IDATOR

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

2022

xylem
Let's Solve Water

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 «Έργων» για την παρακολούθηση ομάδων προϊόντων ανά έργο.

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε το: www.xylect.com

www.xylect.com

IDATOR

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.

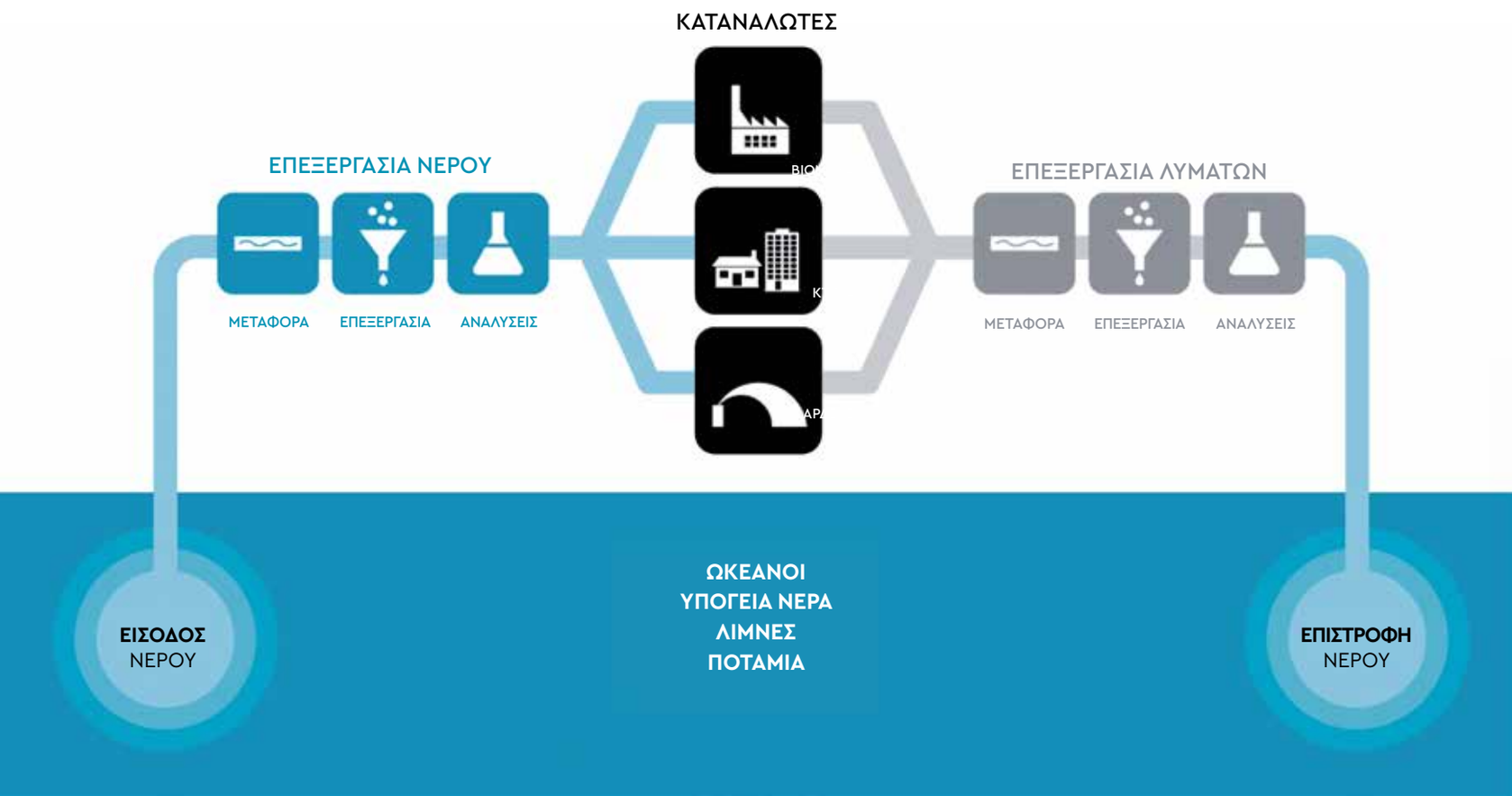
Όταν μιλάμε για Υποδομές Νερού – το οποίο αποτελεί το 60% της δραστηριότητάς μας – αναφερόμαστε στο να βοηθήσουμε τους πελάτες μας να συλλέξουν νερό από τις πηγές, να το διανείμουν στους τελικούς καταναλωτές και στη συνέχεια να συλλέξουν τα λύματα, να τα επεξεργαστούν και να επιστρέψουν το καθαρό νερό 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

FLYGT godwin LOWARA SANITAIRE WEDECO



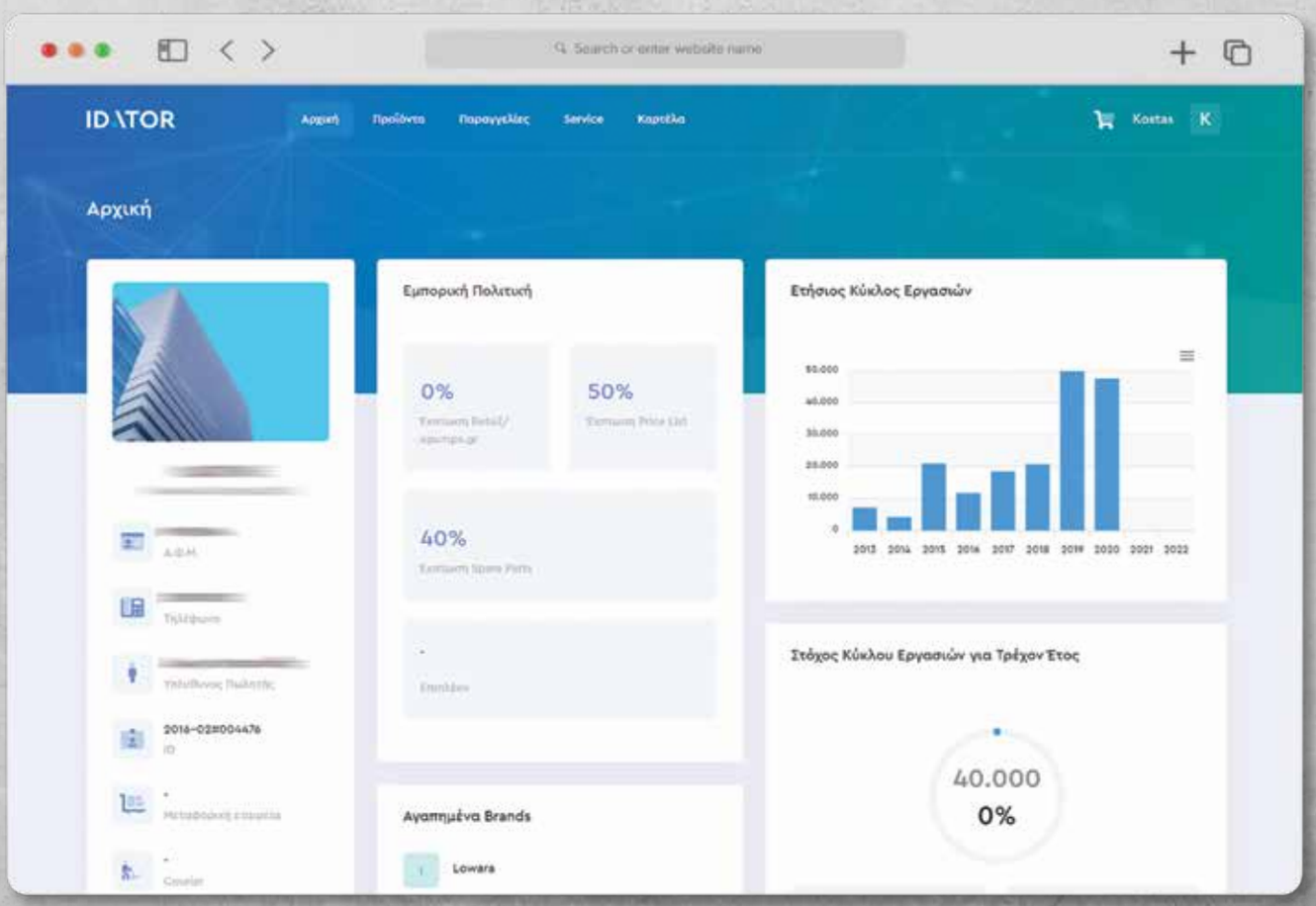
Idator Partner Hub

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.

ΣΥΝΔΕΘΕΙΤΕ ΣΤΟ
partner.idator.gr

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



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

HYDRALOOP

USE WATER TWICE

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΤΕ ΕΩΣ 45% ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

ΤΟ HYDRALOOP ΜΕΙΩΝΕΙ ΤΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ, ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩΝΤΑΣ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

BEST FEATURED INNOVATION ISH 2021 · DIGITAL BATHROOM ASSOCIATION

CES INNOVATION AWARDS 2020 BEST OF INNOVATION

WINNER

BEST OF INNOVATION
BEST START UP
BEST SUSTAINABLE PRODUCT
BEST OF THE BEST

NSF Certified to NSF/ANSI Standard 350

LEADERSHIP IN ENERGY & ENVIRONMENTAL DESIGN LEED

CODE FOR A SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT BREEAM

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

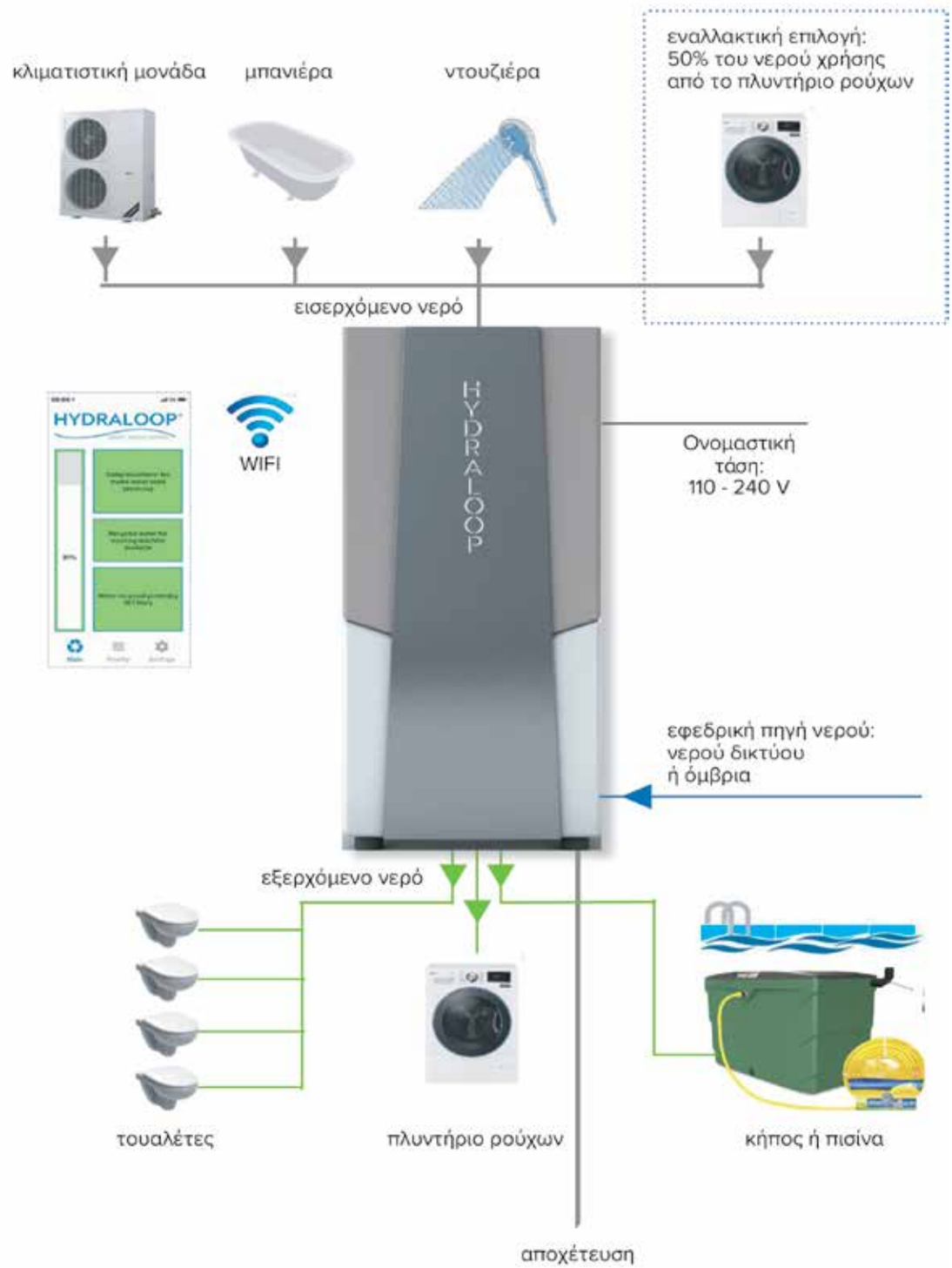
6 CLEAN WATER AND SANITATION

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

13 CLIMATE ACTION

Hydraloop H300 & H600 σχέδιο σύνδεσης



SOLARIMPULSE EFFICIENT SOLUTION LABEL

kiwa certified BRL-K14011

THE WATER COUNCIL

wateralliance

Water Europe

wetsus

WATEREUSE

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ
2022

ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΑΝΤΛΗΣΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ – ΑΥΞΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ

ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

ΑΝΤΛΗΣΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΠΗΓΑΔΙΩΝ – ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ

ΑΛΛΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΑΝΤΛΗΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

LOWARA
a xylem brand

ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ

Κυκλοφορητές Xylem
με ηλεκτρονικά ελεγχόμενο
κινητήρα και επαυξημένες
δυνατότητες επικοινωνίας

lowara.com

xylem
Let's Solve Water

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.
- Θερμοκαρασία περιβάλοντος 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

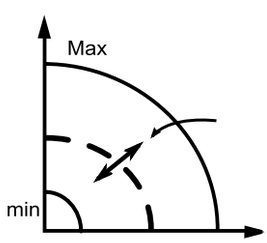
- Μονοφασικός.
- Μέγιστη Ισχύς Ecocirc: 24–34 -60Watt.
  Ecocirc +: 24–34–60Watt.
- Κλάση προστασίας IP44.
- Κλάση μονώσεως F.

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.

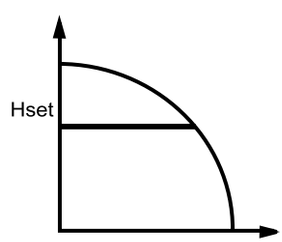
Μέρη κυκλοφορητή	Υλικά κατασκευής	
	ecocirc, ecocirc+	ecocirc N
Σώμα	Χυτοσίδηρος GJL-200	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Σώμα κινητήρα	Αλουμίνιο EN-AB-AISi1 1Cu2	Αλουμίνιο EN-AB-AISi1 1Cu2
Κιτ ρότορα – πτερωτή	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304, Συνθετικό PPE	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304, Συνθετικό PPE
Κουζινέτα	Alumina Ceramic	Alumina Ceramic

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



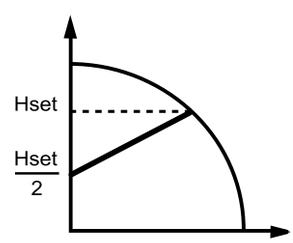
Λειτουργία σταθερών στροφών

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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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

ecocirc [S] [+] [25] – [4] / [180] [N]

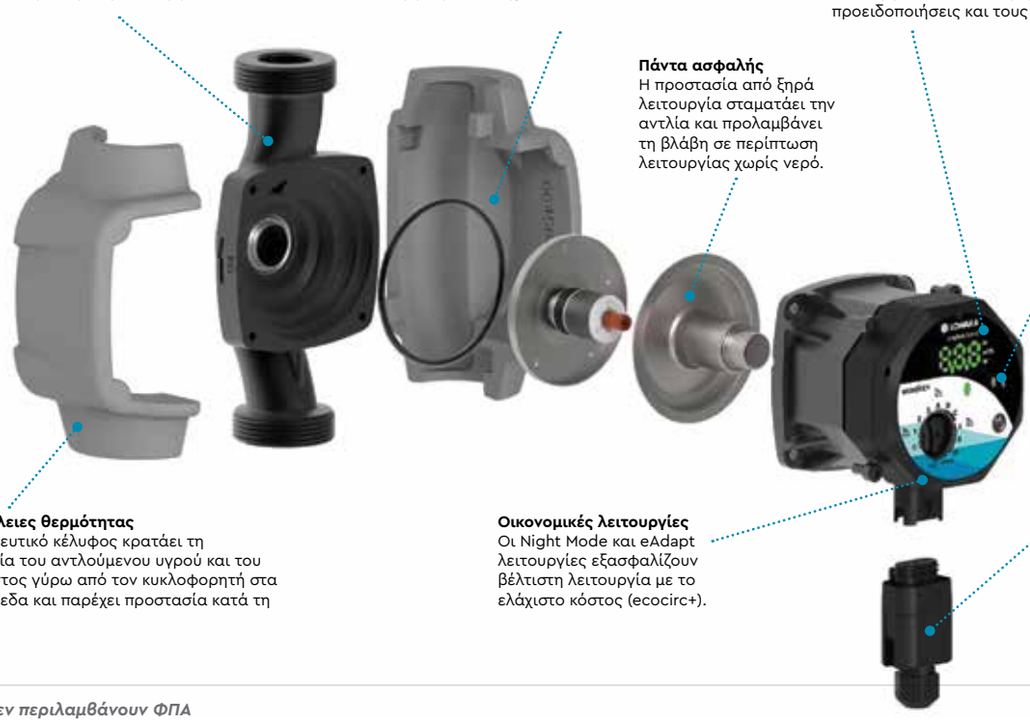
- N: Τύπος κυκλοφορητή: "άδειο" = χυτοσιδηρό σώμα; N = ανοξείδωτο σώμα (για οικιακές εφαρμογές παροχής ζεστού νερού)
- 180: Απόσταση στομίων σε χιλιοστά (mm)
- 4: Μέγιστο μανομετρικό σε μέτρα (m)
- 25: Διάμετρος στομίου
- +: "άδειο" = χωρίς οθόνη; "+" = με οθόνη
- S: Ισχύς κινητήρα: S = 24W, M = 34W, L = 60W
- ecocirc: Τύπος σειράς

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 EEI level ≤ 0.18.

Ευανάγνωστη 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+).

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.

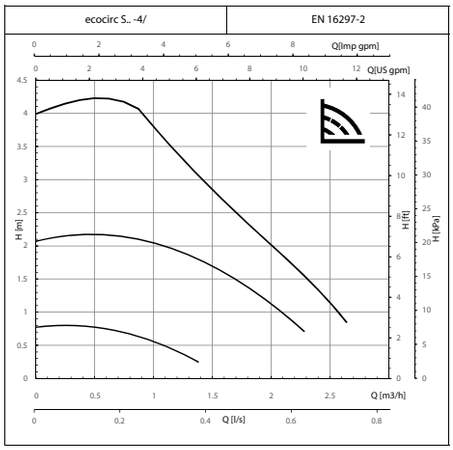
Οικονομικές λειτουργίες
Οι Night Mode και eAdapt λειτουργίες εξασφαλίζουν βέλτιστη λειτουργία με το ελάχιστο κόστος (ecocirc+).

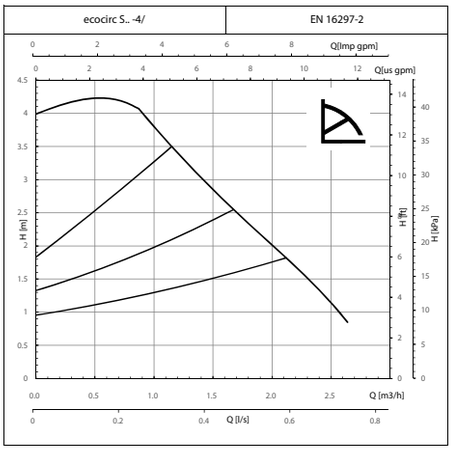
Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση
Εναλλάξιμο βύσμα για ηλεκτρολογική σύνδεση. Το θηλυκό βύσμα είναι επίσης συμβατό με τα αρσενικά βύσματα από προηγούμενους κυκλοφορητές και κυκλοφορητές άλλων κατασκευαστών.

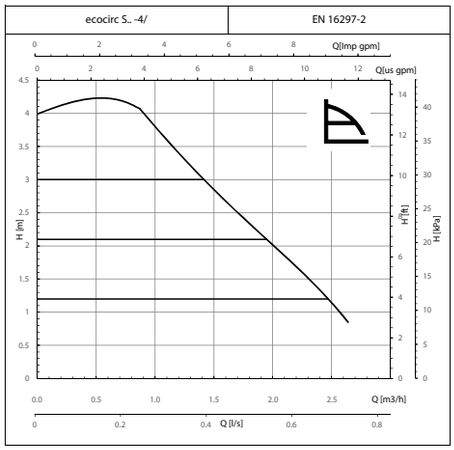
Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

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

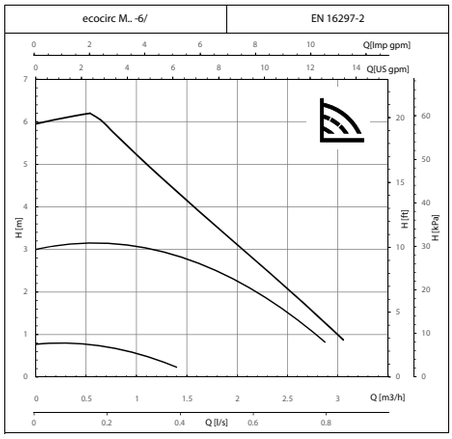


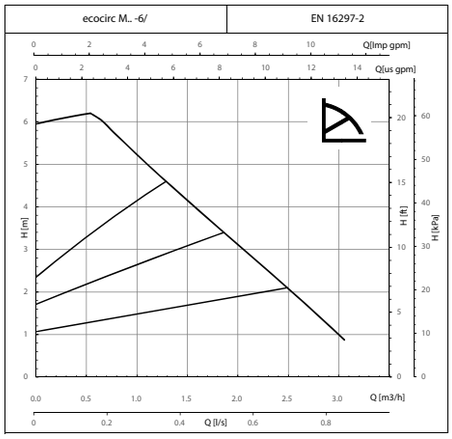


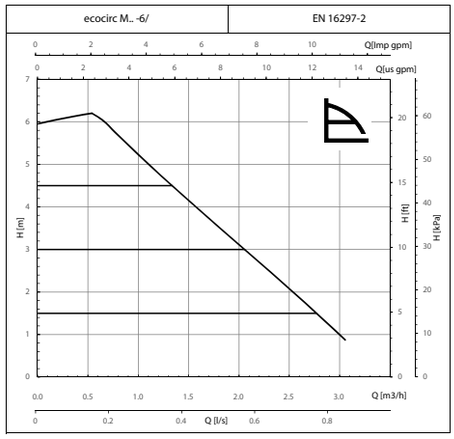


Οι καμπύλες αυτές ισχύουν για πυκνότητα υγρών ρ = 1,0 kg/dm³ και κινηματικό ιξώδες ν = 1mm²/sec. Θεωρείται συνεχής λειτουργία της αντλίας.
Οι γραμμές αντιστοιχούν στις προκαθορισμένες θέσεις του περιστροφικού επιλογέα και χρησιμεύουν μόνο ως σημείο αναφοράς.

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

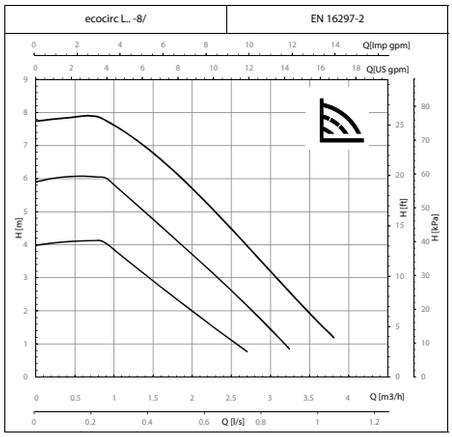


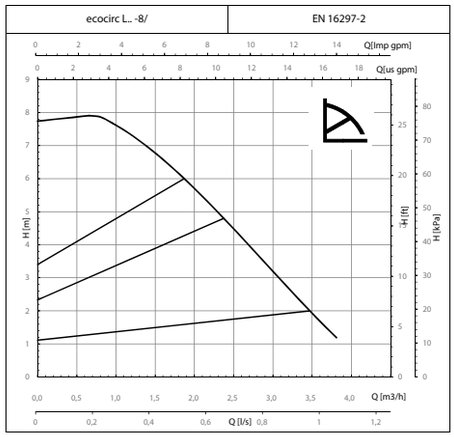


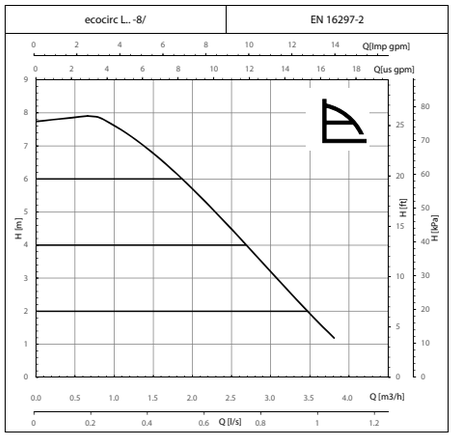


Οι καμπύλες αυτές ισχύουν για πυκνότητα υγρών ρ = 1,0kg/dm³ και κινηματικό ιξώδες ν = 1mm²/sec. Θεωρείται συνεχής λειτουργία της αντλίας.
Οι γραμμές αντιστοιχούν στις προκαθορισμένες θέσεις του περιστροφικού επιλογέα και χρησιμεύουν μόνο ως σημείο αναφοράς.

ecocirc L, ecocirc L+.. ΣΕΙΡΑ 8/(N)







Οι καμπύλες αυτές ισχύουν για πυκνότητα υγρών ρ = 1,0kg/dm³ και κινηματικό ιξώδες ν = 1mm²/sec. Θεωρείται συνεχής λειτουργία της αντλίας.
Οι γραμμές αντιστοιχούν στις προκαθορισμένες θέσεις του περιστροφικού επιλογέα και χρησιμεύουν μόνο ως σημείο αναφοράς.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

ecocirc

Τύπος	Ρακόρ Σύνδεσης	EEI	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**
ecocir 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	EEI	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	EEI	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**
ecocir 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 1 ½"	10	**4220110-00004 (ΤΜΧ)**	**3,60**	**W105890201 (ΣΕΤ)**	**53,00**
2 x Rp 1¼" - R 2"	10	**4220110-00006 (ΤΜΧ)**	**4,00**	**W105890221 (ΣΕΤ)**	**68,00**

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 12m.
- 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.

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

Τεχνικό φυλλάδιο

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

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

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.

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

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

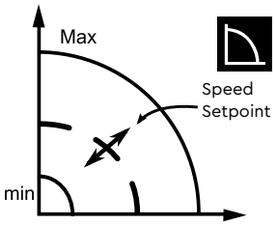
Η ενσωματωμένη προστασία από εν ξηρώ λειτουργία σταματάει την αντλία και προστατεύει από βλάβες λόγω έλλειψης νερού.

Τα ηλεκτρονικά είναι διαχωρισμένα από το υδραυλικό μέρος της αντλίας για την αποφυγή προβλημάτων από συμπυκνώματα 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	Οξείδιο του αλουμινίου (τύποι 25–40, 25–60, 32–40, 32–60)	
Κουζινέτα άξονα	Άνθρακας εμπλουτισμένος με ρητίνη (λοιποί τύποι)	

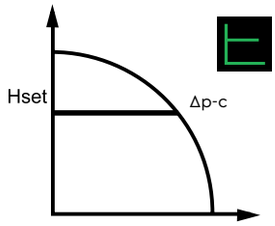
Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



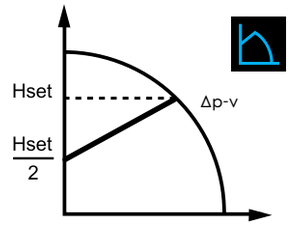
Λειτουργία σταθερών στροφών

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.



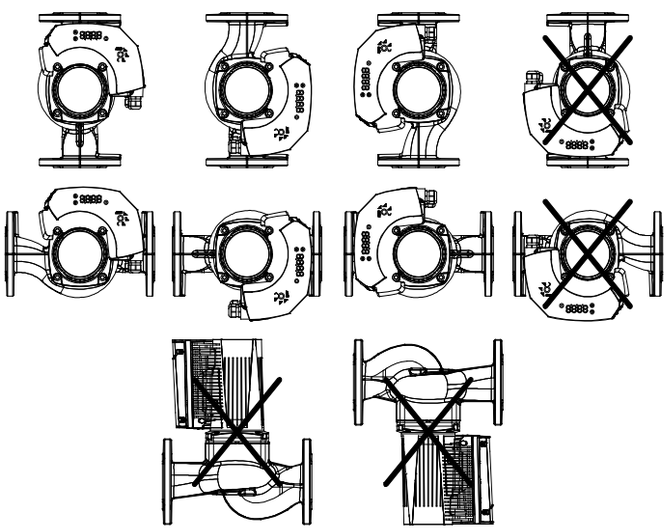
Λειτουργία αναλογικής πίεσης

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

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΝΥΚΤΟΣ

- 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 συμπυκνώματα 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		
Πινακας 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 Aux αισθητήρα 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 Η/Υ		•
Wi – Fi module για ασύρματη επικοινωνία		•

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Ecocirc XL

Τύπος	Σπείρωμα 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 ½ – 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 ¼	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**	**2.898,00**
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 σπείρωμα συνοδεύονται από ρακόρ σύνδεσης.

* Τα Watt και τα Ampere της σειράς D αποκλείνουν 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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Ecocirc XL PLUS

Με δυνατότητες επικοινωνίας

Τύπος	Σπείρωμα Φλάντζα	Απόσταση στομίων (mm)	Watt min ~ max	Amp min ~ max	Κωδικός	Τιμή Ecocirc XL PLUS	Κωδικός	Τιμή XL PLUS N Ανοξείδωτο σώμα	Κωδικός	Τιμή XL PLUS D* Διπλής κεφαλής
ecocirc XL PLUS 25-40	G 1 ½ – 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 ¼	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**	**3.878,00**
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**	**4.624,00**
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 αποκλείνουν 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 κιτ WiFi.

Σετ φλατζών κυκλοφορητών

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**

Σετ ρακόρ κυκλοφορητών

Σειρά	PN	Κωδικός	Τιμή γαλβανισμένα	Κωδικός	Τιμή ορειχάλκινα
2 x Rp ½" – R 1"	10	**W105890340 (ΣΕΤ)**	**27,00**	**W105890341**	**30,00**
2 x Rp ¾" – R 1¼"	10	**W105890350 (ΣΕΤ)**	**28,00**	**W105890351**	**46,00**
2 x Rp 1" – R 1 ½"	10	**4220110-00004 (ΤΜΧ)**	**3,60**	**W105890201**	**53,00**
2 x Rp 1¼" – 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
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. Παράλληλα, προσφέρεται η δυνατότητα ενεργοποίησης ενός δεύτερου καναλιού επικοινωνίας RS 485. Συγκεκριμένα: - Παρακολούθηση των παραμέτρων λειτουργίας και των ενδείξεων προειδοποίησης και σφάλματος. - Ρύθμιση του επιθυμητού σημείου λειτουργίας και της αρχής λειτουργίας (Δpc/Δpv/Fixed). - Ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας με βάση την θερμοκρασία. - Ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας δύο κυκλοφορητών.	**S109395500**	**458,00**
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 standrard ο Ecocirc XL PLUS (επαφές 15,16,17), χρησημοποιείται για την διασύνδεση με έναν δεύτερο κυκλοφορητή.	**S109395510**	**139,00**
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).	**S109400480**	**304,00**

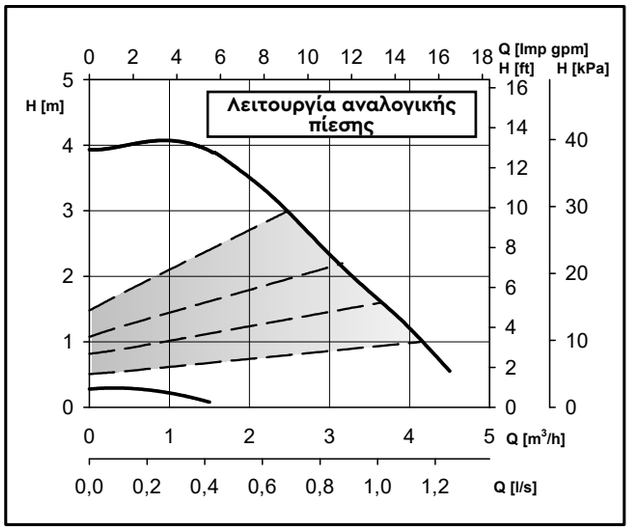
Κωδικοποίηση προϊόντος

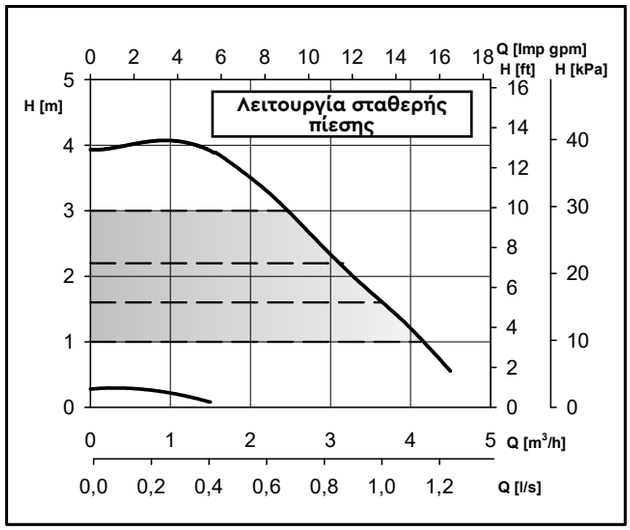
ecocirc XL | plus | D | 40 – 100 | | F

- **F** – Τύπος σύνδεσης
  F = φλάντζα
  "κενό"= σπείρωμα
- **κενό** – 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
- **100** – Μέγιστο μανομετρικό σε m επί 10
- **40** – Ονομαστική διάμετρος σύνδεσης
- **D** – Τύπος κυκλοφορητή:
  "κενό" = Μονός
  D = Δίδυμος
  N = Ανοξείδωτο σώμα
- **plus** – Plus = Με δυνατότητες επικοινωνίας
  "κενό" = Χωρίς δυνατότητες επικοινωνίας
- **ecocirc XL** – Όνομα σειράς

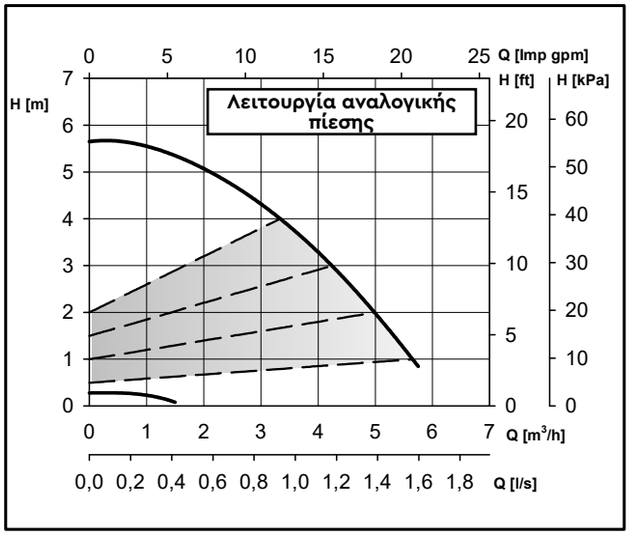
Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

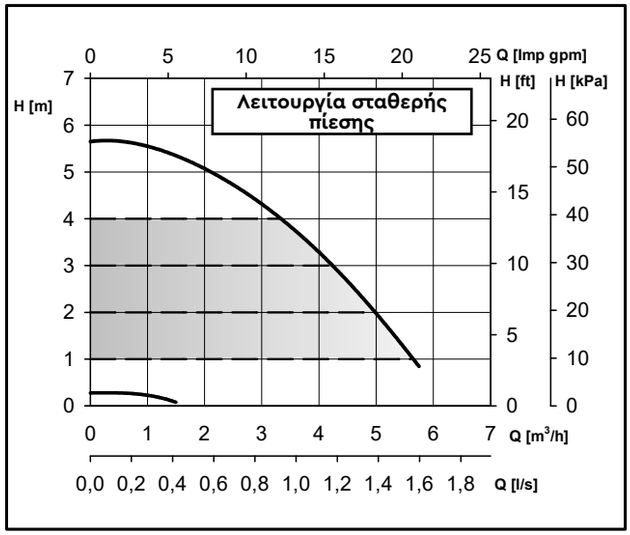
ecocirc XL-XLplus 25-40 (N)



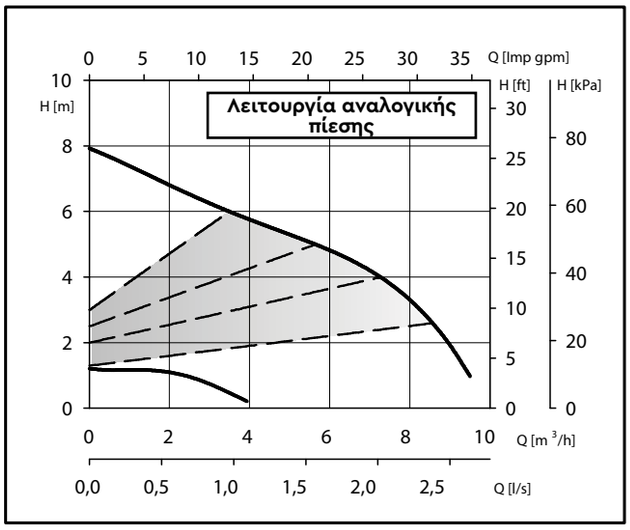


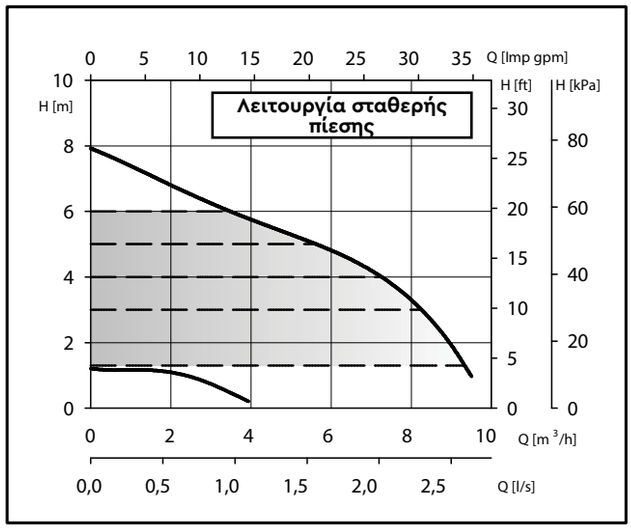
ecocirc XL-XLplus 25-60 (N)





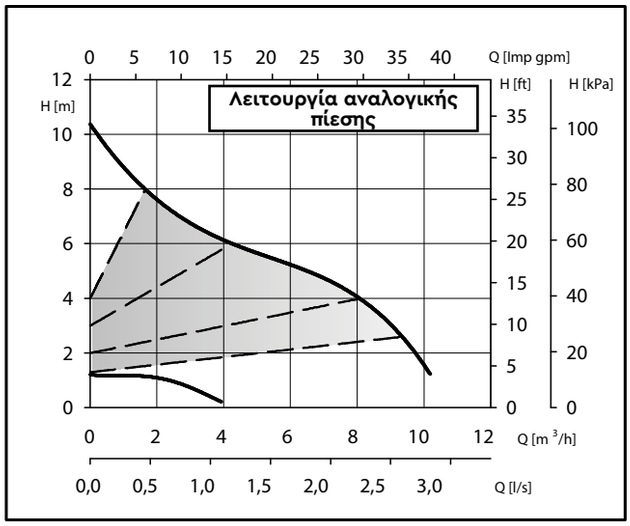
ecocirc XL-XLplus 25-80

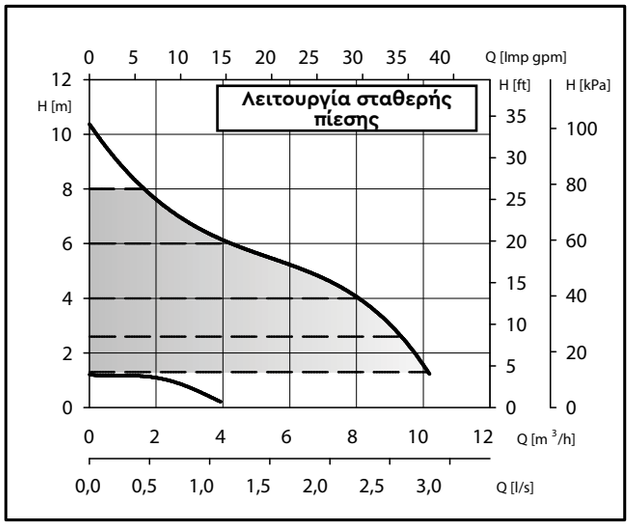




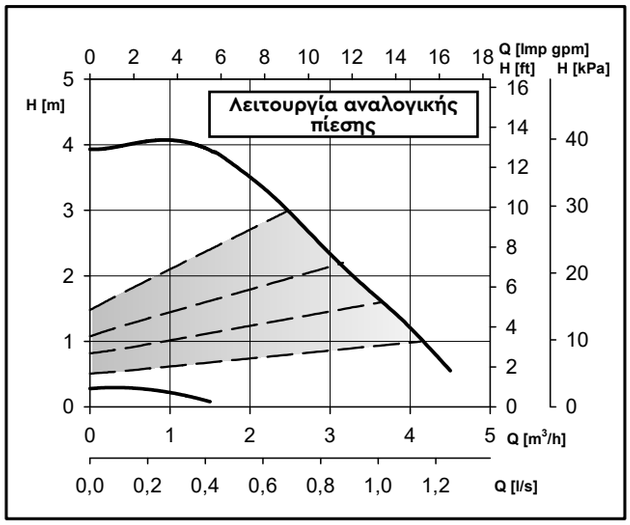
Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

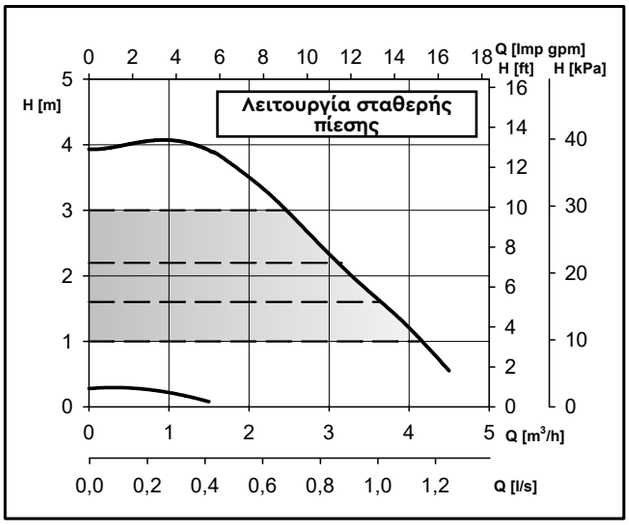
ecocirc XL-XLplus 25-100



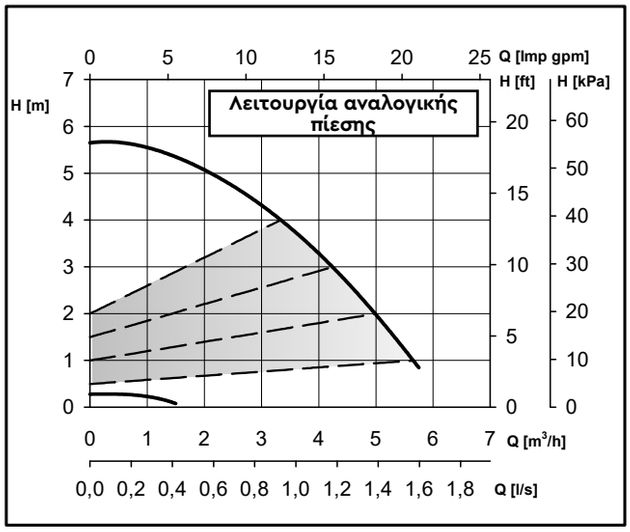


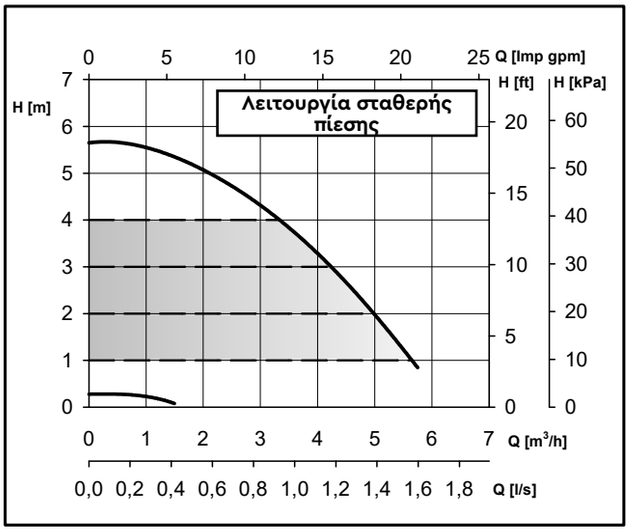
ecocirc XL-XLplus 32-40 (N)





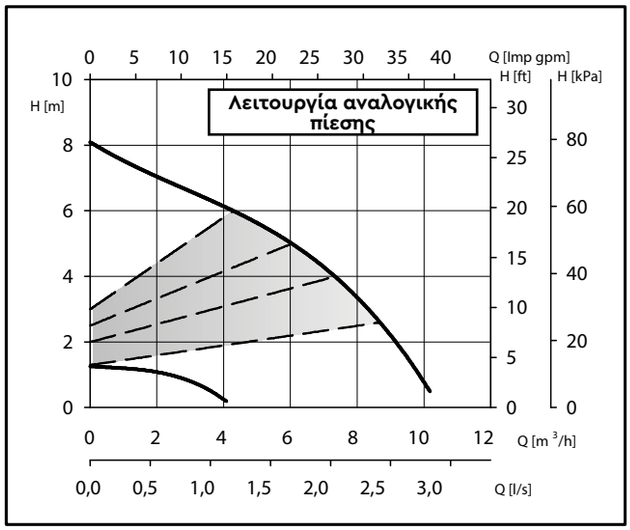
ecocirc XL-XLplus 32-60 (N)

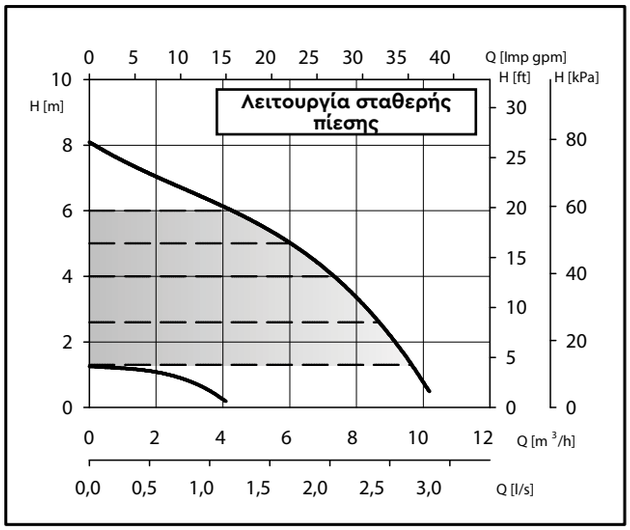




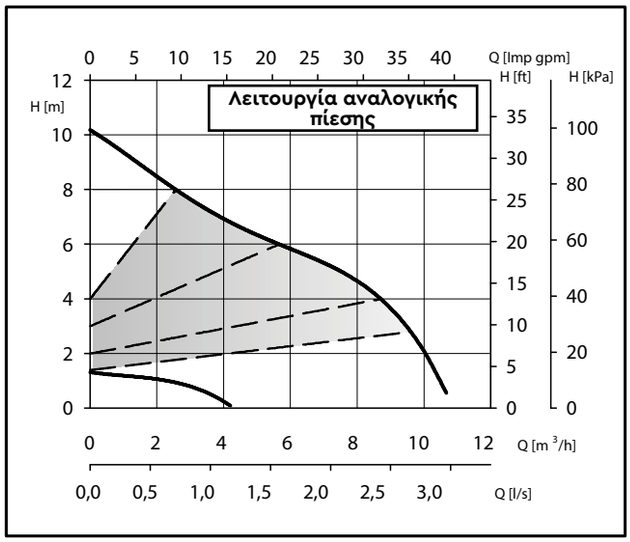
Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

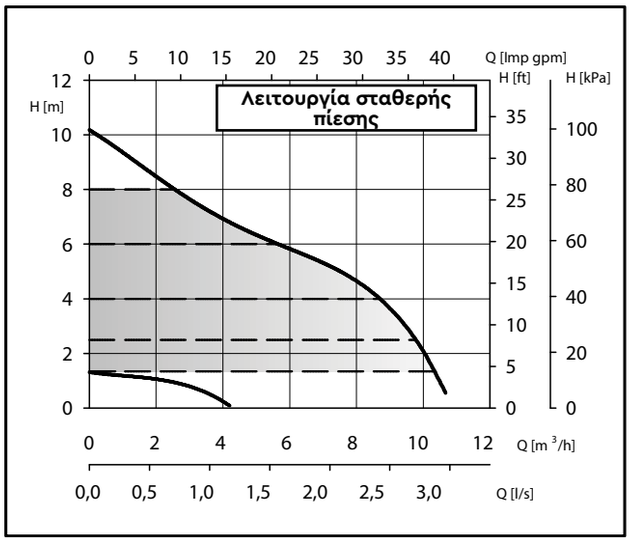
ecocirc XL-XLplus 32-80 (N)



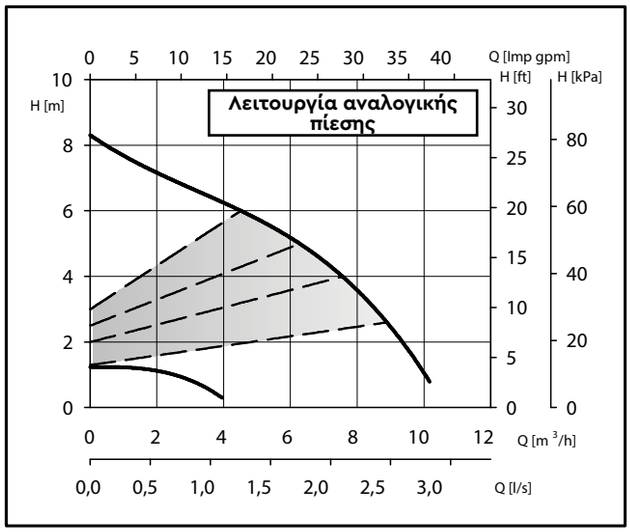


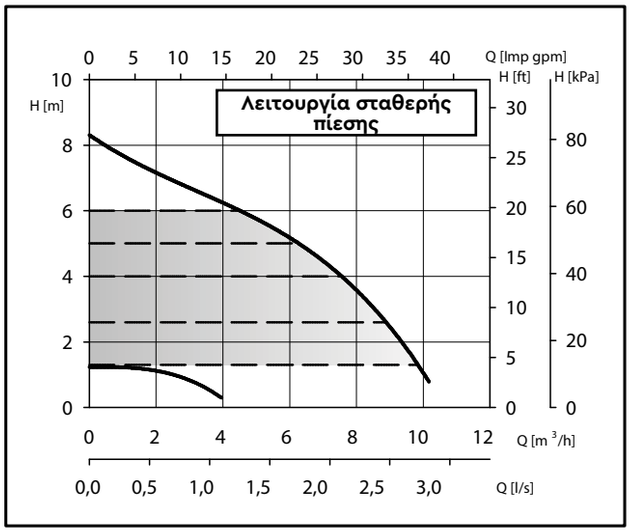
ecocirc XL-XLplus 32-100 (N)





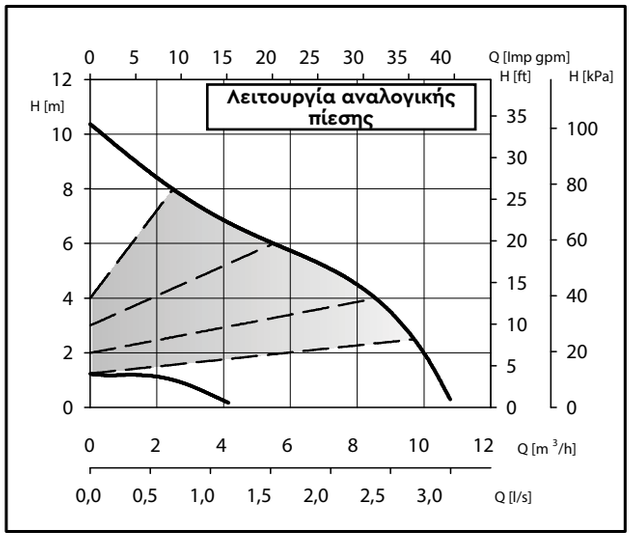
ecocirc XL-XLplus 32-80 F

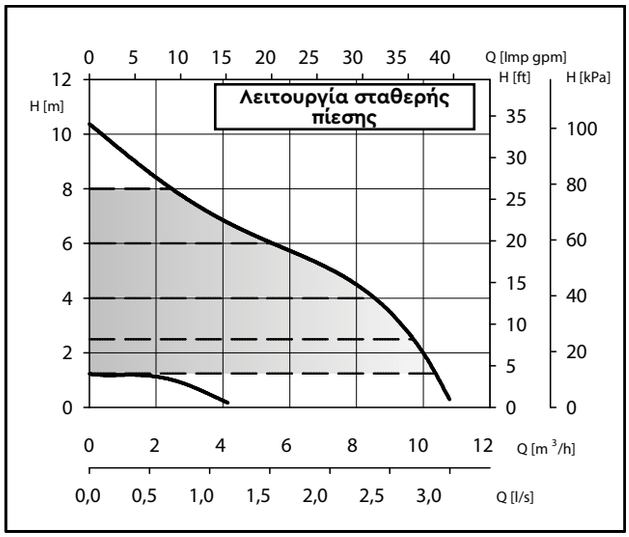




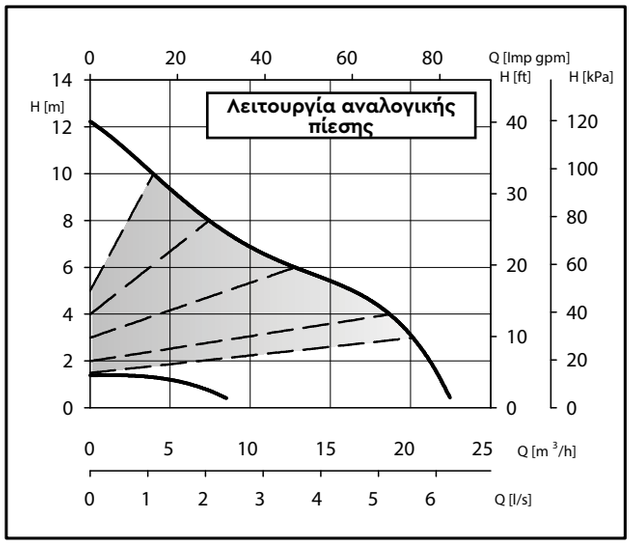
Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

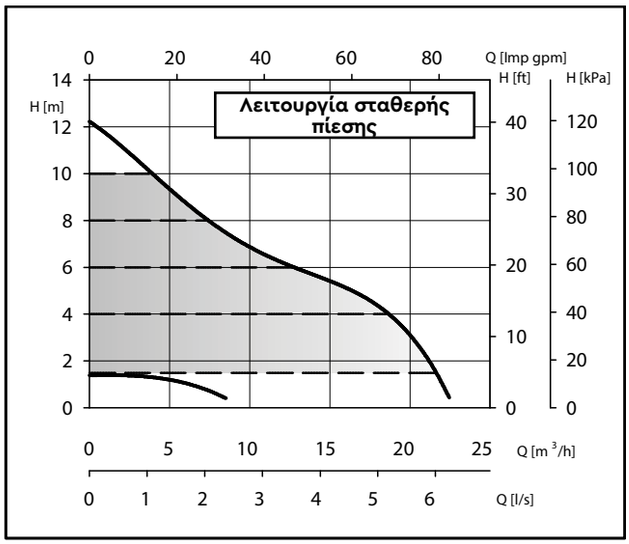
ecocirc XL-XLplus 32-100 F



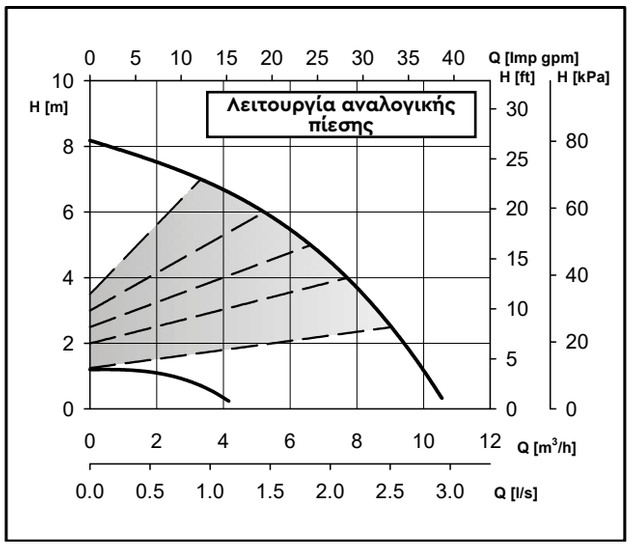


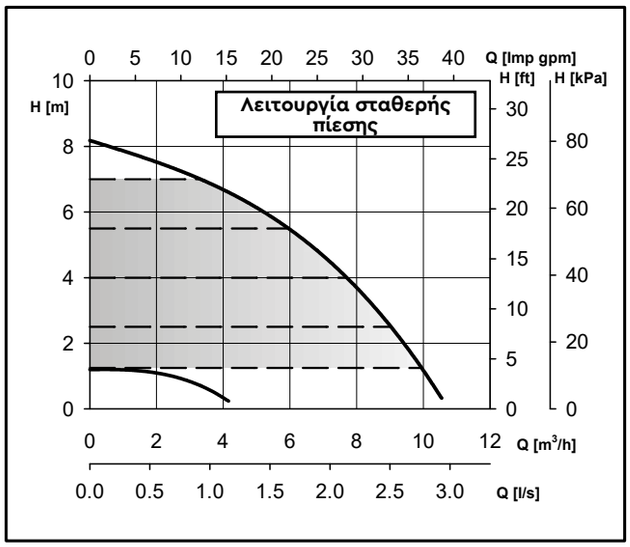
ecocirc XL-XLplus 32-120 F (N)





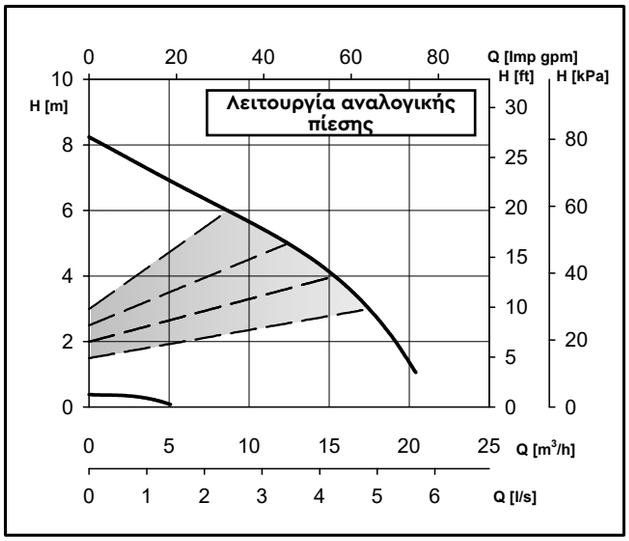
ecocirc XL 40-80.11 F

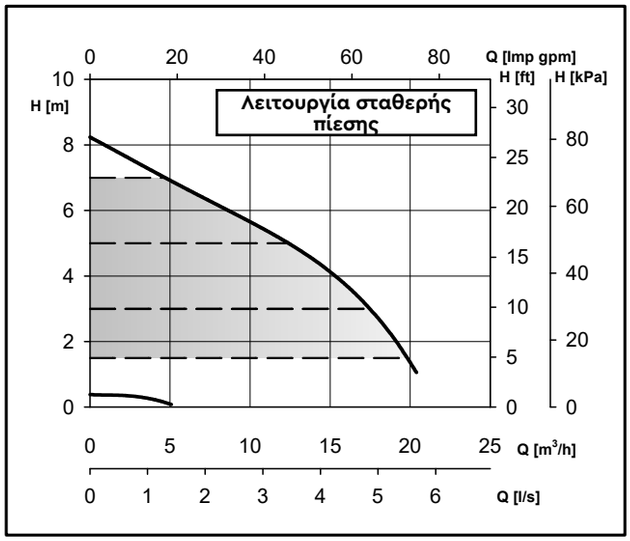




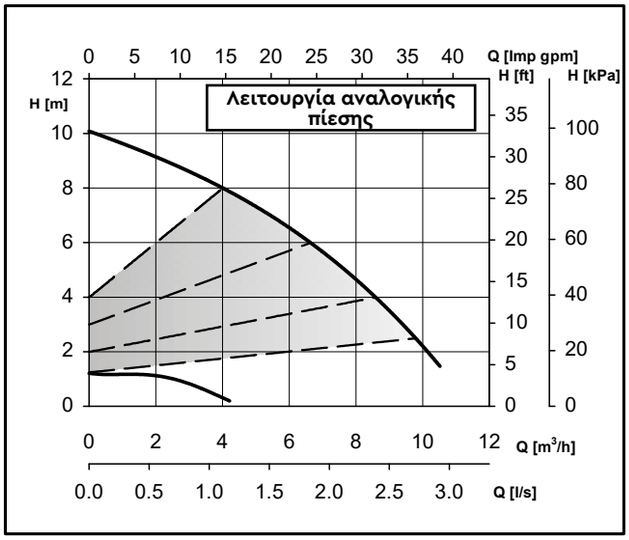
Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

