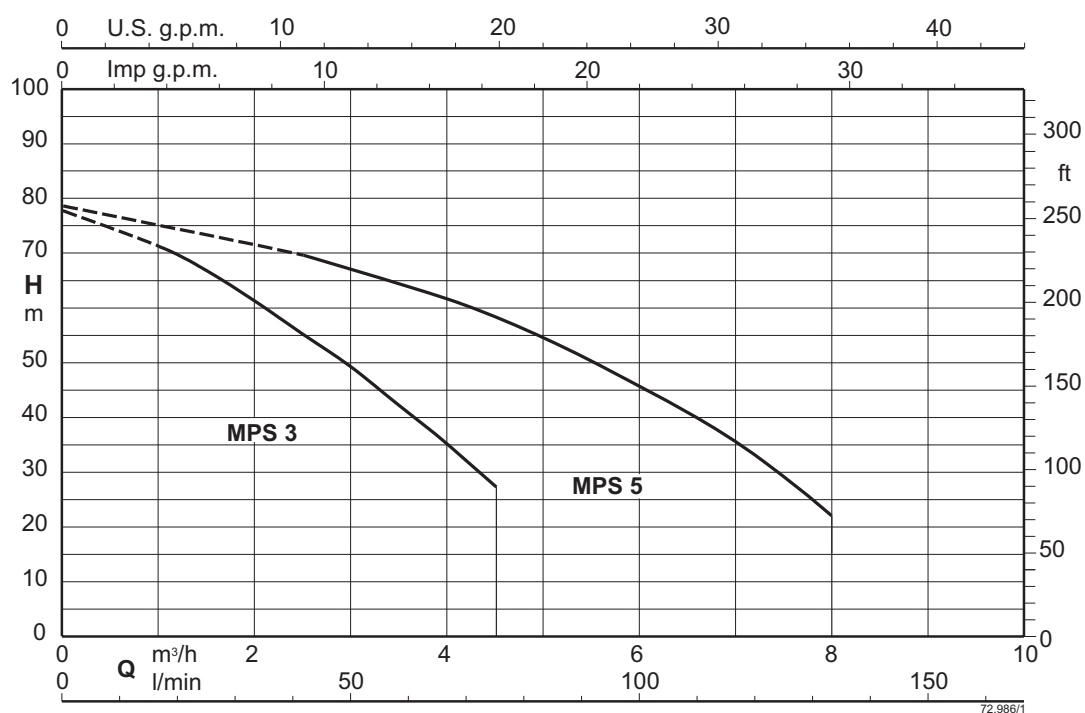


Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

Bombas multicelulares sumergibles para
agua limpia

Ejecución

Bomba multicelular monobloc sumergible 5".
Camisa exterior de acero 1.4301 EN 10088 (AISI 304) y etapas de Noryl.
MPSM con condensador incorporado, accesible a través del cuerpo de impulsión.
Parte hidráulica en la zona inferior y motor en la parte superior refrigerado por el agua bombeada, aunque esté sumergida parcialmente tiene un seguro funcionamiento.
Doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia.
El filtro en la aspiración impide el paso de cuerpos sólidos con diámetro superior a 2 mm.

Aplicaciones

Para el aprovisionamiento de agua de pozos, estanques o depósitos.
Para aplicaciones domésticas, civiles e industriales, jardines y riegos.
Utilización del agua pluvial.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 35° C.
Mínimo diámetro interno del pozo: 140 mm.
Mínima profundidad de inmersión: 100 mm.
Máxima profundidad de inmersión: 20 m (con cable de adecuada longitud).
Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

MPS: trifásico 230 V ± 10%;
400 V ± 10%.
Cable: H07RN8-F, longitud 15 m, sin clavija.

MPSM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Con condensador incorporado.
Interruptor de nivel MXS .. CG hasta 10A (bajo demanda)
Cable: H07RN8-F, longitud 15 m, con clavija CEI-UNEL

47166.

