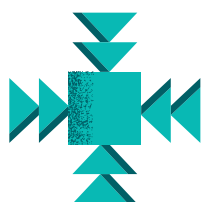




ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
Plug And play λύση



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Υψηλής απόδοσης ασύγχρονος κινητήρας, 24% λιγότερη κατανάλωση σε σχέση με μία συμβατική αντλία



ΕΥΚΟΛΗ ΧΡΗΣΗ
Εφοδιασμένο με προγραμματιζόμενο λογισμικό, χάρη στο αναλογικό αισθητήριο πίεσης, μπορεί να οριστεί η πίεση επανεκκίνησης. Ιδανική λύση που καταργεί ή μειώνει την ανάγκη για δοχείο.

Πολυβάθμιες κλειστού τύπου υποβρύχιες αντλίες για καθαρό νερό με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό αισθητήριο πίεσης

Κατασκευή

5" μονοblock πολυβάθμιες υποβρύχιες αντλίες. Εύκολη εγκατάσταση, συμπαγείς και plug and play με ενσωματωμένο αισθητήριο πίεσης για αυτόματο έλεγχο έναρξης/στάσης της αντλίας.
E-MPSM με ενσωματωμένο πυκνωτή, προσβάσιμο από το στόμιο εξαγωγής.
Υδραυλικό μέρος κάτω από τον κινητήρα, ψύξη κινητήρα από το αντλούμενο υγρό. Ασφαλής λειτουργία ακόμα και με κινητήρα μερικώς βυθισμένο.
Διπλή στεγάνωση άξονα με ελαιοδοχείο.
Το φίλτρο αποκλείει την είσοδο αιωρημάτων μεγαλύτερων των 2mm.

Εφαρμογές

Για τροφοδοσία νερού από γεωτρήσεις και δεξαμενές.
Για οικιακές, αστικές και βιομηχανικές εφαρμογές, για χρήση σε κήπο, άρδευση συστήματα συλλογής βρόχινου νερού.

Χαρακτηριστικά

- Υψηλής απόδοσης ασύγχρονος κινητήρας
- Πυκνωτής χαμηλής καταπόνησης λόγω τάσης
- Ομοιόμορφη και χαμηλή θερμοκρασία κινητήρα
- έλεγχος ισχύος κινητήρα
- ρυθμιζόμενη πίεση επανεκκίνησης
- Προγραμματιζόμενη πίεση στάσης
- μηδενικές υδραυλικές απώλειες εξαιτίας συσκευών μέτρησης
- έλεγχος τάσης και έντασης
- επιθεώρηση μέγιστης τιμής ρεύματος εκκίνησης

Προστασίες

- ξηρή λειτουργία
- έλεγχος υπερθέρμανσης και υπερφόρτωσης κινητήρα
- φρακάρισμα αντλίας
- έλεγχος ισχύος εισόδου
- έλεγχος εκκινήσεων ανά ώρα

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία υγρού: 0 °C to +35 °C.
Ελάχιστη εσωτερική καθαρή διάμετρος γεώτρησης: 140mm
Ελάχιστο βάθος βύθισης: 100mm
Μέγιστο βάθος βύθισης: 20m (με καλώδιο ανάλογου μήκους)
Συνεχούς λειτουργία

Κινητήρας

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz ($n \approx 2900$ rpm).
Μονοφασικό 230 V $\pm$ 10%, με θερμική προστασία.
Ενσωματωμένος πυκνωτής
Καλώδιο: - Αντλίας 07BB-F, 3G1+4x0,34 mm², length 23 m.
Καλώδιο - Καλώδιο τροφοδοσίας H07RN8-F, 3G1,5 μήκους 1,5 m με πρίζα CEI-UNEL 47166.
Κλάση μόνωσης F
Προστασία IP X8
Τριπλής εμβάπτισης περιέλιξη ανθεκτική στην υγρασία.
Κατασκευή σύμφωνα με EN 60335-2-41.(CEI 61-69)

Τύπος

Παράδειγμα: E-MPSM 304
E = Ηλεκτρονικό
MPS = Σειρά
M = Μονοφασική (χωρίς ένδειξη τριών φάσεων)
3 = Ονομαστική παροχή σε m³/h
04 = Αριθμός πτερωτών

Υλικά

Εξαρτήματα	Υλικά
Σώμα κατάθλιψης	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Εξωτερικός μανδύας	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Φίλτρο αναρρόφησης	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Περίβλημα κινητήρα	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Βαλβίδα αντεπιστροφής	POM - POLYACETAL
Σώμα βαθμίδας	PPO-GF20 (Noryl)
Πτερωτή	PPO-GF20 (Noryl)
Άξονας	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Κάλυμμα πυκνωτή	PPS Πολυμερές (Grivory)
Κάλυμμα ελαιοδοχείου	PPS Πολυμερές (Grivory)
Έδρα δαχτυλιδιού φορτίου	PPS Πολυμερές (Grivory)
Βαθμίδες φορτίου	PPS Πολυμερές (Grivory)
Άνω μηχανικός στυπιοθλίπτης	Steatite, άνθρακας, NBR
Κάτω μηχανικός στυπιοθλίπτης	Άνθρακας, καρβίδιο σιλικόνης, NBR
Λάδι λίπανσης στυπιοθλίπτη	Λάδι κατάλληλο για την βιομηχανία τροφίμων και φαρμακευτική χρήση.

Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min

Μονοφασικό

							Q = Παροχή													
							m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
									16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
Τύπος	230V	Πυκνωτής		P2		P1	l/min	H (m) = Συνολικό μανομετρικό												
	A	V	uf	kW	HP	kW														
E-MPSM 304	4,1	450	25	0,55	0,75	0,8		44	40	37,5	35	31,5	28,5	24,5	21	16	-	-	-	-
E-MPSM 305	5	450	30	0,75	1	1		56	50	47	44	40	36	32	26,5	21,5	-	-	-	-
E-MPSM 306	6	450	35	0,9	1,2	1,2		66,5	60,5	57	53	48,5	43,5	38	32	26	-	-	-	-
E-MPSM 504	6	450	35	0,9	1,2	1,2		45	-	-	-	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28	22	15,5	8
E-MPSM 505	7	450	35	1.1	1.5	1.3		53	-	-	-	47,5	45,5	43	40	37	33	26	18	10

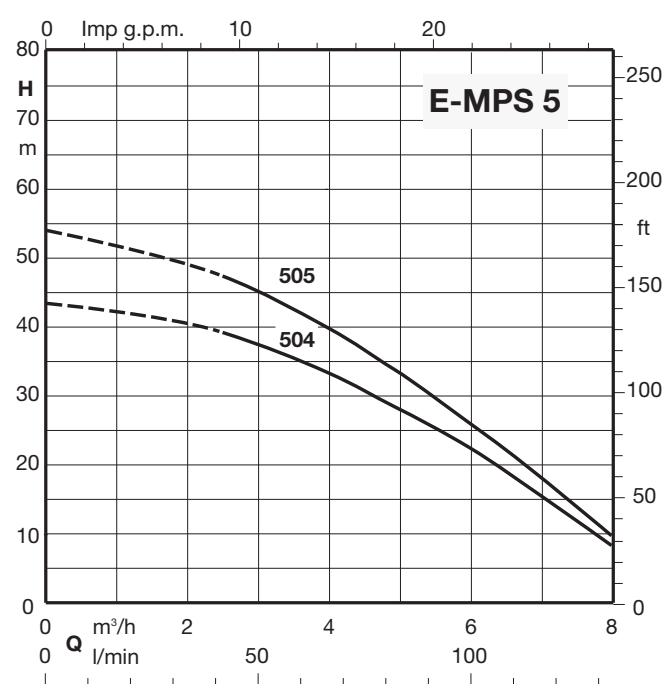
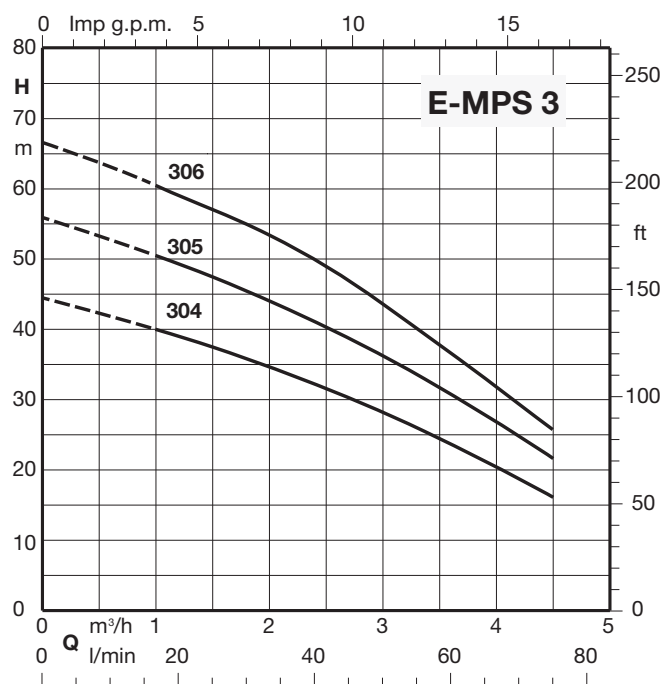
P1: Μέγιστη ισχύς εισόδου

