ▶ Οπτικό και ηχητικό alarm υπερχειλίσης με δυνατότητα απενεργοποίησης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ DOL

CD1D3___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης
- ▶ Θερμομαγνητικός διακόπτης ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Εκκινήτης για την απευθείας εκκίνηση της αντλίας
- ▶ Κλέμμες σύνδεσης εσωτερικού θερμικού αντλίας σε σειρά με το κύκλωμα ελέγχου
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας είτε μέσω φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης με αυτοσυγκράτηση, και ξεχωριστό φλοτεροδιακόπτη για διακοπή, είτε μέσω ενός φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης- διακοπής
- ▶ Χειροκίνητη λειτουργία με εκκίνηση ανεξάρτητα με τη στάθμη
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης
- ▶ Οπτικό και ηχητικό alarm υπερχειλίσης με δυνατότητα απενεργοποίησης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ Υ/Δ

CD1Y3___

- ▶ Μεταλλικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης
- ▶ Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης «D» σε συνδυασμό με θερμικό ηλεκτρονόμο, κατάλληλα για προστασία κινητήρων από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση, ή εναλλακτικά θερμομαγνητικός διακόπτης
- ▶ Εκκινήτης Υ/Δ διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- ▶ Κλέμμες σύνδεσης εσωτερικού θερμικού αντλίας σε σειρά με το κύκλωμα ελέγχου
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας είτε μέσω φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης με αυτοσυγκράτηση, και ξεχωριστό φλοτεροδιακόπτη για διακοπή, είτε μέσω ενός φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης- διακοπής
- ▶ Χειροκίνητη λειτουργία με εκκίνηση ανεξάρτητα με τη στάθμη
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης
- ▶ Οπτικό και ηχητικό alarm υπερχειλίσης με δυνατότητα απενεργοποίησης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΤΙΜΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και υπερχειλίσης (για τους πίνακες CD1D1___)	77,00
	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης, σφάλματος τάσης και υπερχειλίσης (για τους πίνακες CD1D3___ και CD1Y3___)	122,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασηματιστές έντασης	261,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	415,00
L	Ψηφιακός ενδείκτης στάθμης με δυνατότητα σύνδεσης αναλογικού αισθητηρίου (δεν περιλαμβάνεται σταθμήμετρο)	282,00
A	Τροφοδοτικό 12VDC με δυνατότητα σύνδεσης μπαταρίας για αυτονόμηση του alarm υπερχειλίσης	42,00
C	Μπαταρία για αυτονόμηση του alarm υπερχειλίσης 12VDC/1.3Ah	17,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	66,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00



Με κύρια υλικά

ABB**ΜΕΤΤΑ**

Πίνακες αντλιών λυμάτων

ΛΥΜΑΤΩΝ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

AD1D1



AD1D3



AD1Y3



ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 1 ΑΝΤΛΙΑΣ ΟΜΒΡΙΩΝ/ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Ηρ	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
MP	AD1D1005	230V	0,75	0,55	DOL	2.5-4	ABS	IP54	400X300X170	488,00
MP	AD1D1007		1	0,75/1,1		4-6.3			400X300X170	488,00
MP	AD1D1011		1,5	1,1/1,2		6.3-10			400X300X170	488,00
MP	AD1D1015		2	1,5/1,7		6.3-10			400X300X170	488,00
MP	AD1D1022		3	2,2		10-16			400X300X170	488,00
MP	AD1D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6-2.5	ABS	IP54	400X300X170	573,00
MP	AD1D3011		1,5	1,1		2.5-4			400X300X170	573,00
MP	AD1D3015		2	1,5		2.5-4			400X300X170	573,00
MP	AD1D3022		3	2,2		4-6.3			400X300X170	573,00
MP	AD1D3030		4	3		6.3-10			400X300X170	573,00
MP	AD1D3040		5,5	4		6.3-10			400X300X170	573,00
MP	AD1Y3055	400V	7,5	5,5	Υ/Δ	10-16*	METAL	IP54	500X400X200	923,00
MP	AD1Y3075		10	7,5		10-16*			500X400X200	923,00
MP	AD1Y3110		15	11		18-22			600X400X200	979,00
MP	AD1Y3150		20	15		28-32			600X400X200	1.066,00
MP	AD1Y3185		25	18,5		35-39			700X500X200	1.323,00
MP	AD1Y3220		30	22		35-41			700X500X200	1.437,00
MP	AD1Y3300		40	30		52-61			800X600X200	1.826,00
MP	AD1Y3370		50	37		65-75			800X600X200	2.059,00

Στη σειρά AD1Y3___ χρησιμοποιείται ασφάλεια με θερμικό διακόπτη εκτός από τους αστερίσκους όπου χρησιμοποιείται θερμομαγνητικός.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

AD1D1_---

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διπολικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Θερμομαγνητικός διακόπτης ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Εκκινήτης για την απευθείας εκκίνηση της αντλίας
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης πυκνωτή εάν απαιτείται (δεν περιλαμβάνεται)
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας είτε μέσω φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης με αυτοσυγκράτηση, και ξεχωριστό φλοτεροδιακόπτη για διακοπή, είτε μέσω ενός φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης- διακοπής
- ▶ Χειροκίνητη λειτουργία με εκκίνηση ανεξάρτητα με τη στάθμη
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη
- ▶ Οπτικό και ηχητικό alarm υπερχείλισης με δυνατότητα απενεργοποίησης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ DOL

AD1D3_---

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής τάσης, ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης με ρυθμιζόμενους χρόνους αποκοπής και επαναφοράς
- ▶ Θερμομαγνητικός διακόπτης ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Εκκινήτης για την απευθείας εκκίνηση της αντλίας
- ▶ Κλέμμες σύνδεσης εσωτερικού θερμικού αντλίας σε σειρά με το κύκλωμα ελέγχου
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας είτε μέσω φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης με αυτοσυγκράτηση, και ξεχωριστό φλοτεροδιακόπτη για διακοπή, είτε μέσω ενός φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης- διακοπής
- ▶ Χειροκίνητη λειτουργία με εκκίνηση ανεξάρτητα με τη στάθμη
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης
- ▶ Οπτικό και ηχητικό alarm υπερχείλισης με δυνατότητα απενεργοποίησης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ Υ/Δ

AD1Y3_---

- ▶ Μεταλλικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής τάσης, ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης με ρυθμιζόμενους χρόνους αποκοπής και επαναφοράς
- ▶ Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης «K» σε συνδυασμό με θερμικό ηλεκτρονόμο, κατάλληλα για προστασία κινητήρων από υπερφόρτωση, βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση, ή εναλλακτικά θερμομαγνητικός διακόπτης
- ▶ Εκκινήτης Υ/Δ διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- ▶ Κλέμμες σύνδεσης εσωτερικού θερμικού αντλίας σε σειρά με το κύκλωμα ελέγχου
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας είτε μέσω φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης με αυτοσυγκράτηση, και ξεχωριστό φλοτεροδιακόπτη για διακοπή, είτε μέσω ενός φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης- διακοπής
- ▶ Χειροκίνητη λειτουργία με εκκίνηση ανεξάρτητα με τη στάθμη
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, σφάλμα τάσης
- ▶ Οπτικό και ηχητικό alarm υπερχείλισης με δυνατότητα απενεργοποίησης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΤΙΜΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και υπερχείλισης (για τους πίνακες AD1D1_--)	77,00
	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης, σφάλματος τάσης και υπερχείλισης (για τους πίνακες AD1D3_-- και AD1Y3_--)	122,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασηματιστές έντασης	261,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	415,00
L	Ψηφιακός ενδείκτης στάθμης με δυνατότητα σύνδεσης αναλογικού αισθητηρίου (δεν περιλαμβάνεται σταθμήμετρο)	282,00
A	Τροφοδοτικό 12VDC με δυνατότητα σύνδεσης μπαταρίας για αυτόνομηση του alarm υπερχείλισης	42,00
C	Μπαταρία για αυτόνομηση του alarm υπερχείλισης 12VDC/1.3Ah	17,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	66,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00



Με κύρια υλικά

CHINT
CHINT ELECTRIC**ΜΕΤΤΑ**

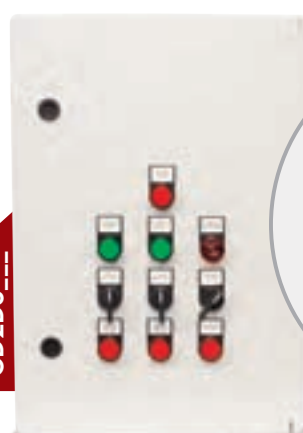
Πίνακες αντλιών λυμάτων

ΛΥΜΑΤΩΝ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ



CD2D1_---



CD2D3_---



CD2Y3_---



ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 2 ΑΝΤΛΙΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ/ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
MP	CD2D1005	230V	0,75	0,55	DOL	2.5-4	ABS	IP54	500X400X180	658,00
MP	CD2D1007		1	0,75/1,1		4-6			500X400X180	658,00
MP	CD2D1011		1,5	1,1/1,2		5.5-8			500X400X180	658,00
MP	CD2D1015		2	1,5/1,7		7-10			500X400X180	658,00
MP	CD2D1022		3	2,2		9-13			500X400X180	658,00
MP	CD2D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6-2.5	ABS	IP54	500X400X180	777,00
MP	CD2D3011		1,5	1,1		2.5-4			500X400X180	777,00
MP	CD2D3015		2	1,5		2.5-4			500X400X180	777,00
MP	CD2D3022		3	2,2		4-6.3			500X400X180	777,00
MP	CD2D3030		4	3		6-10			500X400X180	777,00
MP	CD2D3040	5,5	4	6-10	500X400X180	777,00				
MP	CD2Y3055	400V	7,5	5,5	Y/Δ	9-14*	METAL	IP54	600X500X200	1.170,00
MP	CD2Y3075		10	7,5		13-18*			600X500X200	1.170,00
MP	CD2Y3110		15	11		21-26			600X500X200	1.185,00
MP	CD2Y3150		20	15		20-31			600X500X200	1.381,00
MP	CD2Y3185		25	18,5		30-40			700X500X200	1.452,00
MP	CD2Y3220		30	22		40-47			700X500X200	1.559,00
MP	CD2Y3300		40	30		52-61			800X600X200	2.127,00
MP	CD2Y3370		50	37		65-75			800X600X200	2.239,00

Στη σειρά CD2Y3___ χρησιμοποιείται ασφάλεια με θερμικό διακόπτη εκτός από τους αστερίσκους όπου χρησιμοποιείται θερμομαγνητικός.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ 230V ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ DOL

CD2D1___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διπολικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Αυτόματη ασφάλεια ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Εκκινήτης ισχύος, ένας για την κάθε αντλία για την απευθείας εκκίνηση της
- ▶ Θερμικός ηλεκτρονόμος για την προστασία της αντλίας από υπερφόρτωση
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης πυκνωτών εάν απαιτείται (δεν περιλαμβάνεται)
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II, ένας για κάθε αντλία για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας είτε μέσω φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης με αυτοσυγκράτηση και ξεχωριστό φλοτεροδιακόπτη για διακοπή, είτε μέσω ενός φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης- διακοπής
- ▶ Χειροκίνητη λειτουργία με εκκίνηση ανεξάρτητα με τη στάθμη
- ▶ Αυτόματη λειτουργία με εναλλαγή της σειράς εκκίνησης των αντλιών σε κάθε καινούριο κύκλο λειτουργίας, και παράλληλη λειτουργία και των 2 σε αύξηση της στάθμης
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη για κάθε αντλία
- ▶ Οπτικό και ηχητικό alarm υπερχειλίσης με δυνατότητα απενεργοποίησης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ 400V ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ DOL

CD2D3___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης τάσης
- ▶ Θερμομαγνητικός διακόπτης, ένας για κάθε αντλία διαστασιολογημένος ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα, με μετωπική βοηθητική επαφή
- ▶ Εκκινήτης ισχύος, ένας για την κάθε αντλία για την απευθείας εκκίνηση της
- ▶ Κλέμμες σύνδεσης εσωτερικών θερμικών αντλιών σε σειρά με το κύκλωμα ελέγχου
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II, ένας για κάθε αντλία για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας είτε μέσω φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης με αυτοσυγκράτηση, και ξεχωριστό φλοτεροδιακόπτη για διακοπή, είτε μέσω ενός φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης- διακοπής
- ▶ Χειροκίνητη λειτουργία με εκκίνηση ανεξάρτητα με τη στάθμη
- ▶ Αυτόματη λειτουργία με εναλλαγή της σειράς εκκίνησης των αντλιών σε κάθε καινούριο κύκλο λειτουργίας, και παράλληλη λειτουργία και των 2 σε αύξηση της στάθμης
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για σφάλμα τάσης και λειτουργία, βλάβη για κάθε αντλία
- ▶ Οπτικό και ηχητικό alarm υπερχειλίσης με δυνατότητα απενεργοποίησης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ 400V ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ Υ/Δ

CD2Y3___

- ▶ Μεταλλικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός ραγοδιακόπτης φορτίου
- ▶ Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης τάσης
- ▶ Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης «D» για κάθε αντλία σε συνδυασμό με θερμικό ηλεκτρονόμο, κατάλληλα για προστασία κινητήρων από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση, ή εναλλακτικά θερμομαγνητικός διακόπτης
- ▶ Εκκινήτης Υ/Δ, ένας για κάθε αντλία, διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- ▶ Κλέμμες σύνδεσης εσωτερικών θερμικών αντλιών σε σειρά με το κύκλωμα ελέγχου
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II, ένας για κάθε αντλία για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας είτε μέσω φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης με αυτοσυγκράτηση, και ξεχωριστό φλοτεροδιακόπτη για διακοπή, είτε μέσω ενός φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης- διακοπής
- ▶ Χειροκίνητη λειτουργία με εκκίνηση ανεξάρτητα με τη στάθμη
- ▶ Αυτόματη λειτουργία με εναλλαγή της σειράς εκκίνησης των αντλιών σε κάθε καινούριο κύκλο λειτουργίας, και παράλληλη λειτουργία και των 2 σε αύξηση της στάθμης
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για σφάλμα τάσης και λειτουργία, βλάβη για κάθε αντλία
- ▶ Οπτικό και ηχητικό alarm υπερχειλίσης με δυνατότητα απενεργοποίησης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΤΙΜΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και θέσης «ΑΥΤΟ» για κάθε αντλία, καθώς και για ένδειξη υπερχειλίσης (για τους πίνακες CD2D1___)	119,00
	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και θέσης «ΑΥΤΟ» για κάθε αντλία, καθώς και για ένδειξη σφάλματος τάσης και υπερχειλίσης (για τους πίνακες CD2D3___ και CD2Y3___)	142,00
K	Εκκίνηση της μιας αντλίας σε περίπτωση πτώσης θερμικού/θερμομαγνητικού της άλλης όταν η στάθμη βρεθεί στο επίπεδο του φλοτεροδιακόπτη κυκλικής εναλλαγής των αντλιών, χωρίς να απαιτείται η περαιτέρω άνοδος της στάθμης στο επίπεδο του φλοτεροδιακόπτη παράλληλης λειτουργίας των αντλιών	47,00
M	Πολύοργανο 3 ενδείξεων με μετασηματιστές έντασης	261,00
H	Μόνιμη οπτική ειδοποίηση σφάλματος παράλληλης λειτουργίας. Σε περίπτωση μη ανιχνεύσιμης βλάβης μιας αντλίας, και για να αποφευχθεί το φαινόμενο να λειτουργεί χωρίς ένδειξη σφάλματος μια μόνο αντλία, ενεργοποιείται οπτική ειδοποίηση ταυτόχρονης δυσλειτουργίας και για τις 2 αντλίες	62,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	415,00
L	Ψηφιακός ενδείκτης στάθμης με δυνατότητα σύνδεσης αναλογικού αισθητηρίου (δεν περιλαμβάνεται σταθμήμετρο)	282,00
A	Τροφοδοτικό 12VDC με δυνατότητα σύνδεσης μπαταρίας για αυτόνομηση του alarm υπερχειλίσης	42,00
C	Μπαταρία για αυτόνομηση του alarm υπερχειλίσης 12VDC/1.3Ah	17,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	66,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00



Πίνακες αντλιών λυμάτων

ΛΥΜΑΤΩΝ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ



ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 2 ΑΝΤΛΙΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ/ ΛΥΜΑΤΩΝ										
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Ηρ	ΚW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
MP	AD2D1005	230V	0,75	0,55	DOL	2.5-4	ABS	IP54	500X400X180	825,00
MP	AD2D1007		1	0,75/1,1		4-6.3			500X400X180	825,00
MP	AD2D1011		1,5	1,1/1,2		6.3-10			500X400X180	825,00
MP	AD2D1015		2	1,5/1,7		6.3-10			500X400X180	825,00
MP	AD2D1022		3	2,2		10-16			500X400X180	825,00
MP	AD2D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6-2.5	ABS	IP54	500X400X180	908,00
MP	AD2D3011		1,5	1,1		2.5-4			500X400X180	908,00
MP	AD2D3015		2	1,5		2.5-4			500X400X180	908,00
MP	AD2D3022		3	2,2		4-6.3			500X400X180	908,00
MP	AD2D3030		4	3		6.3-10			500X400X180	908,00
MP	AD2D3040		5,5	4		6.3-10			500X400X180	908,00
MP	AD2Y3055	400V	7,5	5,5	Y/Δ	10-16*	METAL	IP54	600X500X200	1.469,00
MP	AD2Y3075		10	7,5		10-16*			600X500X200	1.469,00
MP	AD2Y3110		15	11		18-22			600X500X200	1.545,00
MP	AD2Y3150		20	15		28-32			600X500X200	1.744,00
MP	AD2Y3185		25	18,5		35-39			700X500X200	2.122,00
MP	AD2Y3220		30	22		35-41			700X500X200	2.345,00
MP	AD2Y3300		40	30		52-61			800X600X200	2.984,00
MP	AD2Y3370		50	37		65-75			800X600X200	3.348,00

Στη σειρά AD2Y3___ χρησιμοποιείται ασφάλεια με θερμικό διακόπτη εκτός από τους αστερίσκους όπου χρησιμοποιείται θερμομαγνητικός.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ 230V ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ DOL

AD2D1___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διπολικός ραγοδιακόπτης φορτιού
- ▶ Θερμομαγνητικός διακόπτης ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- ▶ Εκκινήτης ισχύος, ένας για την κάθε αντλία για την απευθείας εκκίνηση της
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης πυκνωτών εάν απαιτείται (δεν περιλαμβάνεται)
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II, ένας για κάθε αντλία για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας είτε μέσω φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης με αυτοσυγκράτηση, και ξεχωριστό φλοτεροδιακόπτη για διακοπή, είτε μέσω ενός φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης- διακοπής
- ▶ Χειροκίνητη λειτουργία με εκκίνηση ανεξάρτητα με τη στάθμη
- ▶ Αυτόματη λειτουργία με εναλλαγή της σειράς εκκίνησης των αντλιών σε κάθε καινούριο κύκλο λειτουργίας, και παράλληλη λειτουργία και των 2 σε αύξηση της στάθμης
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη για κάθε αντλία
- ▶ Οπτικό και ηχητικό alarm υπερχειλίσας με δυνατότητα απενεργοποίησης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ 400V ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ DOL

AD2D3___

- ▶ Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός διακόπτης φορτιού
- ▶ Επιτηρητής τάσης, ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης με ρυθμιζόμενους χρόνους αποκοπής και επαναφοράς
- ▶ Θερμομαγνητικός διακόπτης, ένας για κάθε αντλία διαστασιοποιημένος ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα, με μετωπική βοηθητική επαφή
- ▶ Εκκινήτης ισχύος, ένας για την κάθε αντλία για την απευθείας εκκίνηση της
- ▶ Κλέμμες σύνδεσης εσωτερικών θερμικών αντλιών σε σειρά με το κύκλωμα ελέγχου
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II, ένας για κάθε αντλία για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας είτε μέσω φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης με αυτοσυγκράτηση, και ξεχωριστό φλοτεροδιακόπτη για διακοπή, είτε μέσω ενός φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης- διακοπής
- ▶ Χειροκίνητη λειτουργία με εκκίνηση ανεξάρτητα με τη στάθμη
- ▶ Αυτόματη λειτουργία με εναλλαγή της σειράς εκκίνησης των αντλιών σε κάθε καινούριο κύκλο λειτουργίας, και παράλληλη λειτουργία και των 2 σε αύξηση της στάθμης
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για σφάλμα τάσης και λειτουργία, βλάβη για κάθε αντλία
- ▶ Οπτικό και ηχητικό alarm υπερχειλίσας με δυνατότητα απενεργοποίησης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ 400V ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ Υ/Δ

AD2Y3___

- ▶ Μεταλλικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- ▶ Γενικός ραγοδιακόπτης φορτιού
- ▶ Επιτηρητής τάσης, ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης με ρυθμιζόμενους χρόνους αποκοπής και επαναφοράς
- ▶ Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης «K» για κάθε αντλία σε συνδυασμό με θερμικό ηλεκτρονόμο, κατάλληλα για προστασία κινητήρων από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση, ή εναλλακτικά θερμομαγνητικός διακόπτης
- ▶ Εκκινήτης Υ/Δ, ένας για κάθε αντλία, διαστασιοποιημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- ▶ Κλέμμες σύνδεσης εσωτερικών θερμικών αντλιών σε σειρά με το κύκλωμα ελέγχου
- ▶ Επιλογικός διακόπτης I-0-II, ένας για κάθε αντλία για επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας είτε μέσω φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης με αυτοσυγκράτηση, και ξεχωριστό φλοτεροδιακόπτη για διακοπή, είτε μέσω ενός φλοτεροδιακόπτη εκκίνησης- διακοπής
- ▶ Χειροκίνητη λειτουργία με εκκίνηση ανεξάρτητα με τη στάθμη
- ▶ Αυτόματη λειτουργία με εναλλαγή της σειράς εκκίνησης των αντλιών σε κάθε καινούριο κύκλο λειτουργίας, και παράλληλη λειτουργία και των 2 σε αύξηση της στάθμης
- ▶ Ενδεικτικές λυχνίες για σφάλμα τάσης και λειτουργία, βλάβη για κάθε αντλία
- ▶ Οπτικό και ηχητικό alarm υπερχειλίσας με δυνατότητα απενεργοποίησης
- ▶ Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΤΙΜΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και θέσης «ΑΥΤΟ» για κάθε αντλία, καθώς και για ένδειξη υπερχειλίσας (για τους πίνακες AD2D1___)	119,00
	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και θέσης «ΑΥΤΟ» για κάθε αντλία, καθώς και για ένδειξη σφάλματος τάσης και υπερχειλίσας (για τους πίνακες AD2D3___ και AD2Y3___)	142,00
K	Εκκίνηση της μιας αντλίας σε περίπτωση πτώσης θερμικού/θερμομαγνητικού της άλλης όταν η στάθμη βρεθεί στο επίπεδο του φλοτεροδιακόπτη κυκλικής εναλλαγής των αντλιών, χωρίς να απαιτείται η περαιτέρω άνοδος της στάθμης στο επίπεδο του φλοτεροδιακόπτη παράλληλης λειτουργίας	47,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασχηματιστές έντασης	261,00
H	Μόνιμη οπτική ειδοποίηση σφάλματος παράλληλης λειτουργίας. Σε περίπτωση μη ανιχνεύσιμης βλάβης μιας αντλίας, και για να αποφευχθεί το φαινόμενο να λειτουργεί χωρίς ένδειξη σφάλματος μια μόνο αντλία, ενεργοποιείται οπτική ειδοποίηση ταυτόχρονης δυσλειτουργίας και για τις 2 αντλίες	62,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	415,00
L	Ψηφιακός ενδείκτης στάθμης με δυνατότητα σύνδεσης αναλογικού αισθητηρίου (δεν περιλαμβάνεται σταθμήμετρο)	282,00
A	Τροφοδοτικό 12VDC με δυνατότητα σύνδεσης μπαταρίας για αυτόνομηση του alarm υπερχειλίσας	42,00
C	Μπαταρία για αυτόνομηση του alarm υπερχειλίσας 12VDC/1.3Ah	17,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	66,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00

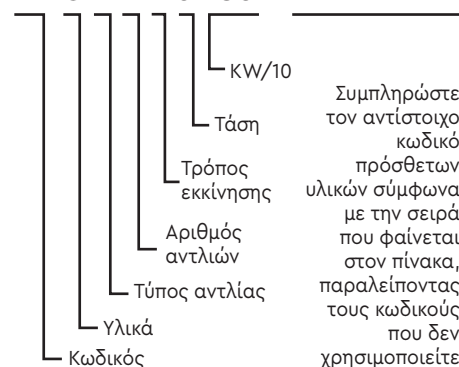


Υπόμνημα

ΚΩΔΙΚΟΣ	MP			
ΥΛΙΚΑ	C: Chint	A: ABB		
ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	B: Υποβρύχια αντλία	S: Αντλία επιφανείας	D: Αντλία αποστράγγισης λυμάτων	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΤΛΙΩΝ	1: Μία αντλία	2: Δύο αντλίες		
ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ	D: Απευθείας εκκίνηση	Y: Αστέρα τρίγωνο (ΥΔ)	S: Ομαλός εκκινητής	V: Ρυθμιστής στροφών Inverter
ΤΑΣΗ	1: Μονοφασικό	3: Τριφασικό		
ΙΣΧΥ	KW/10			

Παράδειγμα:

MPC B 1 Y 3 185 - F H A



Πρόσθετα

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης
G	Σύστημα απομακρυσμένης παρακολούθησης AVENSOR
S	Αντικεραυνική προστασία με απαγωγούς υπερτάσεων
T	Αντικεραυνική προστασία με απαγωγούς υπερτάσεων και βοηθητική επαφή
R	Ενσύρματο ρελέ χειρισμού μεγάλης απόστασης
K	Εκκίνηση της μιας αντλίας σε περίπτωση πτώσης θερμικού/θερμομαγνητικού της άλλης στο επίπεδο κυκλικής εναλλαγής τους
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασηματιστές έντασης
H	Μόνιμη οπτική ειδοποίηση σφάλματος παράλληλης λειτουργίας
L	Ψηφιακός ενδείκτης στάθμης με δυνατότητα σύνδεσης αναλογικού αισθητηρίου
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset
A	Τροφοδοτικό 12VDC με δυνατότητα σύνδεσης μπαταρίας για αυτονόμηση του alarm υπερχειλίσης
C	Μπαταρία για αυτονόμηση του alarm υπερχειλίσης
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης
E	Εσωτερικός φωτισμός LED

Κάθε συσκευασία ηλεκτρικού πίνακα της σειράς METTA περιλαμβάνει:

1. Συσκευασία κατάλληλα σχεδιασμένη για την ασφαλή μεταφορά και αποθήκευση του ηλεκτρικού πίνακα.
2. Εγχειρίδιο χρήσης στα Ελληνικά.
3. Επιμέρους εγχειρίδια χρήσης των ηλεκτρονικών προστασίας και ελέγχου όπως αυτά παρέχονται από τους κατασκευαστές.
4. Ηλεκτρολογικό σχέδιο.
5. Λίστα υλικών.



Q Smart

Ηλεκτρικός πίνακας

Το Q-Smart είναι ένας ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου μιας ή δύο αντλιών. Ιδανικός για εφαρμογές καθαρού νερού ή λυμάτων. Είναι προγραμματισμένος για λειτουργία σε εφαρμογές αποστράγγισης/λυμάτων αλλά επιπλέον προγραμματισμός επιτρέπει την χρήση σε πιεστικά συγκροτήματα.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Μέγιστη ισχύς: 1,5kW – 12Amp
- Τάση λειτουργίας: 220–240V
- Βαθμός προστασίας: IP55

ΤΥΠΟΣ	Αριθμός αντλιών	kW	Amp	Κωδικός	Τιμή
Q-SMART10/15/D 12A	1	1,5	12	W1086042200	478,00
Q-SMART20/15/D 12A	2	1,5	12	W1086042300	532,00

Τεχνικά χαρακτηριστικά πίνακα ελέγχου Q-Smart

Το Q-Smart είναι ένας μονοφασικός ηλεκτρικός πίνακας για τον έλεγχο και την προστασία ενός ή δύο μονοφασικών αντλιών, κατασκευασμένος από αυτοσβενόμενο θερμοπλαστικό πολυμερές, βαθμό προστασίας IP55.

- Τάση τροφοδοσίας 230Vac +/-10%, 50/60Hz.
- Έλεγχος πίεσης.
- Διαθέτει ηλεκτρονικό ελεγκτή με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
 - ▶ Ψηφιακή οθόνη LED
 - ▶ Ενδείξεις LED για την ηλεκτρική τροφοδοσία, βλάβες, έλλειψη νερού, λειτουργία αντλιών, αυτόματη/χειροκίνητη λειτουργία.
 - ▶ Πλήκτρα ρύθμισης του συστήματος, ελέγχου των αντλιών σε χειροκίνητη λειτουργία, μενού βλαβών και κατάστασης συγκροτήματος.
 - ▶ Ενδείξεις σφαλμάτων:
 - Μέγιστη, ελάχιστη πίεση
 - Θερμικής προστασίας αντλιών
 - Μεταδότη πίεσης
 - Λειτουργία εκτός καμπύλης
 - Έλλειψη νερού
 - Εξωτερικό σφάλμα
 - ▶ Κυκλική εναλλαγή με δυνατότητα απενεργοποίηση
 - ▶ Ρυθμιζόμενα όρια εκκίνησης και παύσης κάθε αντλίας. Υποδοχή για σύνδεση με πιεσοστάτες. Αυτόματη εναλλαγή σε λειτουργία με πιεσοστάτες σε περίπτωση που οι μεταδότες πίεσης εμφανίσουν βλάβη.
 - ▶ Χρονικό επιμήκυνσης του χρόνου λειτουργίας κάθε αντλίας.
 - ▶ Αποκλειστικό κύκλωμα σύνδεσης ηλεκτροδίων έλλειψης νερού με ρύθμιση ευαισθησίας και καθυστέρησης ενεργοποίησης.
 - ▶ Ρύθμιση ηλεκτρονικών ορίων μέγιστης/ελάχιστης πίεσης εξόδου.
 - ▶ Καταγραφή ωρών λειτουργίας και σφαλμάτων.
 - ▶ Εσωτερικοί διακόπτες ρύθμιση αυτόματης/χειροκίνητης λειτουργίας αντλιών ή αποκλεισμού λειτουργίας αντλίας (για την απρόσκοπτη λειτουργία των αντλιών σε περίπτωση βλάβης του ηλεκτρικού πίνακα).
 - ▶ Επαφή για πιεσοστάτη μέγιστης πίεσης.
 - ▶ Επαφή για εξωτερικό σήμα ON/OFF ή εξωτερικό alarm.
 - ▶ Κάρτα επέκτασης για ModBus kit RTU485 (προαιρετικό).

Κάρτα επέκτασης MODBUS

ΤΥΠΟΣ	Κωδικός	Τιμή
MODBUS Q-SMART MODULE	150890910	150,00



Ηλεκτρικοί πίνακες με ηλεκτρονική πλακέτα

DOMINO-UP

Ηλεκτρικοί πίνακες με οθόνη και πληκτρολόγιο προγραμματισμού των παραμέτρων για την λειτουργία μίας μονοφασικής ή τριφασικής αντλίας.

Χαρακτηριστικά:

Εύκολος προγραμματισμός μέσω πληκτρολογίου & οθόνης LCD. Ενδείξεις επί της οθόνης για την τάση, συχνότητα, ένταση, cosφ, και σφαλμάτων. Λειτουργία Auto/Off/Manual. Προστασία διαδοχής φάσεων. Προστασία υπερφόρτωσης. Προστασία εν ξηρώ λειτουργίας μέσω cosφ (επιπλέον επαφή για φλοτέρ).

ΤΥΠΟΣ	Volt	kW	Amp	Κωδικός	Τιμή
DOMINO UP M/3	230	0,37 - 2,2	2 - 16	1120010-00005	233,00
DOMINO UP T/10	400	0,55 - 7,5	2 - 15	1120010-00020	279,00
DOMINO UP T/15	400	7,5 - 11	16 - 24	1120010-00025	317,00
DOMINO UP T/20	400	7,5 - 15	16 - 30	1120010-00030	353,00



SIMPLEX-UP

Ηλεκτρικοί πίνακες για την λειτουργία μίας μονοφασικής ή τριφασικής αντλίας και παραμετροποίηση μέσω ποτενσιόμετρων και μικροδιακοπών.

