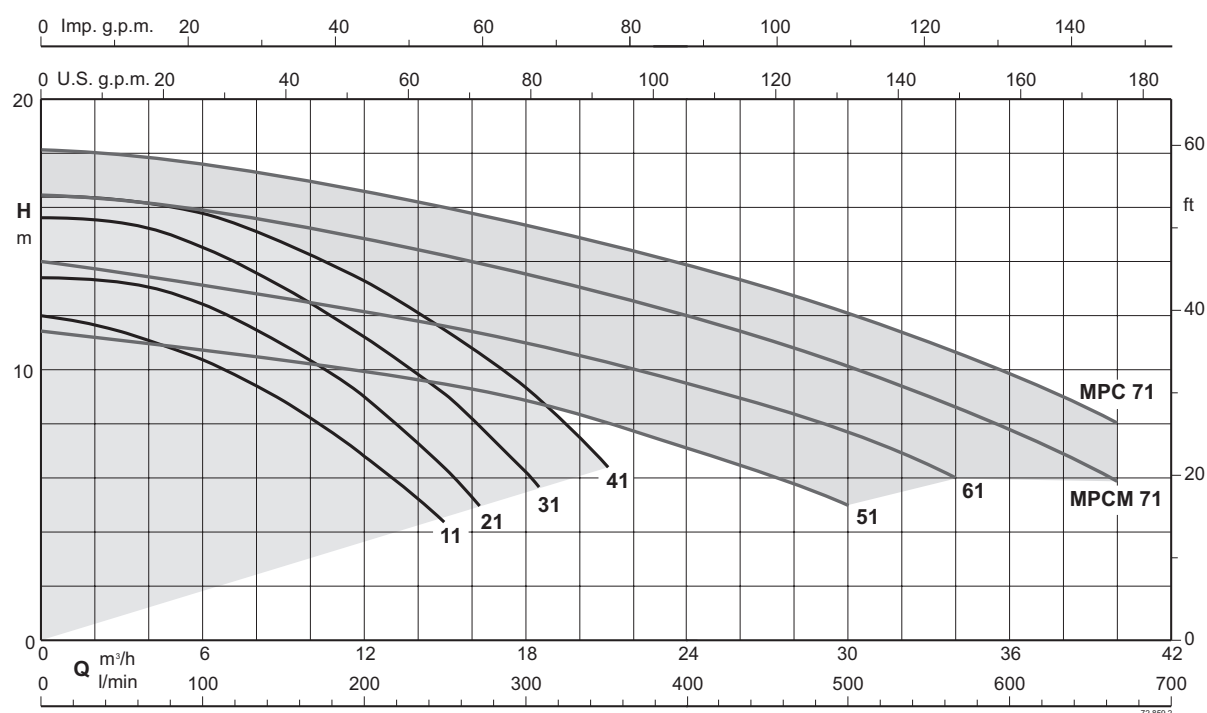


Kennfeld $n \approx 2800$ rpm

Selbstansaugende Schwimmbadpumpen
mit eingebautem Filter

Ausführung

Selbstansaugende Schwimmbadpumpen mit eingebautem Vorfilter und vom gepumpten Wasser isoliertem Motor.
 Pumpe aus hochwertigen, korrosionsbeständigen und verschleißfesten Kunststoffen, widerstandsfähig gegen sandhaltiges Wasser.
 Mit Diffusor aus Edelstahl.
 Grundplattensatz.

Einsatzgebiete

Wasserumwälzung in Schwimmbad-Filteranlagen.
 Für reines oder leicht verschmutztes Wasser mit schwimmenden Festkörpern.

Einsatzbedingungen

Wassertemperatur bis 60°C.
 Umgebungstemperatur bis 40 °C.
 Maximal zulässiger Gehäusedruck 2.5 bar.
 Dauerbetrieb (S3 60 % für einphasigen Pumpe mit 1,5-1,8 kW).

