Franklin Electric VS 6

Hidráulico para bomba submersível 4" · 50 Hz · 10 modelos



Hidráulico em aço inoxidável para furos de 4", concebido para funcionar com motores submersíveis encapsulados e em banho de óleo, com adaptador de motor padrão NEMA. Adequado para bombear líquidos química e mecanicamente não agressivos.

- **Válvula de retenção** embutida em aço inoxidável, para proteger a bomba do risco de golpes de aríete
- **Instalação vertical ou horizontal**
- **Rotores flutuantes** em POM, para melhor desempenho e maior vida útil da bomba contra a abrasão
- **Placa da bomba** marcada a laser

Características gerais

Modelos	**VS6/07, VS6/11, VS6/15, VS6/22, VS6/30, VS6/38, VS6/42, VS6/45, VS6/50, VS6/56**
Número de estágios	**7-56**
Tipo de rotor	**Radial**
Vazão	**2,7-8 m³/h**
Potência do motor	**0,75-5,5 kW**
Altura manométrica máxima à vazão mínima	**306 m**
Altura manométrica em fecho	**351 m**
Ligação hidráulica	**2" BSP**
Velocidade nominal	**2850 rpm · 50 Hz**
Temperatura máxima do líquido	**40 °C**
Quantidade máxima admissível de areia	**100 g/m³**
Rotação	**Sentido anti-horário, observando o fluxo**
Posição de trabalho	**Vertical / horizontal**
Índice de eficiência mínima	**MEI ≥ 0,40**

Aplicações

Distribuição de água · rega e aspersão · relva, paisagismo, estufas e viveiros · estações de tratamento de água · sistemas anti-incêndio · aumento de pressão · poços residenciais e agrícolas e drenagem · abastecimento de água de e para tanques, reservatórios e poços · fontes.

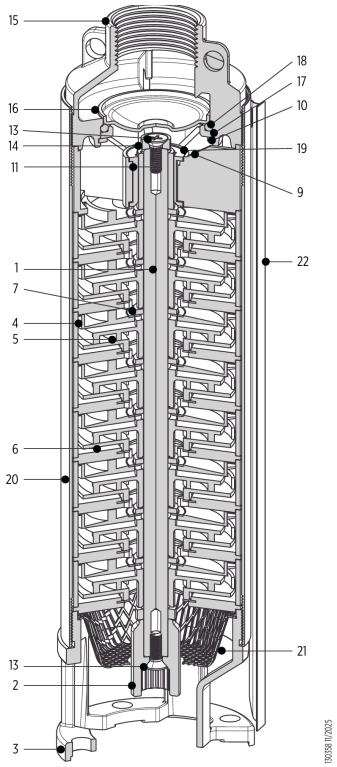
Desempenho hidráulico · 2850 rpm · 50 Hz

Q = vazão (m³/h na primeira linha, l/min na segunda). Valores da tabela: altura manométrica total H, em metros de coluna de água.

			0	2,7	3,4	4,2	4,8	5,5	6	6,5	7	7,2	7,5	8
Modelo	kW	HP	0	45	57	70	80	92	100	108,4	117	120	125	133
VS6/07-Y-R20-M4-50DP	0,75	1	43	37	36	35	33	30	28	25	22	20	17	11
VS6/11-Y-R20-M4-50DP	1,1	1,5	69	59	56	54	51	46	43	38	33	31	27	19
VS6/15-Y-R20-M4-50DP	1,5	2	94	80	76	73	68	63	58	52	45	42	38	28
VS6/22-Y-R20-M4-50DP	2,2	3	138	118	113	109	102	93	86	78	68	64	57	41
VS6/30-Y-R20-M4-50DP	3	4	186	160	153	148	139	127	118	106	92	87	77	55
VS6/38-Y-R20-M4-50DP	3,7	5	235	204	195	188	176	162	149	134	116	109	96	69
VS6/42-Y-R20-M4-50DP	4	5,5	261	227	217	209	196	180	166	148	129	120	106	75
VS6/45-Y-R20-M4-50DP	5,5	7,5	277	241	231	219	208	192	177	158	136	126	109	78
VS6/50-Y-R20-M4-50DP	5,5	7,5	308	268	257	244	232	213	196	174	148	136	117	83
VS6/56-Y-R20-M4-50DP	5,5	7,5	351	306	294	284	265	243	224	201	173	160	140	99

