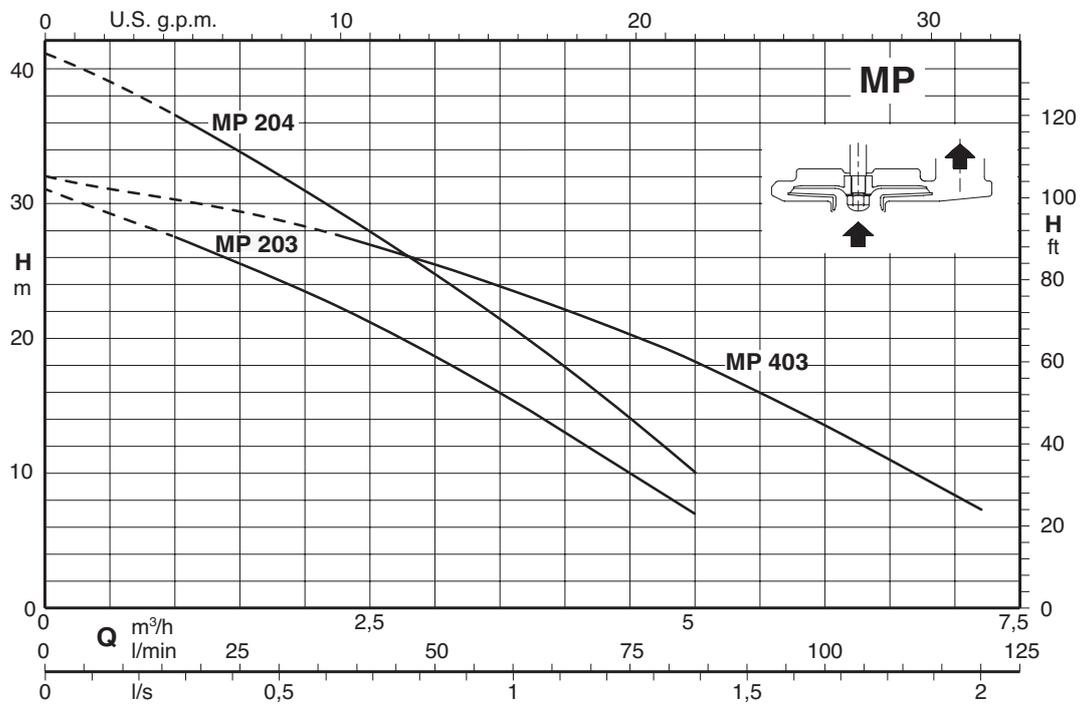




Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Bombas multiselulares sumergibles para agua limpia

Ejecución

Bomba centrífugas multicelulares sumergible monorodete con camisa externa de acero inoxidable al níquel-cromo, con boca de impulsión vertical. Motor refrigerado por el agua bombeada con deslizamiento entre la camisa del motor y la camisa externa. Doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia.

Aplicaciones

Para aguas limpias con cuerpos sólidos hasta un diámetro de 2 mm. vaciado de locales inundados o tanques. Para sacar el agua de fosas, pozos para la recogida de aguas pluviales. Para irrigación. Para uso en el exterior, el cable de alimentación tiene que ser de al menos 10 m, de acuerdo a EN 60335-2-41.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 35° C.
Profundidad de inmersión máxima: 5 m.
Nivel mínimo de vaciado con interruptor de nivel 100 mm.
Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
MP: trifásico 230 V ± 10%;
400 V ± 10%.
MPM: monofásico 230 V ± 10%;
Con interruptor de nivel y protector térmico.
Con condensador incorporado.
Aislamiento clase F.
Protecciones IP X8 (para inmersión continua).
Bobinado en seco con doble impregnación resistente a la humedad.
Ejecución según: EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Otro cierre mecánico.
Longitud cable 10 m.
Con interruptor de flotador fijo (magnético).
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Designación

Ejemplo: MP 203/A
MP = Serie
2 = Caudal nominal en m³/h
03 = Número de rodets
/A = Indica la revisión.

