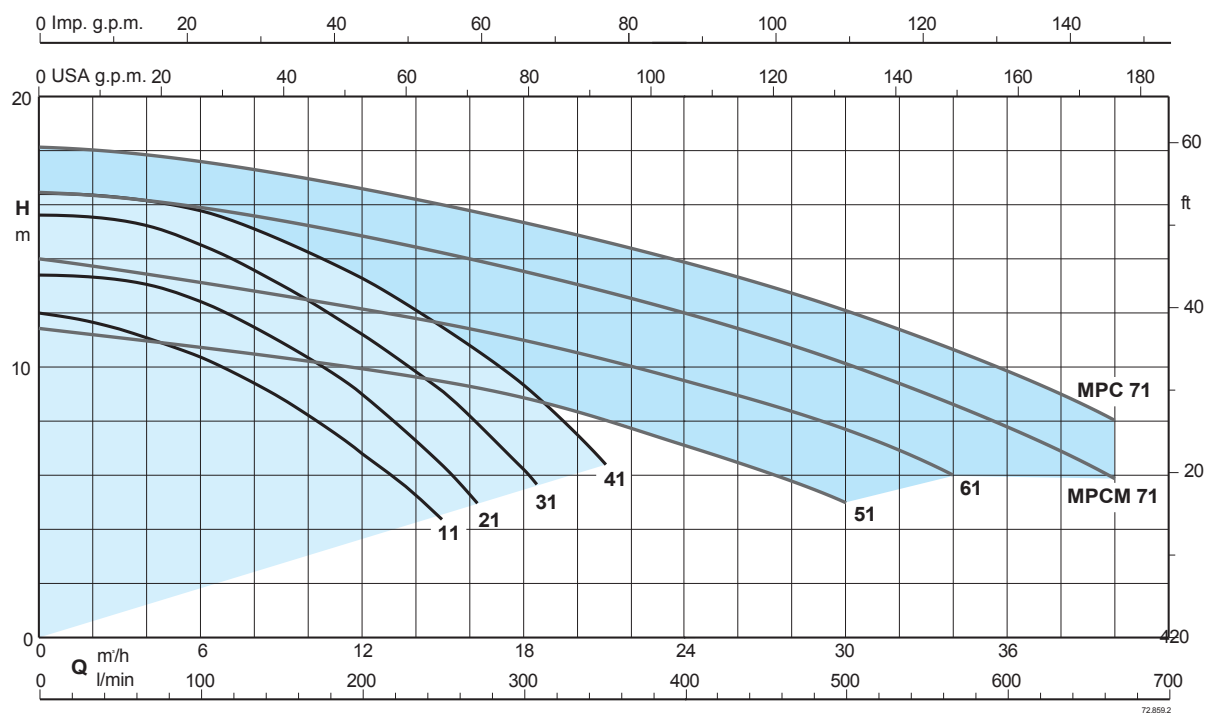




Tabulka pokrytí $n \approx 2800$ ot./min



Samonasávací bazénová čerpadla s vestavěným sítkem

Konstrukce

Samonasávací bazénová čerpadla s vestavěným sítkem a motorem izolovaným od čerpané vody.

Čerpadlo je vyrobeno z vysoce kvalitních plastových materiálů a je odolné proti korozi a erozi pískem.

S difuzorem z nerezové oceli.

Součástí balení je sada základové desky.

Použití

Pro cirkulaci vody ve filtračních systémech bazénů. Pro čistou nebo mírně znečištěnou vodu s suspendovanými pevnými částicemi.

Provozní podmínky

Teplota vody do 60 °C. Teplota okolí do 40 °C.

Maximální přípustný tlak v tělesu čerpadla 2,5 bar. Trvalý provoz (S3 60 % pro jednofázové čerpadlo do 1,5–1,8 kW).

Certifikační značka pro MPCM



Motor

2pólový indukční motor, 50 Hz ($n \approx 2800$ ot./min).

