



### Konstrukce

Samonasávací bazénové čerpadlo se zabudovaným předfiltrem a motorem odděleným od čerpané kapaliny. Čerpadlo je zhotoveno z vysoce kvalitních plastů, odolných proti korozi a proti vydírání pískem. Difuzor z nerez oceli.

### Použití

- Jako oběhové čerpadlo ve filtračních zařízeních pro bazény.
- Určeno pro čistou nebo lehce znečištěnou vodu s možným obsahem suspendovaných pevných částic.

### Provozní podmínky

Teplota vody do 60 °C.  
Teplota prostředí až do 40 °C.  
Max. povolený tlak v tělese čerpadla: 2,5 bar.  
Nepřetržitý provoz.

### Motor

2-pólový asynchronní motor, 50 Hz ( $n = 2800$  1/min).  
**MPC:** třífázový 230/400 V  $\pm 10\%$ .  
**MPCM:** jednofázový 230 V  $\pm 10\%$ , s tepelnou ochranou.  
Kondenzátor ve svorkovnici.  
Třída izolace F.  
Stupeň krytí IP X4.  
Konstruováno v souladu: EN 60034-1;  
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

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

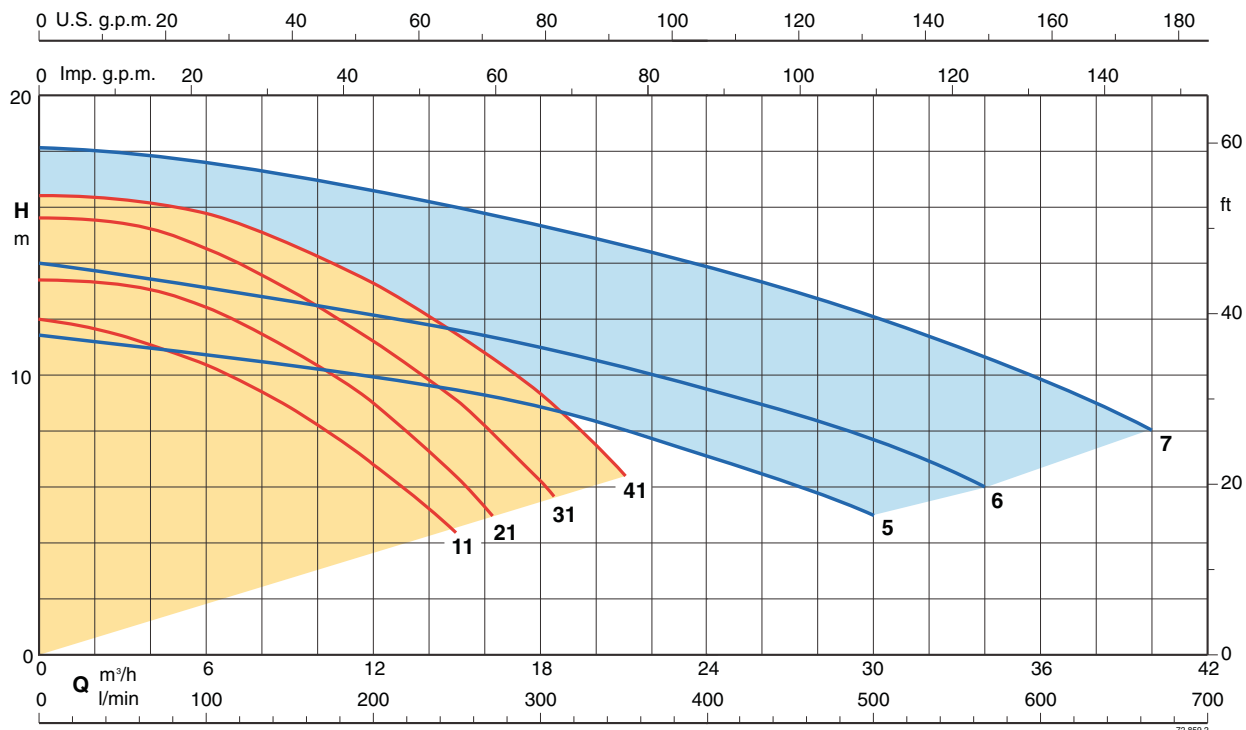
**Certifikační známka pro MPCM, až do 1,5 kW:**



