



### Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoff
Pumpengehäuse Diffusor-Deckel Laufrad	Glasfaser-verstärkter Thermoplast PPO-GF30, NORYL
Filterdeckel	Durchsichtiges Polykarbonat, LEXAN
Saugsieb	Polypropylen
Diffusor-Trichter und Spaltdichtring	Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4404 (AISI 316)
Gleitringdichtung	Al-Oxid, Hartkohle, FPM

### Ausführung

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

### Einsatzgebiete

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

### Einsatzbedingungen

Wassertemperatur bis 60 °C.  
Umgebungstemperatur bis 40 °C.  
Höchstzulässiger Pumpenenddruck 2,5 bar.  
Für Dauerbetrieb.

### Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz ( $n = 2800$  1/min).

**MPC:** dreiphasig (Drehstrom), 230/400 V.

**MPCM:** einphasig (Wechselstrom) 230 V, mit Thermoschalter.  
Anlaufkondensator im Klemmenkasten.

Isolationklasse F.

Schutzart IP X4 (gegen Spritzwasser).

**Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren ab 0,75 kW.**

Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30-1.  
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Sonderausführungen auf Anfrage

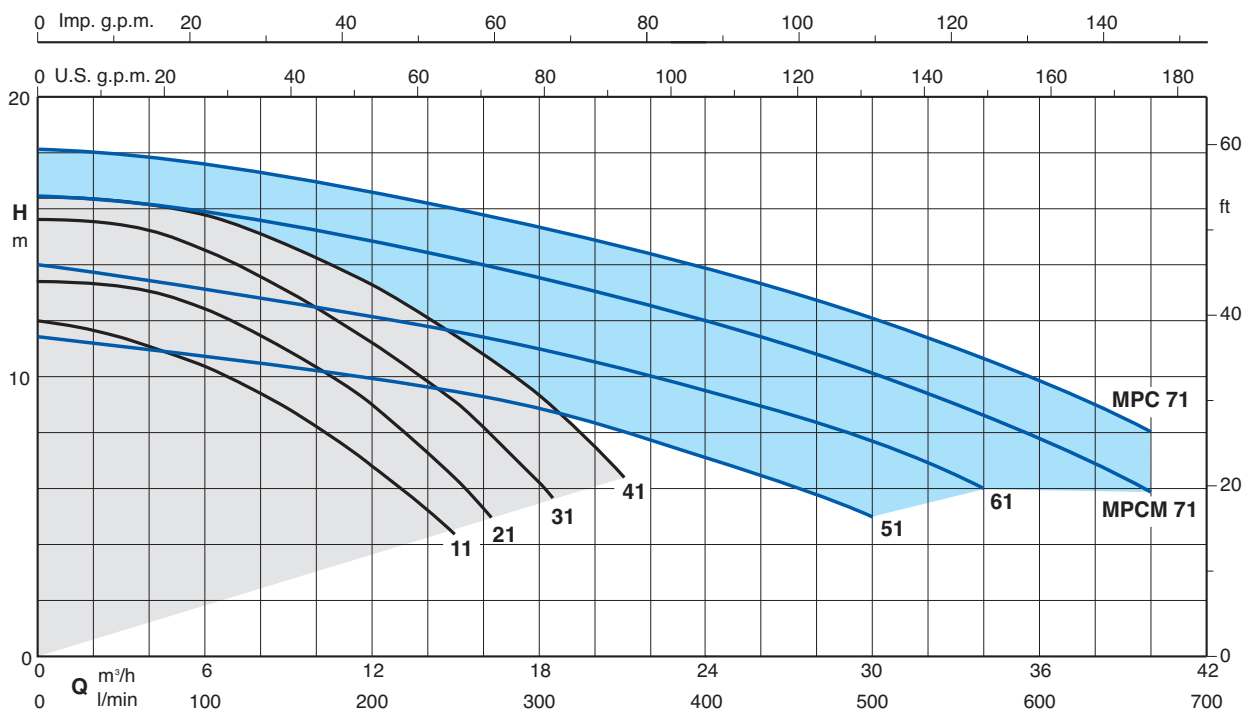
- Andere Spannungen.
- Frequenz 60 Hz.

