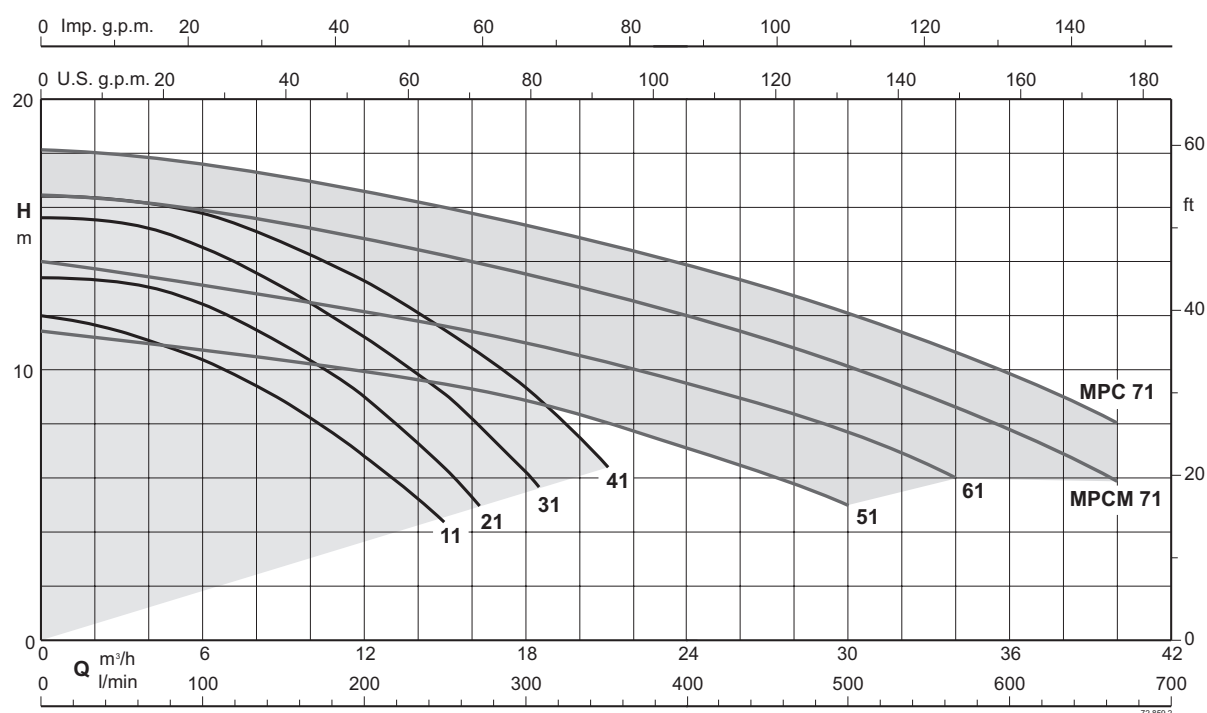



Campo de aplicação $n \approx 2800$ 1/min


Bombas autoferrantes para piscina
com pré-filtro

Execução

Eletrobombas autoferrantes para piscinas com pré-filtro incorporado e motor isolado da água.

A bomba é fabricada com materiais plásticos da mais alta qualidade, resistentes à erosão da areia e à corrosão.

Com difusor em aço inoxidável.

Base de apoio das bombas.

Utilizações

Para a circulação da água nos sistemas de filtração para piscinas.

Para água limpa ou ligeiramente suja com corpos sólidos em suspensão.

Limites de uso

Temperatura água até 60 °C.

Temperatura ambiente até 40 °C.

Pressão máxima admissível no corpo da bomba: 2,5 bares

Serviço contínuo (S3 60% para bombas monofásicas de 1,5 - 1,8 kW).

Marca de certificação para MPCM



Motor

Motor de indução de 2 polos, 50 Hz ($n \approx 2800$ 1/min).