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	PPO-GF20 (Noryl)
Cuerpo elemento	PPO-GF20 (Noryl)
Rodete	PPO-GF20 (Noryl)
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Filtro	Polipropileno
Asa transporte	Polipropileno
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Sello mecánico	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico

Prestaciones n ≈ 2900 1/min
Trifásico

				Q = Portata														
				m³/h	0	1	1,5	2	2,25	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2	
Modelo	P2			l/min	H (m) = Altura total													
	400V	A	kW		HP	16,66	25	33,33	37,5	41,66	50	58,33	66,66	75	83,33	100	120	
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

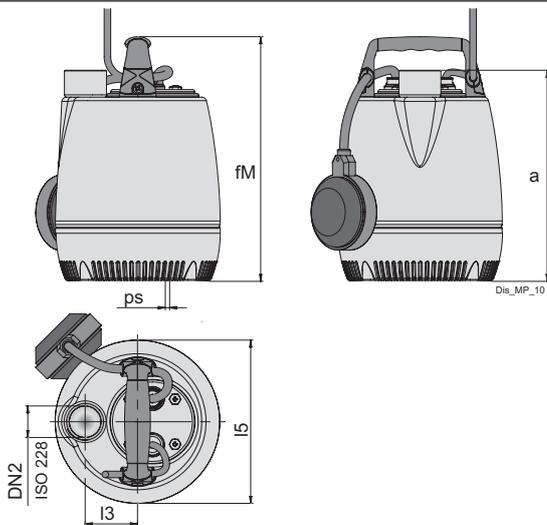
							Q = Portata													
							m³/h	0	1	1,5	2	2,25	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
Modelo	Condensador			P2		P1	l/min	H (m) = Altura total												
	230V	A	Vc	uf	kW			HP	kW	16,6	25	33,3	37,5	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100
MPM 203/A	3,5	450	12,5	0,37	0,5	0,63		31	27,5	25,5	23,5	-	21,2	18,6	16	13	10	7	-	-
MPM 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: Maxima potencia absorbida

P2: Potencia nominal del motor

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Altura de elevación total en m.

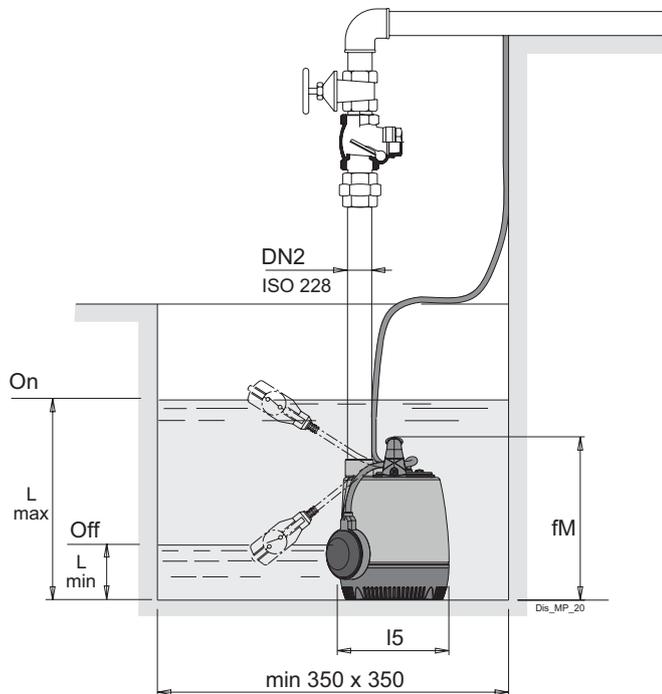
Dimensiones y pesos



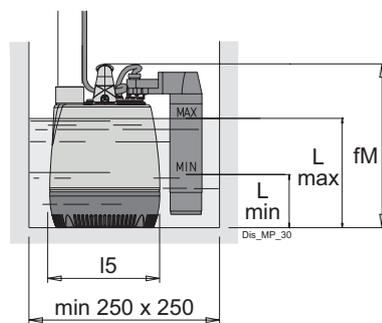
TIPO	DN2	mm					kg	
		a	fM	l8	l5	ps	Peso	
MP 203/A	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	7	
MP 204	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	7.9	
MP 403	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	8	

TIPO	DN2	mm							kg	
		a	fM	l8	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	

Ejemplo de instalacion



Ejemplo con interruptor de nivel fixo (magnético)



TIPO	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