Prüfzeichen für MPCM



Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz ($n \approx 2800$ 1/min).
MPC: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V $\pm 10\%$,
MPCM: einphasig (Wechselstrom) 230 V $\pm 10\%$, mit Thermoschalter.
 Anlaufkondensator im Klemmkasten.
 Isolationsklasse F.
 Schutzart IP X4.
Einphasenmotoren mit Wirkungsgradklasse IE2 bis zu 1,1 kW.
Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren (IE2 bis 0,65 kW).
 Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30-1.
 EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.
 Frequenz 60 Hz.

Bezeichnung

Beispiel: MPCM 21/A
 MPC = Baureihe
 M = Einphasig (Wechselstrom) 230 V
 21 = Pumpentyp
 /A = Revisionsstand

Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoffe
Pumpengehäuse	Noryl PPO-GF30
Diffusor-Deckel	Noryl PPO-GF30
Lauftrad	Noryl PPO-GF30
Filterdeckel	Lexan
Saugsieb	Polypropylen
Diffusor-Trichter und Spaltdichtring	Stahl 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - FPM

Leistung n ≈ 2800 rpm

Dreiphasig

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

Einphasig

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

Dreiphasig

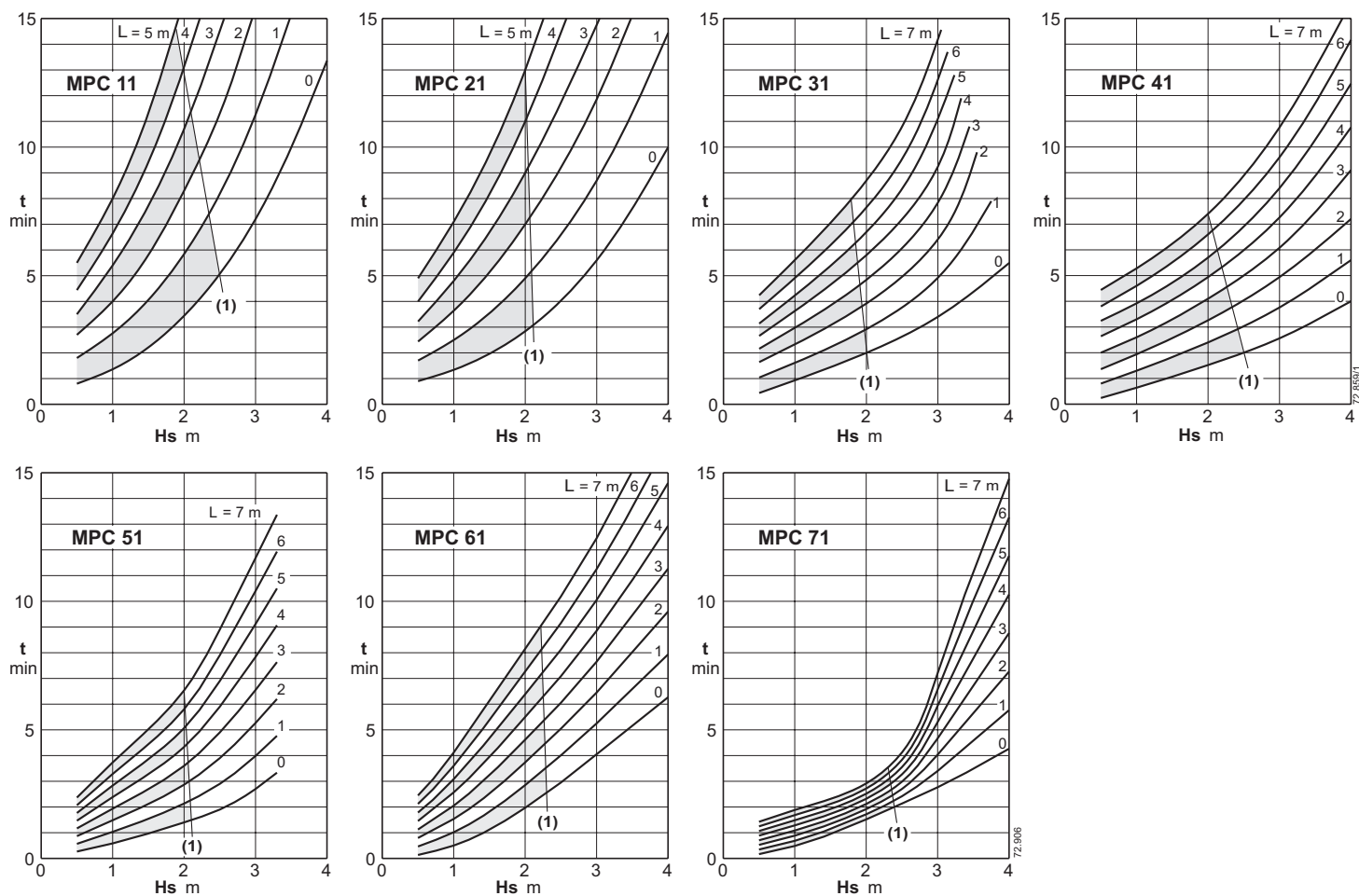
					Q = Fördermenge											
					m³/h	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
Modell	230V	400V	P2		l/min		50	150	250	300	350	400	450	500	567	667
	A		kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe											
MPC 51/A	4,6	2,7	1,1	1,5		11,5	11	10,5	9,5	9	8	7	6	5	-	-
MPC 61/A	6,2	3,6	1,5	2		14	13,5	12,5	11,5	11	10,5	9,5	8,5	7,5	6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

