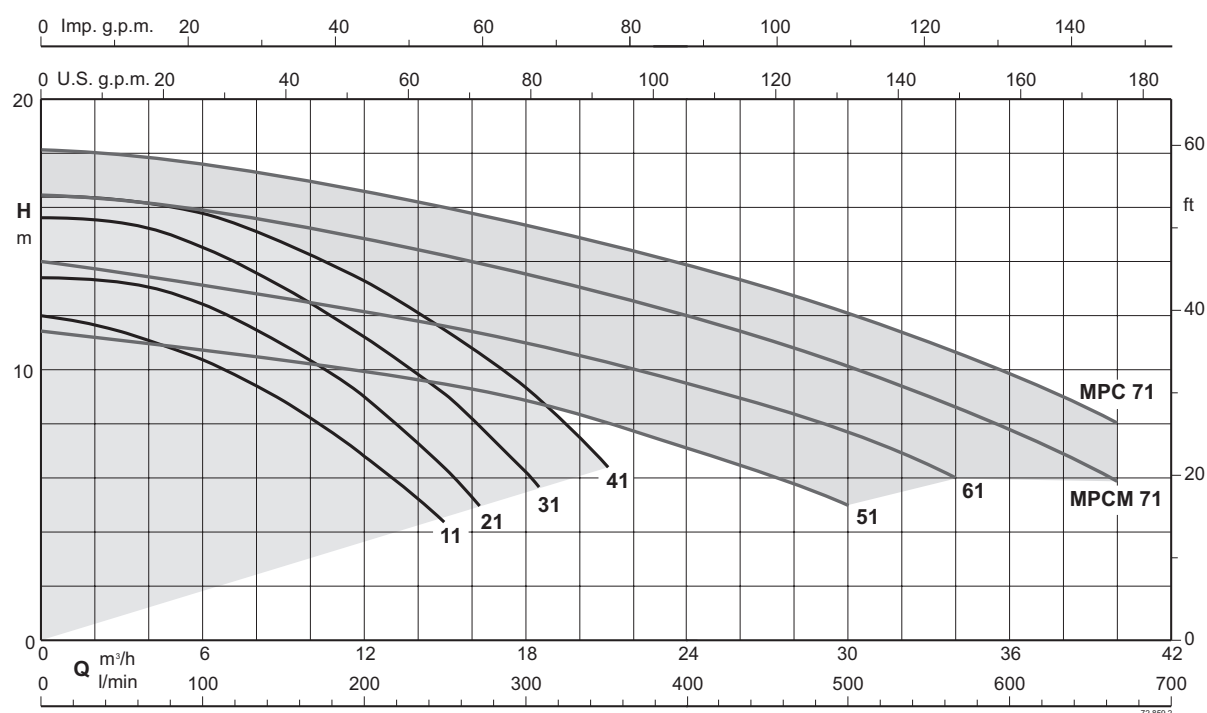


Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2800$ 1/min

Αντλίες πιπίνας αυτόματης αναρρόφησης
Με ενσωματωμένο φίλτρο

Κατασκευή

Αντλίες πισίνας αυτόματης αναρρόφησης με ενσωματωμένο προφίλτρο και κινητήρα διαχωρισμένο από το αντλούμενο νερό.

Η αντλία είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας συνθετικά υλικά, αντοχής σε ηλεκτρόλυση και φθορά από άμμο.

Με ανοξείδωτο διαχύτη

Κίτ βάσης έδρασης

Εφαρμογές

Για ανακυκλοφορία νερού σε συστήματα φίλτρανσης πισίνας

Για καθαρό ή ελαφρώς ακάθαρτο νερό με στερέα σε αιώρηση.

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία υγρού: έως +60 °C.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40° C.

Μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας 2,5 bar.

Συνεχούς λειτουργίας (S3 60% για μονοφασικές αντλίες 1,5-1,8 kW).

Σήμανση για MPCM



Κινητήρας

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz ($n \approx 2800$ 1/min).

MPC: Τριφασικό 230/400 V $\pm$ 10%,

MPCM: Μονοφασικό 230 V $\pm$ 10%, με θερμική προστασία. Πυκνωτής μέσα στο ακροκιβώτιο.

Κλάση μόνωσης F

Προστασία IP X4.

IE2 ενεργειακή κλάση για μονοφασικούς κινητήρες έως 1,1 kW.

IE3 ενεργειακή κλάση για τριφασικούς κινητήρες (IE2 έως 0,65 kW).

