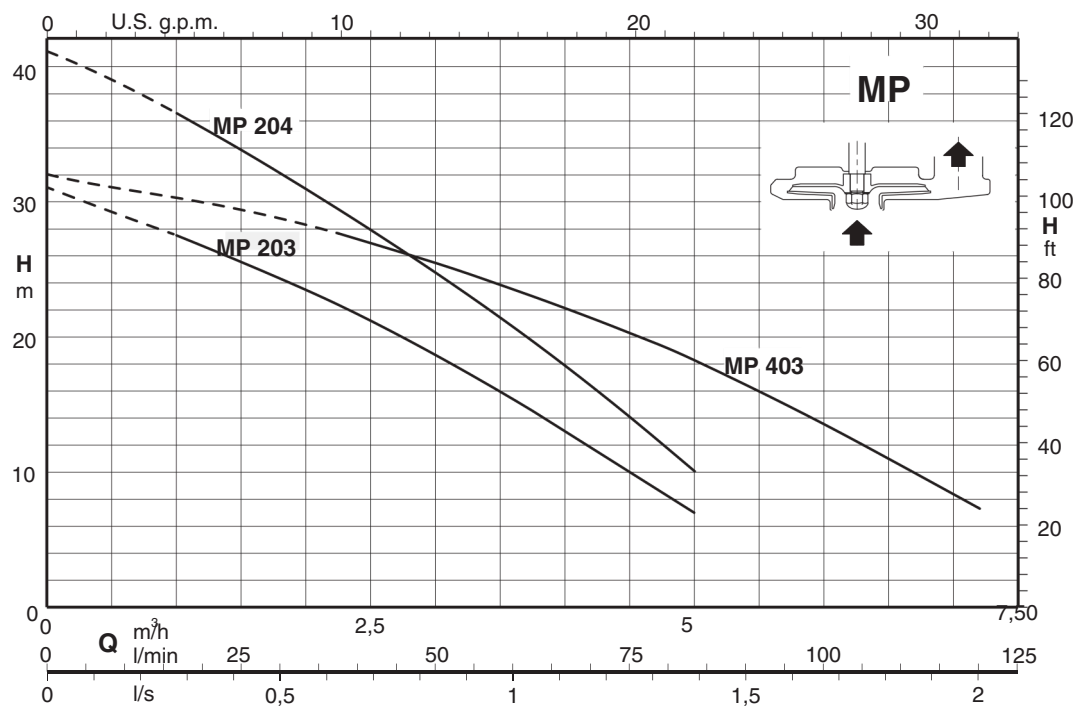


# MP



Tabulka rozsahu otáček  $n \approx 2900$  ot./min



## Vícestupňová ponorná čerpadla pro čistou vodu

## Konstrukce

Vícestupňová odstředivá ponorná čerpadla s pláštěm z chromniklové nerezové oceli a svislým výtlakovým otvorem. Motor je chlazen čerpanou vodou, která proudí mezi pláštěm motoru a vnějším pláštěm. Dvojitě ucpání hřídele s olejovou komorou.

## Aplikace

Pro čistou vodu obsahující pevné částice o velikosti zrn do 2 mm. Odvodnění zaplavených místností nebo nádrží. Odsávání vody z rybníků, tekoucích vodních toků nebo jímek pro sběr dešťové vody. Pro venkovní použití je třeba použít napájecí kabel o délce nejméně 10 m v souladu s normou EN 60 335-2-41.

## Provozní podmínky

Teplota kapaliny až 35 °C. Maximální hloubka ponoření: 5 m. Minimální hladina vody u plováku: 100 mm. Nepřetržitý provoz.

## Motor

2pólový indukční motor, 50 Hz ( $n \approx 2900$  ot./min).

**MP:** třífázové napájení 230 V  $\pm 10$  %;  
400 V  $\pm 10$  %.

**MPM:** jednofázové napájení 230 V  $\pm 10$  %;

Vestavěný kondenzátor.

Třída izolace F.

Stupeň ochrany IP X8 (pro trvalé ponoření).

Dvojitá impregnace, vlhkosti odolné suché vinutí.

Vyrobeno v souladu s: EN 60034-1; EN 60335-1, EN 60335-2-41

## Speciální vybavení na vyžádání

Jiné napětí.

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

Jiná mechanická ucpávka.

Délka kabelu 10 m.

Vertikální magnetický plovákový spínač.

Motor vhodný pro provoz s frekvenčním měničem.

## Označení

*Příklad: MP 203/A*

*MP = řada*

*2 = jmenovitý průtok v*

*m<sup>3</sup>/h*

*03 = počet oběžných kol*

*/A = označuje revizi*

## Materiály

Součásti	Materiály
Těleso čerpadla	PPO-GF20 (Noryl)
Kryt pódia	PPO-GF20 (Noryl)
Oběhové kolo	PPO-GF20 (Noryl)
Kryt motoru	Chromniklová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Kryt čerpadla	Chromniklová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Filtr	Polypropylen
Rukojeť	Polypropylen
Hřídel	Chromniklová ocel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Mechanická ucpávka	Keramika / uhlík / NBR
Těsnicí mazací olej	Olej pro potravinářské a farmaceutické stroje

