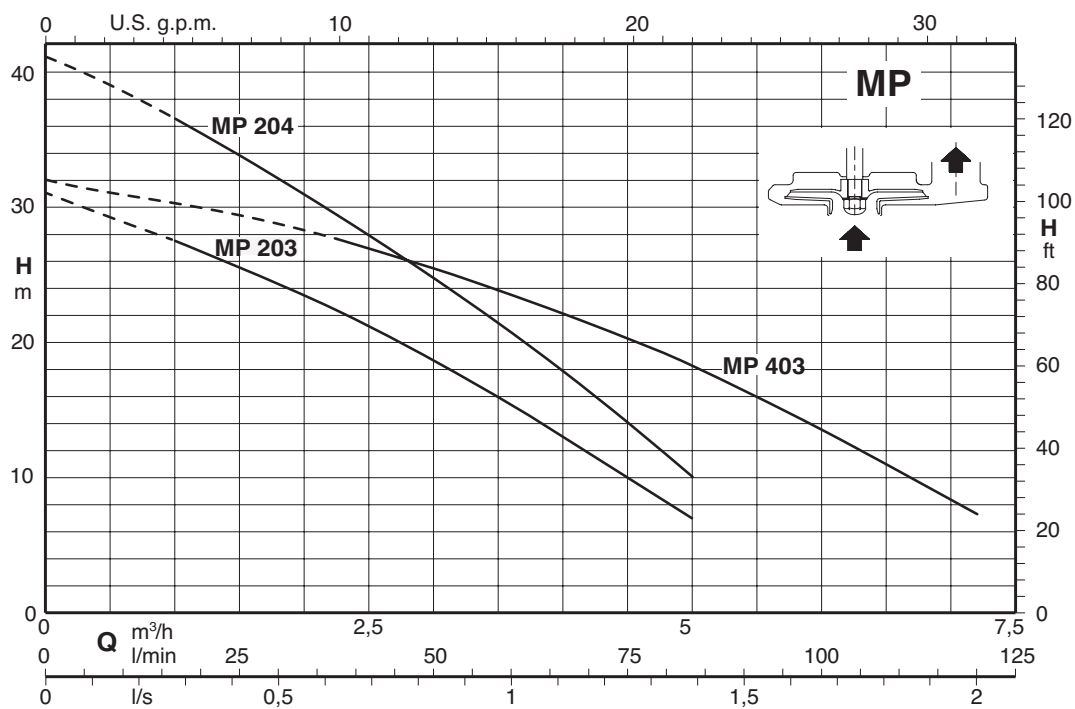




Campo de aplicação $n \approx 2900$ 1/min



Bombas multiestádio, submersíveis, para água limpa

Execução

Bombas centrífugas, multiestádio, submersíveis com camisa em aço inoxidável e boca de saída vertical.

Motor arrefecido a água bombeada com escorrimento entre a camisa do motor e a camisa exterior.

Dupla vedação no veio com câmara de óleo interposta.

Utilizações

Água limpa com corpos sólidos em suspensão até um diâmetro de 2 mm.

Esvaziamento de locais alagados ou cubas.

Captção de água de cursos de água, poços de recolha de água pluvial para rega.

Para a utilização no exterior, o cabo de alimentação deve ter pelo menos 10 m de comprimento, execução conforme a EN 60 335-2-41.

Limites de uso

Temperatura líquido até 35 °C.

Profundidade máxima de imersão: 5 m.

Nível mínimo de esvaziamento com boia 100 mm.

Serviço contínuo.

Motor

Motor de indução de 2 polos, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

MP: trifásico 232 V \pm 10%;
400 V \pm 10%.

MPM: monofásico 232 V \pm 10%;
com interruptor de boia fixa e termoprotetor.

Condensador incorporado.

Isolamento classe F.

Proteção IP X8 (para imersão contínua).

Enrolamento a seco com dupla impregnação resistente à humidade.

Execução consoante: EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Execuções especiais a pedido

Outras tensões.

Frequência 60 Hz (veja o catalogo 60 Hz).

Outra vedação mecânica.

Comprimento do cabo 10 m.

Com interruptor de boia fixa (magnética).

Motor preparado para o funcionamento com inversor.