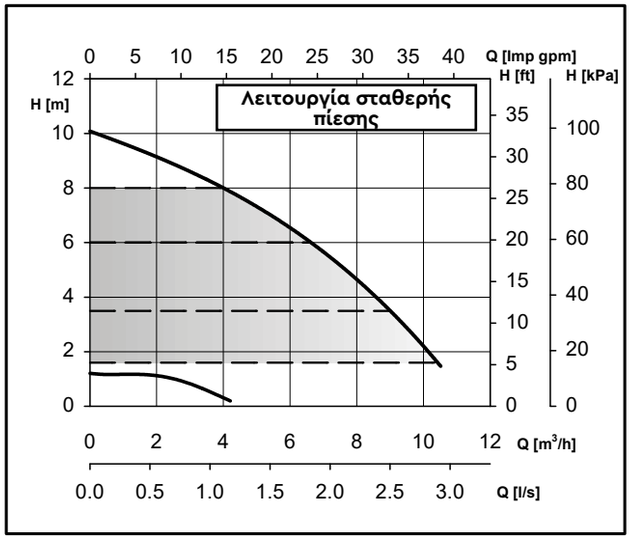
ecocirc XL-XLplus 40-80 F



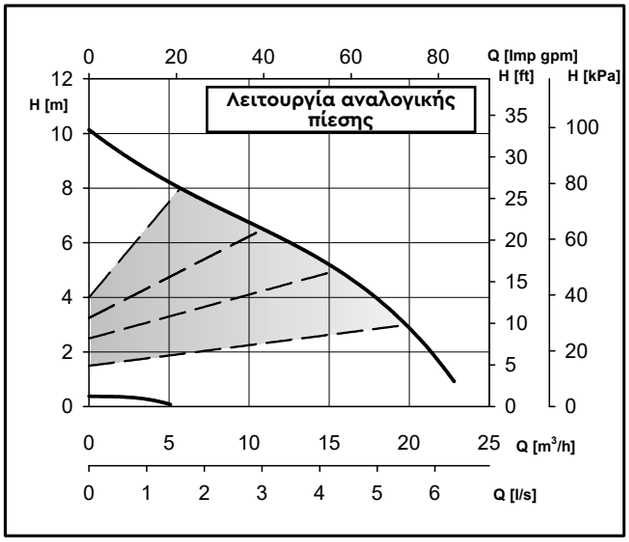


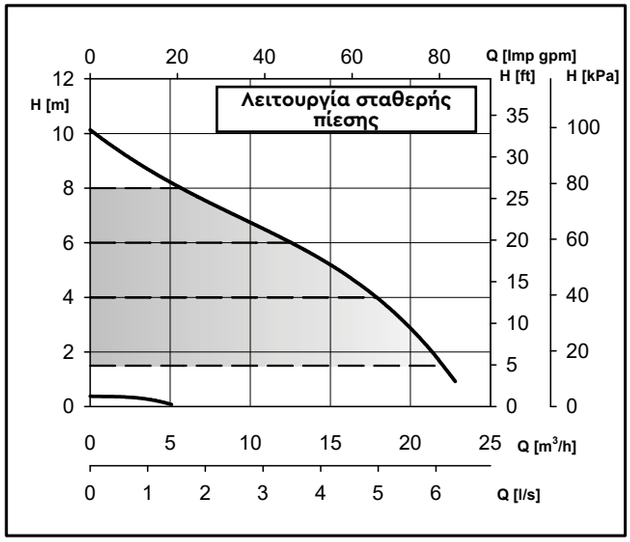
ecocirc XL 40-100.12 F





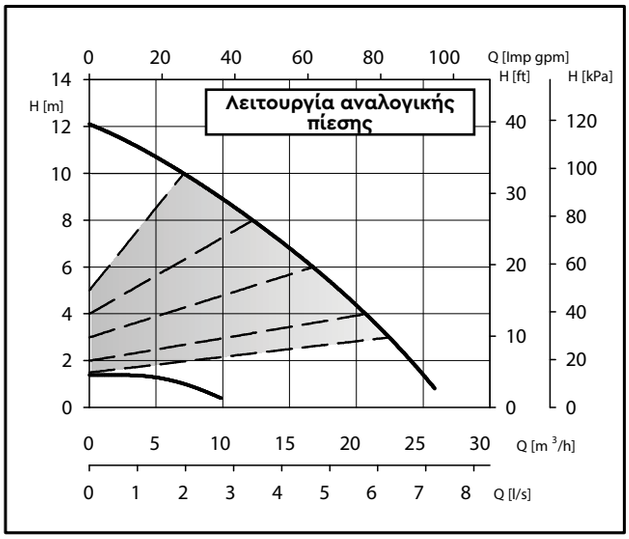
ecocirc XL-XLplus 40-100 F

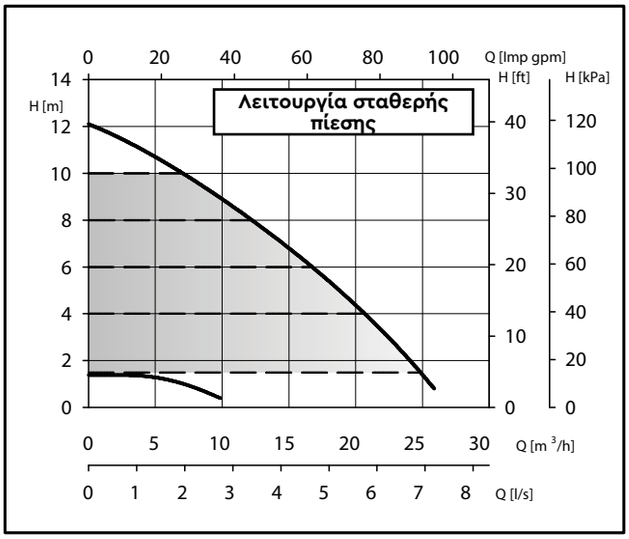




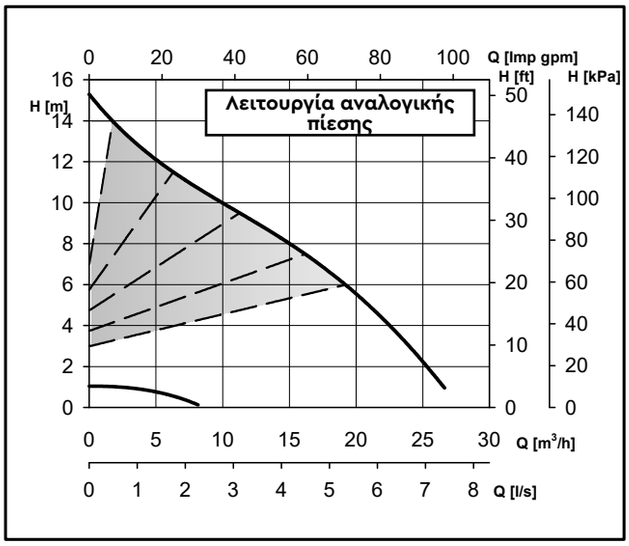
Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

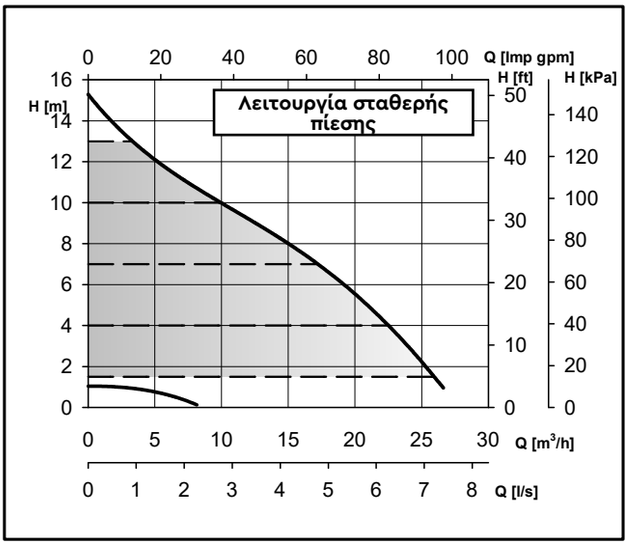
ecocirc XL-XLplus 40-120 F (N)



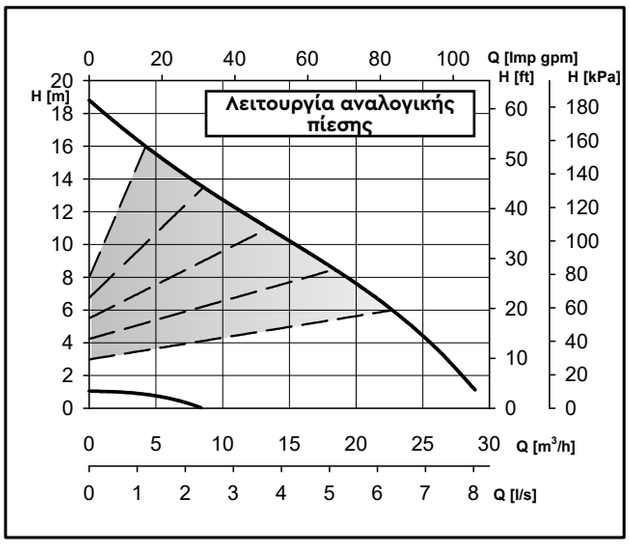


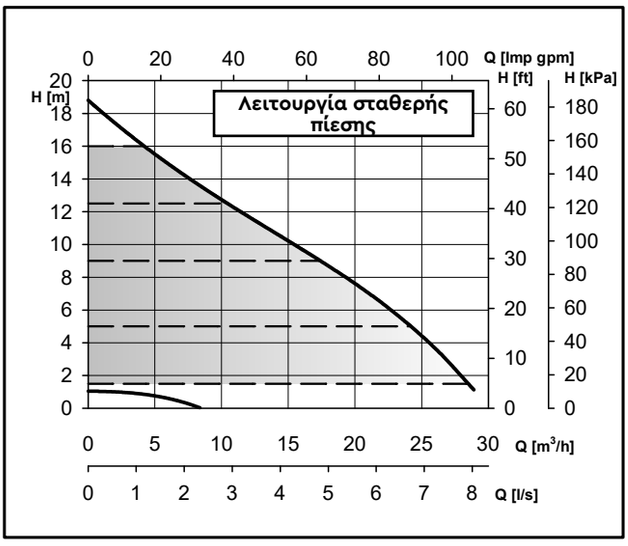
ecocirc XL-XLplus 40-150 F





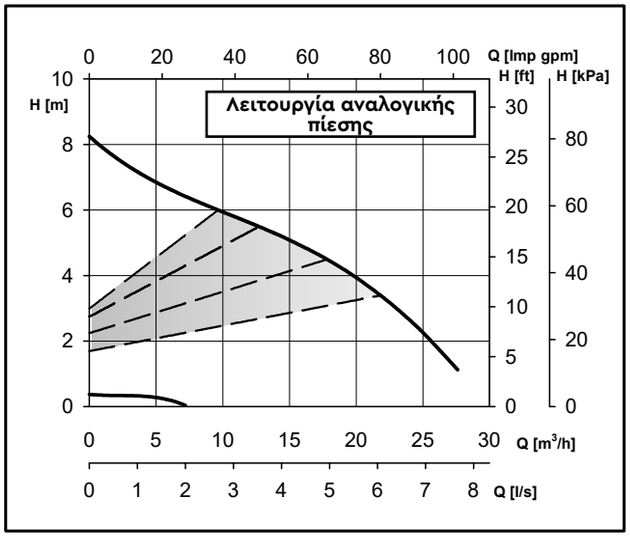
ecocirc XL-XLplus 40-180 F

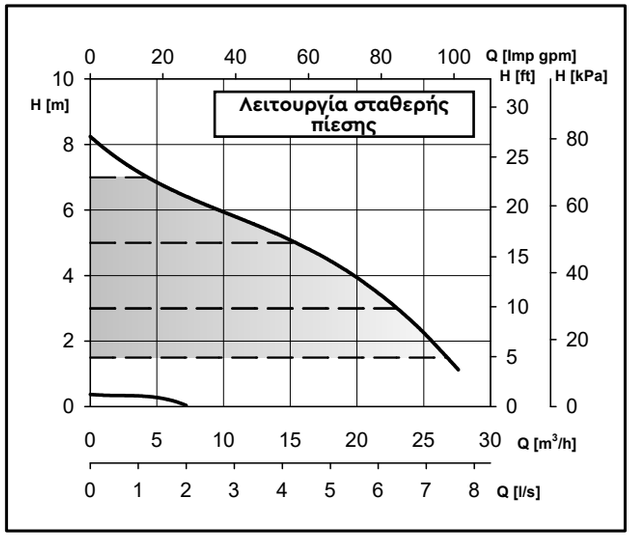




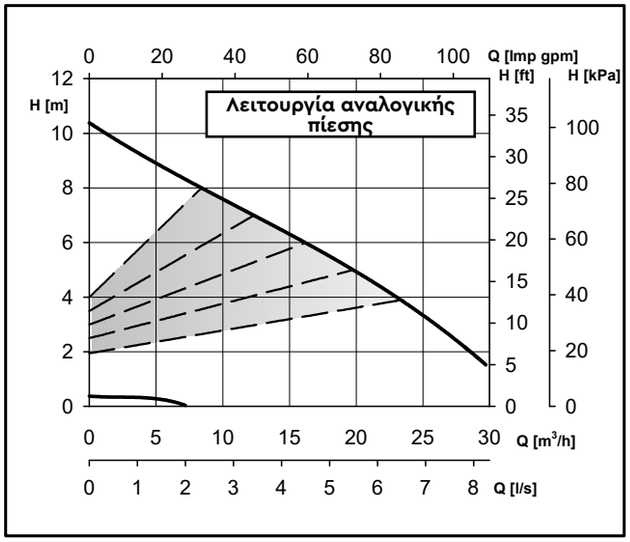
Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

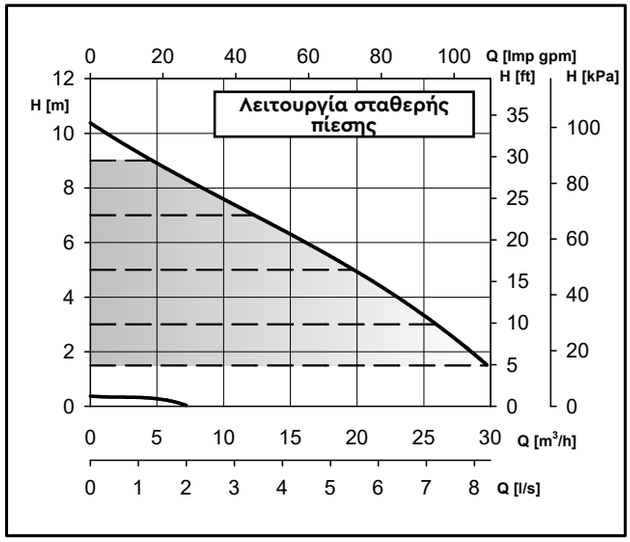
ecocirc XL-XLplus 50-80 F (N)



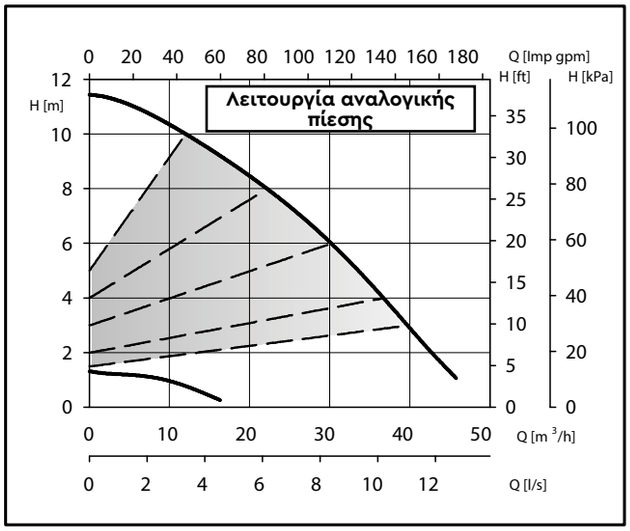


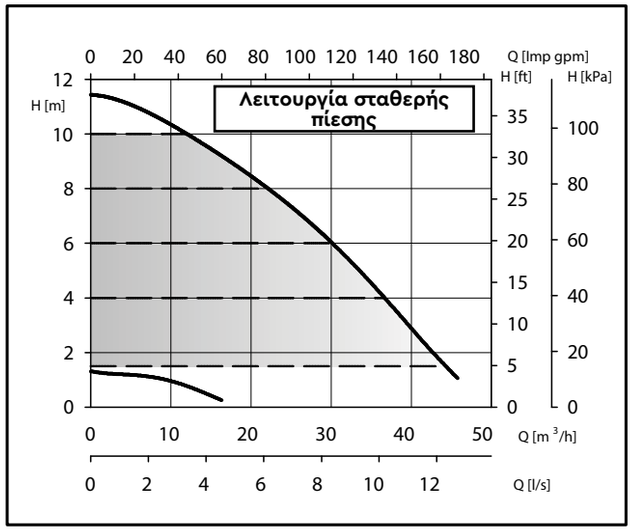
ecocirc XL-XLplus 50-100 F





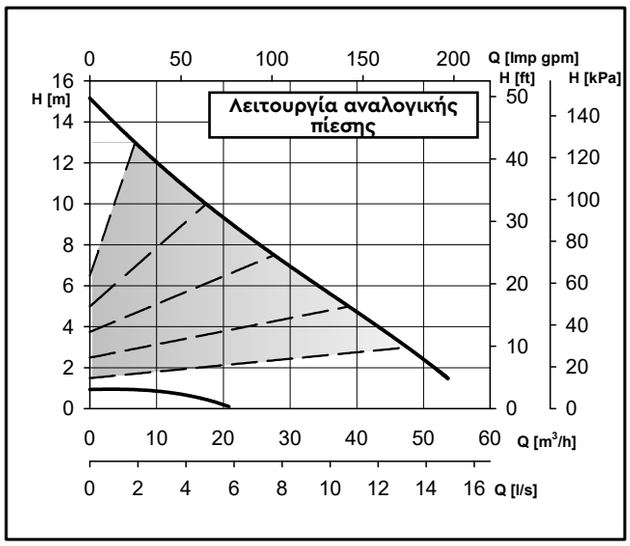
ecocirc XL-XLplus 50-120 F (N)

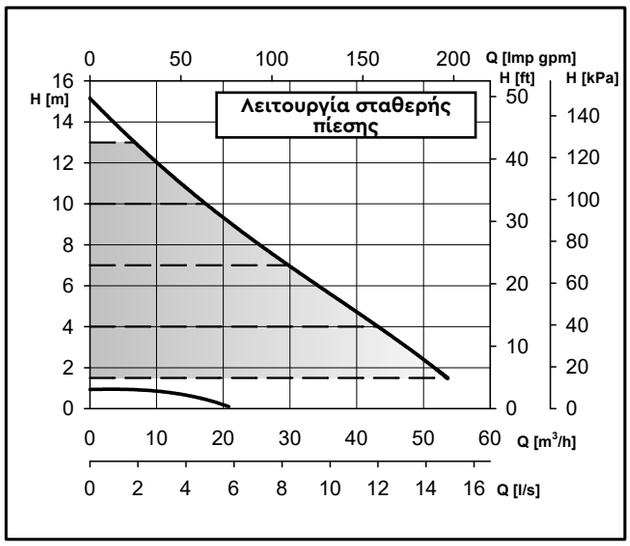




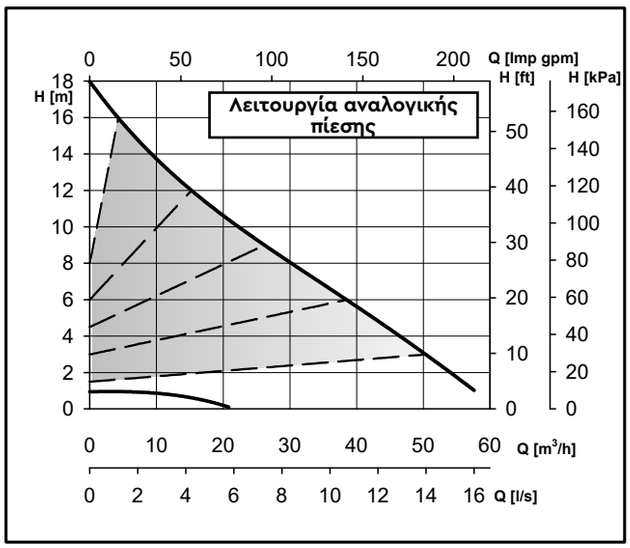
Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

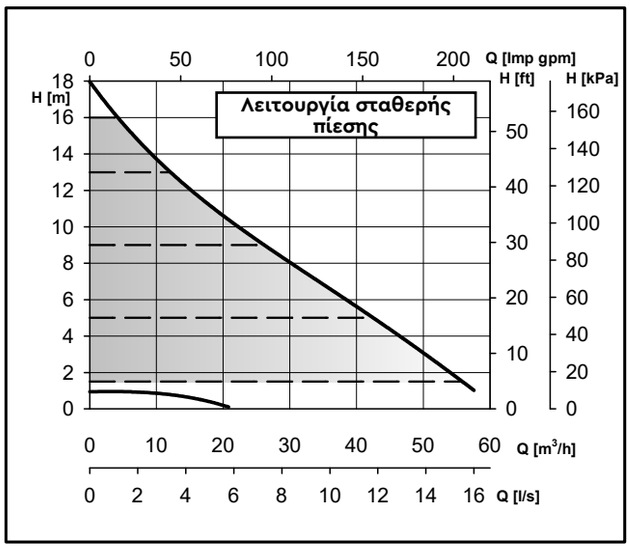
ecocirc XL-XLplus 50-150 F



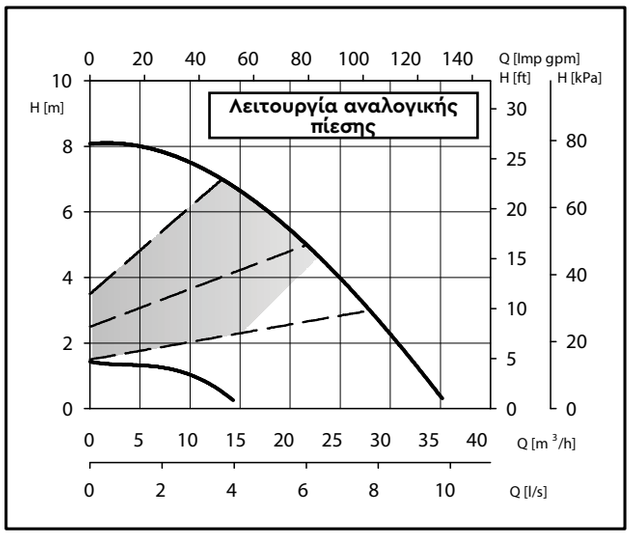


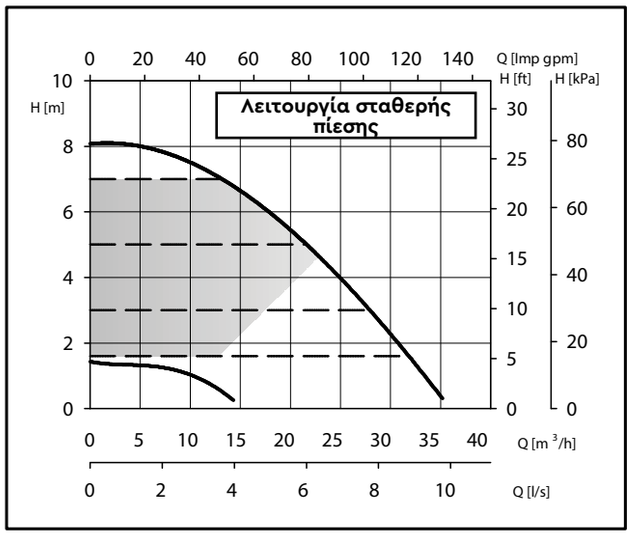
ecocirc XL-XLplus 50-180 F





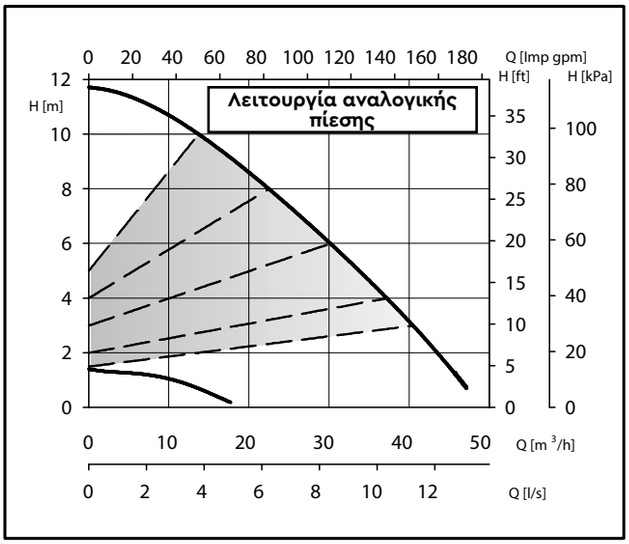
ecocirc XL-XLplus 65-80 F (N)

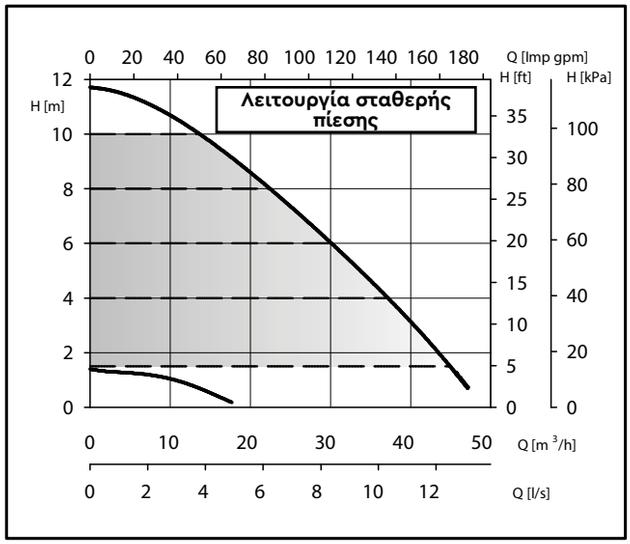




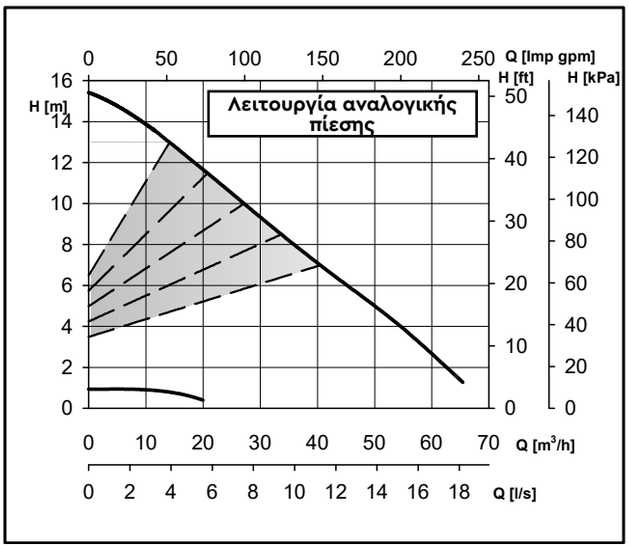
Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

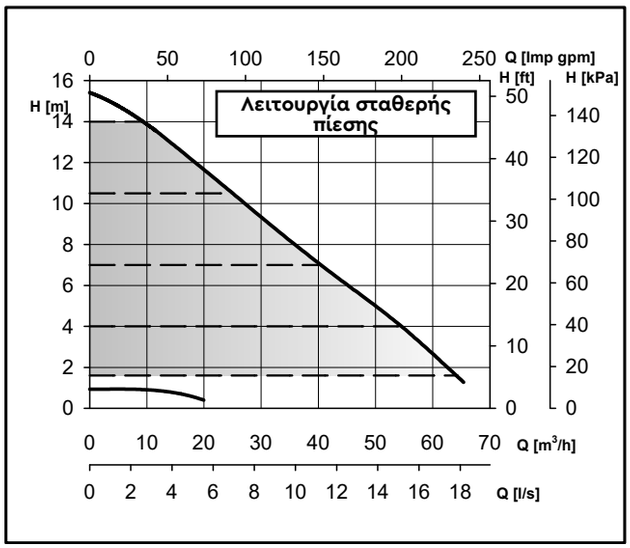
ecocirc XL-XLplus 65-120 F (N)



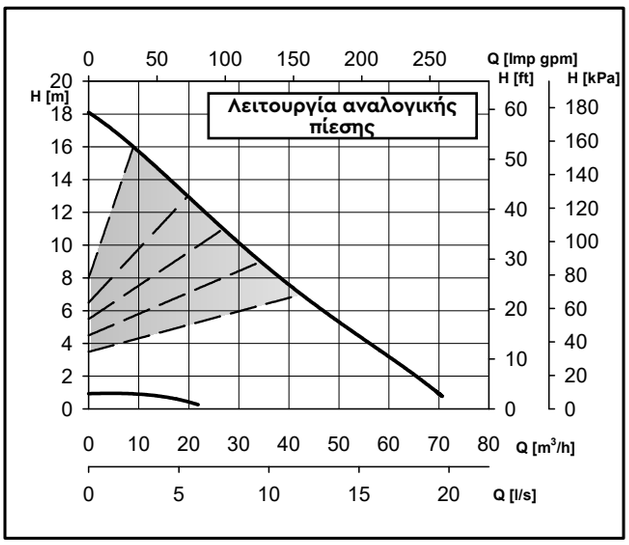


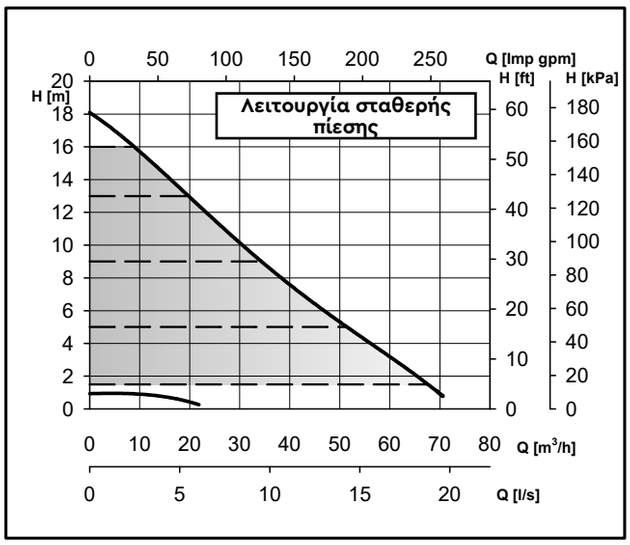
ecocirc XL-XLplus 65-150 F





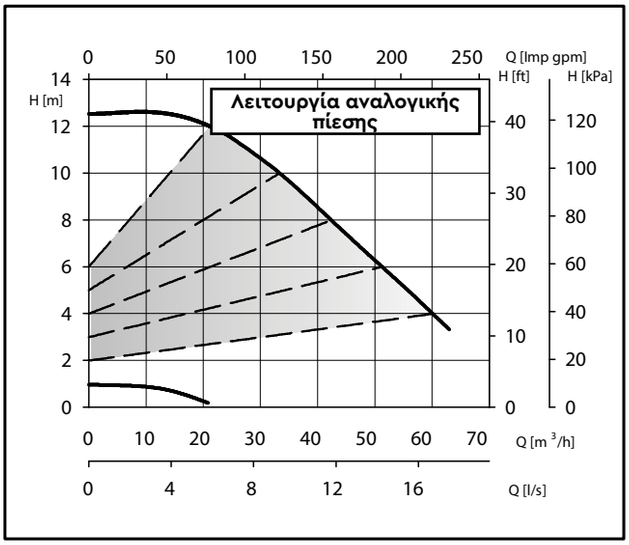
ecocirc XL-XLplus 65-180 F

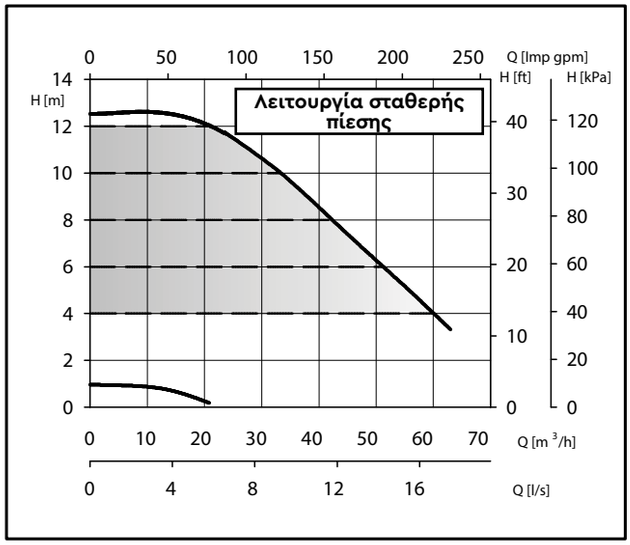




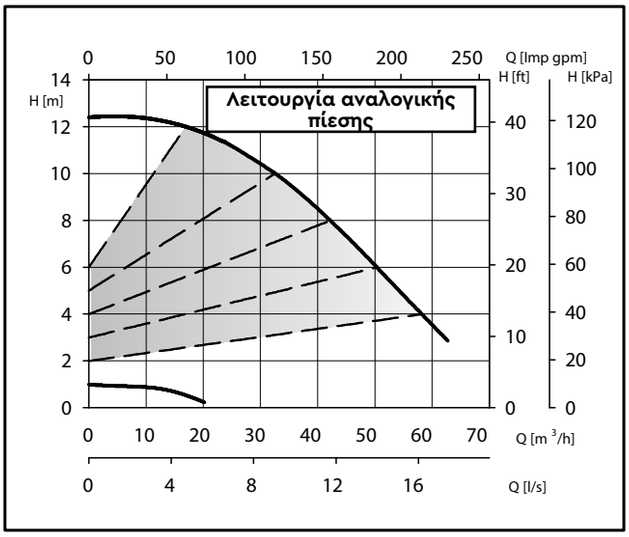
Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

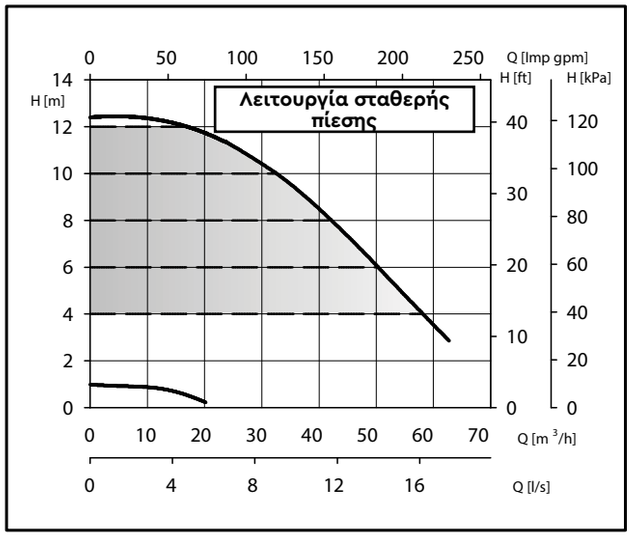
ecocirc XL-XLplus 80-120 F





ecocirc XL-XLplus 100-120 F





Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 εξαερισμός 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	Ορείχαλκος
Κιτ ρότορα – πτερωτή	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L, Συνθετικό υλικό, Carbon
Κουζινέτα	Ceramic

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 1 ½"	10	**W105890201**	**53,00**
2 x Rp 1¼" – R 2"	10	**W105890221**	**68,00**

Ecocirc Pro

Τύπος	Ρακόρ Σύνδεσης	Watt min	Watt max	Κωδικός	Τιμή	m³/h		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ 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 ½	2,6	2,7	**W60A0D1001**	**205,00**	Μ.Υ.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 ½	5,9	7,5	**W60A0D3001**	**291,00**	Μ.Υ.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 ½	4,1	4,2	**W60A0D5001**	**261,00**	Μ.Υ.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 ½	7,4	9,0	**W60A0D6001**	**344,00**	Μ.Υ.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

- L: Απόσταση στομίων
  - ''κενό'' = 130mm
  - M = 150mm
  - L = 180mm
- 4: Μέγιστο μανομετρικό σε m
- 25: Ονομαστική διάμετρος στομίων σύνδεσης
- N = έκδοση με ανοξείδωτο σώμα
- TLC: Όνομα σειράς

TLCN

Τύπος	Ρακόρ Σύνδεσης	Απόσταση στομίων	Watt	Amp	Κωδικός	Τιμή	Ταχύτητα	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
								m³/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	M.Y.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			
TLCN 15-4	G 1 / Rp ½	130	33	0,14	**W105016025**	**318,00**	1		3,5	2,7	1,8	1,4	1,1				
TLCN 20-4	G 1¼ / Rp ¾	150	39	0,17	**W105016065**	**338,00**	2		3,9	3,2	2,5	2,1	1,8	1,1			
TLCN 25-4	G 1½ / Rp 1	130	44	0,19	**W105016105**	**338,00**	3		4,1	3,5	2,8	2,5	2,1	1,4			
TLCN 15-6	G 1 / Rp ½	130	43	0,19	**W105016035**	**328,00**	1		3,4	2,3	1,5	1,1	0,9				
TLCN 20-6	G 1¼ / Rp ¾	150	65	0,28	**W105016075**	**343,00**	2		5,1	4,1	3,0	2,5	2,0	1,1			
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 1 ½"	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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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

- L: Απόσταση στομίων 180mm
- 8: Μέγιστο μανομετρικό σε m
- 25: Ονομαστική διάμετρος στομίων σύνδεσης
- N: N = έκδοση με ανοξείδωτο σώμα
- H: H = Μεγάλη παροχή / Υψηλό μανομετρικό
- TLC: Όνομα σειράς

TLCHN

Τύπος	Ρακόρ Σύνδεσης	Watt	Amp	Κωδικός	Τιμή	Ταχύτητα	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
							m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
TLCHN 20-7L/180	G 1¼ / Rp ¾	220	1,03	W105016135	840,00	1	Μ.Υ.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	G 1½ / 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	
TLCHN 20-8L/180	G 1¼ / Rp ¾	260	1,23	W105016145	867,00	1		6,6	5,5	4,2	2,8	1,6	0,8			
		270	1,24			2		7,5	6,9	6,1	4,9	3,6	2,4	1,4		
TLCHN 25-8L/180	G 1½ / Rp 1	286	1,25	W105016185	877,00	3		8,0	7,5	6,8	5,8	4,6	3,5	2,5	1,6	
TLCHN 20-10L/180	G 1¼ / Rp ¾	283	1,35	W105016155	915,00	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 25-10L/180	G 1½ / Rp 1	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
TLCHN 20-12L/180	G 1¼ / Rp ¾	285	1,36	W105016165	983,00	1		7,7	6,5	4,4	2,2	0,7				
		372	1,69			2		10,3	9,7	8,4	6,9	5,2	3,5	1,8		
TLCHN 25-12L/180	G 1½ / Rp 1	400	1,73	W105016205	1.003,00	3		12,0	11,4	10,4	9,2	7,8	6,2	4,7	3,2	2,0

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 1 ½"	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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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.

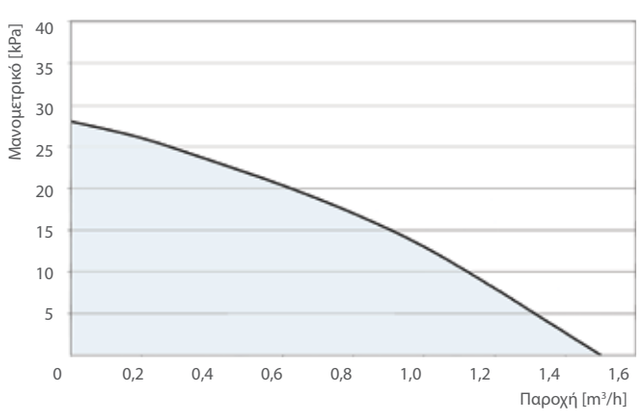
Τεχνολογία "MPP"
Για να έχουμε πάντα την μέγιστη απόδοση από το φωτοβολταϊκό πάνελ, ο κυκλοφορητής έχει μια πραγματική καινοτομία ενσωματώνοντας την 'Αυτόματη Βελτιστοποίηση Απόδοσης', ένα λογισμικό βελτίωσης της απόδοσης, συνδυασμένος με την πιο σύγχρονη τεχνολογία στην ηλεκτρονική μετατροπή. Συνδέεται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

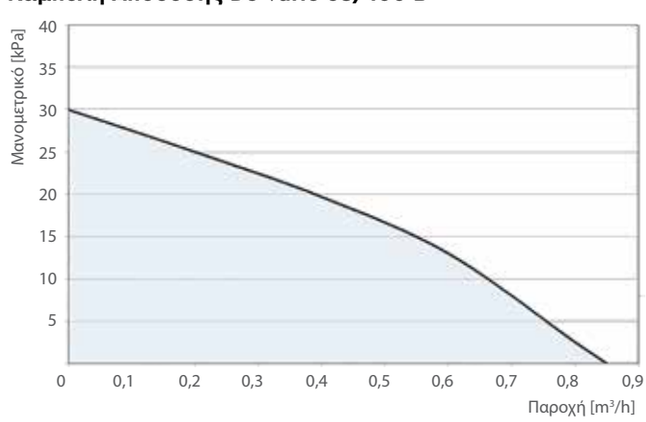
- Ανακυκλοφορία νερού σε συστήματα ψύξης-θέρμανσης που τροφοδοτούνται από φωτοβολταϊκά πάνελ.
- Ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης σε κατοικίες που τροφοδοτούνται από φωτοβολταϊκά πάνελ.

Τύπος	Κωδικοί	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



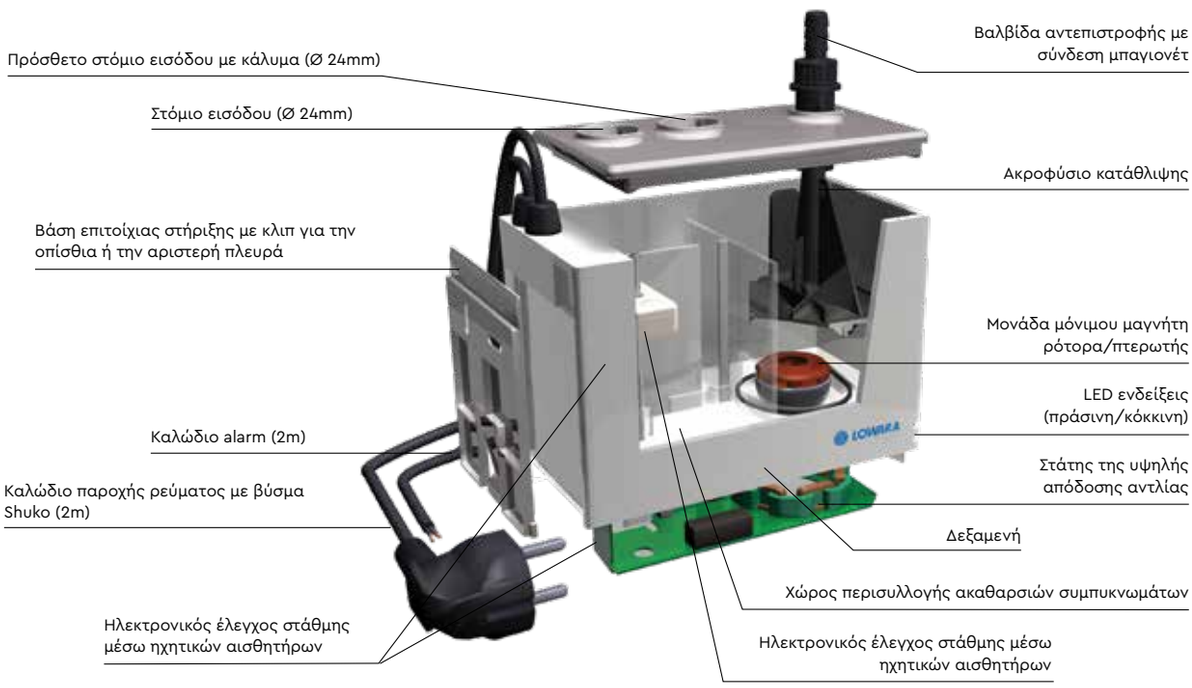
Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

TP1

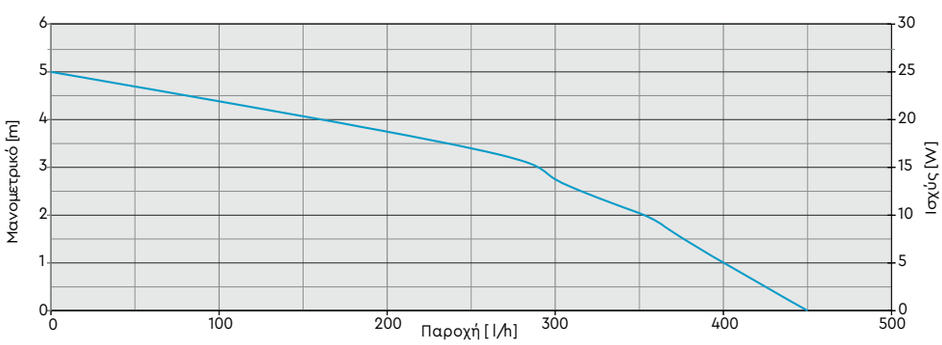
Σταθμός ανύψωσης για απομάκρυνση συμπυκνωμάτων

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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 μονώσεως F.
- Αποδόσεις κινητήρα κατά EN 60034–1.
- Κλάση απόδοσης IE5.

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.

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.

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 στυπιοθλίπτης	Carbon / Silicon Carbide / EPDM
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	EPDM
Τάπες πλήρωσης / Εξαέρωσης	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 303

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*

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

32LNEEE/ LNESE

240V έως 3600rpm

Τύπος	kW	Amp	Απόσταση στομίων	LNEEE		LNESE		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m³/h	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

40LNEEE/ LNESE

240V έως 3600rpm

Τύπος	kW	Amp	Απόσταση στομίων	LNEEE		LNESE		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m³/h	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

50LNEEE/ LNESE

240V έως 3600rpm

Τύπος	kW	Amp	Απόσταση στομίων	LNEEE		LNESE		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m³/h	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

32LNEEE/ LNESE

400V έως 3600rpm

Τύπος	kW	Amp	Απόσταση στομίων	LNEEE		LNESE		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m³/h	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

40LNEEE/ LNESE

400V έως 3600rpm

Τύπος	kW	Amp	Απόσταση στομίων	LNEEE		LNESE		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m³/h	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		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

50LNEEE/ LNESE

400V έως 3600rpm

Τύπος	kW	Amp	Απόσταση στομίων	LNEEE		LNESE		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m³/h	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		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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 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.
- 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 μονώσεως F.
- Αποδόσεις κινητήρα κατά EN 60034–1.
- Κλάση απόδοσης IE3 (τριφασικοί τύποι 0,75 έως 375 KW).
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζητήσεως.

** 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 στυπιοθλίπτης	Carbon / Silicon Carbide / EPDM
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	EPDM
Τάπες πλήρωσης / Εξαέρωσης	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 303***

* Διατίθενται κατόπιν ζητήσεως.
** 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.

Για σετ φλατζών και άλλα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 256 έως 277.

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.

LNE 32 (220V)

2900rpm

DN 32 → 32

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											
						m³/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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

LNE 40 (220V)

2900rpm — DN 40 → 40

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
						m³/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										
						m³/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 Κωδικός	LNES Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											
							m³/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 Κωδικός	LNES Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											
							m³/h	0	14	18	22	26	30	34	38	42	46	48
40-125/11	1,1	1,5	2,39	320mm	W101880360	W101882360	Μανομετρικό ύψος σε 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		W101880430	W101882430		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	440mm	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		W101880510	W101882510		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 Κωδικός	LNES Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											
							m³/h	0	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
50-125/15	1,5	2	3,17	340mm	W101880620	W101882620	Μανομετρικό ύψος σε 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		W101880690	W101882690		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	440mm	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		W101880750	W101882750		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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

LNE 65

400V 2900rpm

DN 65 → 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	LNEE Κωδικός	LNES Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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 Κωδικός	LNES Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

LNE 100

400V 2900rpm

DN 100 → 100

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	LNEE Κωδικός	LNES Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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 → 40

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	LNEE Κωδικός	LNES Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/h	0	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
40-160/07	0,75	1	1,65	320mm		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	440mm		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 → 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	LNEE Κωδικός	LNES Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/h	0	5	7	9	11	14	17	20	23	26	28	30	33
50-160/05	0,55	0,75	1,75	340mm	W101884690	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		W101884700	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			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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

LNE 65

400V 1450rpm

DN 65 → 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	LNEE Κωδικός	LNES Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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 Κωδικός	LNES Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

LNE 100

400V 1450rpm

DN 100 → 100

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	LNEE Κωδικός	LNES Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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	550mm	-	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	670mm	-	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 → 125

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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 → 150

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

LNE 200

400V 1450rpm

DN 200 → 200

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													
						m³/h	0	56	116	176	236	296	356	416	476	536	596	656	717
200-250/150	15	20	30,7	830mm	**W703910490**	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													
						m³/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**

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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.

LOWARA

LNT 32

400V 2900rpm

DN 32 → 32

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ												
					m³/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												
					m³/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		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												
					m³/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		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 ζητήσεως.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

LNT 65

400V 2900rpm — DN 65 → 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ Ε ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ													
					m³/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 στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ													
					m³/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 στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ													
					m³/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 στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ													
					m³/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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Τιμές κατόπιν ζητήσεως.

LOWARA

LNT 50

400V 1450rpm

DN 50 → 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ												
					m³/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													
					m³/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											
					m³/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 ζητήσεως.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

LNT 100

400V 1450rpm

DN 100 → 100

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ													
					m³/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 → 125

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ													
					m³/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	800mm		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 → 150

Τύπος	kW	HP	Amp	Απόσταση στομίων	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ													
					m³/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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

HYDROVAR

Μετατροπείς συχνότητας 5ης γενιάς

Video γρήγορου προγραμματισμού

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, σταθερ ή παροχή, καμπύλη συστήματος και ανεξάρτητο έλεγχο στροφών από εξωτερικό σήμα. Η συνεχής ρύθμιση των στροφών δεν επιτρέπει να εμφανιστούν υπερπιέσεις 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.

Ειδικά σχεδιασμένο για εφαρμογές νερού

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 ζητήσεως.
- 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.

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 είσοδοι 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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 αισθητηρίων 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 επίτοιχης 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**

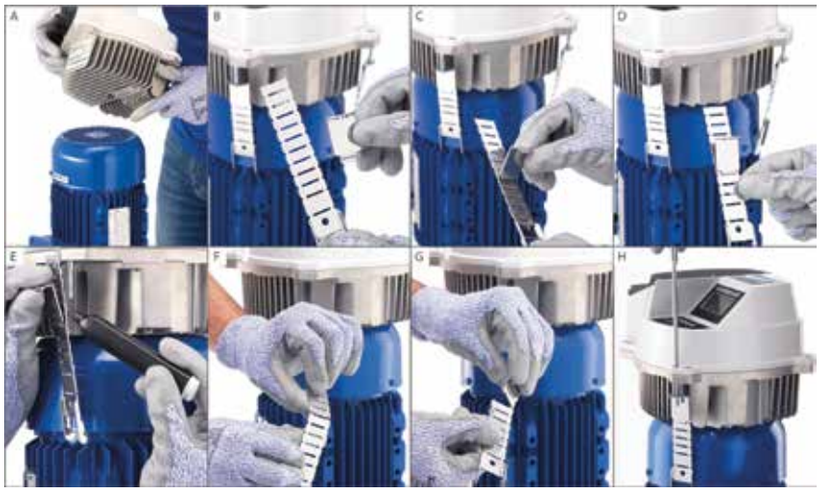
Premium card (Κάρτα επέκτασης λειτουργιών)

- 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 στο χώρο εγκατάστασης και δεν απαιτεί εξωτερικά εξαρτήματα.



Smart Pump – IE5

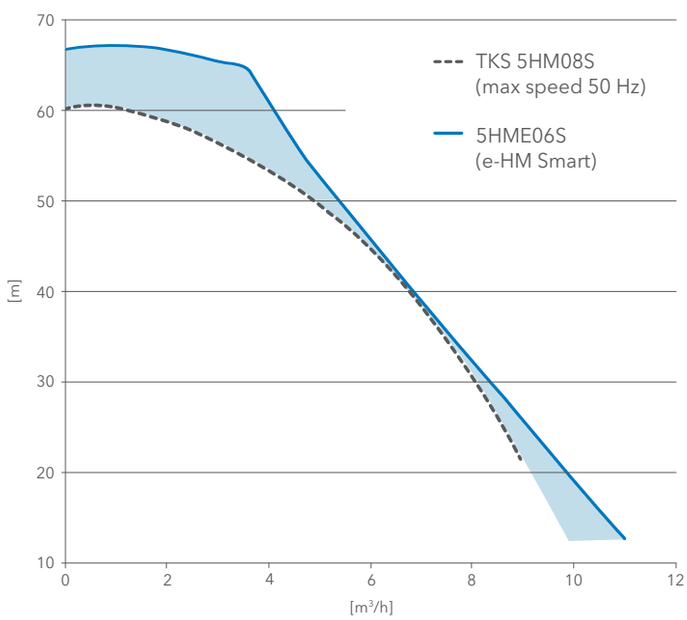
Μεταβλητών στροφών με κινητήρες μόνιμων μαγνητών

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 σταναρντ 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 5HM08S ....kW με Smart Pump 5HME06S ....kW.



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

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:

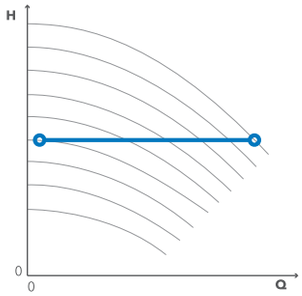
- Αυτόματες δοκιμαστικές εκκινήσεις
- Αυτόματη και έξυπνη κυκλική εναλλαγή μεταξύ της κύριας και της βοηθητικής αντλίας
- Μνήμη όλων των σφαλμάτων του inverter
- Μέτρηση χρόνου λειτουργίας

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

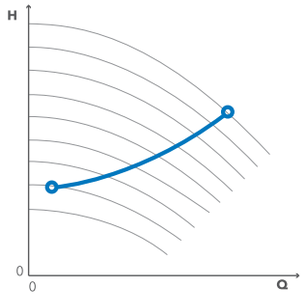
Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

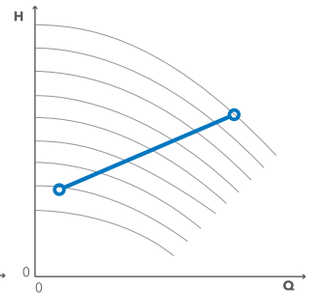
ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Σταθερή πίεση συστήματος

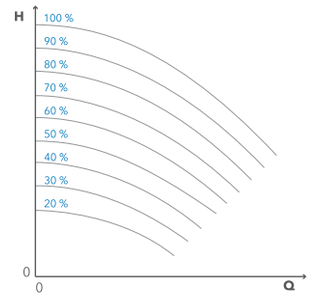


Πίεση σύμφωνα με την καμπύλη του συστήματος





Έλεγχος λειτουργίας με εξωτερικό σήμα



ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΣΕΙΡΕΣ

VME

SVE

LNEEE

HME

SMB20 – VME, SVE, HME

SMB30 – VME, SVE, HME

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 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 17m³/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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

1VME

έως 3600rpm — Rp 1" → 1"

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m³/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								
					m³/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		1,5	7,78	W104630810		100,5	96,8	93,2	86,6	77,0	64,1	49,3	42,0
3VME02P03T05	400V	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		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 1¼" → 1¼"

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m³/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		2,2	5,44	W104631900		100	96,1	90,9	85,3	78,6	69,2	55,6	37,2

10VME

έως 3600rpm — Rp 1½" → 1½"

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m³/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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

IES2 IE5 MEI ≥0,4 ACS WRAS APPROVED PRODUCT

LOWARA

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.
- Ιδανικές για εγκαταστάσεις όπου απαιτείται πολύ χαμηλή στάθμη θορύβου.

Παροχή	έως 30m³/h
Μανομετρικό	έως 230m
Ιπποδύναμη	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 → 25

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m³/h	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8
1SVE05F003P0M/2	240V	0,37	2,24	**W104632501**	Μ.Υ.Σ.	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 → 25

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m³/h	0	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,2
3SVE03F003P0M/2	240V	0,37	2,24	**W104632571**	Μ.Υ.Σ.	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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

5SVE

έως 3600rpm — DN 32 → 32

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m³/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.Σ.	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								
					m³/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.Σ.	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								
					m³/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.Σ.	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								
					m³/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.Σ.	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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

e-HME

Πλήρως ανοξείδωτες 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 29m³/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

1HME — **έως 3600rpm** — Rp 1" / 1"

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							
					m³/h	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4
1HME05S03M02	240V	0,37	2,24	**W104630011**	Μ.Υ.Σ.	44,7	44,8	44,9	44,1	39,2	32,5	25,7
1HME08S05M02		0,55	3,07	**W104630021**		71,6	71,5	71,7	70,4	60,3	50,0	39,6
1HME11S07M02		0,75	4,04	**W104630031**		98,5	98,5	98,8	94,3	80,7	66,8	52,9
1HME15S11M02		1,1	5,85	**W104630041**		134,0	134,4	134,6	132,3	119,5	99,5	79,6
1HME17S15M02		1,5	7,77	**W104630051**		151,8	152,2	152,7	149,6	141,6	128,6	110,7
1lHME05S03T05	400V	0.37	1.46	**W104631011**		44,7	44,8	44,9	44,1	39,2	32,5	25,7
1lHME08S05T05		0.55	1.9	**W104631021**		71,6	71,5	71,7	70,4	60,3	50,0	39,6
1lHME11S07T05		0.75	2.41	**W104631031**		98,5	98,5	98,8	94,3	80,7	66,8	52,9
1lHME15S11T05		1.1	3.45	**W104631041**		134,0	134,4	134,6	132,3	119,5	99,5	79,6
1lHME17S15T05		1.5	4.39	**W104631051**		151,8	152,2	152,7	149,6	141,6	128,6	110,7

3HME — **έως 3600rpm** — Rp 1" / 1"

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m³/h	0	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,2
3HME03S03M02	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
3HME05S05M02		0,55	3,07	**W104630091**		55,5	56,5	55,7	47,5	38,2	29,4	20,5	16,0
3HME07S07M02		0,75	4,06	**W104630101**		77,6	79,1	78,1	64,9	52,0	39,8	27,5	21,3
3HME09S11M02		1,1	5,85	**W104630111**		99,8	101,8	100,3	93,6	76,1	59,6	43,0	34,7
3HME12S15M02		1,5	7,80	**W104630121**		133,1	135,9	133,6	127,3	103,6	81,5	59,2	48,1
3HME03S03T05	400V	0.37	1.47	**W104631081**		33,3	33,9	33,4	31,5	25,6	20,1	14,6	11,8
3HME05S05T05		0.55	1.92	**W104631091**		55,5	56,5	55,7	47,5	38,2	29,4	20,5	16,0
3HME07S07T05		0.75	2.43	**W104631101**		77,6	79,1	78,1	64,9	52,0	39,8	27,5	21,3
3HME09S11T05		1.1	3.45	**W104631111**		99,8	101,8	100,3	93,6	76,1	59,6	43,0	34,7
3HME12S15T05		1.5	4.42	**W104631121**		133,1	135,9	133,6	127,3	103,6	81,5	59,2	48,1
3HME14S22T04		2.2	5.84	**W104631131**		155	158	156	150	139	122	93,9	79,8

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

5HME

Rp 1" / 1¼"

έως 3600rpm

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m³/h	0	1,4	2,8	4,2	5,6	7,0	8,4	10,2
5HME02S03M02	240V	0,37	2,24	**W104630151**	M.Y.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

Rp 1¼" / 1½"

έως 3600rpm

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m³/h	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12,0	14,4	17,0
10HME01S07M02	240V	0,75	3,80	**W104630221**	M.Y.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

Rp 1½" / 2"

έως 3600rpm

Τύπος	Volt	kW	Amp	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
					m³/h	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,2	29,0
15HME01S11M02	240V	1,1	5,85	**W104630271**	M.Y.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 ζητήσεως.

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	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
							m³/h	0	0,48	0,6	0,9	1,2	2,1	2,22	2,4	3	3,72
PM16/A	1"	0,3	0,4	2,2	**W101130190**	**177,00**	Μ.Υ.Σ.	43,4		33,0	27,8	22,6	7,1	5,0			
PM30/B		0,55	0,7	4,0	**W107490530**	**346,00**		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 ζητήσεως 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 στυπιοθλίπτης	Ceramic/ Carbon/NBR
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	EPDM
Τάπα εξαέρωσης	Ορείχαλκος

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

BG

Ανοξείδωτες ηλεκτραντλίες, αυτομάτου αναρροφήσεως

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 ζητήσεως.

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

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			400V			ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
			Amp	Κωδικός	Τιμή	Amp	Κωδικός	Τιμή	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	3,9	4,2
BG(M) 3	0,37	0,5	2.96	**W107320000**	**223,00**	1,48	**W107320060**	**223,00**	Μ.Υ.Σ.	36,9	30,6	25,6	21,5	17,7	13,8			
BG(M) 5	0,55	0,75	4,33	**W107320010**	**234,00**	1,58	**W107320070**	**241,00**		40,2	35,7	32	28,8	25,7	22,4	18,8		
BG(M) 7	0,75	1	5,0	**W107320020**	**256,00**	1,92	**W104462020**	**248,00**		45,4		38,1	34,8	31,7	28,6	25,6		
BG(M) 9	0,92	1,2	5,54	**W107320030**	**324,00**	2,11	**W104462030**	**322,00**		49,6		41,1	37,7	34,8	32,2	29,8	28,6	
BG(M) 11	1,1	1,5	6,47	**W107320040**	**403,00**	2,38	**W104462040**	**403,00**		53,2		45,8	42,5	39,5	36,5	33,5	31,9	30,3

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

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

Έτοιμα πιεστικά συγκροτήματα

Τύπος	HP	Τιμή με Genyo	Τιμή με 25 lt σφαιρικό	Τιμή με 25 lt οριζόντιο	Τιμή με 60 lt οριζόντιο
BGM 7	1	*	*	*	*
BGM 9	1,2	*	*	*	*
BGM 11	1,5	*	*	*	*

* Κατόπιν ζήτησης.

Για πιεστικά συγκροτήματα συμβουλευτείτε τις σελίδες 106–107.