Einphasig

					Q = Fördermenge											
					m³/h	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
Modell	230V	P2		P1	l/min		50	150	250	300	350	400	450	500	567	667
	A	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe											
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: Max. Leistungsaufnahme.**P2:** Motornennleistung.**H:** Gesamtförderhöhe in m

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

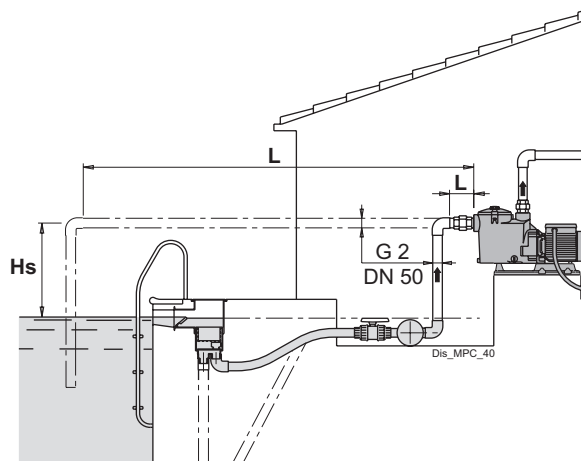
Selbstansaugfähigkeit, wenn sich die Pumpe über dem Wasserspiegel befindet


(1) Anwendungsgrenze für automatische Selbstansaugung bei jedem Start, ohne Rückschlagventil.

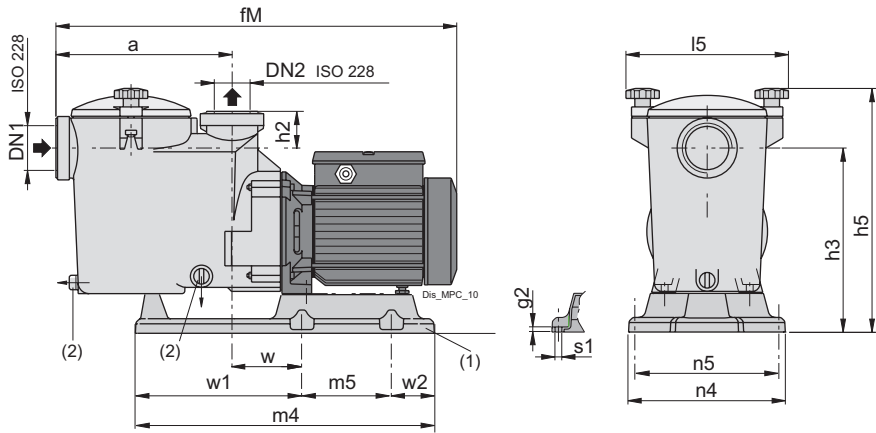
L (m) Horizontale Länge des Saugrohrs über dem Wasserspiegel.