Designação

Exemplo: MP 203/A

MP = Série

2 = Caudal nominal em m³/h

03 = Número de impulsores

/A = Indica a revisão

Materiais

Componentes	Materiais
Corpo da bomba	PPO-GF20 (Noryl)
Corpo estádio	PPO-GF20 (Noryl)
Impulsor	PPO-GF20 (Noryl)
Camisa do motor	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa da bomba	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Filtro	Polipropileno
Manípulo	Polipropileno
Veio	Aço 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Vedante mecânico	Cerâmica / Carbono / NBR
Óleo lubrificação vedação	Óleo branco para uso alimentar farmacêutico

Desempenho n \approx 2900 1/min

Trifásico

Modelo	400V			Q = Caudal													
	P2			m ³ /h	0	1	1,5	2	2,25	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
	A	kW	HP	l/min		16,66	25	33,33	37,5	41,66	50	58,33	66,66	75	83,33	100	120
	H (m) = Altura manométrica																
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	-	-
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

Monofásico

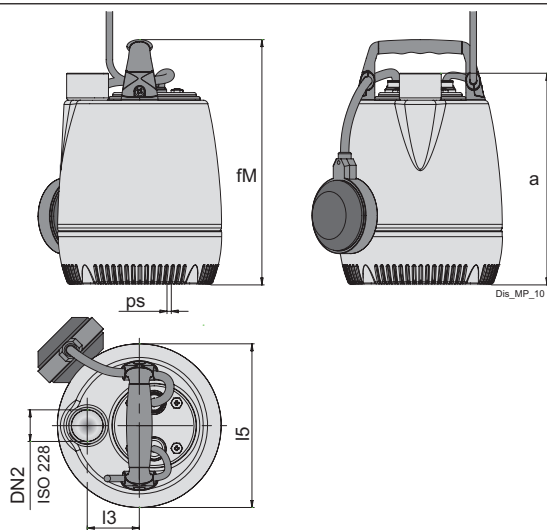
Modelo	230V		Condensador				P2		P1	Q = Caudal										
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	m ³ /h	0		1	1,5	2	2,25	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
							l/min		16,6	25	33,3	37,5	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120
	H (m) = Altura manométrica																			
MPM 203/A	3,5	450	12,5	0,37	0,5	0,63		31	27,5	25,5	23,5	-	21,2	18,6	16	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	-	-
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: Potência máxima absorvida

P2: Potência nominal do motor

Os valores de altura manométrica e potência são válidos para líquidos com densidade $\rho=1000 \text{ kg/m}^3$ e viscosidade cinemática $\nu=\text{máx}, 20 \text{ mm}^2/\text{s}$. Altura manométrica total em m.

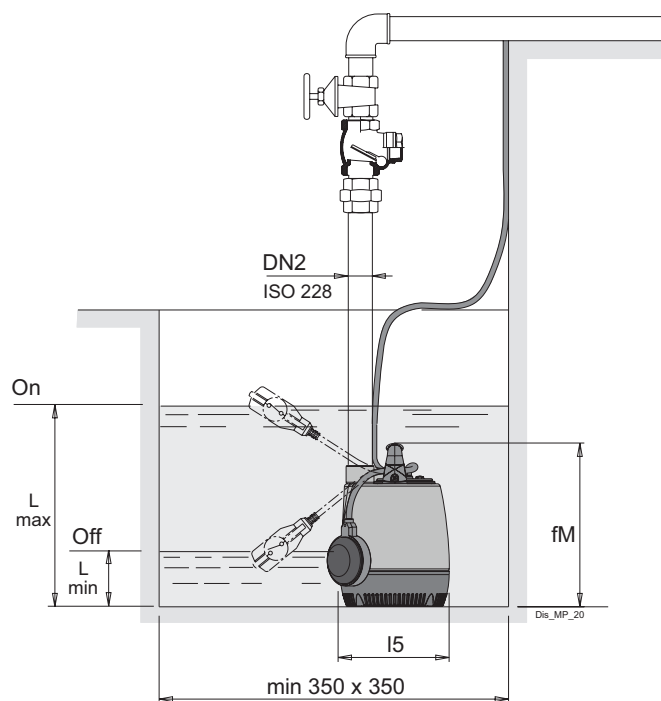
Dimensões e pesos



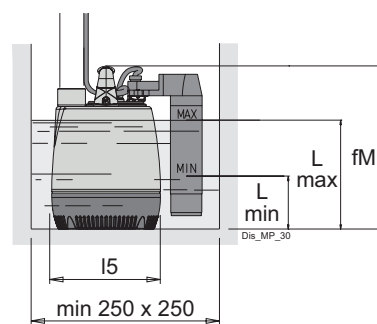
Nome	DN2	mm					kg	
		a	fM	l3	l5	ps	Peso	
MP 203/A	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	7	
MP 204	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	7.9	
MP 403	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	8	

Nome	DN2	mm							kg	
		a	fM	l3	l5	Lmax	Lmin	ps	Peso	
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	

Exemplo de instalação



Exemplo com interruptor de boia fixa (magnético)



Nome	mm		Kg	
	Lmax	Lmin	Peso	
MPM 203/A GF	308	210	7	
MPM 204 GF	308	210	7.9	
MPM 403 GF	308	210	8.2	