## Tabulka rozsahu otáček $n \approx 2900$ ot./min.

### Třífázový

Model	400V P2 A kW HP			Q = průtok										
				m <sup>3</sup> /h l/mi	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
						16,66	25	33,33	41,66	50	58,33	66,66	75	83,33
				H (m) = celková výška										
MP 203/A	1,45	0,37	0,5	31	27,5	25,5	23,5	21,2	18,6	16	13	10	7	
MP 204	1,6	0,45	0,6	41,1	36,5	33,8	30,9	27,9	24,7	21,4	17,9	14,1	10,1	

### Jednofázový

Model	230V Capacitor A Vc uf			P2 kW HP		P1 kW	Q = průtok										
							m <sup>3</sup> /h l/mi	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
									16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3
							H (m) = celková výška										
MPM 203/A	3,5	450	12,5	0,37	0,5	0,63	31	27,5	25,5	23,5	21,2	18,6	16	13	10	7	
MPM 204	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95	41,1	36,5	33,8	30,9	27,9	24,7	21,4	17,9	14,1	10,1	

### Třífázový

Model	400V P2 A kW HP			Q = průtok									
				m <sup>3</sup> /h l/mi	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
						37,5	50	58,33	66,66	75	83,33	100	120
				H (m) = celková výška									
MP 403	1,6	0,45	0,6	32	27,6	25,5	23,8	22,1	20,3	18,3	13,5	7,3	

### Jednofázový

Model	230V Capacitor A Vcuf			P2 kW HP		P1 kW	Q = průtok									
							m <sup>3</sup> /h l/mi	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
									37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120
							H (m) = celková výška									
MPM 403	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95	32	27,6	25,5	23,8	22,1	20,3	18,3	13,5	7,3	

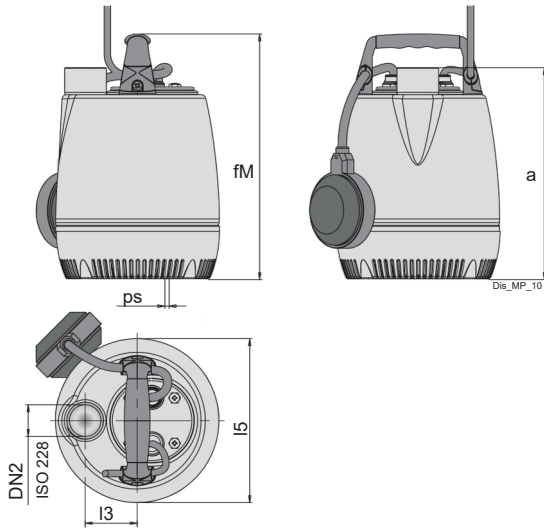
**P1:** Maximální příkon.

**P2:** Jmenovitý výkon motoru.

Hodnoty zdvihového objemu a výkonu platí pro kapaliny o hustotě  $\rho = 1,0$  kg/dm<sup>3</sup> a kinematické viskozitě  $\nu = \max. 20$  mm<sup>2</sup>/s.

**Celkový zdvihový objem v m<sup>3</sup>.**

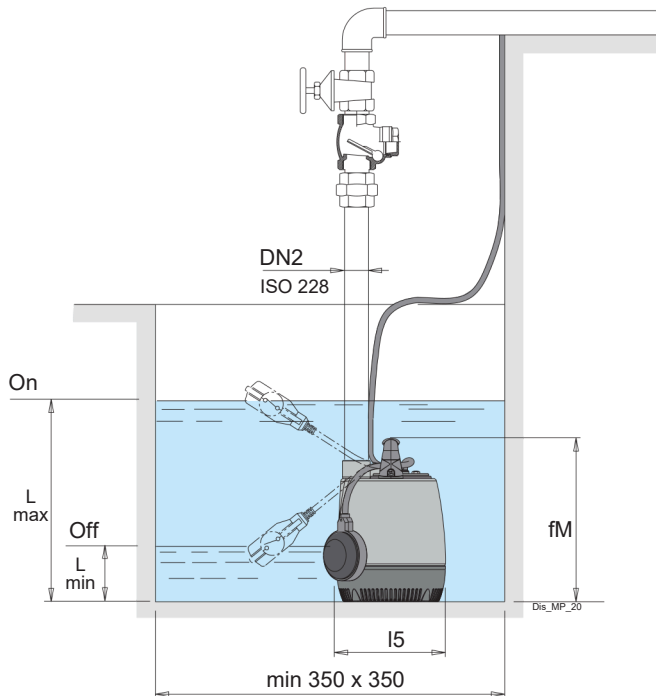
## Rozměry a hmotnosti



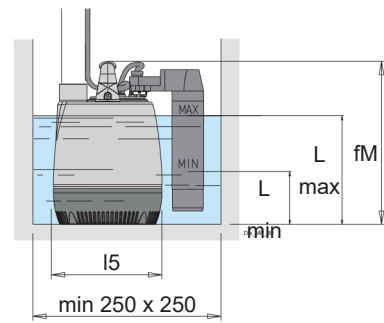
TYP	DN2	mm					ps	kg
		a	fM	l5	l5	l5		
MP 203/A	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	7	
MP 204	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	7.9	
MP 403	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	8	

TYP	DN2	mm							kg
		a	fM	l5	l5	Lmax	Lmin	ps	
MPM 203/A	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	428	218	2	7.5
MPM 204	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	428	218	2	8
MPM 403	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	428	218	2	8

## Příklady instalací



## Příklady instalace se svislým magnetickým plovákovým spínačem



TYP	mm		kg
	Lmax	Lmin	
MPM 203/A GF	308	210	7
MPM 204 GF	308	210	7.9
MPM 403 GF	308	210	8.2