### Materiálové provedení

Součásti	Materiál
Těleso čerpadla	Termoplast vyztužený skleněným vláknem.
Kryt difuzoru	PPO-GF30, NORYL
Oběžné kolo	
Kryt filtru	Průhledný polykarbonát, LEXAN
Košový filtr	Polypropylen
Nálevka difuzoru a těsnící kroužek na oběžném kole	Cr-Ni-Mo ocel AISI 316
Mechanická ucpávka	Hliníková keramika, karbon, FPM

### Výkonový rozsah $n \approx 2800$ 1/min



### Tabulka výkonů $n \approx 2800$ 1/min

3~	230 V 400 V		1~	230 V P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h	0	3	6	9	12	15	18	21	
	A	A		A	kW	kW	HP		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	
MPC 11	2,8	1,6	MPCM 11	3,3	0,73	0,37	0,5	H m	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/A	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	5	2,9	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  m <sup>3</sup> /h  l/min	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
	A	A		A	kW	kW	HP		0	50	150	250	300	350	400	450	500	567	667
MPC 51	5	2,9	MPCM 51	7	1,6	1,1	1,5	H m	11,5	11	10,5	9,5	9	8	7	6	5		
MPC 61	6,4	3,7	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	
MPC 71	9,15	5,3	MPCM 71	14	3	2,2	3		18,2	18	17	16	15,5	14,5	14	13	12	10,5	8

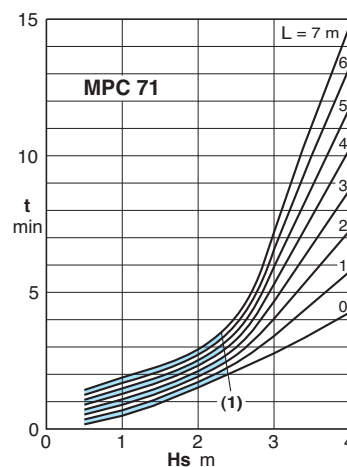
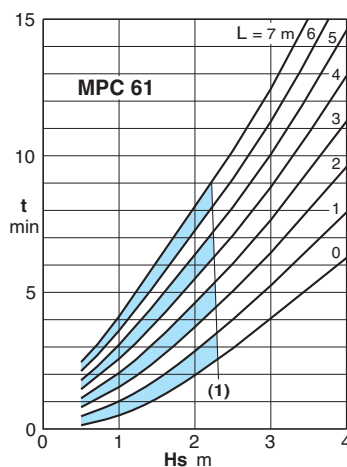
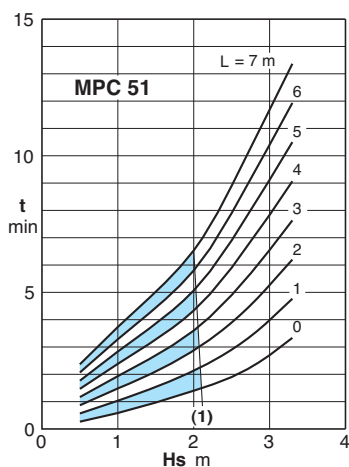
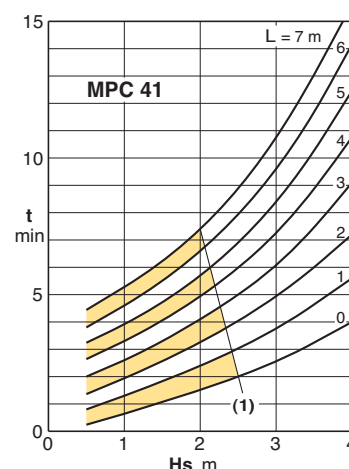
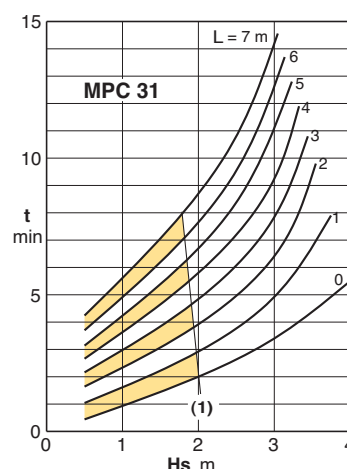
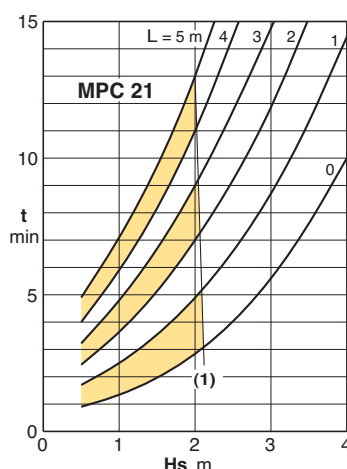
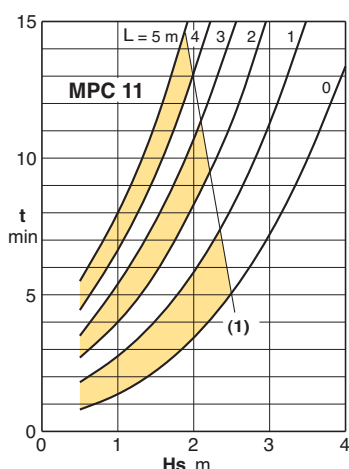
$P_1$  Maximální příkon.