Χαρακτηριστικά:

Ενδείξεις LED λειτουργίας / σφάλματος. Λειτουργία Auto/Off/Manual. Επαφές σύνδεσης θερμίστορ κινητήρα. Προστασία υπερφόρτωσης. Προστασία λειτουργίας εν ξηρώ μέσω ηλεκτροδίων ή/και φλοτέρ.

ΤΥΠΟΣ	Volt	kW	Amp	Κωδικός	Τιμή
SIMPLEX UP M/3	230	0,37 - 2,2	2 - 16	1120020-00005	173,00
SIMPLEX UP T/10	400	0,55 - 7,5	2 - 15	1120020-00020	226,00
SIMPLEX UP T/15	400	7,5 - 11	16 - 24	1120020-00025	252,00
SIMPLEX UP T/20	400	7,5 - 15	16-32	1120020-00026	313,00



DUPLEX-UP

Ηλεκτρικοί πίνακες για την λειτουργία και συνεργασία δύο μονοφασικών ή τριφασικών αντλιών και παραμετροποίηση μέσω ποτενσιόμετρων και μικροδιακοπών.

Χαρακτηριστικά:

Κυκλική και ομαδική λειτουργία των αντλιών. Ενδείξεις LED λειτουργίας / σφάλματος. Λειτουργία Auto/Off/Manual. Επαφές σύνδεσης θερμίστορ κινητήρα. Προστασία υπερφόρτωσης. Προστασία λειτουργίας εν ξηρώ μέσω φλοτέρ.

ΤΥΠΟΣ	Volt	kW	Amp	Κωδικός	Τιμή
DUPLEX UP M/3	230	0,37 - 2,2	2 - 16	1120030-00005	209,00
DUPLEX UP T/10	400	0,55 - 7,5	2 - 15	1120030-00016	318,00



FULL-APP

Ηλεκτρικοί πίνακες με οθόνη και πληκτρολόγιο προγραμματισμού των παραμέτρων λειτουργίας. Κατάλληλος για μονοφασικές και τριφασικές αντλίες. Διαθέσιμες εκδόσεις για μια, δυο ή τρεις αντλίες.

Χαρακτηριστικά:

Εύκολος προγραμματισμός μέσω πληκτρολογίου & οθόνης LCD. Ενδείξεις επί της οθόνης για την τάση, συχνότητα, ένταση, cosφ, και σφαλμάτων.

Λειτουργία Auto/Off/Manual.

Προστασία υπερφόρτωσης.

Προστασία διαδοχής φάσεων.

Προστασία υπερφόρτωσης. Προστασία εν ξηρώ λειτουργίας μέσω cosφ ή μέσω απορροφούμενου ρεύματος.

Δυνατότητα σύνδεσης αισθητήριου 4-20mA, φλοτεροδιακοπών, πιεσοστατών ή εξωτερικών εντολών εκκίνησης.

Ενσωματωμένες ξηρές επαφές για αναγγελία σφάλματος.

Διαδικασία Self-Test σε περίπτωση που δεν εκκινήσει για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Διαδικασία καθαρισμού φρεατίου.

Κυκλική και ομαδική λειτουργία για τις εκδόσεις με FullAPP.



ΤΥΠΟΣ	Volt	kW	Amp	Κωδικός	Τιμή
FullAPP1 M/3	230	0,37 - 2,2	2 - 16	1120049-00000	267,00
FullAPP1 T/10	400	0,55 - 7,5	2 - 15	1120049-00005	322,00
FullAPP2 M/3	230	0,37 - 2,2	2 - 16	1120050-00000	288,00
FullAPP2 T/10	400	0,55 - 7,5	2 - 15	1120050-00005	408,00

Επιβάρυνση για kit GSM 190,00€.

Τα παραπάνω προϊόντα προσφέρονται με ενσωματωμένο σύστημα ειδοποίησης (alarm) με την ανάλογη προσαύξηση στην τιμή. Τιμές - Οπτικό alarm: 94,00€, Ακουστικό alarm - buzzer: 41,00€, Οπτικό και ακουστικό alarm: 135,00€.

ENERBOX

Συστήματα εφεδρικής τροφοδοσίας εκτάκτου ανάγκης

Το ENERBOX είναι μία ολοκληρωμένη συσκευή εφεδρικής τροφοδοσίας για μία ή δύο μονοφασικές αντλίες, ικανή να παρέχει ηλεκτρική τροφοδοσία για αρκετό χρόνο κατά τη διάρκεια μιάς διακοπής. Συνδυάζεται με κατάλληλα διαστασιολογημένες μπαταρίες οι οποίες φορτίζονται όσο υπάρχει ηλεκτρική παροχή και τροφοδοτούν τις αντλίες αυτόματα σε περίπτωση διακοπής με τάση 230 VAC. Ο φορτιστής είναι πλήρως αυτόματος και ενσωματωμένος στην μονάδα και με τη χρήση εξαρτημάτων επέκτασης μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις κάθε εγκατάστασης. Το ENERBOX πραγματοποιεί περιοδικούς ελέγχους στις μπαταρίες και το φορτιστή, ώστε να ανιχνεύει έγκαιρα κάποιο ενδεχόμενο σφάλμα. Μέσω κάρτας επέκτασης GSM το ENERBOX μπορεί, εντελώς αυτόματα, να ενημερώσει με γραπτό μήνυμα, έως 6 παραλήπτες, για τη διακοπή, για πιθανό σφάλμα και για την επαναφορά. Το ENERBOX παρέχει επιπλέον τη δυνατότητα σύνδεσης με ανεμογεννήτρια ή κατάλληλο φωτοβολταϊκό πάνελ (ή συνδυασμό και των δύο) και αντίστοιχο φορτιστή, για να λειτουργήσει εντελώς αυτόνομα και χωρίς την ανάγκη ύπαρξης ηλεκτρικού δικτύου για τη φόρτιση του.

ΕΛΕΓΚΤΗΣ 1 ΑΝΤΛΙΑΣ ENERBOX

- Τάση τροφοδοσίας 230 VAC.
- Τάση μπαταριών 24VDC ή 36VDC.
- Βαθμός απόδοσης 95%.
- Αυτόματος φορτιστής μπαταριών.
- Διάγνωση εξαντλημένων μπαταριών για διακοπή εξόδου.
- Φωτιζόμενη LCD οθόνη για ενδείξεις και παραμετροποίηση με δυνατότητα επιλογής γλώσσας.
- 5 διαφορετικές ενδεικτικές λυχνίες για: φόρτιση μπαταριών, συντήρηση μπαταριών, σφάλμα μπαταριών, εξαντλημένες μπαταρίες.
- Μέτρηση εκκινήσεων και χρόνου λειτουργίας.
- Ασφάλειες για προστασία του κυκλώματος ισχύος, του κυκλώματος ελέγχου, του κυκλώματος φόρτισης και των μπαταριών.
- Προστασία από ανάστροφη πολικότητα μπαταριών, από υπερφόρτωση και βραχυκύκλωμα, από υπερθέρμανση.
- Αναφορές κατάστασης φορτίου και δοκιμών.
- Αυτόματη δοκιμή φορτίου ρυθμιζόμενη από την οθόνη.



Το ENERBOX μπορεί να χρησιμοποιηθεί, ταυτόχρονα με αντλητικά συγκροτήματα και με οποιοδήποτε άλλο φορτίο (λάμπες, οικιακές συσκευές κ.α.) αρκεί να γίνει κατάλληλη διαστασιολόγηση. Για οποιαδήποτε πληροφορία ή σύνθεση κάποιου ENERBOX με κάποιο από τα διαθέσιμα εξαρτήματα επέκτασης επικοινωνήστε με το τμήμα μελετών της εταιρείας μας.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Συνδυασμός ENERBOX 1300.1 με μονοφασική αντλία αποστράγγισης με ενσωματωμένο φλοτεροδιακόπτη, LOWARA DOC7.

Η συγκεκριμένη αντλία έχει μέγιστη παροχή 13,5m³/h και μέγιστο μανομετρικό 11,1m. Ο κινητήρας της είναι μονοφασικός, 230V, ισχύος 0,75HP με ονομαστικό ρεύμα 3,47A.

Το μέγιστο ρεύμα του ENERBOX 1300 είναι 4,8 A όπου είναι παραπάνω από αυτό που απορροφά η αντλία. Διαπιστώνουμε από τον πίνακα ότι η αυτονομία του συγκεκριμένου μοντέλου στην ονομαστική ισχύ είναι 1 ώρα. Εάν λοιπόν η αντλία DOC7 λειτουργούσε με την ονομαστική της ένταση θα μπορούσε να λειτουργεί για περίπου 75 λεπτά. Όμως μία τυπική εγκατάσταση αποστράγγισης λειτουργεί για περίπου 2 λεπτά και μετά διακόπτει για περίπου 10, οπότε έχουμε περίπου 5 εκκινήσεις την ώρα, οι οποίες παρουσιάζουν στιγμιαία αυξημένη κατανάλωση ενέργειας. Υπολογίζεται λοιπόν ότι με αυτές τις συνθήκες (2 λεπτά λειτουργία / 10 λεπτά στάση) η αντλία θα λειτουργεί χωρίς πρόβλημα για περίπου 4,5 ώρες, ενώ εάν λειτουργούσε συνεχόμενα, η μπαταρία θα την τροφοδοτούσε για περίπου 75 λεπτά.

Τύπος	Volt	VA	kW	Amp	Αυτονομία	Μπαταρίες	Προτεινόμενοι τύποι αντλιών	Τιμή
Enerbox 900.1	230V	900	0,45	2,1	1	2×50Ah	DOC3, EGO300	1.730,00
Enerbox 1300.1		1300	0,6	4,8	1	2×80Ah	DOC7, EGO500, DOMO7, DOMO7VX	2.030,00
Enerbox 1700.1		1700	0,75	6,1	1	2×100Ah	Για την κατάλληλη επιλογή, επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων	2.360,00
Enerbox 2100.1		2100	1,1	7,7	1	3×80Ah		2.795,00
Enerbox 2600.1		2600	1,3	9,9	1	3×80Ah		3.020,00
Enerbox 3100.1		3100	1,5	11,8	1	3×100Ah		3.068,00
Enerbox 4100.1		4100	2	15,6	0,5	3×80Ah		3.275,00
Enerbox 5100.1		5100	2,3	20	0,5	3×100Ah	4.097,00	

Τα παραπάνω προϊόντα περιλαμβάνουν την μονάδα enerbox, τις αναγραφόμενες μπαταρίες, τα καλώδια σύνδεσης και την βάση μπαταριών.

Επιπλέον επιλογές:

Kit GSM	220,00 €
Panel για αυτοματισμό 2 αντλιών	210,00 €



Avensor

Μια εφαρμογή τεχνολογίας Cloud για την διαχείριση των υποδομών υδάτων



Avensor
απομακρυσμένος έλεγχος,
εξασφαλισμένη λειτουργία

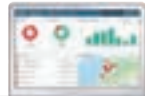
ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ CLOUD ΓΙΑ
ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΑΤΩΝ



Έξυπνη διαχείριση των υποδομών υδάτινων πόρων

Το Avensor είναι ένα εξειδικευμένο λογισμικό απομακρυσμένης παρακολούθησης της λειτουργίας των αντλιοστασίων και των υποδομών υδάτων που επιτρέπει στον χρήστη πρόσβαση μέσω κινητού, tablet ή υπολογιστή.

Παρέχει στο διαχειριστή και το χρήστη διαρκή ενημέρωση, αυτοματοποιημένες ειδοποιήσεις σφαλμάτων για έγκαιρη διάγνωση προβλημάτων και αποφυγή των περιττών επισκέψεων στην εγκατάσταση.



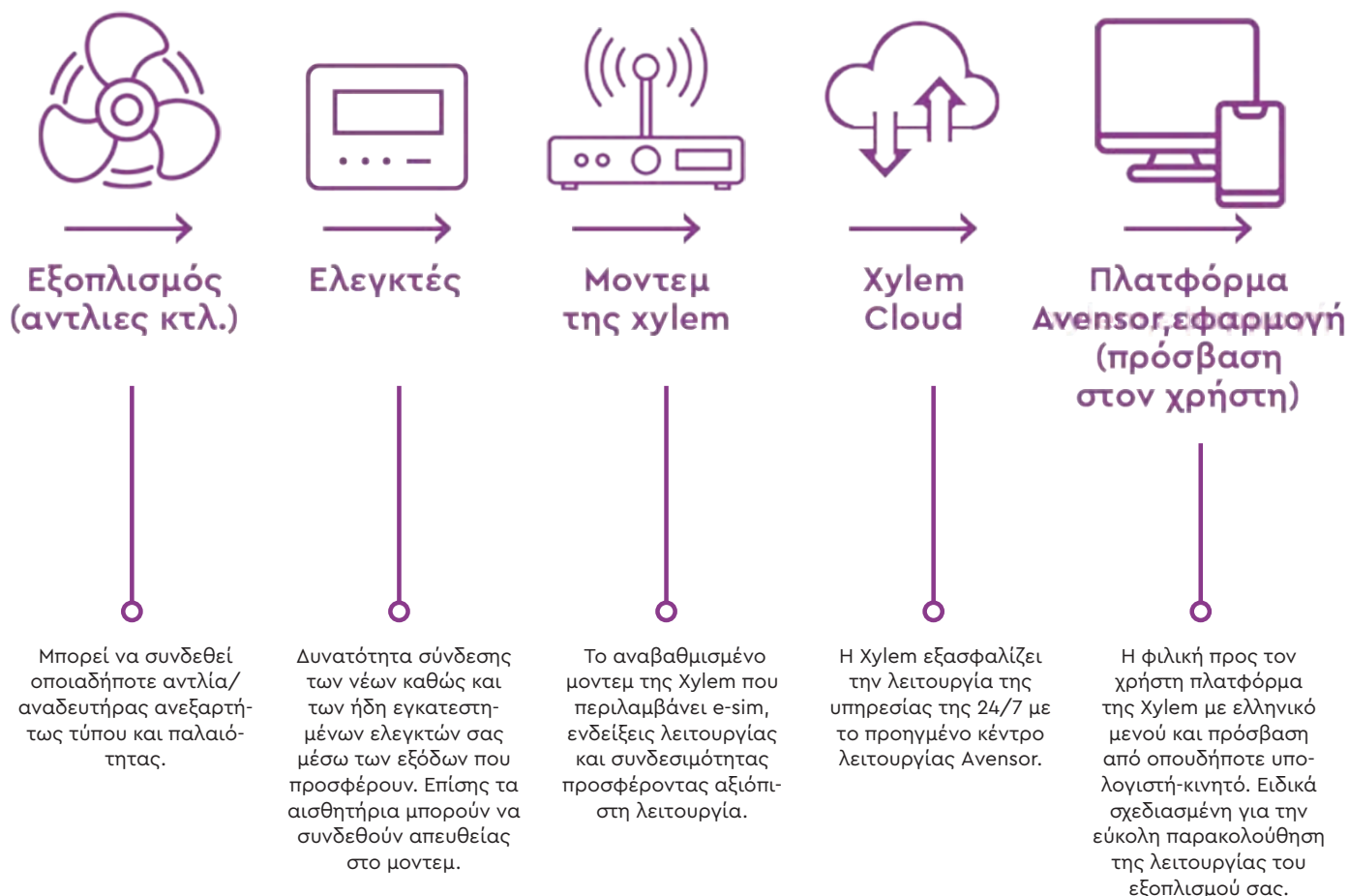
Μία προσιτή λύση που αποτελεί ιδανική εναλλακτική των συστημάτων SCADA

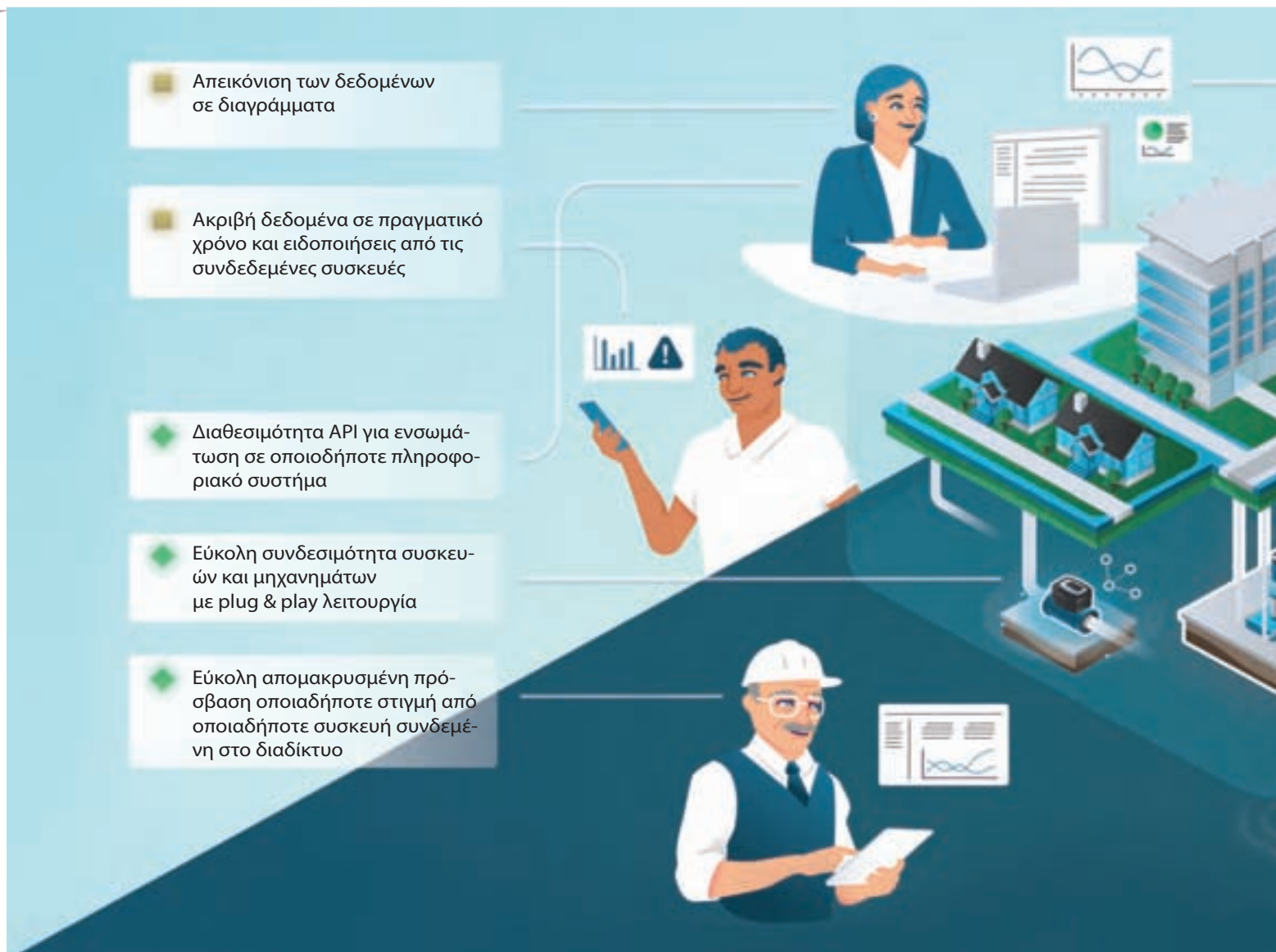
Αποτελεί την ιδανική λύση για επίβλεψη των πόρων και την απόδοση των εγκαταστάσεων.

Πληροφορίες και ειδοποιήσεις στέλνοντας με sms ή e-mail για οποιαδήποτε δυσλειτουργία μέσω μιας συσκευής που συνδέεται στις εγκαταστάσεις. Επίσης, καθιστά δυνατή την καταγραφή πληροφοριών και δεδομένων λειτουργίας.

Έτσι, μειώνεται ο κίνδυνος να τεθεί ο εξοπλισμός εκτός λειτουργίας, υπάρχει άμεση ενημέρωση σε περίπτωση βλάβης και έχουμε τη βέλτιστη χρήση των πόρων.

Η ΡΟΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ





Απεικόνιση των δεδομένων σε διαγράμματα

Ακριβή δεδομένα σε πραγματικό χρόνο και ειδοποιήσεις από τις συνδεδεμένες συσκευές

Διαθεσιμότητα API για ενσωμάτωση σε οποιοδήποτε πληροφοριακό σύστημα

Εύκολη συνδεσιμότητα συσκευών και μηχανημάτων με plug & play λειτουργία

Εύκολη απομακρυσμένη πρόσβαση οποιαδήποτε στιγμή από οποιαδήποτε συσκευή συνδεδεμένη στο διαδίκτυο

Ζητήστε μας δωρεάν επίδειξη λειτουργίας.

Χαρακτηριστικά

- Εύκολη απομακρυσμένη πρόσβαση από οποιαδήποτε συσκευή συνδεδεμένη στο διαδίκτυο.
- Ακριβή δεδομένα σε πραγματικό χρόνο και ειδοποιήσεις από τις συνδεδεμένες συσκευές.
- Ειδοποίηση σφαλμάτων μέσω εφαρμογής, SMS και mail.
- Διαχείριση χρηστών που λαμβάνουν ειδοποιήσεις.
- Ανάλυση δεδομένων σε γραφήματα.
- Εφαρμογή κινητού Android/iOS.
- Ελληνικό μενού φιλικό στο χρήστη.
- Απεριόριστη σύνδεση σταθμών.
- Δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων σε αρχεία.
- Συνδεσιμότητα API.

Εξοπλισμός Xylem με σύνδεση Plug & Play

Συνδέοντας τις συσκευές Xylem με την υπηρεσία AVENSOR έχουμε τη δυνατότητα παρακολούθησης των δεδομένων λειτουργίας, σφαλμάτων και κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας. Έτσι μπορούμε να εξάγουμε συμπεράσματα σωστής λειτουργίας του εξοπλισμού μας και να προχωρήσουμε σε προληπτική συντήρηση όταν είναι απαραίτητο.

Συμβατές συσκευές Xylem

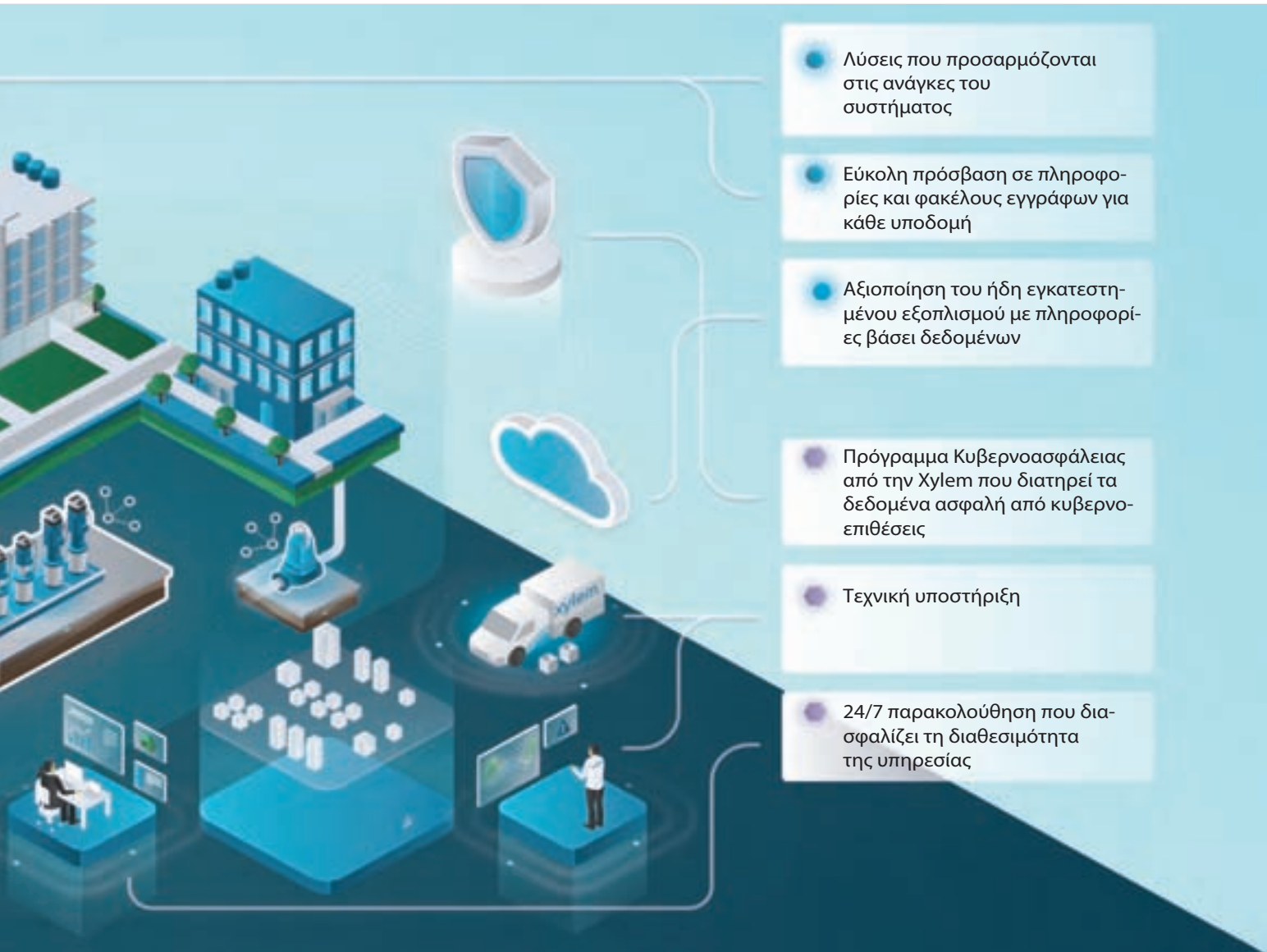
- Μετατροπείς συχνότητας Hydrovar.
- Πιεστικά συγκροτήματα με Hydrovar.
- Αντλητικά συστήματα λυμάτων Concertor XPC.
- Αντλίες Concertor DP.
- Ρυθμιστές στροφών και ελεγκτές Smartrun.
- Ελεγκτές RTU αντλιών (Nexicon, My connect).
- Comback ελεγκτές FGC 400.
- Σύστημα διαχείρισης αντλιών MAS 801.
- Κάρτες επέκτασης εισόδων Seneca.
- Παροχόμετρα Magflux.

Δυνατότητα σύνδεσης άλλων συσκευών μέσω:

- Ψηφιακών εισόδων.
- Αναλογικών εισόδων.
- Modbus (RS-485).

Τεχνικά χαρακτηριστικά Modem CCD 401

- Τροφοδοσία: 24VDC, max 200mA.
- Βαθμός προστασίας: IP40.
- Διαστάσεις: 10.1 x 12.7 x 4.6.
- Τύπος στερέωσης: Ράγας.
- Τύπος δικτύου: LTE Cat 1 bands 3,7 και 20/GPRS 900/1800MHz.
- Τύπος βύσματος κεραίας: SMA.
- Τύπος sim: E-sim.
- Αναλογικές εισοδοί: 2.
- Ψηφιακές εισοδοί: 4, με δυνατότητα επέκτασης.
- Θύρα RS-485 & RS-232.



- Λύσεις που προσαρμόζονται στις ανάγκες του συστήματος
- Εύκολη πρόσβαση σε πληροφορίες και φακέλους εγγράφων για κάθε υποδομή
- Αξιοποίηση του ήδη εγκατεστημένου εξοπλισμού με πληροφορίες βάσει δεδομένων
- Πρόγραμμα Κυβερνοασφάλειας από την Xylem που διατηρεί τα δεδομένα ασφαλή από κυβερνοεπιθέσεις
- Τεχνική υποστήριξη
- 24/7 παρακολούθηση που διασφαλίζει τη διαθεσιμότητα της υπηρεσίας

ΑΛΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Avensor Analytic

Η δυνατότητα παροχής αναλυτικών στοιχείων σε διαγράμματα δίνει τη δυνατότητα να ληφθούν αποφάσεις από τα δεδομένα που έχουν συλλεχθεί. Μπορεί επίσης να γίνει εξαγωγή δεδομένων για περαιτέρω επεξεργασία. Έτσι εξασφαλίζουμε ότι οι προληπτικές συντηρήσεις θα γίνουν στο σωστό χρόνο αποφεύγοντας κοστοβόρες αντικαταστάσεις εξοπλισμού.

Ιδανικός συνδυασμός με πιστικά συγκροτήματα που χρησιμοποιούν HYDROVAR και αντλητικά συστήματα λυμάτων CONCERTOR.

Κυβερνοασφάλεια

Η διασφάλιση της προστασίας των συνδεδεμένων προϊόντων και δεδομένων είναι βασική μας προτεραιότητα.

Η Xylem αναγνωρίζοντας αυτή την ανάγκη διασφαλίζει συνεχώς την προστασία των δεδομένων για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της. Χρησιμοποιεί ιδιωτικά δίκτυα κυψελών για να κρατηθούν χωριστά οι επικοινωνίες, ως επιπλέον μέτρο προστασίας. Οι υπηρεσίες cloud παρέχονται από την Amazon web services, ένα συνεργάτη που δίνει ιδιαίτερη έμφαση σε θέματα ασφαλείας.

Η IDATOR δεσμεύεται για την Ασφάλεια των Πληροφοριών της μέσω της πιστοποίησης κατά ISO 27001:2013

Η IDATOR ακολουθώντας τις τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα του νερού, υιοθετεί λύσεις που επιτρέπουν την απρόσκοπτη απομακρυσμένη λειτουργία και διαχείρισή τους από το χρήστη.

Ακολουθώντας την πρακτική των περισσότερων επιχειρήσεων και οργανισμών που ενισχύουν τον εξοπλισμό τους με υπηρεσίες τελευταίας τεχνολογίας, αλλά ταυτόχρονα επιθυμούν τα προστατεύσουν τα στοιχεία των πληροφοριών τους σύμφωνα με τις πιο σύγχρονες μεθόδους, η IDATOR προχώρησε σε πιστοποίηση κατά ISO 27001:2013.

Το διεθνώς αναγνωρισμένο αυτό πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις για τον σχεδιασμό, υλοποίηση, συντήρηση, παρακολούθηση και συνεχή βελτίωση ενός Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών. Μπορεί να έχει εφαρμογή σε κάθε οργανισμό ή επιχείρηση, ανεξάρτητα από το μέγεθος ή τη δραστηριότητά τους.

Σκοπός του προτύπου 27001 είναι να εξασφαλίσει ότι η επιχείρηση διατηρεί την εμπιστευτικότητα, ακεραιότητα, διαθεσιμότητα και ασφάλεια των πληροφοριών της, σε όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη, τόσο εσωτερικά στην επιχείρηση, όσο και στους τελικούς χρήστες των υπηρεσιών της.



HYDROVAR

Μετατροπείς συχνότητας 5ης γενιάς

Το HYDROVAR είναι μια "έξυπνη" μονάδα ελέγχου και μετατροπής συχνότητας, όπου μεταβάλλοντας τις στροφές του κινητήρα της αντλίας διαχειρίζεται τις αποδόσεις της ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις κάθε εγκατάστασης. Προσφέρει μοναδικές επιλογές ρύθμισης και ελέγχου, αποκλειστικά για χρήση με αντλίες. Τοποθετείται εύκολα, σε νέα ή υπάρχοντα σύστημα αντλιών, χρησιμοποιώντας τα μεταλλικά στηρίγματα "Clip & Play" τα οποία είναι προσαρμόσιμα σε κάθε είδους κινητήρα.

Αρκετά συχνά, τα συστήματα αντλιών υπερδιαστασιολογούνται με αποτέλεσμα να καταναλώνεται πολύ περισσότερη ενέργεια από την απαιτούμενη. Με εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας έως και 70% ο χρόνος απόσβεσης είναι μικρότερος των 2 ετών, ανάλογα πάντα με το ενεργειακό κόστος και τις ώρες λειτουργίας της αντλίας. Ένας κινητήρας που λειτουργεί στο 80% των ονομαστικών στροφών του, καταναλώνει 48% λιγότερη ενέργεια και έχει εξαιρετικά χαμηλό ενεργειακό αποτύπωμα.



