Franklin Electric VS 4

Hidráulico para bomba submersível 4" · 50 Hz · 9 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	VS4/04, VS4/07, VS4/09, VS4/13, VS4/18, VS4/26, VS4/34, VS4/42, VS4/44
Número de estágios	4-44
Tipo de rotor	Radial
Vazão	1,8-6 m³/h
Potência do motor	0,37-4 kW
Altura manométrica máxima à vazão mínima	290 m
Altura manométrica em fecho	310 m
Ligação hidráulica	1"1/4 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.

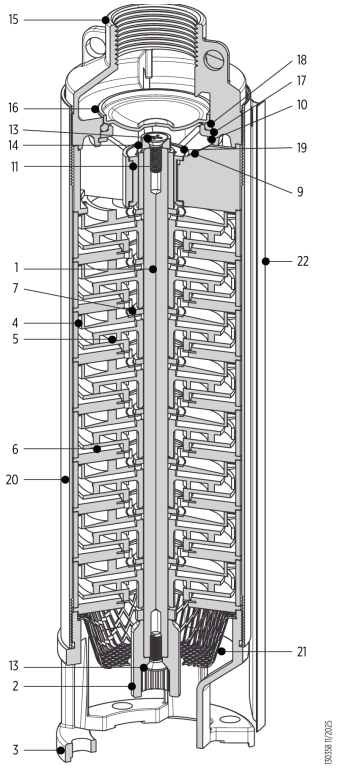
Desempenho hidráulico · 2850 rpm · 50 Hz

Q = vazão (m^3/h na primeira linha, l/min na segunda). Valores da tabela: altura manométrica total H, em metros de coluna de água.

Modelo	kW	HP	0	1,8	2,5	2,7	3	3,3	3,6	4	4,2	4,8	5,5	6
			0	30	42	45	50	55	60	66,7	70	80	92	100
VS4/04-Y-R14-M4-50DP	0,37	0,5	30	27	26	25	25	24	23	21	20	17	12	6
VS4/07-Y-R14-M4-50DP	0,55	0,75	51	46	45	44	43	41	39	36	35	29	19	11
VS4/09-Y-R14-M4-50DP	0,75	1	65	60	57	56	55	53	50	47	44	37	25	14
VS4/13-Y-R14-M4-50DP	1,1	1,5	92	85	82	80	78	75	71	66	63	52	35	20
VS4/18-Y-R14-M4-50DP	1,5	2	128	119	114	112	109	105	100	92	88	73	49	27
VS4/26-Y-R14-M4-50DP	2,2	3	183	171	165	162	157	151	144	133	127	105	71	39
VS4/34-Y-R14-M4-50DP	3	4	240	225	216	213	206	199	190	176	168	138	92	52
VS4/42-Y-R14-M4-50DP	3,7	5	295	277	266	262	254	245	234	216	206	170	115	65
VS4/44-Y-R14-M4-50DP	4	5,5	310	290	279	274	266	256	245	226	216	178	121	68

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

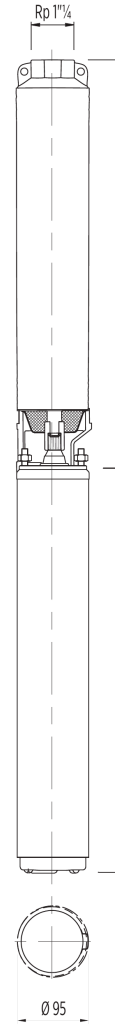
Dimensões em mm; pesos em kg. 1~ = motor monofásico; 3~ = motor trifásico. L1 = comprimento do hidráulico; L2 = comprimento do motor; Lt = comprimento total. "-" = combinação não indicada na documentação do fabricante.

Com motor encapsulado (CT4)

					L2		Lt			Motor		Total	
Modelo	Motor	kW	HP	L1	1~	3~	1~	3~	Bomba	1~	3~	1~	3~
VS4/04-Y-R14-M4-50DP	CT4	0,37	0,5	279	251,1	237,2	530,1	516,2	2,61	7,2	5,58	9,81	8,19
VS4/07-Y-R14-M4-50DP	CT4	0,55	0,75	366	276,2	251,1	642,2	617,1	3,22	8,35	6,4	11,57	9,62
VS4/09-Y-R14-M4-50DP	CT4	0,75	1	425	297,2	271,2	722,2	696,2	3,67	9,3	7,25	12,97	10,92
VS4/13-Y-R14-M4-50DP	CT4	1,1	1,5	574	321,2	297,2	895,2	871,2	4,67	10,45	8,55	15,12	13,22
VS4/18-Y-R14-M4-50DP	CT4	1,5	2	720	353,2	321,2	1073,2	1041,2	5,99	11,9	9,55	17,89	15,54
VS4/26-Y-R14-M4-50DP	CT4	2,2	3	986	451,2	353,2	1437,2	1339,2	8,06	16,65	11,05	24,71	19,11
VS4/34-Y-R14-M4-50DP	CT4	3	4	1252	-	408,2	-	1660,2	9,93	-	13,55	-	23,48
VS4/42-Y-R14-M4-50DP	CT4	3,7	5	1485	-	520,2	-	2005,2	11,72	-	19,1	-	30,82
VS4/44-Y-R14-M4-50DP	CT4	4	5,5	1577	-	543,2	-	2120,2	12,19	-	20	-	32,19

Com motor em banho de óleo (NBS4)

