Franklin Electric VS 15

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 semi-axiais** em policarbonato
- **Placa da bomba** marcada a laser

Características gerais

Modelos	**VS15/08, VS15/10, VS15/13, VS15/19, VS15/25**
Número de estágios	**8-25**
Tipo de rotor	**Semi axial**
Vazão	**9,0-24,0 m³/h**
Potência do motor	**2,2-7,5 kW**
Altura manométrica máxima à vazão mínima	**128 m**
Altura manométrica em fecho	**154 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**

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.

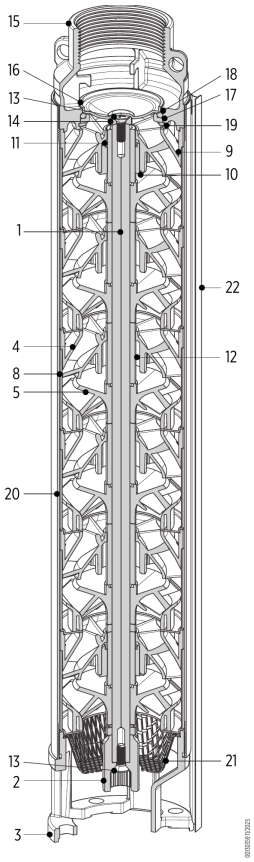
Desempenho hidráulico · 2850 rpm · 50 Hz

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	9	10	11	12	13	14,5	15	16	17	19	24
			0	150	167	183	200	217	242	250	267	283	317	400
VS15/08-Y-R20-M4-50DP	2,2	3	46	37	35	33	32	31	28	28	26	24	21	10
VS15/10-Y-R20-M4-50DP	3	4	59	47	45	43	42	40	37	36	34	32	28	15
VS15/13-Y-R20-M4-50DP	4	5,5	77	63	61	58	56	54	50	49	47	44	38	21
VS15/19-Y-R20-M4-50DP	5,5	7,5	114	95	92	89	85	82	77	75	71	67	59	34
VS15/25-Y-R20-M4-50DP	7,5	10	154	128	124	120	115	111	104	102	97	92	80	49

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	Policarbonato	-	-
8	Corpo do estágio	Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
9	Guia de rolamento	Policarbonato	-	-
10	Casquilho de rolamento	Borracha nitrílica	-	-
11	Casquilho de guia	Aço inoxidável	AISI 316	1.4401
12	Espaçador	Policarbonato	-	-
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

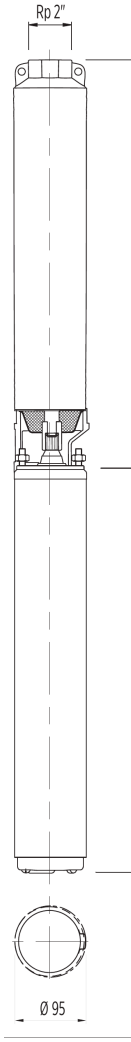
Dimensões em mm; pesos em kg. 1~ = motor monofásico; 3~ = motor trifásico. L1 = comprimento do hidráulico; L2 = comprimento do motor; Lt = comprimento total. "-" = combinação não indicada na documentação do fabricante.

Com motor encapsulado (CT4)

					L2		Lt			Motor		Total	
Modelo	Motor	kW	HP	L1	1~	3~	1~	3~	Bomba	1~	3~	1~	3~
VS15/08-Y-R20-M4-50DP	CT4	2,2	3	683	451,2	353,2	1134,2	1036,2	6,07	16,65	11,05	22,72	17,12
VS15/10-Y-R20-M4-50DP	CT4	3	4	819	-	408,2	-	1227,2	7,17	-	13,55	-	20,72
VS15/13-Y-R20-M4-50DP	CT4	4	5,5	1022	-	543,2	-	1565,2	8,83	-	20	-	28,83
VS15/19-Y-R20-M4-50DP	CT4	5,5	7,5	1430	-	652,5	-	2082,5	12,17	-	26,6	-	38,77
VS15/25-Y-R20-M4-50DP	CT4	7,5	10	1837	-	730,5	-	2567,5	15,53	-	30,6	-	46,13

Com motor em banho de óleo (NBS4)

