Franklin Electric VS 3

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	**VS3/05, VS3/07, VS3/10, VS3/14, VS3/20, VS3/28, VS3/38**
Número de estágios	**5-38**
Tipo de rotor	**Radial**
Vazão	**1,2-4,8 m³/h**
Potência do motor	**0,37-3 kW**
Altura manométrica máxima à vazão mínima	**253 m**
Altura manométrica em fecho	**268 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.

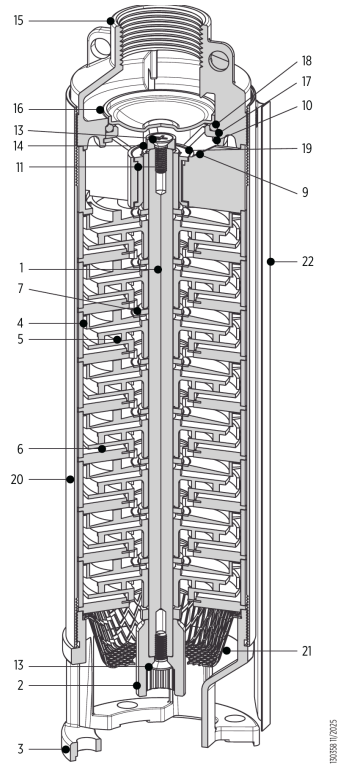
Desempenho hidráulico · 2850 rpm · 50 Hz

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	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3	3,3	3,6	4,2	4,8
			0	20	25	30	35	40	47	50	55	60	70	80
VS3/05-Y-R14-M4-50DP	0,37	0,5	30	28	27	27	26	25	23	22	21	20	16	12
VS3/07-Y-R14-M4-50DP	0,55	0,75	52	47	47	46	44	43	41	39	37	34	27	19
VS3/10-Y-R14-M4-50DP	0,75	1	74	67	66	65	63	61	58	56	52	48	38	26
VS3/14-Y-R14-M4-50DP	1,1	1,5	102	94	92	90	88	85	81	78	73	67	53	37
VS3/20-Y-R14-M4-50DP	1,5	2	145	134	132	128	125	121	115	111	104	96	76	52
VS3/28-Y-R14-M4-50DP	2,2	3	200	187	184	180	175	169	160	154	144	133	105	74
VS3/38-Y-R14-M4-50DP	3	4	268	253	249	244	238	230	217	208	195	179	141	101

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

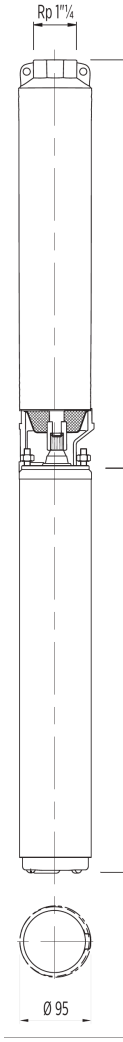
Dimensões em mm; pesos em kg. 1~ = motor monofásico; 3~ = motor trifásico. L1 = comprimento do hidráulico; L2 = comprimento do motor; Lt = comprimento total. "-" = combinação não indicada na documentação do fabricante.

Com motor encapsulado (CT4)

					L2		Lt			Motor		Total	
Modelo	Motor	kW	HP	L1	1~	3~	1~	3~	Bomba	1~	3~	1~	3~
VS3/05-Y-R14-M4-50DP	CT4	0,37	0,5	293	251,1	237,2	544,1	530,2	2,8	7,2	5,58	10	8,38
VS3/07-Y-R14-M4-50DP	CT4	0,55	0,75	345	276,2	251,1	621	596	3	8,35	6,4	11,4	9,4
VS3/10-Y-R14-M4-50DP	CT4	0,75	1	424	297,2	271,2	721,2	695,2	3,7	9,3	7,25	13	10,95
VS3/14-Y-R14-M4-50DP	CT4	1,1	1,5	561	321,2	297,2	882,2	858,2	4,6	10,45	8,55	15,05	13,15
VS3/20-Y-R14-M4-50DP	CT4	1,5	2	718	353,2	321,2	1071,2	1039,2	5,9	11,9	9,55	17,8	15,45
VS3/28-Y-R14-M4-50DP	CT4	2,2	3	960	451,2	353,2	1411,2	1313,2	7,7	16,65	11,05	24,35	18,75
VS3/38-Y-R14-M4-50DP	CT4	3	4	1255	-	408,2	-	1663,2	10	-	13,55	-	23,55

Com motor em banho de óleo (NBS4)