MPC: třífázový 230/400 V ± 10 %,

MPCM: jednofázový 230 V ± 10 %, s tepelnou ochranou. Kondenzátor uvnitř svorkovnice.

Třída izolace F. Stupeň

krytí IP X4.

Třída účinnosti IE2 pro jednofázové motory do 1,1 kW.

Třída účinnosti IE3 pro třífázové motory (IE2 do 0,65 kW).

Vyrobeno v souladu s normami EN 60034-1; EN 60034-30-1.

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

Speciální vlastnosti na vyžádání

Jiné napětí.

Frekvence 60 Hz (podle technického listu pro 60 Hz).

Příklad **označení:**

MPCM 21/A MPC =

řada

M = jednofázové provedení (bez označení: třífázové)

21 = typ čerpadla

/A = označuje revizi

Materiály

Součásti	Materiály
Těleso čerpadla	Noryl PPO-GF30
Kryt difuzoru	Noryl PPO-GF30
Oběžné kolo	Noryl PPO-GF30
Kryt filtru	Lexan
Filtrační koš	Polypropylen
Trysková trubice a opotřebovací kroužek	Nerezová ocel 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Mechanická ucpávka	Uhlík – keramika – FPM

Performance n ≈ 2800 rpm

Three-phase

Model	230V	400V	P2		Q = Flow								
					m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
					l/min		50	100	150	200	250	300	350
A		kW	HP	H (m) = Total head									
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

Single-phase

Model	230V	P2		P1	Q = Flow								
					m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
					l/min		50	100	150	200	250	300	350
A		kW	HP	kW	H (m) = Total head								
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

Three-phase

Model	230V	400V	P2		P1	Q = Flow											
						m³/h	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
						l/min		50	150	250	300	350	400	450	500	567	667
A		kW	HP	H (m) = Total head													
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	

Single-phase

Model	230V	P2		P1	Q = Flow											
					m³/h	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
					l/min		50	150	250	300	350	400	450	500	567	667
A		kW	HP	kW	H (m) = Total head											
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

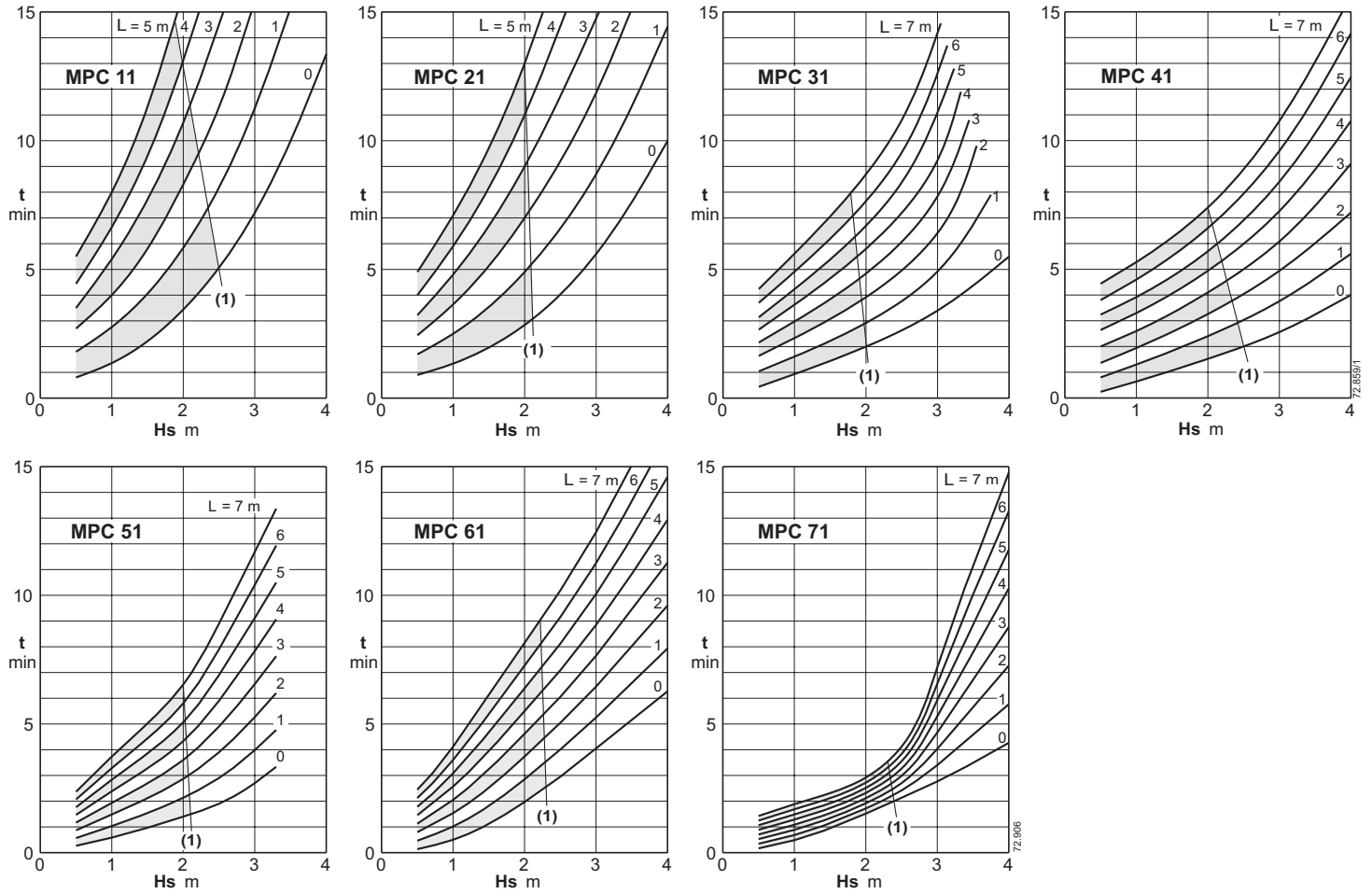
P1: Maximum power input.