**Patente:** EP 0 460 597  
US 5 226 790



Prüfzeichen für MPCM, bis 1,5 kW

### Kennlinien $n \approx 2800$ 1/min



### Kenndaten $n \approx 2800$ 1/min

	3~ 230 V 400 V		1~ 230 V P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q									
	A	A	A	kW	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	3	6	9	12	15	18	21
MPC 11	2,8	1,6	MPCM 11	3,3	0,73	0,37	0,5	H	11,9	11,4	10,3	8,9	6,8	4,2		
MPC 21/A	3	1,7	MPCM 21/A	4,5	1	0,55	0,75		13,4	13,3	12,4	10,9	9	6,3		
MPC 31/B	3,7	2,2	MPCM 31/A	5,4	1,2	0,75	1		15,6	15,5	14,5	13	11,2	9,1	6,2	
MPC 41/A	4,7	2,7	MPCM 41	7	1,6	1,1	1,5		16,4	16,2	15,8	14,7	13,3	11,4	9,3	6,4

	3~ 230 V 400 V		1~ 230 V P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q												
	A	A	A	kW	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
MPC 51/A	4,7	2,7	MPCM 51	7	1,6	1,1	1,5	H	11,5	11	10,5	9,5	9	8	7	6	5		
MPC 61/A	6,2	3,6	MPCM 61	9,2	2	1,5	2		14	13,5	12,5	11,5	11	10,5	9,5	8,5	7,5	6	
			MPCM 71/A	11,2	2,5	1,8	2,5		16,4	15,9	14,9	14	13,4	12,7	12,1	11,3	10,2	8,5	5,8
MPC 71/B	9,15	5,3				2,2	3		18,2	18	17	16	15,5	14,5	14	13	12	10,5	8

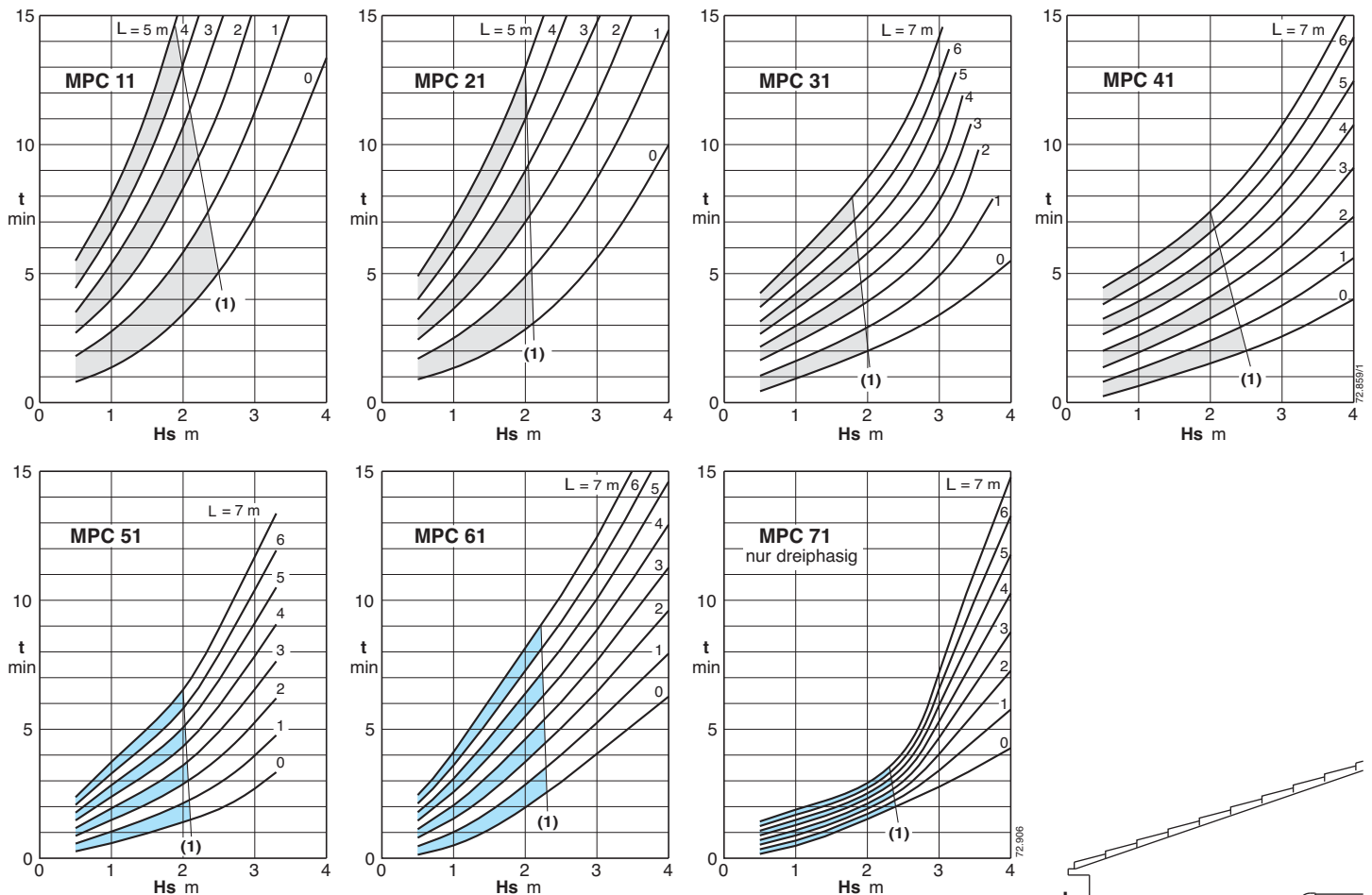
P<sub>1</sub> Max. Leistungsaufnahme.