Οι δυνατότητες ελέγχου περιλαμβάνουν σταθερή πίεση, σταθερή παροχή, καμπύλη συστήματος και ανεξάρτητο έλεγχο στροφών από εξωτερικό σήμα. Η συνεχής ρύθμιση των στροφών δεν επιτρέπει να εμφανιστούν υπερπίεσεις και η πίεση στην τελική κατανάλωση παραμένει αμετάβλητη χωρίς διακυμάνσεις. Τα υδραυλικά πλήγηματα εξαλείφονται και ο θόρυβος από τη ροή μειώνεται αισθητά. Η εκκίνηση και το σταμάτημα πλέον γίνονται ομαλά επιμηκύνοντας την διάρκεια ζωής του κινητήρα. Τα HYDROVAR μπορούν με εσωτερική επικοινωνία να συνεργαστούν και να δουλέψουν ως συγκρότημα μέχρι 8 μονάδες χωρίς την ανάγκη επιπλέον εξαρτημάτων.

Προηγμένος έλεγχος κινητήρα

- Χαμηλή θερμοκρασία κινητήρα.
- Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.
- Θερμική προστασία του κινητήρα μέσω λογισμικού (STC) αλλά και μέσω αισθητήρων PTC.
- Υψηλό βαθμό απόδοσης.

Εύκολη και ασφαλή πρόσβαση στις καλωδιώσεις

- Διαχωρισμένο σημείο σύνδεσης των καλωδίων με χωριστό κάλυμμα.
- Προστατευμένα ηλεκτρονικά εξαρτήματα.

Επιπλέον χαρακτηριστικά

- Εύκολη εγκατάσταση σε κάθε κινητήρα έως 22kW.
- Κιτ επίτοιχης στήριξης κατόπιν ζήτησεως.
- Δεν απαιτούνται επιπλέον διατάξεις ελέγχου, PLC, τροφοδοτικά, κλπ.
- Δεν απαιτείται πίνακας ελέγχου.
- Δεν απαιτούνται μεγάλα πιεστικά δοχεία.
- Περιλαμβάνονται διατάξεις αποφυγής συμπυκνωμάτων.
- Προστασία IP55.
- Αρχείο σφαλμάτων με πραγματικές ημερομηνίες και ώρες.
- Υψηλής ποιότητας κατασκευή από αλουμίνιο.



Video γρήγορου προγραμματισμού



Ειδικά σχεδιασμένο για εφαρμογές νερού.

Λειτουργίες ελέγχου

- Διασύνδεση έως και 8 αντλιών.
- Σταθερή πίεση.
- Σταθερή παροχή.
- Καμπύλη συστήματος.
- Εξωτερικά σήματα 4-20mA και 0-10V.
- Αυτόματες δοκιμές.
- Αυτόματη εναλλαγή.
- Απενεργοποίηση σε μηδενική ζήτηση.
- Πολλαπλές ψηφιακές εισοδοι και έξοδοι.
- Premium Card για έως 5 βοηθητικές αντλίες μέσω ρελέ.
- Premium Card για επιπλέον 2 αναλογικές εισόδους και 2 αναλογικές εξόδους.

Εύκολος προγραμματισμός και λειτουργία

- Οδηγός γρήγορης ρύθμισης.
- Μεγάλη οθόνη LCD με πολλαπλές ενδείξεις.
- Μενού στα Ελληνικά και σε 27 ακόμα γλώσσες.
- Προρυθμισμένες παράμετροι τυποποιημένων κινητήρων.

Δυνατότητες διασύνδεσης & επικοινωνίας

- BACnet στη βασική έκδοση.
- ModBus στη βασική έκδοση.
- Σύνδεση με υπολογιστή στη βασική έκδοση και περιλαμβάνει το απαιτούμενο USB stick.

Hydrovar

Τύπος	Ισχύς		Τάση εισόδου V	Προτεινόμενη ασφάλεια A	Τάση εξόδου V	Max Amp εξόδου A	Κωδικός
	kW	HP					
Μονοφασική σειρά							
HVL 2.015	1,5	2	1 × 230	C20	3 × 230	7,5	W10073L1AA
HVL 2.022	2,2	3	1 × 230	C25	3 × 230	10	W10073L2AA
HVL 2.030	3	4	1 × 230	C32	3 × 230	14,3	W10073L3AA
HVL 2.040	4	5,5	1 × 230	C40	3 × 230	16,7	W10073L4AA
Τριφασική σειρά - Ισχύ 1,5 kW έως 22 kW							
HVL 4.015	1,5	2	3 × 400	C10	3 × 400	4,1	W10073LCAA
HVL 4.022	2,2	3	3 × 400	C13	3 × 400	5,7	W10073LDAA
HVL 4.030	3	4	3 × 400	C13	3 × 400	7,3	W10073LEAA
HVL 4.040	4	5,5	3 × 400	C16	3 × 400	10	W10073LFAA
HVL 4.055	5,5	7,5	3 × 400	C20	3 × 400	13,5	W10073LGAA
HVL 4.075	7,5	10	3 × 400	C25	3 × 400	17	W10073LHAA
HVL 4.110	11	15	3 × 400	C32	3 × 400	24	W10073LLAA
HVL 4.150	15	20	3 × 400	C50	3 × 400	32	W10073LMAA
HVL 4.185	18,5	25	3 × 400	C50	3 × 400	38	W10073LNAA
HVL 4.220	22	30	3 × 400	C63	3 × 400	44	W10073LPAA



Τεχνικά χαρακτηριστικά αισθητήριων πίεσης

- Σήμα 4...20mA.
- Ηλεκτρική τροφοδοσία 9-28VDC.
- Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού από 0°C έως +80°C.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος από -20°C έως +80°C.
- Υλικά κατασκευής σώματος και διαφράγματος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.
- Προστασία IP65.



Ενσωματωμένο φίλτρο THDi

- Βελτιωμένη ποιότητα τροφοδοσίας ρεύματος.
- Χαμηλή θερμοκρασία καλωδίων.
- Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων.
- Δεν απαιτούνται πρόσθετα φίλτρα τροφοδοσίας.

Αισθητήρια πίεσης

Τύπος	Κωδικός
MBS1900-10, 0-10bar, 4-20mA	S109400410
MBS1900-16, 0-16bar, 4-20mA	S109400420
MBS1900-25, 0-25bar, 4-20mA	S109400430
MBS3200-40, 0-40bar, 4-20mA	S109400440
MBS3200-60, 0-60bar, 4-20mA	S109400450

Κιτ επίτοιξης στήριξης

Τύπος	Κωδικός
WMKIT 2.015-2.022	W109400070
WMKIT 4.015-4.040	W109400090
WMKIT 4.055-4.075	W109400140
WMKIT 4.055-4.110	W109400150
WMKIT 4.150-4.220	W109400170



Premium card (Κάρτα επέκτασης λειτουργιών)

- Η Premium card προσφέρει τις κάτωθι επιπλέον λειτουργίες.
- Λειτουργία έως και 5 αντλιών μέσω ρελέ ή ομαλών εκκινήτων.
- 2 εισόδους για αισθητήρια (0-10 / 4-20mA).
- 2 αναλογικές εξόδους (1 x 0-10V, 1 x 4-20mA).
- 1 προγραμματιζόμενη ψηφιακή είσοδο (ξηρής επαφής).

Κάρτες επέκτασης λειτουργιών

Τύπος	Κωδικός
Premium Card	109730080

Ιδανική λύση για retrofit. Μπορεί να προσαρμοστεί εύκολα σε κάθε αντλία, ανεξαρτήτως κατασκευαστή και ηλικίας. Τοποθετείται στον κινητήρα της αντλίας επί τόπου στο χώρο εγκατάστασης και δεν απαιτεί εξωτερικά εξαρτήματα.





ResiBoost

Inverter μονοφασικών αντλιών για σταθερή πίεση σε κατοικίες και κήπους

Εξασφαλίζει ομαλή λειτουργία στην επιθυμητή πίεση, χωρίς απότομες εκκινήσεις, προσφέροντας μακροζωία στην αντλία και χαμηλά επίπεδα θορύβου. Διατίθεται σε εκδόσεις για επίτοιχη εγκατάσταση (αερόψυκτο) ή για σύνδεση στην έξοδο της αντλίας (υδρόψυκτο). Ο μετατροπέας συχνότητας ResiBoost έχει σχεδιαστεί για να είναι ασφαλής και συμπεριλαμβάνει προστασίες για την λειτουργία της αντλίας εν ξηρώ, την τάση τροφοδοσίας και του βραχυκυκλώματος του κινητήρα. Αποτελούν ιδανικό συνδυασμό για τις σειρές e-HM, VM, BG, e-GS και SCUBA.



Γρήγορη εκκίνηση και εγκατάσταση ResiBoost

Για διαθέσιμα πιεστικά συγκροτήματα με ResiBoost συμβουλευτείτε τη σελίδα 122.



Υδρόψυκτο ResiBoost υδραυλικής σύνδεσης

Τύπος	Στόμια	Τάση Εισόδου	Τάση Εξόδου	max Amp	Κωδικός	Τιμή
MMW09 DE	1 1/4"	1~ 230 VAC	1~ 230 VAC	9	W109951550	802,00
MTW10 C		1~ 230 VAC	3~ 230 VAC	10	W109951560	870,00

Οι τύποι MTW μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αντικατάσταση μονάδων Teknospeed και Hydrovar Watercooled.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Εύρος ρύθμισης σημείου λειτουργίας από 0,0 έως 8bar.
- Παροχή έως 10m³/h.
- Οθόνη LCD.
- Ενσωματωμένο αισθητήριο πίεσης.
- Πίεση λειτουργίας έως 10bar.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 50°C.
- Βαθμός προστασίας IP55.
- Διαστάσεις: Μήκος 263mm, Ύψος 196mm, Βάθος 232mm.
- Βάρος 2,5Kgr.

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ

- Ρυθμίσεις, ενδείξεις και αρχείο για επιθυμητή πίεση, προστασίες, ώρες λειτουργίας, αριθμό εκκινήσεων, τροφοδοσία, σφάλματα.
- Ενσωματωμένη παθητική προστασία για λειτουργία εν ξηρώ αλλά και επιπλέον επαφή σύνδεσης φλοτέρ.
- Ενσωματωμένη προστασία υπερέντασης, εσφαλμένης τάσης τροφοδοσίας και βραχυκυκλωμάτων.
- Αυτόματη επαναφορά από σφάλματα.
- Αντιπαγετική προστασία.
- Αναλόγως του σημείου εγκατάστασης, ίσως απαιτηθεί η χρήση στραγγαλιστικών πηνίων (choke) και καλωδίων μπλεντάζ (LiYCY).

Αν η εγκατάσταση του ResiBoost γίνει σε απόσταση μεγαλύτερη των 20 μέτρων από τον ηλεκτροκινητήρα, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τμήμα Πωλήσεων για την επιλογή των κατάλληλων φίλτρων.

Αερόψυκτο ResiBoost επίτοιχη εγκατάστασης

Τύπος	Τάση Εισόδου	Τάση Εξόδου	max Amp	Κωδικός	Τιμή
MMA06 DE	1~ 230 VAC	1~ 230 VAC	6	W109951530	98 9,00
MMA12 DE	1~ 230 VAC	1~ 230 VAC	12	W109951540	1.129,00
MTA06 DE	1~ 230 VAC	3~ 230 VAC	6	W109951510	972,00
MTA10 C	1~ 230 VAC	3~ 230 VAC	10	W109951520	1.134,00

Οι τύποι MTA μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αντικατάσταση μονάδων Teknospeed και Hydrovar Watercooled.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Εύρος ρύθμισης σημείου λειτουργίας από 0,0 έως 16bar.
- Παροχή: μέγιστη παροχή αντλίας.
- Οθόνη LCD.
- Περιλαμβάνει εξωτερικό αισθητήριο 0-16bar, 0-20mA.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 50°C.
- Βαθμός προστασίας IP54.
- Διαστάσεις: Μήκος 186mm, Ύψος 344mm, Βάθος 143mm.
- Βάρος 4,6Kgr.

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ

- Ρυθμίσεις, ενδείξεις και αρχείο για επιθυμητή πίεση, προστασίες, ώρες λειτουργίας, αριθμό εκκινήσεων, τροφοδοσία, σφάλματα.
- Ενσωματωμένη παθητική προστασία για λειτουργία εν ξηρώ αλλά και επιπλέον επαφή σύνδεσης φλοτέρ.
- Ενσωματωμένη προστασία υπερέντασης, εσφαλμένης τάσης τροφοδοσίας και βραχυκυκλωμάτων.
- Αυτόματη επαναφορά από σφάλματα
- Αναλόγως του σημείου εγκατάστασης, ίσως απαιτηθεί η χρήση στραγγαλιστικών πηνίων (choke) και καλωδίων μπλεντάζ (LiYCY).



Genyo

Αυτόματο πιεστικό σύστημα



GENYO F



GENYO R

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Το μεγάλο πέρασμα στο εσωτερικό του, επιτρέπει την εύκολη ροή του νερού με ελάχιστες απώλειες τριβών.
- Πατενταρισμένο σύστημα αποθήκευσης νερού, για την κάλυψη μικροδιαρροών.
- Οι αισθητήρες είναι κατασκευασμένοι από υψηλής αντοχής θερμοπλαστικό υλικό και περιλαμβάνουν ερμητικά κλεισμένους μαγνήτες.
- Το υλικό που έρχεται σε επαφή με το νερό είναι κατασκευασμένο από μη-τοξικό θερμοπλαστικό ενισχυμένο με Fiberglass.
- Όλα τα στεγανοποιητικά είναι από φυσικό λάστιχο για μέγιστη προστασία (IP65).
- Μανόμετρο με εύρος ενδείξεων από 0 έως 10bar.
- Ενσωματωμένη προστασία από έλλειψη νερού.

Τύπος	Κωδικός	Τιμή
GENYO F15 (σταθερή πίεση εκκίνησης 1,5bar) – max 8Amp	W109120170	101,92
GENYO F15 (σταθερή πίεση εκκίνησης 1,5bar) – max 8 mp με καλώδιο και φics	W109120171	120,96
GENYO F22 (σταθερή πίεση εκκίνησης 2,2bar) – max 8Amp	W109120180	101,92
GENYO F22 (σταθερή πίεση εκκίνησης 2,2bar) – max 8Amp με καλώδιο και φics	W109120181	120,96
GENYO R15-30 (ρυθμιζόμενη πίεση εκκίνησης από 1,5 έως 3bar) – max 16Amp	W109120210	101,92
GENYO R15-30 (ρυθμιζόμενη πίεση εκκίνησης από 1,5 έως 3bar) – max 16Amp με καλώδιο και φics	W109120211	120,96

Για διαθέσιμα πιεστικά συγκροτήματα με Genyo συμβουλευτείτε τη σελίδα 118.

Genyo Plus

Ηλεκτρονικός πιεσοστάτης για ολοκληρωμένο έλεγχο και προστασία αντλίας

Το Genyo Plus είναι ένας ηλεκτρονικός πιεσοστάτης με ενσωματωμένο αισθητήριο πίεσης, κατάλληλος για την λειτουργία μιας μονοφασικής αντλίας έως 3Hp. Η ρύθμιση πίεσης εκκίνησης και στάσης μπορεί να ρυθμιστεί πολύ εύκολα και με ακρίβεια, μέσω των πλήκτρων χειρισμού.

Έχει δυνατότητα μέτρησης του απορροφούμενου ρεύματος πραγματικό χρόνο που συμβάλει στην ανίχνευση και προστασία από εν ξηρώ λειτουργία, υπερένταση και συχνών εκκινήσεων.

Με την χρήση δεύτερου Genyo Plus, μπορούμε να λειτουργήσουμε δυο αντλίες ως πιεστικό συγκρότημα με δυνατότητα εναλλαγής και παράλληλης λειτουργίας.

Εξασφαλίζει την σωστή λειτουργία της αντλίας

- Προστασία ξηράς λειτουργίας
- Προστασία από υπερένταση
- Σφάλμα ελάχιστης πίεσης
- Προστασία συχνών εκκινήσεων

Λειτουργίες σε δίδυμο πιεστικό συγκρότημα

- Έλεγχο εκκίνησης-σταματήματος των αντλιών βασιζόμενο στην πίεση
- Εναλλαγή αντλιών
- Παράλληλη λειτουργία σε περίπτωση μεγάλης ζήτησης



ΤΥΠΟΣ	Κωδικός	Τιμή
GENYOPLUS16A/R0.5-8 110-230V	W109120250	108,64

Τεχνικά χαρακτηριστικάς

- Τροφοδοσία: 230V.
- Max 16A.
- Για αντλίες έως 2,2kW (3hp).
- Εύρος ρύθμισης πιεζοστάτη.
- Πίεση εκκίνησης: 0,5-7bar.
- Πίεση σταματήματος: 1-8bar.
- Βαθμός προστασίας IP55.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 50°C.
- Διαστάσεις: Μήκος 112mm, Ύψος 75mm, Βάθος 75.1mm.



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΔΗΓΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΩΝ

Inverter και συστήματα ελέγχου & προστασίας πιεστικών
αντλιών ύδρευσης & άρδευσης για οικιακές και
ημί-επαγγελματικές εφαρμογές



Συστήματα οδήγησης αντλιών

Inverter και συστήματα ελέγχου & προστασίας πιεστικών αντλιών ύδρευσης & άρδευσης για οικιακές και ημί-επαγγελματικές εφαρμογές

Ηλεκτρονικοί ελεγκτές ροής & πίεσης

COMPACT 22 R

Ηλεκτρονικός ελεγκτής ροής & πίεσης για τον έλεγχο εκκίνησης και παύσης μονοφασικής αντλίας ισχύος έως και 2.2KW, μέγιστου ονομαστικού ρεύματος 16A

- Ρυθμιζόμενη πίεση εκκίνησης από 1.5 έως 4.5bar,
- Ενδεικτικά LED λειτουργίας, σφάλματος & έλλειψης νερού,
- Πλήκτρο Reset
- Ενσωματωμένο μανόμετρο ένδειξης πίεσης λειτουργίας
- Στόμια G1" M / G1" M Inline

Κωδικός	CLBC311467
Τιμή	60,00



CONTROLPUMP FM 22

Ηλεκτρονικός ελεγκτής ροής & πίεσης για τον έλεγχο εκκίνησης και παύσης μονοφασικής αντλίας ισχύος έως και 1.5KW, μέγιστου ονομαστικού ρεύματος 10A

- Προ ρυθμισμένη πίεση εκκίνησης στα 2.2bar
- Ενσωματωμένο μανόμετρο ένδειξης πίεσης λειτουργίας
- Προστασία ξηρής λειτουργίας
- Στόμια G1" M / G1" F υπό γωνία 90°

Κωδικός	CLBP171739
Τιμή	51,00



EPR G 1" G

Ηλεκτρονικός ελεγκτής ροής & πίεσης για τον έλεγχο εκκίνησης και παύσης μονοφασικής αντλίας ισχύος έως 2,2kW (3HP), μέγιστου ονομαστικού ρεύματος 16A

- Ρυθμιστής σταθερής πίεσης εξόδου
- Ρυθμιζόμενη πίεση εκκίνησης
- Ενσωματωμένο μανόμετρο ένδειξης πίεσης λειτουργίας
- Στόμια G1" / G1" Inline

Κωδικός	CLBR311000
Τιμή	85,00



DIGIMATIC 2

Ηλεκτρονικός ελεγκτής ροής & πίεσης για τον έλεγχο εκκίνησης και παύσης μονοφασικής αντλίας ισχύος έως και 2.2KW, μέγιστου ονομαστικού ρεύματος 16A

- Ψηφιακή ένδειξη πίεσης και στιγμιαίας έντασης ρεύματος
- Προστασία έλλειψης νερού
- Μεμβράνη διαστολής και βαλβίδα αντεπιστροφής
- Πίεση εκκίνησης ρυθμιζόμενη από 0.5 έως 7bar
- Λειτουργία δοκιμαστικής λειτουργίας της αντλίας για αποφυγή μπλοκαρίσματος
- Μνήμη για ιστορικό λειτουργίας & σφαλμάτων.
- Στόμια G1" M / G1" M Inline

Κωδικός	CLBU500001
Τιμή	87,00





ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ



COELBO
PUMP DRIVERS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΔΗΓΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΩΝ

ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

DIGIPLUS

Ηλεκτρονικός ελεγκτής ροής & πίεσης για τον έλεγχο εκκίνησης και παύσης μονοφασικής αντλίας ισχύος έως και 2.2KW, μέγιστου ονομαστικού ρεύματος 16A

- Ψηφιακή ένδειξη πίεσης και στιγμιαίας έντασης ρεύματος
- Προστασία έλλειψης νερού
- Μεμβράνη διαστολής και βαλβίδα αντεπιστροφής
- Πίεση εκκίνησης ρυθμιζόμενη από 0.5 έως 7bar
- Λειτουργία δοκιμαστικής λειτουργίας της αντλίας για αποφυγή μπλοκαρίσματος
- Προστασία από μπλοκάρισμα
- Προστασία υπερέντασης ρεύματος & προστασία χαμηλής πίεσης.
- Στόμια G1 1/4" M / G1 1/4" M Inline



Κωδικός	CLBU500017
Τιμή	91,00

Ηλεκτρονικοί πιεσοστάτες

SWITCHMATIC 3

Ηλεκτρονικός πιεσοστάτης για τον έλεγχο εκκίνησης και παύσης μονοφασικής αντλίας, ισχύος έως και 2.2KW, μέγιστου ονομαστικού ρεύματος 16A

- Ενσωματωμένη ψηφιακή ένδειξη πίεσης λειτουργίας
- Ρυθμιζόμενη πίεση εκκίνησης & παύσης
- Προστασία από έλλειψη νερού
- Αυτόματη επανεκκίνηση
- Ψυχρή επαφή αναγγελίας λειτουργίας
- Στόμια G 1/4" F / NPT 1/4" F



Κωδικός	CLBU480009
Τιμή	46,00

SWITCHMATIC 2T

Ηλεκτρονικός τριφασικός (3~400V) πιεσοστάτης για τον έλεγχο εκκίνησης και παύσης τριφασικής αντλίας έως 4.0KW, μέγιστου ονομαστικού ρεύματος 10A

- Ενσωματωμένη ψηφιακή ένδειξη πίεσης λειτουργίας
- Ενσωματωμένη ψηφιακή ένδειξη τάσης & έντασης ρεύματος
- Προστασία από ξηρή λειτουργία
- Προστασία υπέρτασης, υπότασης και υπερέντασης ρεύματος
- Δυνατότητα ελέγχου διδύμου αντλιών, με εναλλαγή
- Στόμια G 1/4" F / NPT 1/4" F



Κωδικός	CLBU480011
Τιμή	135,00

T-KIT PLUS

Ανοξείδωτο υδραυλικό εξάρτημα σύνδεσης 5 οδών με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλο για τη σύνδεση της πιεστικής αντλίας, του μανομέτρου, του πιεσοστάτη & του δοχείου διαστολής σε μονά πιεστικά συγκροτήματα.



T-KIT PLUS	1" G	1" 1/4 G
Κωδικός	CLBACT0001	CLBACT0005
Τιμή	20,00	38,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Inverter

SPEEDMATIC 10110 MASTER

Inverter μονοφασικό (~1 x 230V) υδρόψυκτο για τον έλεγχο στροφών μονοφασικής (~1 x 230V - 9A) αντλίας ή τριφασικής (~3 x 230V - 10A) αντλίας.

- Δυνατότητα ενσύρματης διασύνδεσης για διαχείριση συστοιχίας αντλιών με λειτουργία Master/Slave
- Κυκλική εναλλαγή
- Ρύθμιση πίεσης εκκίνησης & παύσης

Κωδικός	CLBS101014
Τιμή	485,00



SPEEDBOARD 1010MT+TR10

Inverter μονοφασικό (~1 x 230V) για ενσωμάτωση σε τριφασικό (~3 x 230V) κινητήρα αντλίας, μέγιστου ονομαστικού ρεύματος 10A για τον έλεγχο στροφών.

- Δυνατότητα διασύνδεσης έως και 4 Speedboard για διαχείριση συστοιχίας αντλιών με λειτουργία Master/Slave
- Κυκλική εναλλαγή
- Αισθητήριο πίεσης



Κωδικός	CLBS101203
Τιμή	473,00

SPEEDBOARD 1309TT+TR10

Inverter τριφασικό (~3 x 400V) για ενσωμάτωση σε τριφασικό (~3 x 400V) κινητήρα αντλίας μέγιστου ονομαστικού ρεύματος 9A, για τον έλεγχο στροφών.

- Δυνατότητα διασύνδεσης έως και 4 Speedboard για διαχείριση συστοιχίας αντλιών με λειτουργία Master/Slave
- Κυκλική εναλλαγή
- Αισθητήριο πίεσης



Κωδικός	CLBS101226
Τιμή	631,00

SPEEDBOX 1314 TT+TR10

Inverter τριφασικό (~3 x 400V) για ενσωμάτωση σε τριφασικό (~3 x 400V) κινητήρα αντλίας μέγιστου ονομαστικού ρεύματος 14A, για τον έλεγχο στροφών.

- Δυνατότητα διασύνδεσης έως και 4 Speedboard για διαχείριση συστοιχίας αντλιών με λειτουργία Master/Slave
- Κυκλική εναλλαγή
- Αισθητήριο πίεσης



Κωδικός	CLBS101368
Τιμή	710,00

SPEEDBOX DUO + TR10

Διπλό Inverter μονοφασικό (~1 x 230V) επίτοιχης τοποθέτησης, για τον έλεγχο στροφών 2 μονοφασικών (~1 x 230V - 12A) ή 2 τριφασικών αντλιών (~3 x 230V - 10A).

- Υποστηρίζει λειτουργία Master/Slave
- Κυκλική εναλλαγή των αντλιών
- Αισθητήριο πίεσης



Κωδικός	CLBS101250
Τιμή	632,00



ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ	COMPACT 22 R	CONTROLPUMP FM 22	EPR G 1" G	DIGIMATIC 2	DIGIPLUS	SWITCHMATIC 3	SWITCHMATIC 2T	SPEEDMATIC 101110 MASTER	SPEEDBOARD 1010MT+TR10	SPEEDBOARD 1309TT+TR10	SPEEDBOX 1314 TT+TR10	SPEEDBOX DUO + TR10
	Ηλεκτρονικοί ελεγκτές ροής & πίεσης					Ηλεκτρονικοί πιεσοστάτες		Inverter				
ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ												
Ρυθμιστής σταθερής πίεσης εξόδου			✓									
Ρυθμιζόμενη πίεση εκκίνησης	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ρυθμιζόμενη πίεση παύσης				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ												
Προστασία ξηρής λειτουργίας	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Προστασία απο μπλοκάρισμα				✓	✓							
Προστασία υπερέντασης ρεύματος				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Προστασία υπέρτασης & υπότασης							✓	✓	✓	✓	✓	✓
Προστασία βραχυκυκλώματος								✓	✓	✓	✓	✓
Προστασία χαμηλής πίεσης				✓	✓							
ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ												
Αναλογικό μανόμετρο	✓	✓	✓									
Ψηφιακό μανόμετρο				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ψηφιακή ένδειξη έντασης ρεύματος				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ενδεικτικά LED (Ισχύς, Λειτουργία, Βλάβη)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Οθόνη υγρών κρυστάλλων								✓	✓	✓	✓	✓
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ												
APR - Δοκιμαστική λειτουργία αντλίας			✓	✓	✓							
ART - Αυτόματος έλεγχος επανεκκίνησης	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Χειροκίνητη επανεκκίνηση (Reset)	✓		✓									
Χειροκίνητη εκκίνηση		✓				✓	✓					
Master / Slave αντλιών & κυκλική εναλλαγή							✓	✓	✓	✓	✓	✓
Χρονοκαθυστέρηση παύσης λειτουργίας	✓	✓										
No Flow Stop	✓	✓		✓	✓							
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ												
Μνήμη ιστορικού λειτουργίας & σφαλμάτων.				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ψυχρή επαφή αναγγελίας λειτουργίας						✓			✓	✓	✓	✓
Επαφή για σύνδεση φλοτεροδιακόπτη								✓	✓	✓	✓	✓
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ												
Αισθητήριο πίεσης									✓	✓	✓	✓
Βαλβίδα αντεπιστροφής & μεμβράνη διαστολής	✓	✓	✓	✓	✓							
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ												
ACS	✓	✓	✓	✓	✓			✓				
WRAS						✓	✓					



Συσκευές προστασίας αντλιών από έλλειψη νερού

Η LOWARA συνεχίζοντας τις καινοτομίες στον χώρο της ηλεκτρονικής διαχείρισης και προστασίας αντλητικών συστημάτων, κατασκεύασε ένα νέο οπτικοηλεκτρονικό αισθητήριο, για την προστασία των αντλιών από έλλειψη νερού. Το αισθητήριο είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα 316L και μέσω ενός γυάλινου τμήματος αντιλαμβάνεται την έλλειψη νερού ή την συγκέντρωση αέρα στο εσωτερικό ενός σωλήνα ή μίας αντλίας. Τοποθετώντας το νέο αυτό αισθητήριο στην άνω υποδοχή του σώματος των αντλιών SV παρακολουθούμε και προστατεύουμε με ακρίβεια το σημείο του μηχανικού στυπιοθλίπτη από ξηρά λειτουργία. Ο σχεδιασμός του προσφέρει την δυνατότητα απευθείας σύνδεσης με το HYDROVAR της LOWARA ή με τυποποιημένες εισόδους PLC (25Vdc).



Χαρακτηριστικά

- Σώμα από ανοξείδωτος χάλυβας AISI316L.
- Αισθητήριο από γυαλί.
- Πίεση έως 25bar.
- Θερμοκρασία υγρού από 0°C έως 120°C.
- Τροφοδοσία 15Vcc.
- Έξοδος NPN.
- Μήκος καλωδίου 2m.
- Σπείρωμα 3/8".
- Ρακόρ 3/8" – 1/2".



Συσκευές προστασίας αντλιών από έλλειψη νερού

Τύπος	Κωδικός	Τιμή
Sensor DRP-HV για σύνδεση σε Hydrovar ή PLC (15VDC)	109394600	515,20
Sensor DPR-GP για σύνδεση σε ηλεκτρονικό στάθμη (15-27 VAC)*	109394610	604,80

*Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται το ηλεκτρονικό στάθμη.



AQUA STOP για πρίζα



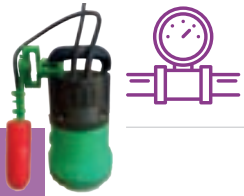
Τύπος	Κωδικός	Τιμή
AQUA STOP πρίζα για αντλία έως 1,5 HP/230V (περιλαμβάνει συσκευή, καλώδιο σύνδεσης, φικς και ακίδα ελέγχου)	109394600	515,20
AQUA STOP για αντλίες έως 1,5 HP/230V πλήρως συναρμολογημένη επί πιεστικού συγκροτήματος (περιλαμβάνει ηλεκτρονική συσκευή με φικς, ηλεκτρόδιο, βαλβίδα αντεπιστροφής, μαστούς & συστολοτάφ)	109394610	604,80
Ηλεκτρόδιο τύπου "μουζί" KR-25 (Μήκος 25 cm και σπείρωμα σύνδεσης 3/4)	109394600	515,20
Ανοξείδωτο ηλεκτρόδιο στάθμης για Aqua Stop (Μήκος 4cm και σπείρωμα σύνδεσης 1/2)	109394610	604,80

Διακόπτης ελέγχου ροής υγρών

- Ορειχάλκινοι με σπείρωμα 1".
- Κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωληνώσεις: 1" – 8".
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος από -40°C έως +120°C.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 11bar.



Τύπος	Κωδικός	Τιμή
INDUSTRIE TECHNIK SF1K – 15(8)A 250V	2260420-10001	91,00



Αισθητήρια στάθμης & Φλοτεροδιακόπτες

LTU 601

Υψηλής ακρίβειας, κατασκευασμένο για τις πιο απαιτητικές εφαρμογές.