P2: Rated motor power output.

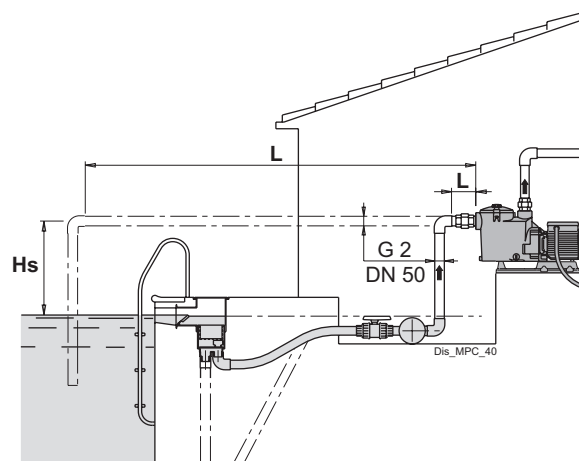
H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

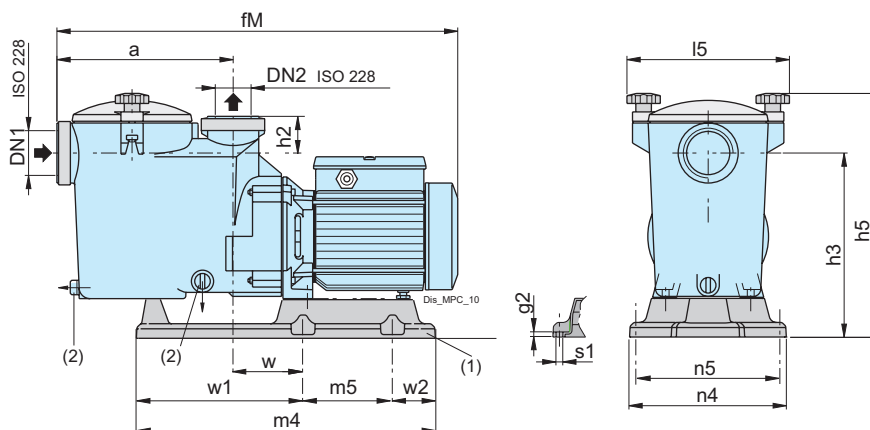
Self-Priming Capability with the pump located above the water level



(1) Application limit for automatic self-repriming at each start-up, without check valve.
 L (m) Horizontal length of suction pipe above the water level.
 H_s (m) Suction lift.
 t (min) Self-priming time.