MPC: trifásico 230/400 V $\pm 10\%$,

MPCM: monofásico 232 V $\pm 10\%$, com termoprotetor. Condensador inserido na caixa de terminais.

Isolamento classe F.

Proteção IP X4.

Motores monofásicos com classe de eficiência IE2 até 1,1 kW.

Motores trifásicos com classe de eficiência IE3 (IE2 até 0,65 kW).

Execução consoante EN 60034-1; EN 60034-30-1.

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

Execuções especiais a pedido

Outras tensões.

Frequência 60 Hz (veja o catalogo 60 Hz).

Designação

Exemplo: MPCM 21/A

MPC = Série

M = Versão Monofásica (sem indicação de versão Trifásica)

21 = Tipo de bomba

/A = Indica a revisão

Materiais

Componentes	Materiais
Corpo da bomba	Noryl PPO-GF30
Tampa do difusor	Noryl PPO-GF30
Impulsor	Noryl PPO-GF30
Tampa do filtro	Lexan
Filtro de cesto	Polipropileno
Funil difusor e anel de vedação no impulsor	Aço 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Vedante mecânico	Carbono-Cerâmica-FPM

Desempenho n ≈ 2800 1/min

Trifásico

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

Monofásico

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

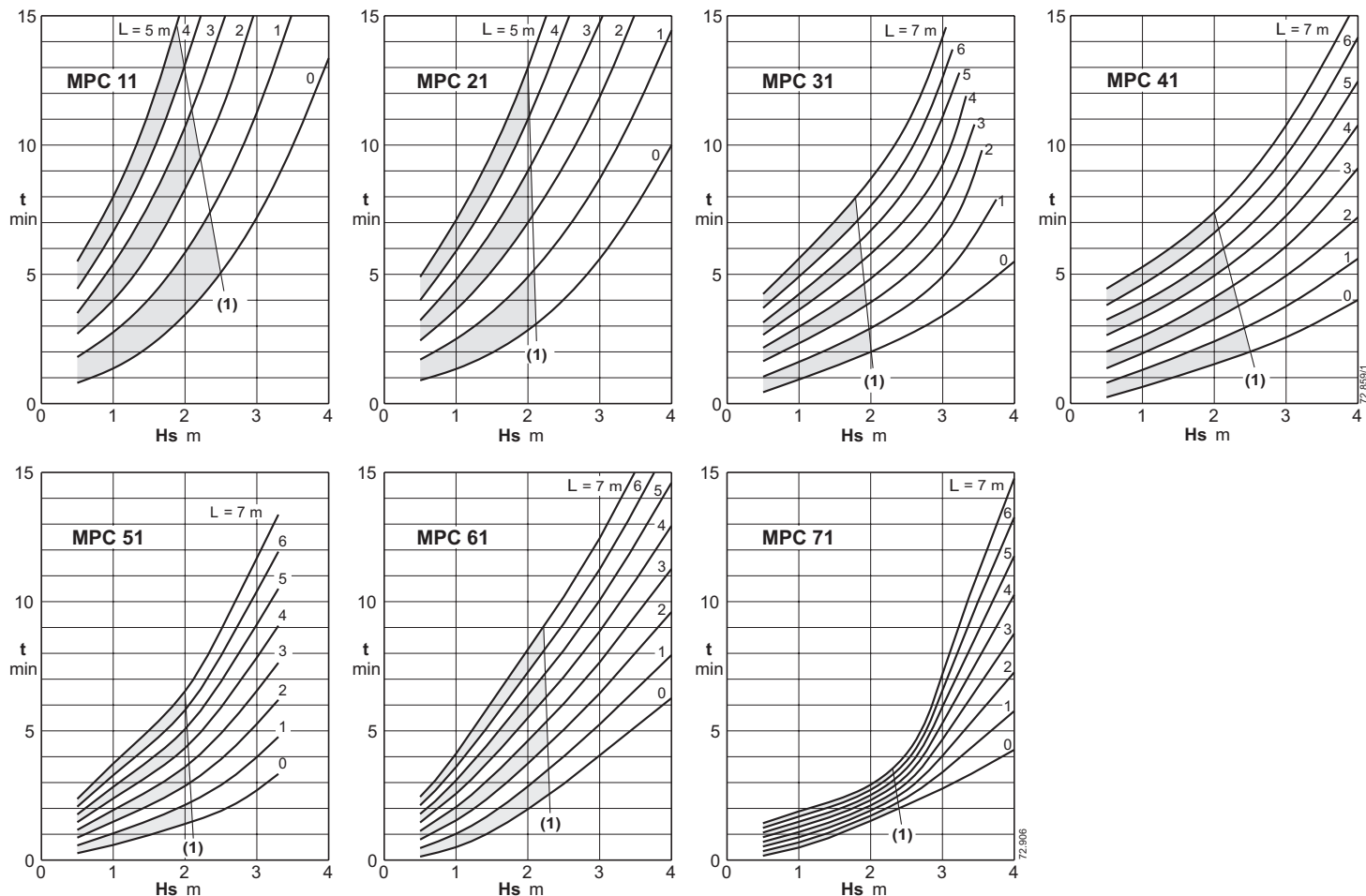
Trifásico

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

Monofásico

					Q = Caudal											
					m³/h	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
Modelo	230V	P2		P1	l/min		50	150	250	300	350	400	450	500	567	667
	A	kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica											
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: Potência máxima absorvida
P2: Potência nominal do motor
H: Altura manométrica total em m
Tolerâncias consoante a UNI EN ISO 9906:2014

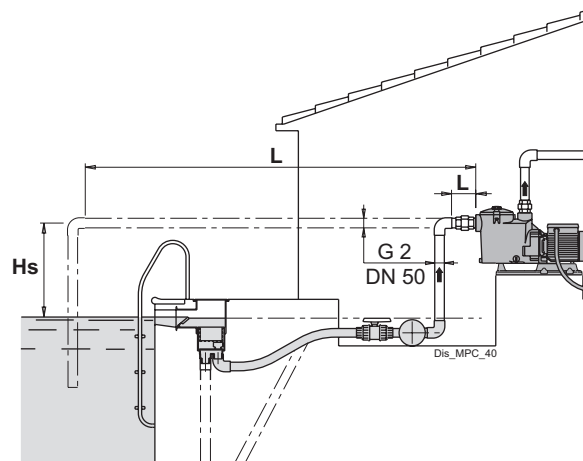
Capacidade de se ferrar automaticamente com a bomba acima do nível da água


(1) Limite de utilização para o referrar automático a cada arranque, sem válvula antirretorno.

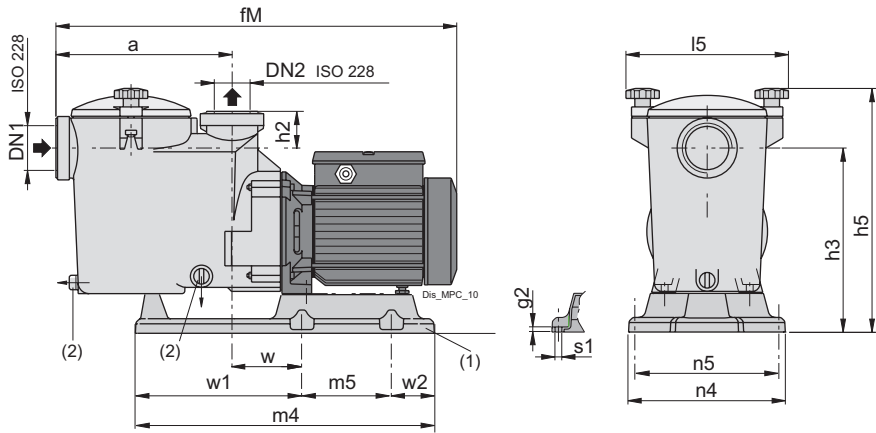
L (m) Comprimento do tubo de sucção horizontal acima do nível da água.