Αισθητήρια στάθμης Flygt

Τύπος (mm)	Μήκος καλωδίου	Εύρος λειτουργίας (μέτρα)	Τιμή	Χρήση	Τάση / Σήμα εξόδου
LTU 601	6	0-3	629,30	Για λύματα-Βαρέως τύπου	10-30Vdc / 4-20mA
LTU 601	12	0-3/0-5/0-10	685,72	Για λύματα-Βαρέως τύπου	10-30Vdc / 4-20mA
LTU 601	20	0-3/0-5/0-10	797,48	Για λύματα-Βαρέως τύπου	10-30Vdc / 4-20mA



LTU 601

Φλοτεροδιακόπτες Flygt

Τύπος	Μήκος καλωδίου (m)	Κωδικός	Τιμή	Χρήση	Amp
ENM-10	6	F5828802	226,03	Για λύματα - Βαρέως τύπου	10
ENM-10	13	F5828803	251,55		10
ENM-10	20	F5828804	277,07		10



ENM



Minimatic C



MERCURY/MC



Mouse B 200

Φλοτεροδιακόπτες Matic

Τύπος	Μήκος καλωδίου (m)	Κωδικός	Τιμή	Χρήση	Amp
(ON/OFF) MINIMATIC/I	1	1300020-00003	15,00	Για απευθείας τοποθέτηση σε αντλία	10
Minimatic C	2	1300020-00001	16,00	Για καθαρό νερό	10
Minimatic C	5	1300020-00002	23,00		
Minimatic C	10	1300020-00007	33,00		
Minimatic C	15	1300020-00000	45,00		
Minimatic C	20	1300020-00008	51,00		
Minimatic C	5	1300020-00010	42,00	Για πόσιμο νερό με πιστοποίηση WRAS	10
Minimatic C	5	1300020-00006	45,00	Για πετρελαιοειδή	10
Mercury/MC	5	1300020-00020	49,00	Για λύματα	10
Mercury/MC	10	1300020-00022	59,00		
Mercury/MC	15	1300020-00021	75,00		
Mercury/MC	20	1300020-00023	84,00		
Little Mercury/MC	5	1300020-00040	49,00	Κατάλληλο για compact φρεάτια λυμάτων	10
Little Mercury/MC	10	1300020-00041	59,00		
Little Mercury/MC	15	1300020-00043	75,00		
Matic/V/MC	5	1300020-00031	89,00	Για νερό και θερμοκρασία έως 130°C	10
Mouse B 200	5	1350010-00005	31,00	Για καθαρό νερό και λύματα	
Γωνιακό στήριγμα φλοτερ mouse		1350014-00005	5,00	Για καθαρό νερό και λύματα	

Tutor

Ειδικό μπρακέτο στήριξης φλοτέρ, το οποίο μπορεί να τοποθετηθεί στην αντλία, στην σωλήνα κατάθλιψης ή στον τοίχο. Ιδανικό για φρεάτια με περιορισμένο χώρο.

Κωδικός	1300020-00090
Τιμή	24,00





Φλάτζες – ρακόρ

Σετ ρακόρ κυκλοφορητών



Σετ ρακόρ κυκλοφορητών

Σειρά	PN	Κωδικός	Τιμή γαλβανισμένα	Κωδικός	Τιμή ορειχάλκινα
2 x Rp 1/2" – R 1"	10	W105890340 (ΣΕΤ)	24,30	W105890341 (ΣΕΤ)	28,00
2 x Rp 3/4" – R 1 1/4"	10	W105890350 (ΣΕΤ)	25,98	W105890351 (ΣΕΤ)	42,56
2 x Rp 1" – R 1 1/2"	10	4220110-00004 (ΤΜΧ)	3,60	W105890201 (ΣΕΤ)	49,50
2 x Rp 1 1/4" – R 2"	10	4220110-00006 (ΤΜΧ)	4,00	W105890221 (ΣΕΤ)	63,50

Κιτ αποστάτη DN40

Πλήρες κιτ αποστάτη DN40 30mm.



Κωδικός	2360510-00049
Τιμή	64,00

Σετ φλαντζών κυκλοφορητών – αντλιών in-line/ ECOCIRC XL, LNE, SV

Σειρά	PN	Κωδικός	Τιμή φλαντζών γαλβανισμένων	Κωδικός	Τιμή φλαντζών από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316
2 x DN25 / Rp 1"	16	1970235-00002	47,00	1970236-00002	111,00
2 x DN32 / Rp 1 1/4"	16	1970235-00003	58,00	1970236-00003	133,00
2 x DN40 / Rp 1 1/2"	16	1970235-00004	59,00	1970236-00004	138,00
2 x DN50 / Rp 2"	16	1970235-00005	66,00	1970236-00005	163,00
2 x DN65 / Rp 2 1/2"	16	1970235-00006	79,00	1970236-00006	220,00
2 x DN80 / Rp 3"	16	1970235-00007	98,00	1970236-00007	287,00
2 x DN100 / Rp 4"	16	1970235-00008	110,00	1970236-00008	397,00



Σετ φλαντζών αντλιών EN733/ NSC, SH, SHO

Σειρά	PN	Κωδικός	Τιμή φλαντζών γαλβανισμένων	Κωδικός	Τιμή φλαντζών από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316
1 x DN32 / Rp 1 1/4" + 1 x DN50 / Rp 2"	16	1970235-00013	62,00	1970236-00013	148,00
1 x DN40 / Rp 1 1/2" + 1 x DN65 / Rp 2 1/2"	16	1970235-00014	69,00	1970236-00014	179,00
1 x DN50 / Rp 2" + 1 x DN65 / Rp 2 1/2"	16	1970235-00015	72,00	1970236-00015	191,00
1 x DN65 / Rp 2 1/2" + 1 x DN80 / Rp 3"	16	1970235-00016	88,00	1970236-00016	253,00
1 x DN80 / Rp 3" + 1 x DN100 / Rp 4"	16	1970235-00017	104,00	1970236-00017	342,00





Εξαρτήματα πιεστικών συγκροτημάτων

Πιεσοστάτες

Τύπος	Κωδικός	Τιμή
ΑΠΛΟΙ - ΧΩΡΙΣ ΟΘΟΝΗ		
ITALTECHNICA Απλός έως 5 BAR	1310010-00002	7,50
ITALTECHNICA Απλός έως 5 BAR με 1,5μ. καλώδιο σύνδεσης 3X1,5mm και φιν	1310010-00012	14,30
ΟΘΟΝΗΣ- ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ		
ELIWELL χαμηλής πίεσης, διαφορικής ρύθμισης από 0 έως 7bar	2310450-00011	38,40
ELIWELL υψηλής πίεσης, διαφορικής ρύθμισης από 7 έως 30bar	2310450-00012	44,90
Danfoss KP35, διαφορικής ρύθμισης απο 0 εως 7,5bar	1030510-00016	48,00
Danfoss KP36, διαφορικής ρύθμισης απο 0 εως 14bar	1030510-00003	48,00
Sanghen ρύθμισης από 0 έως 10bar	2260450-10005	33,00



Ελαστικοί σύνδεσμοι - φλεξίμπλ

Τύπος	Κωδικός	Τιμή
Σπείρωμα 1"		
1" X 600	3430455-00036	12,80
1" X 600 με γωνία	3430455-00206	16,30
1" X 800	3430455-00038	14,50
1" X 800 με γωνία	3430455-00208	17,20
1" X 1000	3430455-00040	16,20
Σπείρωμα 1½"		
1½" X 600	3430455-00056	23,90
1½" X 800	3430455-00058	25,90

1. Το ολικό μήκος περιλαμβάνει και τα ρακόρ.
2. Μέγιστη θερμοκρασία 110°C.
3. Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10bar.
4. Διαφορετικά μεγέθη διατίθενται κατόπιν ζήτησως.

Μανόμετρα Genebre

Τύπος	Κωδικός	Τιμή
Απλά από 0 έως 6bar	1943820006	4,00
Απλά από 0 έως 10bar	1943820010	4,00
Ανοξειδωτά γλυκερίνης από 0 έως 16bar με ορειχάλκινο σπείρωμα	1943822016	11,50
Ανοξειδωτά γλυκερίνης από 0 έως 16bar με ανοξειδωτο σπείρωμα	1943814016	25,80



Πεντάοδος διακλαδωτήρας ορειχάλκινος 90mm.

Κωδικός	1970336-00003
Τιμή	9,70



Πεντάοδος διακλαδωτήρας ανοξειδωτός 97mm.

Κωδικός	19437750606
Τιμή	19,00



Εξαρτήματα αντλιών αποστράγγισης/λυμάτων



Συστήματα ανάρτησης αντλιών λυμάτων

Τύπος	Κωδικός	Τιμή
Σύστημα ανάρτησης για αντλίες DOMO 10-15-20	W109395310	326,00
Σύστημα ανάρτησης για αντλίες DOMO GRI	W109395320	297,00
Σύστημα ανάρτησης για αντλίες DL	W109395330	370,00
Σύστημα ανάρτησης για αντλίες DOMO GRI11HF- 15	W109395321	341,00

Βαλβίδες αντεπιστροφής λυμάτων τύπου σφαίρας, χυτοσιδηρές

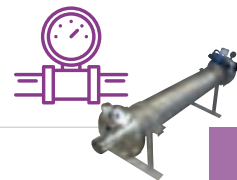
Τύπος	Κωδικός	Τιμή
Χυτοσιδηρή σφαίρας με σπείρωμα 1½"	W109790590	120,96
Χυτοσιδηρή σφαίρας με σπείρωμα 2"	W109790550	132,16
Χυτοσιδηρή σφαίρας με φλαντζωτή 2½"	W109790579	244,16
Χυτοσιδηρή σφαίρας φλαντζωτή 3"	W109790580	260,96



Βαλβίδες αντεπιστροφής PVC

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ Υ 1 1/2 PVC	3150080-00005	57,00
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ Υ 2 PVC	3150080-00006	80,00
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ Υ 2 1/2 PVC	3150080-00008	159,00





Παρελκόμενα – κατασκευές υποβρύχιων αντλιών

Μανδύες ψύξης

Για την καλύτερη ψύξη των ηλεκτροκινητήρων των υποβρυχίων ηλεκτρικών αντλιών προτείνεται η τοποθέτηση μανδύα ψύξης. Ιδιαίτερα σε εγκαταστάσεις όπως δεξαμενές, συντριβάνια, πηγάδια, κ.α. η χρήση του μανδύα ψύξης είναι απαραίτητη.



Μανδύες ψύξης PVC

Περιγραφή	Τιμή
GS (όλα τα μοντέλα)	115,00
Z6 με κινητήρα 4"	135,00
Z6 με κινητήρα 6"	160,00

Φίλτρο αναρρόφησης AISI304

Σειρά	Τιμή
Συγκρότημα 4"	65,00
Συγκρότημα 6"	80,00

Σετ πελμάτων οριζόντιας στήριξης

Περιγραφή	Τιμή σετ	
	Σιδερένιου	Ανοξειδωτου
Συγκρότημα 4"	37,00	88,00
Συγκρότημα 6"	56,00	120,00

Μανδύες ψύξης AISI 304

Σειρά	Ισχύ κινητήρα	Κωδικός
1GS έως 12GS	0,37kW έως 0,75kW (φ115X500)	W109393030
1GS έως 12GS	1,1kW έως 2,2kW (φ115X800)	W109393050
1GS έως 12GS	3kW έως 7,5kW (φ115X1000)	W109393060
16GS	2,2kW (φ145X800)	W109393085
16GS	3kW έως 7,5kW (φ145X1000)	W109393090



Πέλματα στήριξης AISI 304

Σειρά	Ισχύ κινητήρα	Κωδικός
1GS έως 12GS	0,37kW έως 2,2kW	W109393300
1GS έως 12GS	3kW έως 7,5kW	W109393310
16GS	2,2kW έως 7,5kW	W109393330

Φίλτρο αναρρόφησης AISI304

Σειρά	Κωδικός
1GS έως 12GS	W109392960
16GS	W109392970

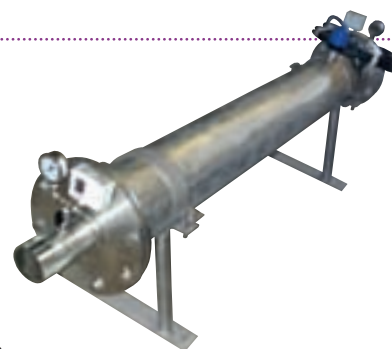
Boosters

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Συστήματα προώθησης νερού με υποβρύχιες ηλεκτρικές αντλίες LOWARA (Booster), σε σειρά με τον αγωγό κατάθλιψης, πλήρως συναρμολογημένα.
- Κατάλληλα για λειτουργία τόσο σε οριζόντια όσο και σε κάθετη θέση, εντός ή εκτός νερού (σύνδεση IN-LINE).

Κάθε συγκρότημα είναι πλήρως συναρμολογημένο και αποτελείται από:

- Μια υποβρύχια ηλεκτρική αντλία εργοστασίου LOWARA.
- Εξωτερικό μανδύα booster, κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνα (TUBO).
- Κατάλληλα διαμορφωμένα άκρα για απ' ευθείας σύνδεση με το δίκτυο:
 - εξωτερικό σπείρωμα ή φλαντζωτή σύνδεση για διάμετρο ως 2 1/2".
 - φλαντζωτή σύνδεση για μεγαλύτερες διαμέτρους 3", 4", 5" κλπ).
- Χαλύβδινα σπηρίγματα για την έδραση του booster.



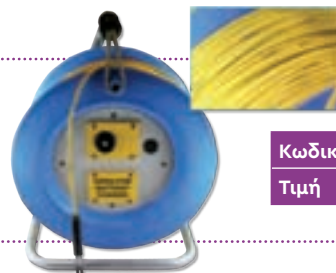
Προαιρετικά διατίθενται:

- Υδραυλικά εξαρτήματα για την σύνδεση του BOOSTER με το δίκτυο.
- Ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου, λειτουργίας και αυτοματισμού.
- Εξαεριστικό για την απομάκρυνση του αέρα από τον μανδύα του Booster.
- Προστασία από εν ξηρώ λειτουργία μέσω διακόπτη ροής, ηλεκτροδίου αγωγιμότητας και πιεσοστάτη.
- Ειδικά τεμάχια εξαρμώσεως.

Άλλα παρελκόμενα

Diver

- Βαθμονομημένο καλώδιο κίτρινου χρώματος, 200 μέτρων, για την μέτρηση της στάθμης των γεωτρήσεων με οπτική και ακουστική ένδειξη. Διαθέτει διπολικό αισθητήριο διαμέτρου 16mm και μήκους 120mm. Λειτουργεί με μπαταρία 9V και συνοδεύεται από πλαστικό καρούλι με βάση.



Κωδικός	1300020-00500
Τιμή	359,00



PressureWave

Πιεστικά δοχεία ύδρευσης – θέρμανσης 2 – 150lt

5 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

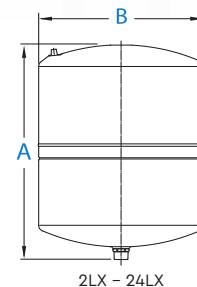
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Πιστοποιημένα κατά NSF Standard 61, CE/PED, WRAS, Kc, ACS, ISO 9001, Gost.
- Μembrάνη από 100% βουτύλιο υψηλής αντοχής στο χλώριο.
- Στόμιο σύνδεσης από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Εσωτερική επένδυση από πολυπροπυλένιο.
- Εποξειδική εξωτερική βαφή με πολυουρεθάνη.
- Κάλυμμα αεροστεγούς βαλβίδας αέρα με σπείρωμα και O-ring.
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 90°C.
- Τα πιεστικά δοχεία της GWS είναι τα μοναδικά της αγοράς τα οποία μετά την ορθή αρχική ρύθμιση του αέρα, δεν απαιτούν συντήρηση ή συμπλήρωση αέρα.
- Εργοστασιακή ρύθμιση πίεσης αέρα: PWB, MIB, AWB, 1,9bar, MXB, UMB 4bar.



Pressurewave 10bar κάθετα (In-line – σφαιρικά)

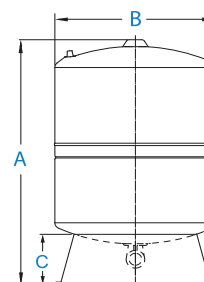
Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm		
						A	B	C
PWB-2LX	1"	2	0310030-00106	32,00	1,13	20,90	12,60	-
PWB-8LX	1"	8	0310030-00115	51,00	2,47	31,56	20,20	-
PWB-12LX	1"	12	0310030-00120	68,00	3,21	36,70	23,00	-
PEB-24LX	1"	24	0310030-00135	46,00	5,52	44,70	29,00	-



2LX – 24LX

Pressurewave 10bar κάθετα

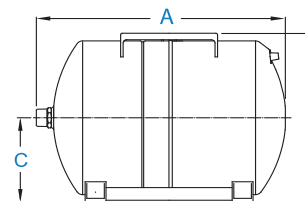
Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm		
						A	B	C
PWB-60LV	1"	60	0310030-00150	142,00	11,28	62,00	38,90	12,70
PWB-80LV	1"	80	0310030-00155	194,00	16,24	81,50	38,90	12,70
PWB-100LV	1"	100	0310030-00160	233,00	19,72	80,40	43,00	12,90
PWB-130LV	1"	130	0310030-00170	336,00	26,65	107,40	43,00	12,90
PWB-150LV	1"	150	0310030-00165	415,00	34,63	93,80	53,00	13,85



60LV – 150LV

Pressurewave 10bar οριζόντια

Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm		
						A	B	C
PWB-24LH	1"	24	0310020-00115	58,00	6,00	44,70	32,10	16,10
PWB-60LH	1"	60	0310020-00125	149,00	11,51	53,00	42,40	21,50
PWB-80LH	1"	80	0310020-00130	194,00	16,22	72,60	42,40	21,50
PWB-100LH	1"	100	0310020-00135	317,00	19,84	72,00	47,50	24,50



24LH – 100LH



Τύπος	Σπείρωμα	Κωδικός	Τιμή
FlowThru Adaptor Plus	1"	0310069-00500	102,00

FlowThru Adaptor:

Με το FlowThru Adaptor μπορείτε να μετατρέψετε οποιοδήποτε σφαιρικό δοχείο σειράς Pressurewave, σε δοχείο FlowThru.

Challenger

Πιεστικά δοχεία ύδρευσης – θέρμανσης 60–450lt

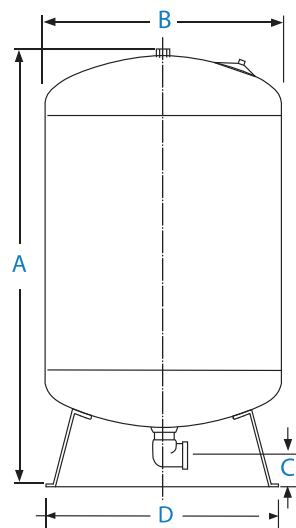
5 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Πατενταρισμένη τεχνολογία διαφράγματος CAD-2
- Πιστοποιημένο κατά NSF Standard 61, CE/PED, WRAS, Kc, ACS, ISO-9001, Gost.
- Μembrάνη από 100% βουτύλιο υψηλής αντοχής στο χλώριο.
- Στόμιο σύνδεσης από Ανοξείδωτο χάλυβα.
- Εσωτερική επένδυση από πολυπροπυλένιο.
- Εποξειδική εξωτερική βαφή με πολυουρεθάνη.
- Κάλυμμα αεροστεγούς βαλβίδας αέρα με σπείρωμα και O-ring.
- Τα πιεστικά δοχεία της GWS είναι τα μοναδικά της αγοράς τα οποία μετά την ορθή αρχική ρύθμιση του αέρα, δεν απαιτούν συντήρηση ή συμπλήρωση αέρα.
- Πίεση λειτουργίας έως 10bar.
- Θερμοκρασία λειτουργίας έως 90°C.
- Εργοστασιακή ρύθμιση πίεσης αέρα:
Αναγράφεται στο αυτοκόλλητο του δοχείου.



Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm			
						A	B	C	D
GCB-60LV	1"	60	0310040-00105	293,00	12,25	57,27	40,68	4,80	36,93
GCB-80LV		80	0310040-00110	348,00	15,20	75,27	40,68	4,80	36,93
GCB-100LV		100	0310040-00115	428,00	18,10	89,68	40,68	4,80	36,93
GCB-130LV		130	0310040-00120	529,00	22,50	110,94	40,75	4,80	36,93
GCB-200LV	1 1/4"	200	0310040-00127	718,00	34,25	105,56	53,29	5,68	44,63
GCB-250LV		250	0310040-00130	802,00	39,24	122,75	53,37	5,68	44,63
GCB-300LV		300	0310040-00135	886,00	47,17	151,27	53,37	5,38	44,63
GCB-450LV		450	0310040-00140	1.274,00	69,85	155,07	66,06	6,43	54,23



1. Κάλυμμα αεροστεγούς βαλβίδας αέρα με σπείρωμα και O-ring.
2. Δοχείο από ανθρακούχο χάλυβα με διπλή εποξειδική εξωτερική βαφή με πολυουρεθάνη.
3. Πατενταρισμένη τεχνολογία διαφράγματος CAD-2.
4. Στόμιο σύνδεσης από Ανοξείδωτο χάλυβα.
5. Σχεδιασμός που δεν επιτρέπει την 'εφίδρωση' του δοχείου.
6. Εσωτερική επένδυση από πολυπροπυλένιο.



C2Lite CAD

Συνθετικά πιεστικά δοχεία ύδρευσης 60-450lt

5 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

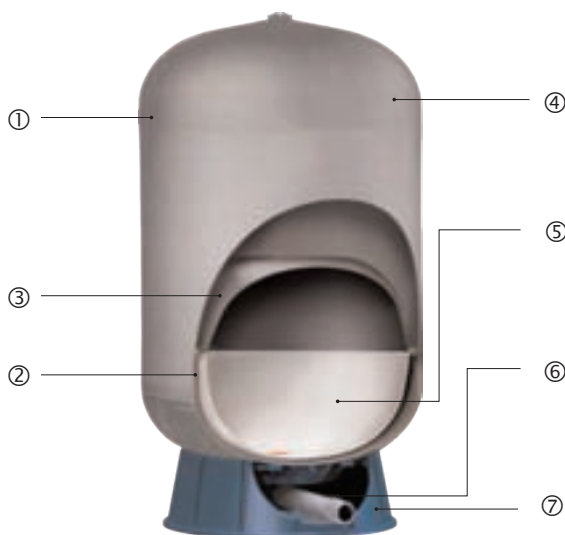
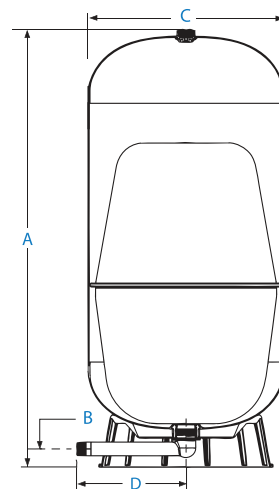
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Πατενταρισμένη τεχνολογία διαφράγματος CAD-2
- Σχεδιασμός που δεν επιτρέπει την 'εφίδρωση' του δοχείου.
- Πιστοποιημένο κατά NSF Standard 61, CE/PED, WRAS, Kc, ACS, ISO-9001, Evrazes.
- Διπλή μεμβράνη από 100% βουτύλιο υψηλής αντοχής στο χλώριο.
- Ενισχυμένες πλαστικές συνδέσεις.
- Εσωτερική επένδυση από πολυπροπυλένιο.
- Μοναδική κατασκευή τριών τμημάτων.
- Υψηλής αντοχής συνεχόμενο πλέγμα από fiberglass με επικάλυψη εποξειδικής ρητίνης.
- Κάλυμμα αεροστεγούς βαλβίδας αέρα με σπείρωμα και O-ring.
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 49°C.
- Στιβαρή βάση πολυπροπυλενίου.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 8,6bar.
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 49°C.
- Εργοστασιακή ρύθμιση πίεσης αέρα: Αναγράφεται στο αυτοκόλλητο του δοχείου.



Συνθετικά C2Lite CAD κάθετα

Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kg	Διαστάσεις σε cm			
						A	B	C	D
C2B-60LV	1"	60	0310050-00105	361,00	8,62	65,01	4,5	42,13	23,88
C2B-80LV		80	0310050-00110	410,00	10,89	86,50	4,5	42,13	23,88
C2B-100LV		100	0310050-00115	183,00	12,70	98,03	4,5	42,13	23,88
C2B-130LV		130	0310050-00120	650,00	15,42	124,15	4,5	42,13	23,88
C2B-200LV	1 1/4"	200	0310050-00125	793,00	20,19	109,91	5,7	54,60	30,23
C2B-250LV		250	0310050-00130	914,00	24,95	135,47	5,7	54,60	30,23
C2B-300LV		300	0310050-00135	1.033,00	28,12	164,43	5,7	54,60	30,23
C2B-350LV		350	0310050-00140	1.320,00	33,11	144,84	5,7	61,77	34,04
C2B-450LV		450	0310050-00145	1.678,00	36,29	183,16	5,7	61,77	34,04



1. Σώμα με έκχυση υψηλής ακρίβειας.
2. Συγκολλήσεις μέσω ταχείας περιστροφής.
3. Πατενταρισμένη τεχνολογία διαφράγματος CAD-2
4. Υψηλής αντοχής συνεχόμενο πλέγμα από fiberglass με επικάλυψη εποξειδικής ρητίνης.
5. Εσωτερική επένδυση από πολυπροπυλένιο.
6. Ενισχυμένες πλαστικές συνδέσεις.
7. Στιβαρή βάση πολυπροπυλενίου.

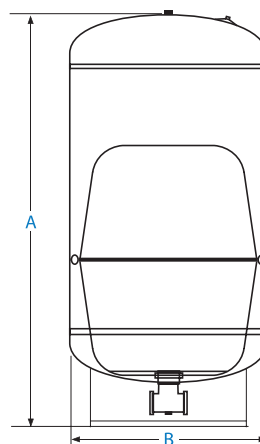


FlowThru Composite

Συνθετικά πιεστικά δοχεία ύδρευσης για χρήση σε πιεστικά με inverter

5 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

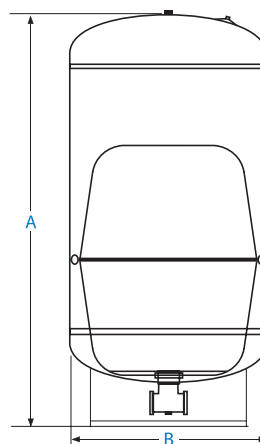
Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm	
						A	B
CFB-60LV	1¼"	60	0310069-00120	458,00	8,60	65,00	42,13
CFB- 80LV		80	0310069-00121	550,00	10,90	86,51	42,13
CFB- 150LV		150	0310069-00122	846,00	15,90	77,44	61,77
CFB- 200LV		200	0310069-00123	985,00	20,20	109,91	54,56



Flowthru Steel

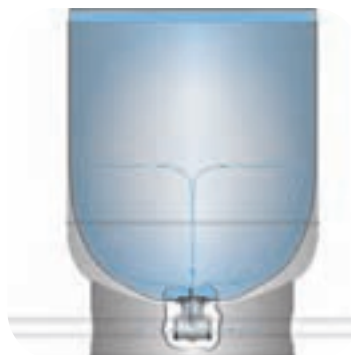
Πιεστικά δοχεία ύδρευσης για χρήση σε πιεστικά με inverter

Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm	
						A	B
GFU-80LV	1¼"	80	0310069-00100	492,00	15,20	73,56	40,69
GFU-170LV		170	0310069-00101	780,00	29,26	94,33	52,96
GFU-325LV		325	0310069-00102	1.144,00	53,52	114,94	66,03



FlowThru:

Με ενσωματωμένο σύστημα συνεχούς ανακυκλοφορίας του νερού εντός του δοχείου ώστε να αποφεύγεται η στασιμότητα του νερού. Ιδανικό για πιεστικά συγκροτήματα με χρήση μετατροπών συχνότητας inverter ή εφαρμογές υγιεινού ενδιαφέροντος.





SuperFlow

Πιεστικά δοχεία εναλλάξιμης μεμβράνης 10, 16, 25bar

3 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ειδική κατασκευή για δίκτυα υψηλών πιέσεων.
- Εναλλάξιμη μεμβράνη από 100% βουτύλιο υψηλής αντοχής στο χλώριο.
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -5°C έως 90°C.
- Προτεινόμενος περιοδικός έλεγχος ανα τρεις μήνες για την πίεση του αέρα εντός του δοχείου.
- Εργοστασιακή ρύθμιση πίεσης αέρα: 4bar.

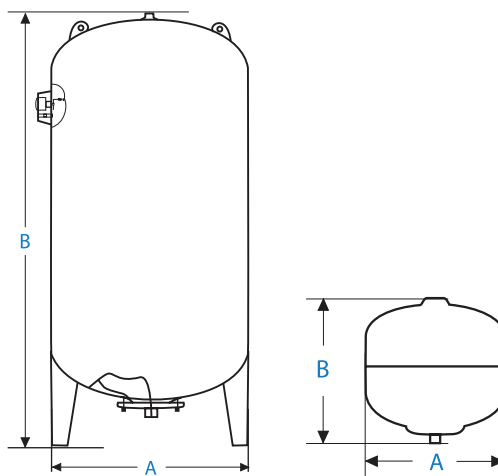
SFB κάθετα 10bar

Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kg	Διαστάσεις σε cm	
						A	B
SFB 750LV	2"	750	0310080-02006	1.555,00	121	76	183
SFB 850LV		850	0310080-02007	2.212,00	134	81	198
SFB 1000LV		1000	0310080-02016	2.659,00	169	81	238
SFB 1500LV		1500	0310080-02021	3.917,00	258	96	244
SFB 2000LV		2000	0310080-02026	5.787,00	363	111	251
SFB 3000LV	DN150	3000	0310080-02031	7.523,00	630	121	318



SMB κάθετα 16bar

Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kg	Διαστάσεις σε cm	
						A	B
SMB 150LV	1"	150	0310080-00150	788,00	54	59	94
SMB 200LV	1 1/4"	200	0310080-00155	866,00	77	59	108
SMB 300LV		300	0310080-00160	1.062,00	112	68	124
SMB 500LV		500	0310080-00165	1.983,00	160	76	157
SMB 750LV	2"	750	0310080-00170	2.588,00	187	76	186
SMB 850LV		850	0310080-00175	3.226,00	203	81	198
SMB 1000LV		1000	0310080-00185	3.763,00	258	81	238
SMB 1500LV		1500	0310080-00190	4.796,00	362	96	244
SMB 2000LV		2000	0310080-00195	6.877,00	572	112	251
SMB 3000LV		DN150	3000	0310080-00200	10.055,00	710	121



SUB κάθετα 25bar

Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kg	Διαστάσεις σε cm	
						A	B
SUB-INT-100LV	1"	100	0310080-02061	1.088,00	58	46	99
SUB-INT-150LV	1 1/4"	150	0310080-02062	1.102,00	68	51	106
SUB-INT-200LV		200	0310080-02063	1.535,00	115	61	111
SUB-INT-300LV		300	0310080-02064	1.991,00	173	67	130
SUB-INT-500LV	2"	500	0310080-02065	2.567,00	237	77	159
SUB-INT-750LV		750	0310080-02066	3.580,00	281	77	187
SUB-INT-850LV		850	0310080-02073	4.147,00	325	82	198
SUB-INT-1000LV		1000	0310080-02067	4.847,00	403	82	238
SUB-INT-1500LV		1500	0310080-02068	5.815,00	581	97	245
SUB-INT-2000LV		2000	0310080-02069	8.128,00	831	112	252
SUB-INT-3000LV	DN150	3000	0310080-02070	12.675,00	1.071	122	319

Ανταλλακτικές Μεμβράνες δοχείων SuperFlow

Τύπος lt	Τιμή Butyl	Τιμή EPDM
100	*	*
150	*	*
200	*	*
300	*	*
500	*	*
750	*	*
1000	*	*
1500	*	*
2000	*	*
3000	*	*
4000	*	*
5000	*	*

* Κατόπιν ζήτησης

(Ultra)Max/ Πιεστικά δοχεία ύδρευσης 16bar και 25bar

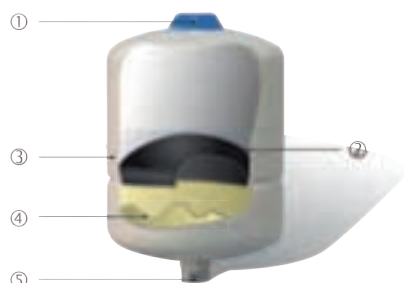
5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

MAX 16bar κάθετα

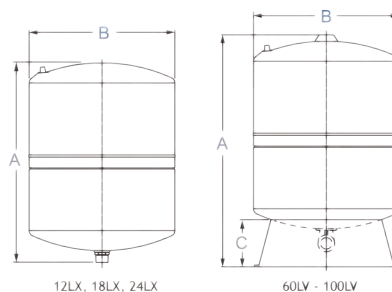
Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm		
						A	B	C
MXB-24LX (σφαιρικά)	1"	24	0310041-00125	120,00	6,27	44,70	29,00	-
MXB-60LV με βάση	1"	60	0310041-00135	280,00	14,84	62,00	39,00	12,7
MXB-80LV με βάση	1"	80	0310041-00140	389,00	20,32	81,50	39,00	12,7
MXB-100LV με βάση	1"	100	0310041-00145	474,00	26,30	80,40	43,10	12,9

ULTRAMAX 25bar κάθετα

Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm		
						A	B	C
UMB-24LX (σφαιρικά)	1"	24	0310041-00500	160,00	8,04	44,70	29,30	-
UMB-100LV με βάση	1"	100	0310041-00505	597,00	36,81	81,30	43,50	12,9



1. Κάλυμμα αεροστεγούς βαλβίδας αέρα με σπείρωμα και O-ring.
2. Σχεδιασμός μονού διαφράγματος.
3. Διπλή εποξειδική εξωτερική βαφή με πολυουρεθάνη.
4. Εσωτερική επένδυση από πολυπροπυλένιο.
5. Στόμιο σύνδεσης από Ανοξειδωτο χάλυβα.



