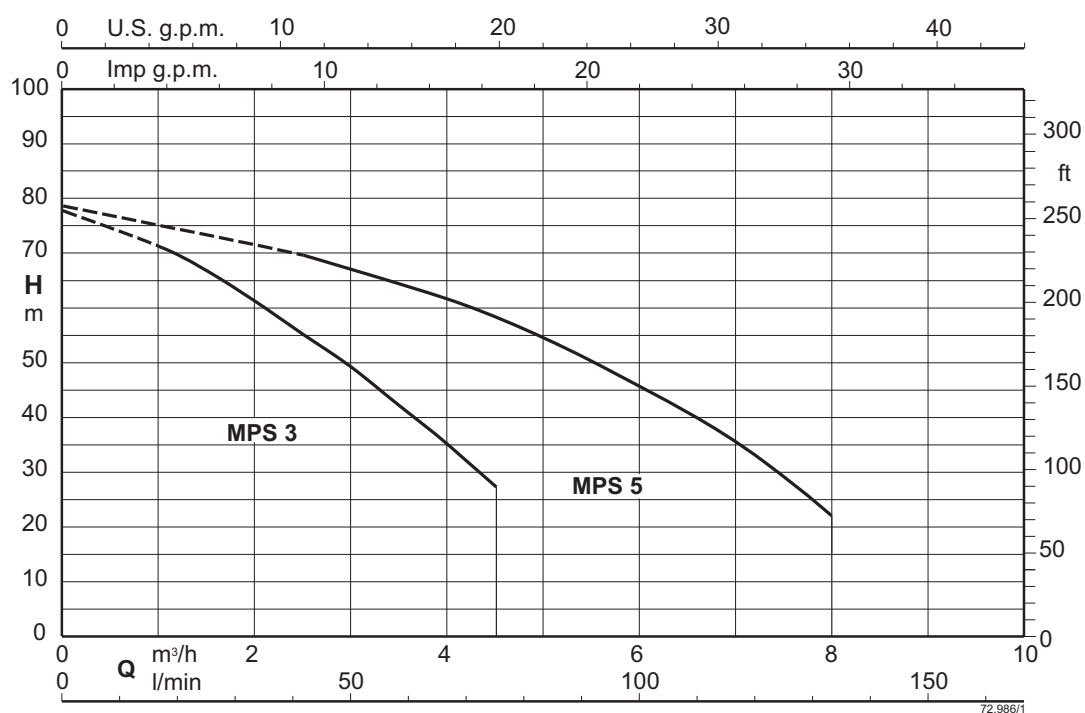




Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min



Πολυβάθμιες κλειστού τύπου υποβρύχιες
αντλίες για καθαρό νερό

Κατασκευή

5" monoblock πολυβάθμιες υποβρύχιες αντλίες.
Εξωτερικό περίβλημα από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4301 EN 10088 (AISI 304) και Noryl βαθμίδες.
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.

Όρια λειτουργίας

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

Κινητήρας

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz ($n \approx 2900 \text{ rpm}$).
MPS: Τριφασικό 230 V $\pm 10\%$;
400 V $\pm 10\%$.
Καλώδιο: H07RN8-F, μήκους 15 m, χωρίς πρίζα.
MPSM: Μονοφασικό 230 V $\pm 10\%$, με θερμική προστασία.
Ενσωματωμένος πυκνωτής
Φλοτεροδιακόπτης MPSM.. CG (κατόπιν ζήτησης)
Καλώδιο: H07RN8-F, μήκους 15 m, με πρίζα CEI-UNEL
47166.
Κλάση μόνωσης F
Προστασία IP X8
Τριπλής εμβάπτισης περιέλιξη με αντοχή σε υγρασία
Κατασκευή σύμφωνα με EN 60335-2-41.