$P_2$  Jmenovitý výkon motoru.

$H$  Celková tlaková výška v m.

Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

### Vlastnosti samonasávání s čerpadlem nad hladinou vody

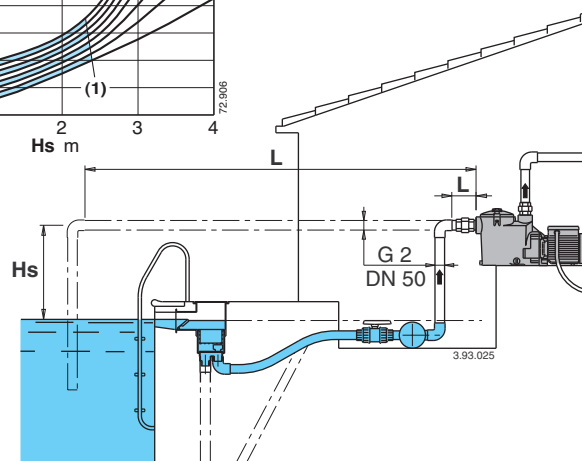


(1) Mezní hranice pro automatické opětovné nasávání při každém spuštění, bez zpětného ventilu.

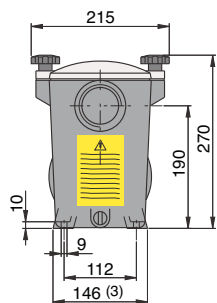
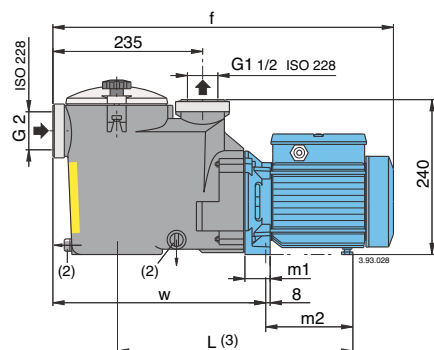
$L$  (m) Délka horizontálního nasávacího potrubí nad hladinou vody

$H_s$  (m) Výška nasávání.