VM

Κατακόρυφες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες με πλαστική πτερωτή με κινητήρες IE3

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 στυπιοθλίπτης	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 — Rp 1" → 1"

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m³/h	0	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4
1VM03P05M	230V	0,50	0,75	2,60	W104602520	406,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	33,3	30,6	29,2	27,3	25,0	22,4	19,3	16,7
1VM04P05M		0,50	0,75	2,85	W104602530	510,00		43,8	39,9	37,9	35,2	32,1	28,5	24,5	21,0
1VM05P05M		0,50	0,75	3,15	W104602540	536,00		53,9	48,7	46,1	42,6	38,6	34,0	28,9	24,5
1VM06P07M		0,75	1	4,25	W104602550	556,00		66,5	60,9	58,0	54,1	49,5	44,1	38,0	32,8
1VM07P07M		0,75	1	4,58	W104602560	605,00		76,9	70,1	66,6	61,9	56,4	50,1	42,9	36,8
1VM08P09M		0,95	1,3	5,18	W104602570	655,00		88,3	80,5	76,4	71,1	64,8	57,6	49,4	42,5
1VM02P03T	400V	0,3	0,4	1,87	W104602010	440,00		22,5	20,7	19,7	18,4	16,9	15,1	13,1	11,3
1VM03P03T		0,3	0,4	1,12	W104602020	456,00		32,6	29,6	28,1	26,1	23,7	21,0	17,9	15,4
1VM04P04T		0,40	0,55	1,34	W104602030	479,00		43,9	39,9	37,9	35,2	32,1	28,4	24,4	20,9
1VM05P05T		0,50	0,7	1,51	W104602040	506,00		54,2	49,0	46,3	42,9	38,9	34,4	29,3	25,0
1VM06P07T		0,75	1	1,59	W104602050	521,00		68,5	63,6	60,9	57,2	52,7	47,5	41,5	36,2
1VM07P07T		0,75	1	1,71	W104602060	586,00		79,5	73,6	70,4	66,0	60,7	54,6	47,6	41,5
1VM08P11T		1,1	1,5	2,12	W104602070	655,00		91,6	85,2	81,7	76,8	70,9	63,9	55,9	48,9

3VM

2900rpm — Rp 1" → 1"

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m³/h	0	1,2	1,7	2,2	2,6	3,1	3,6	4,2
3VM02P05M	230V	0,50	0,75	2,55	W104602630	453,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	23,6	21,5	20,4	18,9	17,1	15,0	12,8	9,6
3VM03P05M		0,50	0,75	2,87	W104602640	490,00		34,4	31,2	29,5	27,2	24,6	21,7	18,4	14,0
3VM04P05M		0,50	0,75	3,29	W104602650	517,00		45,0	40,3	37,7	34,5	30,9	26,8	22,5	16,6
3VM05P07M		0,75	1	4,51	W104602660	582,00		57,8	52,5	49,6	45,9	41,5	36,5	31,1	23,7
3VM06P09M		0,95	1,3	5,22	W104602670	663,00		69,4	63,1	59,4	54,9	49,6	43,7	37,2	28,3
3VM07P09M		0,95	1,3	5,68	W104602680	712,00		80,3	72,3	67,9	62,5	56,2	49,2	41,6	31,2
3VM08P11M		1,1	1,5	6,59	W104602690	784,00		93,0	84,6	79,9	73,9	66,8	58,9	50,2	38,3
3VM02P03T	400V	0,3	0,4	1,11	W104602130	445,00		23,2	20,9	19,6	18,1	16,2	14,1	11,9	8,7
3VM03P04T		0,40	0,55	1,34	W104602140	459,00		34,5	31,3	29,4	27,2	24,5	21,6	18,4	13,9
3VM04P05T		0,50	0,75	1,54	W104602150	479,00		45,3	40,6	38,0	34,9	31,3	27,3	23,0	17,1
3VM05P07T		0,75	1	1,69	W104602160	490,00		59,5	55,0	52,4	49,0	44,8	39,9	34,5	27,1
3VM06P11T		1,1	1,5	2,14	W104602170	594,00		71,8	66,7	63,7	59,7	54,7	48,9	42,5	33,5
3VM07P11T		1,1	1,5	2,32	W104602180	704,00		83,5	77,3	73,7	68,9	63,1	56,3	48,8	38,3
3VM08P15T		1,5	2	2,79	W104602190	728,00		95,8	88,9	84,9	79,5	72,9	65,2	56,6	44,6

5VM

2900rpm — Rp 1¼" → 1¼"

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m³/h	0	2,4	3,2	4,0	4,7	5,5	6,3	7,2
5VM02P05M	230V	0,50	0,75	2,76	W104602750	525,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	23,9	20,4	18,9	17,4	15,5	13,3	10,6	6,6
5VM03P05M		0,50	0,75	3,36	W104602760	578,00		35,0	28,7	26,5	24,2	21,5	18,2	14,0	8,0
5VM04P07M		0,75	1	4,75	W104602770	670,00		47,6	39,8	37,1	34,3	30,8	26,4	20,9	12,9
5VM05P09M		0,95	1,3	5,64	W104602780	709,00		59,5	49,4	46,0	42,4	38,0	32,5	25,6	15,6
5VM06P11M		1,1	1,5	6,76	W104602790	808,00		72,1	60,5	56,6	52,3	47,2	40,6	32,3	20,4
5VM07P15M		1,5	2	7,97	W104602800	842,00		84,6	72,1	67,8	63,0	57,2	49,7	40,1	26,1
5VM08P15M		1,5	2	8,92	W104602810	937,00		96,3	81,4	76,2	70,6	63,7	55,1	44,0	28,1
5VM02P04T	400V	0,40	0,55	1,32	W104602250	456,00		24,1	20,4	18,9	17,3	15,5	13,3	10,5	6,6
5VM03P05T		0,50	0,75	1,55	W104602260	479,00		35,3	28,9	26,8	24,5	21,9	18,6	14,4	8,4
5VM04P11T		1,1	1,5	2,06	W104602270	591,00		49,3	43,0	40,7	38,2	35,1	30,9	25,6	17,6
5VM05P11T		1,1	1,5	2,30	W104602280	636,00		61,4	53,2	50,3	47,1	43,1	37,9	31,1	21,1
5VM06P15T		1,5	2	2,84	W104602290	739,00		73,8	64,1	60,7	56,9	52,1	45,9	37,8	25,8
5VM07P15T		1,5	2	3,09	W104602300	773,00		85,8	74,2	70,1	65,6	60,0	52,7	43,2	29,2
5VM08P22T		2,2	3	3,91	W104602310	888,00		98,6	85,9	81,4	76,3	70,0	61,8	51,0	35,0

10VM

2900rpm — Rp 1½" → 1½"

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m³/h	0	5,0	6,5	8,0	9,5	11,0	12,5	14,0
10VM02P11M	230V	1,1	1,5	6,05	W104602870	888,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	30,3	26,4	24,7	22,9	20,8	18,3	15,2	11,6
10VM03P15M		1,5	2	8,27	W104602880	1.121,00		45,6	40,1	37,8	35,3	32,4	28,9	24,7	19,6
10VM04P22M		2,2	3	10,8	W104602890	1.319,00		61,1	54,2	51,2	47,9	44,1	39,6	33,9	27,1
10VM05P22M		2,2	3	12,7	W104602900	1.365,00		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	731,00		30,8	27,3	25,8	24,0	22,0	19,5	16,5	13,0
10VM03P15T		1,5	2	3,17	W104602380	769,00		46,2	41,4	39,2	36,8	34,0	30,7	26,5	21,4
10VM04P22T		2,2	3	4,35	W104602390	1.059,00		61,8	55,4	52,6	49,4	45,8	41,3	35,8	29,0
10VM05P30T		3	4	5,80	W104602400	1.212,00		77,3	69,5	66,0	62,1	57,5	51,9	45,0	36,5
10VM06P30T		3	4	6,41	W104602410	1.347,00		92,5	82,6	78,3	73,5	67,9	61,1	52,8	42,6

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

e-HM P

Αθόρυβες οριζόντιες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες με κινητήρες IE3

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 0,50kW έως 5,5kW.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος
- έως 45°C μονοφασικά (40°C για κινητήρα 0,95κW).
  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 ζητήσεως.

Τεχνικό φυλλάδιο

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.

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 στυπιοθλήπτες διαφόρων υλικών κατασκευής ώστε να καλύπτει ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών. Συμβουλευτείτε τα σχετικά έντυπα ή επικοινωνείστε με το Τμήμα Πωλήσεων της εταιρίας μας.

Έτοιμα πιεστικά συγκροτήματα

Τύπος	HP	Τιμή με Genyo	Τιμή με 25 lt σφαιρικό	Τιμή με 25 lt οριζόντιο	Τιμή με 60 lt οριζόντιο
1HM04P	0,7	*	*	*	*
1HM05P	0,7	*	*	*	*
1HM06P	1	*	*	*	*
3HM04P	0,7	*	*	*	*
3HM05P	1	*	*	*	*
3HM06P	1,3	*	*	*	*
5HM04P	1	*	*	*	*
5HM05P	1,3	*	*	*	*
5HM06P	1,5	*	*	*	*

* Κατόπιν ζήτησης.

Για πιεστικά συγκροτήματα συμβουλευτείτε τις σελίδες 106-107.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

1HM..P

2900rpm — Rp 1" / 1"

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m³/h	0	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4
1HM03P05M	230	0,55	0,7	2,62	W104600520	355,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	33,6	30,3	28,8	26,7	24,3	21,5	18,5	15,9
1HM04P05M		0,55	0,7	2,90	W104600530	371,00		44,0	39,3	37,2	34,4	31,1	27,4	23,3	19,9
1HM05P05M		0,55	0,7	3,22	W104600540	391,00		54,0	47,8	45,1	41,4	37,2	32,4	27,3	23,1
1HM06P07M		0,75	1	4,33	W104600550	404,00		67,1	60,1	57,0	52,8	48,0	42,4	36,3	31,1
1HM03P03T	400	0,3	0,4	1,12	W104600020	352,00		32,8	29,2	27,5	25,4	22,9	20,1	17,1	14,5
1HM04P04T		0,40	0,55	1,35	W104600030	369,00		44,1	39,3	37,2	34,3	31,0	27,3	23,2	19,8
1HM05P05T		0,55	0,7	1,52	W104600040	390,00		54,4	48,1	45,4	41,7	37,5	32,9	27,8	23,5
1HM06P07T		0,75	1	1,62	W104600050	424,00		69,3	63,0	60,1	56,1	51,4	45,9	39,8	34,5

3HM..P

2900rpm — Rp 1" / 1"

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m³/h	0	1,2	1,7	2,2	2,6	3,1	3,6	4,2
3HM02P05M	230	0,55	0,7	2,55	W104600630	331,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	23,6	21,5	20,4	18,9	17,1	15,1	12,9	9,9
3HM03P05M		0,55	0,7	2,90	W104600640	360,00		34,8	31,2	29,3	27,0	24,3	21,2	17,9	13,4
3HM04P05M		0,55	0,7	3,34	W104600650	378,00		45,5	40,3	37,5	34,2	30,3	26,2	21,8	15,9
3HM05P07M		0,75	1	4,56	W104600660	425,00		58,4	52,5	49,4	45,5	40,9	35,8	30,3	22,8
3HM06P09M		0,92	1,3	5,29	W104600670	489,00		70,2	63,0	59,2	54,4	48,9	42,8	36,2	27,2
3HM02P03T	400	0,3	0,4	1,00	W104600130	392,00		23,2	20,9	19,6	18,1	16,2	14,2	12,0	9,0
3HM03P04T		0,40	0,55	1,45	W104600140	345,00		34,7	31,3	29,3	26,9	24,2	21,1	17,8	13,4
3HM04P05T		0,55	0,7	1,63	W104600150	357,00		45,8	40,6	37,8	34,5	30,7	26,7	22,3	16,3
3HM05P07T		0,75	1	1,71	W104600160	387,00		60,2	55,1	52,3	48,7	44,2	39,2	33,7	26,2
3HM06P11T		1,1	1,5	2,17	W104600170	456,00		72,7	66,8	63,6	59,3	54,1	48,1	41,5	32,5

5HM..P

2900rpm — Rp 1" / 1¼"

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m³/h	0	2,4	3,2	4,0	4,7	5,5	6,3	7,2
5HM02P05M	230	0,55	0,7	2,79	W104600750	382,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	23,8	20,1	18,7	17,2	15,5	13,4	10,7	7,0
5HM03P05M		0,55	0,7	3,38	W104600760	424,00		35,0	28,6	26,3	23,8	21,1	17,8	13,8	8,3
5HM04P07M		0,75	1	4,79	W104600770	494,00		47,6	39,7	36,8	33,7	30,2	25,9	20,6	13,2
5HM05P09M		0,92	1,3	5,69	W104600780	522,00		59,4	49,3	45,6	41,7	37,3	31,9	25,2	16,0
5HM06P11M		1,1	1,5	6,84	W104600790	595,00		72,0	60,4	56,1	51,5	46,2	39,8	31,9	20,8
5HM02P04T	400	0,3	0,55	1,43	W104600250	340,00		23,9	20,1	18,7	17,2	15,4	13,3	10,6	6,9
5HM03P05T		0,55	0,7	1,65	W104600260	353,00		35,2	28,8	26,5	24,2	21,5	18,2	14,2	8,6
5HM04P11T		1,1	1,5	2,08	W104600270	450,00		49,3	42,9	40,4	37,7	34,5	30,4	25,2	17,8
5HM05P11T		1,1	1,5	2,32	W104600280	479,00		61,4	53,1	49,9	46,4	42,3	37,2	30,6	21,3
5HM06P15T		1,5	2	2,86	W104600290	563,00		73,8	64,0	60,2	56,1	51,2	45,0	37,3	26,1

10HM..P

2900rpm — Rp 1¼" / 1½"

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m³/h	0	5,0	6,5	8,0	9,5	11,0	12,5	14,0
10HM02P11M	230	1,1	1,5	6,06	W104600870	820,00	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	30,6	26,9	25,2	23,4	21,4	19,1	16,2	12,6
10HM03P15M		1,5	2	8,29	W104600880	967,00		45,6	39,7	37,2	34,7	31,9	28,4	24,0	18,8
10HM04P22M		2,2	3	10,83	W104600890	999,00		60,6	54,4	51,3	48,1	44,5	40,2	34,9	28,5
10HM05P22M		2,2	3	12,84	W104600900	572,00		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	599,00		31,1	27,8	26,3	24,6	22,7	20,4	17,5	14,1
10HM03P15T		1,5	2	3,17	W104600380	830,00		46,2	40,9	38,6	36,2	33,4	30,1	25,8	20,6
10HM04P22T		2,2	3	4,38	W104600390	953,00		61,2	55,7	52,7	49,6	46,2	42,0	36,7	30,3
10HM05P30T		3	4	5,83	W104600400	1.051,00		76,6	69,8	66,2	62,3	58,0	52,8	46,2	38,2
10HM06P30T		3	4	6,45	W104600410	1.000,16		91,7	83,0	78,5	73,8	68,5	62,2	54,3	44,6

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

e-HM S/N

Αθόρυβες οριζόντιες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες με κινητήρες IE3

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 ζητήσεως.

Κατόπιν ζητήσεως 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.
- Ιδανικές 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 στυπιοθλίπτης	Carbon/Ceramic EPDM (PN10) Sil.Carbide/Carbon EPDM (PN16)	Carbon/Ceramic EPDM (PN10) Sil.Carbide/Carbon EPDM (PN16)
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	EPDM	EPDM

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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

1HM..S/N

230V 2900rpm

Rp 1" / 1" → 1

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)	Σειρά N (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4
1HM06..05M	0,55	0,75	2,53	W104605251	W104605254	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	35,5	34,8	34,0	32,1	29,2	25,4	20,7	16,2
1HM07..05M	0,55	0,75	3,41	W104605261	W104605264		42,0	41,5	40,6	38,5	35,3	30,9	25,5	20,3
1HM08..05M	0,55	0,75	3,50	W104605271	W104605274		47,8	47,1	46,0	43,6	39,9	34,9	28,6	22,6
1HM09..05M	0,55	0,75	3,59	W104605281	W104605284		53,6	52,7	51,4	48,7	44,4	38,7	31,6	24,9
1HM11..05M	0,55	0,75	3,82	W104605301	W104605304		65,1	63,6	61,9	58,4	53,0	46,0	37,2	29,0
1HM12..05M	0,55	0,75	3,96	W104605311	W104605314		70,8	69,0	67,1	63,1	57,2	49,4	39,8	30,8
1HM14..07M	0,75	1	4,31	W104605331	W104605334		82,3	80,0	77,7	73,1	66,2	57,0	45,8	35,3
1HM16..07M	0,75	1	4,60	W104605351	W104605354		93,4	90,4	87,6	82,1	74,0	63,4	50,5	38,5
1HM18..07M*	0,75	1	4,90	W104605371	W104605374		104,3	100,5	97,2	90,7	81,3	69,2	54,6	41,1
1HM20..09M*	0,92	1,3	5,45	W104605391	W104605394		116,7	112,6	108,9	101,8	91,5	78,2	62,1	47,0
1HM22..09M*	0,92	1,3	5,76	W104605411	W104605414		127,6	122,5	118,2	110,2	98,7	83,9	66,0	49,5
1HM25..11M*	1,1	1,5	6,66	W104605441	W104605444		147,0	142,5	138,1	129,5	116,9	100,4	80,2	61,5

* Τύπος στεγανού Q.BE.

1HM..S/N

400V 2900rpm

Rp 1" / 1" → 1

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)	Σειρά N (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4
1HM02..03T	0,3	0,4	0,96	W104604011	W104604014	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	12,0	11,9	11,6	11,0	10,1	8,9	7,4	5,9
1HM03..03T	0,3	0,4	0,96	W104604021	W104604024		17,8	17,5	17,1	16,2	14,8	12,9	10,6	8,4
1HM04..03T	0,3	0,4	0,97	W104604031	W104604034		23,5	23,0	22,4	21,2	19,2	16,7	13,5	10,5
1HM05..03T	0,3	0,4	0,98	W104604041	W104604044		29,1	28,3	27,5	25,9	23,4	20,1	16,1	12,4
1HM06..03T	0,3	0,4	1,00	W104604051	W104604054		34,6	33,5	32,4	30,3	27,3	23,3	18,5	14,0
1HM07..05T	0,55	0,75	1,29	W104604061	W104604064		42,2	41,7	40,8	38,8	35,6	31,2	25,8	20,6
1HM08..05T	0,55	0,75	1,33	W104604071	W104604074		48,1	47,4	46,3	44,0	40,3	35,3	29,0	23,1
1HM09..05T	0,55	0,75	1,37	W104604081	W104604084		53,9	53,0	51,8	49,1	44,9	39,2	32,1	25,5
1HM11..05T	0,55	0,75	1,46	W104604101	W104604104		65,4	64,1	62,5	59,0	53,8	46,8	38,1	29,9
1HM12..05T	0,55	0,75	1,50	W104604111	W104604114		71,1	69,5	67,7	63,9	58,1	50,4	40,8	31,8
1HM14..07T	0,75	1	1,61	W104604131	W104604134		84,6	83,4	81,5	77,4	70,9	62,1	51,2	40,8
1HM16..07T	0,75	1	1,72	W104604151	W104604154		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	W104604174		109,2	107,8	105,6	100,4	92,1	81,0	67,0	53,7
1HM20..11T*	1,1	1,5	2,22	W104604191	W104604194		121,0	119,3	116,7	110,8	101,6	89,2	73,6	58,7
1HM22..11T*	1,1	1,5	2,34	W104604211	W104604214		132,8	130,7	127,7	121,2	111,0	97,2	79,9	63,6
1HM25..15T*	1,5	2	2,81	W104604241	W104604244		151,5	149,5	146,3	139,0	127,6	112,0	92,5	74,0

* Τύπος στεγανού Q.BE.

LOWARA

3HM..S/N

230V 2900rpm

Rp 1" / 1"

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)	Σειρά N (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	1,2	1,7	2,3	2,8	3,4	3,9	4,4
3HM03..05M	0,55	0,75	2,48	W104605511	W104605514	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	22,3	21,9	20,9	19,6	17,8	15,6	12,7	9,5
3HM04..05M	0,55	0,75	2,64	W104605521	W104605524		29,5	28,7	27,3	25,5	23,0	20,0	16,1	11,8
3HM05..05M	0,55	0,75	2,85	W104605531	W104605534		36,6	35,2	33,4	31,0	27,9	24,0	19,1	13,7
3HM06..05M	0,55	0,75	3,09	W104605541	W104605544		43,5	41,5	39,3	36,2	32,3	27,5	21,7	15,1
3HM07..05M	0,55	0,75	4,04	W104605551	W104605554		51,7	50,1	47,6	44,3	40,0	34,5	27,7	20,1
3HM08..07M	0,75	1	4,38	W104605561	W104605564		59,0	57,0	54,2	50,4	45,4	39,2	31,4	22,7
3HM09..07M	0,75	1	4,64	W104605571	W104605574		66,0	63,5	60,2	55,8	50,1	42,9	34,2	24,4
3HM10..07M	0,75	1	4,92	W104605581	W104605584		73,0	69,8	66,1	60,9	54,4	46,4	36,7	25,8
3HM11..09M	0,92	1,3	5,45	W104605591	W104605594		80,7	77,5	73,3	67,8	60,8	52,1	41,4	29,4
3HM12..09M	0,92	1,3	5,72	W104605601	W104605604		87,8	83,7	79,1	72,9	65,1	55,5	43,8	30,7
3HM13..11M	1,1	1,5	6,41	W104605611	W104605614		96,4	93,1	88,6	82,2	74,1	64,0	51,4	37,2
3HM14..11M*	1,1	1,5	6,73	W104605621	W104605624		103,5	99,6	94,6	87,7	78,8	67,8	54,2	39,0
3HM16..15M*	1,5	2	7,81	W104605641	W104605644		119,2	115,9	110,6	103,2	93,5	81,1	65,8	48,4
3HM17..15M*	1,5	2	8,20	W104605651	W104605654		126,4	122,7	116,9	108,9	98,5	85,3	68,8	50,4
3HM19..15M*	1,5	2	9,02	W104605671	W104605674		140,8	136,0	129,3	120,0	108,0	93,0	74,6	54,0
3HM21..22M*	2,2	3	10,12	W104605691	W104605694		157,4	153,8	147,1	137,7	125,2	109,2	89,2	66,5

* Τύπος στεγανού Q_4BE.

3HM..S/N

400V 2900rpm

Rp 1" / 1"

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)	Σειρά N (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	1,2	1,7	2,3	2,8	3,4	3,9	4,4
3HM02..03T	0,3	0,4	0,96	W104604301	W104604304	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,8	14,5	13,8	12,9	11,8	10,3	8,4	6,2
3HM03..03T	0,3	0,4	0,99	W104604311	W104604314		21,9	21,1	20,1	18,6	16,8	14,5	11,6	8,2
3HM04..03T	0,3	0,4	1,03	W104604321	W104604324		28,8	27,4	25,8	23,8	21,2	18,1	14,1	9,5
3HM05..04T	0,40	0,55	1,44	W104604331	W104604334		36,5	35,1	33,3	30,8	27,7	23,9	19,0	13,3
3HM06..05T	0,55	0,7	1,58	W104604341	W104604344		43,8	42,0	39,8	36,9	33,1	28,5	22,7	15,8
3HM07..07T	0,75	1	1,53	W104604351	W104604354		53,1	52,3	50,2	47,2	43,3	38,2	31,7	23,9
3HM08..07T	0,75	1	1,63	W104604361	W104604364		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	W104604374		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	W104604384		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	W104604394		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	W104604404		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	W104604414		98,1	96,1	92,2	86,5	79,0	69,5	57,3	42,8
3HM14..15T	1,5	2	2,82	W104604421	W104604424		106,1	104,5	100,4	94,4	86,5	76,3	63,3	47,8
3HM16..15T*	1,5	2	3,02	W104604441	W104604444		121,0	118,7	113,9	107,0	97,8	86,1	71,1	53,4
3HM17..15T*	1,5	2	3,13	W104604451	W104604454		128,3	125,8	120,7	113,2	103,4	90,9	75,0	56,1
3HM19..22T*	2,2	3	3,91	W104604471	W104604474		144,2	142,2	136,8	128,7	118,0	104,3	86,7	65,6
3HM21..22T*	2,2	3	4,13	W104604491	W104604494		159,1	156,6	150,5	141,5	129,6	114,3	94,7	71,5

* Τύπος στεγανού Q_4BE.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

5HM..S/N

230V 2900rpm

Rp 1" / 1¼"

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)	Σειρά N (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	2,4	3,4	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5
5HM02..05M	0,55	0,7	2,51	W104605751	W104605754	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,9	14,3	13,6	12,8	11,7	10,3	8,4	6,2
5HM03..05M	0,55	0,7	2,80	W104605761	W104605764		22,1	20,9	19,8	18,4	16,7	14,5	11,6	8,3
5HM04..05M	0,55	0,7	3,18	W104605771	W104605774		29,2	27,2	25,5	23,5	21,1	18,0	14,1	9,7
5HM05..07M	0,75	1	4,37	W104605781	W104605784		37,1	35,2	33,3	31,0	28,2	24,5	19,7	14,1
5HM06..07M	0,75	1	4,80	W104605791	W104605794		44,2	41,5	39,1	36,3	32,7	28,1	22,4	15,7
5HM07..09M	0,92	1,3	5,49	W104605801	W104605804		51,6	48,6	45,8	42,4	38,3	33,0	26,3	18,4
5HM08..09M	0,92	1,3	5,97	W104605811	W104605814		58,8	54,8	51,3	47,3	42,4	36,2	28,5	19,7
5HM09..11M	1,1	1,5	6,87	W104605821	W104605824		66,9	63,1	59,5	55,3	50,0	43,2	34,7	24,6
5HM10..15M	1,5	2	7,79	W104605831	W104605834		74,7	71,5	67,9	63,6	58,0	50,7	41,3	30,0
5HM11..15M	1,5	2	8,42	W104605841	W104605844		82,0	78,2	74,1	69,1	62,9	54,7	44,3	32,0
5HM12..15M	1,5	2	9,07	W104605851	W104605854		89,3	84,7	80,1	74,5	67,5	58,5	47,1	33,7
5HM13..22M	2,2	3	10,03	W104605861	W104605864		97,7	94,0	89,5	84,0	77,0	67,6	55,5	40,8
5HM14..22M*	2,2	3	10,56	W104605871	W104605874		105,0	100,8	95,9	89,9	82,2	72,1	58,9	43,2
5HM15..22M*	2,2	3	11,10	W104605881	W104605884		112,4	107,6	102,2	95,7	87,3	76,4	62,3	45,3
5HM17..22M*	2,2	3	12,20	W104605901	W104605904		127,0	120,9	114,5	106,8	97,2	84,6	68,5	49,4

* Τύπος στεγανού Q-BE.

5HM..S/N

400V 2900rpm

Rp 1" / 1¼"

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)	Σειρά N (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	2,4	3,4	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5
5HM02..03T	0,3	0,4	0,99	W104604551	W104604554	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,6	13,8	13,0	12,0	10,9	9,4	7,5	5,3
5HM03..04T	0,40	0,55	1,43	W104604561	W104604564		22,1	20,8	19,6	18,2	16,4	14,2	11,4	8,0
5HM04..05T	0,55	0,7	1,60	W104604571	W104604574		29,3	27,4	25,8	23,8	21,4	18,4	14,7	10,2
5HM05..07T	0,75	1	1,64	W104604581	W104604584		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	W104604594		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	W104604604		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	W104604614		60,4	58,2	55,5	52,1	47,7	42,1	34,9	25,9
5HM09..15T	1,5	2	2,87	W104604621	W104604624		68,1	65,9	63,0	59,2	54,4	48,2	40,1	30,0
5HM10..15T	1,5	2	3,04	W104604631	W104604634		75,5	72,9	69,6	65,4	60,0	52,9	43,9	32,7
5HM11..15T	1,5	2	3,21	W104604641	W104604644		83,0	79,9	76,1	71,4	65,4	57,6	47,7	35,4
5HM12..22T	2,2	3	3,94	W104604651	W104604654		91,0	88,3	84,4	79,5	73,1	64,7	54,0	40,6
5HM13..22T	2,2	3	4,12	W104604661	W104604664		98,4	95,3	91,1	85,7	78,8	69,7	58,0	43,5
5HM14..22T*	2,2	3	4,28	W104604671	W104604674		105,9	102,4	97,8	91,9	84,3	74,5	61,9	46,2
5HM15..22T*	2,2	3	4,46	W104604681	W104604684		113,3	109,3	104,3	97,9	89,8	79,2	65,7	48,9
5HM17..30T*	3	4	5,64	W104604701	W104604704		128,8	124,8	119,2	112,2	103,1	91,2	75,9	56,9
5HM19..30T*	3	4	5,97	W104604721	W104604724		143,7	138,8	132,5	124,5	114,2	100,9	83,7	62,5
5HM21..30T*	3	4	6,31	W104604741	W104604744		158,6	152,7	145,6	136,6	125,2	110,4	91,3	67,8

* Τύπος στεγανού Q-BE.

10HM..S/N

230V 2900rpm

Rp 1¼" 1½"

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)	Σειρά N (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	5,0	6,5	8,0	9,5	11,0	12,5	14,0
10HM02..11M	1,1	1,5	5,13	W104606001	W104606004	Μ.Υ.Σ.	24,0	22,3	21,4	20,2	18,6	16,7	14,4	11,8
10HM03..11M	1,1	1,5	6,27	W104606011	W104606014		35,7	32,4	30,9	29,0	26,5	23,6	20,1	16,1
10HM04..15M	1,5	2	8,11	W104606021	W104606024		47,6	43,5	41,6	39,0	35,8	31,9	27,3	22,0
10HM05..22M	2,2	3	10,10	W104606031	W104606034		60,0	55,3	53,0	50,0	46,0	41,2	35,5	28,8
10HM06..22M	2,2	3	11,51	W104606041	W104606044		71,6	65,5	62,6	58,8	53,9	48,1	41,2	33,2

10HM..S/N

400V 2900rpm

Rp 1¼" 1½"

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)	Σειρά N (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	5,0	6,5	8,0	9,5	11,0	12,5	14,0
10HM02..07T	0,75	1	1,68	W104604801	W104604804	Μ.Υ.Σ.	24,2	22,4	21,5	20,3	18,8	16,9	14,6	11,9
10HM03..11T	1,1	1,5	2,40	W104604811	W104604814		36,2	33,6	32,3	30,5	28,2	25,3	21,9	17,9
10HM04..15T	1,5	2	3,12	W104604821	W104604824		48,3	44,8	43,0	40,6	37,5	33,7	29,2	23,9
10HM05..22T	2,2	3	4,14	W104604831	W104604834		60,6	56,4	54,3	51,4	47,6	42,8	37,1	30,5
10HM06..22T	2,2	3	4,59	W104604841	W104604844		72,4	67,1	64,4	60,8	56,2	50,5	43,6	35,6
10HM07..30T	3	4	5,87	W104604851	W104604854		84,8	78,8	75,8	71,7	66,3	59,7	51,7	42,4
10HM08..30T	3	4	6,32	W104604861	W104604864		96,6	89,4	85,9	81,1	74,9	67,3	58,1	47,5
10HM09..40T*	4	5,5	6,74	W104604871	W104604874		109,2	102,1	98,3	93,1	86,3	77,9	67,7	55,7
10HM10..40T*	4	5,5	7,20	W104604881	W104604884		121,1	112,9	108,6	102,8	95,2	85,7	74,4	61,1
10HM11..40T*	4	5,5	7,70	W104604891	W104604894		133,0	123,6	118,9	112,4	103,9	93,5	81,0	66,4
10HM12..55T*	5,5	7,5	9,39	W104604901	W104604904		145,8	136,3	131,3	124,3	115,3	104,0	90,4	74,5
10HM13..55T*	5,5	7,5	9,82	W104604911	W104604914		157,7	147,1	141,7	134,1	124,3	112,0	97,3	80,0

* Τύπος στεγανού Q,BE.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

15HM..S/N

230V 2900rpm

Rp 1½" 2"

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά S (AISI 304)	Σειρά N (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	8,0	10,7	13,4	16,1	18,8	21,5	24,0
15HM02..15M	1,5	2	8,24	W104606171	W104606174	Μ.Υ.Σ.	28,6	25,8	24,5	23,0	21,1	18,8	15,8	12,6
15HM03..22M	2,2	3	11,68	W104606181	W104606184		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	Κωδικός	m³/h	0	8,0	10,7	13,4	16,1	18,8	21,5	24,0
15HM02..15T	1,5	2	3,16	W104604971	W104604974	Μ.Υ.Σ.	29,1	26,5	25,3	23,9	22,1	19,8	17,0	13,8
15HM03..22T	2,2	3	4,65	W104604981	W104604984		43,6	39,6	37,9	35,8	33,1	29,7	25,4	20,6
15HM04..30T	3	4	6,39	W104604991	W104604994		58,1	52,8	50,6	47,7	44,2	39,6	33,8	27,4
15HM05..40T	4	5,5	7,30	W104605001	W104605004		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	W104605014		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	W104605024		102,1	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	Κωδικός	m³/h	0	11,0	14,0	17,0	20,0	23,0	26,0	29,0
22HM02..22M	2,2	3	10,62	W104606281	W104606284	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	Κωδικός	m³/h	0	11,0	14,0	17,0	20,0	23,0	26,0	29,0
22HM02..22T	2,2	3	4,31	W104605081	W104605084	Μ.Υ.Σ.	30,5	28,1	27,0	25,6	23,6	21,1	17,9	13,9
22HM03..30T	3	4	6,34	W104605091	W104605094		45,6	41,9	40,2	38,0	35,1	31,3	26,4	20,4
22HM04..40T	4	5,5	7,56	W104605101	W104605104		61,0	56,3	54,0	51,1	47,3	42,3	35,8	27,9
22HM05..55T	5,5	7,5	10,01	W104605111	W104605114		76,4	70,7	67,9	64,3	59,6	53,3	45,2	35,3

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 IE3.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζητήσεως.

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 προστασια 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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

AISI 304

CA 70

2900rpm — Rp 1" / 1¼"

Τύπος	kW	HP	Amp 230V	Amp 400V	230V Κωδικός	400V Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/h	0	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
CA(M) 70/33	0,75	1	5,16	1,87	W101810000	W104490000	Μ.Υ.Σ.	42,9	38,8	36,9	34,6	31,7	28,2	23,9
CA(M) 70/34	0,90	1,2	6,22	2,37	W101810010	W104490010		48,8	45,1	43,2	40,7	37,7	34,0	29,5
CA(M) 70/45	1,1	1,5	7,92	2,83	W101810020	W104490030		56,2	52,0	49,8	47,1	43,9	39,9	35,3

CA 120

2900rpm — Rp 1" / 1¼"

Τύπος	kW	HP	Amp 230V	Amp 400V	230V Κωδικός	400V Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/h	0	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	9
CA(M) 120/33	1,1	1,5	7,53	2,71	W101810030	W104490050	Μ.Υ.Σ.	44,3	39,1	37,8	36,4	34,8	31,4	27,6	21,0
CA(M) 120/35	1,5	2	9,87	3,53	W101810040	W104490060		54,0	49,4	48,1	46,6	44,9	41,2	36,8	29,3
CA(M) 120/55	2,2	3	11,5	4,65	W104490110	W104490070		63,8	59,6	58,2	56,6	54,8	50,6	45,7	37,1

CA 200

2900rpm — Rp 1" / 1¼"

Τύπος	kW	HP	Amp 230V	Amp 400V	230V Κωδικός	400V Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/h	0	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	9	10,8	12,6
CA(M) 200/33	2,2	3	12,6	4,70	W104490120	W104490080	Μ.Υ.Σ.	43,2	41,8	41,2	40,6	39,9	38,3	36,4	33,2	29,5	25,5
CA(M) 200/35	2,2	3	12,6	5,24	W104490130	W104490090		53,5	52,4	51,9	51,4	50,7	49,2	47,5	44,3	40,6	36,5
CA 200/55	3	4	-	6,18		W104490100		62,6	61,0	60,6	60,1	59,5	58,2	56,6	53,8	50,4	46,2

AISI 316

CA 70.. N

2900rpm — Rp 1" / 1¼"

Τύπος	kW	HP	Amp 230V	Amp 400V	230V Κωδικός	400V Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/h	0	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
CA(M) 70/33N	0,75	1	5,16	1,87	W101810004	W104490004	Μ.Υ.Σ.	42,9	38,8	36,9	34,6	31,7	28,2	23,9
CA(M) 70/34N	0,90	1,2	6,22	2,37	W101810014	W104490014		48,8	45,1	43,2	40,7	37,7	34,0	29,5
CA(M) 70/45N	1,1	1,5	7,92	2,83	W101810024	W104490034		56,2	52,0	49,8	47,1	43,9	39,9	35,3

CA 120.. N

2900rpm — Rp 1" / 1¼"

Τύπος	kW	HP	Amp 230V	Amp 400V	230V Κωδικός	400V Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/h	0	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	9
CA(M) 120/33N	1,1	1,5	7,53	2,71	W101810034	W104490054	Μ.Υ.Σ.	44,3	39,1	37,8	36,4	34,8	31,4	27,6	21,0
CA(M) 120/35N	1,5	2	9,87	3,53	W101810044	W104490064		54,0	49,4	48,1	46,6	44,9	41,2	36,8	29,3
CA(M) 120/55N	2,2	3	11,5	4,65	W104490114	W104490074		63,8	59,6	58,2	56,6	54,8	50,6	45,7	37,1

CA 200.. N

2900rpm — Rp 1" / 1¼"

Τύπος	kW	HP	Amp 230V	Amp 400V	230V Κωδικός	400V Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/h	0	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	9	10,8	12,6
CA(M) 200/33N	2,2	3	12,6	4,70	W104490124	W104490084	Μ.Υ.Σ.	43,2	41,8	41,2	40,6	39,9	38,3	36,4	33,2	29,5	25,5
CA(M) 200/35N	2,2	3	12,6	5,24	W104490134	W104490094		53,5	52,4	51,9	51,4	50,7	49,2	47,5	44,3	40,6	36,5
CA 200/55N/D	3	4	-	6,18	-	W104490104		62,6	61,0	60,6	60,1	59,5	58,2	56,6	53,8	50,4	46,2

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 IE3.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζητήσεως.

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.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής	
	CEA	CEAN
Σώμα αντλίας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
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

Κατόπιν ζητήσεως 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.

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

CEA 70, 80

2900rpm — Rp 1" / 1¼"

Τύπος	kW	HP	Amp		230V	400V	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
			230V	400V	Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6
CEA(M) 70/3	0,37	0,5	2,72	1,45	**W107330000**	**W107330130**	M.Y.Σ.	22	20,1	19,1	16,6	12,8				
CEA(M) 70/5	0,55	0,75	4,55	1,65	**W107330010**	**W107330140**		31,1	28,8	27,7	24,7	20,2				
CEA(M) 80/5	0,75	1	4,87	2,11	**W107330020**	**W107330150**		32	30	29,3	27,4	24,7	21			

CEA 120

2900rpm — Rp 1" / 1¼"

Τύπος	kW	HP	Amp		230V	400V	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
			230V	400V	Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6
CEA(M) 120/3	0,55	0,75	4,33	1,58	**W107330030**	**W107330160**	M.Y.Σ.	22,4			18,9	17,5	15,9	14	11,8	9,2
CEA(M) 120/5	0,95	1,2	6,24	2,61	**W107330040**	**W104480040**		31,8			28,2	26,5	24,6	22,4	20	17,3

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

AISI 304

CEA 210

2900rpm — Rp 1¼" / 1½"

Τύπος	kW	HP	Amp		230V	400V	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
			230V	400V	Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18
CEA(M) 210/2	0,75	1	5,1	2,17	W107330050	W104480050	Μ.Υ.Σ.	17,7	16,5	16,1	15,6	15	14,4	12,6	10,4
CEA(M) 210/3	1,1	1,5	6,68	2,7	W107330060	W104480060		20,8	19,7	19,3	19	18,5	18	16,5	14,4
CEA(M) 210/4	1,5	2	8,6	3,49	W107330070	W104480070		25,5	24,8	24,5	24	23,6	23	21,3	19
CEA(M) 210/5	2,2	3	12,7	4,82	W104480260	W104480080		29	28,2	27,9	27,5	27,1	26,6	25,1	23,1

CEA 370

2900rpm — Rp 1¼" / 2"

Τύπος	kW	HP	Amp		230V	400V	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
			230V	400V	Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	12	15	18	21	24	26	29	31
CEA(M) 370/1	1,1	1,5	6,75	2,7	W107330090	W104480090	Μ.Υ.Σ.	16,3	15,2	14,3	13	11,4	9,4	8,1		
CEA(M) 370/2	1,5	2	9,26	3,65	W107330100	W104480100		20,4	19,1	18,3	17,2	15,8	14,1	13	10,8	
CEA(M) 370/3	2,2	3	11,6	4,6	W104480270	W104480110		24,4	22,9	22,1	21,1	19,8	18,2	17,1	15	13
CEA 370/5	3	4	-	6,38	-	W104480120		30,3	28,3	27,5	26,5	25,3	23,8	22,8	21	19

AISI 316

CEA 70, 80 N

2900rpm — Rp 1" / 1¼"

Τύπος	kW	HP	Amp		230V	400V	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						
			230V	400V	Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6
CEA(M) 70/3N	0,40	0,5	2,72	1,45	W107330004	W107330134	Μ.Υ.Σ.	22	20,1	19,1	16,6	12,8	
CEA(M) 70/5N	0,55	0,75	4,55	1,65	W107330014	W107330144		31,1	28,8	27,7	24,7	20,2	
CEA(M) 80/5N	0,75	1	4,87	2,11	W107330024	W107330154		32	30	29,3	27,4	24,7	21

CEA 120 N

2900rpm — Rp 1" / 1¼"

Τύπος	kW	HP	Amp		230V	400V	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							
			230V	400V	Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6
CEA(M) 120/3N	0,55	0,75	4,33	1,58	W107330034	W107330164	Μ.Υ.Σ.	22,4	18,9	17,5	15,9	14	11,8	9,2
CEA(M) 120/5N	0,92	1,2	6,24	2,61	W107330044	W107330174		31,8	28,2	26,5	24,6	22,4	20	17,3

CEA 210 N

2900rpm — Rp 1¼" / 1½"

Τύπος	kW	HP	Amp		230V	400V	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
			230V	400V	Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18
CEA(M) 210/2N	0,75	1	5,1	2,17	W107330054	W104480054	Μ.Υ.Σ.	17,7	16,5	16,1	15,6	15	14,4	12,6	10,4
CEA(M) 210/3N	1,1	1,5	6,68	2,7	W107330064	W104480064		20,8	19,7	19,3	19	18,5	18	16,5	14,4
CEA(M) 210/4N	1,5	2	8,6	3,49	W107330074	W104480074		25,5	24,8	24,5	24	23,6	23	21,3	19
CEA(M) 210/5N	2,2	3	12,7	4,82	W104480264	W104480084		29	28,2	27,9	27,5	27,1	26,6	25,1	23,1

CEA 370 N

2900rpm — Rp 1¼" / 2"

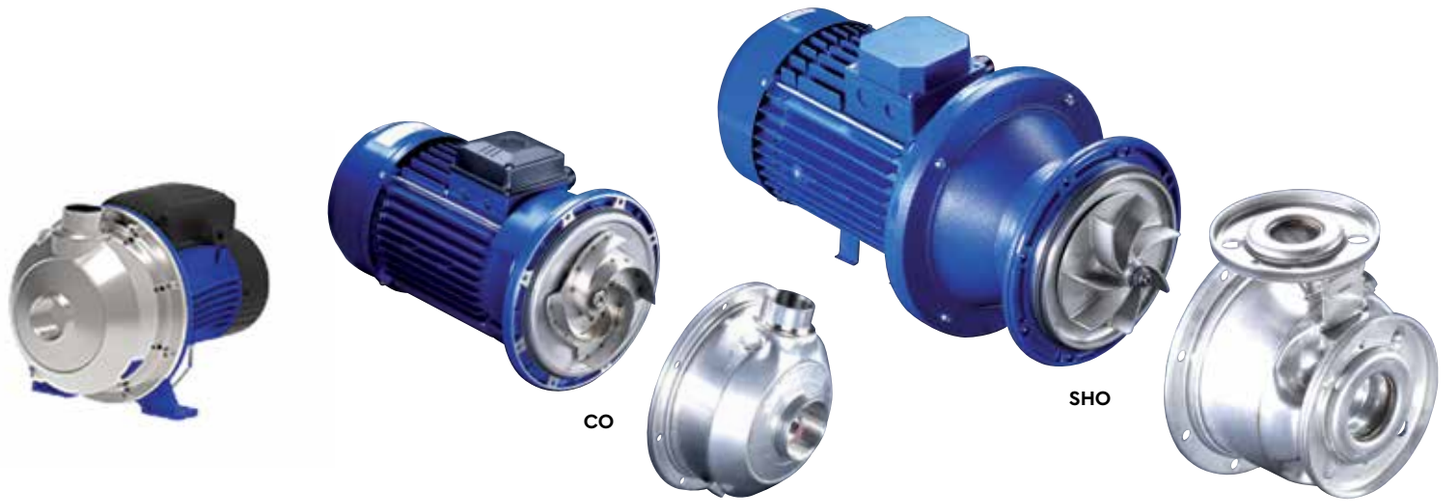
Τύπος	kW	HP	Amp		230V	400V	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
			230V	400V	Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	12	15	18	21	24	26	29	31
CEA(M) 370/1N	1,1	1,5	6,75	2,7	W107330094	W104480094	Μ.Υ.Σ.	16,3	15,2	14,3	13	11,4	9,4	8,1		
CEA(M) 370/2N	1,5	2	9,26	3,65	W107330104	W104480104		20,4	19,1	18,3	17,2	15,8	14,1	13	10,8	
CEA(M) 370/3N	2,2	3	11,6	4,6	W104480274	W104480114		24,4	22,9	22,1	21,1	19,8	18,2	17,1	15	13

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

CO-SHO

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

Τεχνικό φυλλάδιο



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 IE3.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζητήσεως.

Κατόπιν ζητήσεως διατίθενται:
- Ειδική σειρά 'K' με ενισχυμένο μηχανικό στυπιοθλίπτη 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 στυπιοθλίπτης	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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

CO 350

2900rpm

Rp 1¼" / 1½"

Τύπος	kW	HP	230V		400V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									Ελεύθερο πέρασμα (mm)
			Amp	Κωδικός	Amp	Κωδικός	m³/h	0	6	9,6	12	14,4	18	24	30	
CO(M) 350/03	0,40	0,5	2,82	W107350000	1,46	W107350090	Μ.Υ.Σ.	9,5	6,8	5,5	4,8	4,1	3			11mm
CO(M) 350/05	0,55	0,75	4,25	W107350010	1,56	W107350100		12	9,2	7,9	7,1	6,3	5,1			11mm
CO(M) 350/07	0,75	1	4,67	W107350020	2,06	W104491020		13,7	11,2	9,9	9,1	8,2	6,9			11mm
CO(M) 350/09	0,92	1,2	5,46	W107350030	2,43	W104491030		15,7	12,7	11,3	10,5	9,6	8,3	5,9		11mm
CO(M) 350/11	1,1	1,5	7,85	W107350040	3	W104491040		17,3	14,3	12,9	12	11,2	10,1	8		11mm
CO(M) 350/15	1,5	2	9,21	W107350050	3,64	W104491050		20,3	16,9	15,3	14,4	13,5	12,2	10	7,2	11mm

CO 500

2900rpm

Rp 1½" / 2"

Τύπος	kW	HP	230V		400V		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										Ελεύθερο πέρασμα (mm)
			Amp	Κωδικός	Amp	Κωδικός	m³/h	0	14,4	18	24	30	36	42	48	54	
CO(M) 500/15	1,5	2	9,12	W107350060	3,62	W104491060	Μ.Υ.Σ.	16	12,8	12	10,5	9	7,4	5,8			20mm
CO(M) 500/22	2,2	3	12,1	W104491180	5,23	W104491070		19,6	16,7	15,9	14,5	13	11,3	9,6	7,7		20mm
CO 500/30	3	4	-	-	6,78	W104491080		24,1	20,3	19,3	17,7	16	14,3	12,6	10,8	9	20mm

SHO.. 25

400V 2900rpm

DN 25 / 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός SHOE μονομπλόκ	Κωδικός SHOS μονομπλόκ με κόμπλερ	Κωδικός SHOD με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											Ελεύθερο πέρασμα (mm)
							m³/h	0	9	12	15	18	20	21	22	23	24	
SHO.. 25-125/11	1,1	1,5	2,39	W104526500	W104526960	W104527420	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,1	12,9	11,9	10,6	9,1	8,0					22
SHO.. 25-125/15	1,5	2	3,17	W104526510	W104526970	W104527430		17,6	16,6	15,7	14,6	13,4	12,4	11,9	11,4			22
SHO.. 25-125/22	2,2	3	4,64	W104526520	W104526980	W104527440		22,4	21,5	20,8	19,8	18,6	17,7	17,2	16,8	16,3	15,7	22
SHO.. 25-160/30	3	4	6,14	W104526530	W104526990	W104527450		29,3	28,3	27,4	26,2	24,9	23,9	23,4	22,9			22
SHO.. 25-160/40	4	5,5	7,77	W104526540	W104527000	W104527460		36,7	36,2	35,5	34,4	33,2	32,2	31,7	31,2	30,6		22
SHO.. 25-160/55	5,5	7,5	10,4	W104526550	W104527010	W104527470		44,8	44,7	44,2	43,5	42,4	41,6	41,1	40,6	40,1	39,5	22
SHO.. 25-200/30	3	4	6,14	W104526560	W104527020	W104527480		32,6	31,4	30,4	29,2	27,6	26,5					20
SHO.. 25-200/40	4	5,5	7,77	W104526570	W104527030	W104527490		40,7	40,0	39,2	38,1	36,8	35,8	35,2				20
SHO.. 25-200/55	5,5	7,5	10,4	W104526580	W104527040	W104527500		49,3	48,9	48,2	47,2	45,9	45,0	44,6	44,1			20

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

SHO.. 32

400V 2900rpm

DN 32 / 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός SHOE μονομπλόκ	Κωδικός SHOS μονομπλόκ με κόμπλερ	Κωδικός SHOD με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											Ελεύθερο πέρασμα (mm)
							m³/h	0	9	12	15	18	20	21	22	23	24	
SHO.. 32-125/11	1,1	1,5	2,39	W104526590	W104527050	W104527510	Μ.Υ.Σ.	14,0	13,2	12,4	11,5	10,4	9,6					22
SHO.. 32-125/15	1,5	2	3,17	W104526600	W104527060	W104527520		17,6	16,7	16,1	15,4	14,4	13,7	13,4	13,0			22
SHO.. 32-125/22	2,2	3	4,64	W104526610	W104527070	W104527530		22,7	21,9	21,4	20,7	19,9	19,3	19,0	18,7	18,4	18,1	22
SHO.. 32-160/30	3	4	6,14	W104526620	W104527080	W104527540		29,3	28,6	27,9	27,1	26,1	25,4	25,0	24,6			22
SHO.. 32-160/40	4	5,5	7,77	W104526630	W104527090	W104527550		36,8	36,4	36,0	35,3	34,4	33,7	33,3	32,9	32,5		22
SHO.. 32-160/55	5,5	7,5	10,4	W104526640	W104527100	W104527560		44,7	44,7	44,5	44,0	43,4	42,9	42,6	42,2	41,9	41,5	22
SHO.. 32-200/30	3	4	6,14	W104526650	W104527110	W104527570		32,6	31,4	30,6	29,5	28,1	27,0					20
SHO.. 32-200/40	4	5,5	7,77	W104526660	W104527120	W104527580		40,9	40,3	39,5	38,6	37,4	36,5	36,1				20
SHO.. 32-200/55	5,5	7,5	10,4	W104526670	W104527130	W104527590		49,5	49,0	48,4	47,6	46,6	45,8	45,4	45,0			20

SHO.. 40

400V 2900rpm

DN 40 / 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός SHOE μονομπλόκ	Κωδικός SHOS μονομπλόκ με κόμπλερ	Κωδικός SHOD με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ													Ελεύθερο πέρασμα (mm)
							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	W104527140	W104527600	Μ.Υ.Σ.	14,0	13,5	13,1	12,5	12,1	11,9	11,7	11,4	11,2					30
SHO.. 40-125/22	2,2	3	4,64	W104526690	W104527150	W104527610		18,6	17,8	17,3	16,8	16,4	16,2	16,0	15,9	15,7	14,3				30
SHO.. 40-125/30	3	4	6,14	W104526700	W104527160	W104527620		20,9	19,9	19,5	19,0	18,7	18,5	18,3	18,1	17,9	16,6	15,9			30
SHO.. 40-160/40	4	5,5	7,77	W104526710	W104527170	W104527630		31,3	30,7	30,2	29,5	29,1	28,8	28,6	28,3	28,1	26,6				30
SHO.. 40-160/55	5,5	7,5	10,4	W104526720	W104527180	W104527640		38,7	38,3	37,9	37,4	36,9	36,7	36,4	36,1	35,9	34,1	33,2	33,0		30
SHO.. 40-160/75	7,5	10	14,3	W104526730	W104527190	W104527650		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	30

SHO.. 50

400V 2900rpm

DN 50 / 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός SHOE μονομπλόκ	Κωδικός SHOS μονομπλόκ με κόμπλερ	Κωδικός SHOD με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												Ελεύθερο πέρασμα (mm)
							m³/h	0	22	23	24	30	33	34	36	40	48	57	
SHO.. 50-125/55	5,5	7,5	10,4	W104526740	W104527200	W104527660	Μ.Υ.Σ.	29,7	28,9	28,8	28,7	28,0	27,6	27,5	27,2	26,7			40
SHO.. 50-125/75	7,5	10	14,0	W104526750	W104527210	W104527670		32,0	31,4	31,3	31,2	30,5	30,1	30,0	29,7	29,2	28,2		40
SHO.. 50-160/92	9,2	12,5	17,2	W104526760	-			41,9			40,4	39,3	38,8	38,6	38,3	37,7	36,6		30
SHO.. 50-160/110A	11	15	19,9	-	W104527220	W104527680		41,9			40,4	39,3	38,8	38,6	38,3	37,7	36,6		30
SHO.. 50-160/110	11	15	19,9	W104526770	W104527230	W104527690		45,1			43,2	42,2	41,6	41,5	41,1	40,5	39,4	38,4	30

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

SHO..4 25

400V 1450rpm DN 25 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός SHOE μονομπλόκ	Κωδικός SHOS μονομπλόκ με κόμπλερ	Κωδικός SHOD με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									Ελεύθερο πέρασμα (mm)
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	
SHO..4 25-125/03	0,37	0,5	1,46	W107511120	W107511620	W107512320	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	4,2	4,0	3,4	2,4	1,1				22
SHO..4 25-160/03	0,37	0,5	1,46	W107511130	W107511630	W107512330		6,1		5,6	5,0	4,2	3,3	2,2		22
SHO..4 25-160/05	0,55	0,75	1,75	W107511140	W107511640	W107512340		7,8		7,3	6,7	6,0	5,1	4,1		22
SHO..4 25-160/07	0,75	1	1,75	W104526810	W104527270	W104527730		9,5		9,1	8,5	7,7	6,8	5,9	4,8	22
SHO..4 25-200/07	0,75	1	1,75	W104526820	W104527280	W104527740		12,0	11,8	11,2	10,2	8,8	7,1			20

SHO..4 32

400V 1450rpm DN 32 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός SHOE μονομπλόκ	Κωδικός SHOS μονομπλόκ με κόμπλερ	Κωδικός SHOD με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								Ελεύθερο πέρασμα (mm)
							m³/h	0	6	9	12	15	18	21	
SHO..4 32-125/03	0,37	0,5	1,46	W107510220	W107510720	W107512410	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	4,2	3,8	3,4	2,9	2,3			22
SHO..4 32-160/03	0,37	0,5	1,46	W107510230	W107510730	W107512420		6,2	5,7	5,2	4,7	4,0	3,3		22
SHO..4 32-160/05	0,55	0,75	1,75	W107510240	W107510740	W107512430		7,8	7,5	7,0	6,5	6,0	5,3		22
SHO..4 32-160/07	0,75	1	1,75	W104526860	W104527320	W104527780		9,5	9,3	8,9	8,4	7,8	7,1	6,4	22
SHO..4 32-200/07	0,75	1	1,75	W104526870	W104527330	W104527790		12,0	11,5	11,0	10,2	9,3			20

SHO..4 40

400V 1450rpm DN 40 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός SHOE μονομπλόκ	Κωδικός SHOS μονομπλόκ με κόμπλερ	Κωδικός SHOD με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										Ελεύθερο πέρασμα (mm)
							m³/h	0	12	15	18	21	24	30	33	36	39	
SHO..4 40-125/03	0,37	0,5	1,46	W107510310	W107510810	W107512500	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	3,7	3,0	2,6	2,2	1,8	1,4					30
SHO..4 40-160/05	0,55	0,75	1,75	W107510320	W107510820	W107512510		5,9	5,1	4,7	4,2	3,7	3,2	2,0	1,4			30
SHO..4 40-160/07	0,75	1	1,75	W104526900	W104527360	W104527820		7,5	6,7	6,3	6,0	5,5	5,1	4,0	3,4	2,8		30
SHO..4 40-160/11	1,1	1,5	2,66	W104526910	W104527370	W104527830		9,3	8,7	8,3	8,0	7,6	7,3	6,4	5,9	5,4	4,8	30

SHO..4 50

400V 1450rpm DN 50 65

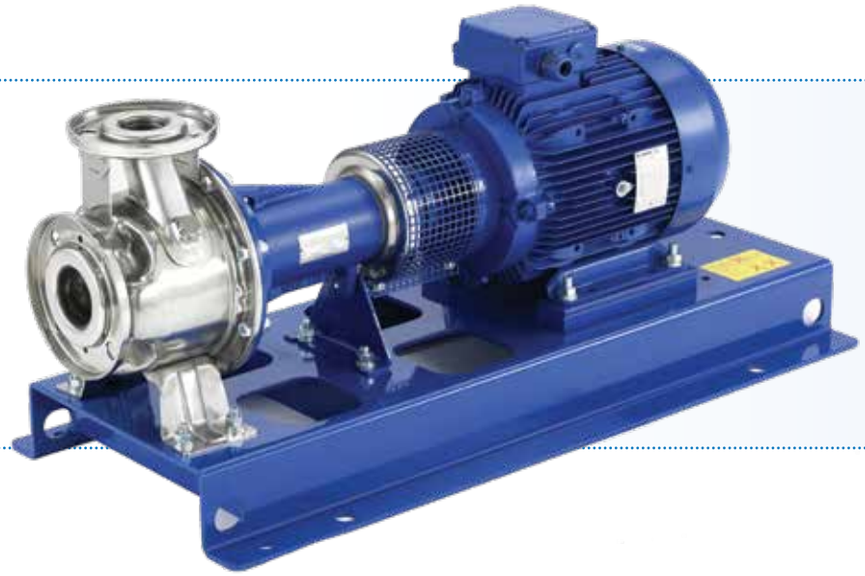
Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός SHOE μονομπλόκ	Κωδικός SHOS μονομπλόκ με κόμπλερ	Κωδικός SHOD με διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											Ελεύθερο πέρασμα (mm)
							m³/h	0	21	24	30	33	36	39	42	48	52	54	
SHO..4 50-125/07	0,75	1	1,75	W104526920	W104527380	W104527840	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	5,4	4,4	4,0	3,3	3,0	2,6	2,3	1,9				40
SHO..4 50-125/11	1,1	1,5	2,66	W104526930	W104527390	W104527850		6,5	5,8	5,6	4,9	4,5	4,1	3,7	3,3	2,7			40
SHO..4 50-160/11	1,1	1,5	2,66	W104526940	W104527400	W104527860		7,4	6,4	6,1	5,5	5,1	4,8	4,4	3,9	3,0	2,4		40
SHO..4 50-160/15	1,5	2	3,76	W104526950	W104527410	W104527870		9,2	8,2	8,0	7,5	7,2	7,0	6,7	6,4	5,7	5,1	4,7	40

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

e-SH

Φυγόκεντρες οριζόντιες ηλεκτραντλίες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L

Τεχνικό φυλλάδιο

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 ζητήσεως.
- 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 IE3.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζητήσεως.

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

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 ζητήσεως διατίθενται:

- Διαφορετική τάση ή συχνότητα.
- Ειδικοί μηχανικοί στυπιοθλίπτες / Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring).
- Κινητήρες αντιεκρηκτικού 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.

Για σετ φλατζών και άλλα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 256 έως 277.

ESHE 25

230V 2900rpm

DN 25 / 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
						m³/h	0	9	11	13	15	17	19	22	24
25-125/07	0,75	1	1,70	114	**W101860700**	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	**W101860710**		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	**W101860730**		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	**W101860740**		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	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
						m³/h	0	9	11	13	15	17	19	22	24	26
32-125/07	0,75	1	1,70	114	**W101860760**	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	**W101860770**		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	**W101860790**		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	**W101860800**		30,8	29,7	28,9	27,9	26,6	25,1	23,5	20,8	18,8	16,7

ESHE 40

230V 2900rpm

DN 40 / 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
						m³/h	0	14	17	21	24	27	31	34	38	41	44
40-125/11	1,1	1,5	6,65	112	**W101860820**	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	**W101860830**		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	**W101860840**		23,4			20,3	19,4	18,3	16,8	15,6	13,8	12,3	10,8

ESHE 50

230V 2900rpm

DN 50 / 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
						m³/h	0	28	33	39	44	50	56	62	67
50-125/22	2,2	3	11,6	114	**W101860860**	Μ.Υ.Σ.	17,5	15,5	14,7	13,6	12,5	11,2	9,7	8,1	6,7

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

ESHE 25

400V 2900rpm

DN 25 / 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE Κωδικός	ESHS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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 Κωδικός	ESHS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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 Κωδικός	ESHS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

ESHE 50

400V 2900rpm

DN 50 / 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE Κωδικός	ESHS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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 Κωδικός	ESHS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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	-	W101861640		83,7					80,7	78,8	76,5	73,8	70,7	67,0	62,9	
65-250/370	37	50	65,6	255	-	W101861650		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 Κωδικός	ESHS Κωδικός	ESHF Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/h	0	72	87	103	118	148	164	179	194	209	225
80-160/110	11	15	20,2	169×15o	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	-	W101861720			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	-	W101861730			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	-	-	W101862750		83,9			78,8	76,5	70,6	66,9	62,9	58,5	53,8	
80-250/550	55	75	93,5	252	-	-	W101862760		95,9			91,8	89,7	84,2	80,8	76,9	72,8	68,5	
80-250/750	75	100	126	270	-	-	W101862770		112,2			108,4	106,5	101,2	98,0	94,3	90,2	85,9	81,4

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

ESHE 25

400V 1450rpm

DN 25 / 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE Κωδικός	ESHS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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	21	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 Κωδικός	ESHS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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 Κωδικός	ESHS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

ESHE 50

400V 1450rpm

DN 50 / 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	ESHE Κωδικός	ESHS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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 Κωδικός	ESHS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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 Κωδικός	ESHS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/h	0	36	46	56	65	75	85	95	105	115	124	134	144
80-160/15	1,5	2	3,70	169×15°	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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 0.55kW).
  IE3 (για ισχύ από 0.75kW και άνω).
- Όλοι οι τύποι e-SV είναι σύμφωνοι με την τελευταία οδηγία ErP Eco.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζητήσεως.

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.
- Άντληση ειδικών υγρών όπως απιονισμένου νερού, γλυκόλης, συμπυκνωμάτων βιομηχανίας και υγρά συμβατά με ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 και AISI 316L.
- Τροφοδοσία ατμολεβήτων, ατμογεννητριών.

Κατόπιν ζητήσεως 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 αντιεκρηκτικού τύπου κατά ATEX 94/9/CE.
- Group II, κατηγορία 3, Περιβάλλον G.
- Ειδικά πέλματα 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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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

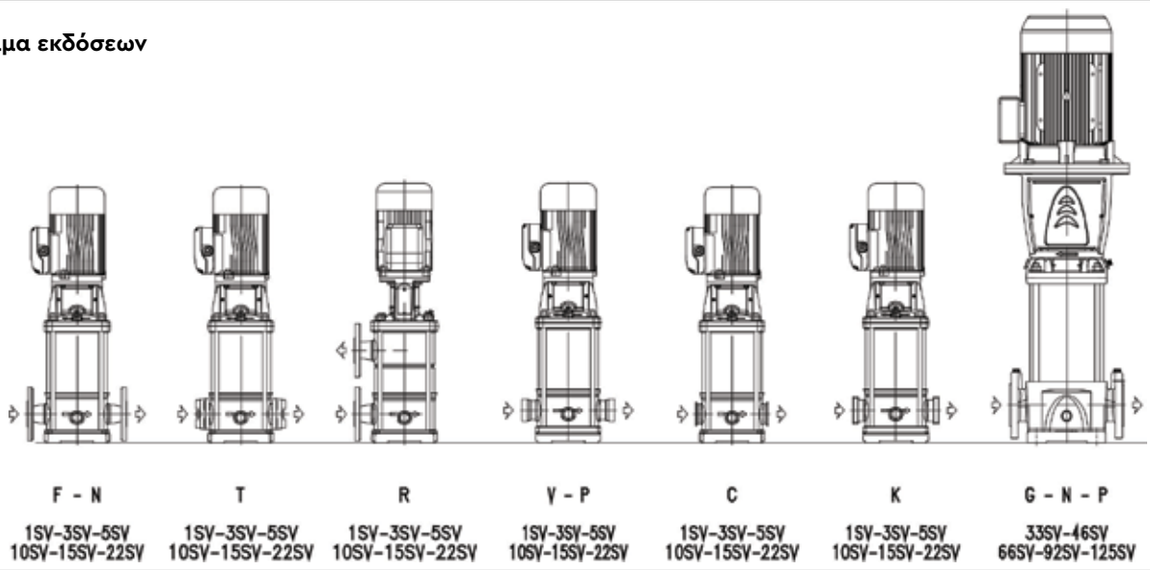
- **F:** In – Line με στρογγυλές φλάντζες και υλικά κατασκευής από AISI 304.
- **N:** In – Line με στρογγυλές φλάντζες και υλικά κατασκευής από AISI 316L.
- **T:** In – Line με οβαλ φλάντζες και υλικά κατασκευής από AISI 304.
- **V:** In – Line με στόμια τύπου Victaulic® και υλικά κατασκευής από AISI 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 256 έως 277.