P<sub>2</sub> Motornennleistung.

H Gesamtförderhöhe in m.

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.

### Selbstansaug-Fähigkeit mit der Pumpe über dem Wasserspiegel

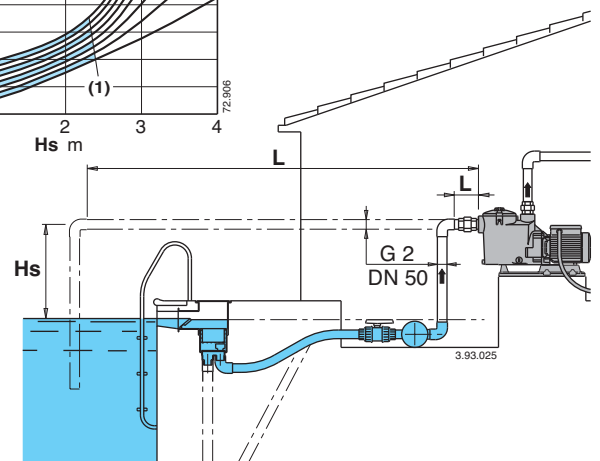


(1) Verwendungsgrenze für die automatische Wiederselbstansaugung bei jedem Einschalten, ohne Rückschlagventil.

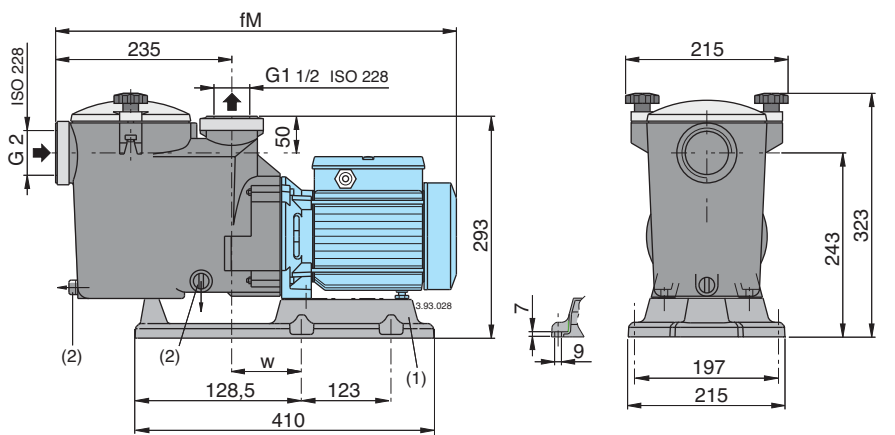
L (m) Länge des horizontalen Saugrohrs oberhalb des Wasserstands.

H<sub>s</sub> (m) Saughöhe.