Aislamiento clase F.
Protecciones IP X8 (para inmersión continua).
Bobinado en seco con triple impregnación resistente a la humedad.
Ejecución según EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Otro cierre mecánico.
Longitud cable 20 m.
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Designación

Ejemplo: MPSM 304
MPS = Serie
M = Monofásico (sin indicación trifásica)
3 = Caudal nominal en m³/h
04 = Número de rodets

Materiales

Componentes	Materiales
cuerpo de impulsión.	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa externa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Filtro de aspiración	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo elemento	PPO-GF20 (Noryl)
Rodete	PPO-GF20 (Noryl)
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo condensador	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Cuerpo depósito aceite	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Soporte anillo precarga	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Etapas anillo de precarga	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Cierre mec. superior	Estearite, carbón, NBR
Cierre mec. inferior	Carbono, carburo de silicio, NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmacéutico



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

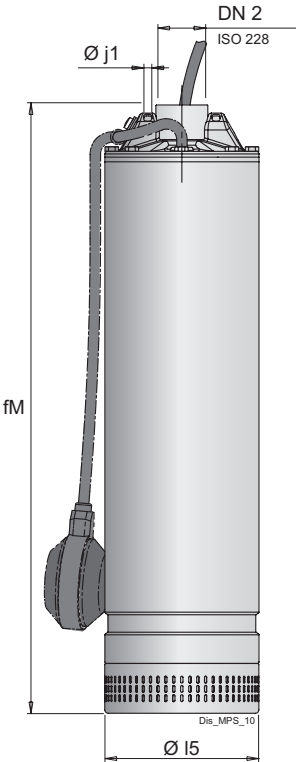
				Q = Portata													
				m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Modelo	400V	P2		l/min		16,66	25	33,33	41,66	50	58,33	66,66	75	83,33	100	116	133
	A	kW	HP	H (m) = Altura total													
MPS 303/A	1,4	0,45	0,6		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10	-	-	-	-
MPS 304/A	1,6	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	-	-	-	-
MPS 305/A	1,9	0,75	1		54	49,5	47	44	40	35	30	25	19	-	-	-	-
MPS 306/A	2,2	0,9	1,2		66,5	61	58	54	49	43	37	30,5	23	-	-	-	-
MPS 307/A	2,6	0,9	1,2		75	71	66,5	61	55	49	42	35	27	-	-	-	-
MPS 503/A	1,6	0,55	0,75		32,2	-	-	-	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MPS 504/A	2,2	0,9	1,2		45	-	-	-	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPS 505/A	2,6	1,1	1,5		53	-	-	-	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MPS 506/A	2,8	1,1	1,5		66,5	-	-	-	58	55,6	53	50	46,3	42,5	34	24,5	14
MPS 507/A	4	1,5	2		78,5	-	-	-	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22

Monofásico

							Q = Portata													
							m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total													
MPSM 303/A	3,5	450	14	0,45	0,6	0,8		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10	-	-	-	-
MPSM 304/A	4,1	450	20	0,55	0,75	0,9		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	-	-	-	-
MPSM 305/A	5	450	20	0,75	1	1,1		54	49,5	47	44	40	35	30	25	19	-	-	-	-
MPSM 306/A	6	450	25	0,9	1,2	1,3		66,5	61	58	54	49	43	37	30,5	23	-	-	-	-
MPSM 307/A	6,6	450	25	0,9	1,2	1,5		75	71	66,5	61	55	49	42	35	27	-	-	-	-
MPSM 503/A	4,1	450	20	0,55	0,75	0,9		32,2	-	-	-	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MPSM 504/A	6	450	25	0,9	1,2	1,2		45	-	-	-	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPSM 505/A	7	450	25	1,1	1,5	1,5		53	-	-	-	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MPSM 506/A	8,3	450	30	1,1	1,5	1,7		66,5	-	-	-	58	55,6	53	50	46,3	42,5	34	24,5	14
MPSM 507/A	12	450	35	1,5	2	2,2		78,5	-	-	-	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos p = 1,0 kg/dm3 y viscosidad cinemática v = max 20 mm2/sec. Altura de elevación total en m.

