Franklin Electric VS 8

Hidráulico para bomba submersível 4" · 50 Hz · 11 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	**VS8/05, VS8/08, VS8/12, VS8/18, VS8/24, VS8/31, VS8/37, VS8/41, VS8/45, VS8/50, VS8/56**
Número de estágios	**5-56**
Tipo de rotor	**Radial**
Vazão	**3,6-10,5 m³/h**
Potência do motor	**0,75-7,5 kW**
Altura manométrica máxima à vazão mínima	**283 m**
Altura manométrica em fecho	**339 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.

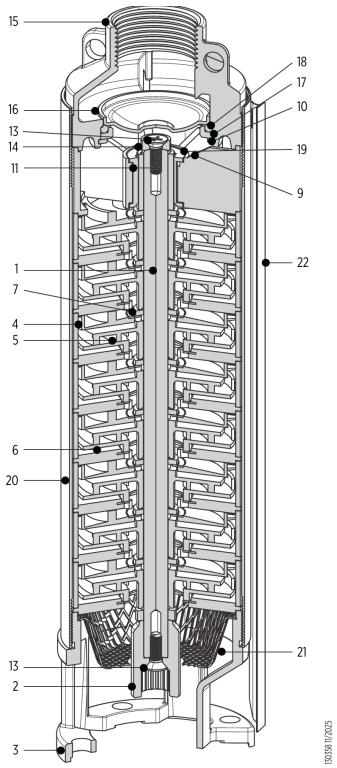
Desempenho hidráulico · 2850 rpm · 50 Hz

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.

			0	3,6	4,5	5,4	6	7	7,5	8	8,4	9	10	10,5
Modelo	kW	HP	0	60	75	90	100	117	125	133	140	150	167	175
VS8/05-Y-R20-M4-50DP	0,75	1	31	25	24	23	22	20	19	18	17	15	12	9
VS8/08-Y-R20-M4-50DP	1,1	1,5	50	40	38	37	36	33	32	30	28	26	20	16
VS8/12-Y-R20-M4-50DP	1,5	2	69	55	53	51	50	47	44	41	39	36	28	23
VS8/18-Y-R20-M4-50DP	2,2	3	110	90	87	84	82	77	73	68	65	59	47	38
VS8/24-Y-R20-M4-50DP	3	4	146	119	114	110	108	101	96	89	84	77	60	49
VS8/31-Y-R20-M4-50DP	4	5,5	191	155	149	144	140	132	125	117	110	101	79	64
VS8/37-Y-R20-M4-50DP	5,5	7,5	224	185	178	171	167	156	149	141	134	121	94	77
VS8/41-Y-R20-M4-50DP	5,5	7,5	247	204	196	190	185	173	165	156	147	131	101	82
VS8/45-Y-R20-M4-50DP	5,5	7,5	277	224	215	208	203	190	181	169	160	146	115	94
VS8/50-Y-R20-M4-50DP	7,5	10	305	251	242	234	228	213	203	191	180	161	122	99
VS8/56-Y-R20-M4-50DP	7,5	10	339	283	273	264	257	241	228	212	199	178	132	105

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.

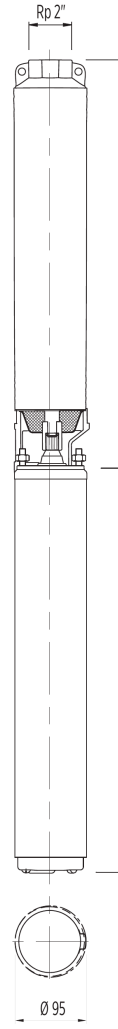
Com motor encapsulado (CT4)

					L2		Lt			Motor		Total	
Modelo	Motor	kW	HP	L1	1~	3~	1~	3~	Bomba	1~	3~	1~	3~
VS8/05-Y-R20-M4-50DP	CT4	0,75	1	363	297,2	271,2	660,2	634,2	3,5	9,3	7,25	12,8	10,75
VS8/08-Y-R20-M4-50DP	CT4	1,1	1,5	477	321,2	297,2	798,2	774,2	3,95	10,45	8,55	14,4	12,5
VS8/12-Y-R20-M4-50DP	CT4	1,5	2	663	353,2	321,2	1016,2	984,2	5,26	11,9	9,55	17,16	14,81
VS8/18-Y-R20-M4-50DP	CT4	2,2	3	892	451,2	353,2	1343,2	1245,2	7,16	16,65	11,05	23,81	18,21
VS8/24-Y-R20-M4-50DP	CT4	3	4	1187	-	408,2	-	1595,2	9,04	-	13,55	-	22,59
VS8/31-Y-R20-M4-50DP	CT4	4	5,5	1454	-	543,2	-	1997,2	11,19	-	20	-	31,19
VS8/37-Y-R20-M4-50DP	CT4	5,5	7,5	1712	-	652,5	-	2365	13	-	26,6	-	39,6
VS8/41-Y-R20-M4-50DP	CT4	5,5	7,5	1864	-	652,5	-	2517	14,3	-	26,6	-	40,9
VS8/45-Y-R20-M4-50DP	CT4	5,5	7,5	2021	-	652,5	-	2673,5	15,5	-	26,6	-	42,1
VS8/50-Y-R20-M4-50DP	CT4	7,5	10	2240	-	730,5	-	2971	17,3	-	30,6	-	47,9
VS8/56-Y-R20-M4-50DP	CT4	7,5	10	2474	-	730,5	-	3204,5	19,5	-	30,6	-	50,1