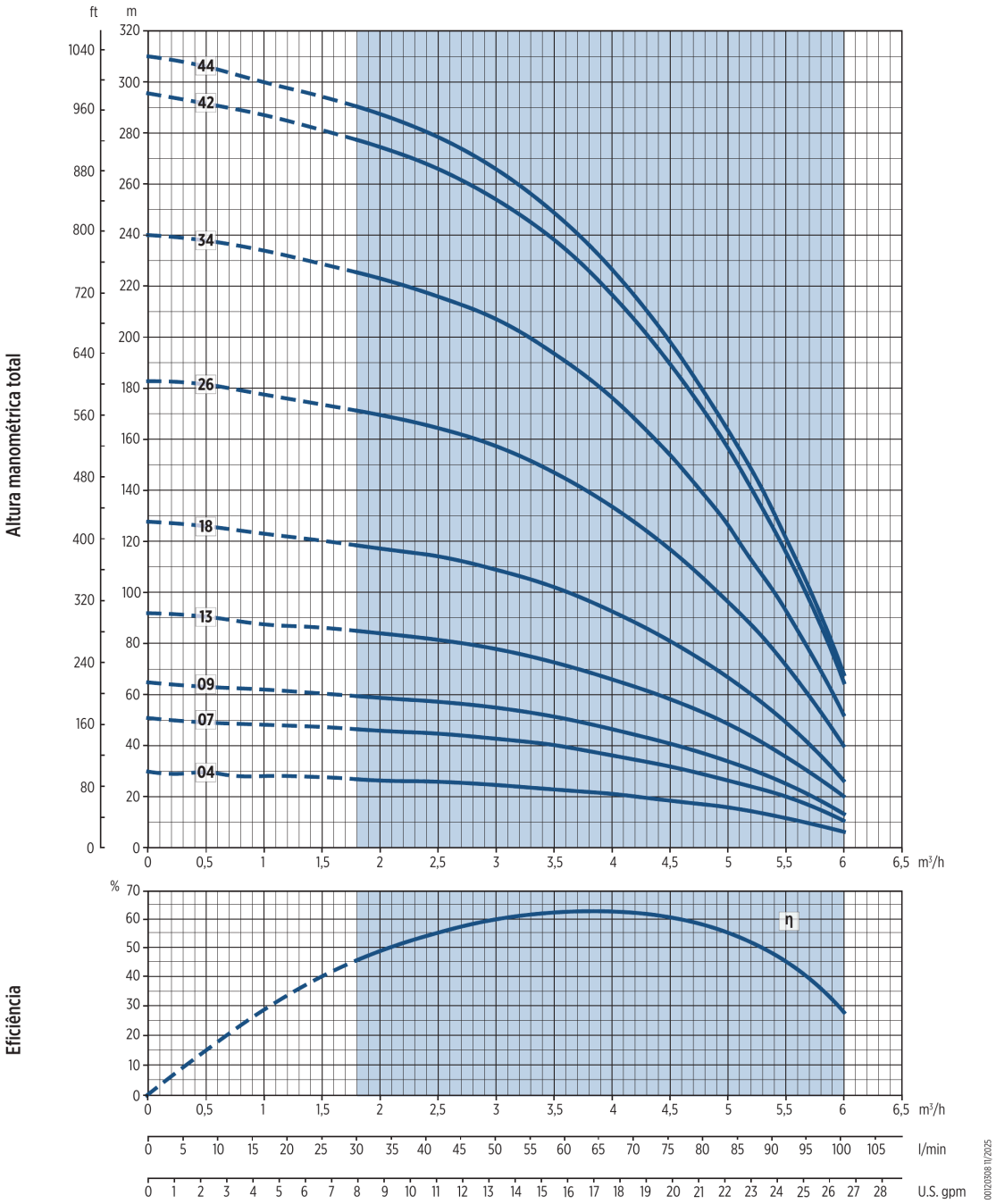
					L2		Lt			Motor		Total	
Modelo	Motor	kW	HP	L1	1~	3~	1~	3~	Bomba	1~	3~	1~	3~
VS4/04-Y-R14-M4-50DP	NBS4	0,37	0,5	279	326	326	605	605	2,61	7,1	7,1	9,7	9,7
VS4/07-Y-R14-M4-50DP	NBS4	0,55	0,75	366	335	335	701	701	3,22	7,5	7,5	10,7	10,7
VS4/09-Y-R14-M4-50DP	NBS4	0,75	1	425	356	345	781	770	3,67	8,5	7,9	12,2	11,6
VS4/13-Y-R14-M4-50DP	NBS4	1,1	1,5	574	380	367	954	941	4,67	9,6	8,9	14,3	13,6
VS4/18-Y-R14-M4-50DP	NBS4	1,5	2	720	425	387	1145	1107	5,99	11,8	9,9	17,8	15,9
VS4/26-Y-R14-M4-50DP	NBS4	2,2	3	986	474	425	1460	1411	8,06	14,1	11,6	22,2	19,7
VS4/34-Y-R14-M4-50DP	NBS4	3	4	1252	541	475,7	1793	1727,7	9,93	17	14,1	26,9	24
VS4/42-Y-R14-M4-50DP	NBS4	4	5,5	1485	636	541,7	2121	2027	11,72	22,7	17	34,4	28,7
VS4/44-Y-R14-M4-50DP	NBS4	4	5,5	1577	636	541,7	2213	2118,7	12,19	22,7	17	34,9	29,2



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).