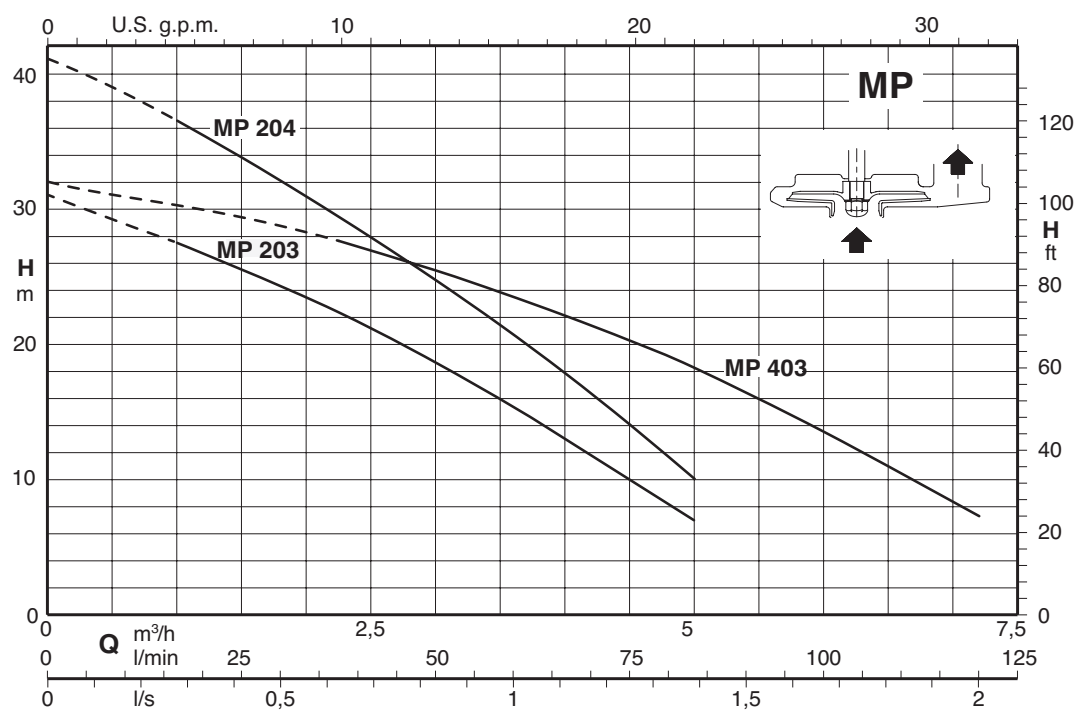




Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min



Πολυβάθμιες κλειστού τύπου υποβρύχιες
αντλίες για καθαρό νερό

Κατασκευή

Πολυβάθμια φυγοκεντρική υποβρύχια αντλία με μανδύα αντλίας από ανοξείδωτο χάλυβα και κάθετο στόμιο κατάθλιψης.

Οι κινητήρες ψύχονται από αντλούμενο νερό που διέρχεται μεταξύ του κινητήρα και του εξωτερικού.

Διπλή στεγανοποίηση άξονα με θάλαμο λαδιού.

Εφαρμογές

Για καθαρό νερό με αιωρήματα μεγέθους έως 2mm

Αποστράγγιση πλημμυρισμένων χώρων ή δεξαμενών.

Εξαγωγή νερού από λίμνες, νερό από κανάλια, συλλογή βρόχινου νερού. Για άρδευση.

Για εξωτερική χρήση χρησιμοποιήστε καλώδιο τροφοδοσίας τουλάχιστον 10m σύμφωνα με EN 60 335-2 41.

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

Μέγιστο βάθος βύθισης: 5m

Ελάχιστη στάθμη νερού με φλοτέρ 100mm.

Συνεχούς λειτουργίας

Κινητήρας

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz ($n \approx 2900$ rpm).

MP: Τριφασικό 230 V $\pm$ 10%;
400 V $\pm$ 10%.

MPM: Μονοφασικό 230 V $\pm$ 10%;

Με φλοτεροδιακόπτη και θερμική προστασία

Ενσωματωμένος πυκνωτής

Κλάση μόνωσης F

Προστασία IP X8

Διπλής εμβάπτισης περιέλιξη ανθεκτική στην υγρασία.

Κατασκευή σύμφωνα με: EN 60034-1; EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Ειδικές κατασκευές κατόπιν ζήτησης

Άλλες τάσεις

Συχνότητα 60 Hz (σύμφωνα με 60 Hz τεχνικό φυλλάδιο).

Άλλοι μηχανικοί στυπιοθλίπτες

Μήκος καλωδίου 10m.

