Franklin Electric VS 1

Hidráulico para bomba submersível 4" · 50 Hz · 5 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	**VS1/07, VS1/09, VS1/14, VS1/18, VS1/27**
Número de estágios	**7-27**
Tipo de rotor	**Radial**
Vazão	**0,3-1,6 m³/h**
Potência do motor	**0,37-1,1 kW**
Altura manométrica máxima à vazão mínima	**210 m**
Altura manométrica em fecho	**216 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.

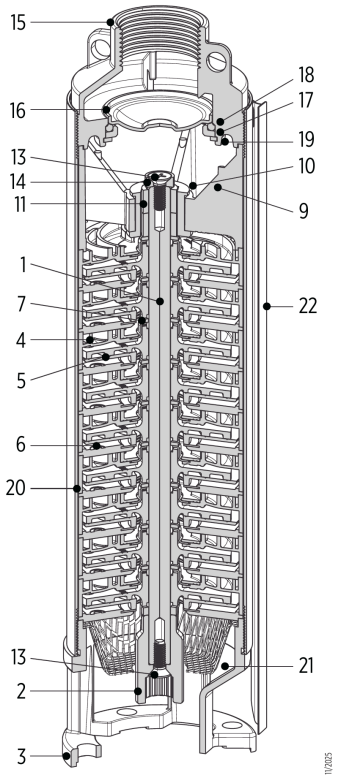
Desempenho hidráulico · 2850 rpm · 50 Hz

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	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1	1,2	1,5	1,6	1,8
			0	5	6,7	8,4	10	11,7	15	16,8	20	25	26,8	30
VS1/07-Y-R14-M4-50DP	0,37	0,5	59	57	55	54	53	51	47	44	36	22	17	8
VS1/09-Y-R14-M4-50DP	0,37	0,5	73	68	67	66	64	62	57	54	45	29	23	11
VS1/14-Y-R14-M4-50DP	0,55	0,75	113	107	105	103	101	98	90	85	71	45	36	18
VS1/18-Y-R14-M4-50DP	0,75	1	145	138	136	133	130	127	117	110	92	58	46	24
VS1/27-Y-R14-M4-50DP	1,1	1,5	216	210	206	202	198	192	177	167	140	90	73	38

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	Noryl®*	-	-
5	Rotor	POM	-	-
6	Tampa do difusor	Noryl®*	-	-
7	Anilha de retenção	Composto fenólico	-	-
9	Guia de rolamento	Noryl®*	-	-
10	Casquilho de rolamento	Borracha nitrílica	-	-
11	Casquilho de guia	Cerâmica	-	-
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

* Noryl® é uma marca registada da G.E.

Dimensões e pesos

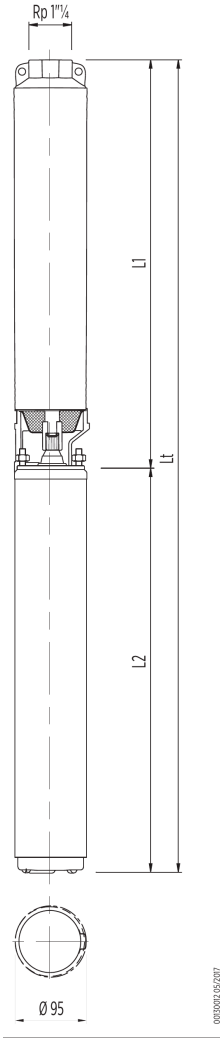
Dimensões em mm; pesos em kg. 1~ = motor monofásico; 3~ = motor trifásico. L1 = comprimento do hidráulico; L2 = comprimento do motor; Lt = comprimento total. "-" = combinação não indicada na documentação do fabricante.

Com motor encapsulado (CT4)

					L2		Lt			Motor		Total	
Modelo	Motor	kW	HP	L1	1~	3~	1~	3~	Bomba	1~	3~	1~	3~
VS1/07-Y-R14-M4-50DP	CT4	0,37	0,5	328	251,1	237,2	579	565	2,9	7,2	5,58	10,1	8,5
VS1/09-Y-R14-M4-50DP	CT4	0,37	0,5	369	251,1	237,2	620	606	3,2	7,2	5,58	10,4	8,8
VS1/14-Y-R14-M4-50DP	CT4	0,55	0,75	474	276,2	251,1	750	725	4,1	8,35	6,4	12,5	10,5
VS1/18-Y-R14-M4-50DP	CT4	0,75	1	557	297,2	271,2	854	828	4,9	9,3	7,25	14,2	12,2
VS1/27-Y-R14-M4-50DP	CT4	1,1	1,5	797	321,2	297,2	1118	1094	6,8	10,45	8,55	17,3	15,4

Com motor em banho de óleo (NBS4)