All-Weather/ Πιεστικά δοχεία ύδρευσης για διαβρωτικά περιβάλλοντα 10bar

ALL WEATHER 10bar συνθετικά παντός καιρού κάθετα (In-line - σφαιρικά)

Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm		
						A	B	C
AWB-24LX	1"	24	0310030-00137	98,00	6,11	45,40	30,10	-



1. Εξωτερικό κέλυφος δοχείου από πολυπροπυλένιο.
2. Εσωτερικό κέλυφος δοχείου από χάλυβα
3. Εσωτερική επένδυση από πολυπροπυλένιο.
4. Διάφραγμα από butyl.
5. Στόμιο σύνδεσης από Ανοξειδωτο χάλυβα.



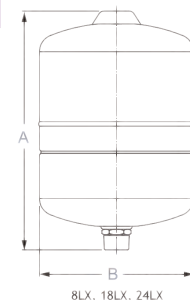
M-Inox/ Ανοξειδωτα πιεστικά δοχεία ύδρευσης 10bar

M-Inox 10bar ανοξειδωτα κάθετα (In-line - σφαιρικά)

Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm		
						A	B	C
MIB-24LX	1"	24	0310100-00114	363,00	5,32	46,75	29,00	-



1. Δοχείο από ανοξειδωτο χάλυβα
2. Θάλαμος νερού
3. Στόμιο σύνδεσης από Ανοξειδωτο χάλυβα.
4. Κάλυμμα αεροστεγούς βαλβίδας αέρα με σπείρωμα και O-ring.
5. Διάφραγμα από butyl.
6. Εσωτερική επένδυση από πολυπροπυλένιο.



HeatWave

Δοχεία διαστολής για κλειστά κυκλώματα

5 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Σχεδιασμός μονής, μη εναλλάξιμης μεμβράνης.
- Εποξειδική εξωτερική βαφή με πολυουρεθάνη.
- Μεμβράνη από 100% βουτύλιο.
- Κάλυμμα αεροστεγούς βαλβίδας αέρα με σπείρωμα και O-ring.
- Στόμιο σύνδεσης γαλβανιζέ.
- Αναλυτικές και εκτενείς δοκιμές.
- Δεν χρειάζεται συντήρηση (συμπλήρωση αέρα).
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 6bar.
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 99°C.
- Εργοστασιακή ρύθμιση πίεσης αέρα:
HWB-2LX – HWB-24LX 0,7bar, HWB-35LX 1bar,
HWB-60LV – HWB-150LV 1,5bar.
- **Κατάλληλα αποκλειστικά για κλειστά κυκλώματα θέρμανσης.**

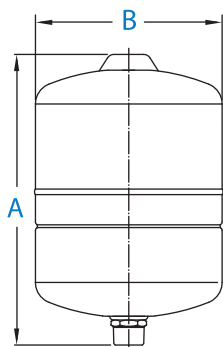


Κάθετα (In-line – σφαιρικά) μονού διαφράγματος

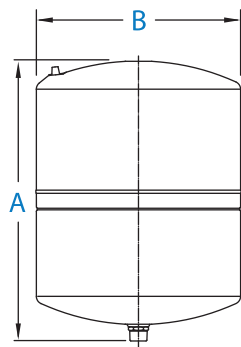
Τύπος	Στόμιο σύνδεσης	Όγκος σε lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος σε kg	Διαστάσεις σε cm		
						A	B	C
HWB-8LX	3/4"	8	0310010-00113	37,00	2,00	30,95	20,20	-
HWB-12LX		12	0310010-00115	41,00	2,70	36,40	23,00	-
HWB-18LX		18	0310010-00120	45,00	3,40	36,40	27,90	-
HWB-24LX		24	0310010-00125	58,00	4,30	44,40	29,00	-
HWB-35LX		35	0310010-00119	80,00	6,66	47,80	39,80	-

Κάθετα με βάση μονού διαφράγματος

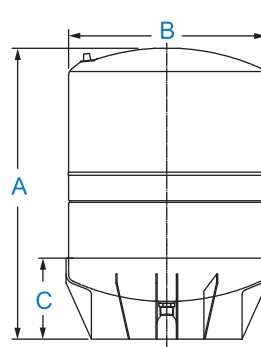
Τύπος	Στόμιο σύνδεσης	Όγκος σε lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος σε kg	Διαστάσεις σε cm		
						A	B	C
HWB-60LV	3/4"	60	0310010-00135	141,00	10,26	57,60	38,90	16,00
HWB-80LV		80	0310010-00140	180,00	14,02	77,10	38,90	16,00
HWB-100LV	1"	100	0310010-00145	240,00	18,77	88,40	43,00	12,90
HWB-150LV		150	0310010-00150	334,00	33,30	92,80	53,00	13,85



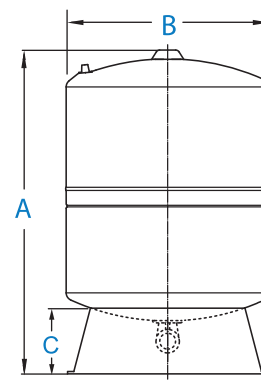
2LX, 4LX, 8LX, 35LX



12LX, 18LX, 24LX



60LV, 80LV



100LV, 150LV



ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΑΕΡΑ ΠΙΕΣΤΙΚΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ

Η ρύθμιση της πίεσης του αέρα θα πρέπει να ελέγχεται πάντα από τον εγκαταστάτη και να ρυθμίζεται σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες:

Τύπος συστήματος	Τρόπος υπολογισμού
Για συστήματα που εκκινούν με πιεσοστάτη (Διαφορική ρύθμιση < 2bar).	Πίεση αέρα = Πίεση εκκίνησης - 0,2bar
Για συστήματα που εκκινούν με πιεσοστάτη (Διαφορική ρύθμιση > 2bar).	Πίεση αέρα = 65% της πίεση στάσης
Για συστήματα που λειτουργούν με inverter (Σταθερή πίεση).	Πίεση αέρα = 65% της πίεσης λειτουργίας (set point).
Για συστήματα θέρμανσης (Κλειστά κυκλώματα και κυκλώματα ηλιακών).	Πίεση αέρα = Πίεση πλήρωσης κυκλώματος (όταν είναι κρύο).
Για συστήματα θέρμανσης (Ανοιχτά κυκλώματα και κυκλώματα με αυτόματο πλήρωσης).	Πίεση αέρα = Πίεση δικτύου πόλης.





MIDEX-MINOR-MAJOR-MAXI

Αντλίες τροφίμων αυτόματης αναρρόφησης, ανοξείδωτες με ελαστική πτερωτή

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Μονοφασικές με 2m καλώδιο και φις.
- Τριφασικές με 4m καλώδιο.
- Άριστη δυνατότητα αυτόματης αναρρόφησης έως 6m.
- Διαθέτει ενσωματωμένο διακόπτη με δυνατότητα αναστροφής της φοράς περιστροφής, στις σειρές MIDEX, MINOR και MAJOR, η οποία επιτρέπει το άδειασμα των σωληνώσεων όταν ολοκληρωθεί η μεταφορά καθώς και την επιστροφή επιπλέον υγρού χωρίς να απαιτείται καμία επέμβαση στις σωληνώσεις από τον χρήστη.



MIDEX

Τύπος	Στόμιο	rpm	kW	HP	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
									230V		400V		m ³ /h	0	1,2	1,92	3,18	3,6
MIDEX 1" 3/4	1 3/4"	1400	0,75	1	LIV-63253000	1.071,00	LIV-63353000	1.028,00	M.Y.Σ.	30	27	24	18	16	12	8	4	0
Τύπος	Στόμιο	rpm	kW	HP	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
MIDEX 1" 3/4	1 3/4"	900	0,56	0,75	LIV-63253028	1.116,00	LIV-63353028	1.071,00	M.Y.Σ.	27	24	18	16	12	8	4	0	

Ζεύγος ανοξείδωτα ακροσωλήνια, σπείρωμα 1 3/4" x Φ30: **Κωδικός:** 34601217, **Τιμή:** 78,00€.

MINOR

Τύπος	Στόμιο	rpm	kW	HP	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
									230V		400V		m ³ /h	0	1,7	2,6	4,9	5,5
MINOR 40	DN 40	1400	1,5	2	-	-	LIV-53354016	1.304,00	M.Y.Σ.	30	27	24	18	16	12	8	4	0
Τύπος	Στόμιο	rpm	kW	HP	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
MINOR 40	DN 40	900	1,5	2	LIV-53254000	1.063,42	LIV-53354000	1.304,00	M.Y.Σ.	27	24	18	16	12	8	4	0	

Έκδοση αντλίας με ελεύθερο άξονα MINOR: 175 έως 1400rpm, 1.320 έως 6.900lt/h. **Κωδικός:** 53174000, **Τιμή:** 778,00€.

MAJOR

Τύπος	Στόμιο	rpm	kW	HP	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						
									230V		400V		m ³ /h	0	3
MAJOR 60	DN 60	900	1,87	2,5	-	-	LIV-53356028	2.056,00	M.Y.Σ.	18	16	12	8	4	0
Τύπος	Στόμιο	rpm	kW	HP	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						
MAJOR 60	DN 60	700	1,5	2	-	-	LIV-53356000	2.056,00	M.Y.Σ.	18	16	12	8	4	0

Έκδοση αντλίας με ελεύθερο άξονα MAJOR: 175 έως 900rpm, 4.320 έως 22.500lt/h, **Κωδικός:** 53176000, **Τιμή:** 1.154,00€.

MAXI

Τύπος	Στόμιο	rpm	kW	HP	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						
									230V		400V		m ³ /h	0	12
MAXI 80	DN 80	470	3,3	4,5	-	-	LIV-53358001	3.723,00	M.Y.Σ.	18	16	12	8	4	0
Τύπος	Στόμιο	rpm	kW	HP	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						
MAXI 80	DN 80	600	3,5	4,7	-	-	LIV-53358003	3.723,00	M.Y.Σ.	18	16	12	8	4	0

Έκδοση αντλίας με ελεύθερο άξονα MAXI: 150 έως 600 rpm, 12.000 έως 43.800 lt/h, **Κωδικός:** 53178000, **Τιμή:** 1.944,00€.

JUNIOR-SENIOR-MASTER

Ανοξείδωτες αντλίες τροφίμων αυτόματης αναρρόφησης

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Άριστη δυνατότητα αυτόματης αναρρόφησης έως 6m.
- Διαθέτει ενσωματωμένο διακόπτη με δυνατότητα αναστροφής της φοράς περιστροφής, η οποία επιτρέπει το άδειασμα των σωληνώσεων όταν ολοκληρωθεί η μεταφορά καθώς και την επιστροφή επιπλέον υγρού χωρίς να απαιτείται καμία επέμβαση στις σωληνώσεις από τον χρήστη.
- Μηχανικός Στυποθλίπτης: Ceramic/Graphite/NBR, (Widia/Silicon/Viton κατόπιν ζήτησης).



JUNIOR

Τύπος	Στόμιο	rpm	kW	HP	Volt	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ					
								m ³ /h	0,48	1,14	2,04	2,82	3,48
JUNIOR 1" ¼	1" ¼	2800	0,45	0,6	230	LIV-60201048	750,00	M.Y.C.	20	12	10	5	0
			0,55	0,75	400	LIV-60301048	750,00						

Ζεύγος ανοξείδωτα ακροσωλήνια, σπείρωμα 1¼" x Φ30: **Κωδικός:** 34601217, **Τιμή:** 78,00€.

SENIOR

Τύπος	Στόμιο	rpm	kW	HP	Volt	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ					
								m ³ /h	1,8	3,3	5,1	6,6	7,2
SENIOR 1" ½	1" ½	1400	0,75	1	230	LIV-60204048	1.164,00	M.Y.C.	20	12	10	5	0
SENIOR 1" ½			1,1	1,5	230	LIV-60204148	1.201,00						
SENIOR 1" ½			0,75	1	400	LIV-60304048	1.201,00						
SENIOR 1" ½			1,1	1,5	400	LIV-60304148	1.201,00						

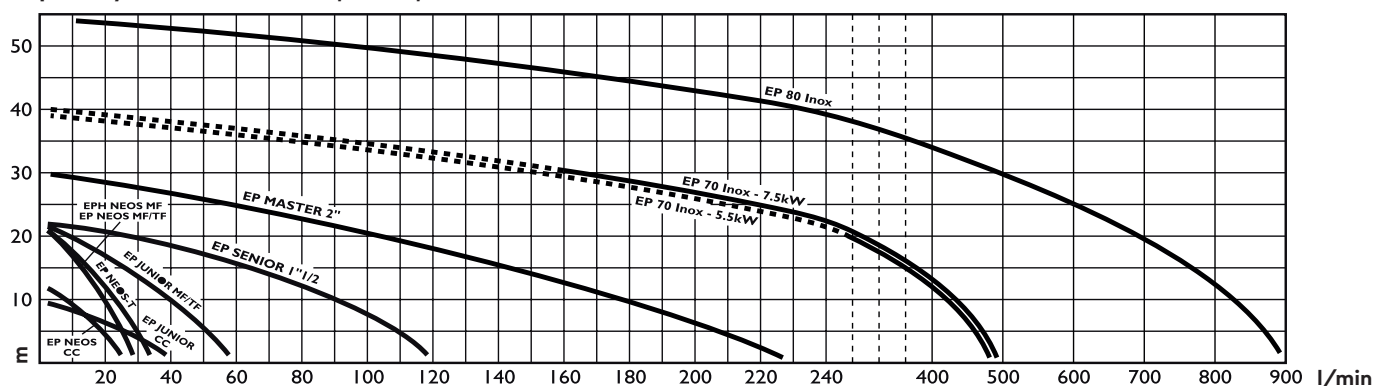
Ζεύγος ανοξείδωτα ακροσωλήνια, σπείρωμα 1½" x Φ40: **Κωδικός:** 34601218, **Τιμή:** 153,00€.

MASTER

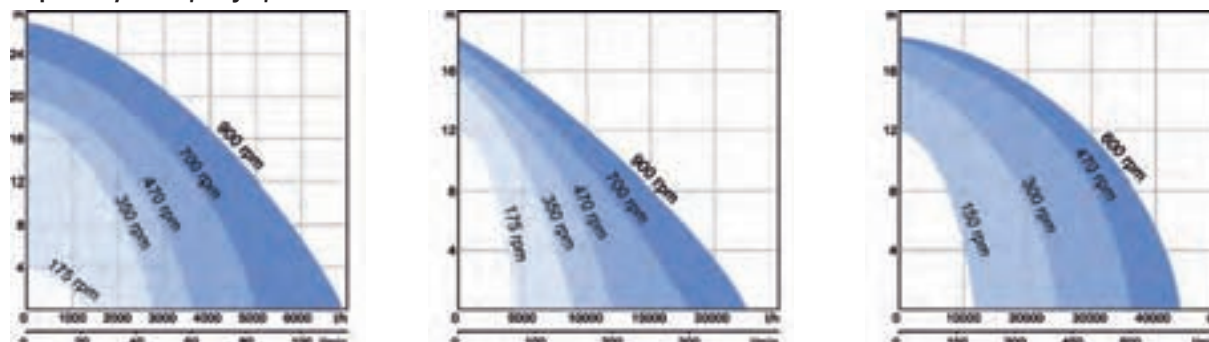
Τύπος	Στόμιο	rpm	kW	HP	Volt	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						
								m ³ /h	5,1	5,4	8,4	10,5	12,6	13,8
MASTER 2"	2"	1400	1,87	2,5	230V	LIV-60205148	1.755,00	M.Y.C.	22	20	12	10	5	0
MASTER 2"					400V	LIV-60305148	1.755,00							

Ζεύγος ανοξείδωτα ακροσωλήνια, σπείρωμα 2" x Φ50: **Κωδικός:** 34601219, **Τιμή:** 181,00€.

Καμπύλες Αποδόσεων Senior, Junior, Master

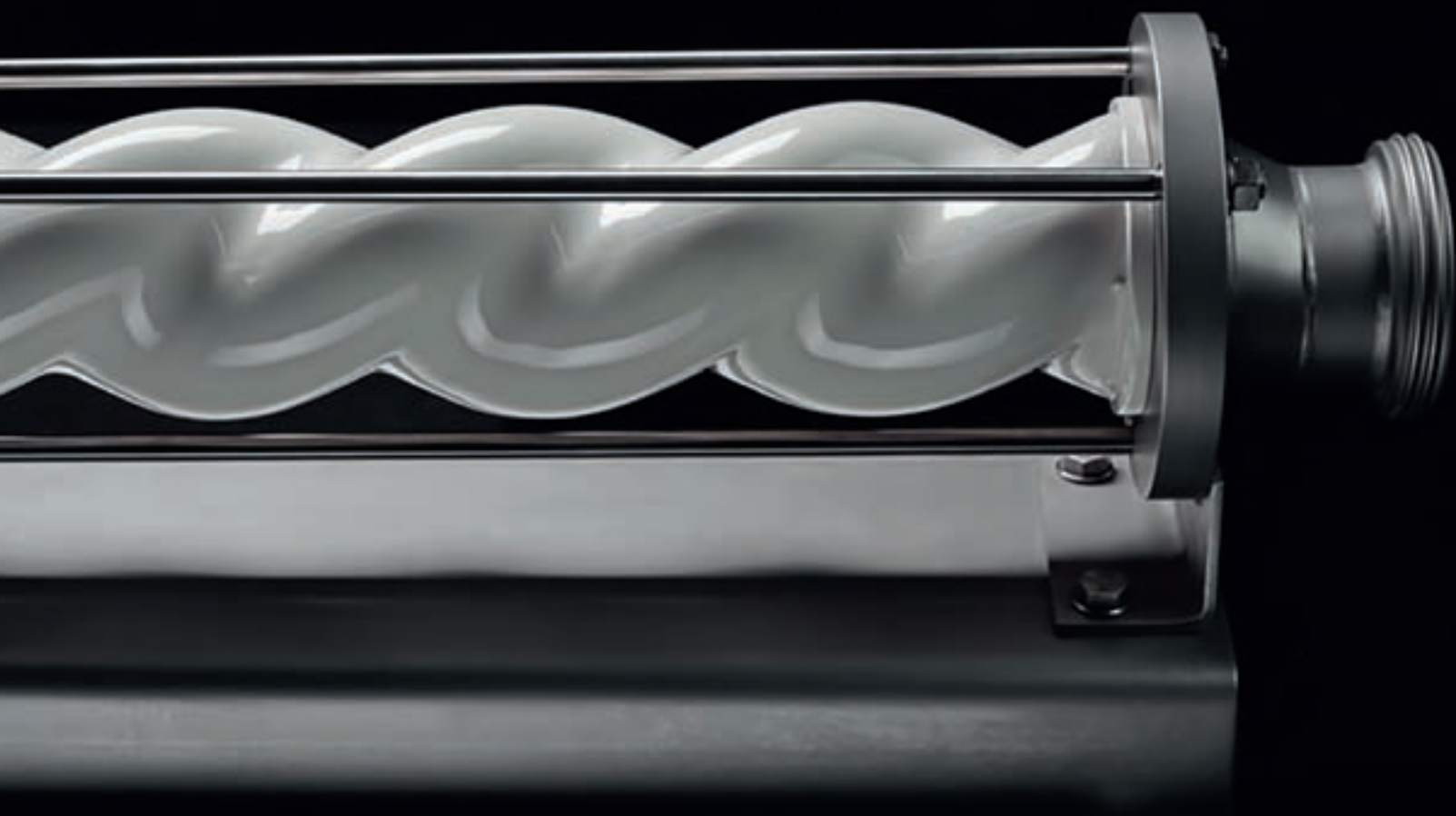


Καμπύλες Minor, Major, Maxi



SEEPEX.
ALL THINGS FLOW

ΑΝΤΛΙΕΣ ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ



IDATOR

Με την αξιόπιστη λειτουργία τους και τις χρησιμοποιούμενες πρώτες ύλες άριστης ποιότητας, οι αντλίες προοδευτικής κοιλότητας SEEPEX καλύπτουν και τις πιο υψηλές απαιτήσεις και προδιαγραφές των πελατών της.

Η ευέλικτη σχεδίαση των προϊόντων διευκολύνει και επιτρέπει την επιτυχή ενσωμάτωσή τους στις πολυποίκιλες απαιτήσεις σχεδόν όλων των τομέων της βιομηχανίας.

Το modular σύστημα της προϊοντικής γκάμας, απαρτίζεται από 8 ομάδες προϊόντων και περισσότερες από 30 κατηγορίες, με υψηλές προδιαγραφές και ποιότητα, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών στην Βιομηχανία, και αποτελούν αξιόπιστη λύση για τη μεταφορά και διαχείριση παχύρρευστων υλικών, όπως:

- >> Παραγωγή και επεξεργασία χαρτιού (χαρτομάζα, πάστα ξύλου, κόλλες)
- >> Βιομηχανία τροφίμων (χυμούς φρούτων, γιαούρτι, βούτυρο)
- >> Δομικά υλικά (σοβά, μίγμα τσιμέντου)
- >> Χημικά και Πετρελαιοειδή

Ευκολία στον καθαρισμό, αποδοτική εκμετάλλευση του χώρου, απλές και οικονομικές οι αντλίες προοδευτικής κοιλότητας SEEPEX χρησιμοποιούνται σε όλες τις βιομηχανικές εφαρμογές.



SCT SMART CONVEYING TECHNOLOGY

MDR RANGE

PROGRESSIVE CAVITY METERING PUMPS





Αντλίες μπιτονιών (μπαταρίας & ρεύματος)

Αντλία μπαταρίας για μπιτόνια B1/PP 700mm

Ανεξάρτητη από ρεύμα, με ρυθμιστή ταχύτητας, εύκολη στην χρήση αντλία. Κατάλληλη για την άντληση οξέων, αλκαλίων, ουδέτερων, μέσα από μπιτόνια π.χ. φωσφορικό οξύ, καυστική σόδα, υγρά μπαταριών, αμμωνία, φωτογραφικά υγρά, υδροχλωρικό οξύ, υπεροξειδίο υδρογόνου, γλυκόλη κ.ά.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντλία από πολυπροπυλένιο.
- Κινητήρες BLDC (με υψηλό επίπεδο απόδοσης έως 70%).
- Με ρυθμιστή αυξομείωσης στροφών.
- Αρθρωτή κατασκευή.
- Χαμηλού βάρους.
- Υψηλή χωρητικότητα μπαταρίας.
- B1 έως 400 λίτρα με μία φόρτιση.
- Μεγάλη διάρκεια ζωής.
- Χαμηλή στάθμη θορύβου ≤ 70dBA.
- Προηγμένο σύστημα ζεύξης.
- Παροχή έως 20l/min.
- Ύψος κατάθλιψης έως 6m.
- Θερμοκρασία υγρών 0 έως 40°C.
- Ιξώδες υγρών έως 200mPas.
- Μήκος εμβαπτίσεως: 700mm.

Κωδικός	LU0207-113
Τιμή	1.115,00



Αντλία μπαταρίας για μπιτόνια B2/PP 700mm

Ανεξάρτητη από ρεύμα, με ρυθμιστή ταχύτητας, εύκολη στην χρήση αντλία. Κατάλληλη για την άντληση οξέων, αλκαλίων, ουδέτερων, μέσα από μπιτόνια π.χ. φωσφορικό οξύ, καυστική σόδα, υγρά μπαταριών, αμμωνία, φωτογραφικά υγρά, υδροχλωρικό οξύ, υπεροξειδίο υδρογόνου, γλυκόλη κ.ά.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντλία από πολυπροπυλένιο.
- Κινητήρες BLDC (με υψηλό επίπεδο απόδοσης έως 70%).
- Με ρυθμιστή αυξομείωσης στροφών.
- Αρθρωτή κατασκευή.
- Χαμηλού βάρους.
- Υψηλή χωρητικότητα μπαταρίας.
- B2 έως 2.500 λίτρα με μια φόρτιση.
- Μεγάλη διάρκεια ζωής.
- Χαμηλή στάθμη θορύβου ≤ 70dBA.
- Προηγμένο σύστημα ζεύξης.
- Παροχή από 20 έως 80l/min.
- Ύψος κατάθλιψης έως 12m.
- Θερμοκρασία υγρών -15 έως 60°C.
- Ιξώδες υγρών έως 400mPas.
- Μήκος εμβαπτίσεως: 700mm.

Κωδικός	LU0207-101
Τιμή	1.623,00



Αντλία μπαταρίας για μπιτόνια B2/PVDF 700mm

Ανεξάρτητη από ρεύμα, με ρυθμιστή ταχύτητας, εύκολη στην χρήση αντλία. Κατάλληλη για την άντληση ισχυρών οξέων, αλκαλίων, ουδέτερων, μέσα από μπιτόνια π.χ. υποχλωριώδες νάτριο, υδροφθορικό οξύ, νιτρικό οξύ, θειικό οξύ, υδροχλωρικό οξύ, χρωμικό οξύ κ.ά.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντλία από τεφλόν (PVDF).
- Κινητήρες BLDC (με υψηλό επίπεδο απόδοσης έως 70%).
- Με ρυθμιστή αυξομείωσης στροφών.
- Αρθρωτή κατασκευή.
- Χαμηλού βάρους.
- Υψηλή χωρητικότητα μπαταρίας.
- B1 έως 400 λίτρα με μία φόρτιση.
- Μεγάλη διάρκεια ζωής.
- Χαμηλή στάθμη θορύβου ≤ 70dBA.
- Προηγμένο σύστημα ζεύξης.
- Παροχή έως 20l/min.
- Ύψος κατάθλιψης έως 8m.
- Θερμοκρασία υγρών 0 έως 40°C.
- Ιξώδες υγρών έως 200mPas.
- Μήκος εμβαπτίσεως: 700mm.

Κωδικός	LU0207-110
Τιμή	1.911,00



Αντλία μπαταρίας για μπιτόνια B2/SS 700mm

Ανεξάρτητη από ρεύμα, με ρυθμιστή ταχύτητας, εύκολη στην χρήση αντλία. Κατάλληλη για την άντληση αλκαλίων, ουδέτερων, μέσα από μπιτόνια π.χ. ελαφριά λιπαντικά, πλαστικοποιητές, καθαριστικά κ.ά.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντλία από ανοξείδωτο χάλυβα 316.
- Κινητήρες BLDC (με υψηλό επίπεδο απόδοσης έως 70%).
- Με ρυθμιστή αυξομείωσης στροφών.
- Αρθρωτή κατασκευή.
- Χαμηλού βάρους.
- Υψηλή χωρητικότητα μπαταρίας.
- B1 έως 400 λίτρα με μία φόρτιση.
- Μεγάλη διάρκεια ζωής.
- Χαμηλή στάθμη θορύβου ≤ 70dBA.
- Προηγμένο σύστημα ζεύξης.
- Παροχή έως 20l/min.
- Ύψος κατάθλιψης έως 8m.
- Θερμοκρασία υγρών 0 έως 40°C.
- Ιξώδες υγρών έως 200mPas.
- Μήκος εμβαπτίσεως: 700mm.

Κωδικός	LU0207-107
Τιμή	2.240,00



Αντλία μπιτονιών για χημικά B2/PP – 230V/700mm

Με ηλεκτροκινητήρα 230V, με ρυθμιστή ταχύτητας, εύκολη στην χρήση αντλία. Κατάλληλη για την άντληση οξέων, αλκαλίων, ουδέτερων, μέσα από μπιτόνια π.χ. φωσφορικό οξύ, καυστική σόδα, υγρά μπαταριών, αμμωνία, φωτογραφικά υγρά, υδροχλωρικό οξύ, υπεροξείδιο υδρογόνου, γλυκόλη κ.ά.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Με ηλεκτρονικό ρυθμιστή ταχύτητας.
- Ισχυρός κινητήρας.
- Μέγιστη ασφάλεια & ευκολία χειρισμού.
- Αντοχή σε πολλά χημικά υγρά.
- Αντοχή σε ξηρή λειτουργία.
- Αντλία χωρίς λιπαντικό, για την αποφυγή μόλυνσης των προϊόντων.
- Με ενσωματωμένο σύστημα ανάρτησης κάνουλας & καλωδίου.
- Βέλτιστη λειτουργία αποστράγγισης.
- Κατάλληλες για μπιτόνια έως 200λιτρα βαρέλια.
- Εύκολο σέρβις χωρίς την χρήση ειδικών εργαλείων.
- Σύστημα στεγανοποίησης χωρίς στυπιοθλίπτη seal-less (SL).
- Τύποι αντλίας: Με μηχανισμό άντλησης πολυπροπυλενίου (PP) ή με μηχανισμό άντλησης από ανοξείδωτο χάλυβα (SS 316).
- Μήκος εμβαπτίσεως: 500, 700 και 1000mm.

Κωδικός	LU0201-501
Τιμή	1.459,00

Αντλία μπιτονιών για ισχυρά χημικά B2/PVDF – 230V/700mm

Με ηλεκτροκινητήρα 230V, με ρυθμιστή ταχύτητας, εύκολη στην χρήση αντλία. Κατάλληλη για την άντληση ισχυρών οξέων, αλκαλίων, ουδέτερων, μέσα από μπιτόνια π.χ. υποχλωριώδες νάτριο, υδροφθορικό οξύ, νιτρικό οξύ, θειικό οξύ, υδροχλωρικό οξύ, χρωμικό οξύ κ.ά.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Με ηλεκτρονικό ρυθμιστή ταχύτητας.
- Ισχυρός κινητήρας.
- Μέγιστη ασφάλεια & ευκολία χειρισμού.
- Αντοχή σε πολλά χημικά υγρά.
- Αντοχή σε ξηρή λειτουργία.
- Αντλία χωρίς λιπαντικό, για την αποφυγή μόλυνσης των προϊόντων.
- Κατάλληλες για μπιτόνια έως 200λιτρα βαρέλια.
- Με ενσωματωμένο σύστημα ανάρτησης κάνουλας & καλωδίου.
- Βέλτιστη λειτουργία αποστράγγισης.
- Εύκολο σέρβις χωρίς την χρήση ειδικών εργαλείων.
- Σύστημα στεγανοποίησης χωρίς στυπιοθλίπτη seal-less (SL).
- Τύποι αντλίας: Με μηχανισμό άντλησης από PVDF.
- Μήκος εμβαπτίσεως: 500, 700 και 1.000mm.