Ειδικές κατασκευές κατόπιν ζήτησης

Άλλες τάσεις
Συχνότητα 60 Hz (σύμφωνα με 60 Hz τεχνικό φυλλάδιο).
Άλλοι μηχανικοί στυπιοθλίπτες
Μήκος καλωδίου 20m.
Κινητήρας κατάλληλος για χρήση με μετατροπέα συχνότητας

Τύπος

Παράδειγμα: MPSM 304
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)
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

Τριφασικό

				Q = Παροχή													
				m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Τύπος	400V	P2		l/min		16,66	25	33,33	41,66	50	58,33	66,66	75	83,33	100	116	133
	A	kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό													
MPS 303/A	1,4	0,45	0,6		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10	-	-	-	-
MPS 304/A	1,6	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	-	-	-	-
MPS 305/A	1,9	0,75	1		54	49,5	47	44	40	35	30	25	19	-	-	-	-
MPS 306/A	2,2	0,9	1,2		66,5	61	58	54	49	43	37	30,5	23	-	-	-	-
MPS 307/A	2,6	0,9	1,2		75	71	66,5	61	55	49	42	35	27	-	-	-	-
MPS 503/A	1,6	0,55	0,75		32,2	-	-	-	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MPS 504/A	2,2	0,9	1,2		45	-	-	-	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPS 505/A	2,6	1,1	1,5		53	-	-	-	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MPS 506/A	2,8	1,1	1,5		66,5	-	-	-	58	55,6	53	50	46,3	42,5	34	24,5	14
MPS 507/A	4	1,5	2		78,5	-	-	-	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22

Μονοφασικό

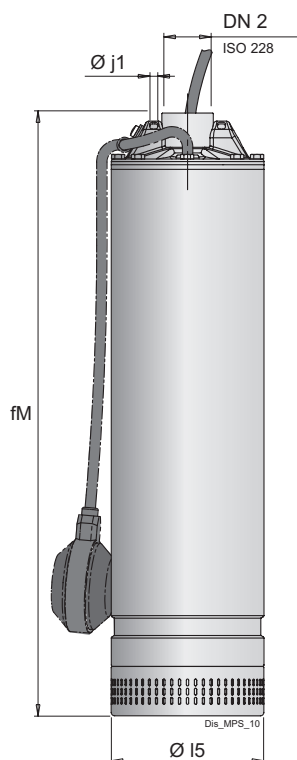
							Q = Παροχή													
							m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
							l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
Τύπος	230V	Πυκνωτής		P2		P1	H (m) = Συνολικό μανομετρικό													
	A	Vc	uf	kW	HP	kW														
MPSM 303/A	3,5	450	14	0,45	0,6	0,8		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10	-	-	-	-
MPSM 304/A	4,1	450	20	0,55	0,75	0,9		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	-	-	-	-
MPSM 305/A	5	450	20	0,75	1	1,1		54	49,5	47	44	40	35	30	25	19	-	-	-	-
MPSM 306/A	6	450	25	0,9	1,2	1,3		66,5	61	58	54	49	43	37	30,5	23	-	-	-	-
MPSM 307/A	6,6	450	25	0,9	1,2	1,5		75	71	66,5	61	55	49	42	35	27	-	-	-	-
MPSM 503/A	4,1	450	20	0,55	0,75	0,9		32,2	-	-	-	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MPSM 504/A	6	450	25	0,9	1,2	1,2		45	-	-	-	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPSM 505/A	7	450	25	1,1	1,5	1,5		53	-	-	-	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MPSM 506/A	8,3	450	30	1,1	1,5	1,7		66,5	-	-	-	58	55,6	53	50	46,3	42,5	34	24,5	14
MPSM 507/A	12	450	35	1,5	2	2,2		78,5	-	-	-	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22

P1: Μέγιστη ισχύς εισόδου

P2: Ονομαστική ισχύς εξόδου

Τιμές μανομετρικού και ισχύος για υγρά πυκνότητας $\rho = 1,0$ kg/dm³ και κινηματικού ιξώδους $\nu = \max 20$ mm²/sec. Συνολικό μανομετρικό σε m

Διαστάσεις και βάρη



ΤΥΠΟΣ	DN2	mm			kg
		fM	j1	I5	Βάρος
MPS 303/A	G 1 1/4	465	7	133	-
MPS 304/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPS 305/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPS 306/A	G 1 1/4	601	7	133	13.4
MPS 307/A	G 1 1/4	601	7	133	-
MPS 503/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPS 504/A	G 1 1/4	553	7	133	13
MPS 505/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPS 506/A	G 1 1/4	622	7	133	-
MPS 507/A	G 1 1/4	671	7	133	-