Gama de aplicações

Componentes e materiais



N.º	Componente	Material	AISI	EN
1	Eixo	Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
2	Junta	Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
3	Suporte do motor	Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
4	Difusor	Policarbonato	-	-
5	Rotor	POM	-	-
6	Tampa do difusor	Policarbonato	-	-
7	Anilha de retenção	Borracha nitrílica	-	-
9	Guia de rolamento	Policarbonato	-	-
10	Casquilho de rolamento	Borracha nitrílica	-	-
11	Casquilho de guia	Aço inoxidável	AISI 316	1.4401
13	Parafuso	Aço inoxidável	AISI 316	1.4401
14	Anilha	Aço inoxidável	AISI 316	1.4401
15	Cabeça	Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
16	Disco da válvula	Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
17	Anel da válvula	Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
18	O-ring da válvula	Borracha nitrílica	-	-
19	Anel de vedação da válvula	Aço inoxidável	AISI 420	1.4021
20	Revestimento	Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
21	Filtro	Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
22	Capa para cabo	Aço inoxidável	AISI 304	1.4301

Dimensões e pesos

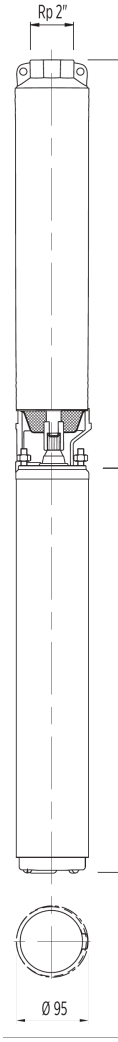
Dimensões em mm; pesos em kg. 1~ = motor monofásico; 3~ = motor trifásico. L1 = comprimento do hidráulico; L2 = comprimento do motor; Lt = comprimento total. "-" = combinação não indicada na documentação do fabricante.

Com motor encapsulado (CT4)

					L2		Lt			Motor		Total	
Modelo	Motor	kW	HP	L1	1~	3~	1~	3~	Bomba	1~	3~	1~	3~
VS6/07-Y-R20-M4-50DP	CT4	0,75	1	387	297,2	271,2	684,2	658,2	3,48	9,3	7,25	12,78	10,73
VS6/11-Y-R20-M4-50DP	CT4	1,1	1,5	510	321,2	297,2	831,2	807,2	4,49	10,45	8,55	14,94	13,04
VS6/15-Y-R20-M4-50DP	CT4	1,5	2	666	353,2	321,2	1019,2	987,2	5,5	11,9	9,55	17,4	15,05
VS6/22-Y-R20-M4-50DP	CT4	2,2	3	882	451,2	353,2	1333,2	1235,2	7,28	16,65	11,05	23,93	18,33
VS6/30-Y-R20-M4-50DP	CT4	3	4	1194	-	408,2	-	1602,2	9,33	-	13,55	-	22,88
VS6/38-Y-R20-M4-50DP	CT4	3,7	5	1440	-	520,2	-	1960,2	11,39	-	19,1	-	30,49
VS6/42-Y-R20-M4-50DP	CT4	4	5,5	1596	-	543,2	-	2139,2	12,43	-	20	-	32,43
VS6/45-Y-R20-M4-50DP	CT4	5,5	7,5	1683	-	652,5	-	2336	13,2	-	26,6	-	39,8
VS6/50-Y-R20-M4-50DP	CT4	5,5	7,5	1870	-	652,5	-	2523	14,6	-	26,6	-	41,2
VS6/56-Y-R20-M4-50DP	CT4	5,5	7,5	2060	-	652,5	-	2712,5	16,5	-	26,6	-	43,1

Com motor em banho de óleo (NBS4)