P2: Ονομαστική ισχύς εξόδου

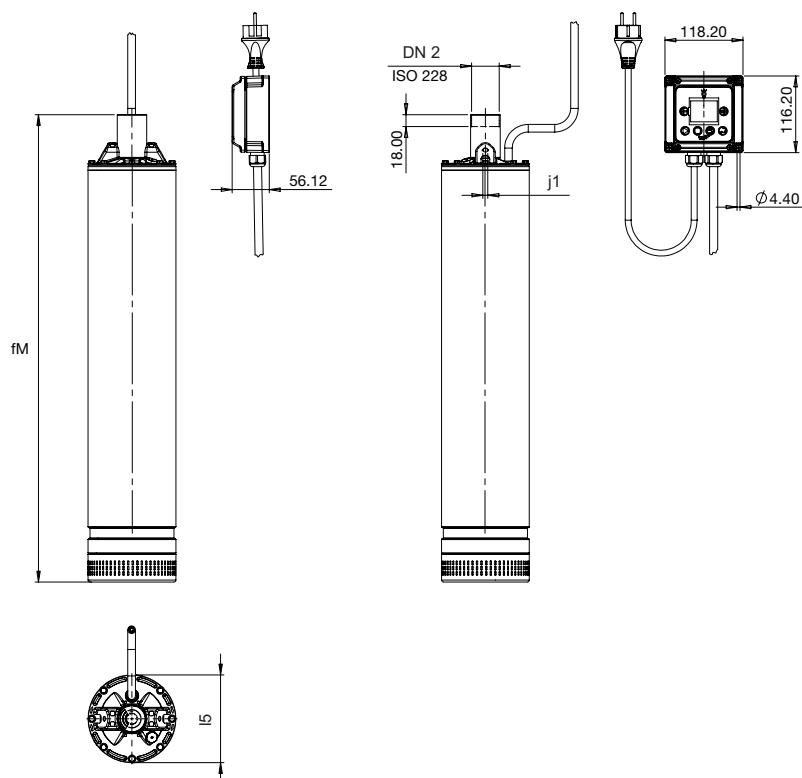
H: Συνολικό μανομετρικό σε m

Αποδόσεις με καθαρό κρύο νερό, χωρίς αέρα

Ανοχές σύμφωνα με UNI EN ISO 9906:2012

Χαρακτηριστικές καμπύλες $n \approx 2800$ 1/min

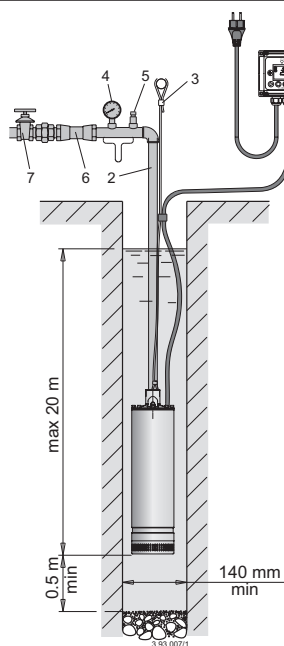
Διαστάσεις και βάρη



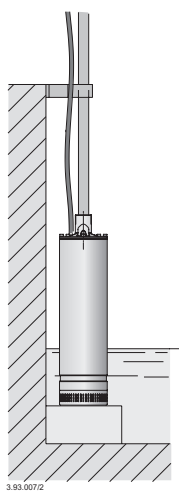
ΤΥΠΟΣ	ISO 228	mm			kg
	DN2	fM	j1	I5	Βάρος
E-MPSM 304	G 1 1/4	659.2	7	133	15.5
E-MPSM 305	G 1 1/4	708.2	7	133	16.9
E-MPSM 306	G 1 1/4	732.2	7	133	17.8
E-MPSM 504	G 1 1/4	684.2	7	133	17.1
E-MPSM 505	G 1 1/4	708.2	7	133	17.4

Με μήκος καλωδίου: 23m

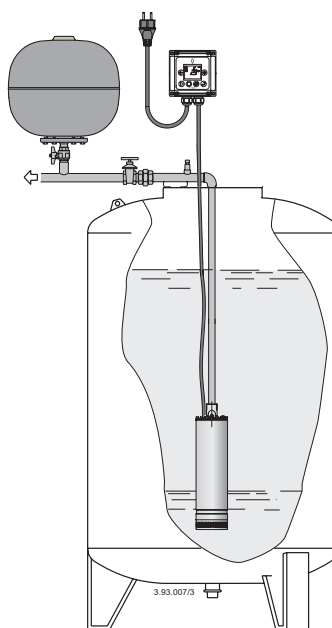
Εγκατάσταση



Αντλία σε αιωρούμενη θέση



Αντλία σε σταθερή θέση



1. Πίνακας ελέγχου
2. Σωλήνας κατάθλιψης
3. Σχοινί ασφαλείας
4. Μανόμετρο
5. Βλαβίδα αέρα
6. Βάνα
7. Πιεστικό δοχείο

Παραδείγματα εγκατάστασης