Κωδικός	LU0201-581
Τιμή	1.901,00



B2 Battery αντλία μπιτονιών με μετρητή ροής TR3



B2 Vario PP



Αντλίες βαρελιών & παλετοδεξαμενών (IBC)

Αντλία βαρελιών για χημικά MI 4-PP/SS/1000mm

Με ηλεκτροκινητήρα 230V, εύκολη στην χρήση αντλία. Κατάλληλη για την άντληση οξέων, αλκαλίων, ουδέτερων, μέσα από βαρέλια 100, 200 λίτρων π.χ. φωσφορικό οξύ, καυστική σόδα, υγρά μπαταριών, αμμωνία, φωτογραφικά υγρά, υδροχλωρικό οξύ, υπεροξειδίο υδρογόνου, γλυκόλη κ.ά.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντλία από πολυπροπυλένιο με άξονα από Stainless steel 316 (SS).
- Για διαβρωτικά χημικά & ουδέτερα υγρά.
- Συνδυάζεται με ηλεκτροκινητήρες ή αεροκινητήρες.
- Χωρίς λιπαντικό, χωρίς κίνδυνο μόλυνσης των προϊόντων.
- Βελτιστοποιημένη λειτουργία αποστράγγισης βαρελιών.
- Εύκολο σέρβις χωρίς την ανάγκη ειδικών εργαλείων.
- Σύστημα στεγανοποίησης: Χωρίς στυπιοθλίπτη (seal-less) με αντοχή στην ξηρή λειτουργία.
- Θερμοκρασία έως 100 °C.
- Παροχή έως 160 l/min.
- Ύψος κατάθλιψης έως 8,5 m.
- Ιξώδες έως 150 mPas.
- Μήκος εμβαπτίσεως: 1.000 mm.
- Τύπος πτερωτής:
 - Πτερωτή L ακτινικής ροής για υψηλή πίεση.
 - Πτερωτή R αξονικής ροής για υψηλή παροχή.

Κωδικός	LU0030000-0110301
Τιμή	2.433,00

Αντλία παλετοδεξαμενών για χημικά MI 4-PP/SS/1200mm

Με ηλεκτροκινητήρα 230V, εύκολη στην χρήση αντλία. Κατάλληλη για την άντληση οξέων, αλκαλίων, ουδέτερων, μέσα από IBC 1000 λίτρων π.χ. φωσφορικό οξύ, καυστική σόδα, υγρά μπαταριών, αμμωνία, φωτογραφικά υγρά, υδροχλωρικό οξύ, υπεροξειδίο υδρογόνου, γλυκόλη κ.ά.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντλία από πολυπροπυλένιο με άξονα από Stainless steel 316 (SS).
- Για διαβρωτικά χημικά & ουδέτερα υγρά.
- Συνδυάζεται με ηλεκτροκινητήρες ή αεροκινητήρες.
- Χωρίς λιπαντικό, χωρίς κίνδυνο μόλυνσης των προϊόντων.
- Βελτιστοποιημένη λειτουργία αποστράγγισης βαρελιών.
- Εύκολο σέρβις χωρίς την ανάγκη ειδικών εργαλείων.
- Σύστημα στεγανοποίησης: Χωρίς στυπιοθλίπτη (seal-less) με αντοχή στην ξηρή λειτουργία.
- Θερμοκρασία έως 100 °C.
- Παροχή έως 160 l/min.
- Ύψος κατάθλιψης έως 8,5 m.
- Ιξώδες έως 150mPas.
- Μήκος εμβαπτίσεως: 1.200 mm.
- Τύπος πτερωτής:
 - Πτερωτή L ακτινικής ροής για υψηλή πίεση.
 - Πτερωτή R αξονικής ροής για υψηλή παροχή.

Κωδικός	LU0030000-0110302
Τιμή	2.488,00

Αντλία βαρελιών για χημικά MI 4-PP/HC/1000mm

Με ηλεκτροκινητήρα 230V, εύκολη στην χρήση αντλία. Κατάλληλη για την άντληση οξέων, αλκαλίων, ουδέτερων, μέσα από βαρέλια 100, 200 λίτρων π.χ. κιτρικό οξύ, χλωριούχος σίδηρος, χρωμικό οξύ, φωσφορικό οξύ, υδροχλωρικό οξύ κ.ά.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντλία από πολυπροπυλένιο με άξονα από Hastelloy-C (HC).
- Κινητήρες BLDC (με υψηλό επίπεδο απόδοσης έως 70%).
- Με ρυθμιστή αυξομείωσης στροφών.
- Αρθρωτή κατασκευή.
- Χαμηλού βάρους.
- Υψηλή χωρητικότητα μπαταρίας.
- Β1 έως 400 λίτρα με μία φόρτιση.
- Μεγάλη διάρκεια ζωής.
- Χαμηλή στάθμη θορύβου ≤ 70 dBA.
- Προηγμένο σύστημα ζεύξης.
- Θερμοκρασία έως 100 °C.
- Παροχή έως 160 l/min.
- Ύψος κατάθλιψης έως 8,5 m.
- Ιξώδες έως 150mPas.
- Μήκος εμβαπτίσεως: 1.000 mm.

Κωδικός	LU0030000-0110201
Τιμή	2.632,00

Αντλία παλετοδεξαμενών για χημικά MI 4-PP/HC/1200mm

Με ηλεκτροκινητήρα 230V, εύκολη στην χρήση αντλία. Κατάλληλη για την άντληση οξέων, αλκαλίων, ουδέτερων, μέσα από IBC 1000 λίτρων π.χ. κιτρικό οξύ, χλωριούχος σίδηρος, χρωμικό οξύ, φωσφορικό οξύ, υδροχλωρικό οξύ κ.ά.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντλία από πολυπροπυλένιο με άξονα από Hastelloy-C (HC).
- Κινητήρες BLDC (με υψηλό επίπεδο απόδοσης έως 70%).
- Με ρυθμιστή αυξομείωσης στροφών.
- Αρθρωτή κατασκευή.
- Χαμηλού βάρους.
- Υψηλή χωρητικότητα μπαταρίας.
- Β1 έως 400 λίτρα με μία φόρτιση.
- Μεγάλη διάρκεια ζωής.
- Χαμηλή στάθμη θορύβου ≤ 70 dBA.
- Προηγμένο σύστημα ζεύξης.
- Θερμοκρασία έως 100°C
- Παροχή έως 160 l/min
- Ύψος κατάθλιψης έως 8,5 m
- Ιξώδες έως 150mPas
- Μήκος εμβαπτίσεως: 1.200 mm.

Κωδικός	LU0030000-0110202
Τιμή	2.733,00

Αντλία βαρελιών για ισχυρά χημικά MI 4-PVDF/1000mm

Με ηλεκτροκινητήρα 230V, εύκολη στην χρήση αντλία. Κατάλληλη για την άντληση ισχυρών οξέων, αλκαλιών, ουδέτερων, μέσα από βαρέλια 100, 200 λίτρων π.χ. υποχλωριώδες νάτριο, υδροφθορικό οξύ, νιτρικό οξύ, θειικό οξύ, υδροχλωρικό οξύ, χρωμικό οξύ κ.ά.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντλία από τεφλόν (PVDF).
- Για ισχυρά διαβρωτικά χημικά & ουδέτερα υγρά.
- Συνδυάζεται με ηλεκτροκινητήρες ή αεροκινητήρες.
- Χωρίς λιπαντικό, χωρίς κίνδυνο μόλυνσης των προϊόντων.
- Βελτιστοποιημένη λειτουργία αποστράγγισης βαρελιών.
- Εύκολο σέρβις χωρίς την ανάγκη ειδικών εργαλείων.
- Σύστημα στεγανοποίησης: Χωρίς στυπιοθλίπτη (seal-less) με αντοχή στην ξηρή λειτουργία.
- Θερμοκρασία έως 100°C.
- Παροχή έως 160l/min.
- Ύψος κατάθλιψης έως 8,5m.
- Ιξώδες έως 150mPas.
- Μήκος εμβαπτίσεως: 1.000mm.
- Τύπος πτερωτής:
 - Πτερωτή L ακτινικής ροής για υψηλή πίεση.
 - Πτερωτή R αξονικής ροής για υψηλή παροχή.

Κωδικός	LU0030000-0122201
Τιμή	3.450,00



Αντλία παλετοδεξαμενών για ισχυρά χημικά MI 4-PVDF/1200mm

Με ηλεκτροκινητήρα 230V, εύκολη στην χρήση αντλία. Κατάλληλη για την άντληση ισχυρών οξέων, αλκαλιών, ουδέτερων, μέσα από παλετοδεξαμενές 1000 λίτρων π.χ. υποχλωριώδες νάτριο, υδροφθορικό οξύ, νιτρικό οξύ, θειικό οξύ, υδροχλωρικό οξύ, χρωμικό οξύ κ.ά.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντλία από τεφλόν (PVDF).
- Για ισχυρά διαβρωτικά χημικά & ουδέτερα υγρά.
- Συνδυάζεται με ηλεκτροκινητήρες ή αεροκινητήρες.
- Χωρίς λιπαντικό, χωρίς κίνδυνο μόλυνσης των προϊόντων.
- Βελτιστοποιημένη λειτουργία αποστράγγισης βαρελιών.
- Εύκολο σέρβις χωρίς την ανάγκη ειδικών εργαλείων.
- Σύστημα στεγανοποίησης: Χωρίς στυπιοθλίπτη (seal-less) με αντοχή στην ξηρή λειτουργία.
- Θερμοκρασία έως 100°C.
- Παροχή έως 160l/min.
- Ύψος κατάθλιψης έως 8,5m.
- Ιξώδες έως 150mPas.
- Μήκος εμβαπτίσεως: 1.200mm.
- Τύπος πτερωτής:
 - Πτερωτή L ακτινικής ροής για υψηλή πίεση.
 - Πτερωτή R αξονικής ροής για υψηλή παροχή.

Κωδικός	LU0030000-0122202
Τιμή	3.691,00



Αντλία βαρελιών για εύφλεκτα ME-SS/1000mm (ATEX)

Αντικρηκτική αντλία με ηλεκτροκινητήρα 230V, εύκολη & ασφαλής στην χρήση. Κατάλληλη για την άντληση εύφλεκτων υγρών, μέσα από βαρέλια 100, 200 λίτρων π.χ. στυρένιο, κηροζίνη, φορμικό οξύ, αιθανόλη, ισοπροπανόλη, μεθανόλη, ασετόν, τολουόλη, ξυλόλη, οινόπνευμα κ.ά.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντλία από Stainless steel 316 (SS).
- Για πολύ εύφλεκτα υγρά, σε επικίνδυνες περιοχές.
- Συνδυάζεται με ηλεκτροκινητήρες ή αεροκινητήρες.
- Χωρίς λιπαντικό, χωρίς κίνδυνο μόλυνσης των προϊόντων.
- Βελτιστοποιημένη λειτουργία αποστράγγισης βαρελιών.
- Αντικρηκτικού τύπου.
- Σύμφωνα με την οδηγία ATEX 94/9/EX - 1/2.
- Σύστημα στεγανοποίησης: Με μηχανικό στυπιοθλίπτη (MS), Χωρίς στυπιοθλίπτη seal-less (SL).
- Θερμοκρασία έως 100°C.
- Παροχή έως 210l/min.
- Ύψος κατάθλιψης έως 10m.
- Ιξώδες έως 350mPas.
- Μήκος εμβαπτίσεως: 1.000mm.
- Τύπος πτερωτής:
 - Πτερωτή L ακτινικής ροής για υψηλή πίεση.
 - Πτερωτή R αξονικής ροής για υψηλή παροχή.

Κωδικός	LU0050000-0151001
Τιμή	5.042,00



Αντλία παλετοδεξαμενών για εύφλεκτα ME-SS/1200mm (ATEX)

Αντικρηκτική αντλία με ηλεκτροκινητήρα 230V, εύκολη & ασφαλής στην χρήση. Κατάλληλη για την άντληση εύφλεκτων υγρών, μέσα από παλετοδεξαμενές 1000 λίτρων π.χ. στυρένιο, κηροζίνη, φορμικό οξύ, αιθανόλη, ισοπροπανόλη, μεθανόλη, ασετόν, τολουόλη, ξυλόλη, οινόπνευμα κ.ά.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντλία από Stainless steel 316 (SS).
- Για πολύ εύφλεκτα υγρά, σε επικίνδυνες περιοχές.
- Συνδυάζεται με ηλεκτροκινητήρες ή αεροκινητήρες.
- Χωρίς λιπαντικό, χωρίς κίνδυνο μόλυνσης των προϊόντων.
- Βελτιστοποιημένη λειτουργία αποστράγγισης βαρελιών.
- Αντικρηκτικού τύπου.
- Σύμφωνα με την οδηγία ATEX 94/9/EX - 1/2.
- Σύστημα στεγανοποίησης: Με μηχανικό στυπιοθλίπτη (MS), Χωρίς στυπιοθλίπτη seal-less (SL).
- Θερμοκρασία έως 100°C.
- Παροχή έως 210l/min.
- Ύψος κατάθλιψης έως 10m.
- Ιξώδες έως 350mPas.
- Μήκος εμβαπτίσεως: 1.200mm.
- Τύπος πτερωτής:
 - Πτερωτή L ακτινικής ροής για υψηλή πίεση.
 - Πτερωτή R αξονικής ροής για υψηλή παροχή.

Κωδικός	LU0050000-0151002
Τιμή	5.253,00





Αντλία βαρελιών για εύφλεκτα MD1xL-SS/1000mm (ATEX)

Αντικρηκτική αντλία με ισχυρό αεροκινητήρα, εύκολη & ασφαλής στην χρήση. Κατάλληλη για την άντληση εύφλεκτων υγρών, μέσα από βαρέλια 100, 200 λίτρων π.χ. στυρένιο, κηροζίνη, φορμικό οξύ, αιθανόλη, ισοπροπανόλη, μεθανόλη, ασετόν, τολουόλη, ξυλόλη, οινόπνευμα κ.ά.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντλία από Stainless steel 316 (SS).
- Για ισχυρά διαβρωτικά χημικά & ουδέτερα υγρά.
- Συνδυάζεται με ηλεκτροκινητήρες ή αεροκινητήρες.
- Χωρίς λιπαντικό, χωρίς κίνδυνο μόλυνσης των προϊόντων.
- Βελτιστοποιημένη λειτουργία αποστράγγισης βαρελιών.
- Εύκολο σέρβις χωρίς την ανάγκη ειδικών εργαλείων.
- Σύστημα στεγανοποίησης: Χωρίς στυπιοθλίπτη (seal-less) με αντοχή στην ξηρή λειτουργία.
- Θερμοκρασία έως 100°C.
- Παροχή έως 276l/min.
- Ύψος κατάθλιψης έως 20m.
- Ιξώδες έως 1000mPas.
- Μήκος εμβαπτίσεως: 1.000mm.
- Τύπος πτερωτής:
 - Πτερωτή L ακτινικής ροής για υψηλή πίεση.
 - Πτερωτή R αξονικής ροής για υψηλή παροχή.

Κωδικός	LU0004725-0151001
Τιμή	3.953,00

Αντλία παλετοδεξαμενών για εύφλεκτα MD1xL-SS/1200mm (ATEX)

Αντικρηκτική αντλία με ισχυρό αεροκινητήρα, εύκολη & ασφαλής στην χρήση. Κατάλληλη για την άντληση εύφλεκτων υγρών, μέσα από παλετοδεξαμενές 1000 λίτρων π.χ. στυρένιο, κηροζίνη, φορμικό οξύ, αιθανόλη, ισοπροπανόλη, μεθανόλη, ασετόν, τολουόλη, ξυλόλη, οινόπνευμα κ.ά.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντλία από Stainless steel 316 (SS).
- Για ισχυρά διαβρωτικά χημικά & ουδέτερα υγρά.
- Συνδυάζεται με ηλεκτροκινητήρες ή αεροκινητήρες.
- Χωρίς λιπαντικό, χωρίς κίνδυνο μόλυνσης των προϊόντων.
- Βελτιστοποιημένη λειτουργία αποστράγγισης βαρελιών.
- Εύκολο σέρβις χωρίς την ανάγκη ειδικών εργαλείων.
- Σύστημα στεγανοποίησης: Χωρίς στυπιοθλίπτη (seal-less) με αντοχή στην ξηρή λειτουργία.
- Θερμοκρασία έως 100°C.
- Παροχή έως 276l/min.
- Ύψος κατάθλιψης έως 20m.
- Ιξώδες έως 1000mPas.
- Μήκος εμβαπτίσεως: 1.200mm.
- Τύπος πτερωτής:
 - Πτερωτή L ακτινικής ροής για υψηλή πίεση.
 - Πτερωτή R αξονικής ροής για υψηλή παροχή.

Κωδικός	LU0004725-0151002
Τιμή	4.164,00

Αντλία πλήρους αποστράγγισης βαρελιών MI4 - RE-SS/1000mm

Αντλία με ηλεκτροκινητήρα 230V, εύκολη & ασφαλής στην χρήση. Κατάλληλη για την αποστράγγιση υγρών, μέσα από βαρέλια 100, 200 λίτρων π.χ. τριχλωρομεθάνιο, ξύδι, φρέον, οξέα, αλκάλια και πολλά άλλα.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντλία από Stainless steel 316 (SS).
- Συνδυάζεται με ηλεκτροκινητήρες ή αεροκινητήρες.
- Χωρίς λιπαντικό, χωρίς κίνδυνο μόλυνσης των προϊόντων.
- Βελτιστοποιημένη λειτουργία αποστράγγισης βαρελιών.
- Σύστημα στεγανοποίησης: Με μηχανικό στυπιοθλίπτη (MS).
- Θερμοκρασία έως 100°C.
- Παροχή έως 78l/min.
- Ύψος κατάθλιψης έως 17m.
- Ιξώδες έως 700mPas.
- Μήκος εμβαπτίσεως: 1.000mm.
- Τύπος πτερωτής:
 - Πτερωτή L ακτινικής ροής για υψηλή πίεση.

Κωδικός	LU0030000-0151157
Τιμή	4.509,00

Μηχανισμός μίξης & άντλησης βαρελιών MA3 - MP-SS/1000mm

Αντλία με ηλεκτροκινητήρα 230V, εύκολη & ασφαλής στην χρήση. Κατάλληλη για την μίξη και άντληση υγρών, μέσα από βαρέλια 100, 200 λίτρων π.χ. Χημικά, τρόφιμα, φάρμακα, μελάνια εκτυπώσεων, βαφές αυτοκινήτων, χρώματα, κ.ά.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντλία από Stainless steel 316 (SS).
- Συνδυάζεται με ηλεκτροκινητήρες ή αεροκινητήρες.
- Χωρίς λιπαντικό, χωρίς κίνδυνο μόλυνσης των προϊόντων.
- Βελτιστοποιημένη λειτουργία αποστράγγισης βαρελιών.
- Σύστημα στεγανοποίησης: Με μηχανικό στυπιοθλίπτη (MS).
- Θερμοκρασία έως 100°C.
- Παροχή έως 178l/min.
- Ύψος κατάθλιψης έως 9m.
- Ιξώδες έως 200mPas.
- Μήκος εμβαπτίσεως: 1.000mm.
- Τύπος πτερωτής:
 - Πτερωτή R αξονικής ροής για υψηλή παροχή.

Κωδικός	LU0060000-0151240
Τιμή	4.785,00

Μετρητές ροής – σειρά TR3 (απλής μέτρησης)

TR3-PP

Μετρητής περωτής από Πολυπροπυλένιο, απλής μέτρησης, κατάλληλος για χλωριούχο σίδηρο, γλυκόλη, φωσφορικό οξύ, υδροχλωρικό οξύ κ.ά. Μπορεί να τοποθετηθεί σε αντλία μπιτονιών, βαρελιών και IBC ή σαν αυτόνομος μετρητής σε δίκτυο ή με υπάρχουσα αντλία.



Κωδικός	LU0213050-TR3-PP
Τιμή	1.391,00

TR3-PVDF

Μετρητής περωτής από Τεφλόν, απλής μέτρησης, κατάλληλος για υποχλωριώδες νάτριο, νιτρικό οξύ, θειικό οξύ, υδροχλωρικό οξύ κ.ά. Μπορεί να τοποθετηθεί σε αντλία μπιτονιών, βαρελιών και IBC ή σαν αυτόνομος μετρητής σε δίκτυο ή με υπάρχουσα αντλία.



Κωδικός	LU0213060-TR3-PVDF
Τιμή	1.720,00

Μετρητές ροής – σειρά TS (δίσκου - απλής μέτρησης)

TS/ST10

Μετρητής κατάλληλος για ορυκτέλαια, μη ισχυρά χημικά, νερό και χαμηλού ιξώδους ουδέτερα και αλκαλικά υγρά. Μπορεί να τοποθετηθεί σε αντλία βαρελιών και IBC ή σαν αυτόνομος μετρητής σε δίκτυο ή με υπάρχουσα αντλία.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Για λεπτόρρευστα & ημι-παχύρρευστα υγρά.
- Οθόνη με ένδειξη μερικής και συνολικής ποσότητας.
- Κατάλληλος για φορητή ή μόνιμη εγκατάσταση.
- Κατάλληλος για ταχύτητα ροής από 10l/min έως 100l/min.
- Ακρίβεια μέτρησης +/- 1%.
- Θερμοκρασία έως 60°C.
- Ιξώδες έως 2.000mPas.
- Πίεση λειτουργίας έως 4bar.
- Εύκολη βαθμονόμηση (calibration).
- Οθόνη TFT αφής.
- Με πληκτρολόγιο για εύκολο χειρισμό.
- Με κλειδίωμα πληκτρολογίου (για αποφυγή λαθών).
- Έξοδος δεδομένων για σύνδεση σε συστήματα PLC & SCADA.
- Διαθέσιμος σε πλαστικό (PPO).
- Υλικά κατασκευής: PPO/PPS, FPM, PPS, BaFe / PA / SS.
- Βαθμός προστασίας: IP 55.
- Με ειδικά συνδετικά φικ ασφαλείας.

Κωδικός	LU0231000-TS / ST10
Τιμή	3.074,00

TS/SL10

Μετρητής κατάλληλος για οξέα, αλκάλια και επιθετικά υγρά π.χ. νιτρικό οξύ, υδροχλωρικό οξύ κ.ά. Μπορεί να τοποθετηθεί σε αντλία βαρελιών και IBC ή σαν αυτόνομος μετρητής σε δίκτυο ή με υπάρχουσα αντλία.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Για λεπτόρρευστα & ημι-παχύρρευστα υγρά.
- Οθόνη με ένδειξη μερικής και συνολικής ποσότητας.
- Κατάλληλος για φορητή ή μόνιμη εγκατάσταση.
- Κατάλληλος για ταχύτητα ροής από 10l/min έως 100l/min.
- Ακρίβεια μέτρησης +/- 1%.
- Θερμοκρασία έως 60°C.
- Ιξώδες έως 2.000mPas.
- Πίεση λειτουργίας έως 4bar.
- Εύκολη βαθμονόμηση (calibration).
- Οθόνη TFT αφής.
- Με πληκτρολόγιο για εύκολο χειρισμό.
- Με κλειδίωμα πληκτρολογίου (για αποφυγή λαθών).
- Έξοδος δεδομένων για σύνδεση σε συστήματα PLC & SCADA.
- Διαθέσιμος σε πλαστικό (PPO).
- Υλικά κατασκευής: PPO/PPS, FPM, PPS.
- Βαθμός προστασίας: IP 55.
- Με ειδικά συνδετικά φικ ασφαλείας.

Κωδικός	LU0231010-TS / SL10
Τιμή	3.292,00



TS/VA10

Μετρητής κατάλληλος για ουδέτερες αλκαλικά υγρά π.χ. λάδι μετασχηματιστών, τριχλωροαιθυλένιο, ξύδι κ. Μπορεί να τοποθετηθεί σε αντλία βαρελιών και IBC ή σαν αυτόνομος μετρητής σε δίκτυο ή με υπάρχουσα αντλία.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Για λεπτόρρευσα & ημι-παχύρρευσα υγρά.
- Οθόνη με ένδειξη μερικής και συνολικής ποσότητας.
- Κατάλληλος για φορητή ή μόνιμη εγκατάσταση.
- Κατάλληλος για ταχύτητα ροής από 10 l/min έως 100 l/min.
- Ακρίβεια μέτρησης +/- 1%.
- Θερμοκρασία έως 80 °C.
- Ιξώδες έως 5.000 mPas.
- Πίεση λειτουργίας έως 10 bar.
- Εύκολη βαθμονόμηση (calibration).
- Οθόνη TFT αφής.
- Με πληκτρολόγιο για εύκολο χειρισμό.
- Με κλείδωμα πληκτρολογίου (για αποφυγή λαθών).
- Έξοδος δεδομένων για σύνδεση σε συστήματα PLC & SCADA.
- Διαθέσιμος σε μεταλλικό (SS, HC).
- Υλικά κατασκευής SS, ETFE / PTFE, FEP, PTFE.
- Βαθμός προστασίας: IP 55.
- Με ειδικά συνδετικά φικς ασφαλείας.

Κωδικός	LU0231-049 TS / VA10
Τιμή	7.600,00

TS/LM10 (ATEX)

Αντεκρηκτικός μετρητής κατάλληλος για εύφλεκτα υγρά π.χ. μεθανόλη, τολουόλη, ξυλόλη, MEK, εξάνιο κ.ά. Μπορεί να τοποθετηθεί σε αντλία βαρελιών και IBC ή σαν αυτόνομος μετρητής σε δίκτυο ή με υπάρχουσα αντλία.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Για λεπτόρρευσα & ημι-παχύρρευσα υγρά.
- Οθόνη με ένδειξη μερικής και συνολικής ποσότητας.
- Κατάλληλος για φορητή ή μόνιμη εγκατάσταση.
- Κατάλληλος για ταχύτητα ροής από 10 l/min έως 100 l/min.
- Ακρίβεια μέτρησης +/- 1%.
- Θερμοκρασία έως 60 °C.
- Ιξώδες έως 2.000 mPas.
- Πίεση λειτουργίας έως 4 bar.
- Εύκολη βαθμονόμηση (calibration).
- Οθόνη TFT αφής.
- Με πληκτρολόγιο για εύκολο χειρισμό.
- Με κλείδωμα πληκτρολογίου (για αποφυγή λαθών).
- Έξοδος δεδομένων για σύνδεση σε συστήματα PLC & SCADA.
- Διαθέσιμος σε πλαστικό (PPO).
- Υλικά κατασκευής: PPS, LCP, FEP, BaFe / MS / SS.
- Τύπος προστασίας: II 2G Ex ib IIB T4 Gb / II 2G T4 Gb.
- Βαθμός προστασίας: IP 55.
- Αντεκρηκτικού τύπου σύμφωνα με την οδηγία ATEX 2014/34/EU, category 2.

Κωδικός	LU0231020-TS / LM10 (ATEX)
Τιμή	4.861,00

TS/UN10 (ATEX)

Αντεκρηκτικός μετρητής κατάλληλος για εύφλεκτα υγρά π.χ. μεθανόλη, τολουόλη, ξυλόλη, MEK, εξάνιο κ.ά. Μπορεί να τοποθετηθεί σε αντλία βαρελιών και IBC ή σαν αυτόνομος μετρητής σε δίκτυο ή με υπάρχουσα αντλία.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Για λεπτόρρευσα & ημι-παχύρρευσα υγρά.
- Οθόνη με ένδειξη μερικής και συνολικής ποσότητας.
- Κατάλληλος για φορητή ή μόνιμη εγκατάσταση.
- Κατάλληλος για ταχύτητα ροής από 10 l/min έως 100 l/min.
- Ακρίβεια μέτρησης +/- 1%.
- Θερμοκρασία έως 60 °C.
- Ιξώδες έως 2.000 mPas.
- Πίεση λειτουργίας έως 4 bar.
- Εύκολη βαθμονόμηση (calibration).
- Οθόνη TFT αφής.
- Με πληκτρολόγιο για εύκολο χειρισμό.
- Με κλείδωμα πληκτρολογίου (για αποφυγή λαθών).
- Έξοδος δεδομένων για σύνδεση σε συστήματα PLC & SCADA.
- Διαθέσιμος σε πλαστικό (PPO).
- Υλικά κατασκευής: PPS, LCP, FEP, PPS.
- Τύπος προστασίας: II 2G Ex ib IIB T4 Gb / II 2G T4 Gb.
- Βαθμός προστασίας: IP 55.
- Αντεκρηκτικού τύπου σύμφωνα με την οδηγία ATEX 2014/34/EU, category 2.

Κωδικός	LU0231030-TS / UN10 (ATEX)
Τιμή	5.857,00

TS/VA10 (ATEX)

Αντεκρηκτικός μετρητής κατάλληλος για εύφλεκτα υγρά π.χ. διχλωροαιθάνιο, μεθανόλη, τολουόλη, ξυλόλη, MEK, εξάνιο κ.ά. Μπορεί να τοποθετηθεί σε αντλία βαρελιών και IBC ή σαν αυτόνομος μετρητής σε δίκτυο ή με υπάρχουσα αντλία.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Για λεπτόρρευσα & ημι-παχύρρευσα υγρά.
- Οθόνη με ένδειξη μερικής και συνολικής ποσότητας.
- Κατάλληλος για φορητή ή μόνιμη εγκατάσταση.
- Κατάλληλος για ταχύτητα ροής από 10 l/min έως 100 l/min.
- Ακρίβεια μέτρησης +/- 1%.
- Θερμοκρασία έως 60 °C.
- Ιξώδες έως 5.000 mPas.
- Πίεση λειτουργίας έως 10 bar.
- Εύκολη βαθμονόμηση (calibration).
- Οθόνη TFT αφής.
- Με πληκτρολόγιο για εύκολο χειρισμό.
- Με κλείδωμα πληκτρολογίου (για αποφυγή λαθών).
- Έξοδος δεδομένων για σύνδεση σε συστήματα PLC & SCADA.
- Διαθέσιμος μεταλλικό (SS, HC).
- Υλικά κατασκευής: SS, ETFE/PTFE, FEP, PTFE.
- Τύπος προστασίας: II 2G Ex ib IIB T4 Gb / II 2G T4 Gb.
- Βαθμός προστασίας: IP 55.
- Αντεκρηκτικού τύπου σύμφωνα με την οδηγία ATEX 2014/34/EU, category 2.

Κωδικός	LU0231040-TS / VA10 (ATEX)
Τιμή	8.133,00

Μετρητές ροής σειρά TS – Για σύνδεση σε PLC (δίσκου – με προκαθορισμό ποσότητας RM)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Για λεπτόρρευσα & ημι-παχύρρευσα υγρά.
- Οθόνη με ένδειξη μερικής και συνολικής ποσότητας.
- Κατάλληλος για φορητή ή μόνιμη εγκατάσταση.
- Κατάλληλος για ταχύτητα ροής από 10l/min έως 120l/min.
- Ακρίβεια μέτρησης +/- 1%.
- Ιξώδες έως 5.000mPas.
- Εύκολη βαθμονόμηση (calibration).
- Οθόνη TFT αφής.
- Με πληκτρολόγιο για εύκολο χειρισμό.
- Με κλείδωμα πληκτρολογίου (για αποφυγή λαθών).
- Έξοδος δεδομένων για σύνδεση σε συστήματα PLC & SCADA.
- Διαθέσιμος σε πλαστικό (PPO) ή μεταλλικός (SS, HC).
- Με ειδικά συνδετικά φικς ασφαλείας.
- Τύποι:
 - ST10 / RM10 για ουδέτερα υγρά.
 - SL10 / RM10 για ουδέτερα, αλκάλια & επιθετικά υγρά.
 - VA10 / RM10 για ουδέτερα & επιθετικά υγρά.
 - HC10 / RM10 για πολύ ισχυρά & διαβρωτικά υγρά.

Για μη εύφλεκτα υγρά όπως παραπάνω (ST10/SL10/VA10).

Τύπος	ST10-RM10/230V	SL10-RM10/230V	VA10-RM10/230V
Κωδικός	LU0231-001-ST10-RM10	LU0231011-SL10-RM10	LU0231041-VA10-RM10
Τιμή	4.975,00	5.193,00	9.749,00



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Για λεπτόρρευσα & ημι-παχύρρευσα υγρά.
- Κατάλληλος για ταχύτητα ροής από 10l/min έως 100l/min.
- Ακρίβεια μέτρησης +/- 1%.
- Θερμοκρασία έως 40°C.
- Ιξώδες έως 2.000mPas (LM10 ATEX, UN10 ATEX) έως 5.000 mPas (VA10 ATEX).
- Έξοδος δεδομένων για σύνδεση σε συστήματα PLC & SCADA.
- Διαθέσιμος σε πλαστικό (PPO) ή μεταλλικός (SS, HC).
- Βαθμός προστασίας: IP 55 ή ATEX (II 2G Ex ib IIB T4 Gb / II 2G T4 Gb).
- Αντικρηκτικού τύπου.