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 1SV, 3SV, 5SV, 10SV, 15SV, 22SV	Υλικά κατασκευής		
	Σειρά F	**Σειρά N**	**Σειρά R**
Σώμα αντλίας, πτερωτές, διαχύτες, εξωτερικός μανδύας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Τάπες πλήρωσης – εξαέρωσης	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Silicon Carbide / Carbon / EPDM	Silicon Carbide / Carbon / EPDM	Silicon Carbide / Carbon / EPDM
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	EPDM	EPDM	EPDM
Μέρη αντλίας 33SV, 46SV, 66SV, 92SV, 125SV	**Υλικά κατασκευής**		
	Σειρά G	**Σειρά N**	**Σειρά R**
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	DUPLEX (UNS S 31803)	
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	

LOWARA

1SV

400V 2900rpm | DN 25 → 25

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά F (AISI 304)	Σειρά N (AISI 316L)	Σειρά R (AISI 304)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							
				Κωδικός	Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	0,7	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
1SV02	0,40	0,55	1,35	W1016L0011	W1016L0014	-	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	W1016L0024	-		18,0	18,0	17,0	15,7	13,8	11,4	8,4
1SV04	0,40	0,55	1,35	W1016L0031	W1016L0034	-		23,7	23,5	22,1	20,4	17,9	14,6	10,6
1SV05	0,40	0,55	1,35	W1016L0041	W1016L0044	-		29,3	28,9	27,0	24,8	21,6	17,4	12,5
1SV06	0,40	0,55	1,35	W1016L0051	W1016L0054	-		34,8	34,2	31,7	28,9	25,0	20,0	14,0
1SV07	0,40	0,55	1,35	W1016L0061	W1016L0064	W1016L0063		40,2	39,2	36,1	32,7	28,1	22,2	15,2
1SV08	0,55	0,75	1,48	W1016L0071	W1016L0074	W1016L0073		48,1	47,9	45,2	41,8	36,8	30,4	22,4
1SV09	0,55	0,75	1,48	W1016L0081	W1016L0084	W1016L0083		53,7	53,4	50,4	46,4	40,8	33,5	24,6
1SV10	0,55	0,75	1,48	W1016L0091	W1016L0094	W1016L0093		59,4	59,0	55,5	51,0	44,7	36,6	26,6
1SV11	0,55	0,75	1,48	W1016L0101	W1016L0104	W1016L0103		65,1	64,5	60,4	55,5	48,5	39,5	28,5
1SV12	0,75	1	1,70	W1016LC111	W1016LC114	W1016LC113		73,3	73,1	69,3	64,3	57,1	47,6	35,7
1SV13	0,75	1	1,70	W1016LC121	W1016LC124	W1016LC123		79,2	78,9	74,8	69,4	61,6	51,2	38,2
1SV15	0,75	1	1,70	W1016LC141	W1016LC144	W1016LC143		90,9	90,5	85,6	79,3	70,1	58,1	43,1
1SV17	1,1	1,5	2,39	W1016LC161	W1016LC164	W1016LC163		105,2	104,9	100,0	93,1	82,6	68,6	51,2
1SV19	1,1	1,5	2,39	W1016LC181	W1016LC184	W1016LC183		117,0	116,7	111,0	103,2	91,5	75,8	56,3
1SV22	1,1	1,5	2,39	W1016LC211	W1016LC214	W1016LC213		134,6	134,1	127,4	118,1	104,4	86,1	63,5
1SV25	1,5	2	3,17	W1016LC241	W1016LC244	W1016LC243		152,6	152,4	145,5	135,4	120,0	99,1	72,7
1SV27	1,5	2	3,17	W1016LC261	W1016LC264	W1016LC263		164,3	164,0	156,4	145,4	128,8	106,1	77,5
1SV30	1,5	2	3,17	W1016LC291	W1016LC294	W1016LC293		181,7	181,3	172,6	160,1	141,2	115,7	83,9
1SV32	2,2	3	4,64	W1016LC311	W1016LC314	W1016LC313		197,2	197,1	188,4	175,8	156,5	130,0	96,3
1SV34	2,2	3	4,64	W1016LC331	W1016LC334	W1016LC333		209,2	208,9	199,8	186,3	165,5	137,1	101,2
1SV37	2,2	3	4,64	W1016LC361	W1016LC364	W1016LC363		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)	Σειρά R (AISI 304)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	1,2	1,8	2,4	2,7	3	3,6	4,4
3SV02	0,40	0,55	1,35	W1016L0421	W1016L0424	-	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	W1016L0434	-		22,0	21,2	20,3	18,7	17,7	16,6	13,7	8,6
3SV04	0,40	0,55	1,35	W1016L0441	W1016L0444	-		28,9	27,7	26,2	23,9	22,5	20,8	16,8	10,1
3SV05	0,55	0,75	1,48	W1016L0451	W1016L0454	-		37,2	36,4	35,0	32,6	31,1	29,2	24,5	16,2
3SV06	0,55	0,75	1,48	W1016L0461	W1016L0464	-		44,4	43,4	41,6	38,6	36,6	34,3	28,5	18,5
3SV07	0,75	1	1,70	W1016LC471	W1016LC474	W1016LC473		52,5	51,8	50,0	47,0	45,0	42,5	36,1	24,6
3SV08	0,75	1	1,70	W1016LC481	W1016LC484	W1016LC483		60,0	59,1	57,0	53,4	51,0	48,1	40,7	27,5
3SV09	1,1	1,5	2,39	W1016LC491	W1016LC494	W1016LC493		67,7	66,8	64,5	60,6	57,9	54,6	46,4	31,6
3SV10	1,1	1,5	2,39	W1016LC501	W1016LC504	W1016LC503		75,0	73,8	71,3	66,9	63,8	60,2	51,0	34,5
3SV11	1,1	1,5	2,39	W1016LC511	W1016LC514	W1016LC513		82,3	81,0	78,0	73,1	69,7	65,7	55,5	37,4
3SV12	1,1	1,5	2,39	W1016LC521	W1016LC524	W1016LC523		89,6	87,8	84,5	79,1	75,5	71,1	59,9	40,1
3SV13	1,5	2	3,17	W1016LC531	W1016LC534	W1016LC533		98,1	96,7	93,5	87,8	83,9	79,2	67,2	45,6
3SV14	1,5	2	3,17	W1016LC541	W1016LC544	W1016LC543		105,6	104,1	100,4	94,2	89,9	84,8	71,8	48,5
3SV16	1,5	2	3,17	W1016LC561	W1016LC564	W1016LC563		119,9	117,8	113,6	106,5	101,6	95,8	80,9	54,2
3SV19	2,2	3	4,64	W1016LC591	W1016LC594	W1016LC593		144,3	142,3	137,5	129,2	123,5	116,7	99,1	67,6
3SV21	2,2	3	4,64	W1016LC611	W1016LC614	W1016LC613		159,3	156,9	151,4	142,1	135,7	128,0	108,5	73,6
3SV23	2,2	3	4,64	W1016LC631	W1016LC634	W1016LC633		174,0	171,1	165,0	154,7	147,6	139,2	117,7	79,4
3SV25	2,2	3	4,64	W1016LC651	W1016LC654	W1016LC653		188,5	186,1	179,3	167,6	159,7	150,3	126,6	84,8
3SV27	3	4	6,14	W1016LC671	W1016LC674	W1016LC673		204,4	201,7	194,7	182,7	174,4	164,5	139,4	94,4
3SV29	3	4	6,14	W1016LC691	W1016LC694	W1016LC693		219,3	216,0	208,3	195,3	186,4	175,7	148,6	100,2
3SV31	3	4	6,14	W1016LC711	W1016LC714	W1016LC713		233,8	230,3	222,0	207,8	198,2	186,7	157,6	106,0
3SV33	3	4	6,14	W1016LC731	W1016LC734	W1016LC733		248,5	245,3	236,2	220,7	210,2	197,7	166,3	111,2

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

5SV

400V 2900rpm

DN 32 → 32

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά F (AISI 304) Κωδικός	Σειρά N (AISI 316L) Κωδικός	Σειρά R (AISI 304) Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/h	0	2,4	2,7	3	3,6	4,4	6	7,2	8,5
5SV02	0,40	0,55	1,35	W1016L0791	W1016L0794	-	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	W1016L0804	-		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	W1016L0814	-		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	W1016LC824	-		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	W1016LC834	-		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	W1016LC844	W1016LC843		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	W1016LC854	W1016LC853		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	W1016LC864	W1016LC863		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	W1016LC874	W1016LC873		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	W1016LC884	W1016LC883		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	W1016LC894	W1016LC893		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	W1016LC904	W1016LC903		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	W1016LC914	W1016LC913		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	W1016LC924	W1016LC923		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	W1016LC934	W1016LC933		120,5	115,9	114,6	113,1	109,6	103,9	87,8	72,1	51,8
5SV18	3	4	6,14	W1016LC951	W1016LC954	W1016LC953		135,8	131,1	129,7	128,0	124,1	117,8	99,9	82,3	59,5
5SV21	3	4	6,14	W1016LC981	W1016LC984	W1016LC983		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	W1016LD004	W1016LD003		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	W1016LD024	W1016LD023		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	W1016LD054	W1016LD053		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	W1016LD074	W1016LD073		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	W1016LD104	W1016LD103		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) Κωδικός	Σειρά N (AISI 316L) Κωδικός	Σειρά R (AISI 304) Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/h	0	5	6	8	10,2	11	14
10SV01	0,75	1	1,70	W1016LD151	W1016LD154	-	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	W1016LD164	-		23,6	21,9	21,3	19,6	17,0	15,8	10,0
10SV03	1,1	1,5	2,39	W1016LD171	W1016LD174	-		35,7	33,0	32,1	29,6	25,8	24,1	16,0
10SV04	1,5	2	3,17	W1016LD181	W1016LD184	-		47,7	44,2	43,0	39,9	34,8	32,6	21,7
10SV05	2,2	3	4,64	W1016LD191	W1016LD194	W1016LD193		60,0	56,1	54,7	50,9	44,9	42,2	29,0
10SV06	2,2	3	4,64	W1016LD201	W1016LD204	W1016LD203		71,8	66,8	65,0	60,4	53,1	49,8	33,9
10SV07	3	4	6,14	W1016LD211	W1016LD214	W1016LD213		83,6	78,3	76,2	70,8	62,1	58,3	39,8
10SV08	3	4	6,14	W1016LD221	W1016LD224	W1016LD223		95,3	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5
10SV09	4	5,5	7,63	W1016LD231	W1016LD234	W1016LD233		106,3	100,1	97,5	90,8	80,0	75,1	52,1
10SV10	4	5,5	7,63	W1016LD241	W1016LD244	W1016LD243		118,0	110,8	107,9	100,3	88,2	82,8	57,2
10SV11	4	5,5	7,63	W1016LD251	W1016LD254	W1016LD253		129,6	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1
10SV13	5,5	7,5	10,4	W1016LD271	W1016LD274	W1016LD273		156,0	146,5	142,7	132,6	116,4	109,2	74,3
10SV15	5,5	7,5	10,4	W1016LD291	W1016LD294	W1016LD293		179,5	167,9	163,4	151,6	132,8	124,3	83,9
10SV17	7,5	10	14,0	W1016LD311	W1016LD314	W1016LD313		205,0	193,2	188,5	175,7	154,7	145,2	98,8
10SV18	7,5	10	14,0	W1016LD321	W1016LD324	W1016LD323		216,9	204,2	199,1	185,5	163,2	153,1	104,0
10SV20	7,5	10	14,0	W1016LD341	W1016LD344	W1016LD343		240,6	226,0	220,3	205,0	180,2	168,9	114,3
10SV21	11	15	14,0	W1016LD351	W1016LD354	W1016LD353		253,6	241,0	235,5	220,2	195,0	183,5	127,5

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

LOWARA

15SV

400V 2900rpm

DN 50 → 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά F (AISI 304) Κωδικός	Σειρά N (AISI 316L) Κωδικός	Σειρά R (AISI 304) Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
							m³/h	0	8	10,2	11	14	16,2	19,8	21	24
15SV01	1,1	1,5	2,39	W1016LD401	W1016LD404	-	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	W1016LD414	-		28,7	26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1
15SV03	3	4	6,14	W1016LD421	W1016LD424	-		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	W1016LD434	W1016LD433		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	W1016LD444	W1016LD443		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	W1016LD454	W1016LD453		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	W1016LD464	W1016LD463		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	W1016LD474	W1016LD473		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	W1016LD484	W1016LD483		131,9	124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4
15SV10	11	15	20,3	W1016LD491	W1016LD494	W1016LD493		147,7	138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5
15SV11	11	15	20,3	W1016LD501	W1016LD504	W1016LD503		162,3	152,4	148,5	146,8	138,9	131,1	113,8	106,5	84,7
15SV13	11	15	20,3	W1016LD521	W1016LD524	W1016LD523		191,3	179,2	174,5	172,5	163,1	153,7	133,1	124,5	98,6
15SV15	15	20	26,0	W1016LD541	W1016LD544	W1016LD543		222,1	209,9	204,8	202,6	192,2	181,7	158,3	148,5	118,8
15SV17	15	20	26,0	W1016LD561	W1016LD564	W1016LD563		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) Κωδικός	Σειρά N (AISI 316L) Κωδικός	Σειρά R (AISI 304) Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
							m³/h	0	11	14	16,2	19,8	21	24	25,8	27,6	29
22SV01	1,1	1,5	2,39	W1016LD611	W1016LD614	-	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	W1016LD624	-		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	W1016LD634	-		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	W1016LD644	W1016LD643		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	W1016LD654	W1016LD653		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	W1016LD664	W1016LD663		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	W1016LD674	W1016LD673		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	W1016LD684	W1016LD683		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	W1016LD694	W1016LD693		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	W1016LD704	W1016LD703		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	W1016LD724	W1016LD723		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	W1016LD744	W1016LD743		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	W1016LD774	W1016LD773		263,5	252,8	244,7	236,0	216,2	207,8	182,3	163,6	142,0	123,2

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

33SV

400V 2900rpm

DN 65 → 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά G (AISI 304)	Σειρά N (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	15	18	22	25	30	35	40
33SV1/1	2,2	3	4,64	W101680011	W101680014	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	W101680024		23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7
33SV2/2	4	5,5	7,63	W101680031	W101680034		35,1	34,1	33,3	32	30	27	22,4	16,6
33SV2/1	4	5,5	7,63	W101680041	W101680044		40,8	38,8	37,9	36	35	32	27,5	22,3
33SV2	5,5	7,5	10,4	W101680051	W101680054		47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9
33SV3/2	5,5	7,5	10,4	W101680061	W101680064		57,7	55,2	53,8	51	49	44	38	29,6
33SV3/1	7,5	10	14,0	W101680071	W101680074		64,5	61,3	60	58	56	51	45	37
33SV3	7,5	10	14,0	W101680081	W101680084		71,5	67,4	66,0	64	62	58	52,0	44,6
33SV4/2	7,5	10	14,0	W101680091	W101680094		82	78,8	77	74	72	66	58	47,2
33SV4/1	11	15	20,3	W101680101	W101680104		88,9	85	83	81	78	73	65	55,1
33SV4	11	15	20,3	W101680111	W101680114		95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1
33SV5/2	11	15	20,3	W101680121	W101680124		106	101,6	100	96	93	85	76	63
33SV5/1	11	15	20,3	W101680131	W101680134		112,7	107,2	105	102	99	92	82	70
33SV5	15	20	26,0	W101680141	W101680144		120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5
33SV6/2	15	20	26,0	W101680151	W101680154		131,2	126,9	125	120	116	108	96	81,2
33SV6/1	15	20	26,0	W101680161	W101680164		139,1	133,5	131	128	124	116	105	90,4
33SV6	15	20	26,0	W101680171	W101680174		145,6	139	137	133	129	121	110	96,1
33SV7/2	15	20	26,0	W101680181	W101680184		156	149,9	147	143	138	128	115	98,2
33SV7/1	18,5	25	33,2	W101680191	W101680194		163,3	156,6	154	150	145	136	123	106,2
33SV7	18,5	25	33,2	W101680201	W101680204		170,3	162,8	160	156	152	142	130	113,3
33SV8/2	18,5	25	33,2	W101680211	W101680214		180,6	173,7	171	166	161	150	135	115,3
33SV8/1	18,5	25	33,2	W101680221	W101680224		187,4	179,5	177	171	166	156	141	121,7
33SV8	22	30	38,6	W101680231	W101680234		194,1	185,1	182	177	172	161	147	128
33SV9/2	22	30	38,6	W101680241	W101680244		202,1	194,1	191	185	179	166	150	127,9
33SV9/1	22	30	38,6	W101680251	W101680254		210,2	201,2	198	192	186	174	157	135,9
33SV9	22	30	38,6	W101680261	W101680264		216,8	206,8	204	198	193	181	165	143,7
33SV10/2	22	30	38,6	W101680271	W101680274		226,4	217,2	213	207	200	186	168	143,9
33SV10/1	30	40	53,6	W101750281	W101750284		234,5	225	221	215	209	196	178	154,2
33SV10	30	40	53,6	W101750291	W101750294		241,8	231,3	228	222	216	203	185	162,2
33SV11/2	30	40	53,6	W101750301	W101750304		252	244	240	233	226	211	190	163,7
33SV11/1	30	40	53,6	W101750311	W101750314		259	249,2	245	238	232	217	197	171
33SV11	30	40	53,6	W101750321	W101750324		265,7	253,6	250	243	236	222	203	176,9
33SV12/2	30	40	53,6	W101750331	W101750334		275,9	266,2	262	254	246	229	207	178,3
33SV12/1	30	40	53,6	W101750341	W101750344		282,8	271,5	267	260	252	236	214	185,6
33SV12	30	40	53,6	W101750351	W101750354		289,8	276,7	272	265	258	242	221	192,9
33SV13/2	30	40	53,6	W101750361	W101750364		300,5	291,1	286	278	270	252	228	197,6
33SV13/1	30	40	53,6	W101750371	W101750374		306,9	294,9	290	282	274	256	233	202,4

LOWARA

46SV

400V 2900rpm

DN 80 80

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά G (AISI 304) Κωδικός	Σειρά N (AISI316L) Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/h	0	25	30	35	40	45	54	60
46SV1/1	3	4	6,14	W101682011	W101682014	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	W101682024		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	W101682034		38,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9
46SV2	7,5	10	14,0	W101682041	W101682044		52,6	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
46SV3/2	11	15	20,3	W101682051	W101682054		64,7	64	62	60	56	52	40,4	30,8
46SV3	11	15	20,3	W101682061	W101682064		80,8	73	71	68	65	60	50	40,7
46SV4/2	15	20	26,0	W101682071	W101682074		92,4	90	87	83	79	73	58	45,6
46SV4	15	20	26,0	W101682081	W101682084		107,3	98	96	92	87	82	68	55,9
46SV5/2	18,5	25	33,2	W101682091	W101682094		117,2	113	110	106	100	93	75	60,2
46SV5	18,5	25	33,2	W101682101	W101682104		134,5	123	120	116	110	103	86	71,5
46SV6/2	22	30	38,6	W101682111	W101682114		143,7	138	134	129	122	113	92	73,4
46SV6	22	30	38,6	W101682121	W101682124		161	148	144	139	132	124	104	86
46SV7/2	30	40	53,6	W101752131	W101752134		171,3	163	158	152	144	134	110	88,6
46SV7	30	40	53,6	W101752141	W101752144		188,6	173	168	162	155	145	122	101,2
46SV8/2	30	40	53,6	W101752151	W101752154		198,2	188	182	176	166	155	127	103,1
46SV8	30	40	53,6	W101752161	W101752164		213,1	196	191	184	175	164	137	112,6
46SV9/2	30	40	53,6	W101752171	W101752174		224,8	212	206	198	187	174	143	116
46SV9	37	50	65,8	W101752181	W101752184		240,9	222	217	209	199	187	157	130,2
46SV10/2	37	50	65,8	W101752191	W101752194		252,7	238	232	223	212	198	164	133,9
46SV10	37	50	65,8	W101752201	W101752204		267,6	247	241	232	221	208	174	144,8
46SV11/2	45	60	78,0	W101752211	W101752214		280,4	264	258	249	237	222	184	151,1
46SV11	45	60	78,0	W101752221	W101752224		295,5	273	266	257	245	230	194	161,3
46SV12/2	45	60	78,0	W101752231	W101752234		307,3	289	282	272	259	243	202	165,8
46SV12	45	60	78,0	W101752241	W101752244		321,8	297	290	280	267	250	210	175
46SV13/2	45	60	78,0	W101752251	W101752254		332,5	312	304	292	277	259	214	175

66SV

400V 2900rpm

DN 100 100

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειράς G (AISI 304) Κωδικός	Σειρά N (AISI 316L) Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/h	0	36	42	54	60	72	78	85
66SV1/1	4	5,5	7,63	W101684011	W101684014	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	W101684024		29,2	24,8	23,8	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5
66SV2/2	7,5	10	14,0	W101684031	W101684034		47,5	41,2	39,5	36	32,9	26,4	22,2	16,4
66SV2/1	11	15	20,3	W101684041	W101684044		54,2	48,2	46,7	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2
66SV2	11	15	20,3	W101684051	W101684054		60,4	54,4	52,8	49,3	47,1	42	38,9	34,7
66SV3/2	15	20	26,0	W101684061	W101684064		78,4	70	67	62	58	49	43,3	35,3
66SV3/1	15	20	26,0	W101684071	W101684074		84,7	76	74	68	65	56	51	44,0
66SV3	18,5	25	33,2	W101684081	W101684084		91,4	83	81	75	72	64	60	53,5
66SV4/2	18,5	25	33,2	W101684091	W101684094		108,9	97	94	86	82	70	63	52,8
66SV4/1	22	30	38,6	W101684101	W101684104		115,2	103	100	93	89	78	71	61,8
66SV4	22	30	38,6	W101684111	W101684114		121,6	110	107	100	96	86	79	70,8
66SV5/2	30	40	53,6	W101754121	W101754124		139,1	124	120	111	106	92	83	70,4
66SV5/1	30	40	53,6	W101754131	W101754134		145,6	131	127	118	112	99	91	79,5
66SV5	30	40	53,6	W101754141	W101754144		152	137	133	125	119	107	99	88,5
66SV6/2	30	40	53,6	W101754151	W101754154		169,5	152	147	136	129	113	103	88,1
66SV6/1	30	40	53,6	W101754161	W101754164		176	158	153	143	136	121	111	97,2
66SV6	37	50	65,8	W101754171	W101754174		182,4	164	160	150	143	128	119	106,2
66SV7/2	37	50	65,8	W101754181	W101754184		199,9	179	174	161	153	134	122	105,8
66SV7/1	37	50	65,8	W101754191	W101754194		206,4	185	180	168	160	142	131	114,9
66SV7	45	60	78,0	W101754201	W101754204		212,8	192	187	174	167	150	139	123,9
66SV8/2	45	60	78,0	W101754211	W101754214		230,3	206	200	186	177	156	142	123,5
66SV8/1	45	60	78,0	W101754221	W101754224		236,8	213	207	193	184	163	150	132,6
66SV8	45	60	78,0	W101754231	W101754234		243,2	219	213	199	191	171	159	141,6

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

92SV

400V 2900rpm

DN 100 → 100

Τύπος	kW	HP	Amp	Σειρά G (AISI 304)	Σειρά N (AISI 316L)	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
				Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	60	72	78	85	96	108	120
92SV1/1	5,5	7,5	10,4	W101686011	W101686014	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	W101686024		33,5	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SV2/2	11	15	20,3	W101686031	W101686034		49,4	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8
92SV2	15	20	26,0	W101686041	W101686044		67,8	53	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SV3/2	18,5	25	33,2	W101686051	W101686054		82,4	70	65	62	59	52	43,6	32,9
92SV3	22	30	38,6	W101686061	W101686064		102,2	81	76	73	69	63	56	46,3
92SV4/2	30	40	53,6	W101756071	W101756074		115,7	97	90	87	82	74	63	49
92SV4	30	40	53,6	W101756081	W101756084		133,1	108	101	97	92	85	75	62,5
92SV5/2	37	50	65,8	W101756091	W101756094		149	124	116	111	105	95	81	64,6
92SV5	37	50	65,8	W101756101	W101756104		166,4	135	126	121	115	106	94	78,1
92SV6/2	45	60	78,0	W101756111	W101756114		183,3	152	141	135	129	117	101	81
92SV6	45	60	78,0	W101756121	W101756124		200,9	163	151	146	139	127	113	94,2
92SV7/2	45	60	78,0	W101756131	W101756134		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	Κωδικός	m³/h	0	60	72	85	102	114	120	129	138	160
125SV1	7,5	10	14,0	W101688001	W101688004	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	W101688014		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	W101688024		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	W101758034		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	W101758044		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	W101758054		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	W101758064		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	W101758074		211,5	174,4	167,2	158,7	145,9	135,3	129,4	119,7	108,9	77,1

e-NSC

Μονοβάθμιες οριζόντιες ηλεκτραντλίες με κινητήρες IE3

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 IE3.
- 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.

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

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 στυπιοθλίπτης	Carbon / Silicon Carbide / EPDM
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	EPDM
Τάπες πλήρωσης / Εξαέρωσης	Επινικελωμένος ορείχαλκος

Τεχνικό φυλλάδιο

Για σετ φλατζών και άλλα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 256 έως 277.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

NSCE 32, NSCE 40

230V 2900rpm

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
						m³/h	0	9	13	16	19	22	25	28	32	35	38	41
32-125/11	1,1	1,5	6,65	113	W101840900	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,2	14,2	13,7	12,9	11,8	10,2	8,2					
32-125/15	1,5	2	8,58	123	W101840910		17,9	18,0	17,5	16,7	15,7	14,3	12,6	10,5				
32-125/22	2,2	3	11,6	133	W101840920		22,7	23,0	22,8	22,3	21,7	20,7	19,5	17,9	16,0	13,6		
32-160/22	2,2	3	11,6	137	W101840940		24,2	23,9	23,6	23,0	22,1	20,7	18,7					
							0	15	20	25	30	35	40	45	51	56	61	66
40-125/15	1,5	2	8,58	105	W101840960		14,5	14,5	13,9	13,1	11,9	10,5						
40-125/22	2,2	3	11,6	118	W101840970		19,4	18,8	18,2	17,4	16,4	15,0	13,3	11,1				

NSCE 32

400V 2900rpm

DN 32 / 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE Κωδικός	NSCS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
							m³/h	0	9	13	16	19	22	25	28	32	35	38	41
32-125/11	1,1	1,5	2,39	113	W101840000	W101841000	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,2	14,2	13,7	12,9	11,8	10,2	8,2					
32-125/15	1,5	2	3,17	123	W101840010	W101841010		17,9	18,0	17,5	16,7	15,7	14,3	12,6	10,5				
32-125/22	2,2	3	4,56	133	W101840020	W101841020		22,7	23,0	22,8	22,3	21,7	20,7	19,5	17,9	16,0	13,6		
32-125/30	3	4	6,33	145	W101840030	W101841030		27,7		28,4	28,1	27,5	26,6	25,5	24,0	22,3	20,2	17,8	15,1
32-160/22	2,2	3	4,56	137	W101840050	W101841050		24,2	23,9	23,6	23,0	22,1	20,7	18,7					
32-160/30	3	4	6,33	150	W101840060	W101841060		29,3	29,5	29,2	28,7	27,9	26,6	25,0	22,9	20,2			
32-160/40	4	5,5	7,62	160,5	W101840070	W101841070		34,4	35,0	34,9	34,6	34,0	32,9	31,4	29,5	27,0	24,0		
32-160/55	5,5	7,5	10,5	171	W101840080	W101841080		40,4		40,9	40,7	40,2	39,3	38,1	36,3	34,1	31,4	28,1	
32-200/30	3	4	6,33	158	W101840100	W101841100		33,1	32,6	31,9	30,7	28,8	26,1						
32-200/40	4	5,5	7,62	171	W101840110	W101841110		40,2	39,8	39,4	38,6	37,3	35,4	32,6					
32-200/55	5,5	7,5	10,5	186	W101840120	W101841120		48,9	48,4	48,0	47,2	46,1	44,4	42,0	38,8				
32-200/75	7,5	10	14,1	205	W101840130	W101841130		62,4		61,9	61,1	59,6	57,6	55,2	52,8	50,0			
32-250/75	7,5	10	14,1	214	W101840150	W101841150		58,7		57,5	56,0	53,7	50,6	46,5	41,0				
32-250/92	9,2	12,5	17,2	226,5	W101840160	-		66,8		65,8	64,6	62,7	60,3	57,2	52,8				
32-250/110A	11	15	20,2	226,5	-	W101841160		66,8		65,8	64,6	62,7	60,3	57,2	52,8				
32-250/110	11	15	20,2	239	W101840170	W101841170		76,0			73,7	71,7	69,2	66,1	62,2	57,0			
32-250/150	15	20	26,6	259	W101840180	W101841180		92,5			91,0	90,4	89,3	87,4	84,3	79,5	72,3	62,2	

NSC2 32

400V 2900rpm

Rp 1¼" / 2"

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						
						m³/h	0	9	13	16	19	22	25
32-250/55	5,5	7,5	10,5	174	W101840871	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	70,3	64,7	61,3	56,5	50,6	44,0	
32-250/75	7,5	10	14,1	190,5	W101840881		88,3	82,0	79,1	74,6	68,6	61,6	54,2

NSCE 40

400V 2900rpm

DN 40 / 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE Κωδικός	NSCS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
							m³/h	0	15	20	25	30	35	40	45	51	56	61	66
40-125/15	1,5	2	3,17	105	W101840200	W101841200	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	14,5	14,5	13,9	13,1	11,9	10,5						
40-125/22	2,2	3	4,56	118	W101840210	W101841210		19,4	18,8	18,2	17,4	16,4	15,0	13,3	11,1				
40-125/30	3	4	6,33	130	W101840220	W101841220		23,2	22,9	22,6	22,0	21,2	20,0	18,6	16,9	15,0			
40-125/40	4	5,5	7,62	135	W101840230	W101841230		26,7		26,5	26,2	25,7	25,0	24,0	22,8	21,3	19,5		
40-160/30	3	4	6,33	127	W101840250	W101841250		21,8	22,8	22,5	21,8	20,7	19,3	17,4					
40-160/40	4	5,5	7,62	139	W101840260	W101841260		26,4	27,8	27,7	27,2	26,4	25,2	23,6	21,6				
40-160/55	5,5	7,5	10,5	154	W101840270	W101841270		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	14,1	165	W101840280	W101841280		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	10,5	165	W101840300	W101841300		36,2	36,6	36,4	35,7	34,4	32,4	29,5					
40-200/75	7,5	10	14,1	179	W101840310	W101841310		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	17,2	189	W101840320			49,8		50,9	50,5	50,0	49,0	47,6	45,2	41,6	36,3		
40-200/110A	11	15	20,2	189	-	W101841320		49,8		50,9	50,5	50,0	49,0	47,6	45,2	41,6	36,3		
40-200/110	11	15	20,2	199	W101840330	W101841330		56,1		57,1	56,8	56,3	55,4	53,9	51,8	48,7	44,5	38,8	
40-250/92	9,2	12,5	17,2	199	W101840350			54,9		54,8	54,1	52,7	50,5	47,2					
40-250/110A	11	15	20,2	199	-	W101841350		54,9		54,8	54,1	52,7	50,5	47,2					
40-250/110	11	15	20,2	210	W101840360	W101841360		60,5		59,5	58,9	57,7	55,9	53,1	49,0				
40-250/150	15	20	26,6	228	W101840370	W101841370		73,9			72,7	71,9	70,6	68,7	65,9	61,9			
40-250/185	18,5	25	33,0	243	W101840380	W101841380		86,5			85,2	84,5	83,6	82,2	80,1	77,1	72,9		
40-250 /220	22	30	40,4	257,5	W101840390	W101841390		99,8			98,1	97,4	96,6	95,5	93,8	91,3	87,9	83,1	76,6

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

NSCE 50, NSCS 50

400V 2900rpm

DN 50 / 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE Κωδικός	NSCS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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 Κωδικός	NSCS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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	

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

NSCE 80, NSCS 80 – NSCF 80

400V 2900rpm

DN 80 / 100

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE Κωδικός	NSCS Κωδικός	m³/h	0	66	94	123	151	179	208	236	264	292	321	349
								ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											
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 Κωδικός	m³/h	0	81	122	162	203	243	284	325	365	406	446	487
							ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											
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 Κωδικός	m³/h	0	135	186	236	287	337	388	438	489	539	590	640
							ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											
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 ελευθέρου άξονα (τύπος NSCF). Επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων για περισσότερες πληροφορίες.

NSCE 32

400V 1450rpm

DN 32 / 50

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE Κωδικός	NSCS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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 1¼" / 2"

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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 40 / 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE Κωδικός	NSCS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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	

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

NSCE 50, NSCS 50

400V 1450rpm

DN 50 / 65

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE Κωδικός	NSCS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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 Κωδικός	NSCS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

NSCE 80, NSCS 80

400V 1450rpm

DN 80 / 100

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCE Κωδικός	NSCS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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 Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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 ελευθέρου άξονα (τύπος NSCF). Επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων για περισσότερες πληροφορίες.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

NSCS 125

400V 1450rpm

DN 125 150

Τύπος	kW	HP	Amp	Διάμετρος πτερυγίου	NSCS Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/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 m³/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 ελευθέρου 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	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/h	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	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/h	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	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ m³/h	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).

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

e-MP

Οριζόντιες και κατακόρυφες πολυβάθμιες ηλεκτραντλίες κατα ISO 5199

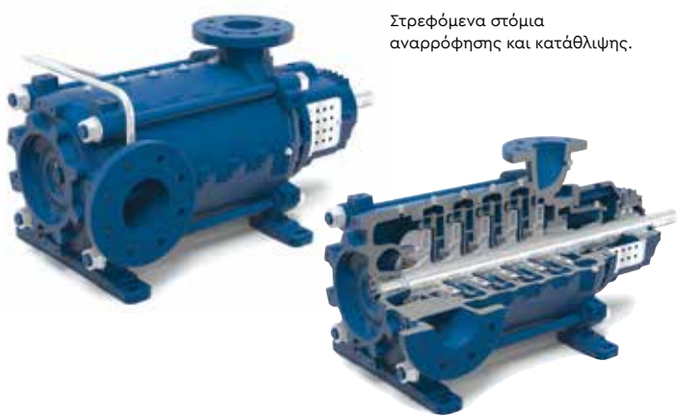
Τεχνικό φυλλάδιο

e-MPA

Βέλτιστη ικανότητα αναρρόφησης (χαμηλότερο NPSH) λόγο 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 ζητήσεως διατίθενται για θερμοκρασία έως 180°C.

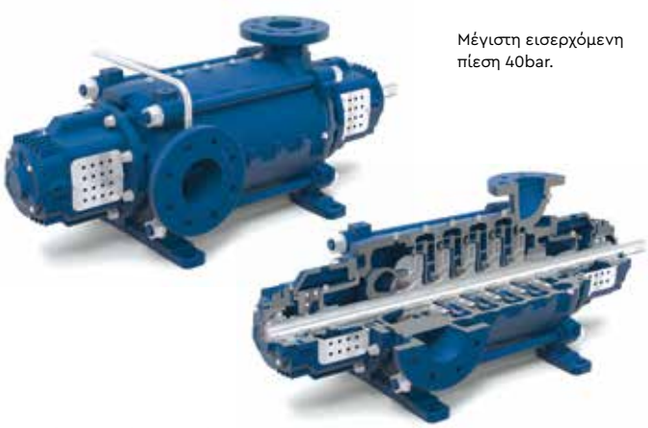
e-MPR



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.

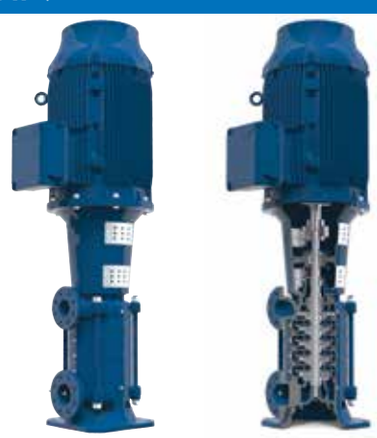
e-MPD



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 ζητήσεως διατίθενται για θερμοκρασία έως 180°C.

e-MPV



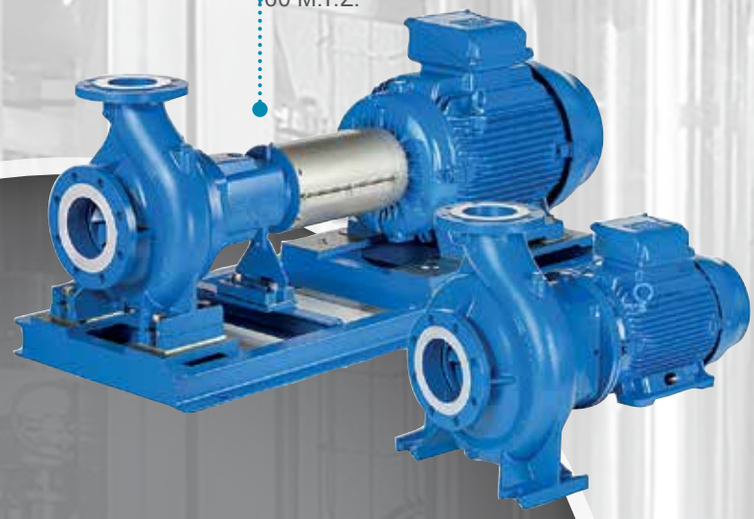
Μικρό πέλμα έδρασης για εγκαταστάσεις περιορισμένου χώρου.

- 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

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

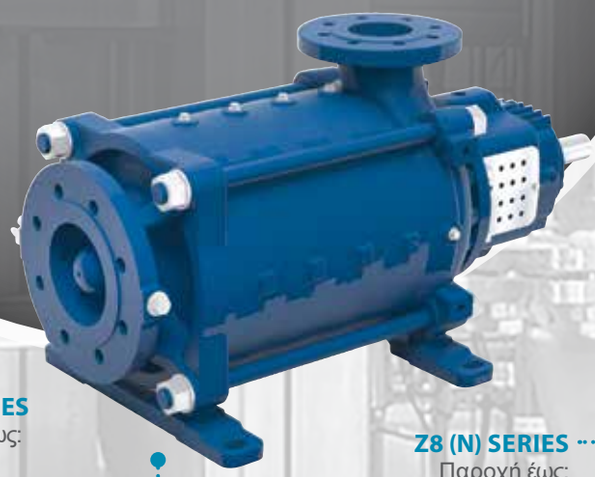


e-NSC SERIES
Παροχή έως:
1,800 m³/h

Μανομετρικό έως:
160 Μ.Υ.Σ.

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

e-HM SERIES
Παροχή έως:
29 m^3/h

Μανομετρικό έως:
159 Μ.Υ.Σ.

e-SH SERIES
Παροχή έως:
240 m^3/h

Μανομετρικό έως:
110 Μ.Υ.Σ.

ΥΨΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

BOOSTER SERIES
Παροχή έως:
640 m^3/h

Μανομετρικό έως:
160 Μ.Υ.Σ.

xylem
Let's Solve Water

Μονά πιεστικά συγκροτήματα

Με αντλίες Lowara BG – HM και Genyo ή πιεστικά δοχεία

Τύπος	HP	Τιμή με Genyo	Τιμή με 25 lt σφαιρικό	Τιμή με 25 lt οριζόντιο	Τιμή με 60 lt οριζόντιο	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
						m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	3,9	4,2
BGM 7	1	*	*	*	*	Μ.Υ.Σ.	45,4	38,1	34,8	31,7	28,6	25,6		
BGM 9	1,2	*	*	*	*		49,6	41,1	37,7	34,8	32,2	29,8	28,6	
BGM 11	1,5	*	*	*	*		53,2	45,8	42,5	39,5	36,5	33,5	31,9	30,3

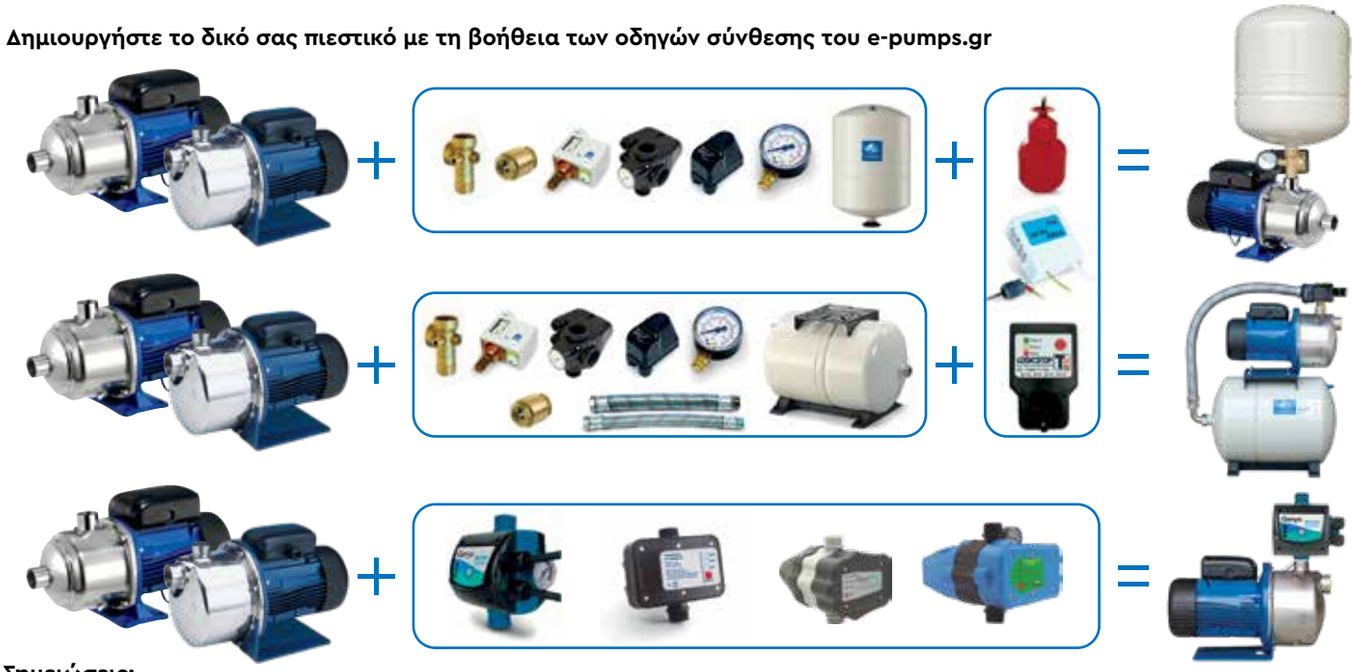
Τύπος	HP	Τιμή με Genyo	Τιμή με 25 lt σφαιρικό	Τιμή με 25 lt οριζόντιο	Τιμή με 60 lt οριζόντιο	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
						m³/h	0	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4
1HM04P	0,7	*	*	*	*	Μ.Υ.Σ.	44,0	39,3	37,2	34,4	31,1	27,4	23,3	19,9
1HM05P	0,7	*	*	*	*		54,0	47,8	45,1	41,4	37,2	32,4	27,3	23,1
1HM06P	1	*	*	*	*		67,1	60,1	57,0	52,8	48,0	42,4	36,3	31,1
							0	1,2	1,7	2,2	2,6	3,1	3,6	4,2
3HM04P	0,7	*	*	*	*		45,5	40,3	37,5	34,2	30,3	26,2	21,8	15,9
3HM05P	1	*	*	*	*		58,4	52,5	49,4	45,5	40,9	35,8	30,3	22,8
3HM06P	1,3	*	*	*	*		70,2	63,0	59,2	54,4	48,9	42,8	36,2	27,2
							0	2,4	3,2	4,0	4,7	5,5	6,3	7,2
5HM04P	1	*	*	*	*		47,6	39,7	36,8	33,7	30,2	25,9	20,6	13,2
5HM05P	1,3	*	*	*	*		59,4	49,3	45,6	41,7	37,3	31,9	25,2	16,0
5HM06P	1,5	*	*	*	*		72,0	60,4	56,1	51,5	46,2	39,8	31,9	20,8

* Κατόπιν ζήτησης.

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 διαφορικό πιεσοστάτη οθόνης Eliwell χαμηλής πίεσης: 39,00€.
- Επιβάρυνση για κιτ Aqua Stop πρίζας:
  1" : 67,00€
  1¼": 81,00€
- Για επιπλέον εξαρτήματα συμβουλευτείτε τις σελίδες παρελκομένων.

Δημιουργήστε το δικό σας πιεστικό με τη βοήθεια των οδηγών σύνθεσης του e-pumps.gr



Σημειώσεις:

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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Πιεστικά συγκροτήματα Inverter

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ResiBoost και αντλίες BG, HM, VM

Τύπος	Στόμια	kW	HP	Volt	Amp	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
							m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	3,9	4,2
ResiBoost BGM 7	1¼" 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								
							m³/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
							m³/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
							m³/h	0	2,4	3,2	4,0	4,7	5,5	6,3	7,2
ResiBoost 5HM04P	1¼" 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								
							m³/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
							m³/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
							m³/h	0	2,4	3,2	4,0	4,7	5,5	6,3	7,2
ResiBoost 5VM05P	1¼" X 1¼"	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 αερόψυκτου 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 απαιτήθει η χρήση στραγγαλιστικών πηνίων (choke) και καλωδίων μπλεντάζ (LiYCY).

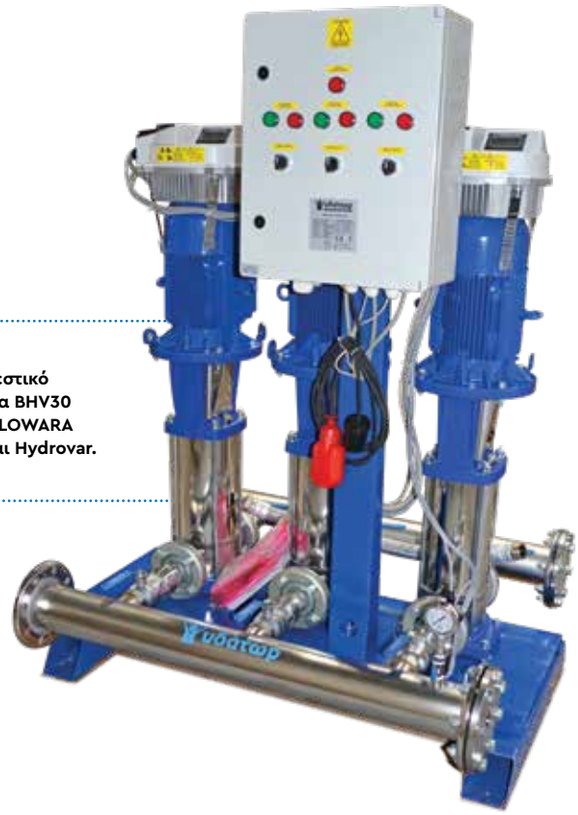
Οι τιμές των συγκροτημάτων περιλαμβάνουν:
- Μια ηλεκτραντλία Lowara, με τάση λειτουργίας 1~230V.
- Ένα υδρόψυκτο inverter Lowara MMW09, με τάση εισόδου και εξόδου 1~230V.
- Μια βαλβίδα αντεπιστροφής χρωμέ, ίσης διαμέτρου με την έξοδο της αντλίας.
- Υδραυλικά εξαρτήματα γαλβανισμένα, ανάλογης διατομής, για την σύνδεση του inverter με την αντλία.
- Καλώδιο μήκους 0,5m με φις 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.

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 αντεπιστροφήςστην κατάθλιψη κάθε αντλίας: Χρωμιωμένες ορειχάλκινες ελατηρίου εώς 2" και ανοξείδωτες (AISI316) σπαστού δίσκου για μεγαλύτερες διαστάσεις.
- Όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα είναι Ευρωπαικής 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 καταλληλα για χρήση σε πόσιμο νερό.
- 2 ή περισσότεροι μετατροπείς 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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 απαγωγέων 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 πίεσηνα 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 λα 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 Κωδικός	Τρίδυμο Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ανά αντλία								
						m³/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 Κωδικός	Τρίδυμο Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ανά αντλία									
						m³/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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΠΙΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΑΤΩΡ

B SM 20 LHM01004 SS P 24D1

1° γράμμα
κατασκευαστής αντλίας
L: LOWARA, **F:** FORAS, ...
2°-3° γράμμα
οικογένεια αντλίας
NSCE, HM, SV, ...
1°-2°-3° αριθμητικό ψηφίο για πολυβάθμιες αντλίες δείχνει τη μέση παροχή σε m^3/h στο βέλτιστο σημείο απόδοσης.
4°-5° αριθμητικό ψηφίο
δείχνει τον αριθμό πτερωτών

1° ψηφίο: συνολικός αριθμός κύριων και εφεδρικών αντλιών
2° ψηφίο: αφορά αριθμό αντλιών jockey

Αυτοματισμός
DO: Απ' ευθείας εκκίνηση
SD: Αστέρα-Τρίγωνο
SS: Soft Sstarter
SM: Inverter Smart
RB: Inverter Resiboost
GY: Ηλεκτρονικός πιεζοστάτης GENYOPLUS
HV: Inverter Hydrovar

Πιεστικό

Κατασκευαστικά στοιχεία αντλίας
1° γράμμα κυρίως σώμα αντλίας
S: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI304
N: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI316
V: Ανοξείδωτος χάλυβας **AISI316+παθητικοποίηση**
R: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI904/DUPLEX
B: Ορείχαλκος, ...

2° γράμμα υλικό πτερωτής αντλίας:
S: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI304
N: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI316
V: Ανοξείδωτος χάλυβας **AISI316+παθητικοποίηση**
R: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI904/DUPLEX
B: Ορείχαλκος, ...

Υποχρεωτική χρήση όλων των υλικών για πόσιμο νερό ή μη
P: πόσιμο νερό
X: μη πόσιμο νερό

1-4 πρώτα αριθμητικά ψηφία
αφορούν τη χωρητικότητα σε lt του πιεστικού δοχείου
Το γράμμα συμβολίζει το είδος του δοχείο
D: Διαφράγματος
F: Flowthru
M: Αντικαθιστώμενης μεμβράνης
Τελευταίο ψηφίο: Αριθμός δοχείων

Παράδειγμα:
BSM20LHM01004SSP24D1
Πιεστικό δίδυμο, με αντλίες LOWARA 10HME04S22T με inverter SMART, πλήρως κατάλληλο για πόσιμο νερό και με πιεστικό δοχείο 24lt με διάφραγμα.

Σημείωση: Σε ενδεχόμενο χρήσης αντλίας jockey, ακολουθεί πεδίο με ονοματολογία της όπως αυτή των κύριων αντλιών, μετά τα κατασκευαστικά στοιχεία των κύριων αντλιών.

Εάν οι αντλίες είναι μονοβάθμιες, η ονοματολογία ακολουθεί το υδραυλικό μέγεθος αυτών.

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 προκείπτουν.

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, 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 αιθητήριο 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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

HM Smart

Τύπος	kW	HP	Amp	Δίδυμο Κωδικός	Τρίδυμο Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ανά αντλία								
						m³/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 Κωδικός	Τρίδυμο Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ανά αντλία								
						m³/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 Κωδικός	Τρίδυμο Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ανά αντλία								
						m³/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

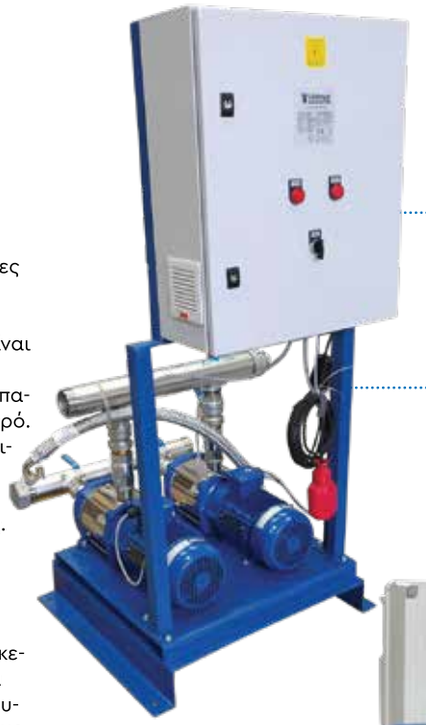
Δίδυμα και τρίδυμα πιεστικά συγκροτήματα με αντλίες σταθερών στροφών και πιεσοστάτες

COMPATIBLE AVENSOR PRESSURE BOOSTER SET MONITORING SOLUTION xylem

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 αντεπιστροφήςστην κατάθλιψη κάθε αντλίας: Χρωμιωμένες ορειχάλκινες ελατηρίου εώς 2" και ανοξείδωτες (AISI316) σπαστού δίσκου για μεγαλύτερες διαστάσεις.
- Όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα είναι Ευρωπαικής 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 καταλληλα 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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

HM Σταθερών στροφών

Τύπος	kW	HP	Amp	Δίδυμο Κωδικός	Τρίδυμο Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ανά αντλία								
						m³/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 Κωδικός	Τρίδυμο Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ανά αντλία								
						m³/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 επιχρωμιομένου ορείχαλκου 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 60oC 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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 μεταξύτης 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 αντικραδασμικών 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 αποσυναρμολογήσεις.

WRAS APPROVED PRODUCT
Πλήρης συγκρότημα πιστοποιημένο για πόσιμο νερό κατόπιν ζήτησης

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.

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

- Τάση τροφοδοσίας 230Vac +/−10%, 50/60Hz.
- Έλεγχος πίεσης μέσω μεταδοτών 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 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 εμαφανίσουν βλάβη.
  - ▸ Χρονικό επιμήκυνσης του χρόνου λειτουργίας κάθε αντλίας.
  - ▸ Αποκλειστικό κύκλωμα σύνδεσης ηλεκτροδίων έλλειψης νερο 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).

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 διακοπτης με κλείδωμα πόρτας, ασφαλειοθήκες και ασφάλειες, εκκινητές ισχύος, θερμικοί ηλεκτρονόμοι για προστασία από υπερφόρτωση
- Τάση τροφοδοσίας 3x400Vac +/−±10%, 50/60Hz. Κατόπιν ζητήσεως διατίθεται και σε άλλες τάσεις
- Μετασχηματιστής 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 Ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 ή AISI 316 ✓Πιστοποιητικά δοκιμών
✓Εκδόσεις σε διαφορετικές συχνότητες και τάσεις λειτουργίας.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 προκείπτουν.

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 αιθητήριο 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.λ.π. 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 ζητήσεως).
- Τοπικός πίνακας alarm (κατόπιν ζητήσεως).

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 ζητήσεως, 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.

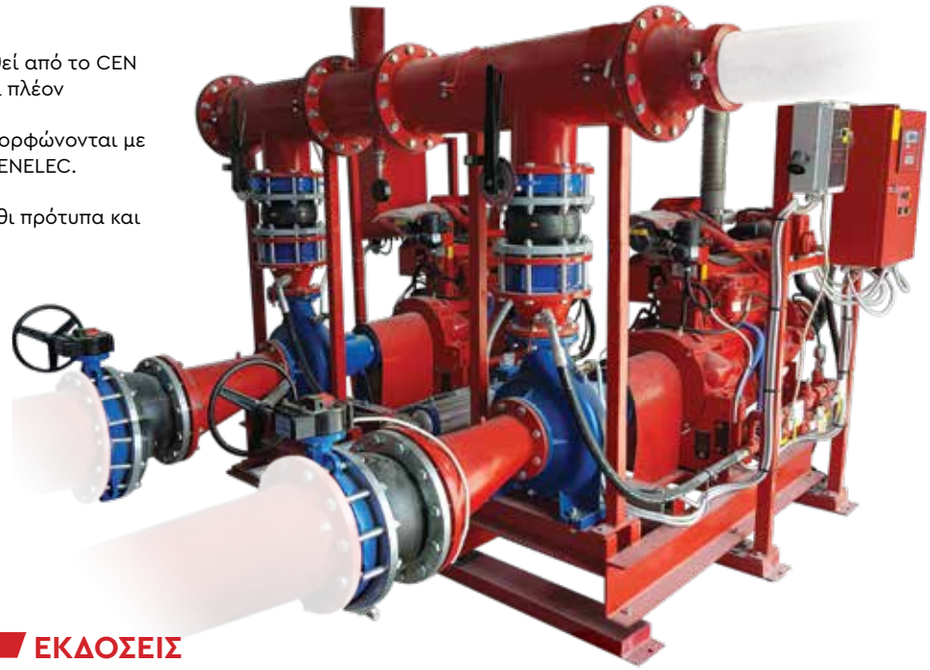
ΠΡΟΤΥΠΑ & ΟΔΗΓΙΕΣ

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

F EN 111 LHS40250 DL210 ML150 LSV15

Στοιχεία αντλίας jockey
1ο γράμμα κατασκευαστής: L(Lowara), F(Foras)
2ο-3ο γράμμα οικογένεια αντλίας jockey
Αριθμητικό ψηφίο: kW x 10 της αντλίας jockey

Στοιχεία ηλεκτροκινητήρα
1ο γράμμα ηλεκτροκινητήρας: M(Motor)
2ο γράμμα κατασκευαστής ηλεκτροκινητήρα: L(LOWARA), A(ABB), S(SIEMENS)...
kW x 10 του ηλεκτροκινητήρα της κύριας αντλίας

Στοιχεία πετρελαιοκινητήρα
1ο γράμμα πετρελαιοκινητήρας: D(Diesel)
2ο γράμμα κατασκευαστής πετρελαιοκινητήρα: L(Lombardini), I(FPT πρώην IVECO), K(KOHLER)...
kW x 10 της ανώτερης καμπύλης ισχύος του πετρελαιοκινητήρα στις 3000RPM

Στοιχεία αντλίας κύριας-εφεδρικής
1ο γράμμα κατασκευαστής: L (Lowara), F (Foras)...
2ο-3ο γράμμα τύπος αντλίας: HS (Horizontal single stage), SC (Split case)..
Αριθμητικά ψηφία: Υδραυλικό μέγεθος

1ο ψηφίο αφορά αριθμό πετρελαιοκίνητων αντλιών
2ο ψηφίο αφορά αριθμό ηλεκτροκίνητων αντλιών
3ο ψηφίο αφορά αριθμό ηλεκτροκίνητων αντλιών jockey

EN12845

Πυροσβεστικό

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

Πυροσβεστικά FEN κατα EN 12845

Τύπος αντλίας	kW	HP	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ																				
			m³/h	0	7,2	9	14,4	18	21,6	24	27	28,8	30	36	43,2	50,4	54	60	72	84	90	96	108
32-160/30	3	4	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	29	29	29	29	28	27	25*	24	22	21										
32-160/40	4	5,5		35	35	35	35	34	33	32	31*	29	28	22									
32-160/55	5,5	7,5		41	41	41	41	40	39	38	37	36	35*	30	23								
32-200/40	4	5,5		40	40	40	39	38	35*	34	30	27	25										
32-200/55	5,5	7,5		49	49	49	48	46	44	43*	40	38	37	26									
32-200/75	7,5	10		62	62	62	61	60	59	58	56*	54	53	46									
32-250/75	7,5	10		57		56	54	52*	48	45	40	35											
32-250/110	11	15		68		66	64	62	60	58*	54	50	49										
32-250/110	11	15		76		75	74	73	70	67	63*	58	57										
32-250/150	15	20		92			92	90	89	86	83	80	77*	66									
40-160/30	3	4		22					22	22	21	21	20	19*	16	13							
40-160/40	4	5,5		27					27	27	26	26	26	25*	23	19	16						
40-160/55	5,5	7,5		34					34	34	34	33	33	32	30*	28	26	23					
40-160/75	7,5	10		41					41	41	41	40	40	40	38	36*	35	32	26				
40-200/55	5,5	7,5		37					36	36	35	34	34	32*	27	20							
40-200/75	7,5	10		45					44	44	44	43	43	41	37*	32	28	19					
40-200/92	9,2	12,5		52					51	51	51	50	50	49	46*	42	38	32					
40-200/110	11	15		58					58	57	57	56	56	55	52*	49	46	41					
40-250/110	11	15		58						57	56	56	55	53	48*	40	32	22					
40-250/150	15	20		74						74	73	73	72	70	67	62*	58	50					
40-250/185	18,5	25		89						87	86	86	86	84	80	77	74*	68					
40-250/220	22	30		100						98	98	98	98	97	94	91	88*	84					
50-160/55	5,5	7,5		27											24	23	22	21*	18	14	12		
50-160/75	7,5	10		34											31	30	29	27*	24	20	18	16	
50-160/92	9,2	12,5		38											36	36	35	34	31*	27	25	23	
50-160/110	11	15		43											41	40	39	38	36*	32	31	27	24
50-200/110	11	15		38												36	35	35	32*	26	23		
50-200/110	11	15		43												42	41	40	38*	30	28	21	
50-200/150	15	20		51												50	49	48	45*	39	36	30	21
50-200/185	18,5	25		62												62	61	60	59	55*	53	51	44
50-250/150	15	20		59												57	56	54	50*	46	36		
50-250/185	18,5	25		67												64	64	62	56*	49	45	39	
50-250/220	22	30		76												73	72	70	66	60*	56	50	36
50-250/300	30	40		94												92	91	90	87	81*	78	73	62

* Βέλτιστος βαθμός απόδοσης.
Αποδόσεις κατά ISO9906 Annex A. Οι ανωτέρω αποδόσεις είναι μετρημένες στο στόμιο εξόδου της αντλίας. Ονομαστική πίεση σχεδιασμού, PN10/16.
Σύμφωνα με το πρότυπο EN12845 το διαθέσιμο NPSH της εγκατάστασης θα πρέπει να υπερβαίνει το απαίτουμενο NPSH της αντλίας κατα ένα μέτρο (NPSHa > NPSHr + 1m).

Πυροσβεστικά FEN κατα EN 12845

Τύπος αντλίας	kW	HP	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ																				
			m³/h	0	66	72	90	108	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	480	540	600	750
65-160/92	9,2	12,5	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	31	29	28	26	23*	21														
65-160/110	11	15		34	33	32	30	27*	25														
65-160/150	15	20		42	41	40	39	36	34*	28													
65-160/185	18,5	25		45	43	43	41	39	37*	31													
65-200/150	15	20		45	42	41	38	34*	30	14													
65-200/185	18,5	25		51	48	48	46	42*	39	26													
65-200/220	22	30		57	55	54	52	48	46*	36													
65-200/300	30	40		70	68	68	66	63	61*	53	42												
65-250/370	37	50		77	76	75	74	72	69	61*	49												
65-250/450	45	60		88	86	85	84	82	80	74*	63												
65-250/550	55	75		99	98	97	96	94	93	87*	78	65											
65-315/550	55	75		104	101	100	96	93	89*	77	64	40											
65-315/750	75	100		126	124	123	120	116	113	104*	92	74											
65-315/930	93	125		142	140	140	137	133	130	121*	110	95	70										
80-160/110	11	15		27				24	23	20*	15	11											
80-160/150	15	20		33				31	29	26	23*	18	14										
80-160/185	18,5	25		38				36	34	31	29*	24	18										
80-160/220	22	30		42				40	39	36	33*	29	25	20									
80-200/300	30	40		53				51	51	48	44*	39	32										
80-200/370	37	50		61				59	59	56	53	48*	42										
80-200/450	45	60		67				66	66	63	60	56*	51	45									
80-250/370	37	50		66				65	64	60	54	48*	42										
80-250/450	45	60		74				73	72	70	65	59*	52										
80-250/550	55	75		84				83	82	80	76	71*	64	58									
80-250/750	75	100		98				97	97	95	92	86	81*	74	66								
80-316/920	92	125		111					109	107	105	96*	89	82									
80-316/1100	110	150		125					124	122	120	115*	109	101									
80-316/1250	125	170		135					134	133	131	127	122*	116	106								
80-316/1500	150	200		146					145	144	142	138	133*	127	119	110							
100-160/150	15	20		24						22	21	19*	17										
100-160/220	22	30		34						32	30	28*	26										
100-160/300	30	40		44						41	40	38	36*	33									
100-200/370	37	50		54						52	50	47*	44	40									
100-200/450	45	60		60						59	57	55	52*	48	44								
100-200/550	55	75		69						67	66	64	61	58*	54	49							
100-250/550	55	75		68							65	63	61	57*	53	49	43						
100-250/750	75	100		83							81	80	77	74*	70	66	61	56					
100-250/830	83	110		90							88	86	84	81	78*	74	68	63					
125-200/450	45	60		35										34	33	33	32	31	30*	27			
125-200/550	55	75		43										42	41	41	40	39	37*	33			
125-200/750	75	100		55										54	54	53	52	51	50*	46	42		
125-200/920	92	125		62										61	60	60	59	58	57	53*	49	43	
125-315/1100	110	150		84										80	77	75*	72	67	63	53	40		
125-315/1500	150	200		97										93	92	90	87	83*	80	70			
125-315/1850	185	250		110										107	106	105	102	100	96*	87	76	62	
125-315/2200	220	300		119										117	116	115	112	110	107*	100	89	75	30

* Βέλτιστος βαθμός απόδοσης.
Αποδόσεις κατά ISO9906 Annex A. Οι ανωτέρω αποδόσεις είναι μετρημένες στο στόμιο εξόδου της αντλίας. Ονομαστική πίεση σχεδιασμού, PN10/16.
Σύμφωνα με το πρότυπο EN12845 το διαθέσιμο NPSH της εγκατάστασης θα πρέπει να υπερβαίνει το απαίτουμενο NPSH της αντλίας κατα ένα μέτρο (NPSHa > NPSHr + 1m).