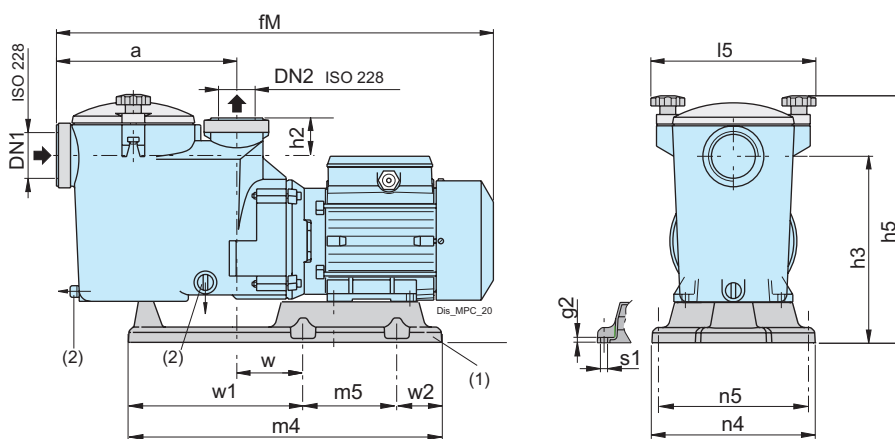


Dimensions and weights



TYPE	ISO 228		mm														kg Weight	
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1		w2
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

TYPE	ISO 228		mm														kg Weight	
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1		w2
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

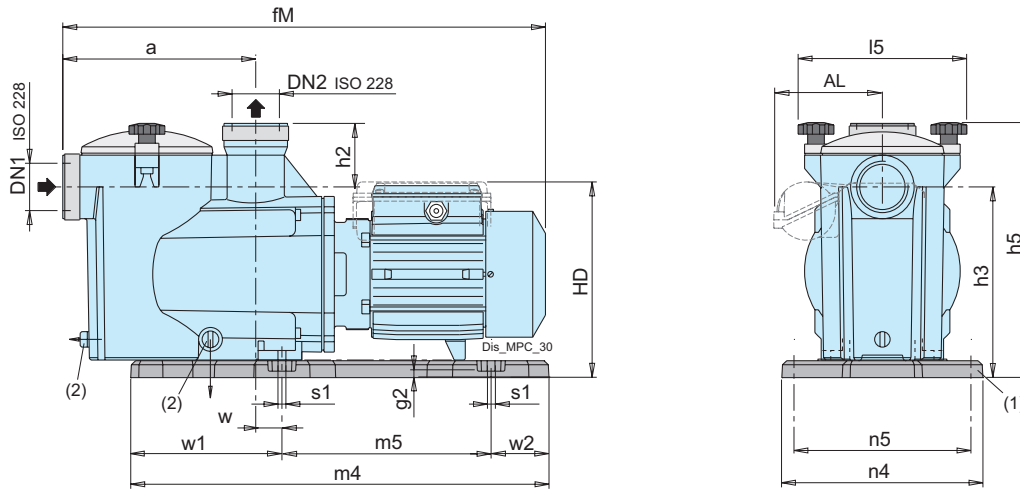


TYPE	ISO 228		mm														kg Weight	
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1		w2
MPC 41/A	G2	G1 1/2	235	584	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	17

TYPE	ISO 228		mm														kg Weight	
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1		w2
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): Pump support base kit
(2): Draining

Dimensions and weights



TYPE	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Weight
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

TYPE	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	AL	fM	g2	h2	h3	h5	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Weight
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): Pump support base kit
 (2): Draining