Καλώδιο H07RN8-F,	
230V 3 ~	400V 3 ~
4G1 mm ²	4G1 mm ²
4G1 mm ²	4G1 mm ²
4G1 mm ²	4G1 mm ²
4G1 mm ²	4G1 mm ²
4G1 mm ²	4G1 mm ²
4G1 mm ²	4G1 mm ²
4G1 mm ²	4G1 mm ²
4G1 mm ²	4G1 mm ²
4G1 mm ²	4G1 mm ²

ΤΥΠΟΣ	DN2	mm			kg
		fM	j1	I5	Βάρος
MPSM 303/A	G 1 1/4	465	7	133	-
MPSM 304/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPSM 305/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 306/A	G 1 1/4	601	7	133	15
MPSM 307/A	G 1 1/4	601	7	133	-
MPSM 503/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPSM 504/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 505/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 506/A	G 1 1/4	622	7	133	-
MPSM 507/A	G 1 1/4	671	7	133	-

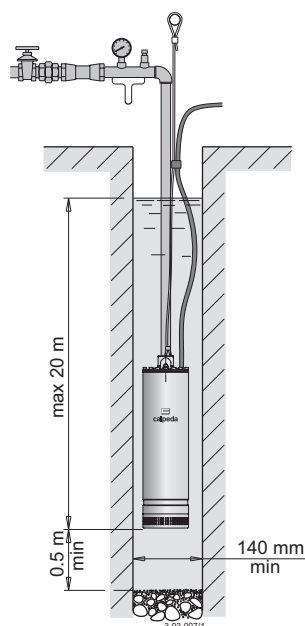
Καλώδιο H07RN8-F,	
230V 1 ~	
3G1 mm ²	
3G1 mm ²	
3G1 mm ²	
3G1 mm ²	
3G1 mm ²	
3G1 mm ²	
3G1 mm ²	
3G1 mm ²	
3G1,5 mm ²	
3G2,5 mm ²	

Με μήκος καλωδίου: 15m

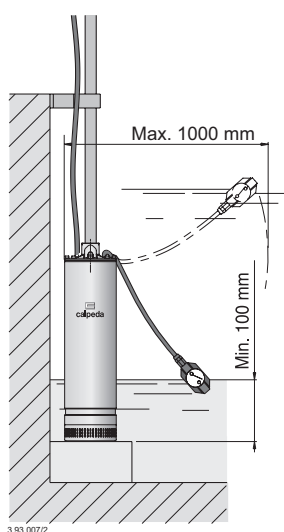
MPSM ... CG

Αντλία με φλοτεροδιακόπτη (κατόπιν ζήτησης)

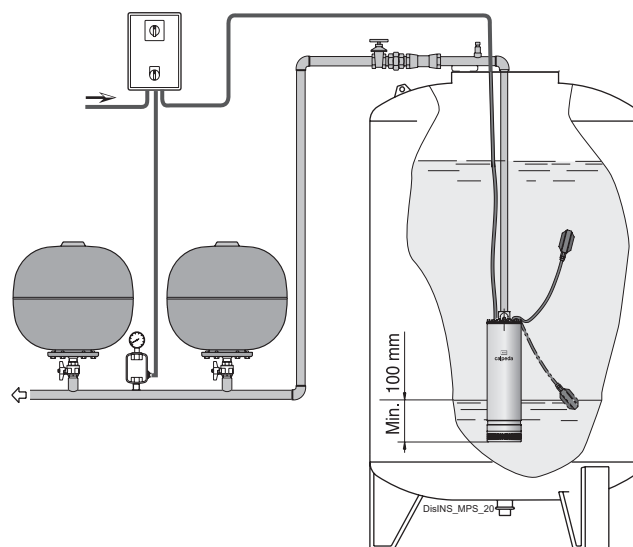
Εγκατάσταση



Αντλία σε αιωρούμενη θέση



Αντλία σε σταθερή θέση



Παραδείγματα εγκατάστασης

Χαρακτηριστικές καμπύλες $n \approx 2900$ rpm