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 ηλεκτροκινητήρες ή πετρελαιοκινητήρες. Σύμφωνα με το σημείο 10.2 του EN12845, μόνο μια κύρια αντλία μπορεί να οδηγείται από ηλεκτροκινητήρα. 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 συστήματος 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.

DOC

Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες αποστράγγισης

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

Τεχνικό φυλλάδιο

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 ζητήσεως 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 φις 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 ζητήσεως.

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 πτερωτών 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, πτερωτή, 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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

DOC Μονοφασικές με φλοτέρ τύπου πλωτήρα

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
								m³/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								
								m³/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								
								m³/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								
								m³/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 256 έως 277.

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 φις.
- Διαστάσεις: Ύψος: 255mm, Διάμετρος 206mm.

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

EGO – Στόμιο εξόδου 1"- 220V

Τύπος	kW	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							
					m³/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.
- Θερμοκαρασία 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
Πτερωτή	Technopolymer 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	1¼"	0,45	0,6	220V	3	**ARVMZX0602**	**379,00**	10	8,8	8	6,8	5,6	4,5	3	1,2
MIZAR 60/S VOX	1¼"	0,45	0,6	220V	2,8	**ARVMVX0602**	**416,00**	7,5	7	6,4	5,5	4,6	3,4	2,6	1,5

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 φις.
- 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 πτερωτή τύπου Vortex – 230V

Τύπος	Στόμιο	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
							m³/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**	Μ.Υ.Σ.	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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 φις 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 ζητήσεως.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Αποστράγγιση εργοταξιακών χώρων.
- Αποστράγγιση χώρων με αμμώδη 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 στυπιοθλίπτης	Silicon Carbide / Silicon Carbide
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	NBR
Χειρολαβή	Ανοξείδωτος Χάλυβας AISI 304 με επένδυση ρητίνης ακετάλης (POM)

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

DIWA Μονοφασικές με φλοτέρ τύπου πλωτήρα

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											
								m³/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											
								m³/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											
								m³/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												
								m³/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 256 έως 277.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

DN

Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες αποστράγγισης

Τεχνικό φυλλάδιο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 16,8m³/h.
- Μανομετρικό έως 22 Μ.Υ.Σ.
- Ανοξείδωτη πτερωτή ανοιχτού τύπου επενδεδυμένο με ειδικό αντιτριβικό ελαστικό NITRILE RUBBER.
- Χυτοσιδηρό σώμα αντλίας με φινίρισμα πολυβουταδιενίου με σύστημα ηλεκτροφόρησης στους 180°C.
- Ο μηχανικός στυπιοθλίπτης 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 τριβέων (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 φις 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 ζητήσεως.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Αποστράγγιση εργοταξιακών χώρων.
- Αποστράγγιση χώρων με αμμώδη 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	Ανοξείδωτος χάλυβας με επικάλυψη NITRILE RUBBER
Δίσκος αναρρόφησης, φίλτρο αναρρόφησης, κέλυφος κινητήρα	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	CARBON / CERAMIC/ NITRILE RUBBER
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	NITRILE RUBBER
Προέκταση Άξονα	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 303

Για τα διαθέσιμα παρελκόμενα των αντλιών, συμβουλευτείτε τις σελίδες 256 έως 277.

DN

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
								m³/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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 μονώσεως F.
- Αριθμός εκκινήσεων έως 15 ανά ώρα.
- Περιλαμβάνουν ενσωματωμένο φλοτεροδιακόπτη και 10 μέτρα καλώδιο με φις.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Αποστράγγιση ομβρίων υδάτων.
- Εκσκαφές – θεμελιώσεις.

READY

Τύπος	Στόμια	kW	HP	rpm	Amp	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						
							m³/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	Ανοξείδωτος χάλυβας
Άνω Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Carbon / Ceramic
Κάτω Μηχανικός στυπιοθλίπτης	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 B ή ημιανοικτού τύπου K.
- 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 H.
- Αριθμός εκκινήσεων έως 30 ανά ώρα.

Προαιρετικά οι αντλίες μπορούν να εφοδιαστούν με:
- Ενσωματωμένο φλοτεροδιακόπτη (μονοφασικές εκδόσεις).
- Ενσωματωμένο ρελέ.
- Ενσωματωμένος ομαλός εκκινητής.
- Διαφορετικού τύπου στόμια (σπείρωμα, Victaulic).
- Ανόδια ψευδαργύρου.
- Κατόπιν ζητήσεως διατίθενται άλλα παρελκόμενα.

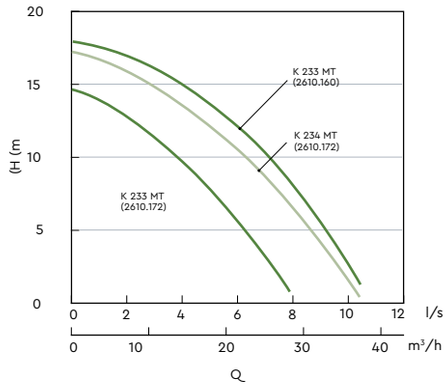
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

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

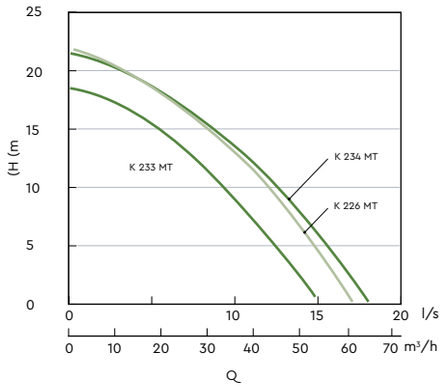
Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας	Αλουμίνιο
Σώμα κινητήρα	Αλουμίνιο
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβαςAISI 431
Πτερωτή	Hard Iron ™
Άνω μηχανικός στυπιοθλίπτης	WCCR/WCCR (Καρβίδιο του βολφραμίου)
Κάτω μηχανικός στυπιοθλίπτης	WCCR/WCCR (Καρβίδιο του βολφραμίου)
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	Nitrile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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

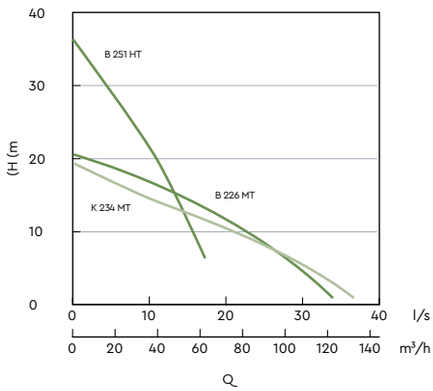
2610.160/172



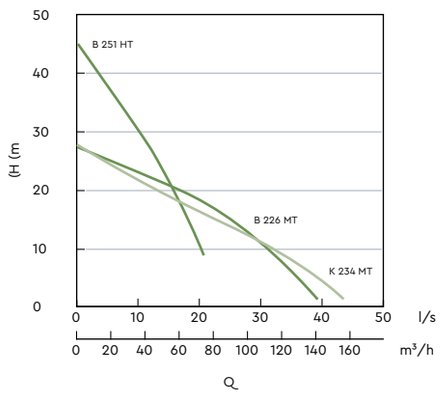
2620.172



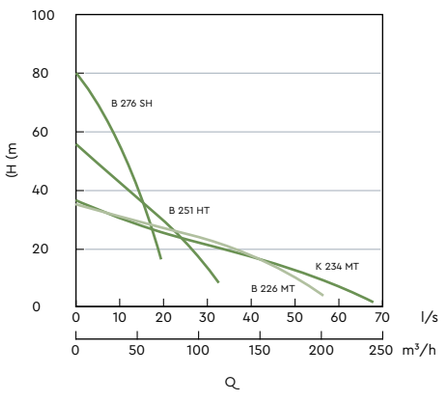
2630.181



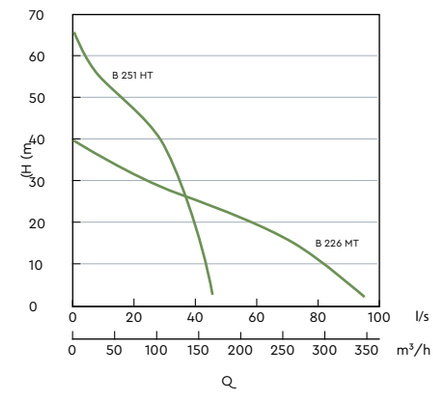
2640.181



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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

BIBO 2800

Ηλεκτραντλίες αποστράγγισης επαγγελματικών εφαρμογών

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

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

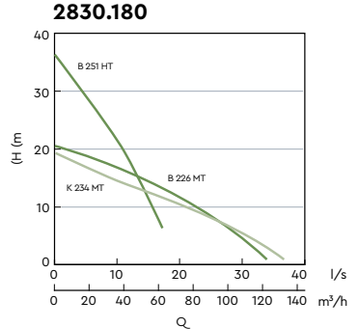
Κινητήρας
- Τριφασικός.
- Ισχύς έως 18 kW.
- Προστασία IP68.
- Κλάση μονώσεως H.
- Αριθμός εκκινήσεων έως 30 ανά ώρα.

Προαιρετικά οι αντλίες μπορούν να εφοδιαστούν με:
- Ενσωματωμένο ρελέ.
- Ενσωματωμένος ομαλός εκκινητής.
- Διαφορετικού τύπου στόμια (σπείρωμα, Victaulic).
- Ανόδια ψευδαργύρου.
- Κατόπιν ζητήσεως διατίθενται άλλα παρελκόμενα.

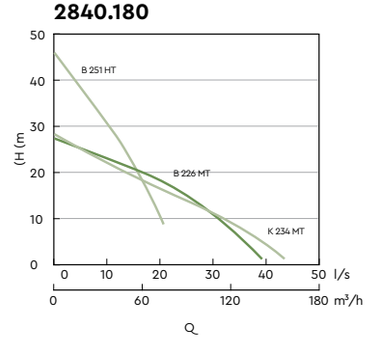
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- 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.

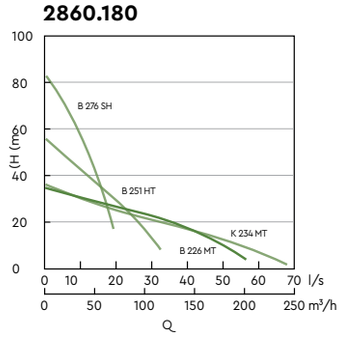
2830.180



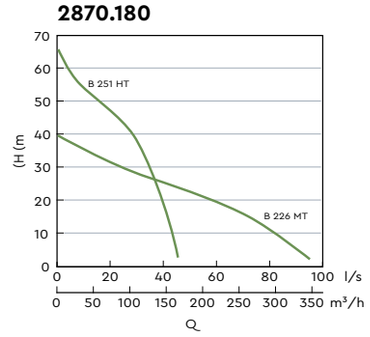
2840.180



2860.180



2870.180

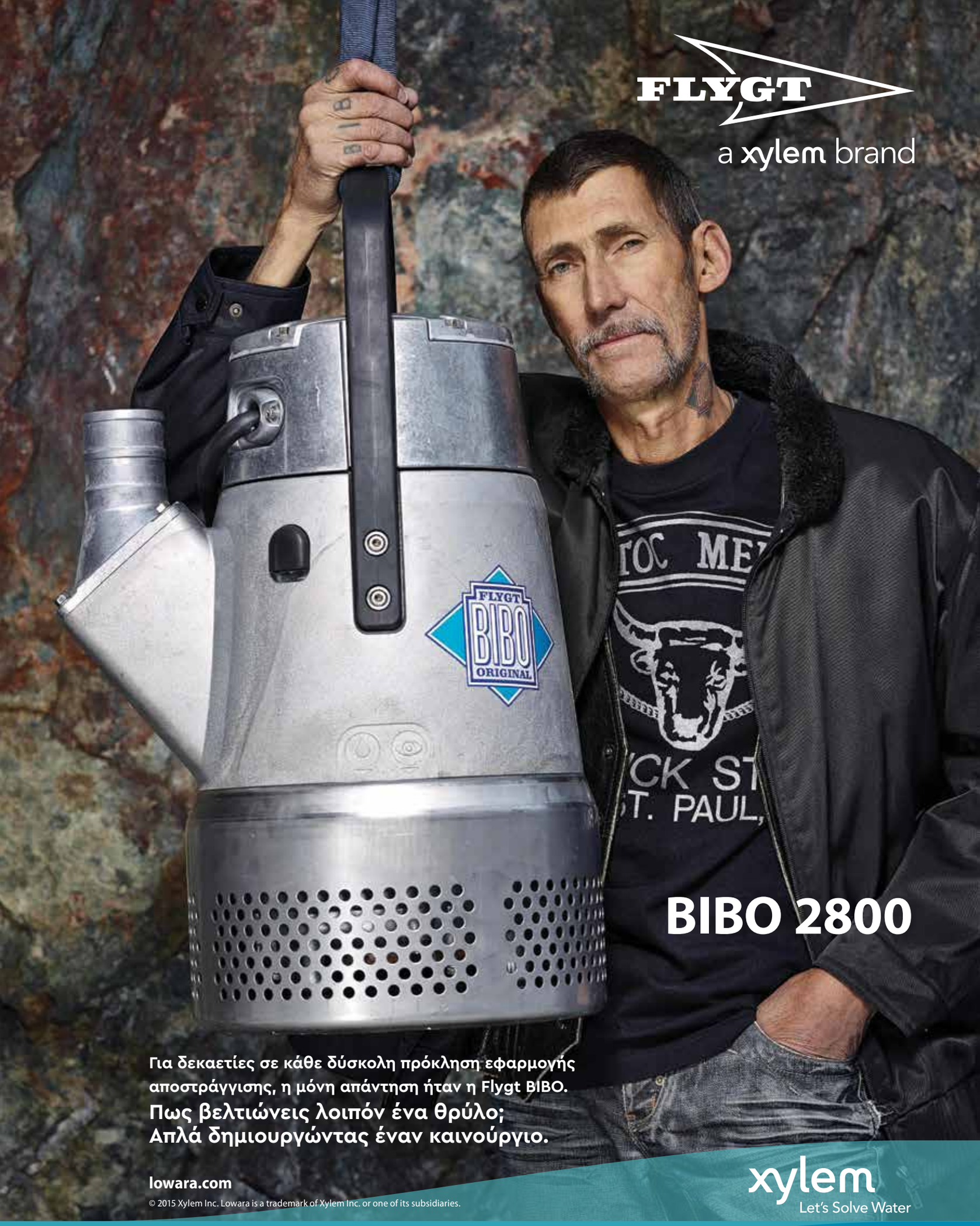


BIBO 2800 – 400 V

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	Ανοξείδωτος χάλυβαςAISI 431
Πτερωτή	Hard Iron ™
Άνω μηχανικός στυπιοθλίπτης	WCCR/WCCR (καρβίδιο του βολφραμίου)
Κάτω μηχανικός στυπιοθλίπτης	WCCR/WCCR (καρβίδιο του βολφραμίου)
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	Nitrile Rubber

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ


FLYGT
a xylem brand
FLYGT
BIBO
ORIGINAL
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

DOMO

Υποβρύχιες ανοξείδωτες ηλεκτραντλίες λυμάτων

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

Τεχνικό φυλλάδιο

Σειρά DOMO GRI
με κοπτήρες

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Παροχή έως 40m³/h.
- Μανομετρικό έως 14,8m, 25m (GRI).
- Διαθέτουν δικάναλη πτερωτή, ανοικτού τύπου (VORTEX) ή σύστημα κοπτήρων (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 φλοτέρ 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 μονώσεως F.
- Μονοφασικός με ενσωματωμένο πυκνωτή εκκινήσεως 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 ζητήσεως.

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:

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

Για τα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 256 έως 277.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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)
Κοπτήρας, δίσκος κοπτήρα	-	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											
Δικάναλη πτερωτή								m³/h	0	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2
DOMO 7	1½"	230	0,55	0,75	3,94	**W107670010**	**422,00**	Μ.Υ.Σ.	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											
Δικάναλη πτερωτή								m³/h	0	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2
DOMO 7 SG	1½"	230	0,55	0,75	3,94	**W107670210**	**422,00**	Μ.Υ.Σ.	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											
Δικάναλη πτερωτή								m³/h	0	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2
DOMO 7T	1½"	400	0,55	0,75	1,49	**W107670060**	**422,00**	Μ.Υ.Σ.	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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

DOMO VX (VORTEX)

Μονοφασικές με φλοτέρ

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											
Vortex πτερωτή								m³/h	0	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33
DOMO 7VX	1½"	230	0,55	0,75	3,91	**W107670110**	**422,00**	Μ.Υ.Σ.	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											
Vortex πτερωτή								m³/h	0	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33
DOMO 7VX SG	1½"	230	0,55	0,75	3,91	**W107670260**	**422,00**	Μ.Υ.Σ.	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											
Vortex πτερωτή								m³/h	0	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33
DOMO 7VXT	1½"	400	0,55	0,75	1,48	**W107670160**	**422,00**	Μ.Υ.Σ.	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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

DOMO GRI (ΜΕ ΚΟΠΤΗΡΕΣ)

Μονοφασικές με φλοτέρ

ΜΕ ΚΟΠΤΗΡΕΣ

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
								m³/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	6,84	**W107678600**	**848,00**	Μ.Υ.Σ.	25,0	20,5	17,3	10,9				
DOMO GRI 11 HF	1¼″		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

ΜΕ ΚΟΠΤΗΡΕΣ

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
								m³/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	6,84	**W107678590**	**833,00**	Μ.Υ.Σ.	25,0	20,5	17,3	10,9				
DOMO GRI 11 HF SG	1¼″		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

ΜΕ ΚΟΠΤΗΡΕΣ

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
								m³/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	2,63	**W107678595**	**848,00**	Μ.Υ.Σ.	25,0	20,5	17,3	10,9				
DOMO GRI 11 T HF	1¼″		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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

DL

Υποβρύχιες ηλεκτραντλίες λυμάτων

Τεχνικό φυλλάδιο

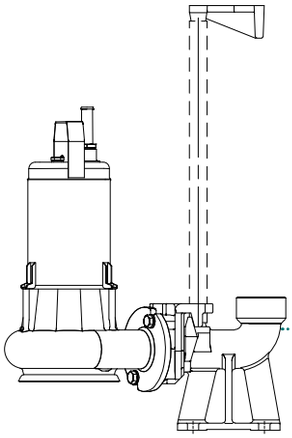
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία

- Χυτοσιδηρό 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 φις 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 ζητήσεως.



Σειρά DLF για εγκατάσταση με το σύστημα ανάρτησης SD.

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.

Για τα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 256 έως 277.

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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Μονοφασικές με μονοκάναλη πτερωτή

Τύπος	Στόμιο	Volt	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
							m³/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 πτερωτή

Τύπος	Στόμιο	Volt	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											
							m³/h	0	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42
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	6,5

Μονοφασικές με πτερωτή ανοιχτού τύπου (Vortex)

Τύπος	Στόμιο	Volt	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
							m³/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 πτερωτή ανοιχτού τύπου (Vortex)

Τύπος	Στόμιο	Volt	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										
							m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
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	4

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 μακρόϊνα 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 μανομετρικά 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	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI431
Εξωτερικός μηχανικός στυπιοθλίπτης	Aluminum oxide (Al2O3)/ Corrosion resistant cemented carbide (WCCR)
Εσωτερικός μηχανικός στυπιοθλίπτης	Carbon (CSb)/ Aluminum oxide (Al2O3)
Δακτύλιοι Στεγανοποίησης (O-ring)	Nitrile rubber (NBR) 70° IRH
Κοχλίες – Περικόχλια – Ροδέλες	Ανοξείδωτος χάλυβας
Πέλμα επικάθισης	Χυτοσίδηρος EN GJL-250

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Τύπος	Στόμιο	Δυνατότητα εγκατάστασης	kW	HP	Amp	rpm	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ															
								m³/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**	ΜΥΣ	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**

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 ράβδοι.

- **Το κιτ φορητή εγκατάστασης S περιλαμβάνει:**
- Hose connection
- Gasket
- Nipple
- Bottom plate
- Stud
- Screws

- **Το κιτ φορητής κρεμαστής εγκατάσταση 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'')

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 χρωμίωσης 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 εμφρασσόμενες 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 πτερωτή 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
Πτερωτή	Χυτοσίδηρος GG25
Κοπτήρας – Πολτοποιητής	Hard Iron (κράμα υψηλής χρωμίωσης)
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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

M 3000 Μονοφασικές με κοπτήρα

Τύπος	Στόμια		kW	HP	Amp	rpm	Τιμή πακτωμένης P	Τιμή φορητής F	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ					
	P	F							m³/h	0	5	10	15	20
M3069.170 HT 254 /M	2''	1 ½"	1,5	2,0	8.9	2730	**2.679,52**	**2.956,58**	Μ.Υ.Σ.	23,9	22	17,2	8,45 (15,31m³/h)	2
M3069.170 HT 258 /M	2''	1 ½"	1,5	2,0	8.9	2730	**2.679,52**	**2.956,58**		18	16	11,35	4,61 (13,29m³/h)	

M 3000 Τριφασικές με κοπτήρα

Τύπος	Στόμια		kW	HP	Amp	rpm	Τιμή πακτωμένης P	Τιμή φορητής F	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
	P	F							m³/h	0	5	10	15	20	25	30	40	50
M3069.170 HT 256 /T	2''	1 ½"	1,7	2,3	3,8	2695	**2.839,45**	**2.839,45**	Μ.Υ.Σ.	20	18,6	13,52	1,94 (15,31m³/h)					
M3069.170 HT 252 /T	2''	1 ½"	2,4	3,3	5,1	2775	**3.228,96**	**3.228,96**		27,6	25,8	21,32	14,1	10,75 (16,13m³/h)				
M3069.170 HT 250 /T	2''	1 ½"	2,4	3,3	5,1	2775	**3.228,96**	**3.228,96**		34,91	31,57	26,88	19,98	10,16 (16,1m³/h)				
M3090.170 HT 250 /T	2''	-	4,3	5,7	8,4	2845	**6.502,41**			50,73	47	43	39	22,56 (18,71m³/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 ½"	4,4	6,0	8.6	2840	**6.223,56**	**5.668,04**		42	39,4	36,6	30,2	21,9	5 (21,5m³/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 (47,6m³/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 (21,7m³/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 (21m³/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, ομοιόμορφα κατανεμημένες.
- Προστασία IP68.
- Κλάση μονώσεως F.
- Κλάση απόδοσης IE3.
- Συνοδεύεται από 10m καλώδιο (20m κατόπιν ζητήσεως).
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζητήσεως.

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	Ανοξείδωτος 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 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**

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 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**

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

1305 – Μη εμφρασσόμενη

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	rpm	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ στις 2900 στροφές ανά λεπτό (rpm)													
								m³/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 αυτοστήριχτη																					
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 πέλμα 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 μονίμου λειτουργίας 14μF/400V.
** Στην συσκευασία δεν περιλαμβάνονται πέλματα επικάθισης.

1305 – Vortex

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	rpm	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ στις 2900 στροφές ανά λεπτό (rpm)													
								m³/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 αυτοστήριχτη								Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.													
1305H-50T.251.V92...	2″	230*	0,75	1,0	4,2	2825	**WFL13051800024**		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 πέλμα 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 μονίμου λειτουργίας 14μF/400V.
** Στην συσκευασία δεν περιλαμβάνονται πέλματα επικάθισης.

Όλες οι αντλίες διατίθενται με 10m καλώδιο.

1310 – Μη εμφρασσόμενη

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	rpm	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ στις 2900 στροφές ανά λεπτό (rpm)												
								m³/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								Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.													
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

* Οι μονοφασικές εκδόσεις της σειράς 1310 απαιτούν πυκνωτή μονίμου 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 κατα την εκκίνηση. Ο τυπικός χρόνος αποσύνδεσης του πυκνωτή εκκίνησης κυμαίνεται στα 350~500ms.
** Στην συσκευασία δεν περιλαμβάνονται πέλματα επικάθισης
*** Κατάλληλη για αυτοστήρικτη εγκατάσταση ή για πέλμα επικάθισης 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)												
								m³/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 αυτοστήρικτη								Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.												
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

*Οι μονοφασικές εκδόσεις της σειράς 1310 απαιτούν πυκνωτή μονίμου 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 κατα την εκκίνηση. Ο τυπικός χρόνος αποσύνδεσης του πυκνωτή εκκίνησης κυμαίνεται στα 350~500ms.
** Στην συσκευασία δεν περιλαμβάνονται πέλματα επικάθισης.
*** Κατάλληλη για αυτοστήρικτη εγκατάσταση ή για πέλμα επικάθισης σε συνδυασμό με τα κατάλληλα παρελκόμενα.

Όλες οι αντλίες διατίθενται με 10m καλώδιο.

1315 – Μη εμφρασσόμενη – Φλατζωτή έξοδος

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	rpm	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ στις 2900 στροφές ανά λεπτό (rpm)												
								m³/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 αυτοστήριχτη 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)											
								m³/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 αυτοστήριχτη εγκατάσταση ή για πέλμα επικάθισης σε συνδυασμό με τα κατάλληλα παρελκόμενα.
Στην συσκευασία δεν περιλαμβάνονται πέλματα επικάθισης.

Όλες οι αντλίες διατίθενται με 10m καλώδιο.

1320 – Μη εμφρασσόμενη – Φλατζωτή έξοδος

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	rpm	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ στις 2900 στροφές ανά λεπτό (rpm)												
								m³/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 αυτοστήριχτη 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)												
								m³/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 αυτοστήριχτη 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)												
								m³/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 αυτοστήριχτη εγκατάσταση ή για πέλμα επικάθισης σε συνδυασμό με τα κατάλληλα παρελκόμενα.
Στην συσκευασία δεν περιλαμβάνονται πέλματα επικάθισης.
Όλες οι αντλίες διατίθενται με 10m καλώδιο.

Όλες οι αντλίες διατίθενται με 10m καλώδιο.

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 επικάθισης περιλαμβάνει πέλμα επικάθισης, 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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 1ο: 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 2ο: Επιλογή βαλβίδων

Με βάση το στόμιο κατάθλιψης των αντλιών επιλέγουμε τις αντίστοιχες βαλβίδες αντεπιστροφής σφαίρας 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 3ο: Επιλογή φλοτεροδιακοπτών

Αναλόγως του σχεδιασμού των φλοτεροδιακοπτών 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**

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 φλοτεροδιακοπτών.

Βήμα 4ο: 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 5ο: Υπολογισμός τελικού κόστους

Προσθέτουμε το κόστος των 2 αντλιών, το κόστος των 2 βαλβίδων, το κόστος των 3 ή 4 φλοτεροδιακοπτών 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 φλοτεροδιακοπτών, καθώς και για τις συνδέσεις στο ηλεκτρικό και υδραυλικό δίκτυο.

XM – XMV – FTR – M

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 (22XMV)
  έως 40mm (82XM, 152M)
  έως 50mm (92.12XMV, 202M)

XM-XMV – Με πτερωτή ανοιχτού τύπου Vortex

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
								m³/h	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	18,0	19,8		
22XMV 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						
82XM 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		
									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**
92.12XMV με φλοτέρ	2"	230	0,92	1,2	5,6	**1040020-10007**	**349,00**		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 κοπτήρες – 2900rpm

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
								m³/h	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6
FTR 126M 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 128M 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

M – Με μονοκάναλη πτερωτή – 2900rpm

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ														
								m³/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
152M 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			
202M 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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 ηλεκτραντλία 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						
								m³/h	0	2	4	6	8	10,5
SANIPUMP	1½"	230	1,5	2	6	**0410025-00002**	**862,00**	Μ.Υ.Σ.	13,8	12,0	10,7	8,5	5,1	1,0

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

MINIBOX

Ενδιάμεσος σταθμός μεταφοράς νερών αποστράγγισης

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

- Μια ηλεκτραντλία αποστράγγισης σειράς DOC (σελ. 128).
- 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 (είσοδοι).
- Μέγιστες διαστάσεις σε mm: Ύψος 600, Μήκος 620, Πλάτος 300.

Τεχνικό φυλλάδιο

MINIBOX – 2900rpm

Τύπος	Στόμιο	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
								m³/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. 128 και 140).
- 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.

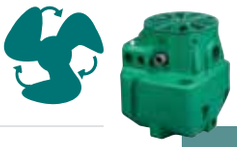
Τεχνικό φυλλάδιο

MIDIBOX – 2900rpm

Τύπος	Στόμιο	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή 230V	Κωδικός	Τιμή 400V	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								
									m³/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 DOM0 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 DOM0 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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ



SINGLEBOX PLUS

Ενδιάμεσος σταθμός μεταφοράς λυμάτων

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

- Μια ηλεκτραντλία λυμάτων σειράς DOMO ή DL (σελ. 140, 144).
- 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 ζητήσεως οι αντλίες διατίθενται και με σύστημα ανάρτησης.

Τύπος	Στόμιο	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή 230V	Κωδικός	Τιμή 400V	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
									m³/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	Μ.Υ.Σ.	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. 140, 144).
- 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 ζητήσεως οι αντλίες διατίθενται και με σύστημα ανάρτησης.

Τύπος	Στόμιο	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή 230V	Κωδικός	Τιμή 400V	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ												
									m³/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	Μ.Υ.Σ.	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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

SANIFOS

Ενδιάμεσος σταθμός μεταφοράς νερών αποστράγγισης – λυμάτων

ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ + ΛΥΜΑΤΩΝ
WC, τουαλέτα, κουζίνα και πλυντήριο ρούχων

SANIFOS 110

14m 220V

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

SANIFOS 280

14m 220V

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

14m 220V

21m 380V

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.

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									
						m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	15,5
SANIFOS 110	1,5	2	6	**0410035-00002**	**1.649,00**	Μ.Υ.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**	Μ.Υ.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**	Μ.Υ.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**	Μ.Υ.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 προσυναρμολογημένα.
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)		

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 ¾". 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 επιλέξτε 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 Κατοπιν ζητήσεως 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 τρείς 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	329,00

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	329,00

SANIPRO XR

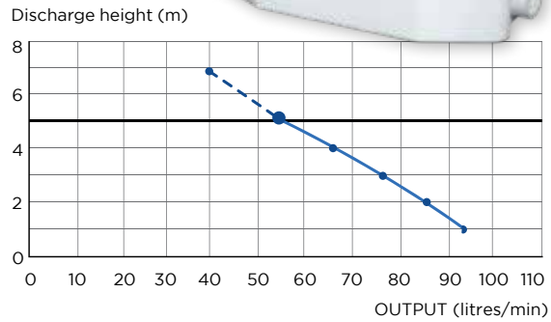
Σταθμός ανύψωσης λυμάτων με τεμαχιστή

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: Κοπτήρες.
- 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



Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

SANIACCESS1-2-3

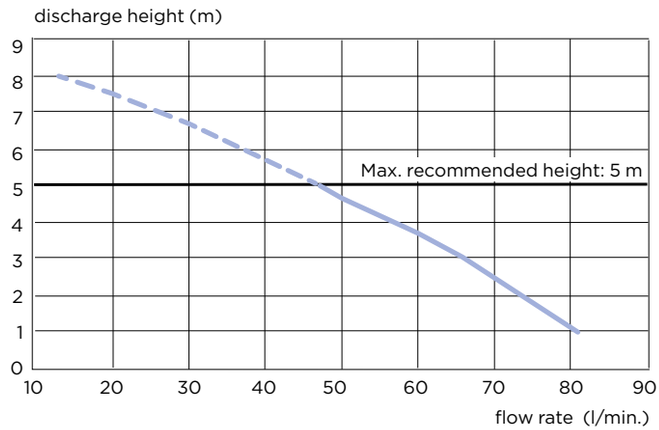
Σταθμός ανύψωσης λυμάτων με τεμαχιστή

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: Κοπτήρες.
- 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



SANIBEST PRO

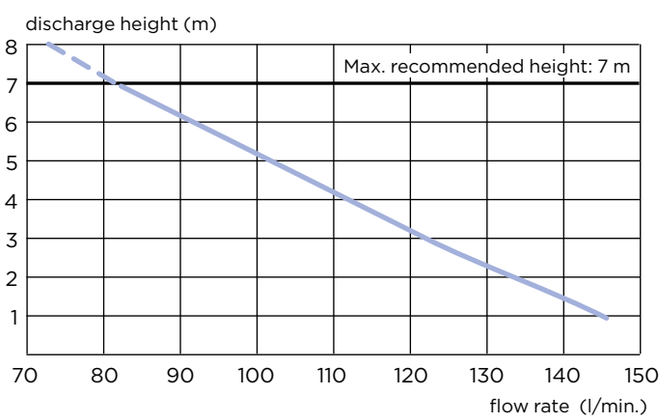
Σταθμός ανύψωσης λυμάτων με σύστημα κοπτήρων

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η μονάδα SANIBEST PRO με ενσωματωμένη αντλία και τεμαχιστή, αποτελεί την απόλυτη λύση για ένα ολοκληρωμένο WC, ειδικά όταν χρειαζόμαστε 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 ντουζιέρα. 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: Κοπτήρες.
- 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



Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

SANIFLOOR1–2–3

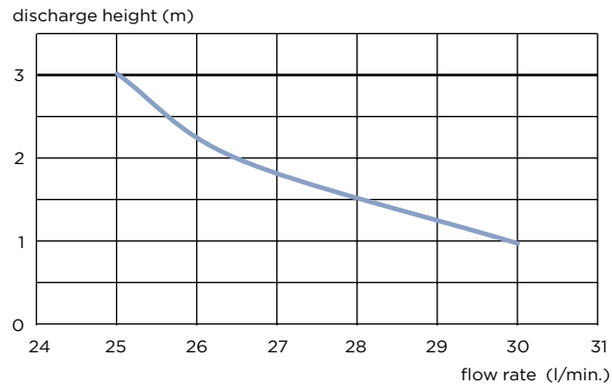
Επιδαπέδιο κιτ ανύψωσης ακαθάρτων

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 πτερωτής: Ανοιχτού 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

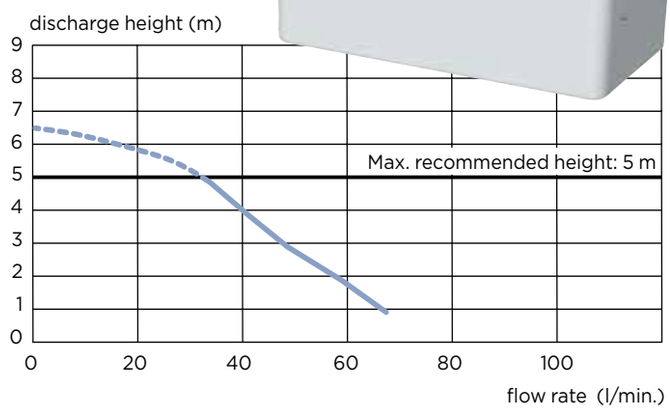
Σταθμός ανύψωσης ακαθάρτων

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

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

- Τύπος πτερωτής: Ανοιχτού τύπου.
- Μέγιστη παροχή: 70lt/min.
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 35°C.
- Ισχύς: 250W.
- Τάση: 230V.
- Είσοδοι: 1 στόμια 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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

SANIVITE

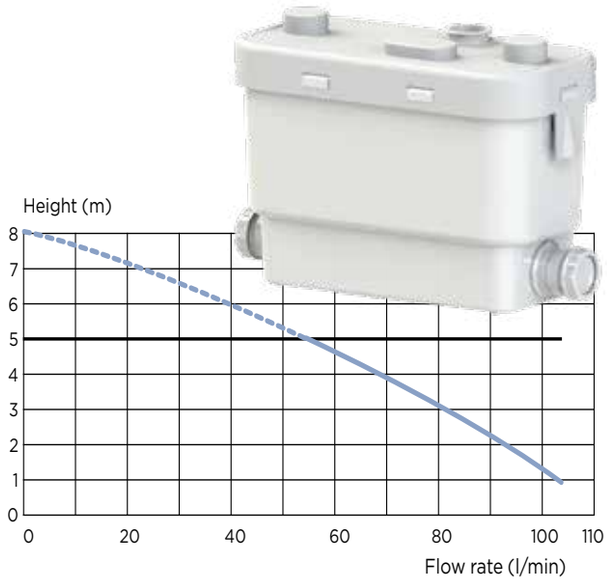
Σταθμός ανύψωσης ακαθάρτων

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

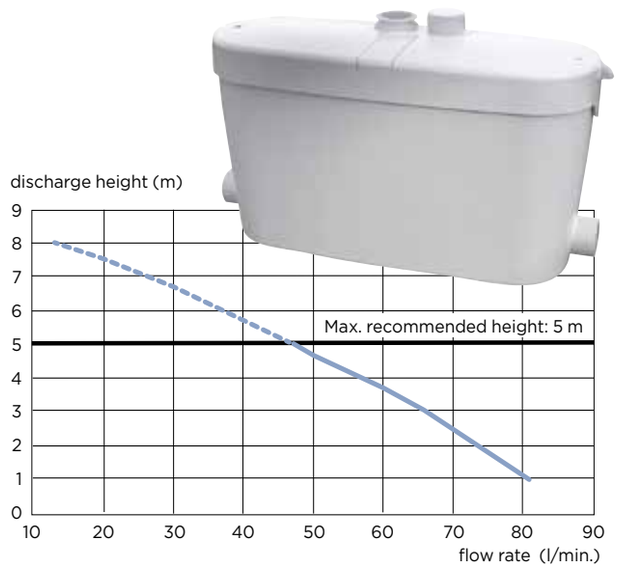
Σταθμός ανύψωσης ακαθάρτων

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

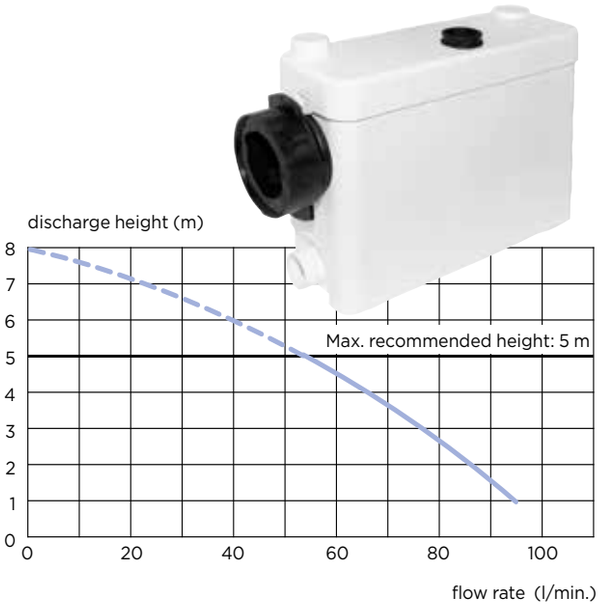
Σταθμός ανύψωσης λυμάτων για κρεμαστές λεκάνες

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 εγγυόνται 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



Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

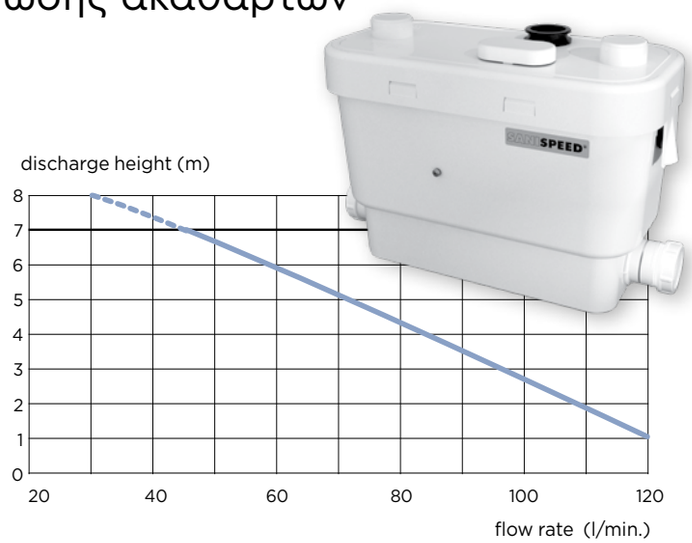
SANISPEED/ Σταθμός ανύψωσης ακαθάρτων

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 διακοπτόμενη 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 διακοπτόμενη χρήση).

- Τύπος πτερωτής: Ανοιχτού τύπου.
- Είσοδοι: 2 στόμια DN40.
- Έξοδος: 1 στόμιο DN32.
- Μέγιστη παροχή: 15m³/h.
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 90°C με διακοπτόμενη χρήση.
- Ισχύς: 1300W.
- Τάση: 230V.

Κωδικός	0410030-00010
Τιμή	1.218,00

SANICOM 2 PRO

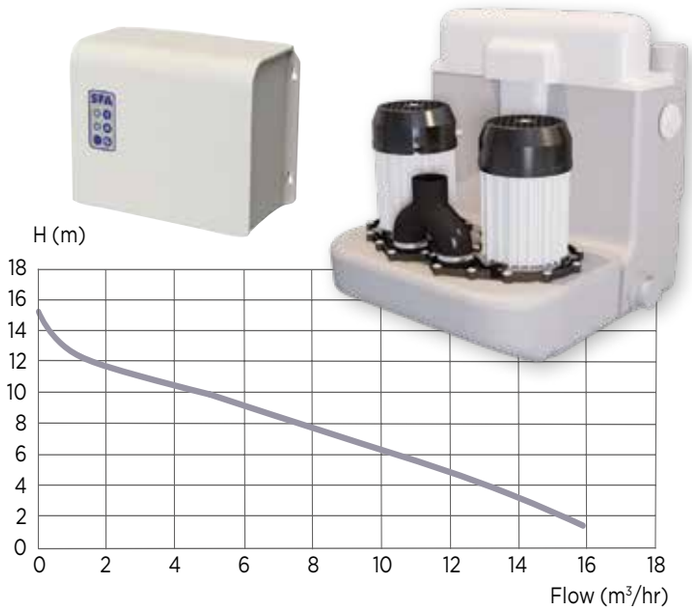
Σταθμός ανύψωσης ακαθάρτων

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 διακοπτόμενη χρήση.
- Ισχύς: 2x1500W.
- Τάση: 230V.

Κωδικός	0410030-00011
Τιμή	2.577,00



Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Sanicondens Clim Deco

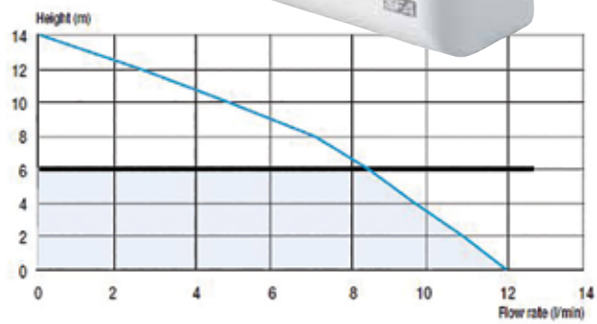
Σταθμός ανύψωσηςσυμπυκνωμάτων

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.

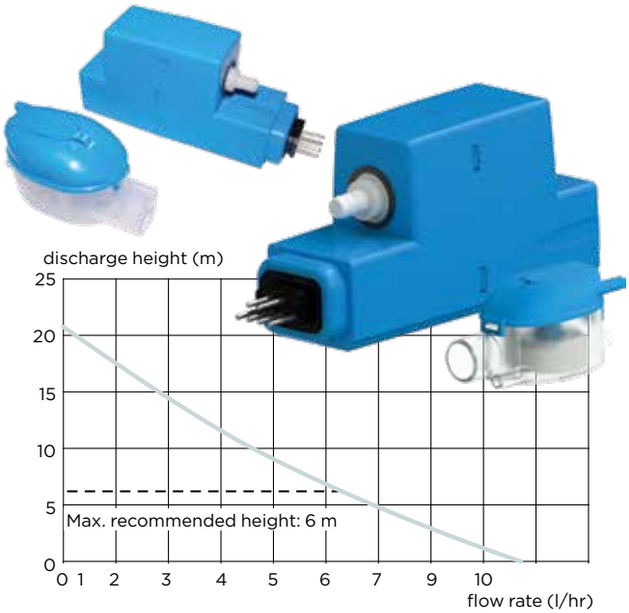
- Μέγιστη παροχή: 16lt/h.
- Μέγιστο μανομετρικό: 6m (προτεινόμενο).
- Μέγιστη θερμοκρασία: 35°C.
- Ισχύς: 22W.
- Τάση: 220V.
- Είσοδος: 1x Φ22mm.
- Έξοδος: 1x Φ8–10mm.

Κωδικός	0410030-00022
Τιμή	54,00



Sanicondens Clim Mini

Σταθμός ανύψωσηςσυμπυκνωμάτων



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

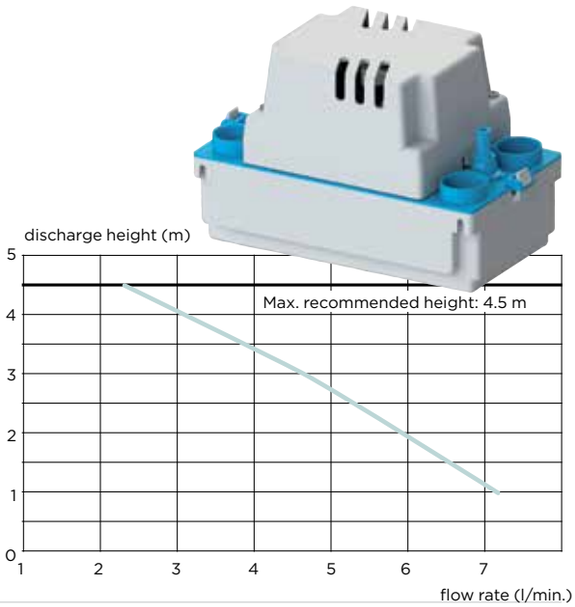
Ο σταθμός Sanicondens Clim Mini αποτελείται από δυο κύρια μέρη: τον αισθητήρα στάθμης και την μονάδα άντλησης. Όταν ο σταθμός γεμίσει, η μονάδα άντλησης εκκινεί και απομακρύνει τα συμπικνώματα. Λόγω του μικρού μεγέθους του, μπορεί να εγκατασταθεί εντός του κλιματιστικού.

- 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 ανύψωσηςσυμπυκνωμάτων



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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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.

Διαθέτουν πίνακα ελέγχου λειτουργίας και πίνακα ειδοποιήσεων alarm με καλώδιο ή HF.

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 (υπερχείλιση): 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.

SANICUBIC 1 IP68NM

Σταθμός ανύψωσης λυμάτων με μια αντλία

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

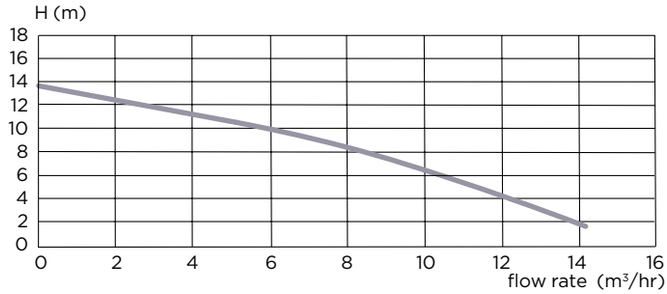
Ο κεντρικός σταθμός SANICUBIC 1 διαθέτει τεμαχιστή και ενσωματωμένη αντλία και μπορεί να δεχθεί όλα τα λύματα καθώς και τα ακάθαρτα νερά ενός σπιτιού. Διαθέτει οπτικό alarm (LED) σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος ή σε περίπτωση υπερφόρτωσης. Επιπλέον διαθέτει κουμπί χειροκίνητης λειτουργίας. Στην συσκευασία 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 διακοπτόμενη χρήση.
- Ισχύς: 1500W.
- Τάση: 230V.
- Αερισμός: 1 στόμιο DN50.

Πίνακας ηχητικού και οπτικού alarm (5m καλώδιο).

Κεντρικός πίνακας ελέγχου (4m καλώδιο)

Κωδικός	0410030-00015
Τιμή	1.907,00



Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

SANICUBIC 2 CLASSIC-PRO

Σταθμός ανύψωσης ακαθάρτων – λυμάτων με δύο αντλίες με κοπτήρα

Κεντρικός πίνακας ελέγχου (4m καλώδιο)

CLASSIC

Πίνακας ηχητικού και οπτικού alarm (5m καλώδιο)

PRO

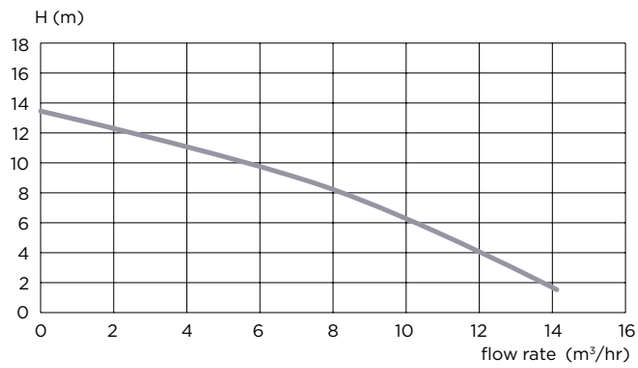
Πίνακας ηχητικού και οπτικού alarm (HF ασύρματη μετάδοση)

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 εναι 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. 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 διακοπτόμενη 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



SANICUBIC 2VX

Σταθμός ανύψωσης ακαθάρτων – λυμάτων με δύο αντλίες με πτερωτή Vortex

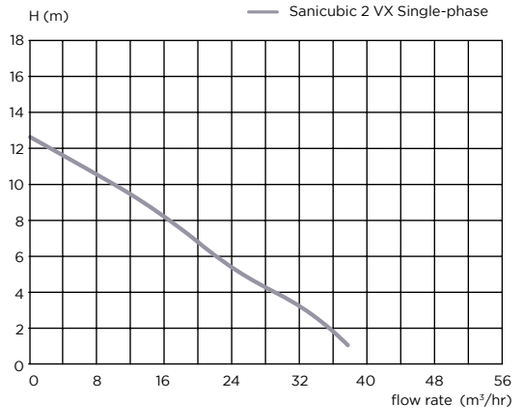
Ελεύθερο πέρασμα **55mm**

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 εναι 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. 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 διακοπτόμενη χρήση.
- Ισχύς: 2x2000W.
- Τάση: 230V.
- Αερισμός: 1 στόμιο DN75.

Κωδικός	0415010-00042
Τιμή	4.610,00



Πίνακας ηχητικού και οπτικού alarm (5m καλώδιο)

Κεντρικός πίνακας ελέγχου (4m καλώδιο)

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 φις σούκο.
- Ισχύς από 0,55 έως 2,2kW.
- Στεγανοποίηση μέσω διπλού συστήματος στεγανότητας.
- Κλάση μονώσεως F.
- Συνεχής λειτουργία με νερό θερμοκρασίας έως 40°C.
- Διαφορετικές τάσεις ή συχνότητες διατίθενται κατόπιν ζητήσεως.
- 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 ζητήσεως 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

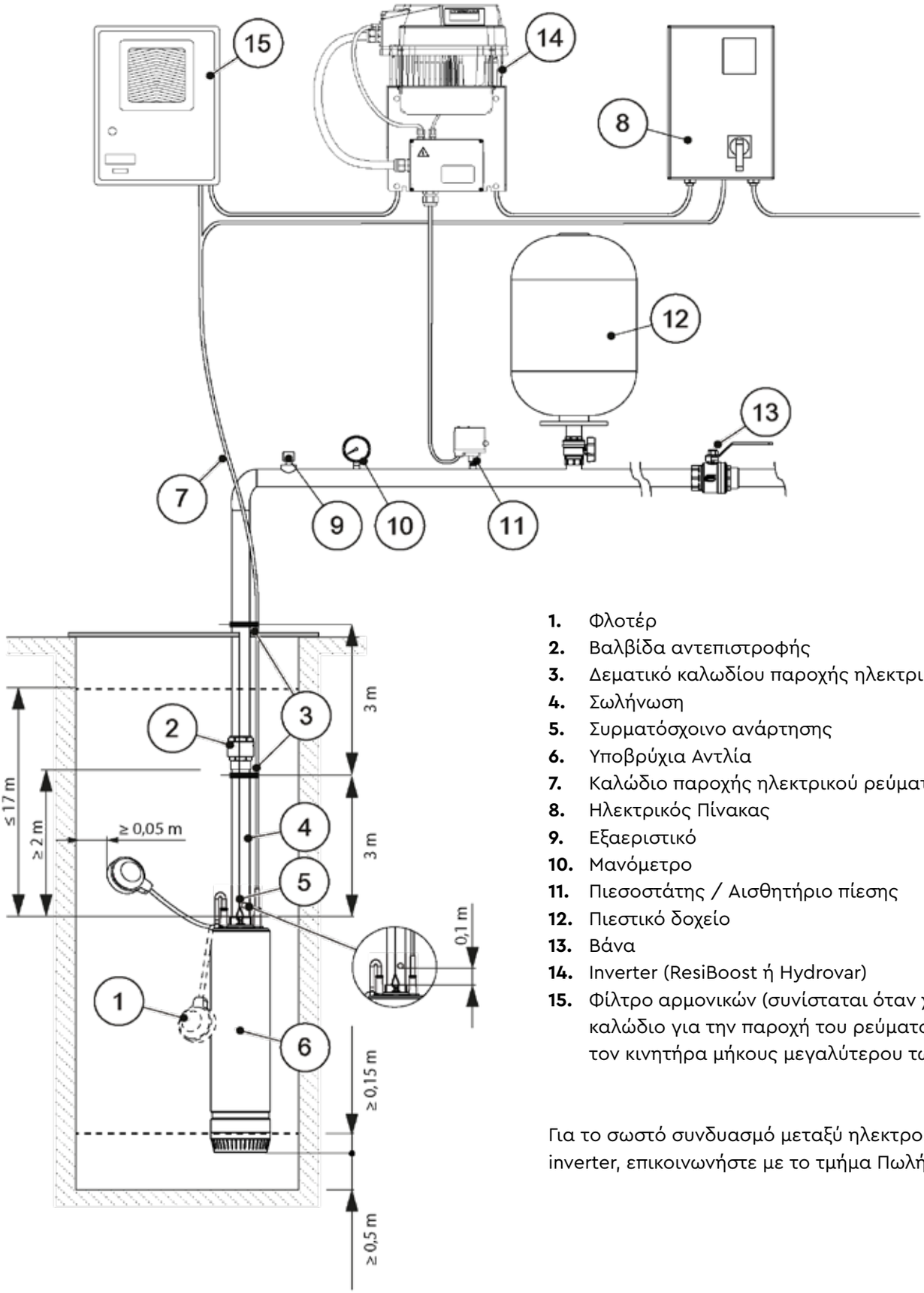
- Υψηλότερες αποδόσεις.
- Κεφαλή από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα.
- Αποσπώμενο (plug in) φλοτεροδιακόπτης και καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Αναγραφή των χαρακτηριστικών της αντλίας με λέιζερ.
- Ανόδια μαγνησίου (κατόπιν παραγγελίας).
- Στόμιο εξόδου μακριά από τον χώρο των καλωδίων.

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 στυπιοθλίπτης	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.

LOWARA

SCUBA 1SC

2900rpm DN 1¼"

Τύπος	kW	HP	Amp	Χωρίς φλοτέρ (C)		Με φλοτέρ (CG)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										Αριθμός πτερω-τών	Μήκος αντλίας σε mm	Βάρος αντλίας σε kgr
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m³/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 DN 1¼"

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											Αριθμός πτερω-τών	Μήκος αντλίας σε mm	Βάρος αντλίας σε kgr
						m³/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 DN 1¼"

Παλιός τύπος	Νέος τύπος	kW	HP	Amp	Χωρίς φλοτέρ (C)		Με φλοτέρ (CG)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										Αριθμός πτερω-τών	Μήκος αντλίας σε mm	Βάρος αντλίας σε kgr
					Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m³/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 DN 1¼"

Παλιός τύπος	Νέος τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										Αριθμός πτερω-τών	Μήκος αντλίας σε mm	Βάρος αντλίας σε kgr
							m³/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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

SCUBA 5SC

2900rpm DN 1¼"

Παλιός τύπος	Νέος τύπος	kW	HP	Amp	Χωρίς φλοτέρ (C)		Με φλοτέρ (CG)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										Αριθμός πτερω-τών	Μήκος αντλίας σε mm	Βάρος αντλίας σε kgr
					Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m³/h	0	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,6	7,2			
-	**5SC3/05**	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	**5SC4/07**	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	**5SC5/09**	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	**5SC6/11**	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
-	**5SC8/15**	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 5SC...T

2900rpm DN 1¼"

Παλιός τύπος	Νέος τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ										Αριθμός πτερω-τών	Μήκος αντλίας σε mm	Βάρος αντλίας σε kgr
							m³/h	0	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,6	7,2			
-	**5SC3/05T**	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	**5SC4/07T**	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	**5SC5/09T**	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	**5SC6/11T**	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
-	**5SC7/15T**	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
-	**5SC8/22T**	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 8SC

2900rpm DN 1¼"

Τύπος	kW	HP	Amp	Χωρίς φλοτέρ (C)		Με φλοτέρ (CG)		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											Αριθμός πτερω-τών	Μήκος αντλίας σε mm	Βάρος αντλίας σε kgr
				Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	m³/h	0	4,0	4,9	5,8	6,7	7,6	8,5	9,4	10,3	10,8			
8SC2/05	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
8SC3/09	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
8SC6/15	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 8SC...T

2900rpm DN 1¼"

Τύπος	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ											Αριθμός πτερω-τών	Μήκος αντλίας σε mm	Βάρος αντλίας σε kgr
						m³/h	0	4,0	4,9	5,8	6,7	7,6	8,5	9,4	10,3	10,8			
8SC2/05T	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
8SC3/09T	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
8SC4/11T	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
8SC5/15T	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
8SC6/22T	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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 ζητήσεως.
- 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 256 έως 277.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

1GSL

2900rpm

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή αντλίας	Τιμή συγκρο-τήματος	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						Αριθμός πτερω-τών	Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr
								m³/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.

2GS

2900rpm

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός αντλίας	Τιμή αντλίας	Τιμή συγκρο-τήματος	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							Αριθμός πτερω-τών	Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr
								m³/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.

4GS

2900rpm

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή αντλίας	Τιμή συγκρο-τήματος	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							Αριθμός πτερω-τών	Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr
								m³/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

Rp 1¼"

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή αντλίας	Τιμή συγκρο-τήματος	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								Αριθμός πτερω-τών	Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr
								m³/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

Rp 2"

Τύπος	kW	HP	Volt	Amp	Κωδικός	Τιμή αντλίας	Τιμή συγκρο-τήματος	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								Αριθμός πτερω-τών	Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr
								m³/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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

2900rpm Rp 2"

12GS

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή αντλίας	Τιμή συγκρο-τήματος	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								Αριθμός πτερω-τών	Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr
								m³/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.

2900rpm Rp 2"

16GS

Τύπος	Volt	kW	HP	Amp	Κωδικός	Τιμή αντλίας	Τιμή συγκρο-τήματος	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ								Αριθμός πτερω-τών	Μήκος συγκ/τος σε mm	Βάρος συγκ/τος σε kgr
								m³/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 – Ελαιολίπαντοι επαναπεριελίξιμοι – 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

Αναλυτικοί πίνακες και τεχνικά χαρακτηριστικά κινητήρων 4" Lowara 4OS, σελ. 198–199.
Για μανδύες ψύξης, booster και άλλα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 256 έως 277.

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

Z6

Ανοξείδωτες 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 ανοξείδωτο 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 ανοξείδωτο χάλυβα.
- Ενισχυμένο άνω κουζινέτο (Tungsten Carbide).
- Κουζινέτα άξονα σε κάθε βαθμίδα (Polyurethane).
- Αυτοευθυγραμμιζόμενοι 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.
- Άντληση νερού από γεωτρήσεις.
- Τροφοδοσία νερού σε Δημοτικά και βιομηχανικά δίκτυα.
- Πυροσβεστικά και πλυστικά συστήματα.
- Έλεγχος υδροφόρου ορίζοντα.

Προαιρετικά διατίθενται

- Διαφορετικά υλικά.
- Κατ' επιλογή στόμια εξόδου.

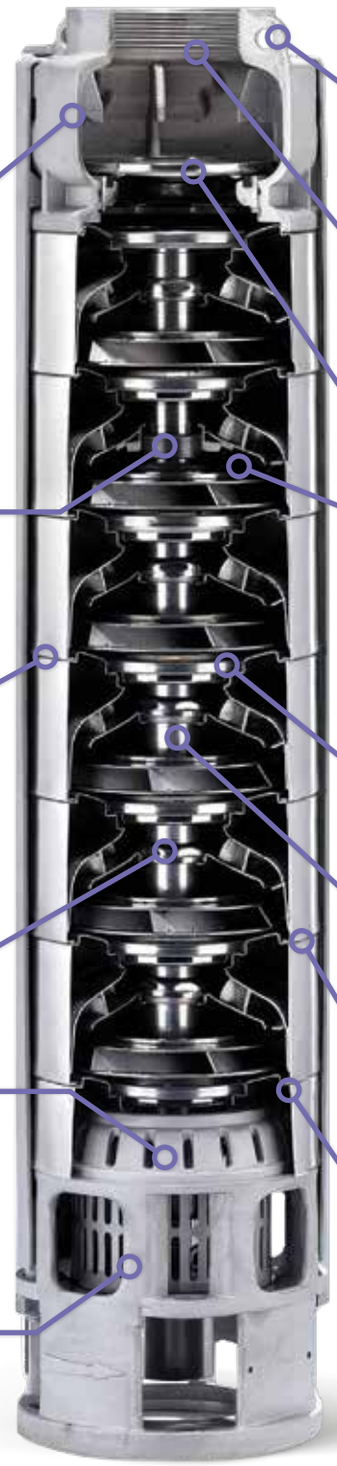
Τεχνικό φυλλάδιο

Για μανδύες ψύξης, booster και άλλα διαθέσιμα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τις σελίδες 256 έως 277.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής	
	Σειρά Z6	Σειρά ZN6
Πτερωτή, διαχύτης, βαλβίδα αντεπιστροφής, φίλτρο αναρρόφησης, καλύμματα καλωδίου, βίδες	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
Στόμιο κατάθλιψης, μπρακέτο σύνδεσης με κινητήρα, έδρα βαλβίδας αντεπιστροφής	Χυτοανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	Χυτοανοξείδωτος χάλυβας AISI 316
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 431	Duplex UNS S 32803
Κόμπλερ, αποστάτες	Ανοξείδωτος 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	Tecnhopolymer PPO	Tecnhopolymer PPO

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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.

Κουζινέτα κατασκευασμένα από Tungsten Carbide τα οποία εξασφαλίζουν απόλυτη ευθυγράμμιση του άξονα, ακόμη και σε δυσμενείς συνθήκες.

Τμηματικός και αποσπώμενος σχεδιασμός με περιορισμένο αριθμό ανταλλακτικών και εύκολη συντήρηση.

Εναλλάξιμοι δακτύλιοι τριβής διαχυτών και άξονα, από ανοξείδωτο χάλυβα στον άξονα (αποστάτης) και technopolymer σε κάθε διαχύτη.

Αφαιρούμενος σύνδεσμος (κόμπλερ), για εύκολη και γρήγορη αποσυναρμολόγηση.

Στιβαρό μπρακέτο κινητήρα κατασκευασμένο από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα. Διαθέσιμο για κινητήρες 4", 6" και 8".