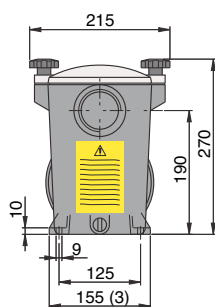
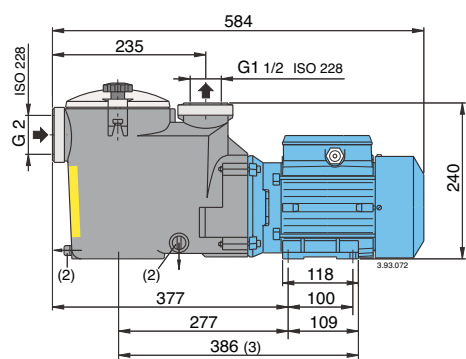
$t$  (min) Doba nasávání.



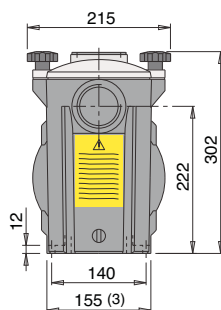
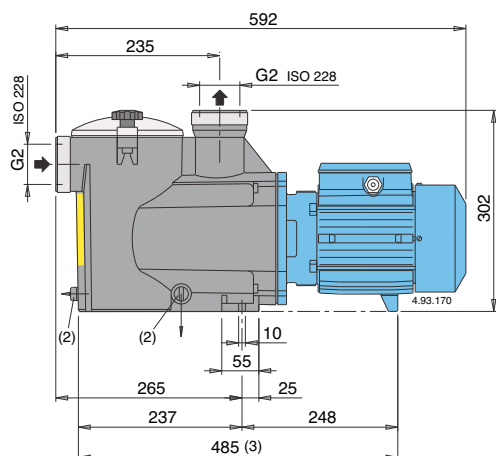
### Rozměry a hmotnost



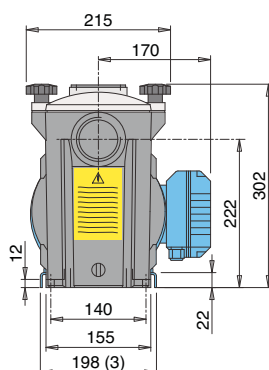
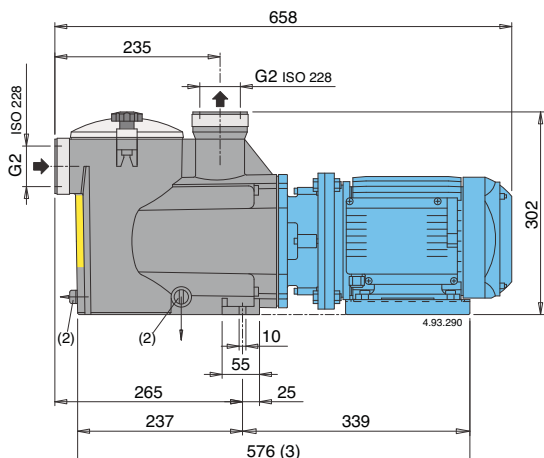
TYP	mm					kg	
	f	L	m1	m2	w	MPC	MPCM
MPC 11 - MPCM 11	504	354	34	122	332	8,9	9
MPC 21/A - MPCM 21/A	536	373	39	136	337	10,2	11,3
MPC 31/A - MPCM 31/A	536	373	39	136	337	11,2	12,2



**MPCM 41** 17,5 kg  
**MPC 41** 16,0 kg



**MPCM 51** 18,9 kg  
**MPC 51** 17,4 kg  
**MPCM 61** 20,7 kg  
**MPC 61** 19,6 kg  
**MPC 71** 20,7 kg



**MPCM 7** 29,7 kg

(1) Čistá hmotnost (2) Vypouštění (3) Minimální podstavec

Konstrukční údaje

