FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Bomba submersível de 5" LEO 5DWm

Versão P, com impulsores em plástico: 5DWm4/3-0.55P a 5DWm4/7-1.3P



Condensador incorporado no motor: não necessita de caixa de arranque.

Aplicações

- Abastecimento de água a partir de poços ou reservatórios
- Uso doméstico e aplicações civis e industriais
- Jardim e rega

Condições de funcionamento

- Temperatura máxima do líquido: até +40 °C
- Teor máximo de areia: 0,15%
- Imersão máxima: 50 m
- Diâmetro mínimo do poço: 5"

Motor e bomba

- Motor rebobinável
- Monofásico: 220 - 240 V / 50 Hz (1×230V). Gama alargada de tensão de funcionamento de 170 a 240 V; tensão mínima de arranque de 130 V
- Condensador: P2
- Comprimento do cabo: 10 m
- Classe de isolamento: F
- Grau de proteção: IP68
- Interruptor de boia: de série na versão monofásica; não incluído na trifásica
- Tolerância das curvas segundo a ISO 9906
- De série: condensador incorporado no motor (não necessita de caixa de arranque)
- Opcional: condensador exterior (com caixa de comando)

Código de identificação

Exemplo: **5 DW m 4 / 3 - 0.55 P**

5	**Diâmetro mínimo do poço: 5"**
DW	**Bomba submersível para furo**
m	**Motor monofásico**
4	**Caudal nominal (m^3/h)**
3	**Número de andares (impulsores)**
0.55	**Potência nominal (kW)**
P	**Impulsor em plástico**

Desempenho e dimensões

Curvas de desempenho hidráulico

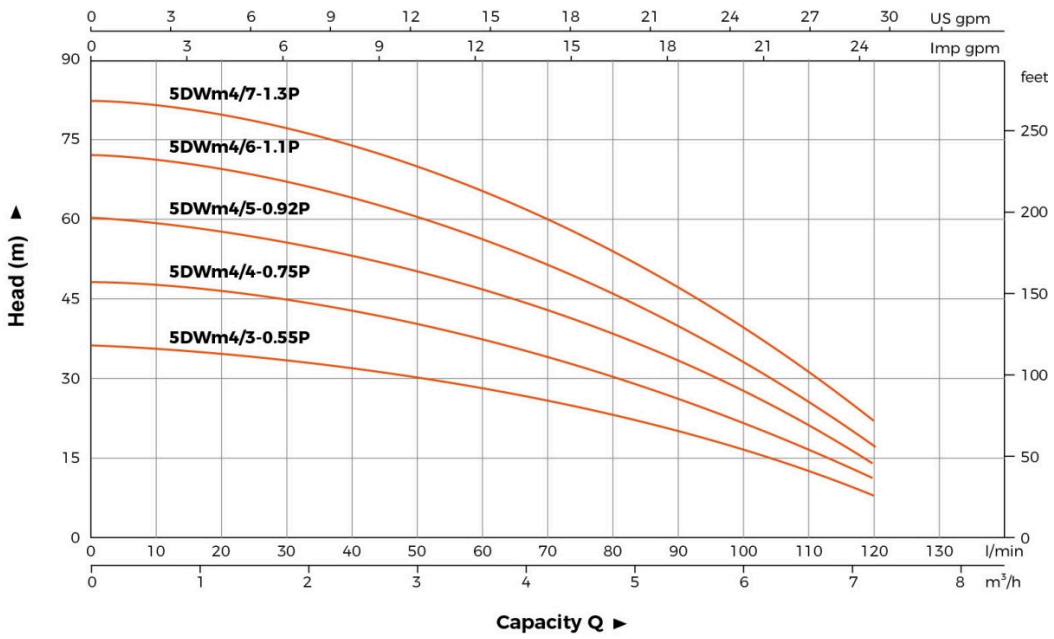


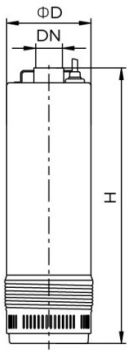
Gráfico reproduzido do catálogo do fabricante, com as legendas no idioma original: «Head» = altura manométrica, «Capacity Q» = caudal, «US gpm» / «Imp gpm» = galões por minuto, «feet» = altura em pés.

