Franklin Electric VS 2

Hidráulico para bomba submersível 4" · 50 Hz · 7 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	**VS2/05, VS2/06, VS2/09, VS2/12, VS2/18, VS2/25, VS2/36**
Número de estágios	**5-36**
Tipo de rotor	**Radial**
Vazão	**0,9-3,3 m³/h**
Potência do motor	**0,37-2,2 kW**
Altura manométrica máxima à vazão mínima	**255 m**
Altura manométrica em fecho	**256 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.

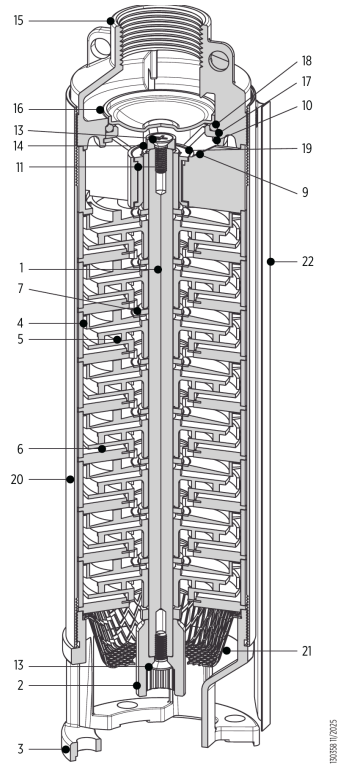
Desempenho hidráulico · 2850 rpm · 50 Hz

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.

			0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,6	2,8	3	3,3	3,5
Modelo	**kW**	**HP**	0	15	20	25	30	35	40	43,6	47	50	55	59
VS2/05-Y-R14-M4-50DP	0,37	0,5	36	34	33	32	31	29	26	24	22	20	17	14
VS2/06-Y-R14-M4-50DP	0,37	0,5	43	41	40	39	37	35	32	30	27	24	20	17
VS2/09-Y-R14-M4-50DP	0,55	0,75	65	63	61	59	56	53	49	46	42	37	30	25
VS2/12-Y-R14-M4-50DP	0,75	1	86	84	82	79	75	71	65	61	56	50	40	34
VS2/18-Y-R14-M4-50DP	1,1	1,5	129	126	123	119	114	107	98	91	83	75	62	54
VS2/25-Y-R14-M4-50DP	1,5	2	177	174	169	163	155	145	133	123	113	102	84	73
VS2/36-Y-R14-M4-50DP	2,2	3	256	255	246	237	226	212	194	180	165	149	122	104

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

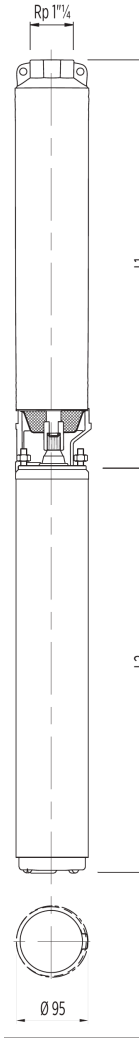
Dimensões em mm; pesos em kg. 1~ = motor monofásico; 3~ = motor trifásico. L1 = comprimento do hidráulico; L2 = comprimento do motor; Lt = comprimento total. "-" = combinação não indicada na documentação do fabricante.

Com motor encapsulado (CT4)

					L2		Lt			Motor		Total	
Modelo	Motor	kW	HP	L1	1~	3~	1~	3~	Bomba	1~	3~	1~	3~
VS2/05-Y-R14-M4-50DP	CT4	0,37	0,5	287	251,1	237,2	538,1	524,2	2,75	7,2	5,58	9,95	8,33
VS2/06-Y-R14-M4-50DP	CT4	0,37	0,5	312	251,1	237,2	563,1	549,2	2,87	7,2	5,58	10,07	8,45
VS2/09-Y-R14-M4-50DP	CT4	0,55	0,75	387	276,2	251,1	663,2	638,1	3,35	8,35	6,4	11,7	9,75
VS2/12-Y-R14-M4-50DP	CT4	0,75	1	462	297,2	271,2	759,2	733,2	4,35	9,3	7,25	13,65	11,6
VS2/18-Y-R14-M4-50DP	CT4	1,1	1,5	644	321,2	297,2	965,2	941,2	5,38	10,45	8,55	15,83	13,93
VS2/25-Y-R14-M4-50DP	CT4	1,5	2	819	353,2	321,2	1172,2	1140,2	6,88	11,9	9,55	18,78	16,43
VS2/36-Y-R14-M4-50DP	CT4	2,2	3	1159	451,2	353,2	1610,2	1512,2	9,47	16,65	11,05	26,12	20,52

Com motor em banho de óleo (NBS4)