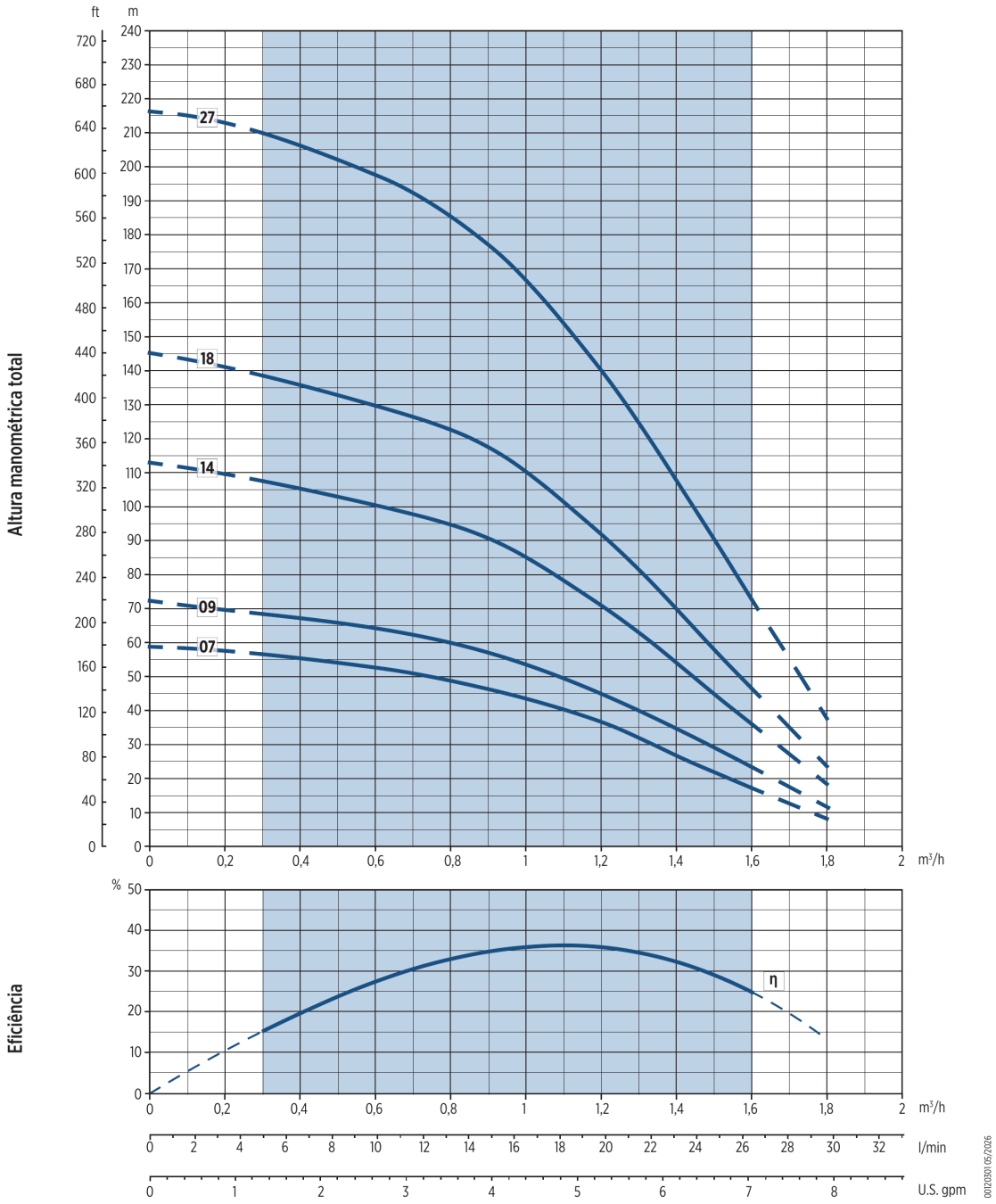
					L2		Lt			Motor		Total	
Modelo	Motor	kW	HP	L1	1~	3~	1~	3~	Bomba	1~	3~	1~	3~
VS1/07-Y-R14-M4-50DP	NBS4	0,37	0,5	328	326	326	654	654	2,9	7,1	7,1	10	10
VS1/09-Y-R14-M4-50DP	NBS4	0,37	0,5	369	326	326	695	695	3,2	7,1	7,1	10,3	10,3
VS1/14-Y-R14-M4-50DP	NBS4	0,55	0,75	474	335	335	809	809	4,1	7,5	7,5	11,6	11,6
VS1/18-Y-R14-M4-50DP	NBS4	0,75	1	557	356	345	913	902	4,9	8,5	7,9	13,4	12,8
VS1/27-Y-R14-M4-50DP	NBS4	1,1	1,5	797	380	367	1177	1164	6,8	9,6	8,9	16,4	15,7



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).