Ενσωματωμένοι δακτύλιοι ανάρτησης.

Βίδα ασφάλισης σωλήνα κατάθλιψης.

Ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής.

Ενσωματωμένο άνω κουζινέτο.

Εναλλάξιμοι δακτύλιοι τριβής πτερωτών και διαχυτών από ανοξείδωτο χάλυβα σε κάθε πτερωτή και από technopolymer σε κάθε διαχύτη προσφέροντας χαμηλό κόστος συντήρησης.

Άξονας προστατευμένος με αποστάτες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ιμάντες σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα.

Διαχύτες κατασκευασμένα χωρίς εξωτερικές κολλήσεις για καλύτερη αντοχή στη διάβρωση και την πίεση.

2900rpm

Rp 2½"

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	m³/h	0	6	9	12	15	16,5		
Z612 01 – 4OS* (**)	0,55	0,75	1,7	W102L00000	W102L00002	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	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

* 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 196–202.
- Διάταξη απευθείας εκκίνησης για τους ηλεκτροκινητήρες 4'' (OS4) και αστέρα τρίγωνο (ΥΔ) για τους ηλεκτροκινητήρες 6'' (L6W).

2900rpm

Rp 2½"

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 kgr
				Κωδικός	Κωδικός	m³/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	933,2	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	259,3	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 196–202.
- Διάταξη απευθείας εκκίνησης για τους ηλεκτροκινητήρες 4'' (OS4) και αστέρα τρίγωνο (ΥΔ) για τους ηλεκτροκινητήρες 6'' (L6W).

Z616 (1 έως 36 βαθμίδων)

2900rpm

Rp 2½"

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	m³/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	101,1	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 196–202.
- Διάταξη απευθείας εκκίνησης για τους ηλεκτροκινητήρες 4'' (OS4) και αστέρα τρίγωνο (ΥΔ) για τους ηλεκτροκινητήρες 6'' (L6W).

2900rpm

Rp 2½"

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	m³/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 196–202.
- Διάταξη απευθείας εκκίνησης για τους ηλεκτροκινητήρες 4'' (OS4) και αστέρα τρίγωνο (ΥΔ) για τους ηλεκτροκινητήρες 6'' (L6W).

LOWARA

2900rpm

Rp 2½"

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	m³/h	0	9	12	18	24	30		
Z622 01 – 4OS* (**)	1,1	1,5	3	W102L01930	W102L01932	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	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

** Μπρακέτο σύνδεσης για κινητήρα 4".
- Οι κωδικοί αναφέρονται σε σχέτες αντλίες και όχι σε συγκροτήματα. Για ηλεκτροκινητήρες συμβουλευτείτε τις σελίδες 196–202.
- Διάταξη απευθείας εκκίνησης για τους ηλεκτροκινητήρες 4'' (OS4) και αστέρα τρίγωνο (ΥΔ) για τους ηλεκτροκινητήρες 6'' (L6W).

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

2900rpm

Rp 3"

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 kgr
				Κωδικός	Κωδικός	m³/h	0	12	24	30	36	40		
Z631 01 – 4OS* (**)	1,5	2	4,2	W102L02720	W102L02722	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	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

Διάμετρος συγκροτήματος 144mm (DOL), 146mm (Υ/Δ).

* 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 196–202.
- Διάταξη απευθείας εκκίνησης για τους ηλεκτροκινητήρες 4'' (OS4) και αστέρα τρίγωνο (ΥΔ) για τους ηλεκτροκινητήρες 6'' (L6W)

Z646 (1 έως 25 βαθμίδων)

2900rpm Rp 3"

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	m³/h	0	24	36	42	48	60		
Z646 01 – 4OS* (**)	1,5	2	4,2	**W102L03310**	**W102L03312**	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	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	405	**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

Z646 (26 έως 37 βαθμίδων)

2900rpm Rp 4"

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	m³/h	0	24	36	42	48	60		
Z646 26D – L8W	45	60	92	**W102L03640**	**W102L03642**	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	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

* 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 196–202.
- Διάταξη απευθείας εκκίνησης για τους ηλεκτροκινητήρες 4'' (OS4) και αστέρα τρίγωνο (ΥΔ) για τους ηλεκτροκινητήρες 6'' (L6W) και 8" (L8W).

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

2900rpm Rp 3''

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	m³/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

2900rpm Rp 4''

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	m³/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 196–202.
- 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 δακτυλίους 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 standrard NEMA για κινητήρες 8″ και τυποποιημένο άξονα – σφήνα για κινητήρες 10″ και 12″.
- Εξωτερικό 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

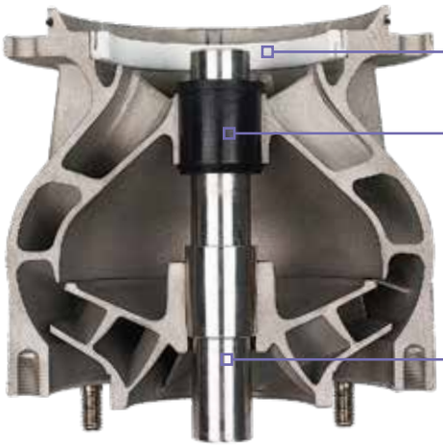
- Άντληση νερού από γεωτρήσεις με διάμετρο 8'' και άνω.
- Τροφοδοσία Δημοτικών δικτύων ύδρευσης.
- Συστήματα τεχνητής βροχής.
- Εγκαταστάσεις πυροπροστασίας.
- Πιεστικά συστήματα και συστήματα παροχής νερού (Booster).
- Κατάλληλες για χρήση ως πιεστικά συγκροτήματα με χρήση πιεστικού δοχείου ή μετατροπέα 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	Duplex 1.4462
Κόμπλερ, σφήνα κώνος	Duplex 1.4462	Duplex 1.4462
Βίδα κόμπλερ	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316	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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Τομές τμημάτων σειρών Z8 – Z10 – Z12



Δυναμικά ελαστομερή.
Η καινοτόμος σχεδίασή των δακτύλιων τριβής βελτιστοποιεί την υδραυλική λειτουργία και αποτρέπει την εμπλοκή της αντλίας μετά από περιόδους μακράς στάσης.

Τα ενδιάμεσα κουζινέτα όλων των βαθμίδων λιπαίνονται από το αντλούμενο υγρό και λειτουργόντας ως δακτύλιοι τριβής εξασφαλίζουν σταθερή και αξιόπιστη λειτουργία στο χρόνο.

Άξονας και κόμπλερ από Duplex.


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 φτερωτών 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.

LOWARA

2900rpm Rp 5"

Z875 για κινητήρα 6"

Τύπος	kW	HP	Μέγεθος κινητήρα	Διάμετρος αντλίας	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							Αριθμός πτερωτών	Βάρος αντλίας σε kg
						m³/h	0	15	42	70	102	110		
Z875 01-L6W	5,5	7,5	6"	Ø200	W702324210	Μ.Υ.Σ.	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

2900rpm Rp 5"

Z875 για κινητήρα 8"

Τύπος	kW	HP	Μέγεθος κινητήρα	Διάμετρος αντλίας	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							Αριθμός πτερωτών	Βάρος αντλίας σε kg
						m³/h	0	15	42	70	102	110		
Z875 08/2A-L8W	37	50	8"	Ø203,3	W702321141	Μ.Υ.Σ.	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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Z895 για κινητήρα 6"

2900rpm Rp 5"

Τύπος	kW	HP	Μέγεθος κινητήρα	Διάμετρος αντλίας	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							Αριθμός πτερωτών	Βάρος αντλίας σε kg
						m³/h	0	22	60	90	129	138		
Z895 01-L6W	7,5	10	6"	Ø200	**W702324400**	M.Y.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 Rp 5"

Τύπος	kW	HP	Μέγεθος κινητήρα	Διάμετρος αντλίας	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							Αριθμός πτερωτών	Βάρος αντλίας σε kg
						m³/h	0	22	60	90	129	138		
Z895 06/3A-L8W	45	60	8"	Ø203,3	**W702321280**	M.Y.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-L1OW	110	150	8"	Ø236	**W702321400**		375,0	366	338	292	174	138	13	646
Z895 14-L1OW	110	150	8"		**W702321410**		403,0	393	363	313	185	145	14	643

Z895 για κινητήρα 10"

2900rpm Rp 5"

Τύπος	kW	HP	Μέγεθος κινητήρα	Διάμετρος αντλίας	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							Αριθμός πτερωτών	Βάρος αντλίας σε kg
						m³/h	0	22	60	90	129	138		
Z895 15-L1OW	130	175	10"	Ø236	**W702321420**	M.Y.Σ.	434,0	424	391	338	202	159	15	725
Z895 16-L1OW	130	175	10"		**W702321430**		463,0	451	416	359	213	169	16	736
Z895 17-L1OW	130	175	10"		**W702321440**		491,0	478	441	379	224	176	17	747
Z895 18-L1OW	150	200	10"		**W702321450**		520,0	507	468	404	241	189	18	805

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Z8125 για κινητήρα 6"

2900rpm Rp 5"

Τύπος	kW	HP	Μέγεθος κινητήρα	Διάμετρος αντλίας	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							Αριθμός πτερωτών	Βάρος αντλίας σε kg
						m³/h	0	30	80	125	168	180		
Z8125 02/2B-L6W	11	15	6"	Ø200	W702324530	M.Y.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

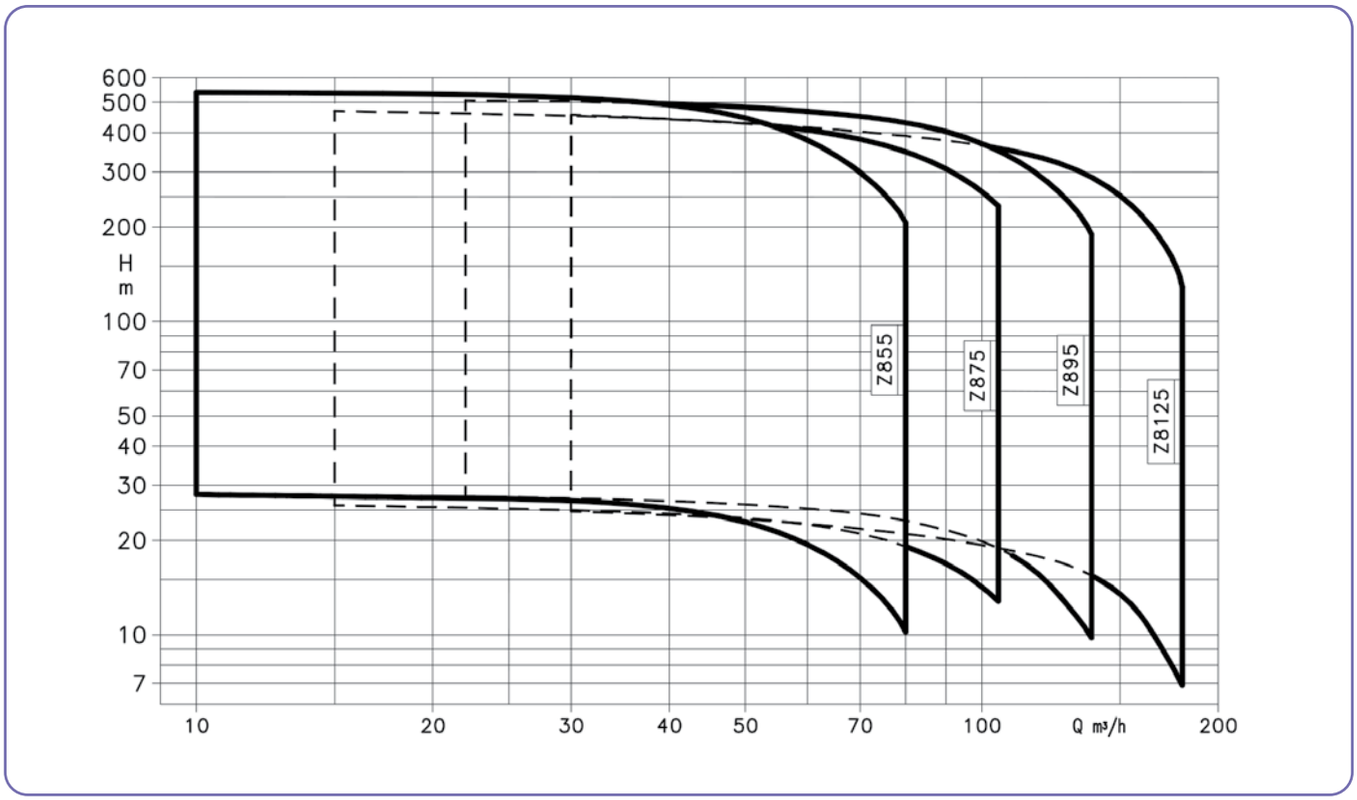
Z8125 για κινητήρα 8"

2900rpm Rp 5"

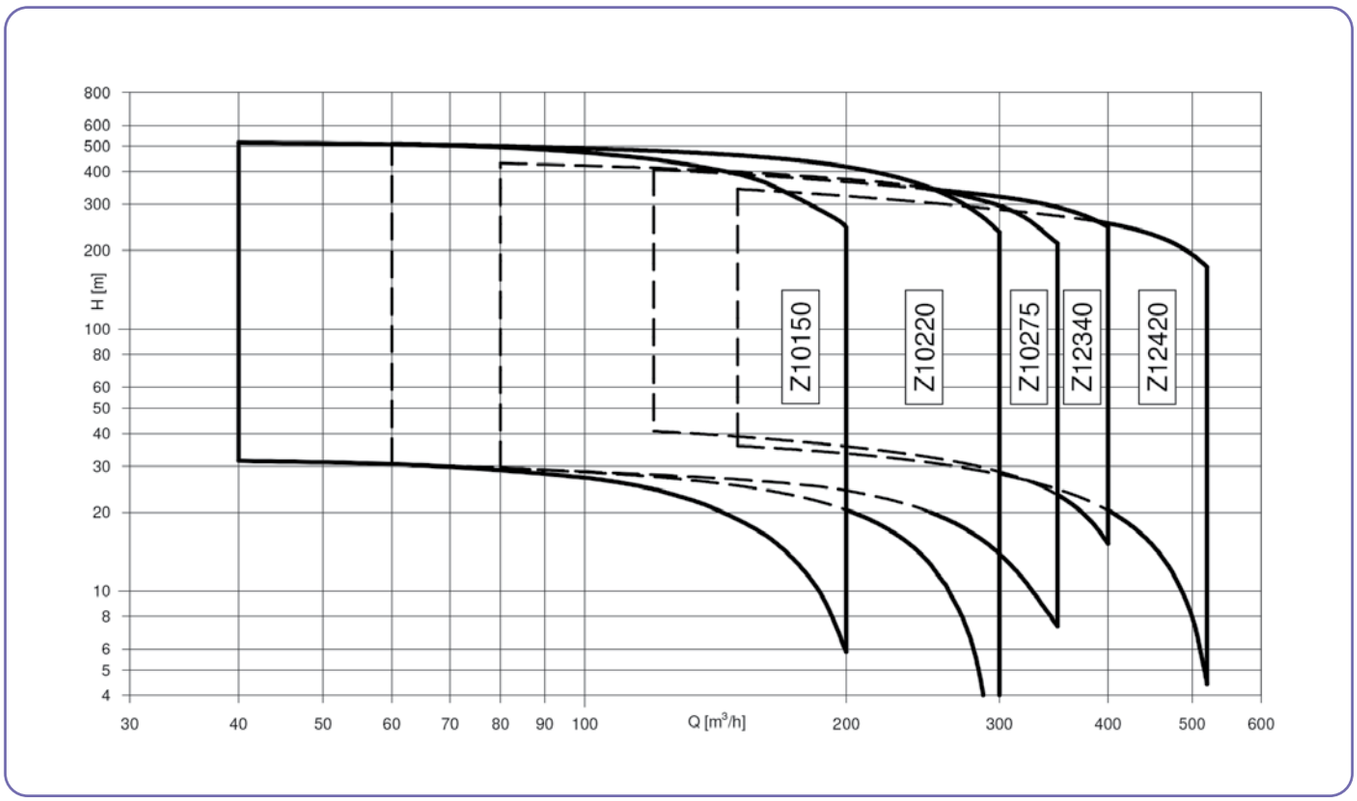
Τύπος	kW	HP	Μέγεθος κινητήρα	Διάμετρος αντλίας	Κωδικός	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ							Αριθμός πτερωτών	Βάρος αντλίας σε kg
						m³/h	0	30	80	125	168	180		
Z8125 06/3A-L8W	45	60	8"	Ø203,3	W702321460	M.Y.Σ.	156,0	144	122	97,1	50,2		6	304
Z8125 06-L8W	45	60	8"		W702321470		166,0	151	129	105	60	41,9	6	309
Z8125 07/3A-L8W	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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Καμπύλες αποδόσεων Z8



Καμπύλες αποδόσεων Z10 – Z12



4OS – L4C

Υποβρύχιοι κινητήρες 4"

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

Τεχνικό φυλλάδιο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

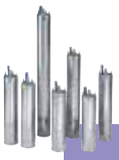
- Εξωτερικό κέλυφος από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Κατασκευή κατά standard NEMA.
- Στάτης 4OS: Ελαιολίπαντος επαναπεριελίξιμος.
  L4C: Κλειστού τύπου με εναλλάξιμη φύσιγγα.
- Κλάση μόνωσης F.
- Προστασία IP68.
- Εσωτερικό υγρό λίπανσης 4OS σύμφωνα με τα στάνταρ του FDA (Food & Drug Administration).
- Ελαστικά διαφράγματα για τις θερμικές διαστολές του εσωτερικού υγρού.
- Στεγανοποίηση:
  4OS: Μηχανικός στυπιοθλίπτης προστατευμένος από την άμμο (sand guard).
  L4C: Τσιμούχα χειλέων προστατευμένη από την άμμο (sand guard).
- Βάθος βύθισης έως 150m (4OS), έως 300m (L4C).
- Αριθμός εκκινήσεων ανά ώρα, ομοιόμορφα κατανεμημένες:
  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.
- Αποσπώμενο καλώδιο τροφοδοσίας μέσω στεγανού συνδέσμου (φις).

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	Τσιμούχα 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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ



4OS – Ελαιολίπαντοι επαναπεριελίξιμοι – 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 εως 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	Ανοξείδωτος χάλυβας DUPLEX
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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 256–277.

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 Y.
- 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.
- 4πολικοί 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 A276/A790-S31803
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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 256–277.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ


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

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.

Σε σύγκριση με τις συμβατικές πηγές πόσιμου νερού, επιτυγχάνετε πλήρη ανεξαρτησία και παράλληλα μειώνετε την άσκοπη σπατάλη του νερού και τη ρύπανση του περιβάλλοντος.

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;

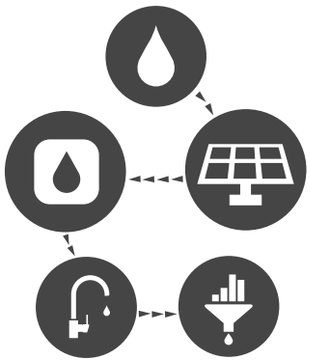
- Σύνδεση στην υπάρχουσα υδραυλική εγκατάσταση παροχής νερού.
- Σύνδεση στην είσοδο νερού του ψυγείου.
- Νέα υδραυλική εγκατάσταση με ξεχωριστή βρύση.

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 φίλτρανσης με ενεργό άνθρακα και από εκεί διατίθεται για κατανάλωση.
- Κάθε πλαίσιο – Hy dropanel 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 δημιουργείστε 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 οικογένεια 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

BEST FEATURED INNOVATION ISH 2021 · DIGITAL BATHROOM ASSOCIATION

CES INNOVATION AWARDS 2020 BEST OF INNOVATION
WINNER
BEST OF INNOVATION
BEST START UP
BEST SUSTAINABLE PRODUCT
BEST OF THE BEST

NSF Certified to NSF/ANSI Standard 350

LEADERSHIP IN ENERGY & ENVIRONMENTAL DESIGN LEED

CODE FOR A SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT BREEAM

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 επαναχρη-σιμοποιείται στο σημείο που συντελείται η επεξερ-γασία του – αποκεντρωμένη διαχείριση.

Το Hydraloop συλλέγει, επεξεργάζεται και επανα-χρησιμοποιεί το νερό που προκύπτει από τις ήπιες οικιακές χρήσεις, όπως ντουζιέρες, μπανιέρες, πλυντήρια ρούχων, νιπτήρες και κλιματιστικές μονάδες. Ως αποτέλεσμα προσφέρει διαυγές, καθα-ρό και ασφαλές νερό, απόλυτα απαλλαγμένο από παθογόνους μικροοργανισμούς. Μπορεί να επανα-χρησιμοποιηθεί στα καζανάκια της τουαλέτας, στο πλυντήριο ρούχων, για άρδευση και πλήρωση πισίνας.

Βραβευμένο ως ένα καινοτόμο σύστημα ανακύκ-λωσης 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 ως 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 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:
αναλόγα την εφαρμογή

Δυνατότητα επεξεργασίας:
ανάλογα την εφαρμογή

Ιδανικό για χρήση:
Ξενοδοχεία, φοιτητικές εστίες, αθλητικές εγκαταστάσεις, συγκροτήματα κατοικιών

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

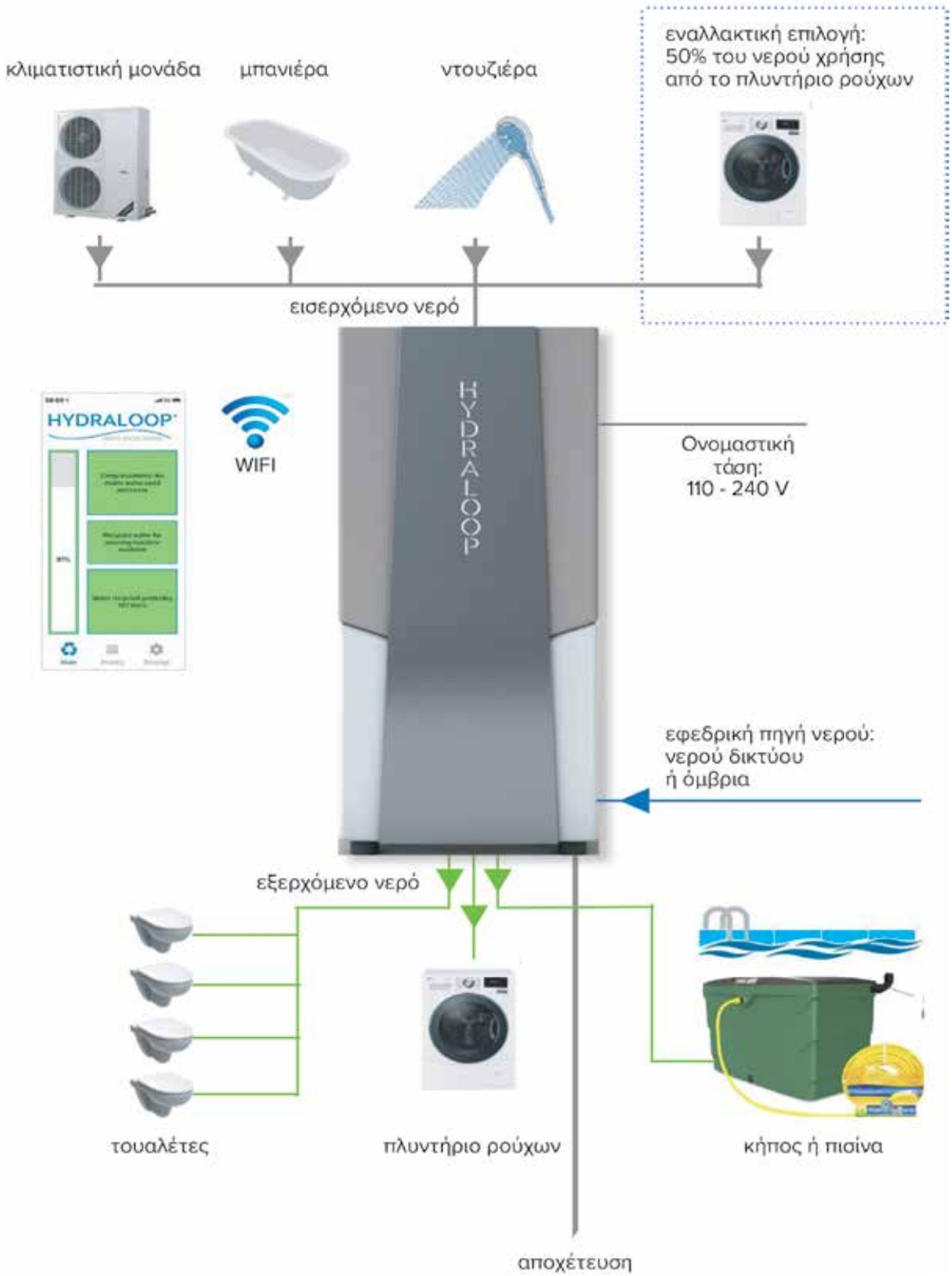
6 CLEAN WATER AND SANITATION

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 βακτηρία, 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 φυσικό-χημικές ιδιότητες του νερού. Συνεπώς, δεν υπάρχει κανένας λόγος ανησυχίας να καταναλώσετε νερό που απολυμαίνετε με την χρήση υπεριώδους ακτινοβολίας.

Λειτουργία συστήματος

Το σύστημα απολύμανσης Aquada εφαρμόζει την τεχνολογία ακτινοβολίας UV σε ειδικά σχεδιασμένα κλειστά ανοξείδωτα δοχεία. Η υπεριώδες 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 ηλεκτροβάνα		•	•
Αισθητήριο παρακολούθησης έντασης ακτινοβολίας			•
Ψηφιακή ένδειξη έντασης UV ακτινοβολίας			•

Τύπος	Στόμιο	Watt	Παροχή m³/h* 300 J/m²	Παροχή m³/h* 400 J/m²	Διαστάσεις ΥxΠxΔ mm	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή Altima	Κωδικός	Τιμή Proxima	Κωδικός	Τιμή Maxima	Κωδικός	Τιμή Η/Β
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 διακοπτόμενη ροή νερού (>24 ώρες)*							**1.025,00**							

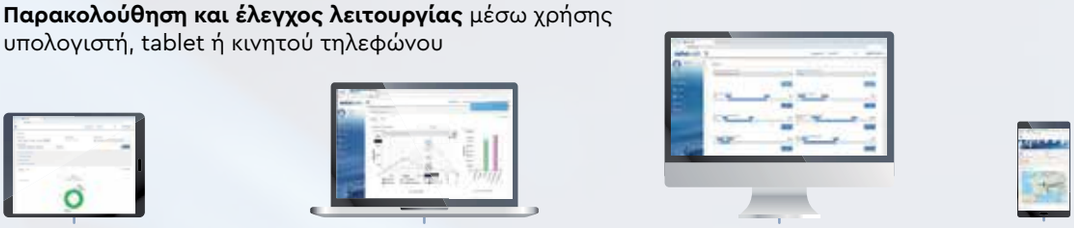
* Απαιτείται σύνδεση με ηλεκτροβάνα αντίστοιχης διατομής με τον τύπο της μονάδας, για την αποχέτευση νερού.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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**

Your Choice,
Our Commitment

IDATOR

idator.gr 210 801 0002 info@idator.gr #teamidator

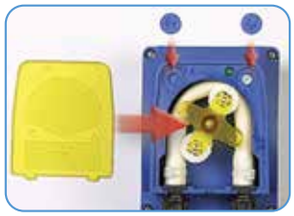
PR/ Περισταλτικές αντλίες πλυντηρίων πιάτων

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 επιτοίχειας 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 πολυπροπυλαίνιο.

Εύκολη τοποθέτηση και εκτοποθέτηση της αντλίας.

Απλή ρύθμιση της παροχής μέσω trimmer.

Εύκολη αντικατάσταση του εσωτερικού σωλήνα χωρίς να απαιτείται η εκκίνηση της αντλίας.

Τύπος	Κωδικός	Υγρό	Παροχή σelt/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	**208,00**
PR 4	**KPPR0004A1000_A**	Απορρυπαντικού	0,6 έως 4	0,1	Santoprene	230 Vac	3	**199,00**
PR 7	**KPPR0007A1000_A**	Απορρυπαντικού	1 έως 7	0,1	Santoprene	230 Vac	5	**222,00**
PR 18	**KPPR0018A1000_A**	Απορρυπαντικού	3 έως 18	0,1	Santoprene με αντάπτορα σωλ. 8mm	230 Vac	5	**317,00**

Διατίθονται 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 έκγυσης, φίλτρο αναρρόφησης, σωληνάκια αναρρόφησης και τροφοδοσίας καθώς και βάση επιτοίχειας στήριξης.
- Πληρούν τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές: 73/23CEE, 89/336CEE EN60335-1.

Τύπος	Κωδικός	Υγρό	Παροχή σelt/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**

Διατίθονται και σε έκδοση με 24 Vac

Κατόπιν ζητήσεως διατίθενται οι σειρές:

- NPE – 0,4 / 1,5 / 3l/h @ 0,1bar – 24 ή 230Vac – 8W, Περισταλτική αντλία σταθερής παροχής απορρυπαντικού – στεγνωτικού.
- NPA – 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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Invikta

Ηλεκτρομαγνητικές δοσομετρικές αντλίες

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αυτομάτου αναρροφήσεως.
- Χειροκίνητη ρύθμιση παροχής μέσω διαβαθμισμένου ποτενσιομέτρου (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 φις 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
KCS 620	0,2	1	20	0,17	in – 4/6 out – 4/6	116 × 86 × 175	KKCS620AVFK00	374,00
KCS 630	0,6	7	100	0,10			KKCS630AVFK00	289,00
KCS 632	2	7	100	0,33			KKCS632AVFK00	249,00
KCS 633	5	5	160	0,52			KKCS633AVFK00	249,00

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής		
	VF	VE	HF
Κεφαλή	PVDF-T	PVDF-T	PVDF
Στόμια & ρακόρ σύνδεσης	PVDF		
Βαλβίδες αντεπιστροφής	Ceramic		
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	FKM-B	EPDM	FPM
Διάφραγμα	PTFE		

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	256,00
AML 200	KAML200NHE0000	270,00
AMC 200	KAMC200NHE0000	270,00
DPT 200	KDPT200NHE0000	406,00
DRP 200	KDRP200NHE0000	556,00

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Σώμα αντλίας	PP
Κεφαλή	PVDF/PVDF-T
Βαλβίδες αντεπιστροφής	CERAMIC
Δακτύλιοι στεγανοποίησης	FKM-B / EPDM
Διάφραγμα	PTFE

Η συσκευασία των παραπάνω δοσομετρικών αντλιών Invikta KCS και Kompact 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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Tekna EVO

Ηλεκτρομαγνητικές δοσομετρικές αντλίες

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αυτομάτου αναρροφήσεως.
- 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 φις σούκο.

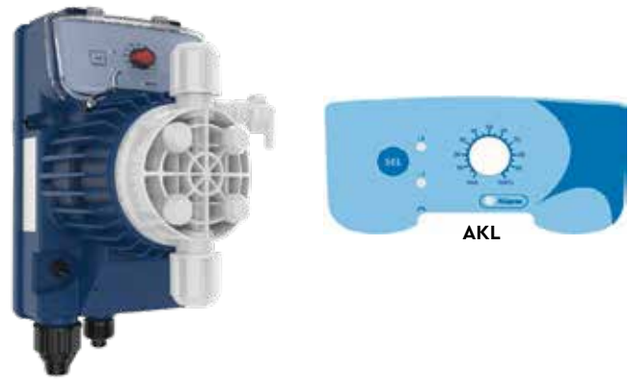
Tekna AKL
- Αναλογική δοσομετρική αντλία για συνεχή δοσομέτρηση
- Χειροκίνητη ρύθμιση παροχής μέσω διαβαθμισμένου ποτενσιόμετρου (0 – 100%), με επιλογή παροχής (1:1, 1:5).

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 σταθερούς 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.



Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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**	**551,00**
600	**KAKL600NHH0000**	**501,00**
603	**KAKL603NHH0000**	**415,00**
800	**KAKL800NHH0000**	**515,00**
803	**KAKL803NHH0000**	**677,00**

TPG		
Τύπος	**Κωδικός**	**Τιμή**
500	**KTPG500NHH0000**	**720,00**
600	**KTPG600NHH0000**	**653,00**
603	**KTPG603NHH0000**	**580,00**
800	**KTPG800NHH0000**	**674,00**
803	**KTPG803NHH0000**	**828,00**

APG		
Τύπος	**Κωδικός**	**Τιμή**
500	**KAPG500NHH0000**	**627,00**
600	**KAPG600NHH0000**	**571,00**
603	**KAPG603NHH0000**	**481,00**
800	**KAPG800NHH0000**	**589,00**
803	**KAPG803NHH0000**	**744,00**

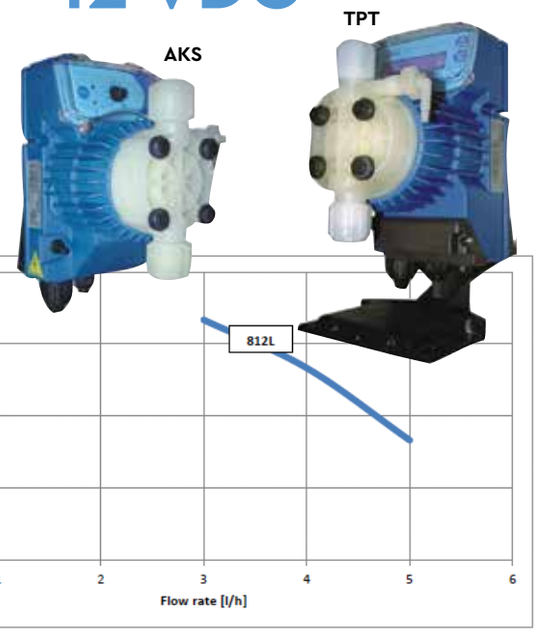
TPR		
Τύπος	**Κωδικός**	**Τιμή**
500	**KTPR500NHH0000**	**848,00**
600	**KTPR600NHH0000**	**771,00**
603	**KTPR603NHH0000**	**707,00**
800	**KTPR800NHH0000**	**814,00**
803	**KTPR803NHH0000**	**952,00**

Κατόπιν ζητήσεως 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

Tekna 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.

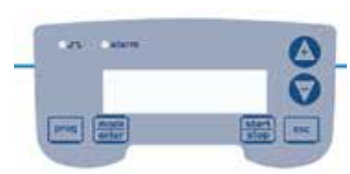
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 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 φις 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



TPT

AKS 812 – Αναλογική δοσομετρική αντλία

- Χειροκίνητη ρύθμιση παροχής μέσω διαβαθμισμένου ποτενσιόμετρου (0–100%), με επιλογή κλίμακα 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 ppm.
- Οθόνη LCD 2 σειρών, κωδικό ασφαλείας, στατιστικά, απομακρυσμένη λειτουργία ON/OFF (remote control).

Τύπος	Παροχή (l/h)	Πίεση (bar)	εμβ./min	ml/εμβ.	Συνδέσεις (mm)	Μέγιστη ένταση	Κατανά-λωση	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 × 119 × 238	**KAKS812LHH0000**	**593,00**
	4	8		0,22							
TPT 812	5	5		0,28						**KTPT812LHH0000**	**919,00**

Κατόπιν ζητήσεως διατίθενται:
- Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring) από PTFE.

Οι αποδόσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των AKS και TPT είναι ίδια.

Μέρη αντλίας	Υλικά κατασκευής
Κεφαλή	PVDF
Στόμια & ρακόρ σύνδεσης	PVDF
Βαλβίδες αντεπιστροφής	Ceramic
Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-ring)	FKM-B / EPDM / PTFE
Διάφραγμα	PTFE

Διαφορετικά υλικά διατίθενται κατόπιν ζητήσεως.

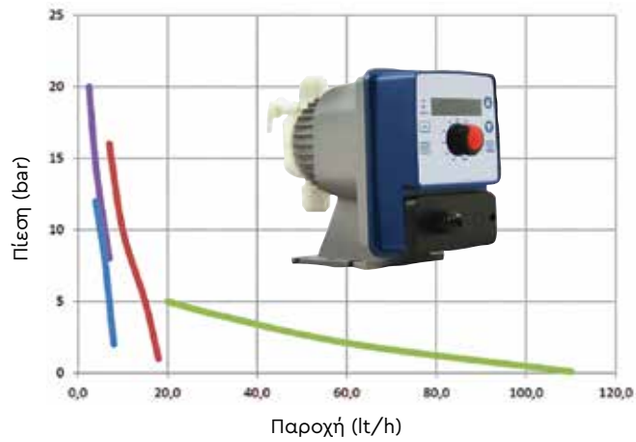
Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Tekba – R Series

Ηλεκτρομαγνητικές δοσομετρικές αντλίες

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αυτομάτου αναρροφήσεως.
- 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 φις σούκο.
- Σύνδεση στο διαδίκτυο μέσω Modbus (EMG) ή WiFi (κατόπιν ζήτησης)

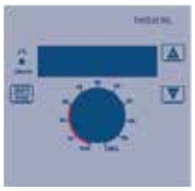


Tekba – R EML

- Χειροκίνητη ρύθμιση μέσω των επιλογέων 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 ppm.
- Κωδικός ασφαλείας, στατιστικά, απομακρυσμένη λειτουργία ON/OFF (remote control).



EML

EMG

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

Η συσκευασία περιέχει πλήρες κιτ εγκατάστασης που περιλαμβάνει

- Ποδοβαλβίδα.
- Βαλβίδα έκχυσης- αντεπιστροφής.
- Σωληνάκι PVC 2m για την αναρρόφηση.
- Σωληνάκι PVDF 2m για την κατάθλιψη.

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 × 118 × 184
	18	3		0,42		
	14	4,2		0,58		
	8	7		0,97		
603	12	4	160	0,42	4/6	222 × 118 × 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 × 118 × 184
	4	32		1,78		
	2	62		3,44		
	0,1	110		6,11		

EML

Τύπος	Κωδικός	Τιμή
600	**KEML600MNHH00000**	**562,00**
603	**KEML603MNHH00000**	**541,00**
800	**KEML800MNHH00000**	**557,00**
803	**KEML803MNHH00000**	**750,00**

EMG

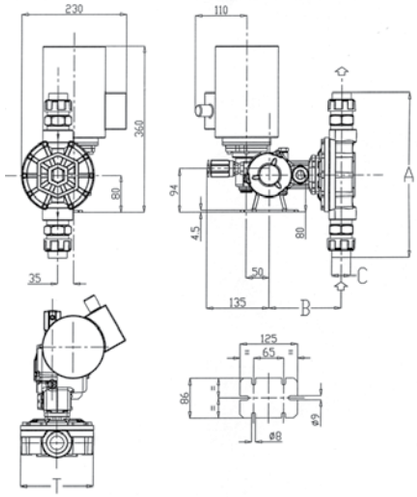
Τύπος	Κωδικός	Τιμή
600	**KEMG600MNHH000M0**	**895,00**
603	**KEMG603MNHH000M0**	**805,00**
800	**KEMG800MNHH000M0**	**919,00**
803	**KEMG803MNHH000M0**	**1.115,00**

Κατόπιν ζητήσεως 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 5,5lt/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.
- Δίαμετρος διαφράγματος από 64 εώς 165mm.
- Υλικό κεφαλής αντλίας SS 316 L, PVC, PP, PVDF.
- Θερμοκρασία δοσομέτρησης έως 40°C.

*1ο μέρος κωδικού												*2ο μέρος κωδικού							
Τύπος		Διάμετρος εμβόλου (mm)	Μήκος εμβολισμού (mm)	Εμβ./min	Παροχή (l/h)	Max πίεση δικτύου (bar)				Συνδέσεις (mm)	Τριφασικός κινητήρας (kW)	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		12	¼ g.f.	0,18	A21A4000	1.454,00	A31A4000	1.272,00	A51A4000	1.015,00	A41A4000	1.538,00
	B			78	8							B21A4000	1.454,00	B31A4000	1.272,00	B51A4000	1.015,00	B41A4000	1.538,00
	C			116	11							C21A4000	1.454,00	C31A4000	1.272,00	C51A4000	1.015,00	C41A4000	1.538,00
KMS1A094	A	94	2	58	20	16	10		12	⅜ g.f.	0,18	A21A4000	1.380,00	A31A4000	1.123,00	A51A4000	967,00	A41A4000	1.407,00
	B			78	26							B21A4000	1.454,00	B31A4000	1.272,00	B51A4000	1.015,00	B41A4000	1.453,00
	C			116	40							C21A4000	1.380,00	C31A4000	1.157,00	C51A4000	939,00	C41A4000	1.407,00
KMS1B108	A	108	4	58	60	10	10		10	⅜ g.f.	0,18	A21A4000	1.433,00	A31A4000	1.198,00	A51A4000	1.004,00	A41A4000	1.442,00
	B			78	80							B21A4000	1.433,00	B31A4000	1.198,00	B51A4000	1.004,00	B41A4000	1.442,00
	C			116	120							C21A4000	1.433,00	C31A4000	1.161,00	C51A4000	1.004,00	C41A4000	1.442,00
KMS1C138	A	138	6	58	155	7	7		7	¾ g.f.	0,37	A21C4000	1.945,00	A31C4000	1.399,00	A51C4000	1.145,00	A41C4000	1.583,00
	B			78	220							B21C4000	1.945,00	B31C4000	1.399,00	B51C4000	1.110,00	B41C4000	1.583,00
	C			116	310					1" g.f.		C21C4000	2.038,00	C31C4000	1.468,00	C51C4000	1.164,00	C41C4000	1.640,00
KMS1C165	A	165	6	58	230	5	5		5	1" g.f.	0,37	A21C4000	2.154,00	A31C4000	1.578,00	A51C4000	1.221,00	A41C4000	1.747,00
	B			78	330							B21C4000	2.058,00	B31C4000	1.500,00	B51C4000	1.163,00	B41C4000	1.690,00
	C			116	500	3	3		3			C21C4000	2.058,00	C31C4000	1.500,00	C51C4000	1.129,00	C41C4000	1.690,00
KMS1C138	H	138	6	156	450	4,5	4,5		4,6	1" g.f.	0,55	H21W200A	2.355,00	H31W200A	1.694,00	H51W200A	1.385,00	H41W200A	1.825,00
	Q			232	750							Q21W200A	2.401,00	Q31W200A	1.730,00	Q51W200A	1.407,00	Q41W200A	1.846,00
KMS1C165	Q	165	6	232	1200	2	2		2			Q21W200A	2.491,00	Q31W200A	1.819,00	Q51W200A	1.416,00	Q41W200A	1.939,00

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

Διατίθεται κατόπιν ζήτησης με electric actuator που δέχεται σήμα 4 – 20mA.

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 ζητήσεως.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 προτοκόλου 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 ppm.
- 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 συναγερμού.

*1ο μέρος κωδικού								*2ο μέρος κωδικού			
Τύπος		Διάμετρος εμβόλου (mm)	Εμβ./min	Παροχή (l/h)	Max πίεση (bar)	Συνδέσεις	Τριφασικός κινητήρας (kW)	PVC (31)		SS316 (21)	
								Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή
KMS1A064	A	64	58	5,5	10*	¼ g.f.	0,18	A31AE00N	3.069,00	A21AE00N	3.252,00
	B		78	8				B31AE00N	3.069,00	B21AE00N	3.252,00
	C		116	11				C31AE00N	3.069,00	C21AE00N	3.252,00
KMS1A094	A	94	58	20	10*	⅜ g.f.	0,25	A31BE00N	2.953,00	A21BE00N	3.176,00
	B		78	26				B31BE00N	3.069,00	B21BE00N	3.252,00
	C		116	40				C31BE00N	2.953,00	C21BE00N	3.176,00
KMS1B108	A	108	58	60	10	⅜ g.f.	0,25	A31BE00N	2.993,00	A21BE00N	3.230,00
	B		78	80				B31BE00N	2.993,00	B21BE00N	3.230,00
	C		116	120				C31BE00N	2.993,00	C21BE00N	3.230,00
KMS1C138	A	138	58	155	7	¾″ g.f.	0,37	A31CE00N	3.195,00	A21CE00N	3.740,00
	B		78	220				B31CE00N	3.263,00	B21CE00N	3.740,00
	C		116	310		1″ g.f.		C31CE00N	3.263,00	C21CE00N	3.836,00
KMS1C165	A	165	58	230	5	1″ g.f.	0,37	A31CE00N	3.372,00	A21CE00N	3.952,00
	B		78	330				B31CE00N	3.299,00	B21CE00N	3.853,00
	C		116	500				C31CE00N	3.299,00	C21CE00N	3.853,00

*Μέγιστη πίεση 16bar για τα μοντέλα SS316.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	MS1 A/B/C (DIAPHRAGM)	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)			

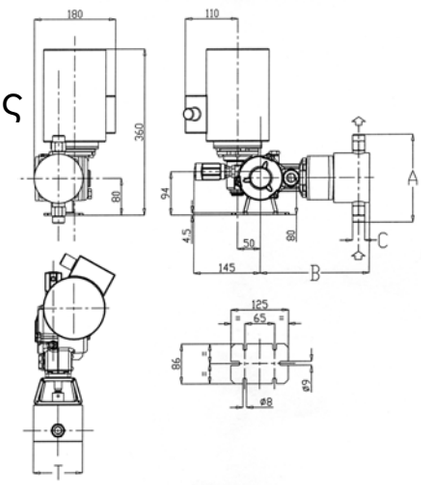
Διαφορετικά υλικά διατίθενται κατόπιν ζητήσεως.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

PS1

Εμβολοφόρες δοσομετρικές αντλίες

Οι δοσομετρικές αντλίες PS1 του εργοστασίου Seko, καλύπτουν μεγάλο εύρος αποδόσεων, από 1,5lt/h μέχρι 304l/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									*2ο μέρος κωδικού			
Τύπος		Διάμετρος εμβόλου	εμβ./min	Παροχή (l/h)	Max πίεση δικτύου (bar)		Συνδέσεις (mm)	Τριφασικός κινητήρας kW	SS316 (21)		PVC (31)	
					SS316 L	PVC			Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή
KPS1D006	A	6	58	1,5	20	10	¼ g.f.	0,18	**A21A4000**	**1.344,00**	**A31A4000**	**1.192,00**
	C		116	3,0					**C21A4000**	**1.344,00**	**C31A4000**	**1.192,00**
KPS1D011	A	11	58	5,0	20	10	¼ g.f.	0,18	**A21A4000**	**1.344,00**	**A31A4000**	**1.192,00**
	C		116	10,0					**C21A4000**	**1.244,00**	**C31A4000**	**1.135,00**
KPS1D017	A	17	58	11,0	20	10	⅜ g.f.	0,18	**A21A4000**	**1.093,00**	**A31A4000**	**1.047,00**
	C		116	22,0					**C21A4000**	**1.093,00**	**C31A4000**	**1.047,00**
KPS1D025	A	25	58	25,0	20	10	⅜ g.f.	0,18	**A21A4000**	**1.020,00**	**A31A4000**	**1.039,00**
	C		116	50,0					**C21A4000**	**1.020,00**	**C31A4000**	**1.039,00**
KPS1D030	A	30	58	35,0	20	10	⅜ g.f.	0,25	**A21B4000**	**1.114,00**	**A31B4000**	**1.138,00**
	C		116	70,0					**C21B4000**	**1.114,00**	**C31B4000**	**1.138,00**
KPS1D038	A	38	58	55,0	17	10	⅜ g.f.	0,25	**A21B4000**	**1.126,00**	**A31B4000**	**1.149,00**
	C		116	110,0					**C21B4000**	**1.040,00**	**C31B4000**	**1.093,00**
KPS1D048	A	48	58	85,0	10	10	½ g.f.	0,25	**A21B4000**	**1.145,00**	**A31B4000**	**1.206,00**
	C		116	170,0					**C21B4000**	**1.058,00**	**C31B4000**	**1.150,00**
KPS1D054	A	54	58	110,0	8	8	½ g.f.	0,25	**A21B4000**	**1.498,00**	**A31B4000**	**1.441,00**
	C		116	220,0					**C21B4000**	**1.385,00**	**C31B4000**	**1.376,00**
KPS1D064	A	64	58	152,0	6	4	¾ g.f.	0,25	**A21B4000**	**1.534,00**	**A31B4000**	**1.496,00**
	C		116	304,0					**C21B4000**	**1.422,00**	**C31B4000**	**1.424,00**

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

Διατίθεται κατόπιν ζήτησης με electric actuator που δέχεται σήμα 4 – 20mA.

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 ζητήσεως.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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**	**47,00**

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	Min αγωγιμότητα (μS/cm)	Max θερμοκρασία (°C)	Max 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 × 120	**K9900105001**	**167,00**
SPH1-WP-SJ-6	2...12pH	50	60	6	6m καλώδιο+BNC	Standard Ø 12	Epoxy 12 × 120	**K9900105096**	**187,00**
SPH2-WP-SJ	2...12pH	50	60	6	σύνδεση S7	PG 13.5mm	Epoxy 12 × 120	**K9900105003**	**237,00**
SPH3-WW-DJ	2...12pH	50	60	6	σύνδεση S8	PG 13.5mm	Epoxy 12 × 120	**K9900105005**	**281,00**

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 νερο.
- SRH3-WW-DJ: Λύματα, απολύμανση λεγεωνέλλας, πόσιμο νερό.

Τύπος αισθητηρίων	ORP κλίμακα	Max θερμοκρασία (°C)	Max 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**	**190,00**
SRH1-WP-SJ-6	±1000mV	60	6	6m καλώδιο + BNC	Standard Ø 12	Epoxy, Ceramic	**K9900105097**	**206,00**
SRH2-WP-SJ-AU	±2000mV	60	6	6m καλώδιο + BNC	Standard Ø 12	Epoxy, Gold	**K9900105083**	**233,00**
SRH3-WW-DJ	±1000mV	80	6	σύνδεση S7	PG 13.5 mm	Glass, Platinum wire	**K9900105033**	**309,00**

Καλώδια για ηλεκτρόδια SPH (pH) & SRH (Redox)

- Καλώδιο 1 μέτρου RG 58 – 5mm με BNC, τύπος CE – 1 – BNC, **Κωδικός:** K9900109001, **Τιμή: 128,00€**
- Καλώδιο 5 μέτρων RG 58 – 5mm με BNC, τύπος CE – 5 – BNC, **Κωδικός:** K9900109003, **Τιμή: 136,00€**
- Καλώδιο 10 μέτρων RG 58 – 5mm με BNC, τύπος CE – 10 – BNC, **Κωδικός:** K9900109004, **Τιμή: 147,00€**
- Καλώδιο 20 μέτρων RG 58 – 5mm με BNC, τύπος CE – 20 – BNC, **Κωδικός:** K9900109006, **Τιμή: 176,00€**

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	Max θερμο-κρασία (°C)	Max 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**	**2.088,00**
FCL2	0÷10ppm ± 0.01ppm	4÷12pH	45	0,5	ECC1	Ø 24mm	PVC Electro polished SS, M48	**K9900101141**	**2.393,00**
FCL3	0÷10ppm ± 0.01ppm	4÷9pH	45	3	ECS1/Gel	Ø 24mm	PVC-U, PEEK, Electro polished SS, M48.4E	**K9900101142**	**2.393,00**
TCL-1	0÷10ppm ± 0.01ppm	4÷14pH	45	0,5	ECP1 Gel	Ø 24mm	PVC-U, Silver, M48	**K9900101143**	**2.393,00**

- Καλώδιο 1 μέτρου CC-Cloro-1m, **Κωδικός:** KRIC0151137, **Τιμή: 24,00€**
- Καλώδιο 5 μέτρων CC-Cloro-5m, **Κωδικός:** KRIC0151138, **Τιμή: 71,00€**
- Καλώδιο 15 μέτρων CC-Cloro-15m, **Κωδικός:** KRIC0151139, **Τιμή: 117,00€**

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	Max θερμοκρασία (°C)	Max 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**	**133,00**
CK-5	0,1÷1000μS	60	6	Καλώδιο 5m	1/2" G.M.	PP – AISI 316	**K9900101011**	**133,00**
CK-10	0,1÷500μS	60	6	Καλώδιο 5m	1/2" G.M.	PP – AISI 316	**K9900101012**	**133,00**
CK-1-PT	1÷20.000μS	130	6	Καλώδιο 6m	Standard Ø 12	Glass – Platinum	**K9900101013**	**577,00**
CTK-1	5÷5000μS	80	6	Plug**	3/4" G.M.	PP – AISI 316	**K9900101101**	**187,00**
CTK-5	0,5÷2000μS	80	6	Plug**	3/4" G.M.	PP – AISI 316	**K9900101102**	**187,00**
CTK-10	0,01÷500μS	80	6	Plug**	3/4" G.M.	PP – AISI 316	**K9900101103**	**187,00**

*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	Max θερμοκρασία (°C)	Max 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**	**107,00**
PSS 8-A	Θήκη για pH, Redox, Θερμοκρ.	Τρείς Ø 12mm or PG 13,5mm	8×12mm	PP & PMMA transparent	40	2 bar	**K9900103087**	**240,00**
PSS 8-C	Θήκη για Χλώριο	Μία Ø 24mm	8×12mm	PP & PMMA transparent	40	2 bar	**K9900103089**	**256,00**

Σωληνάκι δοσομέτρησης (100μ)

Υλικό	Διάμετρος	Κωδικός	Τιμή
PVC	4×6mm	**RIC0153021**	**132,00**
	8×12mm	**RIC0153025**	**338,00**
PE	4×7mm	**RIC0153024**	**338,00**
	4×6mm	**RIC0153022**	**132,00**
	8×12mm	**RIC0153023**	**338,00**

*Ελάχιστο μήκος παραγγελίας 10 μέτρα.

Βαλβίδα εγχύσεως δοσομετρικής αντλίας σειράς Tekna – Tekba

Συνεργα-ζόμενα μοντέλα	Υλικό	Κωδικός	Τιμή
500, 600	PVDF/FKM-B	**K9900107162.TMX**	**69,00**
	PVDF-T/FKM-B	**K9900107157.TMX**	**24,00**
603, 800	PVDF/FKM-B	**K9900107163.TMX**	**69,00**
	PVDF-T/FKM-B	**K9900107158.TMX**	**24,00**
803	PVDF/FKM-B	**K9900107115.TMX**	**83,00**
	PVDF-T/FKM-B	**K9900107137.TMX**	**34,00**

Συνεργα-ζόμενα μοντέλα	Υλικό	Κωδικός	Τιμή
500, 600	PVDF/EPDM	**K9900107164.TMX**	**69,00**
	PVDF-T/EPDM	**K9900107159.TMX**	**24,00**
603, 800	PVDF/EPDM	**K9900107165.TMX**	**69,00**
	PVDF-T/EPDM	**K9900107160.TMX**	**24,00**
803	PVDF/EPDM	**K9900107166.TMX**	**83,00**
	PVDF-T/EPDM	**K9900107137.TMX**	**34,00**

Φίλτρο αναρρόφησης (ποδοβαλβίδα) δοσομετρικής αντλίας σειράς Tekna – Tekba

Συνεργαζόμενα μοντέλα	Υλικό	Κωδικός	Τιμή
500–800	PVDF/FKM-B	**K9900107122.TMX**	**64,00**
	PVDF-T/FKM-B	**K9900107132.TMX**	**33,00**
803	PVDF/FKM-B	**K9900107123.TMX**	**64,00**
	PVDF-T/FKM-B	**K9900107133.TMX**	**33,00**

Συνεργαζόμενα μοντέλα	Υλικό	Κωδικός	Τιμή
500–800	PVDF/EPDM	**K9900107126.TMX**	**64,00**
	PVDF-T/EPDM	**K9900107134.TMX**	**33,00**
803	PVDF/EPDM	**K9900107127.TMX**	**64,00**
	PVDF-T/EPDM	**K9900107135.TMX**	**33,00**

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	4×6mm	Tekna 500 – 800	**KEM99106740**	**147,00**
	EPDM			**KEM99106741**	**147,00**
	FPM	8×12mm	Tekna 803 MS1 Ø64–94	**KEM99106742**	**155,00**
	EPDM			**KEM99106743**	**155,00**

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Παρελκόμενα δοσομετρικών συστημάτων

Φίλτρο αναρρόφησης (ποδοβαλβίδα) εμβολοφόρας δοσομετρικής αντλίας MS1 – PS1

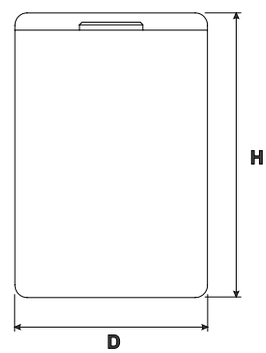
Υλικό	Διάμετρος	Συνεργαζόμενα μοντέλα	Κωδικός	Τιμή
PVC φίλτρο αναρρόφησης με βαλβίδα αντεπίστροφης (ποδοβαλβίδα)	3/8" Gf	PS1 Ø17÷38 – PS2 Ø25÷38 – MS1 Ø94–108	KSPR99106022	94,00
	1/2" Gf	PS1 Ø48–54 – PS2 Ø48–54	KSPR99106023	125,00
	3/4" Gf	PS1 Ø64 – PS2 Ø64 – MS1 Ø138A-138B	KSPR99106024	125,00
	1" Gf	PS2 Ø76–89 – MS1 Ø138C-165	KSPR99106033	178,00
PVDF φίλτρο αναρρόφησης με βαλβίδα αντεπίστροφης (ποδοβαλβίδα)	3/8" Gf	PS1 Ø17÷38 – PS2 Ø25÷38 – MS1 Ø94–108	KSPR99106071	125,00
	1/2" Gf	PS1 Ø48–54 – PS2 Ø48–54	KSPR99106072	189,00
	3/4" Gf	PS1 Ø64 – PS2 Ø64 – MS1 Ø138A-138B	KSPR99106073	267,00
	1" Gf	PS2 Ø76–89 – MS1 Ø138C-165	KSPR99106074	267,00
AISI316L φίλτρο αναρρόφησης με βαλβίδα αντεπίστροφης (ποδοβαλβίδα)	3/8" Gf	PS1 Ø6÷38 – PS2 Ø25–30 – MS1 Ø64÷108 – MSV	KSPR99106019	232,00
	1/2" Gf	PS1 Ø48–54 – PS2 Ø48–54	KSPR99106020	399,00
	1" Gf	PS1 Ø64 – PS2 Ø64÷89 – MS1 Ø138–165	KSPR99106021	707,00

Βαλβίδα εγχύσεως δοσομετρικής αντλίας 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	149,00
	1/2"Gf-1"Gm	PS1 Ø48–54 – PS2 Ø48–54	KSPR99106030	255,00
	3/4"Gf-1"1/2Gm	PS1 Ø64 – PS2 Ø64 – MS1 Ø138	KSPR99106031	255,00
	1"Gf-1"1/2Gm	PS2 Ø76–89 – MS1 Ø165	KSPR99106034	255,00
PVDF Βαλβίδα εγχύσεως	3/8"Gf-3/4"Gm	PS1 Ø17÷38 – PS2 Ø25÷38 – MS1 Ø94–108	KSPR99106075	187,00
	1/2"Gf-1"Gm	PS1 Ø48–54 – PS2 Ø48–54	KSPR99106076	408,00
	3/4"Gf-1"1/2Gm	PS1 Ø64 – PS2 Ø64 – MS1 Ø138	KSPR99106077	408,00
	1"Gf-1"1/2Gm	PS2 Ø76–89 – MS1 Ø165	KSPR99106078	408,00

Δοχεία πολυαιθυλενίου PE αποθήκευσης χημικών υγρών με ένδειξη ποσότητας σε λίτρα.

Τύπος	H (mm)	D (mm)	Κωδικός	Τιμή
SER 50	465	410	K0000120042	195,00
SER 100	650	470	K0000120043	213,00
SER 250	870	610	K0000120044	266,00
SER 300	965	670	K0000120045	350,00
SER 500	1195	760	K0000120046	585,00
SER 1000	1223	1085	K0000120047	1.019,00



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	98,00
SML 250	PP 10mm	K0000120004	126,00
SML 300	PP 10mm	K0000120013	160,00
SML 500	PP 20mm	K0000120005	205,00
SML 1000	PP 20mm	K0000120014	255,00

Συνδυασμός αναδευτήρων – δοχείων

		SER					
		50	100	250	300	500	1000
Άξονας αναδευτήρα (mm)	600	Δεν διατίθεται					
	800						
	900						
	1100						

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Kontrol 40

Όργανα μέτρησης μίας παραμέτρου (Ph/Redox-Αγωγιμότητα-Χλώριο)

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".
- Επιτοίχεια 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: 100–240 Vac 50/60Hz	**KSPR040WM0000**	**852,00**
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 (Ph/Redox-Αγωγιμότητα-Χλώριο)

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".
- Επιτοίχεια στήριξη: 290x280x140mm, IP65.

Τύπος	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
K42 pH/Redox	pH 0÷14 και Redox ±1,500mV Τάση λειτουργίας: 100–240Vac 50/60Hz	**KK042PRWM0000**	**1.045,00**
K42 pH/Redox – EC-Cond	pH 0÷14 – Redox ±1,500mV – EC-Cond: 10÷20,000μS Τάση λειτουργίας: 100–240Vac 50/60Hz	**KK042PDWM0000**	**1.087,00**
K42 pH/Redox – Chlorine	pH 0÷14 – Redox ±1,500mV – Chlorine: 0÷200ppm Τάση λειτουργίας: 100–240Vac 50/60Hz	**KK042PCWM0000**	**1.045,00**

Όργανα για στήριξη σε panel (48 × 96mm και 96 × 96mm) ή ράγας διατίθενται κατόπιν ζητήσεως.

*Διατίθενται επιπλέον όργανα που επιτρέπουν απευθείας σύνδεση στο διαδίκτυο μέσω WiFi.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Kontrol 65

Όργανα μέτρησης μίας παραμέτρου (Ph/Redox – Αγωγιμότητα – Συγκέντρωση)

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.
- Επιτοίχεια στήριξη: 144x144x90mm.

Τύπος	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
K65 pH/Redox	pH 0÷14 και Redox ±2,000mV Τάση λειτουργίας: 100–240Vac 50/60Hz	**KK065PRWH0000**	**933,00**
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 χ 96 mm) ή ράγας διατίθενται κατόπιν ζητήσεως.