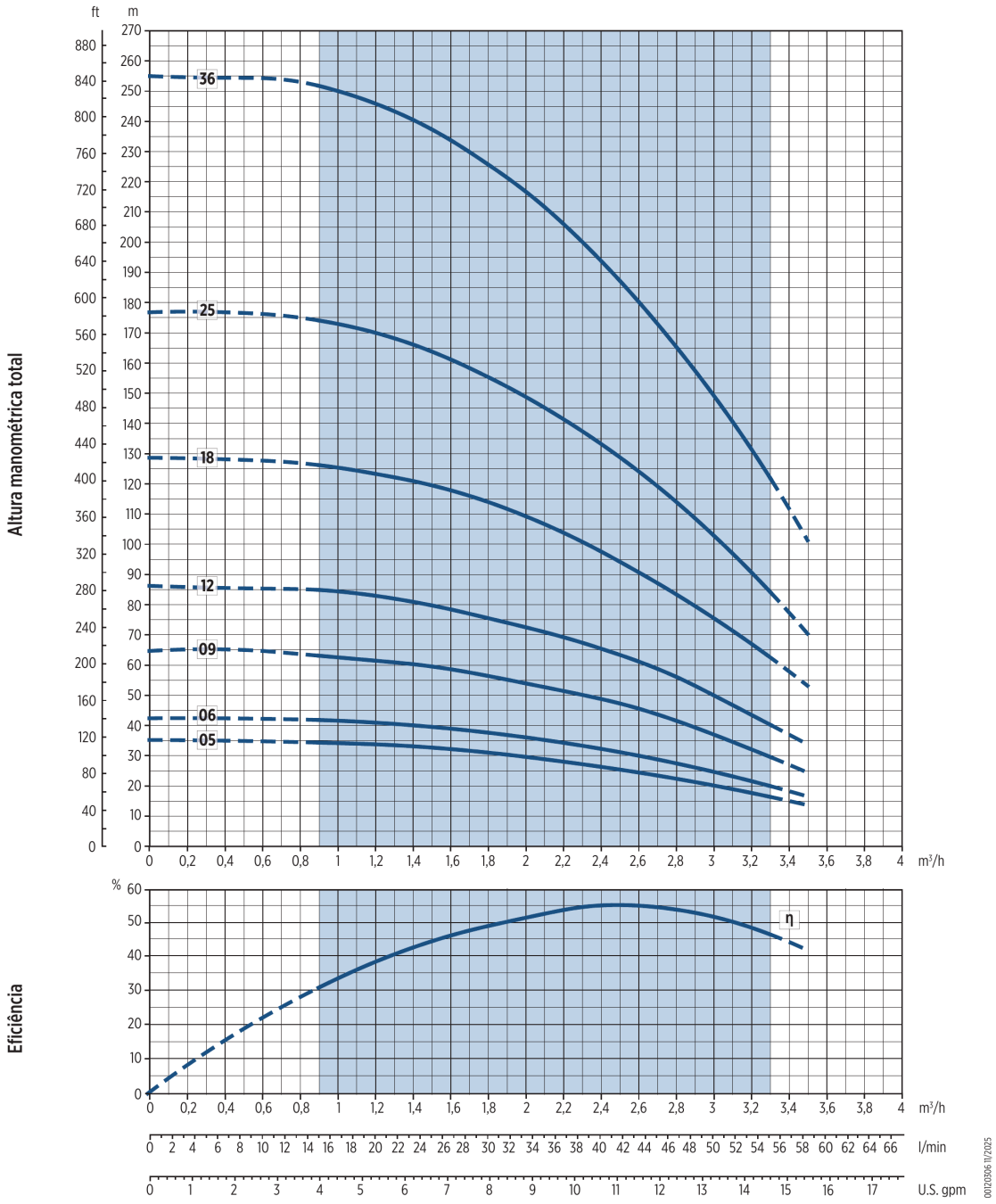
					L2		Lt			Motor		Total	
Modelo	Motor	kW	HP	L1	1~	3~	1~	3~	Bomba	1~	3~	1~	3~
VS2/05-Y-R14-M4-50DP	NBS4	0,37	0,5	287	326	326	613	613	2,75	7,1	7,1	9,9	9,9
VS2/06-Y-R14-M4-50DP	NBS4	0,37	0,5	312	326	326	638	638	2,87	7,1	7,1	10	10
VS2/09-Y-R14-M4-50DP	NBS4	0,55	0,75	387	335	335	722	722	3,35	7,5	7,5	10,9	10,9
VS2/12-Y-R14-M4-50DP	NBS4	0,75	1	462	356	345	818	807	4,35	8,5	7,9	12,9	12,3
VS2/18-Y-R14-M4-50DP	NBS4	1,1	1,5	644	380	367	1024	1011	5,38	9,6	8,9	15	14,3
VS2/25-Y-R14-M4-50DP	NBS4	1,5	2	819	425	387	1244	1206	6,88	11,8	9,9	18,7	16,8
VS2/36-Y-R14-M4-50DP	NBS4	2,2	3	1159	474	425	1633	1584	9,47	14,1	11,6	23,6	21,1



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).