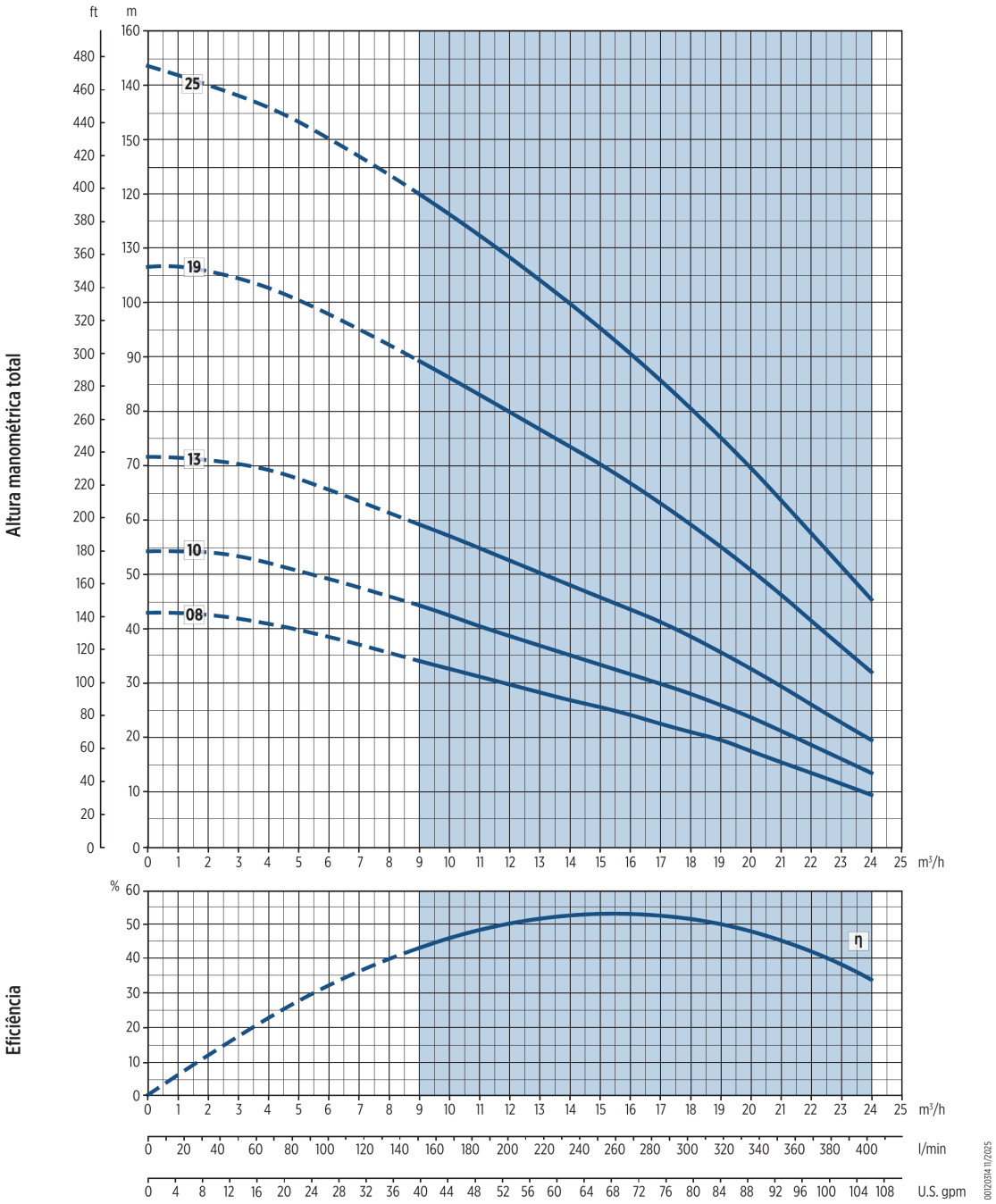
					L2		Lt			Motor		Total	
Modelo	Motor	kW	HP	L1	1~	3~	1~	3~	Bomba	1~	3~	1~	3~
VS15/08-Y-R20-M4-50DP	NBS4	2,2	3	683	474	425	1157	1108	6,07	14,1	11,6	20,2	17,7
VS15/10-Y-R20-M4-50DP	NBS4	3	4	819	541	475,7	1360	1294,7	7,17	17	14,1	24,2	21,3
VS15/13-Y-R20-M4-50DP	NBS4	4	5,5	1022	636	541,7	1658	1563,7	8,83	22,7	17	31,5	25,8
VS15/19-Y-R20-M4-50DP	NBS4	5,5	7,5	1430	-	635,7	-	2065,7	12,17	-	22,6	-	34,8
VS15/25-Y-R20-M4-50DP	NBS4	7,5	10	1837	-	744,7	-	2581,7	15,53	-	28	-	43,5



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).