Κάθετος μαγνητικός φλοτεροδιακόπτης

Κινητήρας κατάλληλος για χρήση με μετατροπέα συχνότητας

Τύπος

Παράδειγμα: MP 203/A

MP = Σειρά

2 = Ονομαστική παροχή σε m³/h

03 = Αριθμός πτερωτών

/A = αναφέρεται σε αναθέωσηρηση

Υλικά

Εξαρτήματα	Υλικά
Σώμα αντλίας	PPO-GF20 (Noryl)
Σώμα βαθμίδας	PPO-GF20 (Noryl)
Πτερωτή	PPO-GF20 (Noryl)
Περιβλήμα κινητήρα	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Περιβλήμα αντλίας	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Φίλτρο	Πολυπροπυλένιο
Λαβή	Πολυπροπυλένιο
Άξονας	Χρωμιο-νικελιούχος χάλυβας 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Ceramic / Άνθρακας / NBR
Λάδι λίπανσης στεγανωτικών	Λάδι βρώσιμου/φαρμακευτικού τύπου

Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900 \text{ 1/min}$

Τριφασικό

Τύπος				Q = Παροχή													
				m³/h	0	1	1,5	2	2,25	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
				l/min		16,66	25	33,33	37,5	41,66	50	58,33	66,66	75	83,33	100	120
				H (m) = Συνολικό μανομετρικό													

Μonoφασικό

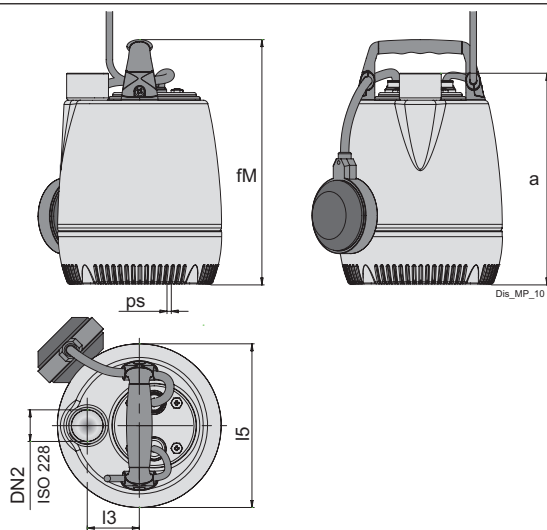
							Q = Παροχή													
							m³/h	0	1	1,5	2	2,25	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
Τύπος	230V	Πυκνωτής		P2		P1	l/min		16,6	25	33,3	37,5	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Συνολικό μανομετρικό													
MPM 203/A	3,5	450	12,5	0,37	0,5	0,63		31	27,5	25,5	23,5	-	21,2	18,6	16	13	10	7	-	-
MPM 204	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95		41,1	36,5	33,8	30,9	-	27,9	24,7	21,4	17,9	14,1	10,1	-	-
MPM 403	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95		32	-	-	-	27,6	-	25,5	23,8	22,1	20,3	18,3	13,5	7,3

P1: Μέγιστη ισχύς εισόδου

P2: Ονομαστική ισχύς εξόδου

Τιμές μανομετρικού και ισχύος για υγρά πυκνότητας $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ και κινηματικού ιξώδους $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Συνολικό μανομετρικό σε m

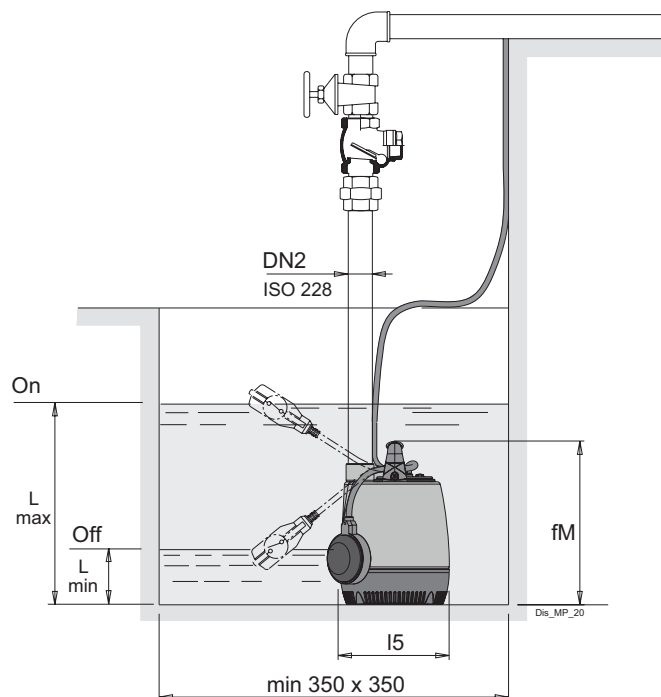
Διαστάσεις και βάρη



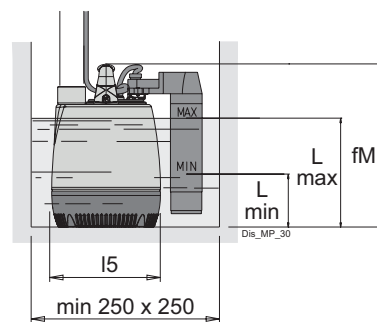
ΤΥΠΟΣ	DN2	mm					kg
		a	fM	l3	l5	ps	Βάρος
MP 203/A	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	7
MP 204	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	7.9
MP 403	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	8

ΤΥΠΟΣ	DN2	mm							kg
		a	fM	l3	l5	Lmax	Lmin	ps	Βάρος
MPM 203/A	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	428	218	2	7.5
MPM 204	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	428	218	2	8
MPM 403	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	428	218	2	8

Παραδείγματα εγκατάστασης



Παράδειγμα εγκατάστασης με κάθετο μαγνητικό φλοτεροδιακόπτη



ΤΥΠΟΣ	mm		Kg
	Lmax	Lmin	Βάρος
MPM 203/A GF	308	210	7
MPM 204 GF	308	210	7.9
MPM 403 GF	308	210	8.2