Dimensiones y pesos



TIPO	DN2	mm			kg
		fM	j1	I5	Peso
MPS 303/A	G 1 1/4	465	7	133	-
MPS 304/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPS 305/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPS 306/A	G 1 1/4	601	7	133	13.4
MPS 307/A	G 1 1/4	601	7	133	-
MPS 503/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPS 504/A	G 1 1/4	553	7	133	13
MPS 505/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPS 506/A	G 1 1/4	622	7	133	-
MPS 507/A	G 1 1/4	671	7	133	-

Cavo H07RN8-F	
230V 3 ~	400V 3 ~
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2

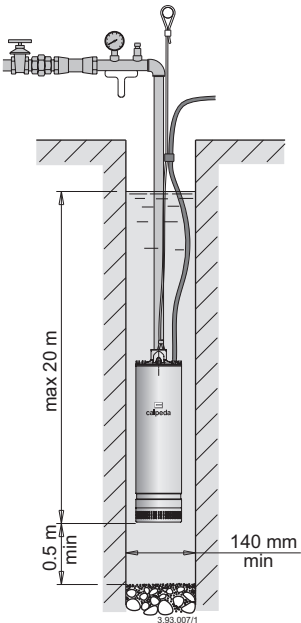
TIPO	DN2	mm			kg
		fM	j1	I5	Peso
MPSM 303/A	G 1 1/4	465	7	133	-
MPSM 304/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPSM 305/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 306/A	G 1 1/4	601	7	133	15
MPSM 307/A	G 1 1/4	601	7	133	-
MPSM 503/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPSM 504/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 505/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 506/A	G 1 1/4	622	7	133	-
MPSM 507/A	G 1 1/4	671	7	133	-

Cavo H07RN8-F	
230V 1 ~	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1,5 mm2	
3G2,5 mm2	

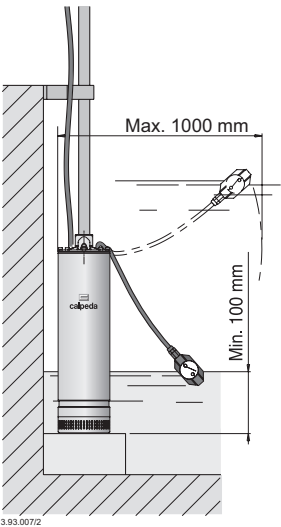
Con cable longitud: 15 m

MPSM ... CG
Bomba con interruptor de nivel (bajo demanda)

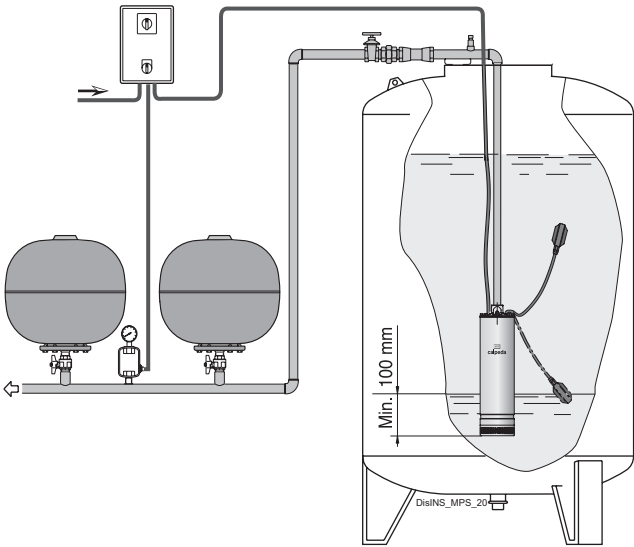
Instalación



Bomba suspendida



Bomba apoyada



Ejemplo de instalacion

Curvas Características n ≈ 2900 1/min