Για εύφλεκτα υγρά όπως παραπάνω (LM10/UN10/VA10).

Τύπος	LM10 / Ex-RM10dK (ATEX)	UN10 / Ex-RM10dK (ATEX)	VA10 / Ex-RM10dK (ATEX)
Κωδικός	LU0231020-0230251 LM10	LU02310030-0230251 UN10	LU0231040-0230-251 VA10
Τιμή	11.016,00	12.012,00	14.288,00

Μετρητές ροής σειρά TS (δίσκου – Για σύνδεση σε PLC)

Για εύφλεκτα & μη εύφλεκτα υγρά.

Τύπος	TS / ST10 Basic flow meter	TS / SL10 Basic flow meter	TS / LM10 Basic flow meter	TS / UN10 Basic flow meter	TS / VA10 Basic flow meter
Κωδικός	LU0230500-350-317	LU0230510-350-317	LU0230520-350-317	LU0230530-350-317	LU0230540-350-317
Τιμή	1.729,00	1.936,00	3.117,00	4.045,00	6.251,00





Μανδύες θέρμανσης βαρελιών

HISD/E 1200W (800×1950)/0-90°C

Σχεδιασμένοι και κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας ανθεκτικό υλικό, οι μανδύες HISD μπορούν να μειώσουν το ιξώδες διαφόρων προϊόντων, συμπεριλαμβανομένων των λιπαρών ουσιών, ελαίων, χημικών και πολλών τροφίμων.

Γενικά τοποθετώντας τους σε πλαστικά βαρέλια, μπορούν να επιτύχουν και να διατηρήσουν θερμοκρασίες έως 90°C.

Είναι επίσης μια κορυφαία λύση για εφαρμογές αντιπαγετικής προστασίας.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Κατάλληλος για πλαστικά και μεταλλικά βαρέλια (Ηπια θέρμανση θα πρέπει να αναμένεται σε μεταλλικά βαρέλια).
- Κλάση προστασίας II, διπλής μόνωσης.
- Από πολυεστερικό φλογο-επιβραδυντικό ύφασμα.
- Μονωμένο σπειροειδές στοιχείο αντίστασης.
- Ρυθμιζόμενος θερμοστάτης 0-40 ή 0-90°C.
- Καλώδιο σύνδεσης 4μ. HO7RN-F.
- Βαθμός προστασίας IP40.
- Ρυθμιζόμενες πόρτες ταχείας απελευθέρωσης για εύκολη εφαρμογή.
- Μεγέθη για χωρητικότητα βαρελιών 25, 50, 105, 205 & 220 λίτρων.
- Ιδιαίτερες διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας.

Κωδικός	LUHISD/E
Τιμή	2.704,00

HSHP/E 1800W (800×1950)/20-220°C

Οι μανδύες HSHP χρησιμοποιούνται για την τήξη ή την μείωση του ιξώδους των προϊόντων που απαιτούν υψηλή θερμοκρασία διαχείρισης. Ιδιαίτερα κατάλληλοι για την βιομηχανία τροφίμων & φαρμάκων. Επιτυγχάνουν θερμοκρασία προϊόντος έως 220°C, παρέχοντας τις απαιτούμενες θερμοκρασίες επεξεργασίας υλικών όπως κεριών, αλοιφών, σαπουνιών, υλικών με υψηλή περιεκτικότητα σε νερό. Η εξωτερική επικάλυψή τους από PTFE, έχει εξαιρετική θερμική μεταφορά και τους κάνει άριστη επιλογή σε αναρίθμητες εφαρμογές θέρμανσης.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Πληρούν τις οδηγίες EU10/211 και US-FDA/21 CFR1771550.
- Για ασφαλή χρήση σε τρόφιμα.
- Υψηλά επίπεδα αντοχής σε χημικά & οξέα.
- Υγιεινού τύπου κατασκευή που καθαρίζεται εύκολα.
- Μανδύες με το χαμηλότερο βάρος παγκοσμίως.
- Ισχύος 1800 Watt.
- Κυκλώματα διπλής ζώνης & μεγαλύτερη ισχύς κατόπιν παραγγελίας.
- Τάση 230 ή 110Volt.
- Από ειδικό ύαλο-ύφασμα με εξωτερική επικάλυψη PTFE.
- Μονωμένη σπειροειδή αντίσταση από σιλικόνη.
- Ρυθμιζόμενος θερμοστάτης 0-90°C, 0-120°C ή 0-220°C.
- Καλώδιο σύνδεσης 4μ. HO7RN-F.
- Ρυθμιζόμενες πόρτες ταχείας απελευθέρωσης για εύκολη εφαρμογή.
- Τυποποιημένο μέγεθος για χωρητικότητα βαρελιών 200 λίτρων.
- Ιδιαίτερες διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας.



Κωδικός	LUHSHP/E
Τιμή	3.796,00

Όλοι οι ανωτέρω μανδύες παράγονται και για δοχεία χωρητικότητας 25, 50, 105 λίτρων.

Μανδύες θέρμανσης παλετοδεξαμενών (IBC)

HIBC/B 2 × 1200W 0-90°C

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλές βιομηχανίες όπως φαρμακευτικές και χημικές, καλλυντικών και τροφίμων. Σε αντίθεση με τους ακριβούς θαλάμους θέρμανσης, ο μανδύας HIBC/B επιτρέπει την θέρμανση παλετοδεξαμενών επί τόπου στο σημείο χρήσης τους.

Ο μανδύας HIBC/B λειτουργεί δημιουργώντας ένα εφέ "φούρνου" γύρω από την πλαστική παλετοδεξαμενή. Κατάλληλος για όλους τους τύπους IBC. Τοποθετείται εύκολα.

Φέρει δυο ξεχωριστά κυκλώματα ισχύος (κάτω και άνω) με ξεχωριστούς θερμοστάτες ώστε σε περίπτωση χαμηλής στάθμης προϊόντος, να απενεργοποιείται το άνω κύκλωμα θέρμανσης για οικονομία χρήσης.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Με 2 κυκλώματα ισχύος 1000Watt (άνω & κάτω τμήμα).
- Τάση λειτουργίας 230 ή 110Volt.
- Βαθμός προστασίας IP40.
- Κλάση προστασίας II διπλής μόνωσης.
- Δυο ρυθμιζόμενοι θερμοστάτες 0-40°C ή 0-90°C.
- Ρυθμιζόμενες πόρτες ταχείας απελευθέρωσης για εύκολη εφαρμογή.
- Με γάντζους ανάρτησης στο πλέγμα των παλετοδεξαμενών.
- Από αδιάβροχο πολυεστερικό & φλογο-επιβραδυντικό ύφασμα.
- Μονωμένη σπειροειδή αντίσταση από σιλικόνη.
- Καλώδιο σύνδεσης 4μ. HO7RN-F.
- Ιδιαίτερες διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας.

Κωδικός	LUHIBC/B
Τιμή	6.259,00

Καλώδια θέρμανσης σωληνώσεων & δεξαμενών (ATEX)

Οι ταινίες θέρμανσης ELSR απευθύνονται στον κατασκευαστικό και βιομηχανικό τομέα και χρησιμοποιούνται για την αντιπαγωτική προστασία σωληνώσεων μεταλλικών ή πλαστικών αλλά και για την διατήρηση της θερμοκρασίας υγρών μέσα σε σωληνώσεις ή και σε δεξαμενές.

Απαιτείται θερμοστάτης μόνο όταν χρειάζεται η διατήρηση συγκεκριμένης σταθερής θερμοκρασίας.

Κόβονται με το μέτρο για να ταιριάζουν στην εκάστοτε εφαρμογή.

- Με ή χωρίς ανοξείδωτο πλέγμα.
- Απλές ή αντεκρηκτικού τύπου (ATEX).

ELSR-LS έως 80°C 10, 15, 25, 30W/m
 ELSR-N έως 80°C 10, 20, 30, 40W/m
 ELSR-H έως 210°C 10, 15, 20, 30, 45, 60, 75W/m



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αυτορρυθμιζόμενες.
- 10, 20, 30, 40, 60W/m.
- Κόβονται με το μέτρο.
- Αντοχή στην υγρασία.
- Υψηλή ανθεκτικότητα στα χημικά.
- Θερμοκρασία (εκτός τάσης) έως 210°C.
- Δεν απαιτούν θερμοστάτη.
- Με ή χωρίς ανοξείδωτο πλέγμα.
- Απλές ή αντεκρηκτικού τύπου (ATEX).

Κωδικός	LUELSR-LS	LUELSR-N	LUELSR-H
Τιμή	18,00	25,00	63,00



Αναδευτήρες παλετοδεξαμενών (IBC) με ηλεκτρομειωτήρα

Αναδευτήρες κατάλληλοι για την ανάμιξη υγρών μέσα σε παλετοδεξαμενές (IBC), με ηλεκτρομειωτήρα ισχύος 415V, 3PH, 50Hz, IP-44. Σταθερών στροφών 220rpm.

Με διακόπτη On/Off, προστασία υπερφόρτωσης 16A. Με ειδική βάση έδρασης και με άκρα ασφάλισης.

Με άκρο ανύψωσης, αναδιπλούμενες πτερωτές και στιβαρό άξονα από SS-316. Με διακόπτη θέσης ασφαλείας. Απλοί ή αντiekρηκτικού τύπου (ATEX).

Εναλλακτικά με μετατροπέα συχνότητας.

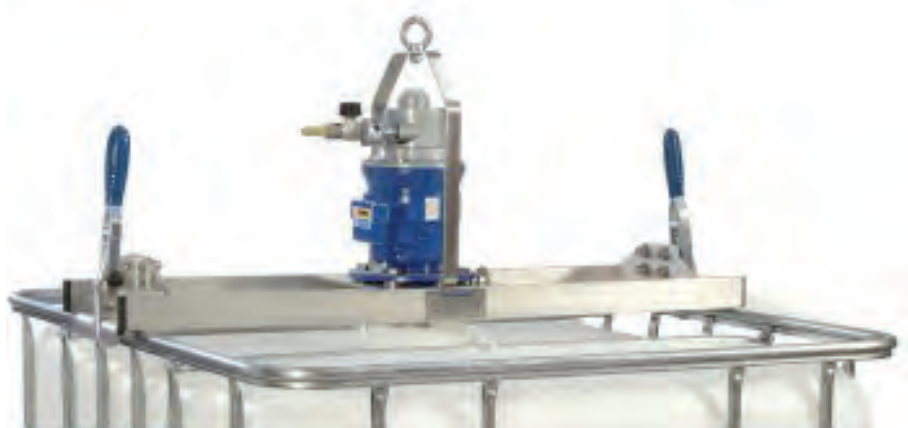


Κωδικός	LULBC-37	LULBC-75	LULBC-150
Ιξώδες έως	1.000cps	5.000cps	15.000cps
Ισχύ	0,37kW	0,75kW	1,5kW
Τιμή	8.100,00	8.325,00	8.550,00

Αναδευτήρες παλετοδεξαμενών (IBC) με αεροκινητήρα & μειωτήρα

Αναδευτήρες αέρος με μειωτήρα κατάλληλοι για την ανάμιξη υγρών μέσα σε παλετοδεξαμενές (IBC), με ειδική βάση έδρασης και με άκρα ασφάλισης, με αεροκινητήρα ισχύος 0,37 KW, με βαλβίδα ελέγχου στροφών (αυξομείωση στροφών λόγω αέρα).

Απλοί ή αντiekρηκτικού τύπου (ATEX).



Τύπος	LBC-37A	LBC-75A	LBC-150A
Κωδικός	LULBC-37A	LULBC-75A	LULBC-150A
Ιξώδες έως	1.000cps	5.000cps	15.000cps
Ισχύ	0,37kW	0,75kW	1,5kW
Τιμή	8.483,00	8.775,00	9.180,00

Απορροφητής διαρροών Peat Sorb

Το Peat Sorb™ είναι απολύτως φυσικό προϊόν, 100% οργανικό, μη-τοξικό και μη πλενόμενη απορροφητική ουσία που προέρχεται από την τύρφη σφάγνου (βότανο) του Καναδά.

Μπορεί να αντιμετωπίσει ισχυρές διαρροές υδρογονανθράκων (πετρέλαιο, βενζίνη, διαλύτες κ.ά.)

και χημικών ουσιών, με ταχύτητα και οικονομία που το καθιστά απαραίτητο σε σύγκριση με άλλες ουσίες απορρόφησης. Ένα (1) κιλό απορροφά έως 8,5 λίτρα υδρογονανθράκων.

Μειώνει κατά 90% την αναφλεξιμότητα. Ταχύτατη απορρόφηση διαρροής. Απορροφά επιλεκτικά υδρογονάνθρακες, απωθεί το νερό (υδρόφοβο). Ταχύτατα περιορίζει την τοξικότητα των υδρογονανθράκων και μειώνει την ρύπανση του περιβάλλοντος αλλά και την ρύπανση του χώρου εργασίας. Κατάλληλο για Αίμα, Ζωικά λίπη, Βενζίνη, Καύσιμα αεροσκαφών, Πετρέλαιο, Τολουόλη, Ξυλόλη, Ασετόν, Νίτρο, Κηροζίνη, Αργό πετρέλαιο, Μαζούτ, Λιπαντικά, Σαπουνέλαια, Φαινόλες, Τριχλωροαιθυλένιο, Ισοπροπανόλη, Τριαιθυλαμίνη, Χρώματα, PCB, Παραφίνη, ΜΕΚ και πολλά άλλα.

PSL-2 / σάκος 8,16Kg.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ένα (1) κιλό απορροφά έως 8,5 λίτρα υδρογονανθράκων.
- Μειώνει κατά 90% την αναφλεξιμότητα.
- Ταχύτατη απορρόφηση διαρροής.
- Απορροφά επιλεκτικά υδρογονάνθρακες.
- Απωθεί το νερό (υδρόφοβο).
- Ταχύτατα περιορίζει την τοξικότητα των υδρογονανθράκων.
- Μειώνει την ρύπανση του περιβάλλοντος.
- Μειώνει την ρύπανση του χώρου εργασίας.

Κωδικός	LUPSL-2
Τιμή	81,00

POWER CUBE (Πηγή ενέργειας)

Σε τοποθεσίες χωρίς σταθερή παροχή ρεύματος, επί του παρόντος χρησιμοποιούνται κυρίως γεννήτριες ντίζελ. Το Power Cube αναπτύχθηκε για να διασφαλίζει την παροχή ρεύματος ακόμη και χωρίς τέτοια μονάδα. Η χρήση με ηλιακές κυψέλες (plug & play) προσφέρει επιπλέον τη δυνατότητα λειτουργίας του ως αυτοδύναμο σύστημα. Ευέλικτο και πολυχρηστικό με υψηλό χρόνο λειτουργίας.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Οθόνη με κατάσταση φόρτισης και φορτίου
- Τροφοδοτικό ανεξάρτητο από το δίκτυο
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 0°C έως 40°C (έως 50°C με απώλεια ισχύος)
- Σχετική υγρασία: 20% έως 90%
- Τύπος προστασίας: IP21
- Βάρος 50kg.
- Τάση: 100 - 120V / 200 - 240V
- Συχνότητα: 50 - 60Hz
- Cos φ: > 0,65 σε 230V AC
- Ρεύμα εισόδου: 7A/115V AC, 3A/230V AC
- Ρεύμα εισροής: 60A (ψυχρή εκκίνηση)
- Ρεύμα διαρροής: < 3.5mA / 240V AC

Είσοδος σύνδεσης ηλιακού πάνελ:

- Εύρος τάσης: 17,3V - 43V
- Ρεύμα μονάδας: 10A

Υποδοχή μετατροπεία εξόδου:

- Τάση: 1~, 230V ± 10%,
- Συχνότητα: 50Hz ± 1%,
- Συνεχής ισχύ: 500W
- Ισχύς εξόδου (συνεχής ισχύ): 120% - 150% for 10 seconds, 150% - 200% for 2 seconds

Ελεγκτής φόρτισης εξόδου:

- Τάση: 24V DC
- Ισχύς: 10A

USB Θύρα:

- Τάση: 5V DC
- Ισχύς: 2,1A



Κωδικός	LUPOWER CUBE
Τιμή	12.115,00



Στόλος Ενοικίασης Αντλιών

Για όλες αυτές τις έκτακτες ή μικρής διάρκειας περιπτώσεις, η Υδάτωρ Α.Ε. σας δίνει την δυνατότητα να επιλέξετε μια από τις κορυφαίες αντλίες της GODWIN ή της Flygt (σειρά BIBO) ή ακόμα και μια αντλία Lowara αν πρόκειται για μικρές ανάγκες. Οι αντλίες σας παραδίδονται έτοιμες για χρήση με όλα τα εξαρτήματα και τον ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας. Επειδή μπορεί να έχετε πολλά στο μυαλό σας, αφήστε τις αντλίες σε εμάς.



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



Εργοταξιακή χρήση

- Αποστράγγιση εκσκαφών.
- Εκτροπή ροής καναλιών.
- Bypass αντλιοστασίων λυμάτων.



Βιομηχανική χρήση

- Εφεδρικά αντλιοστάσια.
- Προσωρινά αντλιοστάσια πυρόσβεσης.
- Αφαίρεση λάσπης.
- Τροφοδοσία νερού χρήσης.



Ορυχεία

- Αποστράγγιση επιφανειακών μεταλλίων.
- Αποστράγγιση υπόγειων χώρων.
- Τροφοδοσία νερού χρήσης.



Δημόσιες υπηρεσίες

- Αντιπλημμυρικές εφαρμογές.
- Bypass αντλιοστασίων λυμάτων.
- Εφεδρικά αντλιοστάσια.



Ναυτιλία

- Αποστράγγιση χώρων αποθήκευσης πλοίων.
- Προσωρινά αντλιοστάσια πυρόσβεσης.
- Barge ballast.



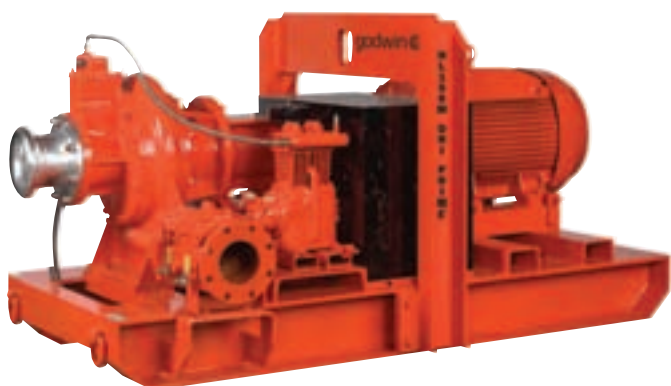
Oil and gas

- Τροφοδοσία νερού χρήσης.
- Προσωρινά αντλιοστάσια πυρόσβεσης.

Η Godwin, παγκόσμιος ηγέτης στον τομέα εφαρμογών αποστράγγισης, αποτελεί μέλος του ομίλου Xylem. Διαθέτει πλήρη γκάμα αντλιών αυτόματης αναρρόφησης που χρησιμοποιούνται σε προσωρινές και μόνιμες εφαρμογές αποστράγγισης ακαθάρτων υδάτων ή και λυμάτων. Διατίθενται σε πετρελαιοκίνητες ή ηλεκτροκίνητες εκδόσεις με βάση ή τροχήλατες με ηχομονωτικό κλωβό προς ενοικίαση ή αγορά. Η λειτουργία τους είναι πλήρως αυτοματοποιημένη και σε συνδυασμό με την κορυφαία ποιότητα κατασκευής εξασφαλίζει αξιοπιστία και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Οι υποβρύχιες ηλεκτραντλίες αποστράγγισης της Flygt έχουν σχεδιαστεί για να καλύψουν τις πιο δύσκολες συνθήκες αποστράγγισης με υψηλές αποδόσεις και οικονομία στις απαιτήσεις σε κάθε εφαρμογή. Προσφέρουν απaráμιλλη αντοχή στη φθορά και σταθερή απόδοση σε βάθος χρόνου καλύπτοντας εφαρμογές κάθε μεγέθους.

■ ΗΛΕΚΤΡΑΝΤΙΕΣ



Ηλεκτραντλίες αυτόματης αναρρόφησης
Όλες οι αντλίες Dri-Prime αυτόματης αναρρόφησης της Godwin διατίθενται με Electric Drive Motors.



Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες
Οι υποβρύχιες ηλεκτραντλίες της Flygt μεταφέρουν νερό, λάσπη, απόβλητα και τσιμεντολάσπη.

■ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΕΣ ΑΝΤΙΕΣ



Πετρελαιοκίνητες αντλίες αυτόματης αναρρόφησης
Αντλίες αυτόματης αναρρόφησης με κινητήρα πετρελαίου και σύστημα αναρρόφησης Dri-Prime, κατάλληλες για αποστράγγιση, by-pass αντλιοστασίων αποχέτευσης και βιομηχανικές εφαρμογές.

**Πίνακες υπολογισμού απωλειών τριβών σωληνώσεων και υδραυλικών εξαρτημάτων**

Παροχή		Όνομαστική Διάμετρος σε mm και inches																	
m ³ / h	l / min	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400
		inch	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	10"	12"	14"	16"
0,6	10	v	0,94	0,53	0,34	0,21	0,13												
		hr	16	3,94	1,33	0,4	0,13												
0,9	15	v	1,42	0,8	0,51	0,31	0,2												
		hr	33,9	8,35	2,82	0,85	0,29												
1,2	20	v	1,89	1,06	0,68	0,41	0,27	0,17											
		hr	57,7	14,21	4,79	1,44	0,49	0,16							1,25				για παλαιούς σωλήνες ή τσιμεντοσωλήνες
1,5	25	v	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33	0,21											
		hr	87,2	21,5	7,24	2,18	0,73	0,25							0,71				για γαλβανισμένους ή βαμμένους σωλήνες
1,8	30	v	2,83	1,59	1,02	0,62	0,4	0,25											
		hr	122	30,1	10,1	3,05	1,03	0,35							0,54				για ανοξειδωτους ή χάλκινους σωλήνες
2,1	35	v	3,3	1,86	1,19	0,73	0,46	0,3											
		hr	162	40	13,5	4,06	1,37	0,46											
2,4	40	v		2,12	1,36	0,83	0,53	0,34	0,2										
		hr		51,2	17,3	5,19	1,75	0,59	0,16										
3	50	v		2,65	1,7	1,04	0,66	0,42	0,25										
		hr		77,4	26,1	7,85	2,65	0,89	0,25										
3,6	60	v		3,18	2,04	1,24	0,8	0,51	0,3										
		hr		108	36,6	11	3,71	1,25	0,35										
4,2	70	v		3,72	2,38	1,45	0,93	0,59	0,35										
		hr		144	48,7	14,6	4,93	1,66	0,46										
4,8	80	v		4,25	2,72	1,66	1,06	0,68	0,4										
		hr		185	62,3	18,7	6,32	2,13	0,59										
5,4	90	v			3,06	1,87	1,19	0,76	0,45	0,3									
		hr			77,5	23,3	7,85	2,65	0,74	0,27									
6	100	v			3,4	2,07	1,33	0,85	0,5	0,33									
		hr			94,1	28,3	9,54	3,22	0,9	0,33									
7,5	125	v			4,25	2,59	1,66	1,06	0,63	0,41									
		hr			142	42,8	14,4	4,86	1,36	0,49									
9	150	v			3,11	1,99	1,27	0,75	0,5	0,32									
		hr			59,9	20,2	6,82	1,9	0,69	0,23									
10,5	175	v			3,63	2,32	1,49	0,88	0,58	0,37									
		hr			79,7	26,9	9,07	2,53	0,92	0,31									
12	200	v			4,15	2,65	1,7	1,01	0,66	0,42									
		hr			102	34,4	11,6	3,23	1,18	0,4									
15	250	v			5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53	0,34								
		hr			154	52	17,5	4,89	1,78	0,6	0,2								
18	300	v			3,98	2,55	1,51	1	0,64	0,41									
		hr			72,8	24,6	6,85	2,49	0,84	0,28									
24	400	v			5,31	3,4	2,01	1,33	0,85	0,54	0,38								
		hr			124	41,8	11,66	4,24	1,43	0,48	0,2								
30	500	v			6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68	0,47								
		hr			187	63,2	17,6	6,41	2,16	0,73	0,3								
36	600	v				5,1	3,02	1,99	1,27	0,82	0,57	0,42							
		hr				88,6	24,7	8,98	3,03	1,02	0,42	0,2							
42	700	v			5,94	3,52	2,32	1,49	0,95	0,66	0,49								
		hr			118	32,8	11,9	4,03	1,36	0,56	0,26								
48	800	v			6,79	4,02	2,65	1,7	1,09	0,75	0,55								
		hr				151	42	15,3	5,16	1,74	0,72	0,34							
54	900	v			7,64	4,52	2,99	1,91	1,22	0,85	0,62								
		hr			188	52,3	19	6,41	2,16	0,89	0,42								
60	1000	v			5,03	3,32	2,12	1,36	0,94	0,69	0,53								
		hr			63,5	23,1	7,79	2,63	1,08	0,51	0,27								
75	1250	v			6,28	4,15	2,65	1,7	1,18	0,87	0,66								
		hr			96	34,9	11,8	3,97	1,63	0,77	0,4								
90	1500	v			7,54	4,98	3,18	2,04	1,42	1,04	0,8								
		hr			134	48,9	16,5	5,57	2,29	1,08	0,56								
105	1750	v			8,79	5,81	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93								
		hr			179	65,1	21,9	7,4	3,05	1,44	0,75								
120	2000	v			6,63	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06	0,68								
		hr			83,3	28,1	9,48	3,9	1,84	0,96	0,32								
150	2500	v			8,29	5,31	3,4	2,36	1,73	1,33	0,85								
		hr			126	42,5	14,3	5,89	2,78	1,45	0,49								
180	3000	v			6,37	4,08	2,83	2,08	1,59	1,02	0,71								
		hr			59,5	20,1	8,26	3,9	2,03	0,69	0,28								
210	3500	v			7,43	4,76	3,3	2,43	1,86	1,19	0,83								
		hr			79,1	26,7	11	5,18	2,71	0,91	0,38								
240	4000	v			8,49	5,44	3,77	2,77	2,12	1,36	0,94								
		hr			101	34,2	14,1	6,64	3,46	1,17	0,48								
300	5000	v				6,79	4,72	3,47	2,65	1,7	1,18								
		hr				51,6	21,2	10	5,23	1,77	0,73								
360	6000	v				8,15	5,66	4,16	3,18	2,04	1,42								
		hr				72,3	29,8	14,1	7,33	2,47	1,02								
420	7000	v					6,61	4,85	3,72	2,38	1,65	1,21							
		hr					39,6	18,7	9,75	3,29	1,35	0,64							
480	8000	v					7,55	5,55	4,25	2,72	1,89	1,39							
		hr					50,7	23,9	12,49	4,21	1,73	0,82							
540	9000	v					8,49	6,24	4,78	3,06	2,12	1,56	1,19						
		hr					63	29,8	15,5	5,24	2,16	1,02	0,53						
600	10000	v						6,93	5,31	3,4	2,36	1,73	1,33						
		hr						36,2	18,9	6,36	2,62	1,24	0,65						

Υδραυλικά εξαρτήματα	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400
	inch	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	10"	12"	14"	16"
Γωνία 45°	m	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,75	1,9	2,4	2,8	3,5	4,1
Γωνία 90°	m	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3	3,5	3,9	4,7	5,8	7	8,6
Καμπύλη 90°	m	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,4	2,8	3,4	3,9	4,7	5,4
Ταυ / Σταυρός	m	0,7	0,9	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7	7,5	10,7	12,8	18,3	21,9
Βάνα	m	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9
Βαλβίδα αντεπ/φης	m	0,6	0,8	1,1	1,5	1,9	2,4	3	3,4	4,7	5,9	7,4	8,55	9,6	11,8	13,9	17,1	20,1

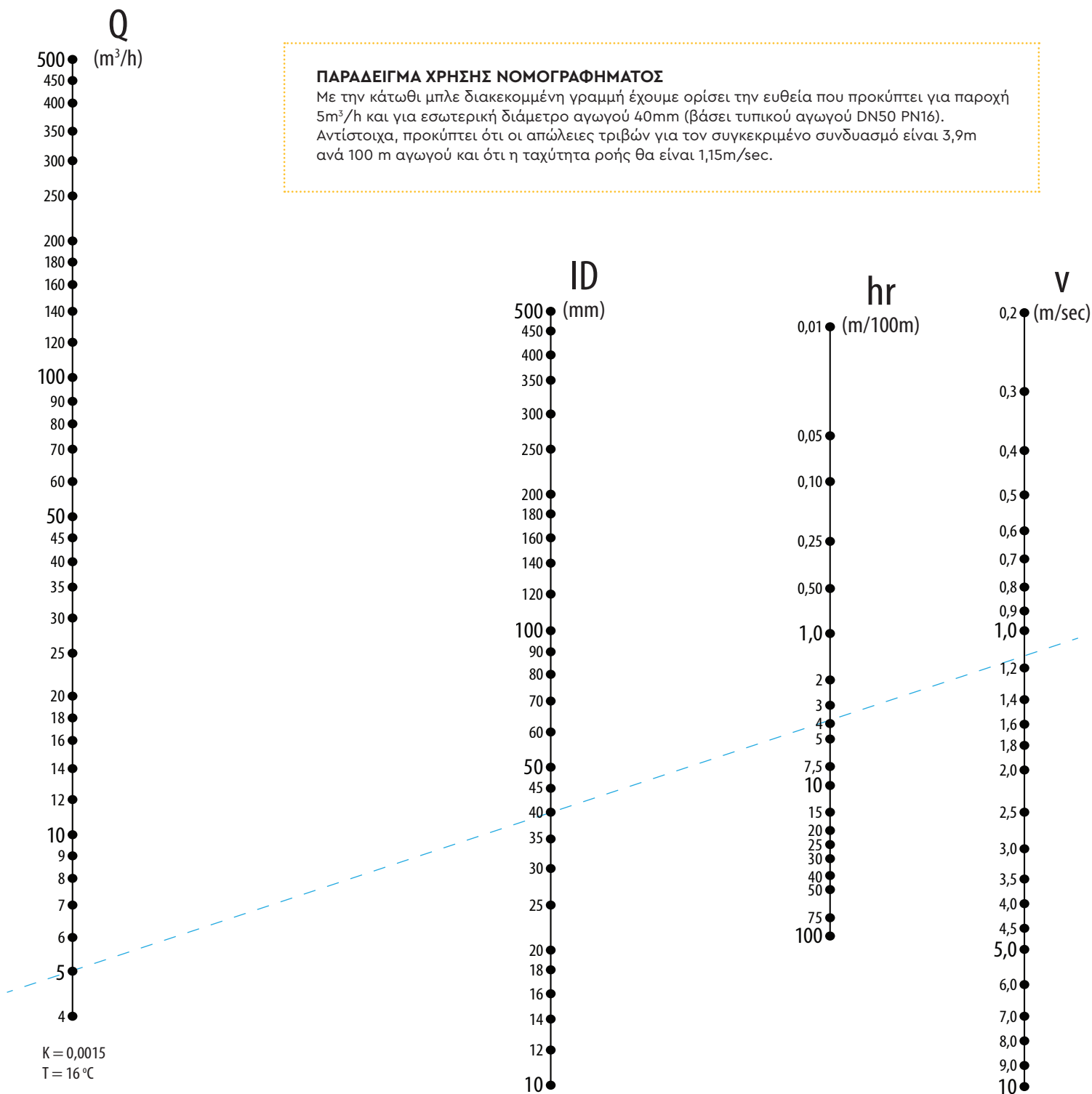
Οι ανωτέρω τιμές δίνουν τις απώλειες των εξαρτημάτων ως αντιστοιχία σε μέτρα ευθύγραμμου τμήματος αγωγού.



Νομογράφημα υπολογισμού απωλειών σωλήνων πολυαιθυλενίου

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΝΟΜΟΓΡΑΦΗΜΑΤΟΣ

1. Επιλέξτε το ζεύγος παροχής και εσωτερικής διαμέτρου αγωγού για τα οποία θέλετε να υπολογίσετε τις απώλειες τριβών και την ταχύτητα ροής.
2. Με έναν χάρακα σχηματίστε την ευθεία που ορίζεται από τα αντίστοιχα σημεία στην στήλη της παροχής (Q) και στην στήλη της εσωτερικής διατομής του αγωγού (ID).
3. Τα σημεία όπου η ευθεία αυτή τέμνει την στήλη των απωλειών (hr) και την στήλη της ταχύτητας ροής (v) προσδιορίζουν τις απώλειες τριβών και την ταχύτητα ροής του συγκεκριμένου ζεύγους παροχής και εσωτερικής διαμέτρου.