Κατασκευή σύμφωνα με EN 60034-1; EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Ειδικές κατασκευές κατόπιν ζήτησης

Άλλες τάσεις

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

Τύπος

Παράδειγμα: MPCM 21/A

MPC = Σειρά

M = Μονοφασική έκδοση (χωρίς ένδειξη : τριφασική)

21 = Τύπος αντλίας

/A = αναφέρεται σε αναθέωση

Υλικά

Εξαρτήματα	Υλικά
Σώμα αντλίας	Noryl PPO-GF30
Κάλυμμα διαχύτη	Noryl PPO-GF30
Πτερωτή	Noryl PPO-GF30
Κάλυμμα φίλτρου	Lexan
Καλάθι φίλτρου	Πολυπροπυλένιο
Κώνος διαχύτη και δαχτυλίδι φθοράς	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Άνθρακας - Ceramic - FPM

Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2800$ 1/min

Τριφασικό

					Q = Παροχή								
					m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
Τύπος	230V	400V	P2		l/min		50	100	150	200	250	300	350
	A		kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό								
MPC 11	2,8	1,6	0,37	0,5		11,9	11,4	10,3	8,9	6,8	4,2	-	-
MPC 21/A	3	1,7	0,55	0,75		13,4	13,3	12,4	10,9	9	6,3	-	-
MPC 31/B	3,7	2,2	0,75	1		15,6	15,5	14,5	13	11,2	9,1	6,2	-
MPC 41/A	4,6	2,7	1,1	1,5		16,4	16,2	15,8	14,7	13,3	11,4	9,3	6,4

Μονοφασικό

					Q = Παροχή								
					m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
Τύπος	230V	P2		P1	l/min		50	100	150	200	250	300	350
	A	kW	HP	kW	H (m) = Συνολικό μανομετρικό								
MPCM 11	3,3	0,37	0,5	0,57		11,9	11,4	10,3	8,9	6,8	4,2	-	-
MPCM 21/A	4,5	0,55	0,75	1		13,4	13,3	12,4	10,9	9	6,3	-	-
MPCM 31/A	5,4	0,75	1	1,2		15,6	15,5	14,5	13	11,2	9,1	6,2	-
MPCM 41	7	1,1	1,5	1,6		16,4	16,2	15,8	14,7	13,3	11,4	9,3	6,4

Τριφασικό

					Q = Παροχή											
					m³/h	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
Τύπος	230V	400V	P2		l/min		50	150	250	300	350	400	450	500	567	667
	A		kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό											
MPC 51/A	4,6	2,7	1,1	1,5		11,5	11	10,5	9,5	9	8	7	6	5	-	-
MPC 61/A	6,2	3,6	1,5	2		14	13,5	12,5	11,5	11	10,5	9,5	8,5	7,5	6	-
MPC 71/B	9,2	5,3	2,2	3		18,2	18	17	16	15,5	14,5	14	13	12	10,5	8

