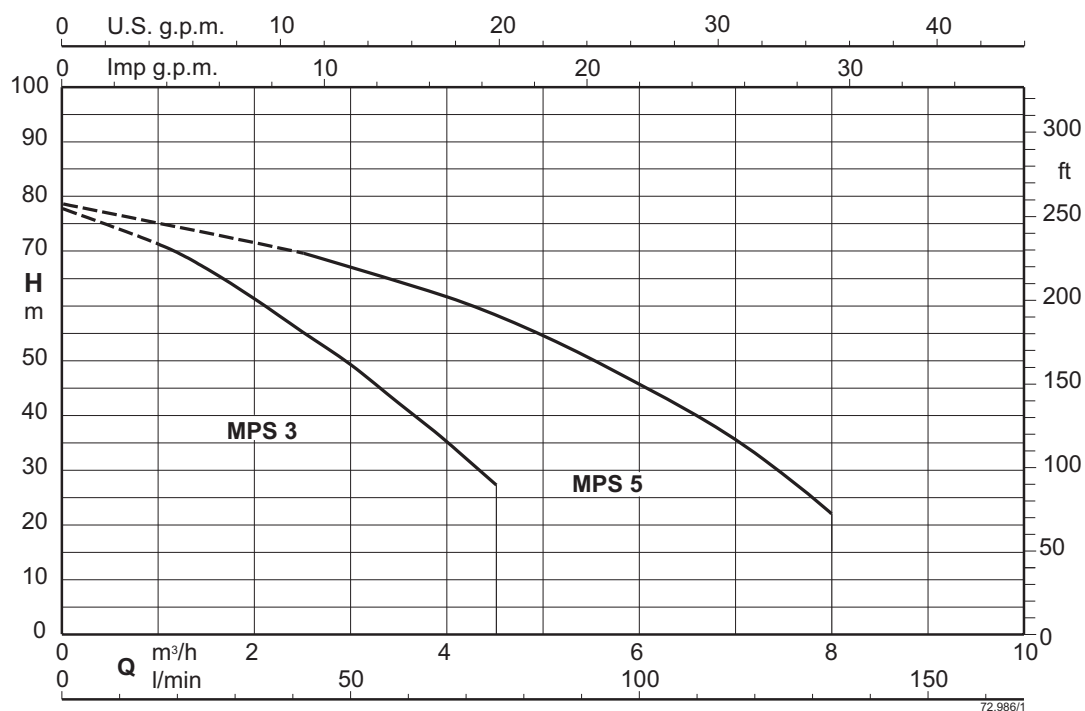




Campo de aplicação $n \approx 2900$ 1/min



Bombas multiestádio, submersíveis, para água limpa



Execução

Bombas multiestádio, monobloco, submersíveis 5".
Camisa externa em aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304) e estágios em Noryl.
MPSM com condensador incorporado, acessível através do corpo de saída.
Peça hidráulica em baixo e motor em cima arrefecido pela água bombeada para um funcionamento seguro mesmo com a bomba apenas parcialmente imersa.
Dupla vedação no veio com câmara de óleo interposta.
O filtro de sucção impede a entrada de corpos sólidos com um diâmetro superior a 2 mm.

Utilizações

Para abastecimento de água a partir de poços, tanques ou depósitos.
Para usos domésticos, para aplicações civis e industriais, para jardinagem e rega.
Utilização da água pluvial.

Limites de uso

Temperatura líquido até 35 °C.
Diâmetro interno mínimo do poço: 140 mm.
Profundidade mínima de imersão: 100 mm.
Profundidade máxima de imersão: 20 m (com cabo de comprimento adequado).
Serviço contínuo.

Motor

Motor de indução de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).
MPS: trifásico 232 V ± 10%;
400 V ± 10%.
Cabo: H07RN8-F, comprimento 15 m sem ficha.
MPSM: monofásico 232 V ± 10%, com termoprotetor.
Condensador incorporado.
Interruptor de boia MPSM. CG (a pedido).
Cabo: H07RN8-F, comprimento 15 m com ficha CEI-UNEL 47166.
Isolamento classe F.
Proteção IP X8 (para imersão contínua).
Enrolamento a seco com tripla impregnação resistente à humidade.
Execução consoante EN 60335-2-41 (CEI 61-69).

Execuções especiais a pedido

Outras tensões.
Frequência 60 Hz (veja o catalogo 60 Hz).
Outra vedação mecânica.
Comprimento do cabo 20 m.
Motor preparado para o funcionamento com inversor.