Παρακαλούμε συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του αγωγού για τον σωστό προσδιορισμό του πάχους τοιχώματος του αγωγού σας. Η εσωτερική διάμετρος (ID) υπολογίζεται αφαιρώντας δύο φορές το πάχος του τοιχώματος από την ονομαστική διάμετρο. π.χ. Ένας τυπικός αγωγός DN50 PN16, έχει πάχος τοιχώματος 5mm. Η εσωτερική διάμετρος του αγωγού αυτού υπολογίζεται ως ακολούθως: ID = 50 - (2 × 5) = 40mm.



Πίνακες διαστασιολόγησης καλωδίων τροφοδοσίας κινητήρων

Κινητήρες 230V με διάταξη εκκίνησης DOL																					
Όνομαστική Ισχύς		Όνομαστική Τάση	Όνομαστικό Ρεύμα	Πτώση Τάσης	'Ένα καλώδιο 4 Χ ...mm ²																
kW	HP	Volt	Ampere	4%	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
0,37	0,5	230	3,3	Μέγιστο μήκος καλωδίου (m)	103	172	278	416													
0,55	0,75	230	4,6		76	127	205	307													
0,75	1	230	6,2		57	96	155	232	398												
1,1	1,5	230	8,1		40	68	110	166	286	448											
1,5	2	230	10,4		30	52	84	126	218	343	527										
2,2	3	230	15		19	34	56	84	146	231	355	496									
4	5,5	230	29,8				15	27	42	75	120	185	259								

Κινητήρες 400V με διάταξη εκκίνησης DOL																					
Όνομαστική Ισχύς		Όνομαστική Τάση	Όνομαστικό Ρεύμα	Πτώση Τάσης	'Ένα καλώδιο 4 Χ ...mm ²																
kW	HP	Volt	Ampere	4%	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
0,37	0,5	400	1,6	Μέγιστο μήκος καλωδίου (m)	569																
0,55	0,75	400	1,9		454																
0,75	1	400	2,4		355																
1,1	1,5	400	3,4		238	396															
1,5	2	400	4,4		189	315															
2,2	3	400	5,9		134	224	361														
3	4	400	8,3		101	169	273	409													
4	5,5	400	10		80	136	187	281	484												
5,5	7,5	400	14		54	94	148	222	384												
7,5	10	400	17,4			68	106	161	279	439											
9,3	12,5	400	20,5				87	133	233	366	561										
11	15	400	24,2				71	110	194	306	470										
13	17,5	400	28,1				60	93	165	262	403	561									
15	20	400	32,1				52	82	146	233	358	498									
18,5	25	400	38,5					65	118	190	294	410									
22	30	400	47,3					51	95,1	155	241	337	472								
26	35	400	56,5						78	129	202	284	398								
30	40	400	63,8						65	110	173	244	344	475							
37	50	400	81,8						47	82	132	188	267	372	476						
45	60	400	92							69	113	163	233	327	417	516					
52	70	400	110								91	133	192	271	347	430					
55	75	400	118								82	121	176	250	321	399					
60	80	400	124								77	114	166	236	305	378					
67	90	400	138									98	145	208	270	337					
75	100	400	156									84	125	182	237	296					
83	110	400	172										111	162	212	266					
93	125	400	192											95	142	187	236	286	336	411	
110	150	400	235												110	147	187	228	268	329	
130	175	400	270													124	159	194	230	283	
150	200	400	308														135	166	198	245	
185	250	400	380															127	154	194	229
220	300	400	470																	150	179
260	350	400	525																	131	158
300	400	400	620																		128

Κινητήρες 400V με διάταξη εκκίνησης Υ/Δ																					
Όνομαστική Ισχύς		Όνομαστική Τάση	Όνομαστικό Ρεύμα	Πτώση Τάσης	'Ένα καλώδιο 4 Χ ...mm ²																
kW	HP	Volt	Ampere	4%	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
4	5,5	400	9,89	Μέγιστο μήκος καλωδίου (m)			327	490													
5,5	7,5	400	12,7					260	389												
7,5	10	400	17					189	283	488											
9,3	12,5	400	20,5					157	237	408											
11	15	400	24,2					131	197	341	535										
13	17,5	400	28,1					111	169	293	460										
15	20	400	32,1					99	150	261	410										
18,5	25	400	38,5					80	122	214	337	517									
22	30	400	47,3					64	99,5	176	278	426									
26	35	400	56,5					53	83	148	236	362	502								
30	40	400	63,8					44	70,2	127	203	313	436								
37	50	400	81,8						52	96	157	243	340	476							
45	60	400	92						44	83	136	212	298	419							
52	70	400	110							67	112	176	248	350	484						
55	75	400	118							60	102	161	228	323	447						
60	80	400	124							56	96	152	216	306	425	541					
67	90	400	138								83	133	191	271	378	483					
75	100	400	156								71	116	167	239	334	427					
83	110	400	172								62,2	103	149	214	301	385					
93	125	400	192								53	89	131	189	267	343	428	511			
110	150	400	235										102	150	215	278	345	412	480		
130	175	400	270										85	127	183	238	297	356	415		
150	200	400	308											107	157	205	257	310	362		
185	250	400	380												120	160	203	246	289	355	413
220	300	400	470													123	158	193	229	282	329
260	350	400	525														137	169	202	251	294
300	400	400	620															138	166	208	245



Πίνακες απαιτούμενων παροχών για συγκροτήματα κατοικιών

#	Τύπος καταναλώσεων			
	A	B	Γ	Δ
	Παροχή (m ³ /h)			
1	1,92	2,40	3,60	4,74
2	2,70	3,36	5,10	6,66
3	3,30	4,08	6,30	8,16
4	3,78	4,74	7,26	9,42
5	4,26	5,28	8,10	10,56
6	4,68	5,82	8,88	11,58
7	5,04	6,30	9,60	12,48
8	5,40	6,72	10,26	13,38
9	5,70	7,14	10,86	14,16
10	6,00	7,50	11,46	14,94
11	6,30	7,86	12,00	15,66
12	6,60	8,22	12,54	16,38
13	6,84	8,58	13,08	17,04
14	7,14	8,88	13,56	17,70
15	7,38	9,18	14,04	18,30
16	7,62	9,48	14,52	18,90
17	7,86	9,78	14,94	19,50

#	Τύπος καταναλώσεων			
	A	B	Γ	Δ
	Παροχή (m ³ /h)			
18	8,04	10,08	15,36	20,04
19	8,28	10,32	15,78	20,58
20	8,52	10,62	16,20	21,12
21	8,70	10,86	16,62	21,66
22	8,94	11,10	16,98	22,14
23	9,12	11,40	17,40	22,68
24	9,30	11,64	17,76	23,16
25	9,48	11,88	18,12	23,64
26	9,72	12,12	18,48	24,06
27	9,90	12,30	18,84	24,54
28	10,08	12,54	19,20	25,02
29	10,26	12,78	19,50	25,44
30	10,44	13,02	19,86	25,86
35	11,22	14,04	21,42	27,96
40	12,00	15,00	22,92	29,88
45	12,78	15,90	24,30	31,68
50	13,44	16,80	25,62	33,42

#	Τύπος καταναλώσεων			
	A	B	Γ	Δ
	Παροχή (m ³ /h)			
55	14,10	17,58	26,88	35,04
60	14,70	18,36	28,08	36,60
65	15,30	19,14	29,22	38,10
70	15,90	19,86	30,36	39,54
75	16,44	20,52	31,38	40,92
80	16,98	21,24	32,40	42,24
85	17,52	21,84	33,42	43,56
90	18,06	22,50	34,38	44,82
95	18,54	23,10	35,34	46,02
100	19,02	23,70	36,24	47,22
120	20,82	25,98	39,72	51,78
140	22,50	28,08	42,90	55,92
160	24,06	30,00	45,84	59,76
180	25,50	31,80	48,66	63,36
200	26,88	33,54	51,24	66,84
250	30,10	37,80	57,19	75,22
300	33,28	41,30	63,23	82,19

#. Πλήθος διαμερισμάτων και κατοικιών ή κλίνες Ξενοδοχείων και καταλυμάτων.

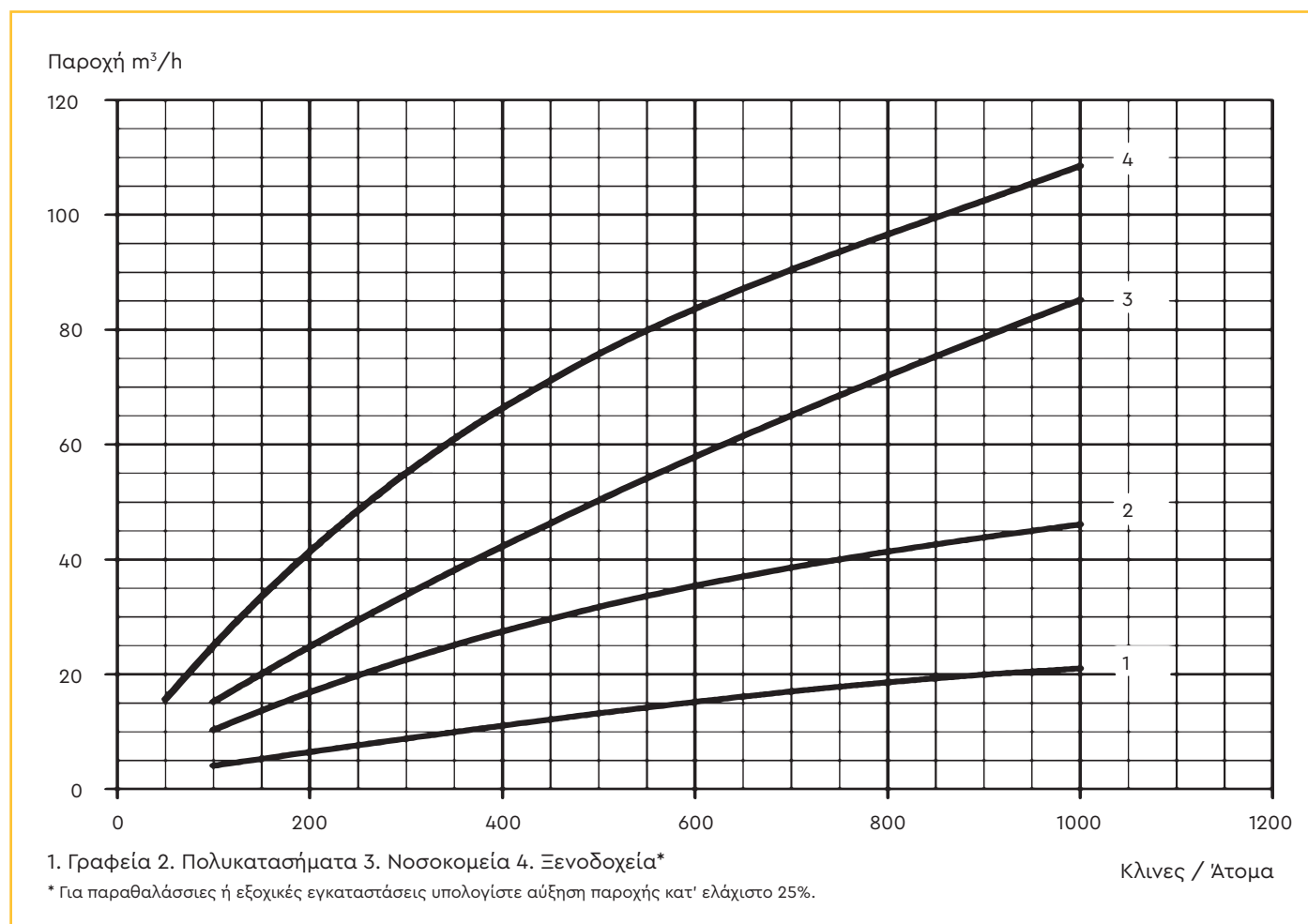
A. Διαμερίσματα πολυκατοικίας, αστικές κατοικίες.

B. Αστικές μονοκατοικίες, εξοχικές κατοικίες χωρίς κήπο.

Γ. Αστικά ξενοδοχεία (κλίνες), εξοχικές κατοικίες με κήπο.

Δ. Εξοχικά ξενοδοχεία (κλίνες), ενοικιαζόμενα καταλύματα (κλίνες).

Καμπύλες απαιτούμενων παροχών μεγάλων κτιριακών εγκαταστάσεων



ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Σας ευχαριστούμε για την προτίμησή σας στα προϊόντα μας και ελπίζουμε να μείνετε απόλυτα ικανοποιημένοι από την ποιότητα κατασκευής και τη λειτουργία τους. Πριν από κάθε μας συνεργασία με κατασκευαστικούς οίκους πραγματοποιούμε μια σειρά από ελέγχους κυρίως στην παραγωγική τους διαδικασία ώστε να διασφαλίσουμε ότι τα προϊόντα που θα επιλέξετε παράγονται από εργοστάσια με τυποποιημένες παραγωγικές διατάξεις και με έμφαση στην ποιότητα κατασκευής.

1. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Ακολουθώντας την ανωτέρω πρακτική για κάθε προμηθευτή, η ΥΔΑΤΩΡ Α.Ε. εγγυάται, κατ' ακολουθία της εργοστασιακής εγγύησης των προϊόντων και των κανονισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ότι αυτά δεν θα παρουσιάσουν ελαττώματα που να οφείλονται σε κατασκευαστική αστοχία ή αστοχία υλικού. Εάν στο διάστημα που ισχύει η εγγύηση το προϊόν παρουσιάζει ελαττώματα οφειλόμενα αποδεδειγμένα σε αστοχία υλικού ή σε κατασκευαστική αστοχία, τότε η ΥΔΑΤΩΡ Α.Ε. είτε θα το επισκευάσει χωρίς επιβάρυνση για την εργασία ή τα ανταλλακτικά είτε θα το αντικαταστήσει με ίδιας ή μεταγενέστερης σειράς παραγωγής, σύμφωνα πάντα με τους όρους και τις συνθήκες που αναφέρονται παρακάτω.

2. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η διάρκεια της εγγύησης ενός προϊόντος ορίζεται από την ημερομηνία αγοράς και εξαρτάται από την χρήση του προϊόντος (καταναλωτική ή επαγγελματική), την φύση του προϊόντος (κύριο προϊόν ή εξάρτημα και τον κατασκευαστή του (κάποιοι κατασκευαστές προσφέρουν μεγαλύτερης διάρκειας εγγύηση σε σχέση με την υποχρεωτική βάση της νομοθεσίας), ως κάτωθι:

Προϊόντα – Εξαρτήματα

- 24 μήνες για τα καταναλωτικά προϊόντα.
- 18 μήνες για τα επαγγελματικά προϊόντα.
- Ανταλλακτικά – Υπηρεσίες επισκευής
- 6 μήνες για τα καταναλωτικά προϊόντα.
- 12 μήνες για τα επαγγελματικά προϊόντα.

Στις περιπτώσεις όπου κάποιο προϊόν έχει διαφορετικής διάρκειας εγγύηση, αυτή αναφέρεται στην σελίδα του προϊόντος, στον κατάλόγο μας, ο οποίος βρίσκεται σε αυτή την διεύθυνση: www.idator.link/solutions.

3. ΔΗΛΩΣΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Σε περίπτωση που επιθυμείτε, μπορείτε να λάβετε επίσημη βεβαίωση εγγύησης συμπληρώνοντας και αποστέλλοντας την φόρμα που βρίσκεται στην διεύθυνση: idator.link/warranty.

4. ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΙΤΗΣΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Στην περίπτωση όπου διαπιστωθεί βλάβη σε κάποιο προϊόν μας, το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της Υδάτωρ ενεργοποιεί αυτόματα την διαδικασία της εγγύησης, προκειμένου να διαπιστωθεί αν η βλάβη προήλθε από αστοχία υλικού ή άλλη κατασκευαστική αστοχία. Φυσικά, κατά την αποστολή ενός προϊόντος στο Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης Υδάτωρ μπορείτε να αιτηθείτε την κάλυψη από την εγγύηση που το συνοδεύει. Αν πράγματι στο προϊόν έχει διαπιστωθεί βλάβη η οποία προέρχεται από αστοχία υλικού ή κατασκευαστική αστοχία, τότε θα προβούμε στις απαραίτητες ενέργειες αποκατάστασης της βλάβης σύμφωνα με την κρίση μας. Δηλαδή, είτε θα το επισκευάσουμε χωρίς επιβάρυνση για την εργασία ή τα ανταλλακτικά είτε θα το αντικαταστήσουμε με ίδιας ή μεταγενέστερης σειράς παραγωγής, σύμφωνα πάντα με τους όρους και τους περιορισμούς που αναφέρονται στο παρόν. Σε διαφορετική περίπτωση – στις περιπτώσεις δηλαδή όπου η βλάβη δεν οφείλεται σε κατασκευαστική αστοχία ή σε αστοχία υλικού – θα σας ενημερώσουμε με σχετική επιστολή αιτιολόγησης της βλάβης.

5. ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

• Η εγγύηση παρέχεται μόνο όταν, μαζί με το ελαττωματικό προϊόν παρουσιαστεί το πρωτότυπο τιμολόγιο ή η απόδειξη αγοράς που θα αναφέρουν την ημερομηνία αγοράς, τον τύπο του προϊόντος και τα στοιχεία του τοπικού αντιπροσώπου που έκανε την πώληση.

Στοιχεία προϊόντος

Τύπος προϊόντος:

Σειριακός αριθμός προϊόντος:

Ημερομηνία αγοράς:

Ημερομηνία παραγωγής:

• Σε κάθε περίπτωση, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης δεν μπορεί να υπερβεί κατά δύο (2) επιπλέον μήνες τον ονομαστικό χρόνο ισχύος της εγγύησης, με χρονική αναφορά την ημερομηνία πώλησης του προϊόντος από μέρους της ΥΔΑΤΩΡ ΑΕ.

• Η επιλογή επισκευής ή αντικατάστασης του υπό εγγύηση προϊόντος είναι στη διακριτική ευχέρεια της ΥΔΑΤΩΡ ΑΕ, η οποία διατηρεί και το δικαίωμα να αρνηθεί κάθε παροχή υπηρεσίας που προκύπτει από την παρούσα εγγύηση αν δεν προσκομιστεί κάποιο από τα προαναφερόμενα παραστατικά, αν τα στοιχεία τους δεν είναι ευανάγνωστα, ή αν αυτά διαπιστωθούν ως ανακριβή ή παραποιημένα.

6. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η εγγύηση Υδάτωρ περιορίζεται ή/και δεν εφαρμόζεται στις κάτωθι περιπτώσεις:

- Στο προϊόν ή στην εγκατάσταση έχει επέμβει μη εξουσιοδοτημένος τεχνικός.
- Στο προϊόν δεν έχουν πραγματοποιηθεί οι προβλεπόμενες τακτικές του συντηρήσεις.
- Όταν δεν έχουν τοποθετηθεί στην εγκατάσταση όλες οι ηλεκτρικές και υδραυλικές ασφαλιστικές διατάξεις για την προστασία του προϊόντος.
- Σε όλες τις περιπτώσεις όπου δεν έχουν γίνει όλες οι ρυθμίσεις, προσαρμογές και παρεμβάσεις οι οποίες να διασφαλίζουν τη λειτουργία του προϊόντος σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του και εντός των επιτρεπόμενων ορίων λειτουργίας και των προβλεπόμενων προτύπων ασφάλειας που έχουν οριστεί από το εργοστάσιο και ισχύουν γενικά για την Ευρωπαϊκή Ένωση.
- Εάν από το προϊόν έχει αφαιρεθεί ή διαγραφεί ο τύπος, ο σειριακός αριθμός ή η ημερομηνία παραγωγής του.

Η εγγύηση Υδάτωρ δεν καλύπτει τις κάτωθι περιπτώσεις:

- Περιοδική συντήρηση και επισκευή ή αλλαγή εξαρτημάτων που υπόκεινται σε φυσική φθορά.
- Βλάβες ή ζημιές από εξωγενείς παράγοντες που προκύπτουν στην εκάστοτε εγκατάσταση όπως η εν ξηρώ λειτουργία του μηχανήματος, η άντληση νερού ή υγρών εκτός των προδιαγραφών του προϊόντος, η εσφαλμένη ή ελλιπή ηλεκτρική και υδραυλική σύνδεση του μηχανήματος, οι ανωμαλίες της ηλεκτρικής παροχής και κάθε άλλο αίτιο πέραν της κατασκευαστικής αστοχίας ή της αστοχίας υλικού του προϊόντος.
- Έξοδα μεταφοράς του προϊόντος από και προς την θέση εγκατάστασής του και μέχρι την έδρα της ΥΔΑΤΩΡ ΑΕ, έξοδα μετάβασης και διαμονής τεχνικού για επί τόπου επισκευή ή εξάρμωση ή εκ νέου τοποθέτηση ή άλλα άμεσα ή έμμεσα έξοδα που τυχόν απαιτηθούν για την τήρηση της εγγύησης του προϊόντος.
- Άλλα έξοδα ή ζημιές που προκύπτουν άμεσα ή έμμεσα, ως αποτέλεσμα της λειτουργίας, της δυσλειτουργίας ή της μη λειτουργίας του προϊόντος.

7. ΑΛΛΟΙ ΟΡΟΙ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Συμπληρωματικά των ανωτέρω ισχύουν τα κάτωθι:

- Για την κάλυψη σε εγγύηση είναι απαραίτητη η προσκόμιση του παραστατικού αγοράς, ειδικά στις περιπτώσεις όπου οι σημάσεις στο προϊόν έχουν φθαρεί ή καταστραφεί.
- Τα προϊόντα ή ανταλλακτικά που αντικαθίστανται παραμένουν στην ιδιοκτησία της Υδάτωρ.
- Για τυχόν διαφορές επί της παρούσας εγγύησης, αρμόδια ορίζονται τα καθ' ύλην δικαστήρια Πατρών.

Σφραγίδα καταστήματος

ΔΕΣΜΕΥΟΜΑΣΤΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

ΠΕΝΤΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ISO

Στην IDATOR, με στόχο πάντοτε την παροχή ολόενα και υψηλότερου επιπέδου ποιότητας υπηρεσιών και εξυπηρέτησης των συνεργατών μας και αφουγκραζόμενοι τις ολόενα αυξανόμενες ανάγκες της αγοράς, υιοθετούμε πρακτικές με διεθνή αναγνώριση και απήχηση.

Συγκεκριμένα, η εφαρμογή των συστημάτων διαχείρισης, όπως αυτά ορίζονται από τα Διεθνή Πρότυπα, διασφαλίζουν την τήρηση αυστηρών κανονισμών, προδιαγραφών και κανονιστικών διατάξεων που οδηγούν στην ποιοτική επιχειρηματικότητα και συνεχή ανάπτυξη της εταιρίας:

- **ISO 9001** - ποιότητα των υπηρεσιών
- **ISO 45001** - προστασία και ασφάλεια στο εργασιακό περιβάλλον
- **ISO 14001** - ορθή περιβαλλοντική διαχείριση των διαθέσιμων πόρων, με πρακτικές που προάγουν την αειφορία και μειώνουν το οικολογικό της αποτύπωμα
- **ISO 27001** - διαχείριση της ασφάλειας των πληροφοριών
- **ISO 37001** - διαφάνεια στην εκτέλεση των επιχειρηματικών της δραστηριοτήτων



Όροι συνεργασίας

Παραγγελίες – Αποστολές

- Η αποδοχή των παραγγελιών γίνεται μόνο κατόπιν έγγραφης επιβεβαίωσης της εταιρείας. Σε περίπτωση παραγγελίας μετά από προσφορά, η παραγγελία θεωρείται εκτελέσιμη μετά από έγγραφη επιβεβαίωση της προσφοράς από τον αγοραστή και εκπλήρωση των οικονομικών ή άλλων προαπαιτούμενων όρων αυτής.
- Σε κάθε περίπτωση παραγγελίας προϊόντων του παρόντος τιμοκαταλόγου, εντός πλαισίου έργου ή προσφοράς, υπερισχύουν οι αναγραφόμενοι στην προσφορά όροι.
- Ως τόπος παράδοσης των προϊόντων θεωρούνται οι αποθήκες της εταιρείας μας στην Αθήνα ή στην Πάτρα.
- Τα εμπορεύματα κατά κανόνα είναι ετοιμοπαράδοτα. Σε διαφορετική περίπτωση η εταιρία αναφέρει εγγράφως τον χρόνο παράδοσης όπως αυτός καθορίζεται από το εργοστάσιο και δεν φέρει καμία ευθύνη αν υπάρξουν καθυστερήσεις από ανωτέρα βία ή άλλη αιτία.
- Η αποστολή των εμπορευμάτων γίνεται με ευθύνη και κόστος του αγοραστή.

Επιστροφές εμπορευμάτων

- Επιστροφές εμπορευμάτων γίνονται δεκτές εντός είκοσι (20) ημερών από την αποστολή τους και μόνο με έγγραφη επιβεβαίωση από το τμήμα Πωλήσεων της εταιρείας. Η αξία των επιστρεφόμενων εμπορευμάτων θα καθορίζεται μετά την παραλαβή τους.

Οικονομική πολιτική

- Η αποπληρωμή των λογαριασμών πρέπει να γίνεται εντός των συμφωνημένων με το τμήμα Πωλήσεων ορίων.
- Σε περίπτωση καθυστέρησης των πληρωμών η εταιρεία έχει το δικαίωμα να χρεώνει τόκο υπερημερίας (σύμφωνα με το επιτόκιο που καθορίζει η Τραπέζα της Ελλάδος).
- Η κυριότητα των εμπορευμάτων παραμένει στην εταιρεία έως την πλήρη αποπληρωμή αυτών.
- Μετά από κατάθεση σε λογαριασμό της εταιρείας, ο συναλλασσόμενος πρέπει να αποστέλλει αντίγραφο της κατάθεσης υπ' όψιν τμήματος Λογιστηρίου, στο οποίο θα φαίνεται καθαρά το ποσό κατάθεσης και η επωνυμία της εταιρείας που κάνει την κατάθεση.

Γενικοί όροι

- Οι αναφερόμενες τιμές του τιμοκαταλόγου είναι σε Ευρώ και ΔΕΝ περιλαμβάνουν τον αναλογούντα Φ.Π.Α.
- Η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τις τιμές και τις εκπτώσεις του τιμοκαταλόγου χωρίς προειδοποίηση.
- Η εταιρεία δεν φέρει ευθύνη για την επιλογή των αντλιών αν αυτή γίνεται χωρίς συνεννόηση με τα τμήματα Πωλήσεων.
- Η εταιρεία δεν φέρει ευθύνη για τυπογραφικά λάθη στον παρόντα τιμοκατάλογο.
- Για κάθε νομική διαφορά αρμόδια είναι τα Δικαστήρια Πατρών.

Τηλέφωνα παραγγελιών: 210 801 0002

Συνεργαζόμενες τράπεζες



ΕΘΝΙΚΗ: GR60 0110 2260 0000 2264 7033 830



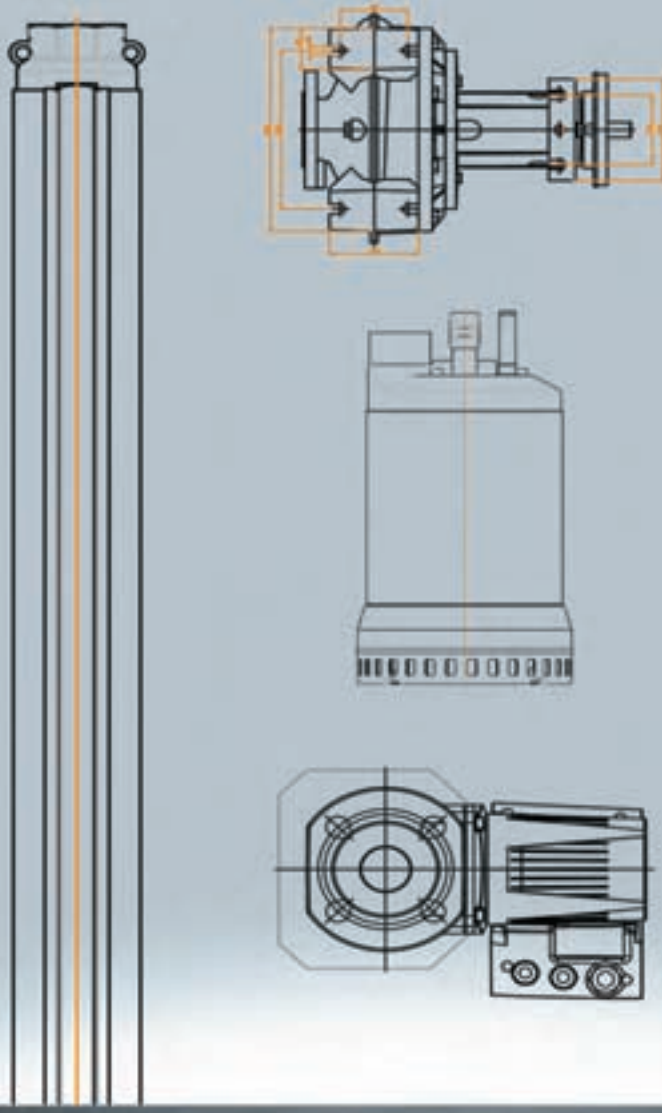
ΠΕΙΡΑΙΩΣ: GR59 0172 5190 0055 1902 4424 514



EUROBANK: GR38 0260 0830 0009 7020 0414 296



ALPHA: GR24 0140 5300 6540 0232 0000 174



Xylem Lowara CAD & BIM center

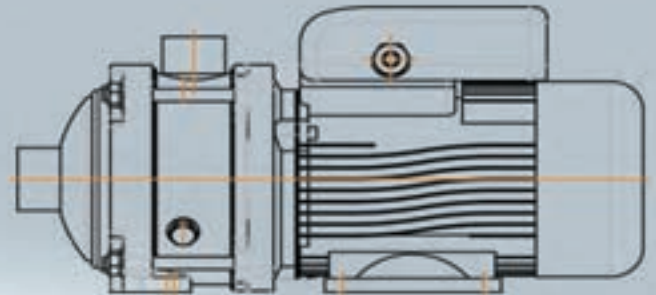
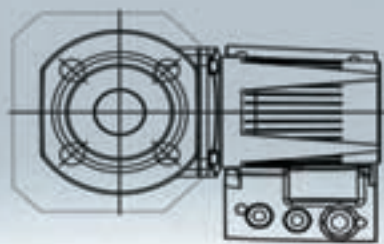
Βρείτε εύκολα τα αρχεία CAD για όλα τα προϊόντα Lowara με το Lowara CAD center

Όλα τα αρχεία CAD για τα προϊόντα Lowara, σε μια εύχρηστη ιστοσελίδα. Απλό και μοντέρνο περιβάλλον με εικονίδια που οδηγούν απευθείας σε 2D σχέδια.

Η σελίδα αυτή συμπληρώνεται συνεχώς με τα απαραίτητα για τους μελετητές αρχεία 2D (.dxf) και 3D (.stp) και είναι πάντα ενημερωμένη με τις τελευταίες εκδόσεις των προϊόντων.

Η σελίδα προσφέρει ένα ισχυρό εργαλείο αναζήτησης, για τη γρήγορη εύρεση των σχεδίων και με ένα κλικ να κατεβάσετε το αρχείο που αναζητείτε.

Επισκεφθείτε το CAD Center στο <http://cadcenter.lowara.com>



[CADCENTER.LOWARA.COM](http://cadcenter.lowara.com)

xylem
Let's Solve Water

IDATOR

ΑΘΗΝΑ 14ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών-Λαμίας, 145 64, Κηφισιά | Ερμού 15, 145 64, Κηφισιά | Αψιθιάς 12, 136 77, Αχαρνές Αττικής
ΠΑΤΡΑ Γλαύκου 83Α, 263 32 | **ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ** Τ.Θ. 40528, 564 04

 **210 801 0002**  **info@idator.gr**

idator.gr