Μονοφασικό

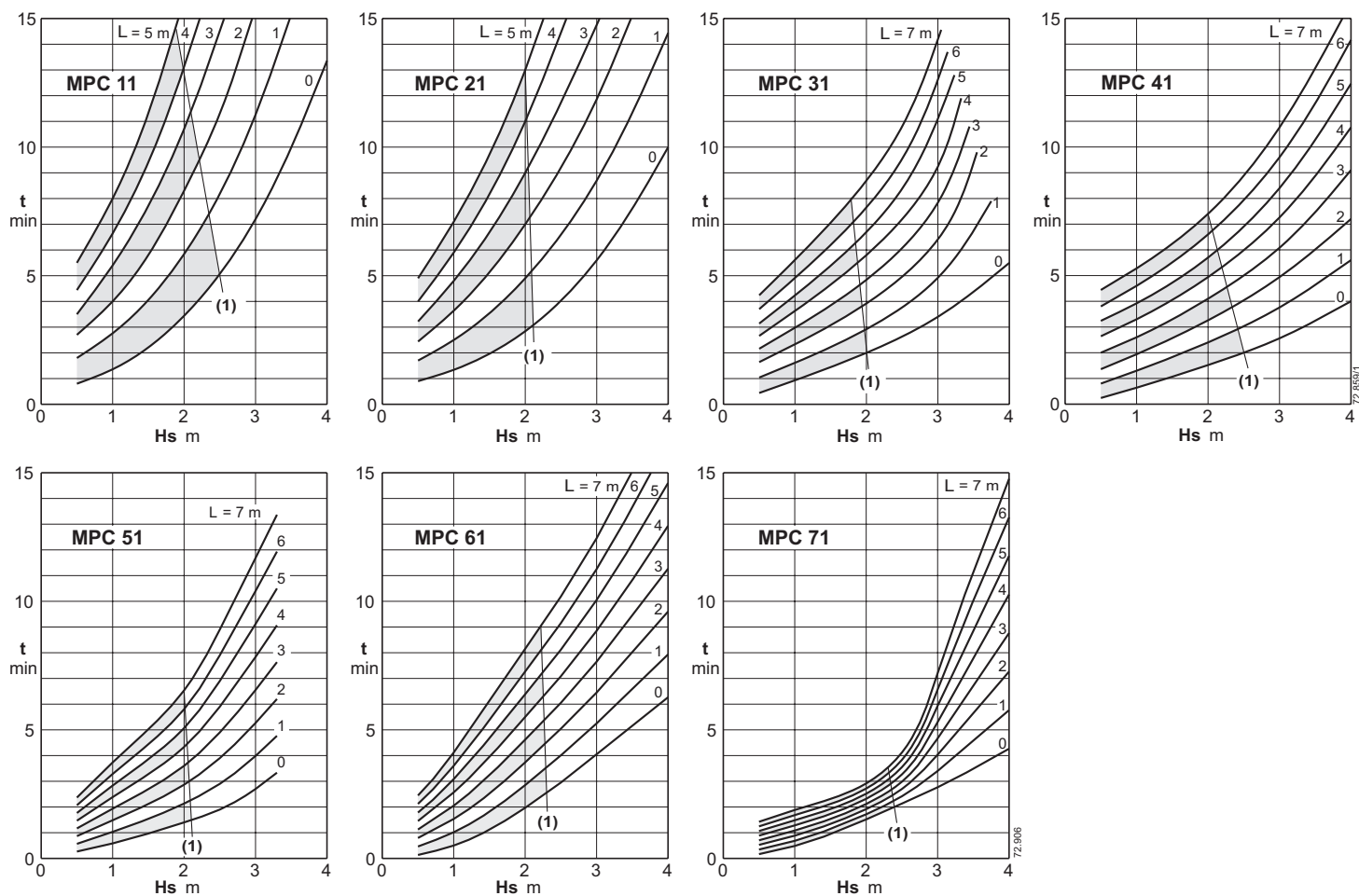
					Q = Παροχή											
					m³/h	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
Τύπος	230V	P2		P1	l/min		50	150	250	300	350	400	450	500	567	667
	A	kW	HP	kW	H (m) = Συνολικό μανομετρικό											
MPCM 51	7	1,1	1,5	1,6		11,5	11	10,5	9,5	9	8	7	6	5	-	-
MPCM 61	9,2	1,5	2	2		14	13,5	12,5	11,5	11	10,5	9,5	8,5	7,5	6	-
MPCM 71/B	11,2	1,8	2,5	2,5		16,4	15,9	14,9	14	13,4	12,7	12,1	11,3	10,2	8,5	5,8

P1: Μέγιστη ισχύς εισόδου

P2: Ονομαστική ισχύς εξόδου

H: Συνολικό μανομετρικό σε m

Ανοχές σύμφωνα με UNI EN ISO 9906:2012

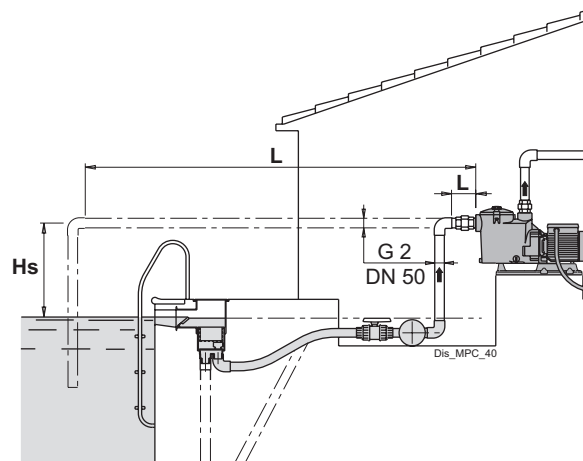
Αυτόματη αναρρόφηση με αντλία εγκατεστημένη ψηλότερα από την στάθμη του νερού


(1) Όριο εφαρμογής για αυτόματη αναρρόφηση σε κάθε εκκίνηση χωρίς ποδοβαλβίδα.

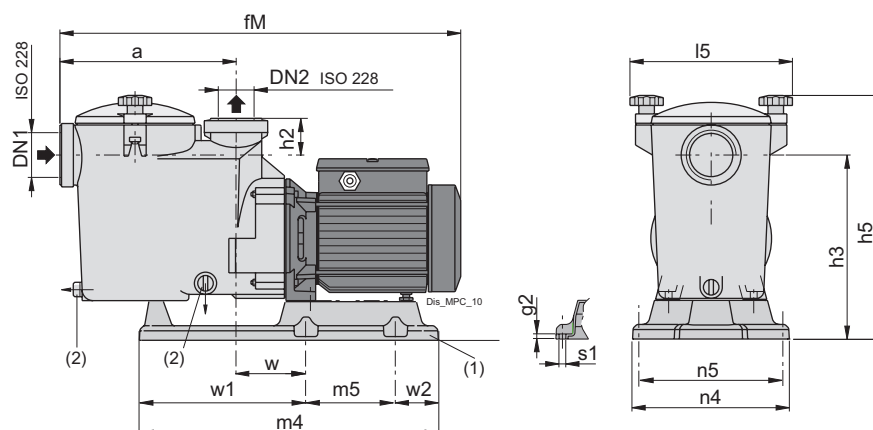
L (m) Οριζόντιο μήκος σωλήνωσης πάνω από το επίπεδο του νερού.