Designação

Exemplo: MPSM 306
MPS = Série
M = Monofásico (sem indicação trifásica)
3 = Caudal nominal em m³/h
04 = Número de impulsores

Materiais

Componentes	Materiais
Corpo de saída	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa externa	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Filtro sucção	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa do motor	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Corpo estádio	PPO-GF20 (Noryl)
Impulsor	PPO-GF20 (Noryl)
Veio	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tampa do condensador	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Tampa da câmara de óleo	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Suporte anel de pré-carga	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Anel de pré-carga de estádios	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Vedante mec. superior	Esteatite, carbono, NBR
Vedante mec. inferior	Carbono, carboneto de silício, NBR
Óleo lubrific. vedação	Óleo branco para uso alimentar-farmacêutico

Desempenho n ≈ 2900 1/min

Trifásico

				Q = Caudal													
				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 manométrica													
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

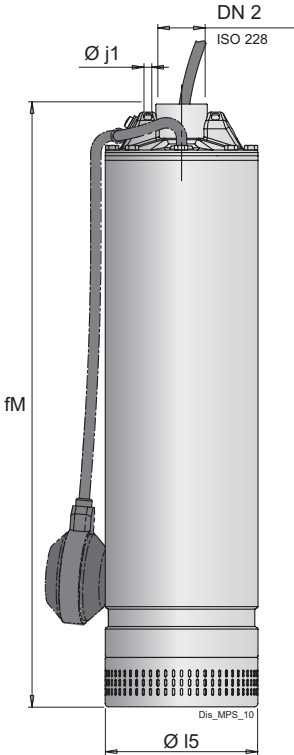
							Q = Caudal													
							m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica													
MPSM 303/A	3,5	450	14	0,45	0,6	0,8		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10	-	-	-	-
MPSM 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: Potência máxima absorvida

P2: Potência nominal do motor

Os valores de altura manométrica e potência são válidos para líquidos com densidade ρ=1000 kg/m³ e viscosidade cinemática ν=máx, 20 mm²/s. Altura manométrica total em m.

Dimensões e pesos



Nome	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	-

Cabo 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

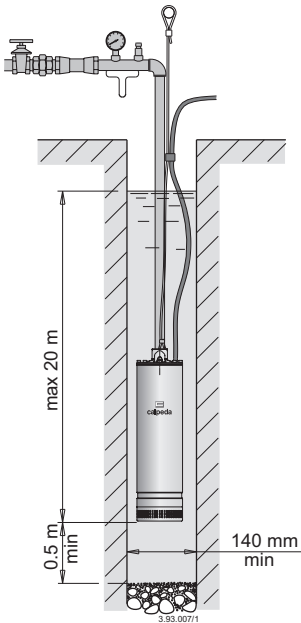
Nome	DN2	mm			kg
		fM	j1	I5	Peso
MPSM 303/A	G 1 1/4	465	7	133	-
MPSM 304/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPSM 305/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 306/A	G 1 1/4	601	7	133	15
MPSM 307/A	G 1 1/4	601	7	133	-
MPSM 503/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPSM 504/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 505/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 506/A	G 1 1/4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

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

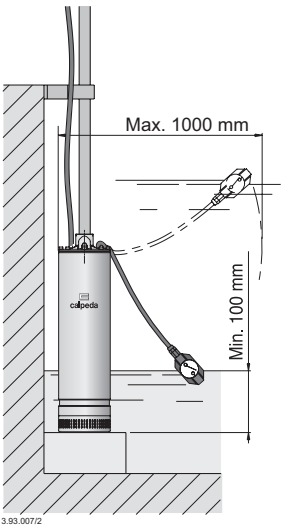
Com cabo de comprimento: 15 m

MPSM ... CG
Bombas com boia (a pedido).

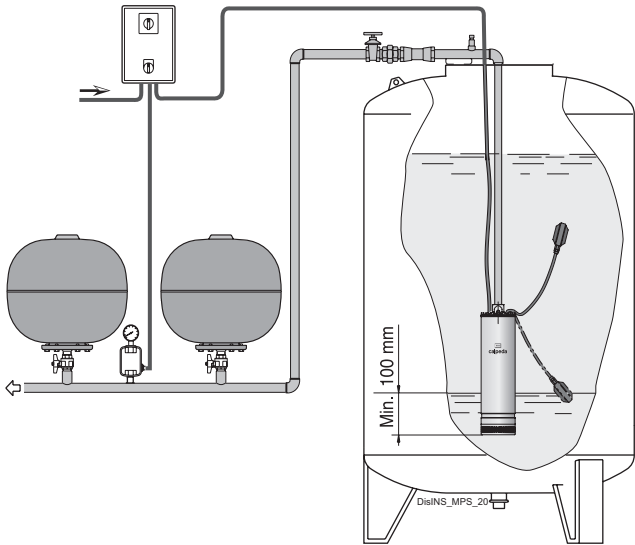
Instalações



Bomba suspensa



Bomba apoiada



Exemplo de instalação

Curvas caraterísticas n ≈ 2900 1/min