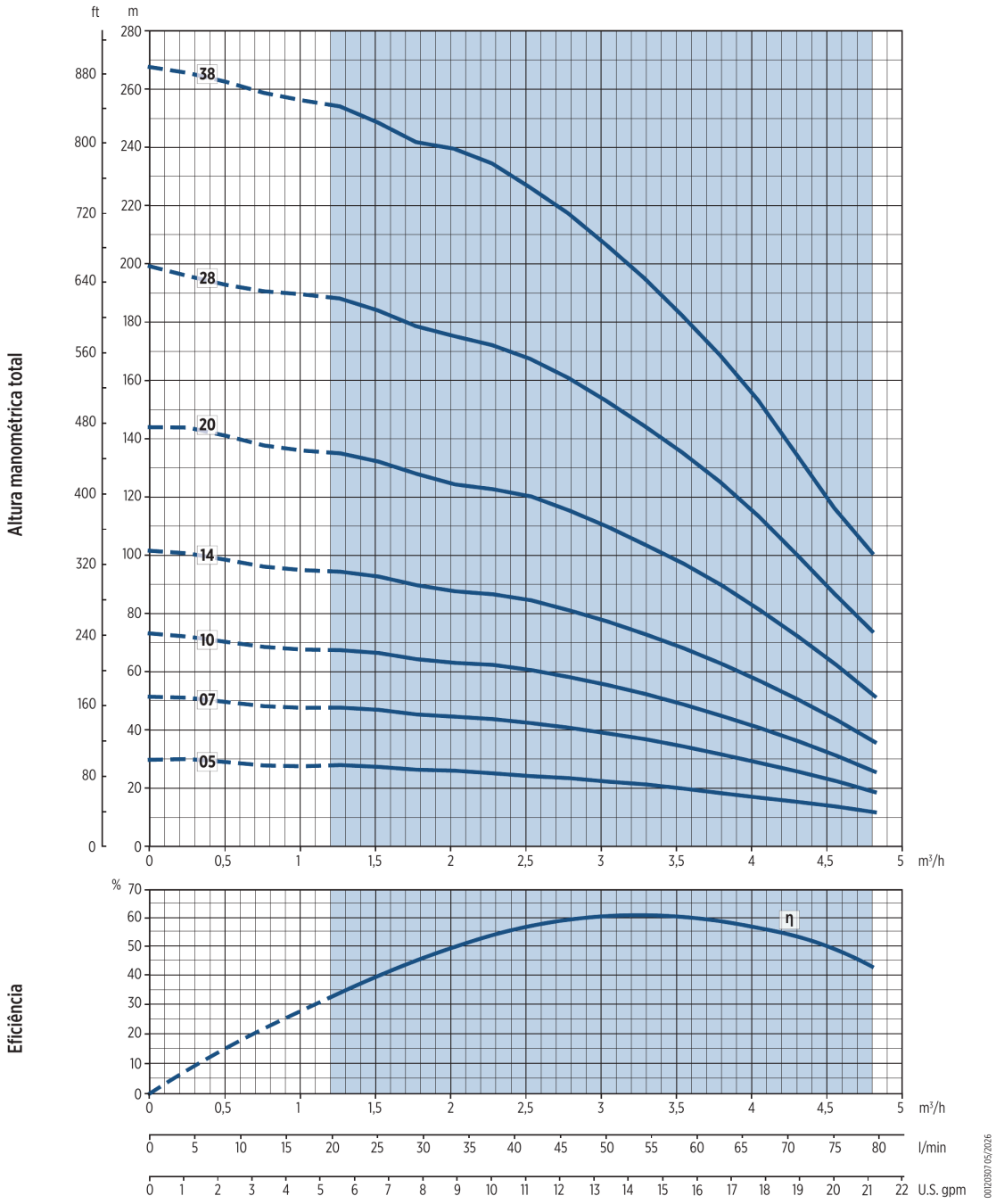
					L2		Lt			Motor		Total	
Modelo	Motor	kW	HP	L1	1~	3~	1~	3~	Bomba	1~	3~	1~	3~
VS3/05-Y-R14-M4-50DP	NBS4	0,37	0,5	293	326	326	619	619	2,8	7,1	7,1	9,9	9,9
VS3/07-Y-R14-M4-50DP	NBS4	0,55	0,75	345	335	335	680	680	3	7,5	7,5	10,5	10,5
VS3/10-Y-R14-M4-50DP	NBS4	0,75	1	424	356	345	780	769	3,7	8,5	7,9	12,2	11,6
VS3/14-Y-R14-M4-50DP	NBS4	1,1	1,5	561	380	367	941	928	4,6	9,6	8,9	14,2	13,5
VS3/20-Y-R14-M4-50DP	NBS4	1,5	2	718	425	387	1143	1105	5,9	11,8	9,9	17,7	15,8
VS3/28-Y-R14-M4-50DP	NBS4	2,2	3	960	474	425	1434	1385	7,7	14,1	11,6	21,8	19,3
VS3/38-Y-R14-M4-50DP	NBS4	3	4	1255	541	475,7	1796	1730,7	10	17	14,1	27	24,1



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).