H_s (m) Altura de sucção.

t (mín.) Tempo automático de ferrar.

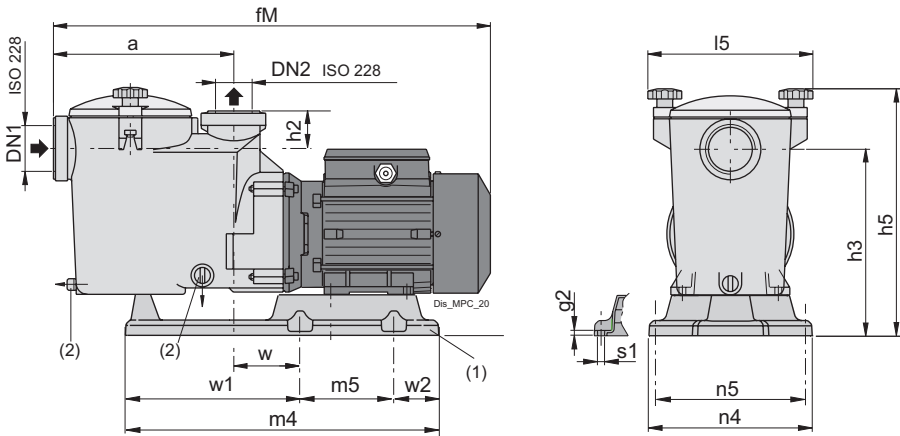


Dimensões e pesos



Nome	ISO 230		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Peso
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

Nome	ISO 230		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Peso
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

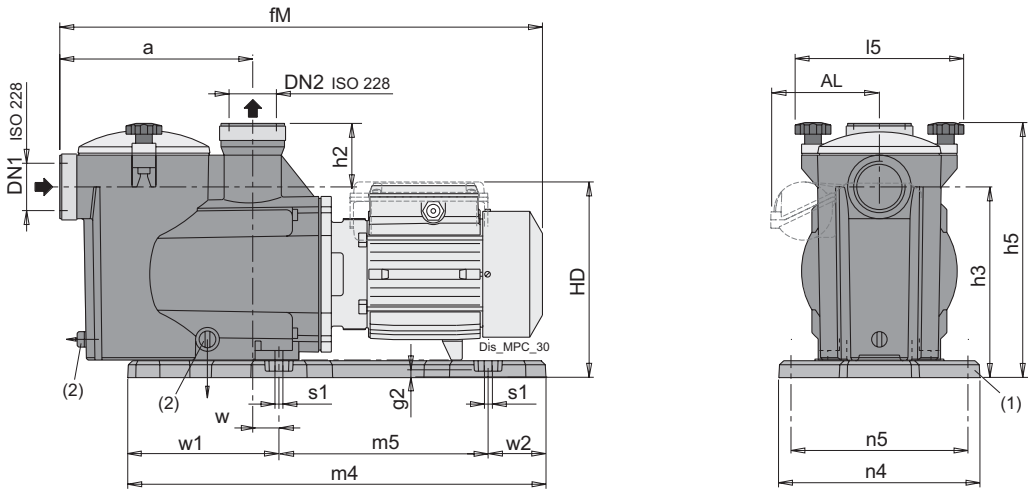


Nome	ISO 230		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Peso
MPC 41/A	G2	G1 1/2	235	584	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	17

Nome	ISO 230		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Peso
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): Jogo base de apoio da bomba
(2): Descarga

Dimensões e pesos



Nome	ISO 230		mm																kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Peso
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

Nome	ISO 230		mm																kg	
	DN1	DN2	a	AL	fM	g2	h2	h3	h5	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Peso
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): Jogo base de apoio da bomba
(2): Descarga