H_s (m) Ύψος αναρρόφησης.

t (min) Χρόνος αυτ. αναρρόφησης.

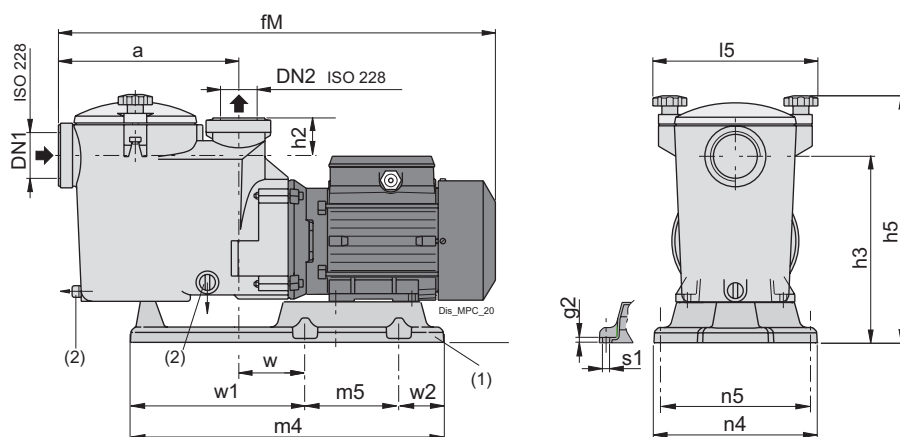


Διαστάσεις και βάρη



ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Βάρος
MPC 11	G2	G1 1/2	235	504	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	9.4
MPC 21/A	G2	G1 1/2	235	536	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	10.8
MPC 31/B	G2	G1 1/2	235	536	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	12.7

ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Βάρος
MPCM 11	G2	G1 1/2	235	504	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	9.4
MPCM 21/A	G2	G1 1/2	235	536	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	11.7
MPCM 31/A	G2	G1 1/2	235	536	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	12.8



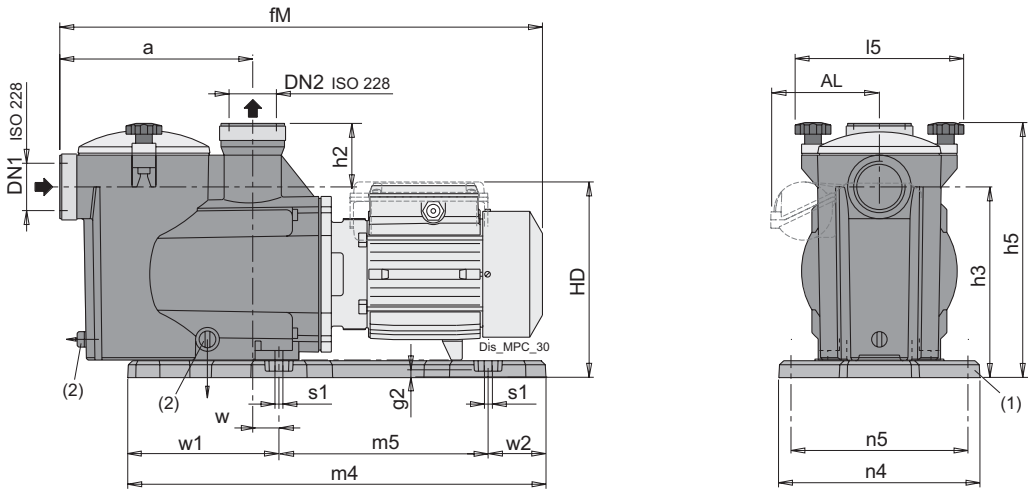
ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Βάρος
MPC 41/A	G2	G1 1/2	235	584	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	17

ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Βάρος
MPCM 41	G2	G1 1/2	235	584	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	17.1

(1): Κίτ βάσης έδρασης

(2): Αποστράγγιση

Διαστάσεις και βάρη



ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Βάρος
MPC 51/A	G2	G2	235	600	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	18.6
MPC 61/A	G2	G2	235	600	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	20
MPC 71/B	G2	G2	235	640	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	23.2

ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																kg	
	DN1	DN2	a	AL	fM	g2	h2	h3	h5	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Βάρος
MPCM 51	G2	G2	235	-	600	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	18.8
MPCM 61	G2	G2	235	-	600	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	20.7
MPCM 71/B	G2	G2	235	131	640	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	23.7

(1): Κίτ βάσης έδρασης
(2): Αποστράγγιση