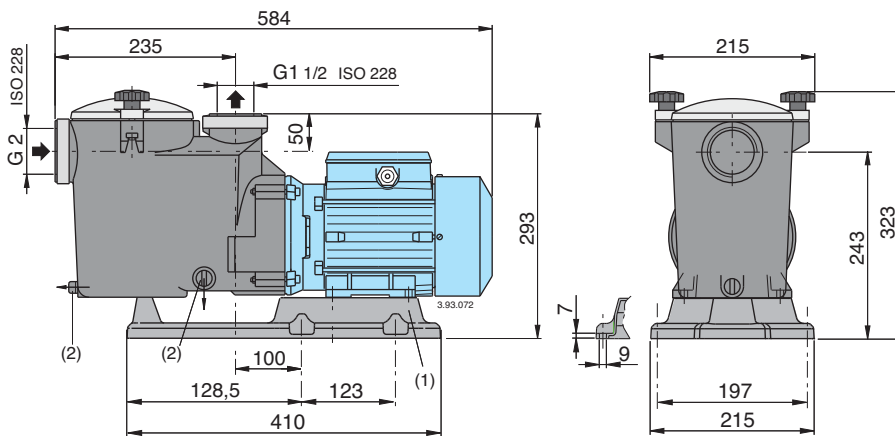
t (min) Selbstansaugezeit.



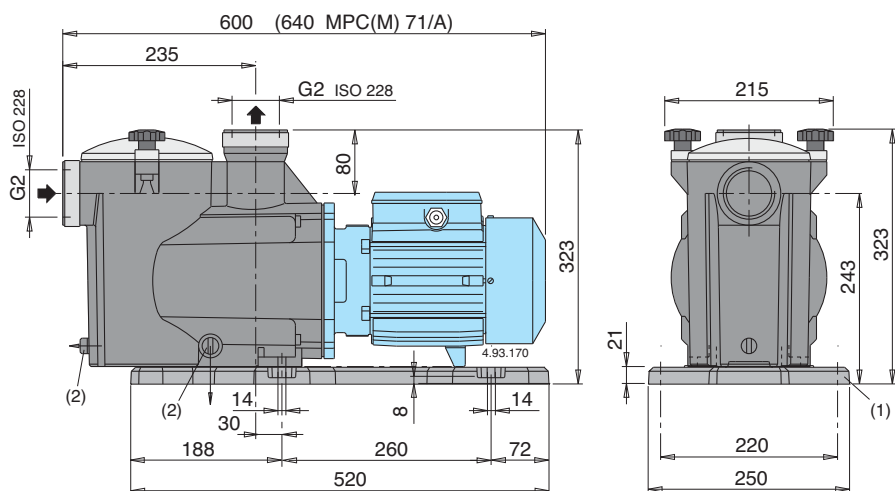
## Abmessung und Gewicht



TYP	mm		kg	
	fM	w	MPC	MPCM
MPC 11 - MPCM 11	504	100	8,9	9
MPC 21/A - MPCM 21/A	536	100	10,2	11,3
MPC 31/B - MPCM 31/A	536	100	12,0	12,2



MPCM 41 17,5 kg  
MPC 41/A 16,0 kg

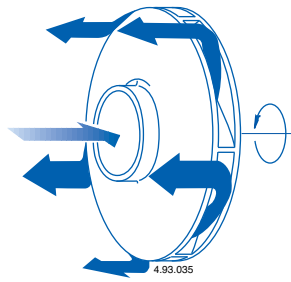


MPCM 51 18,9 kg  
MPC 51/A 17,4 kg  
MPCM 61 20,7 kg  
MPC 61/A 19,6 kg  
MPCM 71/A 23,8 kg  
MPC 71/B 22,5 kg

(1) Grundplattensatz

(2) Entleerung

**Konstruktionsmerkmale**



Leitrad mit peripherischer Longitudinalströmung, für **kürzere Ansaugzeiten.**

Solider durchsichtiger Filterdeckel aus Lexan.

Festes Pumpengehäuse aus Noryl.

**Großes Saugsieb. Inhalt 2 Liter.**

Diffusor-Trichter und Spaltdichtring aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316), für **höhere Zuverlässigkeit.**

Gleitringdichtung ohne Wellenberührung, für **höhere Sicherheit.**

