Franklin Electric VS 10

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

Características gerais

Modelos	VS10/05, VS10/07, VS10/11, VS10/14, VS10/18, VS10/25, VS10/32
Número de estágios	5-32
Tipo de rotor	Semi axial
Vazão	5,4-16 m³/h
Potência do motor	1,1-7,5 kW
Altura manométrica máxima à vazão mínima	178 m
Altura manométrica em fecho	194 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.

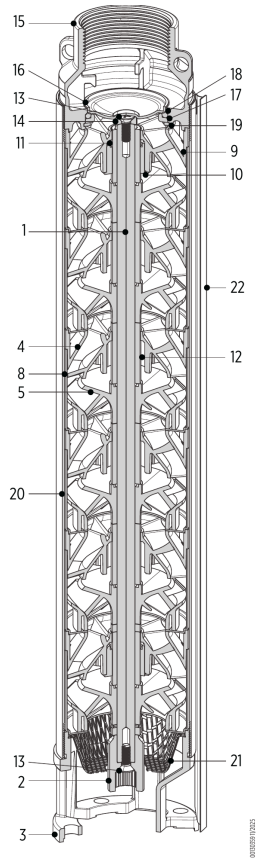
Desempenho hidráulico · 2850 rpm · 50 Hz

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 0	5,4 90	7,5 125	8 133	8,4 140	9 150	9,6 160	10 167	11 183	12 200	14 233,4	16 267
VS10/05-Y-R20-M4-50DP	1,1	1,5	31	28	25	24	23	22	21	20	18	14	11	8
VS10/07-Y-R20-M4-50DP	1,5	2	43	38	34	33	32	31	29	28	25	20	15	10
VS10/11-Y-R20-M4-50DP	2,2	3	66	59	53	51	50	48	45	43	39	32	24	16
VS10/14-Y-R20-M4-50DP	3	4	84	74	67	65	63	60	57	55	49	40	31	22
VS10/18-Y-R20-M4-50DP	4	5,5	108	97	87	84	82	78	74	71	64	52	40	28
VS10/25-Y-R20-M4-50DP	5,5	7,5	149	136	125	119	114	108	102	99	89	73	56	39
VS10/32-Y-R20-M4-50DP	7,5	10	194	178	163	158	154	148	141	137	124	104	84	64

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

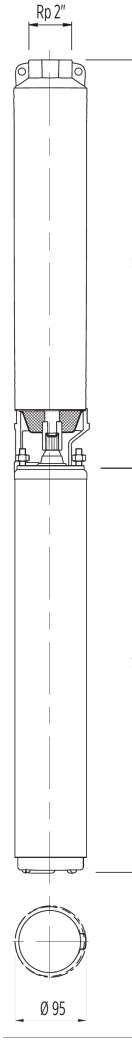
Dimensões em mm; pesos em kg. 1~ = motor monofásico; 3~ = motor trifásico. L1 = comprimento do hidráulico; L2 = comprimento do motor; Lt = comprimento total. "-" = combinação não indicada na documentação do fabricante.

Com motor encapsulado (CT4)

					L2		Lt			Motor		Total	
Modelo	Motor	kW	HP	L1	1~	3~	1~	3~	Bomba	1~	3~	1~	3~
VS10/05-Y-R20-M4-50DP	CT4	1,1	1,5	425	321,2	297,2	746,2	722,2	3,7	10,45	8,55	14,15	12,25
VS10/07-Y-R20-M4-50DP	CT4	1,5	2	527	353,2	321,2	880,2	848,2	4,4	11,9	9,55	16,3	13,95
VS10/11-Y-R20-M4-50DP	CT4	2,2	3	760	451,2	353,2	1211,2	1113,2	6,3	16,65	11,05	22,95	17,35
VS10/14-Y-R20-M4-50DP	CT4	3	4	913	-	408,2	-	1321,2	7,6	-	13,55	-	21,15
VS10/18-Y-R20-M4-50DP	CT4	4	5,5	1146	-	543,2	-	1689,2	9,4	-	20	-	29,4
VS10/25-Y-R20-M4-50DP	CT4	5,5	7,5	1533	-	652,5	-	2185,5	12,4	-	26,6	-	39
VS10/32-Y-R20-M4-50DP	CT4	7,5	10	1919	-	730,5	-	2649,5	15,8	-	30,6	-	46,4

Com motor em banho de óleo (NBS4)