Hs (m) Saughöhe.

t (min) Selbstansaugzeit.

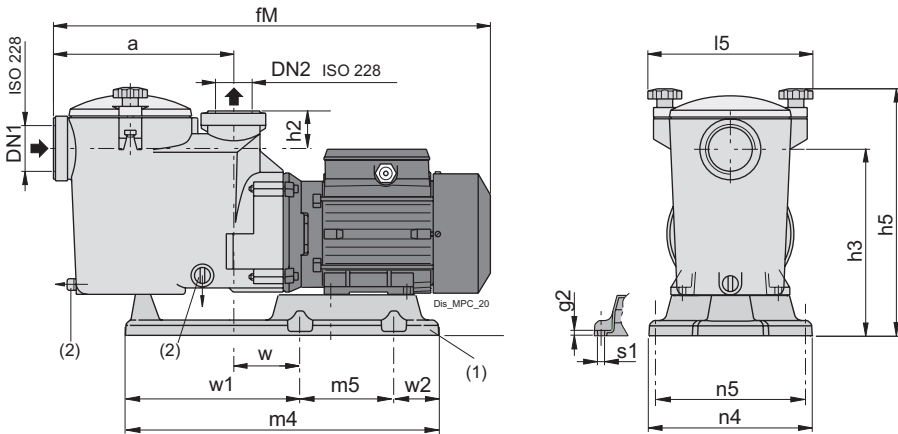


Abmessung und Gewicht



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

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

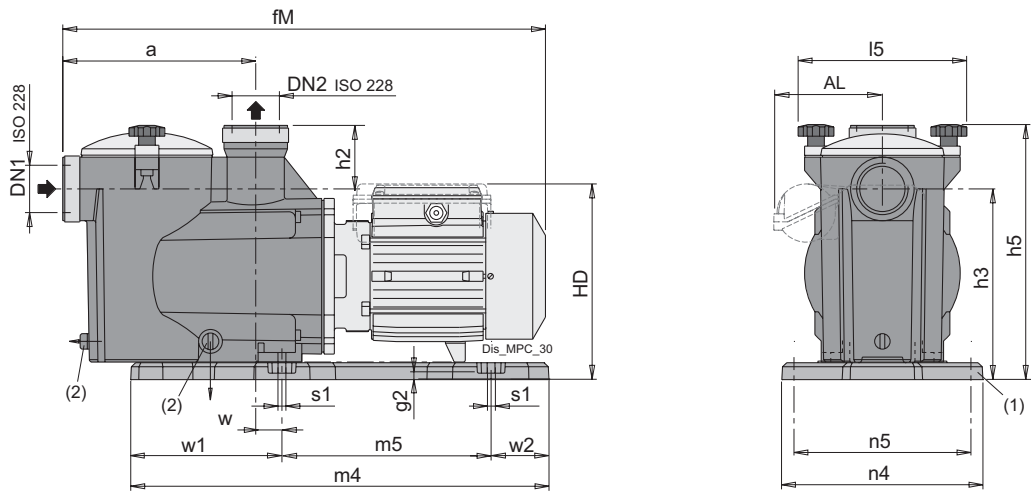


TYP	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Gewicht
MPC 41/A	G2	G1 1/2	235	584	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	17

TYP	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Gewicht
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): Grundplattensatz
(2): Entleerung

Abmessung und Gewicht



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

TYP	ISO 228		mm																		kg
	DN1	DN2	a	AL	fM	g2	h2	h3	h5	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Gewicht	
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): Grundplattensatz
(2): Entleerung