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~
VS8/05-Y-R20-M4-50DP	NBS4	0,75	1	363	356	345	719	708	3,5	8,5	7,9	12	11,4
VS8/08-Y-R20-M4-50DP	NBS4	1,1	1,5	477	380	367	857	844	3,95	9,6	8,9	13,6	12,9
VS8/12-Y-R20-M4-50DP	NBS4	1,5	2	663	425	387	1088	1050	5,26	11,8	9,9	17,1	15,2
VS8/18-Y-R20-M4-50DP	NBS4	2,2	3	892	474	425	1366	1317	7,16	14,1	11,6	21,3	18,8
VS8/24-Y-R20-M4-50DP	NBS4	3	4	1187	541	475,7	1728	1662,7	9,04	17	14,1	26	23,1
VS8/31-Y-R20-M4-50DP	NBS4	4	5,5	1454	636	541,7	2090	1995,7	11,19	22,7	17	33,9	28,2
VS8/37-Y-R20-M4-50DP	NBS4	-	-	1712	-	635,7	-	2348	13	-	22,6	-	35,6
VS8/41-Y-R20-M4-50DP	NBS4	-	-	1864	-	635,7	-	2500	14,3	-	22,6	-	36,9
VS8/45-Y-R20-M4-50DP	NBS4	5,5	7,5	2016	-	635,7	-	2652	15,5	-	22,6	-	38,1
VS8/50-Y-R20-M4-50DP	NBS4	-	-	2240	-	744,7	-	2985	17,3	-	28	-	45,3
VS8/56-Y-R20-M4-50DP	NBS4	7,5	10	2474	-	744,7	-	3218,7	19,5	-	28	-	47,5

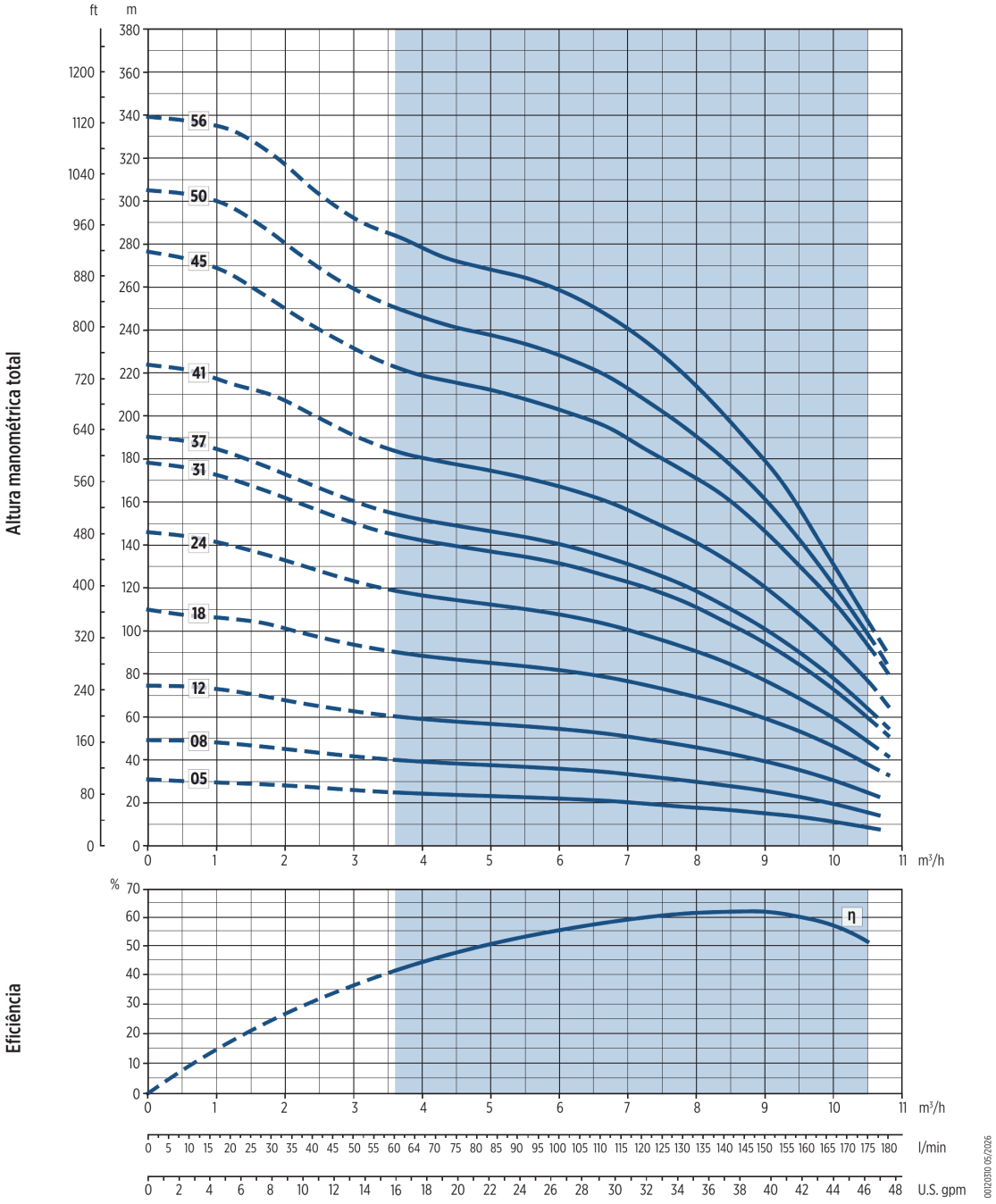
Nos modelos com potência em "-", a potência do motor NBS4 não está indicada na documentação do fabricante.



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).