Dados técnicos: altura manométrica H (m), n ≈ 2850 rpm

Modelo	Potência		Q (m³/h)	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2
	kW	HP	Q (l/min)	0	20	40	60	80	100	120
5DWm4/3-0.55P	0,55	0,75	H (m)	36	34	32	28	23	16	8
5DWm4/4-0.75P	0,75	1	H (m)	48	46	43	37	30	21	11
5DWm4/5-0.92P	0,92	1,25	H (m)	60	57	53	47	39	28	14
5DWm4/6-1.1P	1,1	1,5	H (m)	72	68	63	56	46	33	17
5DWm4/7-1.3P	1,3	1,75	H (m)	82	78	73	65	54	38	21

Dimensões e pesos

Modelo	ØD (mm)	DN	H (mm)	Peso líquido (kg)
5DWm4/3-0.55P	130	1¼"	499	13,1
5DWm4/4-0.75P	130	1¼"	538	15
5DWm4/5-0.92P	130	1¼"	577	17,5
5DWm4/6-1.1P	130	1¼"	616	19,5
5DWm4/7-1.3P	130	1¼"	655	21,8

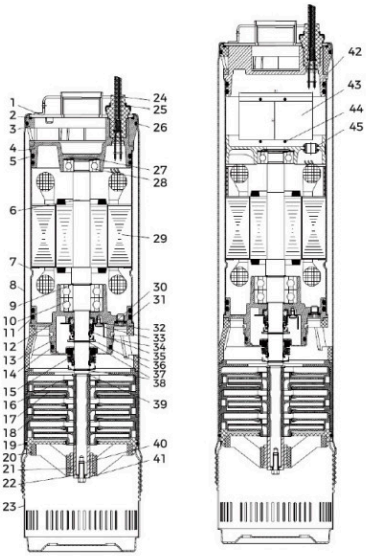


Desenho reproduzido do catálogo do fabricante.

Componentes e materiais

Componentes e materiais

N.º	Peça	Material	N.º	Peça	Material
1	Corpo de descarga	AISI 304	24	Cabo	-
2	O-ring	NBR	25	Abraçadeira do cabo	AISI 201
3	Suporte do rolamento superior	PPO	26	O-ring	NBR
4	Sede do rolamento em ferro	HT250	27	Anilha ondulada	65Mn
5	O-ring	NBR	28	Rolamento 6203	-
6	Rotor	-	29	Bobina	-
7	Camisa exterior do motor	AISI 201	30	Parafuso do óleo	AISI 304
8	Camisa exterior da bomba	AISI 304	31	O-ring	NBR
9	Anel de retenção do veio	65Mn	32	Grampo do anel estático	AISI 430
10	Rolamento 6204	-	33	Parafusos	-
11	O-ring	NBR	34	Defletor do cilindro	AISI 430
12	Sede do rolamento inferior em ferro	HT250	35	Empanque mecânico	Grafite / cerâmica
13	Tampa da câmara de óleo	AISI 304	36	Suporte do rolamento inferior	PPO
14	O-ring	NBR	37	Junta	AISI 304
15	Empanque mecânico	Grafite / cerâmica	38	Anel de retenção do veio	65Mn
16	Voluta	PPO	39	Junta	AISI 304
17	Impulsor	PPO	40	Parafuso de cabeça sextavada	AISI 304
18	Voluta	PPO	41	Anilha plana + anilha de mola	AISI 304
19	O-ring	NBR	42	Tampa superior da camisa	HT250
20	Conjunto da sede de apoio	-	43	Condensador	-
21	Casquilho de borracha	-	44	O-ring	NBR
22	Casquilho do veio	AISI 304	45	Bainha de saída	Borracha
23	Suporte inferior	AISI 304			



Os números da tabela correspondem aos dos desenhos em corte, reproduzidos do catálogo do fabricante: «External capacitor» = versão com condensador exterior, «Built-in capacitor» = versão com condensador incorporado. «-» = material não indicado no catálogo. Designações de materiais como no catálogo do fabricante.