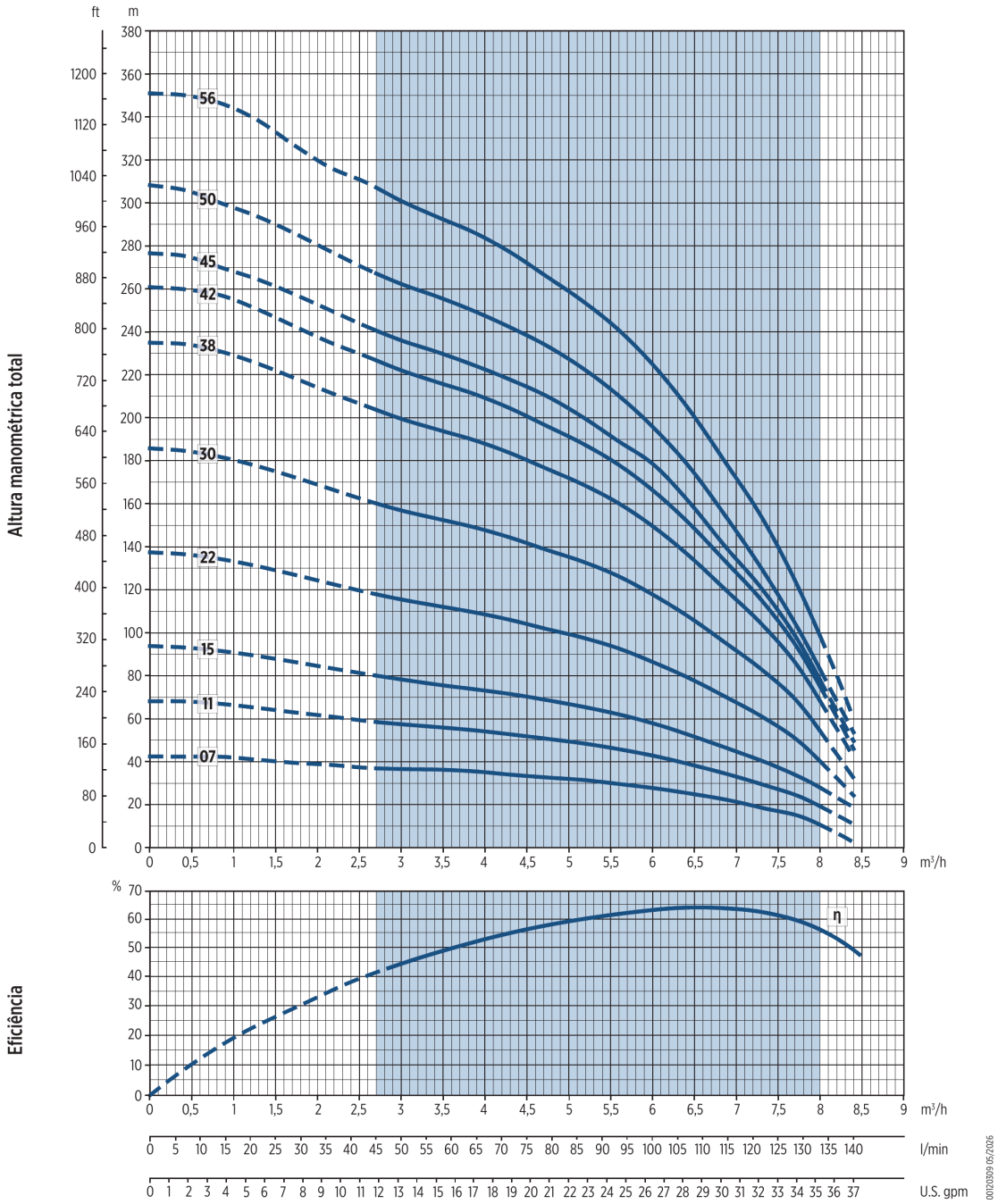
					L2		Lt			Motor		Total	
Modelo	Motor	kW	HP	L1	1~	3~	1~	3~	Bomba	1~	3~	1~	3~
VS6/07-Y-R20-M4-50DP	NBS4	0,75	1	387	356	345	743	732	3,48	8,5	7,9	12	11,4
VS6/11-Y-R20-M4-50DP	NBS4	1,1	1,5	510	380	367	890	877	4,49	9,6	8,9	14,1	13,4
VS6/15-Y-R20-M4-50DP	NBS4	1,5	2	666	425	387	1091	1053	5,5	11,8	9,9	17,3	15,4
VS6/22-Y-R20-M4-50DP	NBS4	2,2	3	882	474	425	1356	1307	7,28	14,1	11,6	21,4	18,9
VS6/30-Y-R20-M4-50DP	NBS4	3	4	1194	541	475,7	1735	1669,7	9,33	17	14,1	26,3	23,4
VS6/38-Y-R20-M4-50DP	NBS4	4	5,5	1440	636	541,7	2076	1982	11,39	22,7	17	34,1	28,4
VS6/42-Y-R20-M4-50DP	NBS4	4	5,5	1596	636	541,7	2232	2137,7	12,43	22,7	17	35,1	29,4
VS6/45-Y-R20-M4-50DP	NBS4	5,5	7,5	1683	-	635,7	-	2319	13,2	-	22,6	-	35,8
VS6/50-Y-R20-M4-50DP	NBS4	5,5	7,5	1870	-	635,7	-	2506	14,6	-	22,6	-	37,2
VS6/56-Y-R20-M4-50DP	NBS4	5,5	7,5	2060	-	635,7	-	2695,7	16,5	-	22,6	-	39,1



Opções de motor

Revestimento de refrigeração (a pedido) · cabos de diferentes comprimentos · ânodo de sacrifício · painel de controlo e inversor. Para mais informações, consultar o catálogo de motores submersíveis do fabricante.

Curvas de desempenho · 2850 rpm · 50 Hz



Vazão no eixo horizontal (m³/h, l/min e U.S. gpm). A zona sombreada corresponde à gama de aplicações. Os números junto às curvas indicam o número de estágios.

Características hidráulicas garantidas de acordo com a norma ISO 9906:2012, grau 3B. As bombas estão de acordo com o Regulamento (UE) n.º 547/2012.

Fonte: Franklin Electric, catálogo de produto Série VS 4" 50 Hz (10000026239 PT REV.00_05-2026).