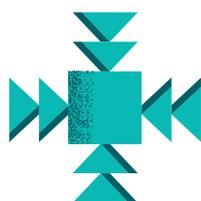


FACILIDADE DE INSTALAÇÃO
Solução Plug And Play



POUPANÇA ECONÓMICA
Motor monofásico de alta eficiência com uma poupança de energia de 24% em comparação com uma bomba tradicional



UTILIZAÇÃO FÁCIL E INTUITIVA
Equipado com lógica programável, graças ao sensor analógico, o produto permite a programação da pressão de reinício. Uma solução ideal que reduz ou elimina a necessidade de um vaso de expansão.

Bombas multiestádio, submersíveis, para água limpa com sensor eletrónico de pressão integrado

Execução

Bombas multiestádio, monobloco, submersíveis 5" prontas a utilizar e de instalação simples, completas com transdutor de pressão integrado que comanda automaticamente o arranque da bomba quando as utilizações são abertas e a paragem quando fechadas com válvula de antirretorno integrada. E-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.

Vantagens

- Motor assíncrono monofásico de alta eficiência:
- condensador menos solicitado em tensão
 - temperatura motor mais baixa e uniforme
 - controlo da potência do motor
 - escolha da pressão de reinício
 - escolha da pressão de paragem
 - nenhuma perda de carga devida a dispositivos de medição
 - controlo de tensão e corrente
 - controlo do valor máximo da corrente de arranque

Controlos

- contra o funcionamento a seco
- sobrecarga e sobretemperatura do motor
- bloqueio da eletrobomba
- controlo de alimentação elétrica
- controlo de arranques excessivos por hora

Limites de uso

Temperatura líquido de 0 °C 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 ($n \approx 2900$ 1/min).
Monofásico 230 V \pm 10%, com termoprotetor.
Condensador incorporado.
Cabo - Bomba 07BB-F, 3G1+4x0,34 mm², 23 m de comprimento.
Cabo - Alimentação H07RN8-F, 3G1,5 de 1,5 m de comprimento 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).

Designação

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

Materiais

Componentes	Material
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)
Válvula antirretorno	POM - RESINA ACETÁLICA
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

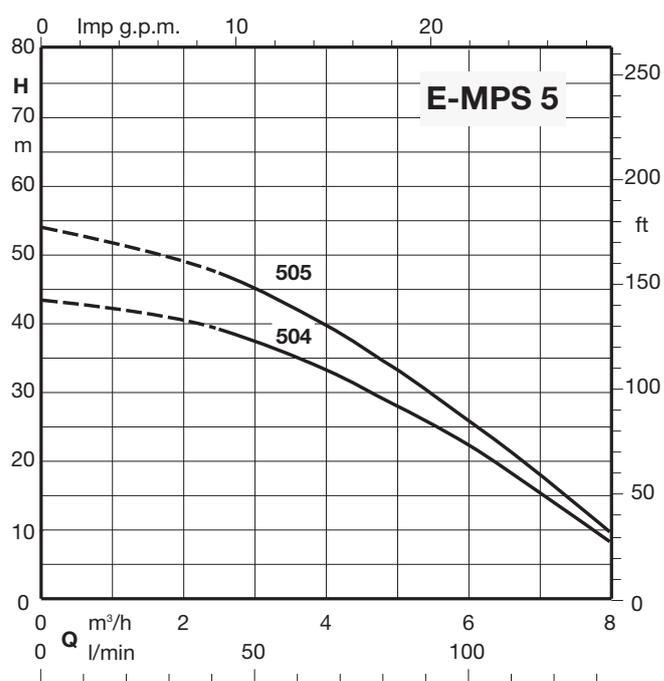
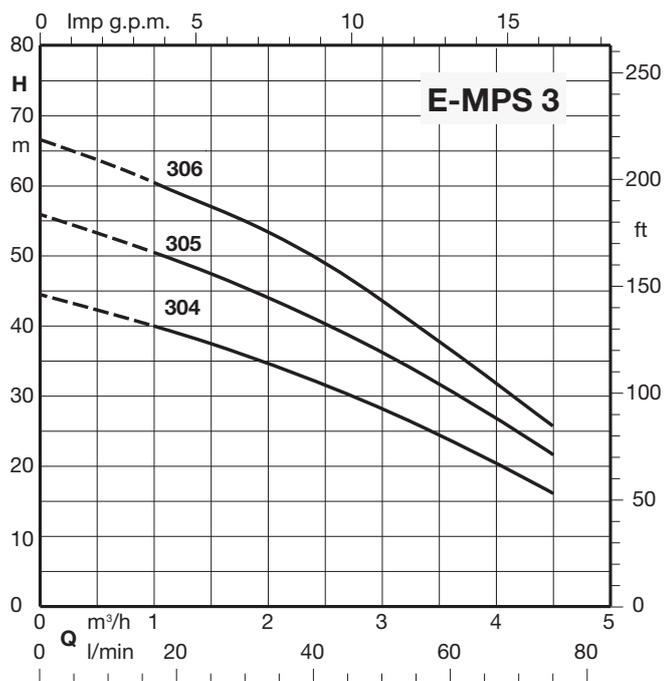
Monofásico