Εξοπλισμός για πισίνες και Spa

PoolONE

Περισταλτικές αντλίες κολυμβητικών δεξαμενών

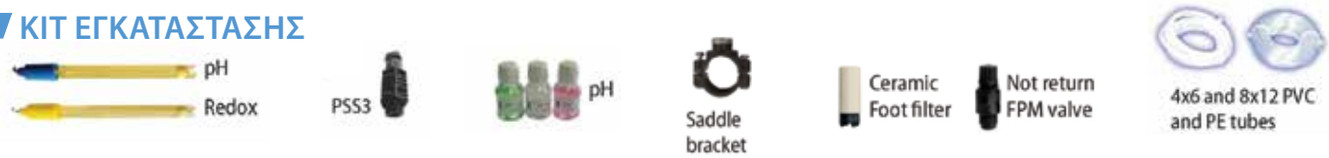
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Γαλβανισμένη μόνωση.
- Τάση λειτουργίας 220 Vac – 50/60 Hz – 9W.
- Υλικό πλαισίου PP with fiber glass με βαθμός προστασίας IP65, κεφαλή PP, σωληνάκι Santoprene.
- Τρείς 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**	**377,00**
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: 230÷Vac 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**	**1.236,00**
PoolDose Double pH/OPR (WiFi)	**0–1000mV**			**KPDPR1H1HAW100**	**1.296,00**
PoolDose Double pH/ORP/CL-Amp	pH 0–14	1,5	1,5	**KPDHC1H1HA0100**	**2.114,00**
PoolDose Double pH/ORP/CL-Amp (WiFi)	**0–1000mV** **0–5 ppm**			**KPDHC1H1HAW100**	**2.174,00**

ΚΙΤ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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.
- Τρείς 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**	**892,00**

(*) 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 αισθητηρίων PSS flexi
- Max πίεση θήκη αισθητηρίων: 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**	**2.422,00**
Kontrol 800 pH / Chlo Amp	pH 0÷14 Chlorine 0÷5ppm 1	**KKPS02PM00000**	**4.833,00**
Kontrol 800 pH / Rx / Chlo Amp	pH 0÷14 Redox ±1500mV Chlorine 0÷5ppm 1	**KKPS03PM00000**	**5.512,00**
Kontrol 800 Chlo Amp	Chlorine 0÷5ppm 1	**KKPS04PM00000**	**3.342,00**
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**	**2.763,00**
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**	**4.063,00**
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**	**4.636,00**
Kontrol 800 pH / Rx / Cl Pot Free + Total and Combine	pH 0÷14 Redox ±1500mV 0÷5ppm Free, Total, Combined Chlorine 2	**KKPS08PM00000**	**6.760,00**

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 ΔP = 0,2bar	Επιφάνεια φίλτρανσης σε cm2	Κωδικός	Τιμή
Οικιακή σειρά					
NW 18	¾"	3,5m³/h	190	**1410010-00001**	**69,00**
NW 25 ¾"	¾"	5,5m³/h	450	**1410010-00004**	**86,00**
NW 25 1"	1"	5,5m³/h	450	**1410010-00005**	**86,00**
NW 32	1¼"	6,5m³/h	840	**1410010-00010**	**118,00**
Επαγγελματική σειρά					
NW 280	1"	7,5m³/h	530	**1410010-00012**	**198,00**
NW 340	1¼"	8,5m³/h	770	**1410010-00013**	**221,00**
NW 400	1½"	12m³/h	1010	**1410010-00014**	**262,00**
NW 500	2"	18m³/h	1288	**1410010-00016**	**401,00**
NW 650	2½"	25m³/h	1288	**1410010-00021**	**460,00**
NW 800	3"	32m³/h	1288	**1410010-00026**	**558,00**

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 σπείρωμα και δύο ρακόρ
Υποδοχή για μανόμετρα και βάνα έκπλυσης	Ναι
Παροχή	3,5m³/h για NW18
	5,5m³/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*

Πίεση λειτουργίας	NW	SL
Ονομαστική (bar)	10	8
Μέγιστη (bar)	16	12

Θερμοκρασία λειτουργίας έως 50°C.

Τύπος	Στόμια	Μέση παροχή με διαφορά πίεσης ΔP = 0,2bar	Μέγιστη παροχή με διαφορά πίεσης ΔP = 0,76bar	Χωρητικότητα δοχείου σε lt	Κωδικός	Τιμή
NW 25 TE - CTN	1"	0,5m³/h	2m³/h	0,57	**1410010-00045**	**112,00**
NW 32 TE	1¼"	0,5m³/h	2m³/h	1,70	**1410010-00055**	**137,00**
NW 500 TE	2"	2m³/h		4.85	**1410010-00061**	**429,00**

* 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 πραπάνω χρόνοι διαφέρουν ανάλογα με την εγκατάσταση.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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"	**1410010-00110**	**177,00**
TIO-CTN 1"	1"	**1410010-00130**	**161,00**

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 διάυγεια νερού	Κωδικός	Τιμή
TRIO – UV	¾"+ 1''	2	10	16	50	min 90 %	**1410030-00022**	**780,00**

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 φυτο-φάρμακα 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 οταν 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)	**1410050-00902**	**44,00**

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	1410050-00002	10,00	1410050-00022	14,00	1410050-00042	19,00
10 microns	1410050-00004	9,00	1410050-00024	13,00	1410050-00044	18,00
25 microns	1410050-00006	7,00	1410050-00026	11,00	1410050-00046	16,00
50 microns	1410050-00008	8,00	1410050-00028	11,00	1410050-00048	16,00
100 microns	1410050-00010	6,00	1410050-00030	11,00	1410050-00050	13,00
150 microns (πλενόμενη σίτα από Nylon)		-	1410050-00032	47,00	1410050-00052	58,00
300 microns (πλενόμενη σίτα από Nylon)		-	1410050-00034	43,00	1410050-00054	55,00

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	1410050-00102	16,00	1410050-00122	22,00	1410050-00142	27,00	1410050-00062	31,00
10 microns	1410050-00104	14,00	1410050-00124	22,00	1410050-00144	25,00	1410050-00064	29,00
25 microns	1410050-00106	13,00	1410050-00126	20,00	1410050-00146	22,00	1410050-00066	20,00
50 microns	1410050-00108	14,00	1410050-00128	21,00	1410050-00148	23,00	1410050-00068	22,00
100 microns	1410050-00110	14,00	1410050-00130	21,00	1410050-00150	24,00	1410050-00070	20,00
150 microns (πλενόμενη σίτα από Nylon)	1410050-00112	50,00	1410050-00132	61,00	1410050-00152	69,00	1410050-00072	88,00
300 microns (πλενόμενη σίτα από Nylon)	1410050-00114	47,00	1410050-00134	59,00	1410050-00154	71,00	1410050-00074	85,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

	NW18, NW25, NW32		NW280, NW 340, NW400		NW500, NW650, NW800	
	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή
φυγοκεντρικός έλικάς	1415010-00002	1,80	1415010-00121	8,50	1415010-00052	15,00
Κάτω κάλλυμα εσωτετικού στοιχείου	1415010-00006	20,00	1415010-00146	5,50	1415010-00054	13,00
o-ring Στεγανοποίησης γυάλας	1415010-00011	2,50	1415010-00125	3,50	1415010-00055	3,30
Τάπα κεφαλής (για NW18-25-32 και έκπλυσης)	1415010-00013	3,30	1415010-00013	3,30	1415010-00013	3,30
Βάνα εκκένωσης	1415010-00022	17,30	1415010-00137	17,30	1415010-00060 + 61	45,30
Βάση στήριξης	1410500-00024	12,80	1415010-00144	45,50	1410500-00066	63,00
Κλειδί	1415010-00021N	3,30	1415010-00145	8,80	1415010-00062	14,30

Εσωτερικό στοιχείο φίλτρου

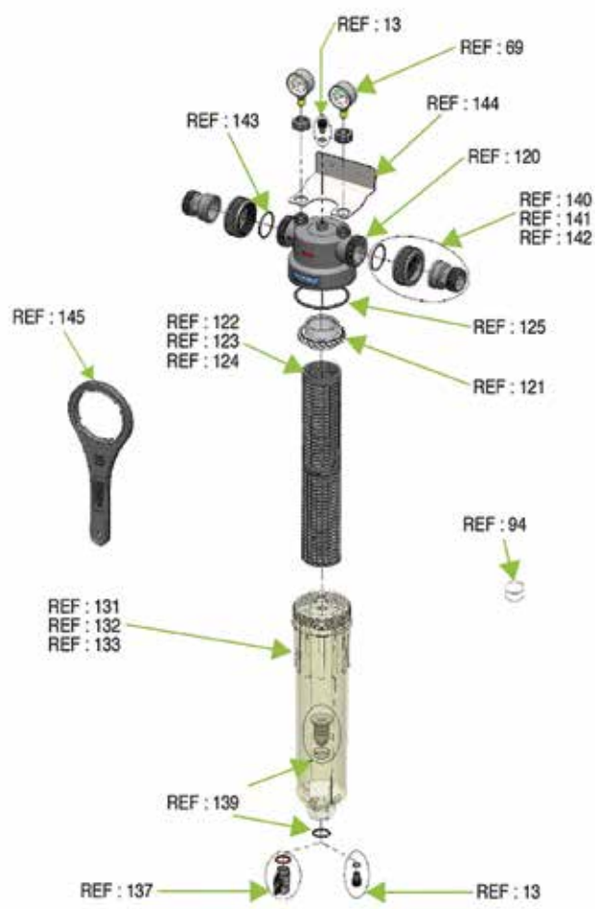
Αντιστοιχία σε τύπο	Κωδικός	Τιμή
NW18	1415010-00003	13,80
NW25	1415010-00004	19,20
CTN (NW25-DUO-TIO) - Κενό (χωρίς άνθρακα)	1415010-00092	27,50
NW32	1415010-00005	37,30
NW280	1415010-00122	15,50
NW340	1415010-00123	26,00
NW400	1415010-00124	35,00
NW500/6050	1415010-00053	36,00

Φιλτροδοχείο

Αντιστοιχία σε τύπο	Κωδικός	Τιμή
NW18	1415010-00014	17,30
NW25	1415010-00015	29,50
NW25 (αδιάφανο)	1415010-00017	30,00
NW32	1415010-00016	58,20
NW32 (αδιάφανο)	1415010-00018	56,00
NW280	1415010-00131	81,30
NW340	1415010-00132	88,00
NW400	1415010-00133	103,00
NW500/650/800	1415010-00056	115,00
NW500/650/800 (Αδιάφανο)	1415010-00058	129,00

Κεφαλή φίλτρου

Αντιστοιχία σε τύπο	Κωδικός	Τιμή
NW 18/25/32	1415010-00001	22,50
NW 280/340/400	1415010-00120	45,70
NW 500/650	1415010-00050	117,00
NW 800	1415010-00051	161,00



Ενδεικτικό ανάπτυγμα φίλτρου cintropur.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Με κύρια υλικά CHINT ELECTRIC

METTA

Πίνακες αντλιών γεωτρήσεων

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 1 ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΣ									
ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
CB1D1007	230V	1	0,75	DOL	4–6	ABS	IP54	400X300X170	376,00
CB1D1011		1,5	1,1		7–10			400X300X170	376,00
CB1D1015		2	1,5		9–13			400X300X170	376,00
CB1D1022		3	2,2		12–18			400X300X170	376,00
CB1D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6–2.5	ABS	IP54	400X300X170	447,00
CB1D3011		1,5	1,1		2.5–4			400X300X170	447,00
CB1D3015		2	1,5		4–6.3			400X300X170	447,00
CB1D3022		3	2,2		4–6.3			400X300X170	447,00
CB1D3030		4	3		6–10			400X300X170	447,00
CB1D3040		5,5	4		9–14			400X300X170	447,00
CB1D3055		7,5	5,5		9–14			400X300X170	447,00
CB1D3075		10	7,5		13–18			400X300X170	451,00
CB1D3075.1		10	7,5		17–23			400X300X170	453,00
CB1Y3055	400V	7,5	5,5	Y/Δ	9–14*	METAL	IP54	500X400X200	671,00
CB1Y3075		10	7,5		13–18*			500X400X200	671,00
CB1Y3075.1		10	7,5		17–23*			500X400X200	677,00
CB1Y3110		15	11		21–26			600X400X200	706,00
CB1Y3150		20	15		30–35			600X400X200	802,00
CB1Y3185		25	18,5		30–43			700X500X200	894,00
CB1Y3220		30	22		40–50			700X500X200	958,00
CB1Y3300		40	30		52–69			800X600X200	1.213,00
CB1Y3370		50	37		64–81			800X600X200	1.332,00

Στη σειρά CB1Y3__ χρησιμοποιείται ασφάλεια με θερμικό διακόπτη εκτός από τους αστερίσκους όπου χρησιμοποιείται θερμομαγνητικός.

Δείτε στην επόμενη σελίδα πίνακες αντλιών γεωτρήσεων με κύρια υλικά ABB ➤

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
- Εκκινητής 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 φορτιού
- Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης
- Θερμομαγνητικός διακόπτης ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- Εκκινητής 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
- Εκκινητής Υ/Δ διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- Επιτηρητής στάθμης για ανίχνευση έλλειψης νερού με ηλεκτρόδια
- Επιλογικος 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___)	126,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασχηματιστές έντασης	258,00
L	Ψηφιακός ενδείκτης στάθμης γεώτρησης (δεν περιλαμβάνεται σταθμήμετρο)	299,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	413,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	67,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Με κύρια υλικά ABB

METTA

Πίνακες αντλιών γεωτρήσεων

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 1 ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΣ									
ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
AB1D1007	230V	1	0,75	DOL	4–6.3	ABS	IP54	400X300X170	458,00
AB1D1011		1,5	1,1		6.3–10			400X300X170	458,00
AB1D1015		2	1,5		10–16			400X300X170	458,00
AB1D1022		3	2,2		10–16			400X300X170	458,00
AB1D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6–2.5	ABS	IP54	400X300X170	529,00
AB1D3011		1,5	1,1		2.5–4			400X300X170	529,00
AB1D3015		2	1,5		4–6.3			400X300X170	529,00
AB1D3022		3	2,2		4–6.3			400X300X170	529,00
AB1D3030		4	3		6,3–10			400X300X170	529,00
AB1D3040		5,5	4		6.3–10			400X300X170	529,00
AB1D3055		7,5	5,5		10–16			400X300X170	529,00
AB1D3075		10	7,5		16–20			400X300X170	544,00
AB1Y3055	400V	7,5	5,5	Y/Δ	10–16*	METAL	IP54	500X400X200	816,00
AB1Y3075		10	7,5		16–20*			500X400X200	816,00
AB1Y3110		15	11		23–26			600X400X200	893,00
AB1Y3150		20	15		30–34			600X400X200	1.062,00
AB1Y3185		25	18,5		35–41			700X500X200	1.270,00
AB1Y3220		30	22		42–50			700X500X200	1.405,00
AB1Y3300		40	30		52–68			800X600X200	1.693,00
AB1Y3370		50	37		63–80			800X600X200	1.928,00

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
- Εκκινητής 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 φορτιού
- 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
- Εκκινητής 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 «Κ» σε συνδυασμό με θερμικό ηλεκτρονόμο, κατάλληλα για προστασία κινητήρων από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση, ή εναλλακτικά θερμομαγνητικός διακόπτης
- Εκκινητής Υ/Δ διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- Επιτηρητής στάθμης για ανίχνευση έλλειψης νερού με ηλεκτρόδια
- Επιλογικος 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___ και AB1Y3___)	126,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασχηματιστές έντασης	258,00
L	Ψηφιακός ενδείκτης στάθμης γεώτρησης (δεν περιλαμβάνεται σταθμήμετρο)	299,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	413,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	67,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Με κύρια υλικά CHINT ELECTRIC

METTA

Πίνακες αντλιών επιφανείας

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 1 ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ									
ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
CS1D1007	230V	1	0,75	DOL	4–6	ABS	IP54	400X300X170	376,00
CS1D1011		1,5	1,1		5.5–8			400X300X170	376,00
CS1D1015		2	1,5		7–10			400X300X170	376,00
CS1D1022		3	2,2		9–13			400X300X170	376,00
CS1D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6–2.5	ABS	IP54	400X300X170	447,00
CS1D3011		1,5	1,1		1.6–2.5			400X300X170	447,00
CS1D3015		2	1,5		2.5–4			400X300X170	447,00
CS1D3022		3	2,2		4–6.3			400X300X170	447,00
CS1D3030		4	3		6–10			400X300X170	447,00
CS1D3040		5,5	4		6–10			400X300X170	447,00
CS1Y3055	400V	7,5	5,5	Y/Δ	9–14*	METAL	IP54	500X400X200	670,00
CS1Y3075		10	7,5		13–18*			500X400X200	670,00
CS1Y3110		15	11		17–23*			600X400X200	704,00
CS1Y3150		20	15		21–29			600X400X200	802,00
CS1Y3185		25	18,5		30–36			700X500X200	893,00
CS1Y3220		30	22		30–43			700X500X200	941,00
CS1Y3300		40	30		40–55			800X600X200	1.213,00
CS1Y3370		50	37		52–69			800X600X200	1.331,00

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
- Εκκινητής 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 φορτιού
- Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης
- Θερμομαγνητικός διακόπτης ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- Εκκινητής 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
- Εκκινητής Υ/Δ διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- Επιλογικος 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 και βλάβης (για τους πίνακες CS1D1___)	59,00
	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και σφάλματος τάσης (για τους πίνακες CS1D3___ και CS1Y3___)	107,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασχηματιστές ένταση	258,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	413,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	67,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00

Με κύρια υλικά ABB

METTA

Πίνακες αντλιών επιφανείας

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 1 ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ									
ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
AS1D1007	230V	1	0,75	DOL	4–6.3	ABS	IP54	400X300X170	458,00
AS1D1011		1,5	1,1		6.3–10			400X300X170	458,00
AS1D1015		2	1,5		6.3–10			400X300X170	458,00
AS1D1022		3	2,2		10–16			400X300X170	458,00
AS1D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6–2.5	ABS	IP54	400X300X170	529,00
AS1D3011		1,5	1,1		1.6–2.5			400X300X170	529,00
AS1D3015		2	1,5		2.5–4			400X300X170	529,00
AS1D3022		3	2,2		4–6.3			400X300X170	529,00
AS1D3030		4	3		6,3–10			400X300X170	529,00
AS1D3040		5,5	4		6,3–10			400X300X170	529,00
AS1Y3055	400V	7,5	5,5	Y/Δ	10–16*	METAL	IP54	500X400X200	805,00
AS1Y3075		10	7,5		10–16*			500X400X200	805,00
AS1Y3110		15	11		18–22			600X400X200	858,00
AS1Y3150		20	15		23–27			600X400X200	963,00
AS1Y3185		25	18,5		28–34			700X500X200	1.193,00
AS1Y3220		30	22		35–41			700X500X200	1.241,00
AS1Y3300		40	30		51–56			800X600X200	1.579,00
AS1Y3370		50	37		52–68			800X600X200	1.769,00

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
- Εκκινητής 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 φορτιού
- 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
- Εκκινητής 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 «Κ» σε συνδυασμό με θερμικό ηλεκτρονόμο, κατάλληλα για προστασία κινητήρων από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση, ή εναλλακτικά θερμομαγνητικός διακόπτης
- Εκκινητής Υ/Δ διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- Επιλογικος 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 και βλάβης (για τους πίνακες AS1D1___)	59,00
	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και σφάλματος τάσης (για τους πίνακες AS1D3___ και AS1Y3___)	107,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασχηματιστές έντασης	258,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	413,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	67,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Με κύρια υλικά CHINT ELECTRIC

METTA

Πίνακες αντλιών επιφανείας

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 2 ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ									
ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
CS2D1007	230V	1	0,75	DOL	4–6	ABS	IP54	500X400X180	587,00
CS2D1011		1,5	1,1		5.5–8			500X400X180	587,00
CS2D1015		2	1,5		7–10			500X400X180	587,00
CS2D1022		3	2,2		9–13			500X400X180	587,00
CS2D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6–2.5	ABS	IP54	500X400X180	681,00
CS2D3011		1,5	1,1		1.6–2.5			500X400X180	681,00
CS2D3015		2	1,5		2.5–4			500X400X180	681,00
CS2D3022		3	2,2		4–6.3			500X400X180	681,00
CS2D3030		4	3		6–10			500X400X180	681,00
CS2D3040		5,5	4		6–10			500X400X180	681,00
CS2Y3055	400V	7,5	5,5	Y/Δ	9–14*	METAL	IP54	600X500X200	1.012,00
CS2Y3075		10	7,5		13–18*			600X500X200	1.012,00
CS2Y3110		15	11		17–23*			600X500X200	1.058,00
CS2Y3150		20	15		21–29			600X500X200	1.239,00
CS2Y3185		25	18,5		30–36			700X500X200	1.315,00
CS2Y3220		30	22		30–43			700X500X200	1.382,00
CS2Y3300		40	30		40–55			800X600X200	1.833,00
CS2Y3370		50	37		52–69			800X600X200	1.986,00

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
- Εκκινητής 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 φορτιού
- Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης
- Θερμομαγνητικός διακόπτης ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- Εκκινητής 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
- Εκκινητής Υ/Δ, ένας για κάθε αντλία, διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- Επιλογικος 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 και βλάβης (για τους πίνακες CS2D1___)	99,00
	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και σφάλματος τάσης (για τους πίνακες CS2D3___ και CS2Y3___)	125,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασχηματιστές έντασης	258,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	413,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	67,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Με κύρια υλικά ABB

METTA

Πίνακες αντλιών επιφανείας

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 2 ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ									
ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
AS2D1007	230V	1	0,75	DOL	4–6.3	ABS	IP54	500X400X180	742,00
AS2D1011		1,5	1,1		6.3–10			500X400X180	742,00
AS2D1015		2	1,5		6.3–10			500X400X180	742,00
AS2D1022		3	2,2		10–16			500X400X180	742,00
AS2D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6–2.5	ABS	IP54	500X400X180	819,00
AS2D3011		1,5	1,1		1.6–2.5			500X400X180	819,00
AS2D3015		2	1,5		2.5–4			500X400X180	819,00
AS2D3022		3	2,2		4–6.3			500X400X180	819,00
AS2D3030		4	3		6,3–10			500X400X180	819,00
AS2D3040		5,5	4		6,3–10			500X400X180	819,00
AS2Y3055	400V	7,5	5,5	Y/Δ	10–16*	METAL	IP54	600X500X200	1252,00
AS2Y3075		10	7,5		10–16*			600X500X200	1252,00
AS2Y3110		15	11		18–22			600X500X200	1.324,00
AS2Y3150		20	15		23–27			600X500X200	1.528,00
AS2Y3185		25	18,5		28–34			700X500X200	1.866,00
AS2Y3220		30	22		35–41			700X500X200	1.951,00
AS2Y3300		40	30		51–56			800X600X200	2.538,00
AS2Y3370		50	37		52–68			800X600X200	2.821,00

Στη σειρά AS2Y3___ 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
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
- Εκκινητής 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 φορτιού
- 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
- Εκκινητής 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

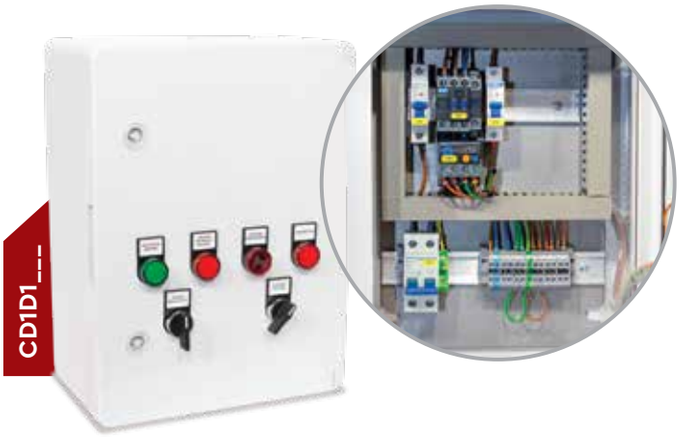
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ Υ/Δ
AS2Y3___

- 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 «Κ» για κάθε αντλία σε συνδυασμό με θερμικό ηλεκτρονόμο, κατάλληλα για προστασία κινητήρων από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση, ή εναλλακτικά θερμομαγνητικός διακόπτης
- Εκκινητής Υ/Δ, ένας για κάθε αντλία, διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- Δυνατότητα σύνδεσης φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδίων στάθμης για προστασία από έλλειψη νερού
- Επιλογικος 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 και βλάβης (για τους πίνακες AS2D1___)	99,00
	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και σφάλματος τάσης (για τους πίνακες AS2D3___ και AS2Y3___)	125,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασχηματιστές έντασης	258,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	413,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	67,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Πίνακες αντλιών λυμάτων



ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 1 ΑΝΤΛΙΑΣ ΟΜΒΡΙΩΝ/ ΛΥΜΑΤΩΝ									
ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
CD1D1007	230V	1	0,75/1,1	DOL	4–6	ABS	IP54	400X300X170	351,00
CD1D1011		1,5	1,1/1,2		5.5–8			400X300X170	351,00
CD1D1015		2	1,5/1,7		7–10			400X300X170	351,00
CD1D1022		3	2,2		9–13			400X300X170	351,00
CD1D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6–2.5	ABS	IP54	400X300X170	424,00
CD1D3011		1,5	1,1		2.5–4			400X300X170	424,00
CD1D3015		2	1,5		2.5–4			400X300X170	424,00
CD1D3022		3	2,2		4–6.3			400X300X170	424,00
CD1D3030		4	3		6–10			400X300X170	424,00
CD1D3040		5,5	4		6–10			400X300X170	424,00
CD1Y3055	400V	7,5	5,5	Y/Δ	9–14*	METAL	IP54	500X400X200	664,00
CD1Y3075		10	7,5		13–18*			500X400X200	664,00
CD1Y3110		15	11		21–26			600X400X200	706,00
CD1Y3150		20	15		20–31			600X400X200	805,00
CD1Y3185		25	18,5		30–40			700X500X200	897,00
CD1Y3220		30	22		40–47			700X500X200	961,00
CD1Y3300		40	30		52–61			800X600X200	1.216,00
CD1Y3370		50	37		65–75			800X600X200	1.335,00

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
- Εκκινητής για την απευθείας εκκίνηση της αντλίας
- Θερμικός ηλεκτρονόμος για την προστασία της αντλίας από υπερφόρτωση
- Δυνατότητα σύνδεσης πυκνωτή εάν απαιτείται (δεν περιλαμβάνεται)
- Επιλογικος 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 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
- Εκκινητής για την απευθείας εκκίνηση της αντλίας
- Κλέμμες σύνδεσης εσωτερικού θερμικού αντλίας σε σειρά με το κύκλωμα ελέγχου
- Επιλογικος 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 CD1Y3___

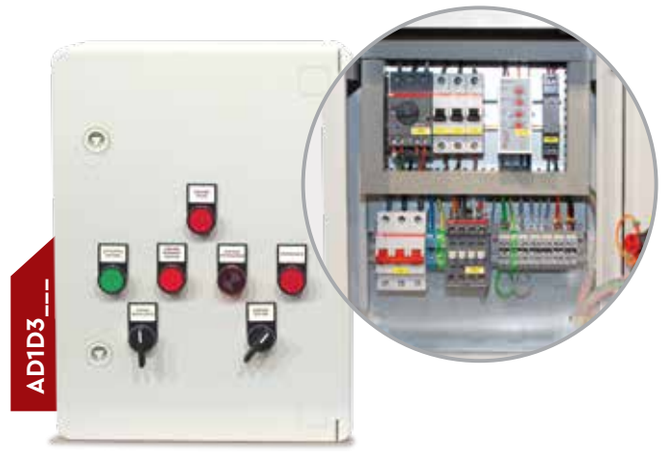
- Μεταλλικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- Γενικός διακόπτης φορτίου
- Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης φάσης
- Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης «D» σε συνδυασμό με θερμικό ηλεκτρονόμο, κατάλληλα για προστασία κινητήρων από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση, ή εναλλακτικά θερμομαγνητικός διακόπτης
- Εκκινητής Υ/Δ διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- Κλέμμες σύνδεσης εσωτερικού θερμικού αντλίας σε σειρά με το κύκλωμα ελέγχου
- Επιλογικος 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 CD1D1___)	77,00
	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης, σφάλματος τάσης και υπερχείλισης (για τους πίνακες CD1D3___ και CD1Y3___)	126,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασχηματιστές έντασης	258,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	413,00
A	Τροφοδοτικό 12VDC με δυνατότητα σύνδεσης μπαταρίας για αυτονόμηση του alarm υπερχείλισης	33,00
C	Μπαταρία για αυτονόμηση του alarm υπερχείλισης 12VDC/3.2Ah	28,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	67,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00

Με κύρια υλικά ABB

METTA

Πίνακες αντλιών λυμάτων



ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 1 ΑΝΤΛΙΑΣ ΟΜΒΡΙΩΝ/ ΛΥΜΑΤΩΝ									
ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
AD1D1007	230V	1	0,75/1,1	DOL	4–6.3	ABS	IP54	400X300X170	419,00
AD1D1011		1,5	1,1/1,2		6.3–10			400X300X170	419,00
AD1D1015		2	1,5/1,7		6.3–10			400X300X170	419,00
AD1D1022		3	2,2		10–16			400X300X170	419,00
AD1D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6–2.5	ABS	IP54	400X300X170	489,00
AD1D3011		1,5	1,1		2.5–4			400X300X170	489,00
AD1D3015		2	1,5		2.5–4			400X300X170	489,00
AD1D3022		3	2,2		4–6.3			400X300X170	489,00
AD1D3030		4	3		6.3–10			400X300X170	489,00
AD1D3040		5,5	4		6.3–10			400X300X170	489,00
AD1Y3055	400V	7,5	5,5	Y/Δ	10–16*	METAL	IP54	500X400X200	803,00
AD1Y3075		10	7,5		10–16*			500X400X200	803,00
AD1Y3110		15	11		18–22			600X400X200	857,00
AD1Y3150		20	15		28–32			600X400X200	974,00
AD1Y3185		25	18,5		35–39			700X500X200	1.213,00
AD1Y3220		30	22		35–41			700X500X200	1.313,00
AD1Y3300		40	30		52–61			800X600X200	1.588,00
AD1Y3370		50	37		65–75			800X600X200	1.773,00

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
- Εκκινητής για την απευθείας εκκίνηση της αντλίας
- Δυνατότητα σύνδεσης πυκνωτή εάν απαιτείται (δεν περιλαμβάνεται)
- Επιλογικος 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
- Εκκινητής για την απευθείας εκκίνηση της αντλίας
- Κλέμμες σύνδεσης εσωτερικού θερμικού αντλίας σε σειρά με το κύκλωμα ελέγχου
- Επιλογικος 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 «Κ» σε συνδυασμό με θερμικό ηλεκτρονόμο, κατάλληλα για προστασία κινητήρων από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση, ή εναλλακτικά θερμομαγνητικός διακόπτης
- Εκκινητής Υ/Δ διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- Κλέμμες σύνδεσης εσωτερικού θερμικού αντλίας σε σειρά με το κύκλωμα ελέγχου
- Επιλογικος 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___)	126,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασχηματιστές έντασης	258,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	413,00
A	Τροφοδοτικό 12VDC με δυνατότητα σύνδεσης μπαταρίας για αυτονόμηση του alarm υπερχείλισης	33,00
C	Μπαταρία για αυτονόμηση του alarm υπερχείλισης 12VDC/3.2Ah	28,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	67,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Πίνακες αντλιών λυμάτων

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 2 ΑΝΤΛΙΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ/ ΛΥΜΑΤΩΝ									
ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
CD2D1007	230V	1	0,75/1,1	DOL	4–6	ABS	IP54	500X400X180	567,00
CD2D1011		1,5	1,1/1,2		5.5–8			500X400X180	567,00
CD2D1015		2	1,5/1,7		7–10			500X400X180	567,00
CD2D1022		3	2,2		9–13			500X400X180	567,00
CD2D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6–2.5	ABS	IP54	500X400X180	660,00
CD2D3011		1,5	1,1		2.5–4			500X400X180	660,00
CD2D3015		2	1,5		2.5–4			500X400X180	660,00
CD2D3022		3	2,2		4–6.3			500X400X180	660,00
CD2D3030		4	3		6–10			500X400X180	660,00
CD2D3040		5,5	4		6–10			500X400X180	660,00
CD2Y3055	400V	7,5	5,5	Y/Δ	9–14*	METAL	IP54	600X500X200	1.012,00
CD2Y3075		10	7,5		13–18*			600X500X200	1.012,00
CD2Y3110		15	11		21–26			600X500X200	1.049,00
CD2Y3150		20	15		20–31			600X500X200	1.246,00
CD2Y3185		25	18,5		30–40			700X500X200	1.322,00
CD2Y3220		30	22		40–47			700X500X200	1.408,00
CD2Y3300		40	30		52–61			800X600X200	1.840,00
CD2Y3370		50	37		65–75			800X600X200	1.942,00

Στη σειρά CD2Y3__ χρησιμοποιείται ασφάλεια με θερμικό διακόπτη εκτός από τους αστερίσκους όπου χρησιμοποιείται θερμομαγνητικός.

Δείτε στην επόμενη σελίδα πίνακες λυμάτων 2 αντλιών με κύρια υλικά ABB ➤

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ 230V ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗ DOL
CD2D1___

- Πλαστικό στεγανό ερμάριο βαθμού προστασίας IP54
- Γενικός διπολικός ραγοδιακόπτης φορτιού
- Αυτόματη ασφάλεια ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της αντλίας για προστασία από υπερένταση, βραχυκύκλωμα
- Εκκινητής 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)
- Επιλογικος 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 υπερχείλισης 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 φορτιού
- 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
- Εκκινητής ισχύος, ένας για την κάθε αντλία για την απευθείας εκκίνηση της
- Κλέμμες σύνδεσης εσωτερικών θερμικών αντλιών σε σειρά με το κύκλωμα ελέγχου
- Επιλογικος 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 υπερχείλισης 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 φορτιού
- 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
- Εκκινητής Υ/Δ, ένας για κάθε αντλία, διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- Κλέμμες σύνδεσης εσωτερικών θερμικών αντλιών σε σειρά με το κύκλωμα ελέγχου
- Επιλογικος 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 υπερχείλισης με δυνατότητα απενεργοποίησης
- Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΤΙΜΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και θέσης «AUTO» για κάθε αντλία, καθώς και για ένδειξη υπερχείλισης (για τους πίνακες CD2D1___)	119,00
	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και θέσης «AUTO» για κάθε αντλία, καθώς και για ένδειξη σφάλματος τάσης και υπερχείλισης (για τους πίνακες CD2D3___ και CD2Y3___)	146,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασχηματιστές έντασης	258,00
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	61,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	413,00
A	Τροφοδοτικό 12VDC με δυνατότητα σύνδεσης μπαταρίας για αυτονόμηση του alarm υπερχείλισης	33,00
C	Μπαταρία για αυτονόμηση του alarm υπερχείλισης 12VDC/3.2Ah	28,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	67,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Πίνακες αντλιών λυμάτων

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 2 ΑΝΤΛΙΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ/ ΛΥΜΑΤΩΝ									
ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ	Hp	KW	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΕΥΡΟΣ Α	ΥΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ x Π x Β (mm)	ΤΙΜΗ
AD2D1007	230V	1	0,75/1,1	DOL	4–6.3	ABS	IP54	500X400X180	702,00
AD2D1011		1,5	1,1/1,2		6.3–10			500X400X180	702,00
AD2D1015		2	1,5/1,7		6.3–10			500X400X180	702,00
AD2D1022		3	2,2		10–16			500X400X180	702,00
AD2D3007	400V	1	0,75	DOL	1.6–2.5	ABS	IP54	500X400X180	763,00
AD2D3011		1,5	1,1		2.5–4			500X400X180	763,00
AD2D3015		2	1,5		2.5–4			500X400X180	763,00
AD2D3022		3	2,2		4–6.3			500X400X180	763,00
AD2D3030		4	3		6.3–10			500X400X180	763,00
AD2D3040		5,5	4		6.3–10			500X400X180	763,00
AD2Y3055	400V	7,5	5,5	Y/Δ	10–16*	METAL	IP54	600X500X200	1.261,00
AD2Y3075		10	7,5		10–16*			600X500X200	1.261,00
AD2Y3110		15	11		18–22			600X500X200	1.333,00
AD2Y3150		20	15		28–32			600X500X200	1.550,00
AD2Y3185		25	18,5		35–39			700X500X200	1.906,00
AD2Y3220		30	22		35–41			700X500X200	2.096,00
AD2Y3300		40	30		52–61			800X600X200	2.555,00
AD2Y3370		50	37		65–75			800X600X200	2.838,00

Στη σειρά AD2Y3__ χρησιμοποιείται ασφάλεια με θερμικό διακόπτη εκτός από τους αστερίσκους όπου χρησιμοποιείται θερμομαγνητικός.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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
- Εκκινητής ισχύος, ένας για την κάθε αντλία για την απευθείας εκκίνηση της
- Δυνατότητα σύνδεσης πυκνωτών εάν απαιτείται (δεν περιλαμβάνεται)
- Επιλογικος 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 υπερχείλισης 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 διαστασιολογημένος ανάλογα με το απορροφούμενο ρεύμα της για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση, βραχυκύκλωμα, με μετωπική βοηθητική επαφή
- Εκκινητής ισχύος, ένας για την κάθε αντλία για την απευθείας εκκίνηση της
- Κλέμμες σύνδεσης εσωτερικών θερμικών αντλιών σε σειρά με το κύκλωμα ελέγχου
- Επιλογικος 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 υπερχείλισης 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 «Κ» για κάθε αντλία σε συνδυασμό με θερμικό ηλεκτρονόμο, κατάλληλα για προστασία κινητήρων από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση, ή εναλλακτικά θερμομαγνητικός διακόπτης
- Εκκινητής Υ/Δ, ένας για κάθε αντλία, διαστασιολογημένος ανάλογα με την ισχύ της αντλίας
- Κλέμμες σύνδεσης εσωτερικών θερμικών αντλιών σε σειρά με το κύκλωμα ελέγχου
- Επιλογικος 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 υπερχείλισης με δυνατότητα απενεργοποίησης
- Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΤΙΜΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και θέσης «AUTO» για κάθε αντλία, καθώς και για ένδειξη υπερχείλισης (για τους πίνακες AD2D1___)	119,00
	Επαφές ελεύθερης τάσης για ένδειξη λειτουργίας, βλάβης και θέσης «AUTO» για κάθε αντλία, καθώς και για ένδειξη σφάλματος τάσης και υπερχείλισης (για τους πίνακες AD2D3___ και AD2Y3___)	146,00
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασχηματιστές έντασης	258,00
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	61,00
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset	413,00
A	Τροφοδοτικό 12VDC με δυνατότητα σύνδεσης μπαταρίας για αυτονόμηση του alarm υπερχείλισης	33,00
C	Μπαταρία για αυτονόμηση του alarm υπερχείλισης 12VDC/3.2Ah	28,00
X	Ενισχυμένη πρίζα γενικής χρήσης	67,00
E	Εσωτερικός φωτισμός LED	50,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Υπόμνημα

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)	
ΤΑΣΗ	**1:** Μονοφασικό	**3:** Τριφασικό	
ΙΣΧΥ	KW/10		

Παράδειγμα:

C B 1 Y 3 185 – F H A

- Υλικά
- Τύπος αντλίας
- Αριθμός αντλιών
- Τρόπος εκκίνησης
- Τάση
- KW/10
- Συμπληρώστε τον αντίστοιχο κωδικό πρόσθετων υλικών σύμφωνα με την σειρά που φαίνεται στον πίνακα, παραλείποντας τους κωδικούς που δεν χρησιμοποιείτε

Πρόσθετα

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
F	Επαφές ελεύθερης τάσης
M	Πολυόργανο 3 ενδείξεων με μετασχηματιστές έντασης
H	Μόνιμη οπτική ειδοποίηση σφάλματος παράλληλης λειτουργίας
L	Ψηφιακός ενδείκτης στάθμης γεώτρησης
P	Προστασία από ξηρά λειτουργία μέσω μέτρησης συντελεστή ισχύος (cosφ) χωρίς Autoreset
A	Τροφοδοτικό 12VDC με δυνατότητα σύνδεσης μπαταρίας για αυτονόμηση του alarm υπερχείλισης
C	Μπαταρία για αυτονόμηση του alarm υπερχείλισης
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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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
    - – Έλλειψης 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 εμαφανίσουν 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	56,00

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/Maual. 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 μικροδιακοπτών.
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 μικροδιακοπτών.
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 τρείς αντλίες.

Χαρακτηριστικά:
Εύκολος προγραμματισμός μέσω πληκτρολογίου & οθόνης LCD.
Ενδείξεις επί της οθόνης για την τάση, συχνότητα, ένταση, cosφ, και σφαλμάτων.
Λειτουργία Auto/Off/Maual.
Προστασία υπερφόρτωσης.
Προστασία διαδοχής φάσεων.
Προστασία υπερφόρτωσης. Προστασία εν ξηρώ λειτουργίας μέσω cosφ ή μέσω απορροφούμενου ρεύματος.
Δυνατότητα σύνδεσης αισθητηρίου 4–20mA, φλοτεροδιακοπτών, πιεσοστατών ή εξωτερικλων 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 προιόντα 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€.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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, εώς 6 παραλήπτες, για τη διακοπή, για πιθανό σφάλμα και για την επαναφορά. Το ENERBOX παρέχει επιπλέον τη δυνατότητα σύνδεσης με ανεμογενήτρια 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 φόρτισή 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 ανάστροφή πολικότητας 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 €**

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

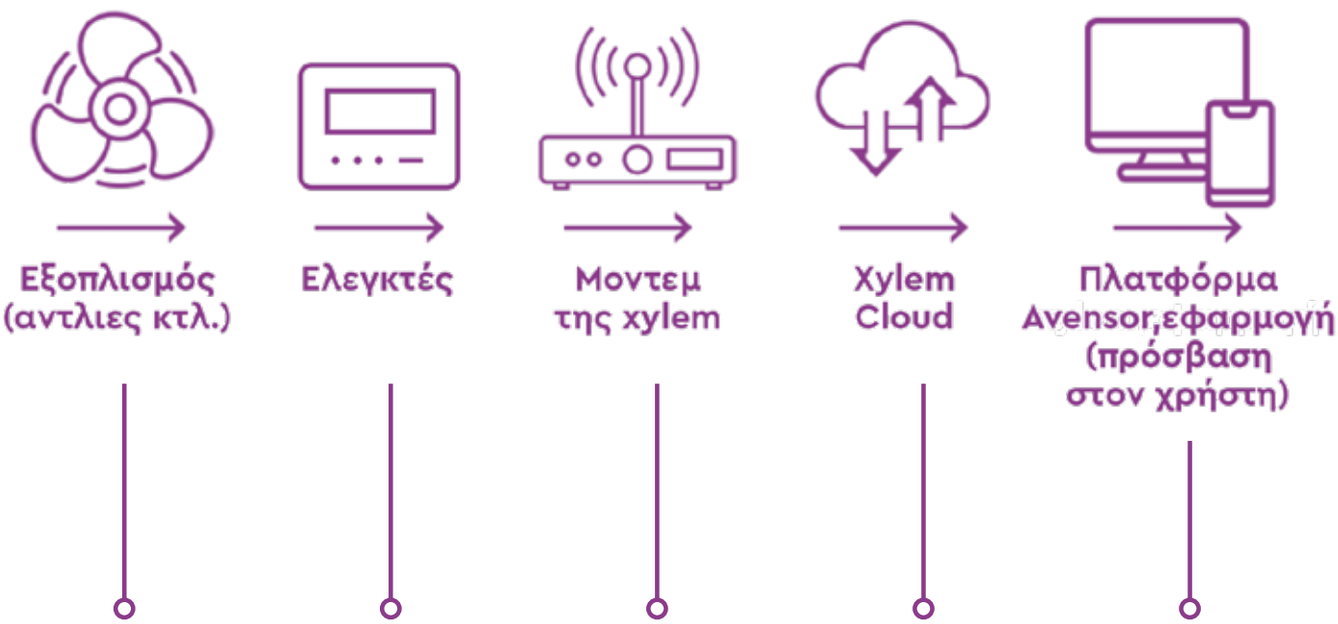
Μία προσιτή λύση που αποτελεί ιδανική εναλλακτική των συστημάτων SCADA

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



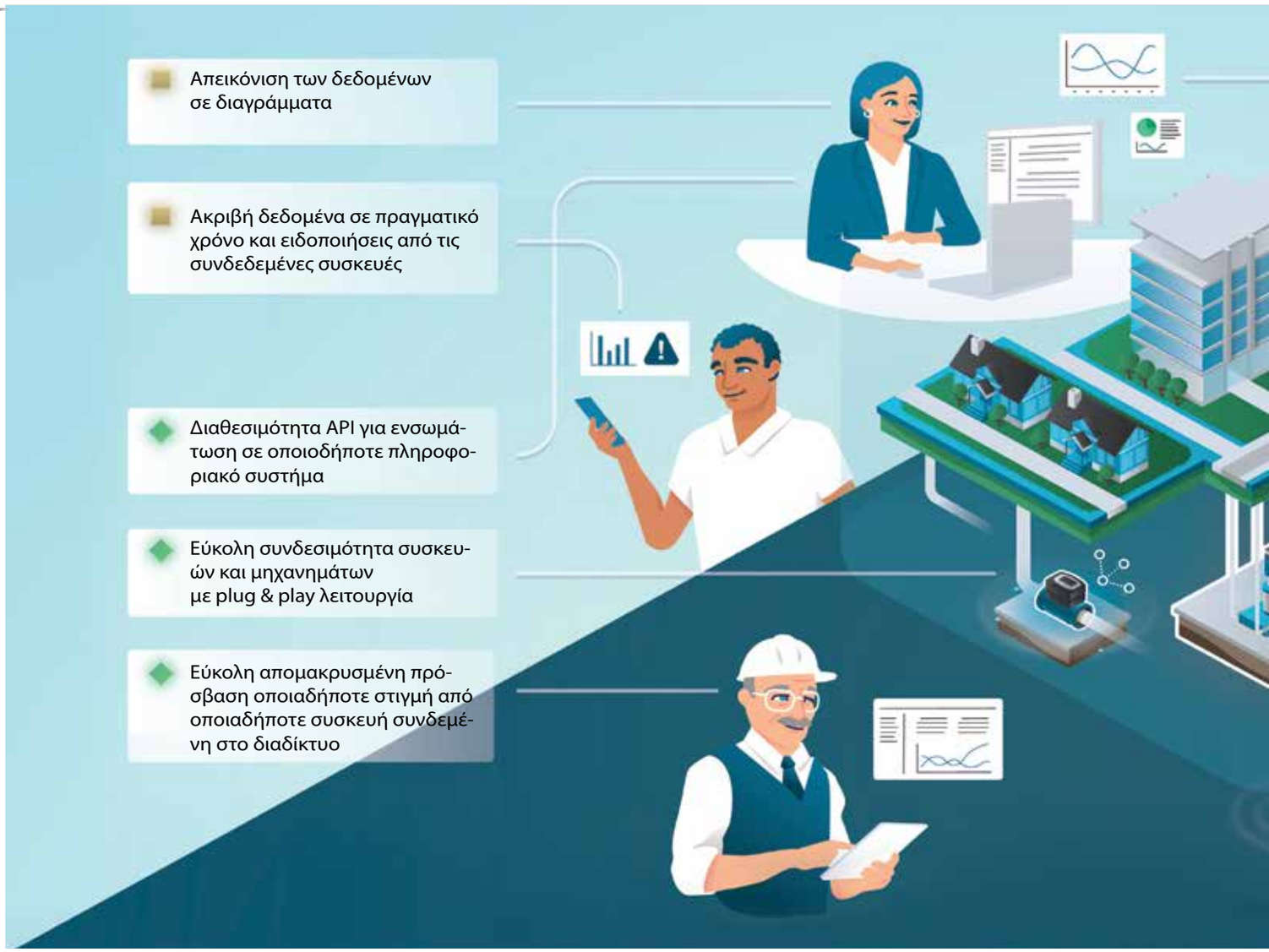
Μπορεί να συνδεθεί οποιαδήποτε αντλία/ αναδευτήρας ανεξαρτήτως τύπου και παλαιότητας.

Δυνατότητα σύνδεσης των νέων καθώς και των ήδη εγκατεστημένων ελεγκτών σας μέσω των εξόδων που προσφέρουν. Επίσης τα αισθητήρια μπορούν να συνδεθούν απευθείας στο μοντεμ.

Το αναβαθμισμένο μοντεμ της Xylem που περιλαμβάνει e-sim, ενδείξεις λειτουργίας και συνδεσιμότητας προσφέροντας αξιόπιστη λειτουργία.

Η Xylem εξασφαλίζει την λειτουργία της υπηρεσίας της 24/7 με το προηγμένο κέντρο λειτουργίας Avensor.

Η φιλική προς τον χρήστη πλατφόρμα της Xylem με ελληνικό μενού και πρόσβαση από οπουδήποτε υπολογιστή-κινητό. Ειδικά σχεδιασμένη για την εύκολη παρακολούθηση της λειτουργίας του εξοπλισμού σας.



Ζητήστε μας δωρεάν επίδειξη λειτουργίας.

Χαρακτηριστικά
- Εύκολη απομακρυσμένη πρόσβαση από οποιαδήποτε συσκευή συνδεμένη 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.

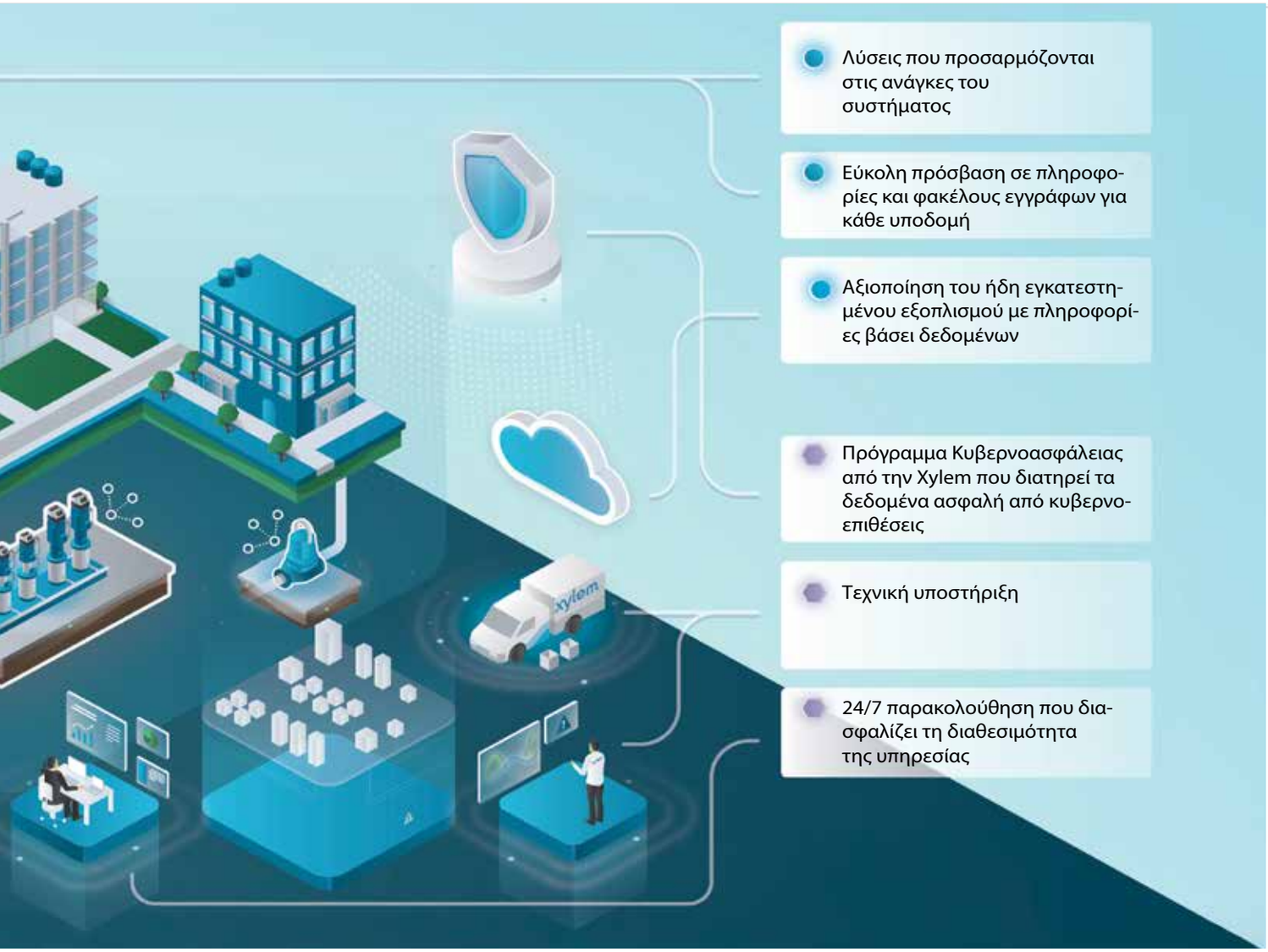
Εξοπλισμός Xylem με σύνδεση Plug & Play
Συνδέοντας τις συσκευές Xylem με την υπηρεσία AVENSOR έχουμε τη δυνατότητα παρακολούθησης των δεδομένων λειτουργίας, σφαλμάτων και κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας. Έτσι μπορούμε να εξάγουμε συμπεράσματα σωστής λειτουργίας του εξοπλισμού μας και να προχωρήσουμε 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).
- Combact 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 είσοδοι: 2.
- Ψηφιακές είσοδοι: 4, με δυνατότητα επέκτασης.
- Θύρα RS-485 & RS-232.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ



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 πιεστικά 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.

LOWARA

HYDROVAR

Μετατροπείς συχνότητας 5ης γενιάς

Video γρήγορου προγραμματισμού

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 υπερπιέσεις 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.

Ειδικά σχεδιασμένο για εφαρμογές νερού.

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 ζητήσεως.
- 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.

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 είσοδοι 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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 αισθητηρίων 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 επίτοιχης 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**

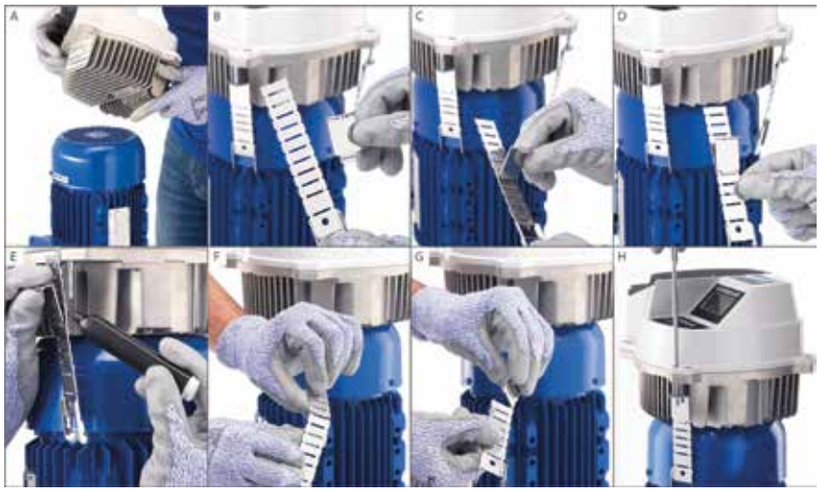
Premium card (Κάρτα επέκτασης λειτουργιών)

- 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 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 λειτουργίας 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 109.

Υδρόψυκτο ResiBoost υδραυλικής σύνδεσης

Τύπος	Στόμια	Τάση Εισόδου	Τάση Εξόδου	max Amp	Κωδικός	Τιμή
MMW09 DE	1¼"	1~ 230 VAC	1~ 230 VAC	9	**W109951550**	**746,00**
MTW10 C		1~ 230 VAC	3~ 230 VAC	10	**W109951560**	**812,00**

Οι τύποι MTW μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αντικατάσταση μονάδων Teknospeed και Hydrovar Watercooled.

Αερόψυκτο ResiBoost επίτοιχης εγκατάστασης

Τύπος	Τάση Εισόδου	Τάση Εξόδου	max Amp	Κωδικός	Τιμή
MMA06 DE	1~ 230 VAC	1~ 230 VAC	6	**W109951530**	**941,00**
MMA12 DE	1~ 230 VAC	1~ 230 VAC	12	**W109951540**	**1.075,00**
MTA06 DE	1~ 230 VAC	3~ 230 VAC	6	**W109951510**	**925,00**
MTA10 C	1~ 230 VAC	3~ 230 VAC	10	**W109951520**	**1.080,00**

Οι τύποι MTA 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.

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.
- Αντιπαγετική προστασία.
- Αναλόγως του σημείου εγκατάστασης, ίσως απαιτήθει η χρήση στραγγαλιστικών πηνίων (choke) και καλωδίων μπλεντάζ (LiYCY).

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 απαιτήθει 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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Genyo

Αυτόματο πιεστικό σύστημα

GENYO F

GENYO R

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

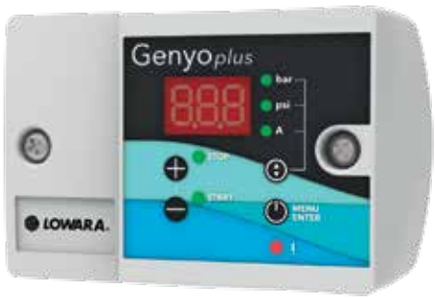
- Το μεγάλο πέρασμα στο εσωτερικό του, επιτρέπει την εύκολη ροή του νερού με ελάχιστες απώλειες τριβών.
- Πατενταρισμένο σύστημα αποθήκευσης νερού, για την κάλυψη μικροδιαρροών.
- Οι αισθητήρες είναι κατασκευασμένοι από υψηλής αντοχής θερμοπλαστικό υλικό και περιλαμβάνουν ερμητικά κλεισμένους μαγνήτες.
- 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.

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 φις	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 φις	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 φις	W109120211	120,96

Για διαθέσιμα πιεστικά συγκροτήματα με Genyo συμβουλευτείτε τη σελίδα 108.

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 τον 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 λειτουργία
- 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 εώς 2,2kW (3hp).
- Εύρος ρύθμισης πιεζοστάτη.
- Πίεση εκκίνησης: 0,5-7bar.
- Πίεση σταματήματος: 1-8bar.
- Βαθμός προστασίας IP55.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος εώς 50°C.
- Διαστάσεις: Μήκος 112mm, Ύψος 75mm, Βάθος 75.1mm.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Συστήματα ελέγχου και προστασίας οικιακών πιεστικών ύδρευσης

Οι ηλεκτρονικές μονάδες ελέγχου αντλιών χρησιμοποιούνται σε εγκαταστάσεις όπου ο χώρος είναι περιορισμένος και δεν είναι δυνατή η χρήση πιεστικού δοχείου.

Aquamatic

- Σύστημα ελέγχου και προστασίας αντλιών με εκκίνηση στο 1,5bar (σταθερή).
- Μέγιστη ισχύς αντλίας 1,5HP (6A/230V).
- Ηλεκτρονική προστασία από έλλειψη νερού.
- Σχεδιασμός για την αποφυγή δημιουγίας συμπυκνωμάτων στην ηλεκτρονική πλακέτα.

Κωδικός	1300500-00060
Τιμή	41,10

Restart

- Σύστημα ελέγχου και προστασίας αντλιών με εκκίνηση σε ρυθμιζόμενη πίεση.
- Μέγιστη ισχύς αντλίας 2HP (8A/230V).
- Ηλεκτρονική προστασία από έλλειψη νερού.
- Μανόμετρο.
- Σχεδιασμός για την αποφυγή δημιουγίας συμπυκνωμάτων στην ηλεκτρονική πλακέτα.

Κωδικός	1300500-00040
Τιμή	60,00

Αυτόματες προσπάθειες επανεκκίνησης σε περίπτωση σταματήματος λόγω έλλειψης νερού (Μετά από 8 sec, 1min, 3min, 10min, 30min, 60min, 90min, 120min και κάθε 24 ώρες μετά την 8η προσπάθεια).

Hydropro

Σύστημα ελέγχου και προστασίας αντλιών με ρυθμιζόμενη πίεση εκκίνησης.
Ψηφιακή οθόνη ένδειξης της πίεσης και πλήκτρα ρύθμισης της πίεσης εκκίνησης.
Δυνατότητα αυτόματου καθορισμού της πίεσης εκκίνησης από το λογισμικό της πλακέτας με
σύστημα αυτοεκμάθησης της λειτουργίας.
Σταματά τη λειτουργία της αντλίας σε περίπτωση σπασίματος των σωληνώσεων ή μικροδιαρροών (πάνω από 1 λιτ./λεπτό).
Σύστημα περιοδικών εκκινήσεων για την αποφυγή μπλοκαρίσματος της αντλίας.
Ηλεκτρονική προστασία για την έλλειψη νερού.
Αυτόματες προσπάθειες επανεκκίνησης σε περίπτωση σταματήματος (8 προσπάθειες κάθε 2 ώρες).
Μέγιστη ισχύς 2HP 8Amp.

Κωδικός	1300500-00045
Τιμή	77,00

Hydrogel

Σύστημα ελέγχου και προστασίας αντλιών με ρυθμιζόμενη πίεση εκκίνησης.
Η πλακέτα του HydroGel είναι πλήρως καλυμμένη απο ειδικό GEL και προστατεύεται πλήρως απο την υγρασία και τις σκόνες. Διαθέτει καλώδιο με φις στην είσοδο του ρεύματος και την έξοδο προς την αντλία
- Μέγιστη ισχύς αντλίας 2HP (8A/230V).
- Ηλεκτρονική προστασία από έλλειψη νερού.
- Μανόμετρο.
- Σχεδιασμός για την αποφυγή δημιουγίας συμπυκνωμάτων στην ηλεκτρονική πλακέτα.
- Αυτόματες προσπάθειες επανεκκίνησης σε περίπτωση σταματήματος λόγω έλλειψης νερού (Μετά από 8sec, 1min, 3min, 10min, 30min, 60min, 90min, 120min και κάθε 24 ώρες μετά την 8η προσπάθεια).

Κωδικός	1300500-00050
Τιμή	89,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 ⅜''.
- Ρακόρ ⅜'' – ½''.

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 στάθμης (15–27 VAC)*	**109394610**	**604,80**

*Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται το ηλεκτρονικό στάθμης.

AQUA STOP για πρίζα

Τύπος	Κωδικός	Τιμή
AQUA STOP πρίζας για αντλία έως 1,5 HP/230V (περιλαμβάνει συσκευή, καλώδιο σύνδεσης, φις και ακίδα ελέγχου)	**109394600**	**515,20**
AQUA STOP για αντλίες έως 1,5 HP/230V πλήρως συναρμολογημένη επί πιεστικού συγκροτήματος (περιλαμβάνει ηλεκτρονική συσκευή με φις, ηλεκτρόδιο, βαλβίδα αντεπιστροφής, μαστούς & συστολοτάφ)	**109394610**	**604,80**
Ηλεκτρόδιο τύπου "μπουζί" KR-25 (Μήκος 25 cm και σπείρωμα σύνδεσης ¼)	**109394600**	**515,20**
Ανοξείδωτο ηλεκτρόδιο στάθμης για Aqua Stop (Μήκος 4cm και σπείρωμα σύνδεσης ½)	**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**		10
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**

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Φλάτζες – ρακόρ

Σετ ρακόρ κυκλοφορητών

Κιτ αποστάτη DN40

Πλήρες κιτ αποστάτη DN40 30mm.

Κωδικός	2360510-00049
Τιμή	64,00

Σετ ρακόρ κυκλοφορητών

Σειρά	PN	Κωδικός	Τιμή γαλβανισμένα	Κωδικός	Τιμή ορειχάλκινα
2 x Rp ½" – R 1"	10	W105890340 (ΣΕΤ)	24,30	W105890341 (ΣΕΤ)	28,00
2 x Rp ¾" – R 1¼"	10	W105890350 (ΣΕΤ)	25,98	W105890351 (ΣΕΤ)	42,56
2 x Rp 1" – R 1 ½"	10	4220110-00004 (ΤΜΧ)	3,60	W105890201 (ΣΕΤ)	49,50
2 x Rp 1¼" – R 2"	10	4220110-00006 (ΤΜΧ)	4,00	W105890221 (ΣΕΤ)	63,50

Σετ φλατζών 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 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

Σετ φλατζών αντλιών EN733/ NSC, SH, SHO

Σειρά	PN	Κωδικός	Τιμή φλαντζών γαλβανι-σμένων	Κωδικός	Τιμή φλαντζών από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316
1 x DN32 / Rp 1¼" + 1 x DN50 / Rp 2''	16	1970235-00013	62,00	1970236-00013	148,00
1 x DN40 / Rp 1½" + 1 x DN65 / Rp 2½"	16	1970235-00014	69,00	1970236-00014	179,00
1 x DN50 / Rp 2'' + 1 x DN65 / Rp 2½"	16	1970235-00015	72,00	1970236-00015	191,00
1 x DN65 / Rp 2½" + 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 φις	**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 1¼''		
1¼'' X 600	**3430455-00056**	**23,90**
1¼'' 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 ζητήσεως.

Μανόμετρα Genebre

Τύπος	Κωδικός	Τιμή
Απλά από 0 έως 6bar	**1943820006**	**4,00**
Απλά από 0 έως 10bar	**1943820010**	**4,00**
Ανοξείδωτα γλυκερίνης από 0 έως 16bar με ορειχάλκινο σπείρωμα	**1943822016**	**11,50**
Ανοξείδωτα γλυκερίνης από 0 έως 16bar με ανοξειδωτο σπείρωμα	**1943814016**	**25,80**

Πεντάοδος διακλαδωτήρας ορειχάλκινος 90mm.