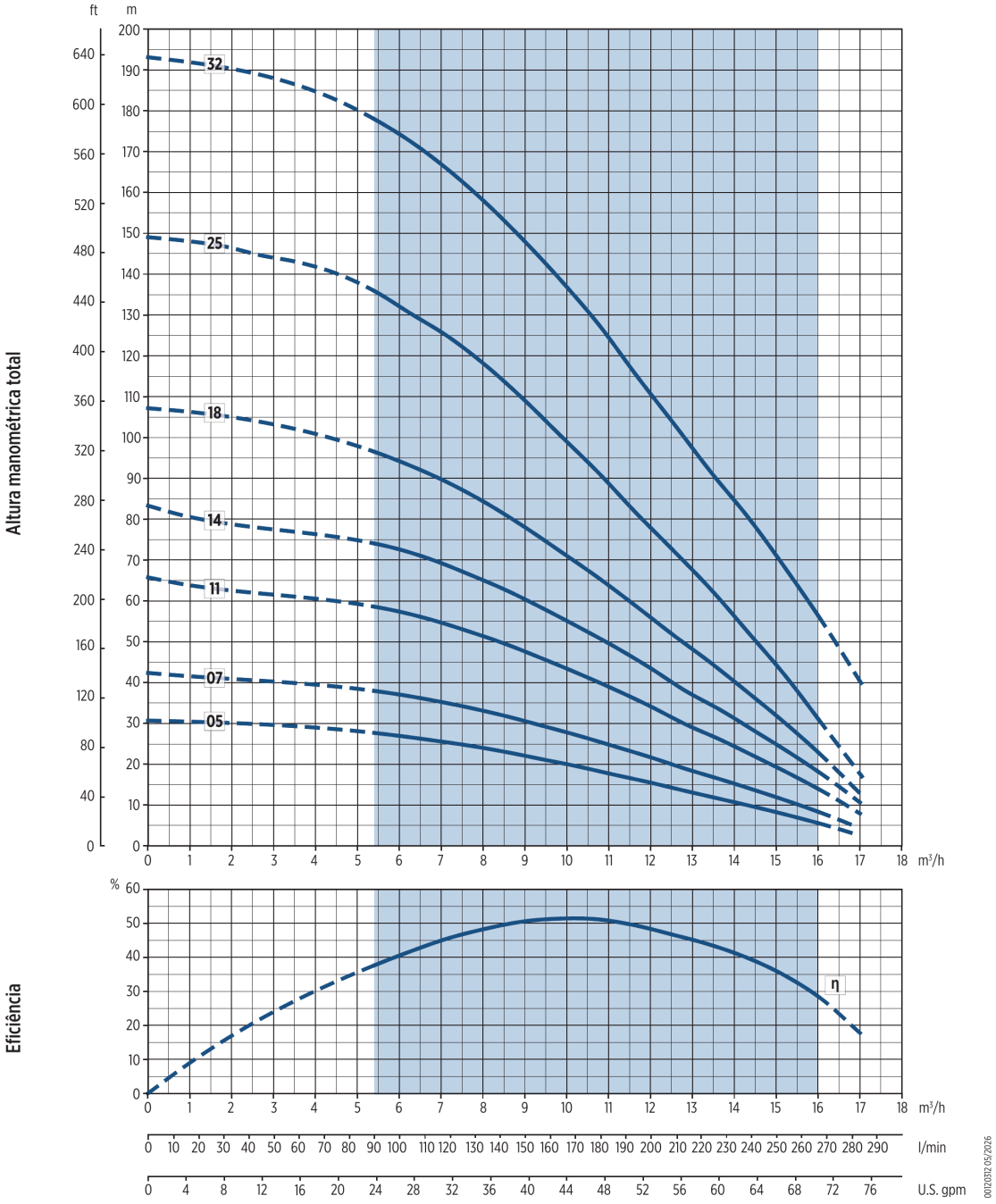
					L2		Lt			Motor		Total	
Modelo	Motor	kW	HP	L1	1~	3~	1~	3~	Bomba	1~	3~	1~	3~
VS10/05-Y-R20-M4-50DP	NBS4	1,1	1,5	425	380	367	805	792	3,7	9,6	8,9	13,3	12,6
VS10/07-Y-R20-M4-50DP	NBS4	1,5	2	527	425	387	952	914	4,4	11,8	9,9	16,2	14,3
VS10/11-Y-R20-M4-50DP	NBS4	2,2	3	760	474	425	1234	1185	6,3	14,1	11,6	20,4	17,9
VS10/14-Y-R20-M4-50DP	NBS4	3	4	913	541	475,7	1454	1388,7	7,6	17	14,1	24,6	21,7
VS10/18-Y-R20-M4-50DP	NBS4	4	5,5	1146	636	541,7	1782	1687,7	9,4	22,7	17	32,1	26,4
VS10/25-Y-R20-M4-50DP	NBS4	5,5	7,5	1533	-	635,7	-	2168,7	12,4	-	22,6	-	35
VS10/32-Y-R20-M4-50DP	NBS4	7,5	10	1919	-	744,7	-	2663,7	15,8	-	28	-	43,8



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).