Modelo	230V	Condensador					Q = Caudal												
							H (m) = Altura manométrica												
							uf	kW	HP	kW	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
E-MPSM 304	4,1	450	25	0,55	0,75	0,8	44	40	37,5	35	31,5	28,5	24,5	21	16	-	-	-	-
E-MPSM 305	5	450	30	0,75	1	1	56	50	47	44	40	36	32	26,5	21,5	-	-	-	-
E-MPSM 306	6	450	35	0,9	1,2	1,2	66,5	60,5	57	53	48,5	43,5	38	32	26	-	-	-	-
E-MPSM 504	6	450	35	0,9	1,2	1,2	45	-	-	-	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28	22	15,5	8
E-MPSM 505	7	450	35	1,1	1,5	1,3	53	-	-	-	47,5	45,5	43	40	37	33	26	18	10

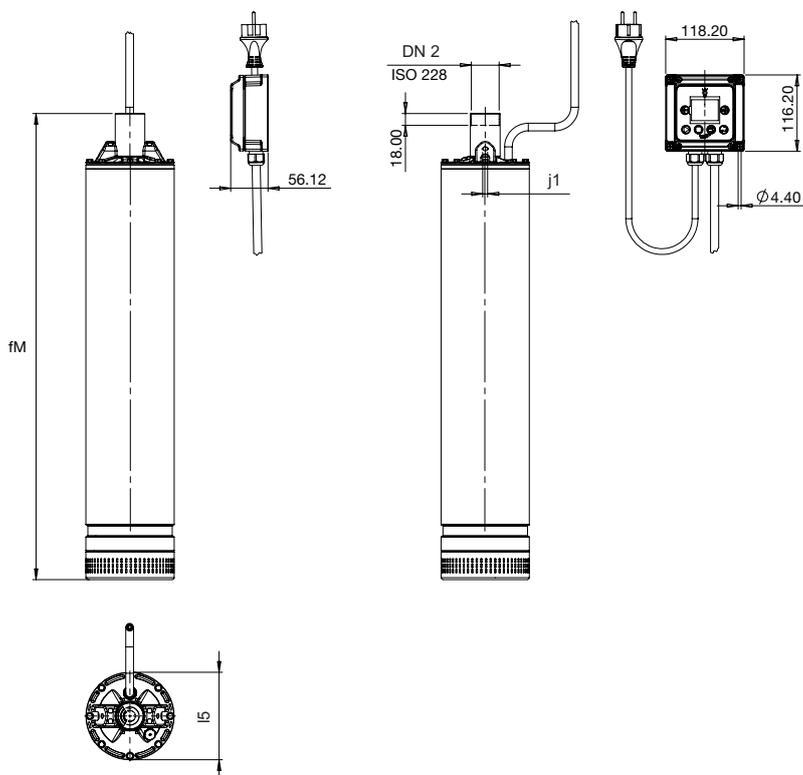
P1: Potência máxima absorvida
P2: Potência nominal do motor
H: Altura manométrica total em m

Resultados de ensaio com água fria e limpa, sem gás.
 Tolerâncias consoante a UNI EN ISO 9906:2014

Curvas características n ≈ 2800 1/min



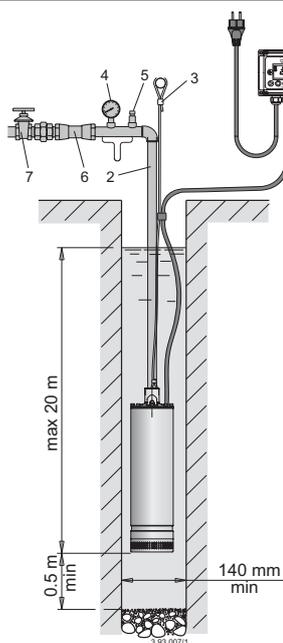
Dimensões e pesos



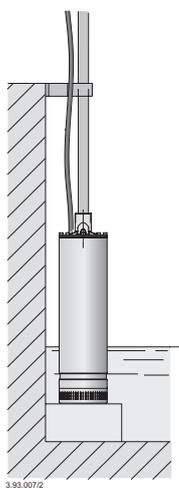
Nome	ISO 230 DN2	mm			kg Peso
		fM	j1	I5	
E-MPSM 304	G 1 1/4	659.2	7	133	15.5
E-MPSM 305	G 1 1/4	708.2	7	133	16.9
E-MPSM 306	G 1 1/4	732.2	7	133	17.8
E-MPSM 504	G 1 1/4	684.2	7	133	17.1
E-MPSM 505	G 1 1/4	708.2	7	133	17.4

Com cabo de comprimento: 23 m

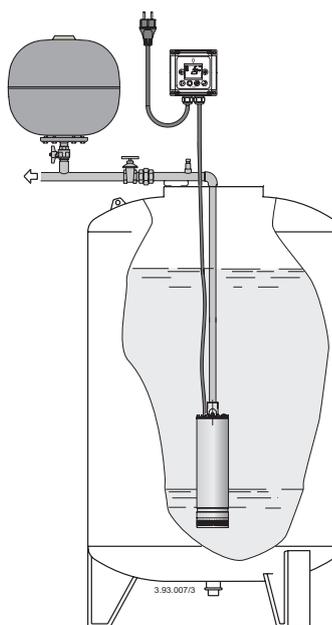
Instalações



Bomba suspensa



Bomba apoiada



Exemplo de instalação

1. Quadro de comando
2. Tubo de saída
3. Corda de segurança
4. Manómetro
5. Válvula de respiro
6. Válvula de retenção
7. Válvula de comporta