Κωδικός	1970336-00003
Τιμή	9,70

Πεντάοδος διακλαδωτήρας ανοξείδωτος 97mm.

Κωδικός	19437750606
Τιμή	19,00

Εξαρτήματα αντλιών αποστράγγισης/λυμάτων

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**

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 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**

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Παρελκόμενα – κατασκευές υποβρύχιων αντλιών

Μανδύες ψύξης

Για την καλύτερη ψύξη των ηλεκτροκινητήρων των υποβρυχίων ηλεκτραντλιών 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

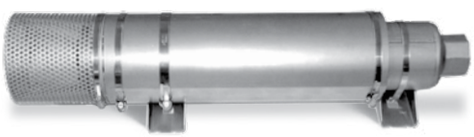
Σειρά	Τιμή
Συγκρότημα 4"	**65,00**
Συγκρότημα 6"	**80,00**

Σετ πελμάτων οριζόντιας στήριξης

Περιγραφή	Τιμή σετ	
	Σιδερένιου	Ανοξείδωτου
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**



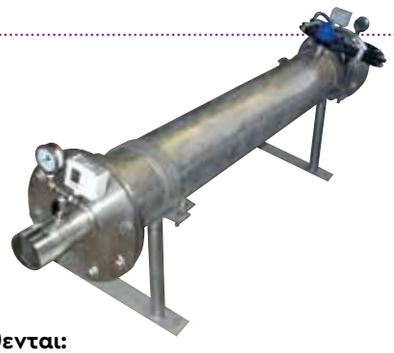
Πέλματα στήριξης AISI 304

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 ηλεκτραντλίες 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 ηλεκτραντλία 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 στηρίγματα 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

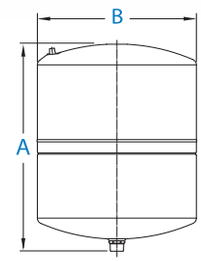
5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Πιστοποιημένα κατά NSF Standard 61, CE/PED, WRAS, Kc, ACS, ISO 9001, Gost.
- Μεμβράνη 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)

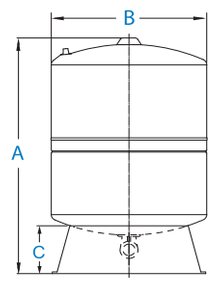
Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm		
						A	B	C
PWB-2LX	1"	2	**0310030-00106**	**32,00**	1,13	20,90	12,60	-
PWB-8LX	1"	8	**0310030-00115**	**51,00**	2,47	31,56	20,20	-
PWB-12LX	1"	12	**0310030-00120**	**68,00**	3,21	36,70	23,00	-
PEB-24LX	1"	24	**0310030-00135**	**46,00**	5,52	44,70	29,00	-



2LX – 24LX

Pressurewave 10bar κάθετα

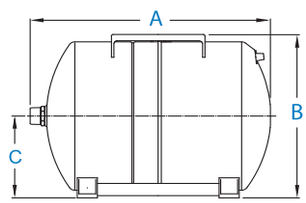
Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm		
						A	B	C
PWB-60LV	1"	60	**0310030-00150**	**142,00**	11,28	62,00	38,90	12,70
PWB-80LV	1"	80	**0310030-00155**	**194,00**	16,24	81,50	38,90	12,70
PWB-100LV	1"	100	**0310030-00160**	**233,00**	19,72	80,40	43,00	12,90
PWB-130LV	1"	130	**0310030-00170**	**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	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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Challenger

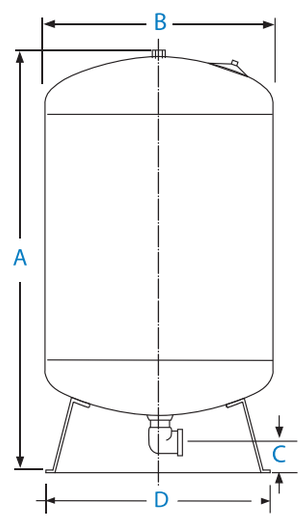
Πιεστικά δοχεία ύδρευσης – θέρμανσης 60–450lt

5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Πατενταρισμένη τεχνολογία διαφράγματος CAD-2
- Πιστοποιημένο κατά NSF Standard 61, CE/PED, WRAS, Kc, ACS, ISO-9001, Gost.
- Μεμβράνη 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	1¼"	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.

globalwater solutions ltd.

C2Lite CAD

Συνθετικά πιεστικά δοχεία ύδρευσης 60–450lt

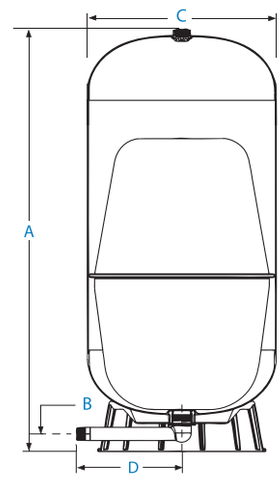
5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

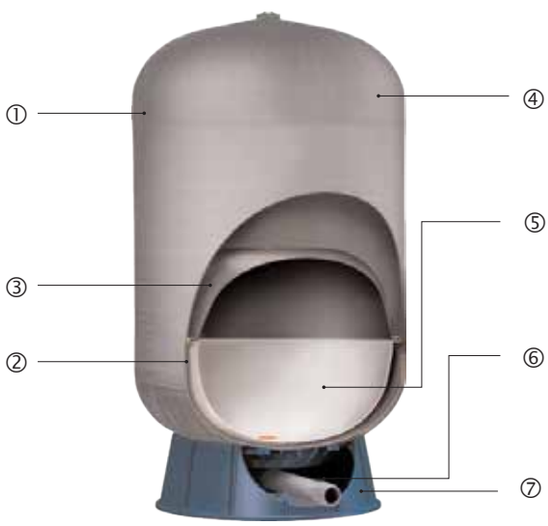
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 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 kgr	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**	**483,00**	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	1¼''	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.

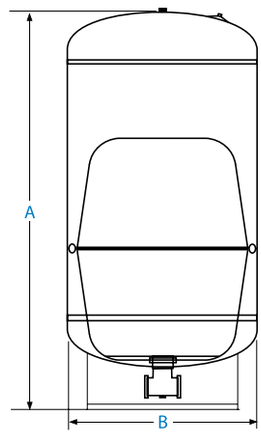
Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

FlowThru Composite

Συνθετικά πιεστικά δοχεία ύδρευσης για χρήση σε πιεστικά με inverter

5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

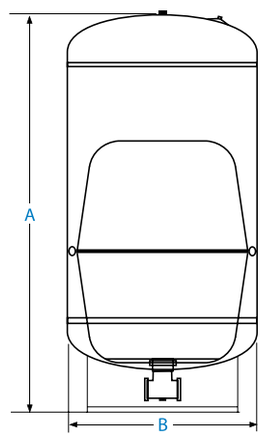
Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm	
						A	B
CFB-60LV	1¼"	60	**0310069-00120**	**406,00**	8,60	65,00	42,13
CFB- 80LV		80	**0310069-00121**	**488,00**	10,90	86,51	42,13
CFB- 150LV		150	**0310069-00122**	**750,00**	15,90	77,44	61,77
CFB- 200LV		200	**0310069-00123**	**873,00**	20,20	109,91	54,56



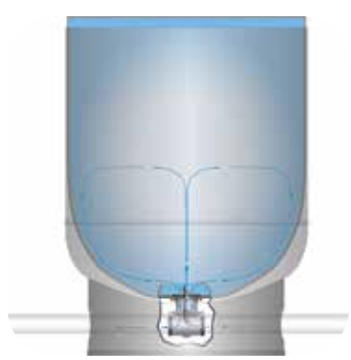
Flowthru Steel

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**	**436,00**	15,20	73,56	40,69
GFU-170LV		170	**0310069-00101**	**692,00**	29,26	94,33	52,96
GFU-325LV		325	**0310069-00102**	**1.015,00**	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 μετατροπέων συχνότητας inverter ή εφαρμογές υγιεινού ενδιαφέροντος.



SuperFlow

Πιεστικά δοχεία εναλλάξιμης μεμβράνης 10, 16, 25bar

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

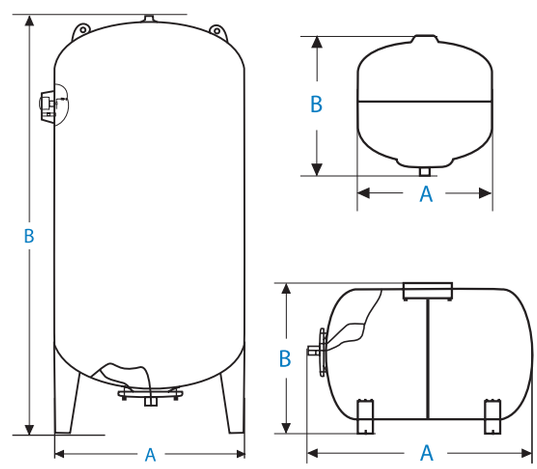
- Ειδική κατασκευή για δίκτυα υψηλών πιέσεων.
- Εναλλάξιμη μεμβράνη από 100% βουτύλιο υψηλής αντοχής στο χλώριο.
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -5°C έως 90°C.
- Προτεινόμενος περιοδικός έλεγχος ανα τρείς μήνες για την πίεση του αέρα εντός του δοχείου.
- Εργοστασιακή ρύθμιση πίεσης αέρα: 4bar.

SFB κάθετα 10bar

Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm	
						A	B
SFB 750LV	2"	750	0310080-02006	1.479,00	110	75	195
SFB 850LV		850	0310080-02007	1.722,00	145	80	195
SFB 1000LV		1000	0310080-02016	2.509,00	165	80	218
SFB 1500LV		1500	0310080-02021	3.267,00	250	96	238
SFB 2000LV		2000	0310080-02026	6.112,00	370	110	252
SFB 3000LV	2 ½"	3000	0310080-02031	7.833,00	550	120	280

SMB κάθετα 16bar

Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm	
						A	B
SMB 150LV	1"	150	0310080-00190	839,00	50	50	110
SMB 200LV	1¼"	200	0310080-00155	661,00	68	59	112
SMB 300LV		300	0310080-00160	1.025,00	79	64	123
SMB 500LV		500	0310080-00165	1.642,00	115	75	155
SMB 750LV	2"	750	0310080-00170	1.916,00	220	75	195
SMB 850LV		850	0310080-00175	2.334,00	145	80	195
SMB 1000LV		1000	0310080-00185	3.186,00	250	80	218
SMB 1500LV		1500	0310080-00190	839,00	375	96	238
SMB 2000LV		2000	0310080-00195	6.437,00	520	110	252
SMB 3000LV	2 ½"	3000	0310080-00200	9.946,00	780	120	280



SUB κάθετα 25bar

Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm	
						A	B
SUB-INT-100LV 25bar	1"	100	0310080-02061	826,00	51	46	99
SUB-INT-150LV 25bar		150	0310080-02062	978,00	85	50	110
SUB-INT-200LV 25bar	1¼"	200	0310080-02063	1.133,00	112	59	112
SUB-INT-300LV 25bar		300	0310080-02064	1.507,00	130	64	123
SUB-INT-500LV 25bar		500	0310080-02065	1.937,00	202	75	155
SUB-INT-750LV 25bar	2"	750	0310080-02066	2.839,00	328	75	195
SUB-INT-850LV 25bar		850	0310080-02073	3.744,00	344	80	195
SUB-INT-1000LV 25bar		1000	0310080-02067	4.094,00	368	80	218
SUB-INT-1500LV 25bar		1500	0310080-02068	5.055,00	495	96	238
SUB-INT-2000LV 25bar		2000	0310080-02069	7.499,00	745	110	252
SUB-INT-3000LV 25bar	2 ½"	3000	0310080-02070	12.502,00	910	120	280

Ανταλλακτικές Μεμβράνες δοχείων SuperFlow

Τύπος lt	Τιμή Butyl	Τιμή EPDM
100	136,00	69,00
150	185,00	109,00
200	301,00	142,00
300	301,00	161,00
500	548,00	265,00
750	548,00	284,00
1000	1.266,00	898,00
1500	1.266,00	898,00
2000	1.676,00	898,00
3000	3.333,00	3.289,00
4000	3.844,00	3.289,00
5000	5.128,00	

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

(Ultra)Max/ Πιεστικά δοχεία ύδρευσης 16bar και 25bar

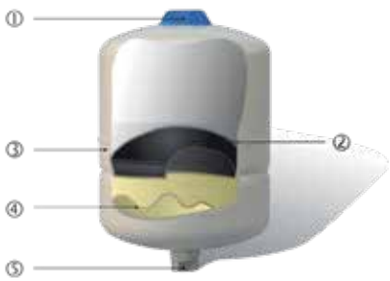
5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

MAX 16bar κάθετα

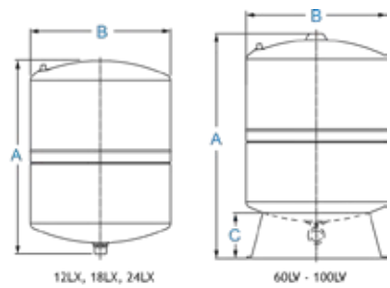
Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm		
						A	B	C
MXB-24LX (σφαιρικά)	1"	24	**0310041-00125**	**94,00**	6,27	44,70	29,00	-
MXB-60LV με βάση	1"	60	**0310041-00135**	**257,00**	14,84	62,00	39,00	12,7
MXB-80LV με βάση	1"	80	**0310041-00140**	**357,00**	20,32	81,50	39,00	12,7
MXB-100LV με βάση	1"	100	**0310041-00145**	**435,00**	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**	**146,00**	8,04	44,70	29,30	-
UMB-100LV με βάση	1"	100	**0310041-00505**	**548,00**	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 Ανοξείδωτο χάλυβα.

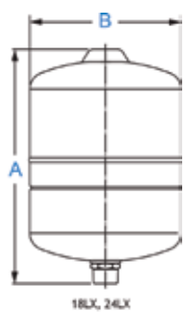


All-Weather/ Πιεστικά δοχεία ύδρευσης για διαβρωτικά περιβάλλοντα 10bar

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 Ανοξείδωτο χάλυβα.

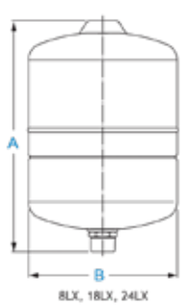


M-Inox/ Ανοξείδωτα πιεστικά δοχεία ύδρευσης 10bar

M-Inox 10bar ανοξείδωτα κάθετα (In -line – σφαιρικά)

Τύπος	Στόμιο	Όγκος lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος kgr	Διαστάσεις σε cm		
						A	B	C
MIB-24LX	1"	24	**0310100-00114**	**301,00**	5,32	46,75	29,00	-

1. Δοχείο από ανοξείδωτο χάλυβα
2. Θάλαμος νερού
3. Στόμιο σύνδεσης από Ανοξείδωτο χάλυβα.
4. Κάλυμμα αεροστεγούς βαλβίδας αέρα με σπείρωμα και O-ring.
5. Διάφραγμα από butyl.
6. Εσωτερική επένδυση από πολυπροπυλένιο.



Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

globalwater solutions ltd.

5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

HeatWave

Δοχεία διαστολής για κλειστα κυκλώματα

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

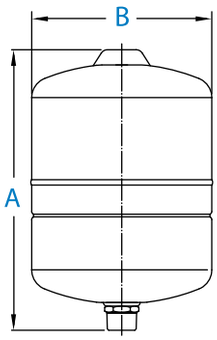
- Σχεδιασμός μονής, μη εναλλάξιμης μεμβράνης.
- Εποξειδική εξωτερική βαφή με πολυουρεθάνη.
- Μεμβράνη από 100% βουτύλιο.
- Κάλυμμα αεροστεγούς βαλβίδας αέρα με σπείρωμα και O-ring.
- Στόμιο σύνδεσης γαλβανιζέ.
- Αναλυτικές και εκτενείς δοκιμές.
- Δεν χρειάζεται συντήρηση (συμπλήρωση αέρα).
- Μέγιστη 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

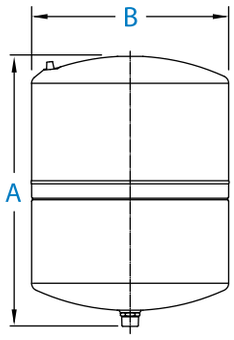
Τύπος	Στόμιο σύνδεσης	Όγκος σε lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος σε kgr	Διαστάσεις σε cm		
						A	B	C
HWB-8LX	¾"	8	**0310010-00113**	**32,00**	2,00	30,95	20,20	-
HWB-12LX		12	**0310010-00115**	**36,00**	2,70	36,40	23,00	-
HWB-18LX		18	**0310010-00120**	**40,00**	3,40	36,40	27,90	-
HWB-24LX		24	**0310010-00125**	**51,00**	4,30	44,40	29,00	-
HWB-35LX		35	**0310010-00119**	**70,00**	6,66	47,80	39,80	-

Κάθετα με βάση μονού διαφράγματος

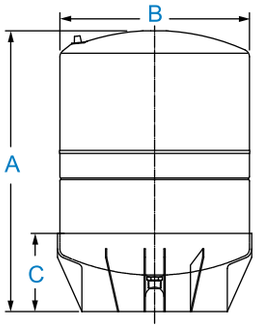
Τύπος	Στόμιο σύνδεσης	Όγκος σε lt	Κωδικός	Τιμή	Βάρος σε kgr	Διαστάσεις σε cm		
						A	B	C
HWB-60LV	¾"	60	**0310010-00135**	**124,00**	10,26	57,60	38,90	16,00
HWB-80LV		80	**0310010-00140**	**158,00**	14,02	77,10	38,90	16,00
HWB-100LV	1"	100	**0310010-00145**	**211,00**	18,77	88,40	43,00	12,90
HWB-150LV		150	**0310010-00150**	**294,00**	33,30	92,80	53,00	13,85



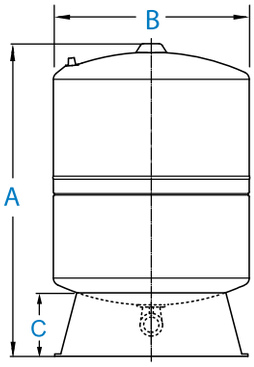
2LX, 4LX, 8LX, 35LX



12LX, 18LX, 24LX



60LV, 80LV



100LV, 150LV

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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		m³/h	0	1,2	1,92	3,18	3,6	4,32	4,8	5,16	5,76
MIDEX 1" ¼	1¼"	1400	0,75	1	LIV-63253000	1.071,00	LIV-63353000	1.028,00	Μ.Υ.Σ.	30	27	24	18	16	12	8	4	0
Τύπος	**Στόμιο**	**rpm**	**kW**	**HP**	**Κωδικός**	**Τιμή**	**Κωδικός**	**Τιμή**	**ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ**									
					230V		**400V**		**m³/h**	**0**	**0,72**	**1,8**	**2,16**	**2,76**	**3,18**	**3,48**	**3,84**	
MIDEX 1" ¼	1¼"	900	0,56	0,75	LIV-63253028	1.116,00	LIV-63353028	1.071,00	Μ.Υ.Σ.	27	24	18	16	12	8	4	0	

Ζεύγος ανοξείδωτα ακροσωλήνια, σπείρωμα 1¼" x Φ30: **Κωδικός:** 34601217, **Τιμή:** 78,00€.

MINOR

Τύπος	Στόμιο	rpm	kW	HP	Κωδικός	Τιμή	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ									
					230V		400V		m³/h	0	1,7	2,6	4,9	5,5	6,9	8	9	10
MINOR 40	DN 40	1400	1,5	2	-	-	LIV-53354016	1.304,00	Μ.Υ.Σ.	30	27	24	18	16	12	8	4	0
Τύπος	**Στόμιο**	**rpm**	**kW**	**HP**	**Κωδικός**	**Τιμή**	**Κωδικός**	**Τιμή**	**ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ**									
					230V		**400V**		**m³/h**	**0**	**1,8**	**3,66**	**4,2**	**5,04**	**5,76**	**6,2**	**6,9**	
MINOR 40	DN 40	900	1,5	2	LIV-53254000	1.063,42	LIV-53354000	1.304,00	Μ.Υ.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		m³/h	0	3	11,2	15	19,56	22,5
MAJOR 60	DN 60	900	1,87	2,5	-	-	LIV-53356028	2.056,00	Μ.Υ.Σ.	18	16	12	8	4	0
Τύπος	**Στόμιο**	**rpm**	**kW**	**HP**	**Κωδικός**	**Τιμή**	**Κωδικός**	**Τιμή**	**ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ**						
					230V		**400V**		**m³/h**	**0**	**2,5**	**8,4**	**12**	**15**	**18**
MAJOR 60	DN 60	700	1,5	2	-	-	LIV-53356000	2.056,00	Μ.Υ.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		m³/h	0	12	24	30	34,2	36
MAXI 80	DN 80	470	3,3	4,5	-	-	LIV-53358001	3.723,00	Μ.Υ.Σ.	18	16	12	8	4	0
Τύπος	**Στόμιο**	**rpm**	**kW**	**HP**	**Κωδικός**	**Τιμή**	**Κωδικός**	**Τιμή**	**ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ**						
					230V		**400V**		**m³/h**	**0**	**16**	**30**	**36**	**41,4**	**43,8**
MAXI 80	DN 80	600	3,5	4,7	-	-	LIV-53358003	3.723,00	Μ.Υ.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€.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 Στυπιοθλίπτης: Ceramic/Graphite/NBR, (Widia/Silicon/Viton κατόπιν ζητήσεως).

JUNIOR

Τύπος	Στόμιο	rpm	kW	HP	Volt	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ					
								m³/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.Σ.	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					
								m³/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.Σ.	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						

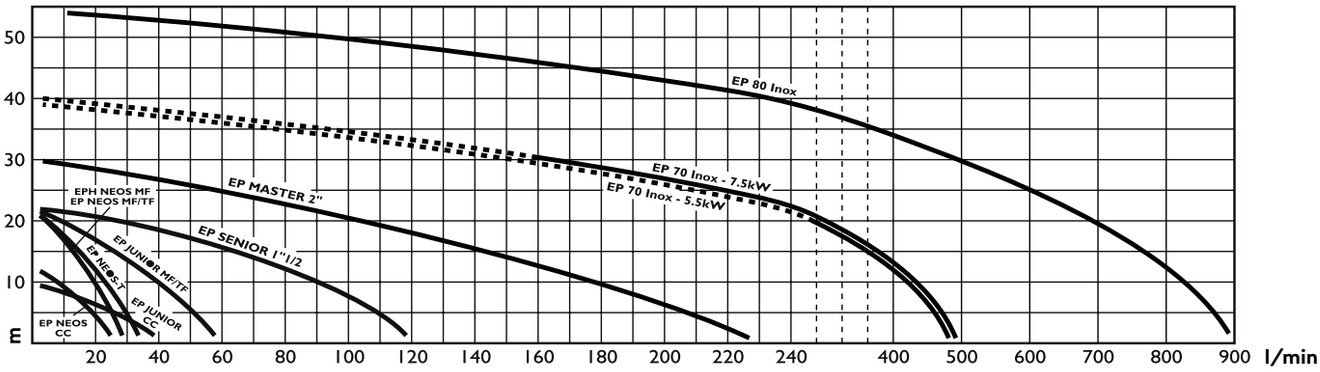
Ζεύγος ανοξείδωτα ακροσωλήνια, σπείρωμα 1½'' x Φ40: **Κωδικός:** 34601218, **Τιμή:** 153,00€.

MASTER

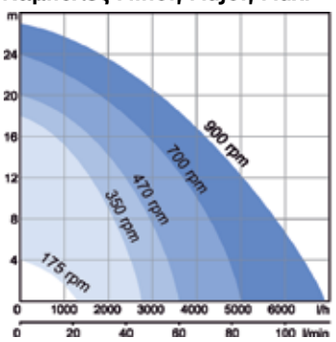
Τύπος	Στόμιο	rpm	kW	HP	Volt	Κωδικός	Τιμή	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						
								m³/h	5,1	5,4	8,4	10,5	12,6	13,8
MASTER 2''	2''	1400	1,87	2,5	230V	LIV-60205148	1.755,00	M.Y.Σ.	22	20	12	10	5	0
MASTER 2''					400V	LIV-60305148	1.755,00							

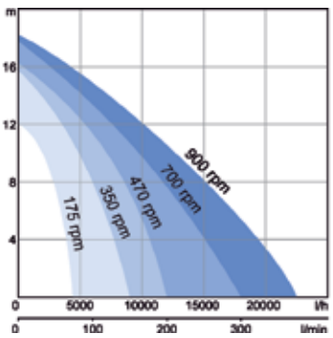
Ζεύγος ανοξείδωτα ακροσωλήνια, σπείρωμα 2'' x Φ50: **Κωδικός:** 34601219, **Τιμή:** 181,00€.

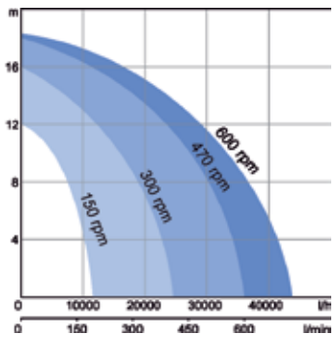
Καμπύλες Αποδόσεων Senior, Junior, Master



Καμπύλες Minor, Major, Maxi







Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Αεραντλίες διπλού διαφράγματος Duotek

- Μεγάλο εύρος εφαρμογών, κατάλληλες για δοσομέτρηση διαβρωτικών υλικών και διαλυμάτων υψηλού ιξώδους.
- Διαθέσιμες σε PP, PVDF, Αλουμίνιο, AISI 316 και POMc.
- Παροχή από 8l/min έως 1050l/min.
- Πιστοποιήσεις: ATEX EX II 3/3 GD c IIB T 135°C, CE, EAC.
- Duotek Food – κατάλληλες για βιομηχανία τροφίμων – Πιστοποίηση FDA.

Μοντέλο	Παροχή (l/min)	Συνδέσεις [BSP]		Μέγιστη αναρρόφηση (m)	Μέγιστη διάμετρος στερεών (mm)	Μέγιστο ιξώδες (cps)	Υλικό σώματος	Κωδικός	Τιμή
		Υγρό	Αέρας						
0003	4	1/4''	4mm	3	2	5000	PP	**KAF000003PNTTPV1**	**546,00**
							PVDF	**KAF000003KNTTKV1**	**882,00**
0007	8	1/4''	4mm	3	2	5000	PP	**KAF000007PNTTPV1**	**546,00**
							PVDF	**KAF000007KNTTKV1**	**882,00**
0018	20	3/8''	6mm	5	2,5	10000	PP	**KAF000018PMTTPV1**	**660,00**
							PVDF	**KAF000018KMTTKV1**	**1.261,00**
							SS316	**KAF000018SHTSSV1**	**1.359,00**
0030	35	1/2''	6mm	5	3	15000	PP	**KAF000030PMTTPV1**	**833,00**
							PVDF	**KAF000030KMTTKV1**	**1.631,00**
							SS316	**KAF000030SHTSSV1**	**1.614,00**
0055	55	1/2''	1/4''	5	3,5	20000	PP	**KAF000055PMTTPV1**	**964,00**
							PVDF	**KAF000055KMTTKV1**	**1.928,00**
							SS316	**KAF000055SHTSSV1**	**2.060,00**
0060	65	1/2''	1/4''	5	3,5	20000	PP	**KAF000060PMTTPV1**	**1.014,00**
							PVDF	**KAF000060KMTTKV1**	**2.027,00**
							SS316	**KAF000060SHTSSV1**	**2.224,00**
0090	100	3/4''	3/8''	5	4	15000	PP	**KAF000090PMTTPV1**	**1.467,00**
							PVDF	**KAF000090KMTTKV1**	**2.949,00**
0100	100	3/4''	3/8''	5	4	25000	Aluminum	**KAF000100AMTTAV1**	**1.631,00**
0120	120	1''	3/8''	5	4	35000	PP	**KAF000120PMTTPV1**	**1.516,00**
							PVDF	**KAF000120KMTTKV1**	**3.015,00**
							SS316	**KAF000120SHTSSV1**	**3.220,00**
0160	170	1''	1/2''	5	7,5	35000	Aluminum	**KAF000160AMTTAV1**	**1.698,00**
0170	170	1" – DN25	1/2''	5	7,5	35000	PP	**KAF000170PMTTPV1**	**1.894,00**
							PVDF	**KAF000170KMTTKV1**	**4.281,00**
							SS316	**KAF000170SHTSSV1**	**4.339,00**
0171	170	1''	1/2''	5	7,5	35000	PP	**KAF000171 PMTTPV1**	**1.829,00**
							PVDF	**KAF000171KMTTKV1**	**4.200,00**
0250	250	1''1/4	1/2''	5	7,5	35000	Aluminum	**KAF000250AMTTAV1**	**2.108,00**
0252	250	1''1/4	1/2''	5	7,5	35000	PP	**KAF000252PMTTPV1**	**2.108,00**
							PVDF	**KAF000252KMTTKV1**	**4.924,00**
							SS316	**KAF000252SHTSSV1**	**5.426,00**
0400	380	1"1/2 – DN40	1/2''	5	7,5	40000	PP	**KAF000400PMTTPV1**	**2.651,00**
							PVDF	**KAF000400KMTTKV1**	**6.702,00**
							SS316	**KAF000400SHTSSV1**	**6.448,00**
							Aluminum	**KAF000400AMTTAV1**	**2.651,00**
0700	700	2" – DN50	3/4''	5	8,5	50000	PP	**KAF000700PMTTPV1**	**5.089,00**
							PVDF	**KAF000700KMTTKV1**	**11.872,00**
							SS316	**KAF000700SHTSSV1**	**10.379,00**
							Aluminum	**KAF000700AMTTAV1**	**5.006,00**
1000	1050	3" – DN80	3/4''	5	10	55000	PP	**KAF001000PMTTPV1**	**12.719,00**
							SS316	**KAF001000SMTTSV1**	**14.754,00**
							Aluminum	**KAF001000AMTTAV1**	**11.024,00**

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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	760,00
			SS 316		KMF012T4A06D0900	956,00
	M1-P-80-T M1-S-80-T	90	PVC	H=800mm 0,12 KW	KMF012T4P08D0900	760,00
			SS 316		KMF012T4A08D0900	956,00
	M1-P-90-T M1-S-90-T	90	PVC	H=900mm 0,12 KW	KMF012T4P09D0900	859,00
			SS 316		KMF012T4A09D0900	1.062,00
	M1-P-110-T M1-S-110-T	90	PVC	H=1100mm 0,12 KW	KMF012T4P11D0900	859,00
			SS 316		KMF012T4A11D0900	1.062,00
ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΙ	M1-P-60-M M1-S-60-M	90	PVC	H=600mm 0,12 KW	KMF012M4P06D0900	760,00
			SS 316		KMF012M4A06D0900	956,00
	M1-P-80-M M1-S-80-M	90	PVC	H=800mm 0,12 KW	KMF012M4P08D0900	760,00
			SS 316		KMF012M4A08D0900	956,00
	M1-P-90-M M1-S-90-M	90	PVC	H=900mm 0,12 KW	KMF012M4P09D0900	859,00
			SS 316		KMF012M4A09D0900	1.062,00
	M1-P-110-M M1-S-110-M	90	PVC	H=1100mm 0,12 KW	KMF012M4P11D0900	859,00
			SS 316		KMF012M4A11D0900	1.062,00

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	1.062,00
			SS 316		KMS112T4A06E1500	1.255,00
	M2-P-80-T M2-S-80-T	150	PVC	H=800mm 0,12 KW	KMS112T4P08E1500	1.062,00
			SS 316		KMS112T4A08E1500	1.255,00
	M2-P-90-T M2-S-90-T	220	PVC	H=900mm 0,12 KW	KMS112T4P09E2200	1.159,00
			SS 316		KMS112T4A09E2200	1.354,00
	M2-P-110-T M2-S-110-T	220	PVC	H=1100mm 0,12 KW	KMS112T4P11E2200	1.159,00
			SS 316		KMS112T4A11E2200	1.354,00
ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΙ	M2-P-60-M M2-S-60-M	150	PVC	H=600mm 0,12 KW	KMS112M4P06E1500	1.062,00
			SS 316		KMS112M4A06E1500	1.255,00
	M2-P-80-M M2-S-80-M	150	PVC	H=800mm 0,12 KW	KMS112M4P08E1500	1.062,00
			SS 316		KMS112M4A08E1500	1.255,00
	M2-P-90-M M2-S-90-M	220	PVC	H=900mm 0,12 KW	KMS112M4P09E2200	1.159,00
			SS 316		KMS112M4A09E2200	1.354,00
	M2-P-110-M M2-S-110-M	220	PVC	H=1100mm 0,12 KW	KMS112M4P11E2200	1.159,00
			SS 316		KMS112M4A11E2200	1.354,00

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						

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

TC1 – TH1 – TC0

Μετρητές μονής πτερωτής με ή χωρίς έξοδο παλμικού σήματος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Μονής πτερωτής με έξοδο παλμικού σήματος (TC1, TH1).
  Μονής πτερωτής 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 m³/h *	Ονομαστική παροχή σε m³/h	Ελάχιστη παροχή σε l/h (ακρίβεια ±5%)	Μέγιστη ένδειξη m³	Κωδικός		Τιμή TC1	Κωδικός		Τιμή TH1	Κωδικός	Τιμή TC0
inches	mm					TC1–4 p/l	TC1–1 p/l		TH1 4 p/l	TH1 1 p/l		TC0	
½	13	3	1,5	30	10.000	**KWMT013C1D0**	**KWMT013C1A0**	**142,00**	**KWMT013H1D0**	**KWMT013H1A0**	**156,00**	**KWMT013C000**	**134,00**
¾	20	5	2,5	50	10.000	**KWMT020C1D0**	**KWMT020C1A0**	**160,00**	**KWMT020H1D0**	**KWMT020H1A0**	**178,00**	**KWMT020C000**	**155,00**
1	25	7	3,5	70	10.000	**KWMT025C1D0**	**KWMT025C1A0**	**236,00**	**KWMT025H1D0**	**KWMT025H1A0**	**266,00**	**KWMT025C000**	**231,00**
1 ¼	30	10	5	100	100.000	**KWMT030C1D0**	**KWMT030C1A0**	**298,00**	**KWMT030H1D0**	**KWMT030H1A0**	**330,00**	**KWMT030C000**	**288,00**
1 ½	40	20	10	200	100.000	**KWMT040C1D0**	**KWMT040C1A0**	**491,00**	**KWMT040H1D0**	**KWMT040H1A0**	**530,00**	**KWMT040C000**	**476,00**
2	50	30	15	450	100.000	**KWMT050C1D0**	**KWMT050C1A0**	**931,00**	**KWMT050H1D0**	**KWMT050H1A0**	**988,00**	**KWMT050C000**	**905,00**

* Στη μέγιστη παροχή τα παροχόμετρα επιτρέπεται να λειτουργούν για λίγο χρονικό διάστημα.

FC

Φλαντζωτά παροχόμετρα

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Υψηλής απόδοσης ελικοειδής πτερωτή (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 m³/h *	Ονομαστική παροχή σε m³/h	Ελάχιστη παροχή σε m³/h (ακρίβεια ±5%)	l/p	Μέγιστη ένδειξη σε m³	Κωδικός	Τιμή
inches	mm							
2	50	30	15	0,55	100 l/p	10.000	**KWMF050C1I0**	**1.031,00**
2 ½	65	50	25	0,6	100 l/p	10.000	**KWMF065C1I0**	**1.221,00**
3	80	80	40	0,7	100 l/p	100.000	**KWMF080C1I0**	**1.377,00**
4	100	120	60	1,2	100 l/p	100.000	**KWMF100C1I0**	**1.628,00**
6	150	300	150	3	1000 l/p	100.000	**KWMF150C1L0**	**2.127,00**

* Στη μέγιστη παροχή τα παροχόμετρα επιτρέπεται να λειτουργούν για λίγο χρονικό διάστημα.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

SEEPEX.
ALL THINGS FLOW

ΑΝΤΛΙΕΣ ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ

IDATOR
idator.gr
210 801 0002
info@idator.gr

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, υπεροξείδιο 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	963,00

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, υπεροξείδιο 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	1.410,00

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, θεϊκό 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	1.648,00

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	1.936,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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	1.262,00

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, θεϊκό 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	1.648,00

B2 Battery αντλία μπιτονιών με μετρητή ροής TR3

B2 Vario PP

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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, υπεροξείδιο 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	2.125,00

Αντλία παλετοδεξαμενών για χημικά MI 4-PP/SS/1200mm

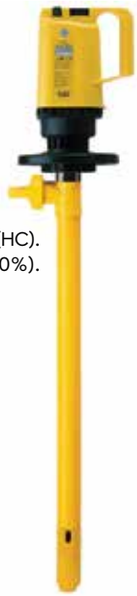
Με ηλεκτροκινητήρα 230V, εύκολη στην χρήση αντλία. Κατάλληλη για την άντληση οξέων, αλκαλίων, ουδέτερων, μέσα από IBC 1000 λίτρων π.χ. φωσφορικό οξύ, καυστική σόδα, υγρά μπαταριών, αμμωνία, φωτογραφικά υγρά, υδροχλωρικό οξύ, υπεροξείδιο υδρογόνου, γλυκόλη κ.ά.

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	2.174,00

Αντλία βαρελιών για χημικά MI 4-PP/HC/1000mm



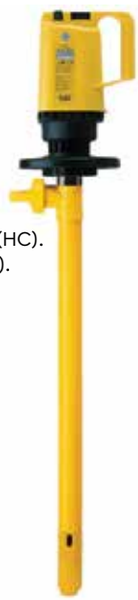
Με ηλεκτροκινητήρα 230V, εύκολη στην χρήση αντλία. Κατάλληλη για την άντληση οξέων, αλκαλίων, ουδέτερων, μέσα από βαρέλια 100, 200 λίτρων π.χ. κιτρικό οξύ, χλωριούχος σίδηρος, χρωμικό οξύ, φωσφορικό οξύ, υδροχλωρικό οξύ κ.ά.

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.
- B1 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	2.293,00

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.
- B1 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	2.382,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Αντλία βαρελιών για ισχυρά χημικά MI 4-PVDF/1000mm

Με ηλεκτροκινητήρα 230V, εύκολη στην χρήση αντλία. Κατάλληλη για την άντληση ισχυρών οξέων, αλκαλίων, ουδέτερων, μέσα από βαρέλια 100, 200 λίτρων π.χ. υποχλωριώδες νάτριο, υδροφθορικό οξύ, νιτρικό οξύ, θεϊκό 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	3.057,00

Αντλία παλετοδεξαμενών για ισχυρά χημικά MI 4-PVDF/1200mm

Με ηλεκτροκινητήρα 230V, εύκολη στην χρήση αντλία. Κατάλληλη για την άντληση ισχυρών οξέων, αλκαλίων, ουδέτερων, μέσα από παλετοδεξαμενές 1000 λίτρων π.χ. υποχλωριώδες νάτριο, υδροφθορικό οξύ, νιτρικό οξύ, θεϊκό οξύ, υδροχλωρικό οξύ, χρωμικό οξύ κ.ά.

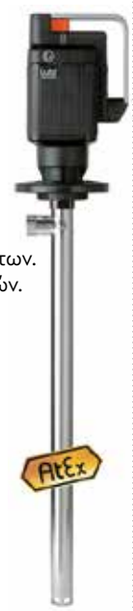
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 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	3.266,00

Αντλία βαρελιών για εύφλεκτα ME-SS/1000mm (ATEX)

Αντιεκρηκτική 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.
- Αντιεκρηκτικού 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	4.486,00

Αντλία παλετοδεξαμενών για εύφλεκτα ME-SS/1200mm (ATEX)

Αντιεκρηκτική 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.
- Αντιεκρηκτικού 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	4.635,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Αντλία βαρελιών για εύφλεκτα MD1xL-SS/1000mm (ATEX)

Αντιεκρηκτική 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	3.573,00

Αντλία παλετοδεξαμενών για εύφλεκτα MD1xL-SS/1200mm (ATEX)

Αντιεκρηκτική 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	3.752,00

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	3.940,00

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	4.168,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Μετρητές ροής – σειρά TR3 (απλής μέτρησης)

TR3-PP

Μετρητής πτερωτής 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	1.211,00

TR3-PVDF

Μετρητής πτερωτής 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	1.489,00

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 κλείδωμα 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 φις ασφαλείας.

Κωδικός	LU0231000-TS / ST10
Τιμή	2.660,00

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 κλείδωμα 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 φις ασφαλείας.

Κωδικός	LU0231010-TS / SL10
Τιμή	2.859,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

TS/VA10

Μετρητής κατάλληλος για ουδέτερ
αλκαλικά υγρά π.χ. λάδι μετασχημ
τιστών, τριχλωροαιθυλένιο, ξύδι κ
Μπορεί να τοποθετηθεί σε αντλία
ρελιών και IBC ή σαν αυτόνομος μ
τής σε δίκτυο ή με υπάρχουσα αντ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Για λεπτόρρευστα & ημι-παχύρρευστα 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 φις ασφαλείας.

Κωδικός	LU0231–049 TS / VA10
Τιμή	6.549,00

TS/LM10 (ATEX)

Αντιεκρηκτικός 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 λεπτόρρευστα & ημι-παχύρρευστα 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.
- Αντιεκρηκτικού τύπου σύμφωνα με την οδηγία ATEX 2014/34/EU, category 2.

Κωδικός	LU0231020-TS / LM10 (ATEX)
Τιμή	4.208,00

TS/UN10 (ATEX)

Αντιεκρηκτικός 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 λεπτόρρευστα & ημι-παχύρρευστα 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.
- Αντιεκρηκτικού τύπου σύμφωνα με την οδηγία ATEX 2014/34/EU, category 2.

Κωδικός	LU0231030-TS / UN10 (ATEX)
Τιμή	5.061,00

TS/VA10 (ATEX)

Αντιεκρηκτικός 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 λεπτόρρευστα & ημι-παχύρρευστα 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.
- Αντιεκρηκτικού τύπου σύμφωνα με την οδηγία ATEX 2014/34/EU, category 2.

Κωδικός	LU0231040-TS / VA10 (ATEX)
Τιμή	7.026,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Μετρητές ροής σειρά TS – Για σύνδεση σε PLC
(δίσκου – με προκαθορισμό ποσότητας RM)

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 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 φις 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	4.308,00	4.486,00	8.435,00

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Για λεπτόρρευστα & ημι-παχύρρευστα 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).
- Αντιεκρηκτικού 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	9.725,00	10.578,00	12.543,00

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	€ 1.489,00	€ 1.708,00	€ 2.700,00	€ 3.514,00	€ 5.418,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 (Ήπια 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 πόρπες ταχείας απελευθέρωσης για εύκολη εφαρμογή.
- Μεγέθη για χωρητικότητα βαρελιών 25, 50, 105, 205 & 220 λίτρων.
- Ιδιαίτερες διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας.

Κωδικός	LUHISD/E
Τιμή	2.021,00

HTSD/E 1800W (800×1950)/20–220°C

Οι μανδύες HTSD έχουν σχεδιαστεί ειδικά για την τήξη ή την μείωση του ιξώδους των προϊόντων που απαιτούν ακραία θέρμανση ή υψηλή θερμοκρασία διαχείρισης. Επιτυγχάνουν θερμοκρασία προϊόντος έως 220°C, παρέχοντας τις απαιτούμενες θερμοκρασίες επεξεργασίας υλικών όπως κεριών, αλοιφών, σαπουνιών και υλικών με υψηλή περιεκτικότητα σε νερό.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Κατάλληλοι για μεταλλικά βαρέλια και ακραίες εφαρμογές θέρμανσης.
- Από ειδικό ύαλο-ύφασμα με εξωτερική επικάλυψη σιλικόνης.
- Κλάση προστασίας II, διπλής μόνωσης.
- Μονωμένη σπειροειδή αντίσταση από σιλικόνη.
- Βαθμός προστασίας IP40.
- Ρυθμιζόμενες πόρπες ταχείας απελευθέρωσης για εύκολη εφαρμογή.
- Ρυθμιζόμενος θερμοστάτης 20–220°C.
- Καλώδιο σύνδεσης 4 μ. HO7RN-F.
- Μεγέθη για χωρητικότητα βαρελιών 25, 50, 105, 205 & 220 λίτρων.
- Ιδιαίτερες διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας.

Κωδικός	LUHTSD/E
Τιμή	2.276,00

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 πόρπες ταχείας απελευθέρωσης για εύκολη εφαρμογή.
- Τυποποιημένο μέγεθος για χωρητικότητα βαρελιών 200 λίτρων.
- Ιδιαίτερες διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας.

Κωδικός	LUHSHP/E
Τιμή	2.765,00

Όλοι οι ανωτέρω μανδύες παράγονται και για δοχεία χωρητικότητας 25, 50, 105 λίτρων.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 πόρπες 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	4.848,00

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 ταιριάξουν στην εκάστοτε εφαρμογή.
- Με ή χωρίς ανοξείδωτο πλέγμα.
- Απλές ή αντιεκρηκτικού 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 αντιεκρηκτικού τύπου (ATEX).

Κωδικός	LUELSR-LS	LUELSR-N	LUELSR-H
Τιμή	18,00	25,00	63,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 αντιεκρηκτικού 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	7.758,00	7.893,00	8.211,00

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 αντιεκρηκτικού 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	7.916,00	8.007,00	8.505,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 απαράμιλλο 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, MEK 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	166,00

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 μετατροπέα 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	9.526,00

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.

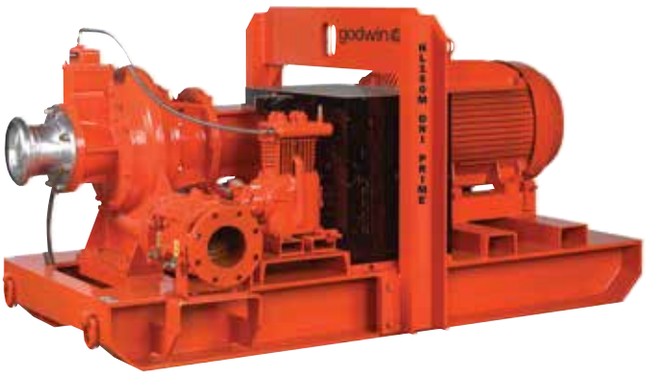
Oil and gas
- Τροφοδοσία νερού χρήσης.
- Προσωρινά αντλιοστάσια πυρόσβεσης.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 απαράμιλλη αντοχή στη φθορά και σταθερή απόδοση σε βάθος χρόνου καλύπτοντας εφαρμογές κάθε μεγέθους.

ΗΛΕΚΤΡΑΝΤΛΙΕΣ



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 ΑΝΤΛΙΕΣ

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.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

IDATOR

Πίνακες υπολογισμού απωλειών τριβών σωληνώσεων και υδραυλικών εξαρτημάτων

Παροχή			Ονομαστική Διάμετρος σε mm και inches																
m³ /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 = Ταχύτητα ύδατος (m/sec)	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											
1,5	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											
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											
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	hr = Απώλειες τριβών ανά 100 m σωλήνα (m)	v	Απώλεια ικανότητας αναρρόφησης (NPSH) για υψηλές θερμοκρασίες										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	Θερμοκρασία νερού (°C)			40	60	80	90	110	120		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	Απώλεια (m)			0,2	0,7	5	7,4	15,4	21,5		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

Οι τιμές hr θα πρέπει να πολλαπλασιαστούν με:

1,25	για παλαιούς σωλήνες ή τσιμεντοσωλήνες
0,71	για γαλβανισμένους ή βαμμένους σωλήνες
0,54	για ανοξείδωτους ή χάλκινους σωλήνες

Μέγιστη ταχύτητα ροής (m/sec)

Διάμετρος	Αναρρόφηση	Κατάθλιψη
DN15 ~ DN80	0,45	1,05
DN100 ~ DN150	0,55	1,20
DN200 ~ DN250	0,85	1,65
DN300 ~ DN400	1,35	2,00

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.

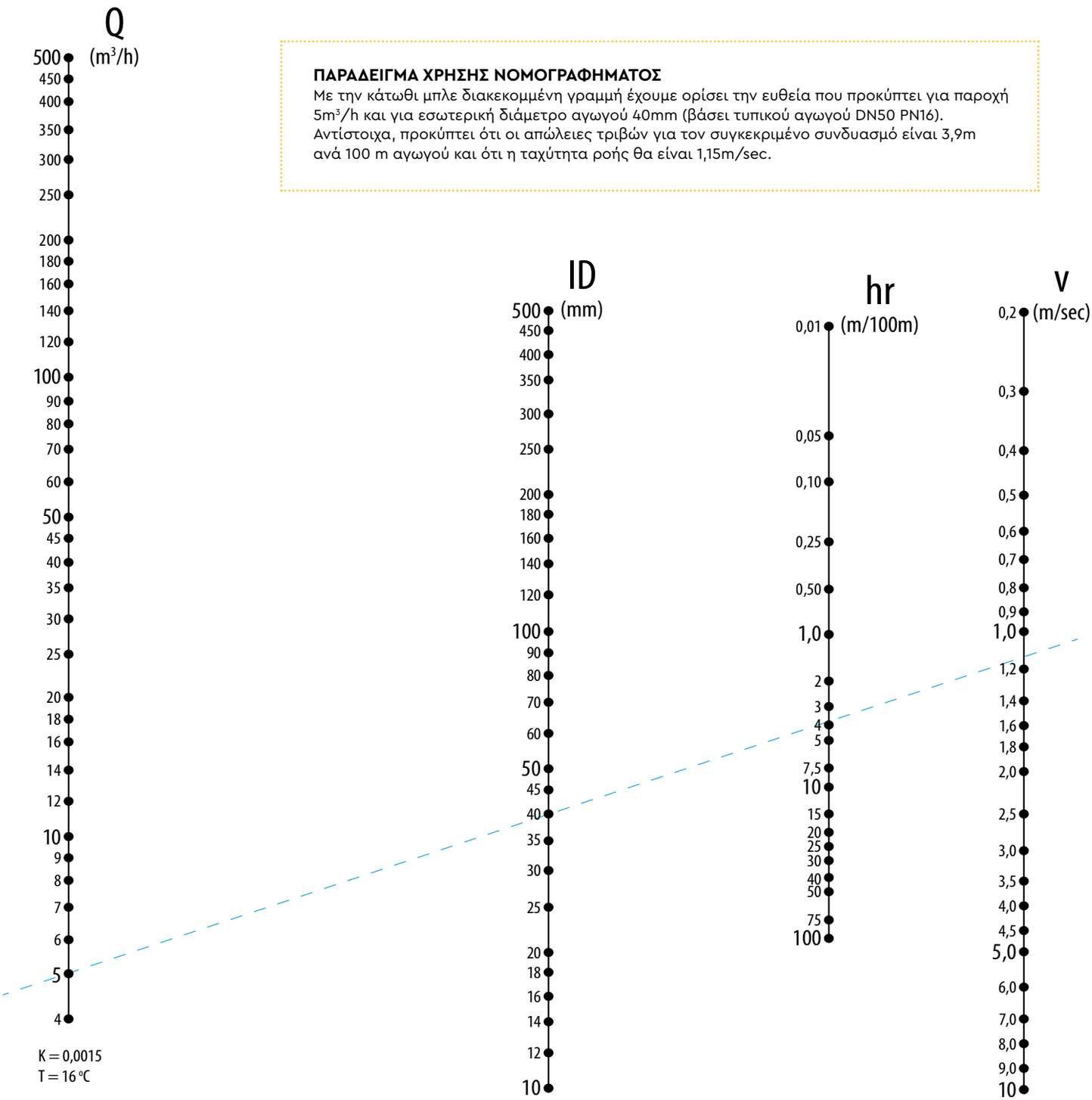
Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

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 απο 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.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΧΡΗΣΗΣ ΝΟΜΟΓΡΑΦΗΜΑΤΟΣ
Με την κάτωθι μπλε διακεκομμένη γραμμή έχουμε ορίσει την ευθεία που προκύπτει για παροχή 5m³/h και για εσωτερική διάμετρο αγωγού 40mm (βάσει τυπικού αγωγού DN50 PN16). Αντίστοιχα, προκύπτει ότι οι απώλειες τριβών για τον συγκεκριμένο συνδυασμό είναι 3,9m ανά 100 m αγωγού και ότι η ταχύτητα ροής θα είναι 1,15m/sec.



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 απο την ονομαστική διάμετρο.
π.χ. Ένας τυπικός αγωγός DN50 PN16, έχει πάχος τοιχώματος 5mm. Η εσωτερική διάμετρος του αγωγού αυτού υπολογίζεται ώς ακολούθως: ID = 50 – (2 × 5) = 40mm.

Πίνακες διαστασιολόγησης καλωδίων τροφοδοσίας κινητήρων

Κινητήρες 230V με διάταξη εκκίνησης DOL

Ονομαστική Ισχύς		Ονομαστική Τάση	Ονομαστικό Ρεύμα	Πτώση Τάσης	Ένα καλώδιο 4 X ...mm2															
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

Ονομαστική Ισχύς		Ονομαστική Τάση	Ονομαστικό Ρεύμα	Πτώση Τάσης	Ένα καλώδιο 4 X ...mm2															
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 Y/Δ

Ονομαστική Ισχύς		Ονομαστική Τάση	Ονομαστικό Ρεύμα	Πτώση Τάσης	Ένα καλώδιο 4 X ...mm2															
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

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

Πίνακες απαιτούμενων παροχών για συγκροτήματα κατοικιών

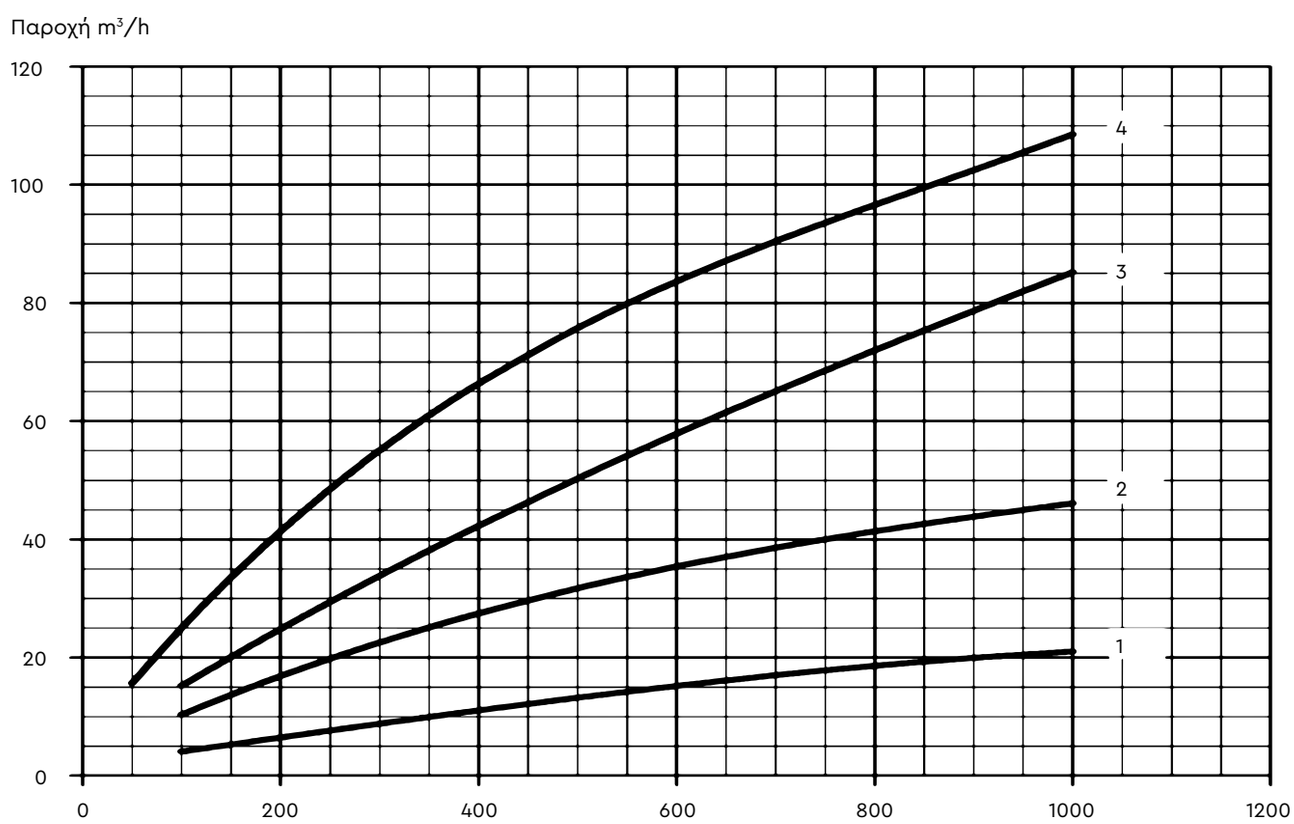
#	Τύπος καταναλώσεων			
	Α	Β	Γ	Δ
	Παροχή (m^3/h)			
1	1,92	2,40	3,60	4,74
2	2,70	3,36	5,10	6,66
3	3,30	4,08	6,30	8,16
4	3,78	4,74	7,26	9,42
5	4,26	5,28	8,10	10,56
6	4,68	5,82	8,88	11,58
7	5,04	6,30	9,60	12,48
8	5,40	6,72	10,26	13,38
9	5,70	7,14	10,86	14,16
10	6,00	7,50	11,46	14,94
11	6,30	7,86	12,00	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			
	Α	Β	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			
	Α	Β	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.
Α. Διαμερίσματα πολυκατοικίας, αστικές κατοικίες.
Β. 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



1. Γραφεία 2. Πολυκατασήματα 3. Νοσοκομεία 4. Ξενοδοχεία*

* Για παραθαλάσσιες ή εξοχικές εγκαταστάσεις υπολογίστε αύξηση παροχής κατ' ελάχιστο 25%.

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 παρουσιάσει 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 κατάλογό 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.
- 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 ελλιπής 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 ζημίες 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 σημάνσεις 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.

Στοιχεία προϊόντος

Τύπος προϊόντος: .....

Σειριακός αριθμός προϊόντος: .....

Ημερομηνία αγοράς: .....

Ημερομηνία παραγωγής: .....

Σφραγίδα καταστήματος

Το παρόν έντυπο θα πρέπει να αποσταλεί συμπληρωμένο μέσω fax ή email στο warranty@idator.gr προς την ΥΔΑΤΩΡ ΑΕ.

IDATOR

ΔΕΣΜΕΥΟΜΑΣΤΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

ΠΕΝΤΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ISO

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ
Q-CERT

Η QMSCERT, διαπιστευμένος οργανισμός επιθεωρήσεων τρίτου μέρους & πιστοποίησης συστημάτων διαχείρισης, πιστοποιεί ότι ο οργανισμός:

ΥΔΑΤΩΡ Α.Ε.
ΕΔΡΑ: ΓΛΑΥΚΟΥ 83Α, Τ.Κ. 26332, ΠΑΤΡΑ, ΕΛΛΑΔΑ
ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ: 140 Χλμ. ΑΘΗΝΩΝ - ΛΑΜΙΑΣ, Τ.Κ. 14564, ΚΗΦΙΣΙΑ, ΑΘΗΝΑ, ΕΛΛΑΔΑ

με πεδίο εφαρμογής:

Εμπορία, Κατασκευή, Ενοικίαση, Εγκατάσταση, Συντήρηση και Επισκευή Συστημάτων Άντλησης, Πυρόσβεσης, Ανάδευσης, Αερισμού, Αυτοματισμού, Τηλεελέγχου και Λοιπού Εξοπλισμού Διαχείρισης και Επεξεργασίας Υδάτων και Λυμάτων

ΕΛΟΤ ISO 45001:2018

LETRINA S.A.
CERTIFICATION BODY

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ - CERTIFICATE

ΥΔΑΤΩΡ ΑΕ

Εμπορία, Κατασκευή, Ενοικίαση, Εγκατάσταση, Συντήρηση & Επισκευή Συστημάτων Άντλησης, Πυρόσβεσης, Ανάδευσης, Αερισμού, Αυτοματισμών, Τηλεελέγχου & Λοιπού Εξοπλισμού Διαχείρισης & Επεξεργασίας Υδάτων Και Λυμάτων.

ISO 14001:2015

180522680 - E

17/03/2021
16/02/2024

Στην IDATOR, με στόχο πάντοτε την παροχή ολοένα και υψηλότερου επιπέδου ποιότητας υπηρεσιών και εξυπηρέτησης των συνεργατών μας και αφουγκραζόμενοι τις ολοένα 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

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

ΥΔΑΤΩΡ Α.Ε.

ISO/IEC 27001:2013

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

ΥΔΑΤΩΡ Α.Ε.

ΕΛΟΤ EN ISO 37001:2016

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

Ο Φορέας Πιστοποίησης & Ελέγχου EQA HELLAS A.E. πιστοποιεί ότι η εταιρία

ΥΔΑΤΩΡ Α.Ε.

ΕΔΡΑ: ΓΛΑΥΚΟΥ 83Α, Τ.Κ.26332 ΠΑΤΡΑ
ΥΠΟΚ/ΜΑ: 140χλμ ΑΘΗΝΩΝ - ΛΑΜΙΑΣ,Τ.Κ.14564 ΚΗΦΙΣΙΑ

έχει αναπτύξει και εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας το οποίο ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του:

ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015
(Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας)

με πεδίο εφαρμογής:

ΕΜΠΟΡΙΑ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ,ΕΝΟΙΚΙΑΣΗ,ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ& ΕΠΙΣΚΕΥΗΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣΑΝΤΛΗΣΗΣ, ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣΑΝΑΔΕΥΣΗΣΑΕΡΙΣΜΟΥ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ, ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ& ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ& ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΔΑΤΩΝΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΕΛΟΤ EN ISO 45001:2018

ISO 14001:2015

ISO/IEC 27001:2013

ΕΛΟΤ EN ISO 37001:2016

ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015

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 εταιρίας 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

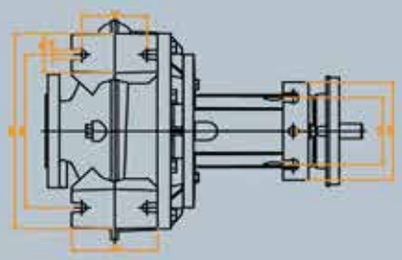
Συνεργαζόμενες τράπεζες

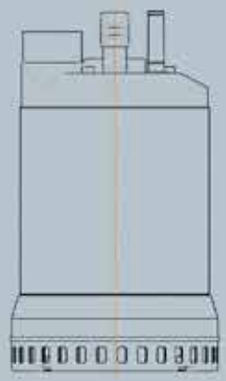
ΕΘΝΙΚΗ: GR60 0110 2260 0000 2264 7033 830

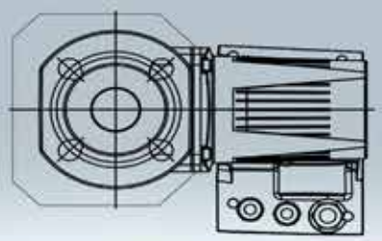
ΠΕΙΡΑΙΩΣ: GR59 0172 5190 0055 1902 4424 514

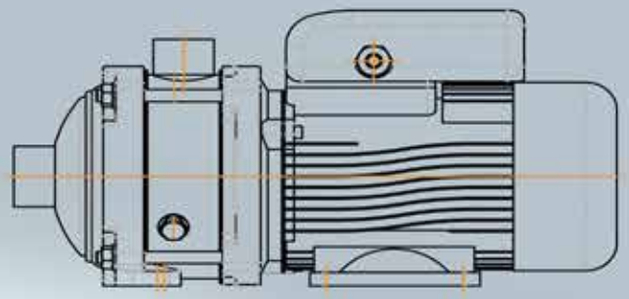
EUROBANK: GR38 0260 0830 0009 7020 0414 296

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

xylem
Let's Solve Water

IDATOR

ΑΘΗΝΑ 14ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών-Λαμίας, 145 64, Κηφισιά **I** Αψιθιάς 12, Αττικής, 136 77, Αχαρνές
ΠΑΤΡΑ Γλαύκου 83Α, 263 32, **ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ** Τ.Θ. 40528, 564 04

210 801 0002 **info@idator.gr**

2022.12.K