

Série V EH

Série EMT2 - Motor elétrico (AC)

para aplicações especiais

Resfriadores - óleo/ar (trocador de calor)

- Capacidade: de 14.3 até 226 kW/h
- Vazão: de 130 até 1.500 l/min
- Pressão máxima de trabalho: 35 bar
- Motor a prova de explosão (Exd I)
- Leve, com alta eficiência e resistência a vibração



Aplicações

- Hidráulica industrial
- Hidráulica mobil
- Sistemas de lubrificação
- Unidades hidráulicas
- Transmissões de máquinas
- máquinas para mineração de carvão
- Máquinas químicas
- Máquinas de campo para gás e petróleo
- E outros fluidos e sistemas

Dados técnicos

Série V EH14A-2 até V EH22B-6

MODELO	V EH14A-2	V EH14A-4	V EH14B-2	V EH14B-4	V EH16B-2	V EH16B-4	V EH18B-2	V EH18B-4	V EH20B-4	V EH20B-6	V EH22B-4	V EH22B-6
ENTRADA/SAÍDA	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1-1/4"	G 1-1/4"	G 1-1/4"	G 1-1/4"	G 1-1/4"	G 1-1/4"	G 1-1/2"	G 1-1/2"
VAZÃO MÁXIMA (l/min)	130	130	160	160	200	200	250	250	300	300	330	330
PRESSÃO DE TRAB. (bar)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
CAPACIDADE (Kw/h)	14.3	10.2	18.4	14.3	26.5	19	35.1	25	31.6	23.4	39.6	29.3
CONSUMO (w) AC 380V	0.55	0.37	0.55	0.37	1.1	0.55	1.1	0.75	1.1	0.75	2.2	1.5
CONSUMO (w) AC 660V	0.55	0.37	0.55	0.37	1.1	0.55	1.1	0.75	1.1	0.75	2.2	1.5
ROTAÇÃO (rpm)	2780	1430	2780	1430	2850	1390	2850	1390	1390	885	1410	910
RUÍDO (dB)	79	66	79	66	82	68	85	70	74	67	79	68
TEMP. DO FLUÍDO (°C)	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
VISCOSIDADE MÁX. (mm²/s)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
PESO (Kg)	29	29	32	32	45	45	52	52	66	66	92	88

ENDEREÇO

Av. Dr. Cássio Paschoal Padovani, 800 Bairro Morumbi CEP 13420-360 Piracicaba - SP

TEL +55 19 2105.1700 FAX +55 19 2105-1718

E-MAIL vendas@vistahydraulics.com.br SITE www.vistahydraulics.com.br

Dados técnicos

Série V EH25B-4 até V EH40D-8

MODELO	V EH25B-4	V EH25B-6	V EH28B-4	V EH28B-6	V EH28C-4	V EH28C-6	V EH32D-4	V EH32D-6	V EH36D-4	V EH36D-6	V EH40D-6	V EH40D-8
ENTRADA/SAÍDA	G 1-1/2"	G 1-1/2"	G 1-1/2"	G 1-1/2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"
VAZÃO MÁXIMA (l/min)	350	350	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800
PRESSÃO DE TRAB. (bar)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
CAPACIDADE (Kw/h)	50	37	67.1	49.7	87.1	64.6	120.6	89.4	143.4	106.2	148.9	119.1
CONSUMO (w) AC 380V	2.2	1.5	3	1.5	3	1.5	4	2.2	4	2.2	5.5	3
CONSUMO (w) AC 660V	2.2	1.5	3	1.5	3	1.5	4	2.2	4	2.2	5.5	3
ROTAÇÃO (rpm)	1410	910	1415	915	1415	915	1430	935	1425	935	940	705
RUÍDO (dB)	84	75	85	76	85	76	86	78	86	79	85	77
TEMP. DO FLUÍDO (°C)	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
VISCOSIDADE MÁX. (mm²/s)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
PESO (Kg)	104	100	124	120	136	132	174	169	202	197	299	288

Série V EH40E-6 até V EH48G-8

MODELO	V EH40E-6	V EH40E-8	V EH44F-6	V EH44F-8	V EH48G-6	V EH48G-8
ENTRADA/SAÍDA	SAE 2-1/2"	SAE 2-1/2"	SAE 2-1/2"	SAE 2-1/2"	SAE 3"	SAE 3"
VAZÃO MÁXIMA (l/min)	1000	1000	1200	1200	1500	1500
PRESSÃO DE TRAB. (bar)	35	35	35	35	35	35
CAPACIDADE (Kw/h)	174	131	234.8	182	303.2	226
CONSUMO (w) AC 380V	5.5	3	7.5	4	11	7.5
CONSUMO (w) AC 660V	5.5	3	7.5	4	11	7.5
ROTAÇÃO (rpm)	940	705	950	715	965	715
RUÍDO (dB)	85	77	91	82	92	83
TEMP. DO FLUÍDO (°C)	130	130	130	130	130	130
VISCOSIDADE MÁX. (mm²/s)	2000	2000	2000	2000	2000	2000
PESO (Kg)	323	312	426	427	516	518

• Capacidade de resfriamento: poder de resfriamento a $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$.

• O sentido de rotação está indicado com uma seta na carcaça do trocador.

• Ventilador de vazão axial: a configuração padrão é do tipo aspiração, IP54, IP55, IP56, IP65 e isolamento Classe F, de acordo com os padrões CE e Ex.

• Óleo mineral de acordo com DIN 51524. Para outros materiais, por favor, contate a Vista Hydraulics.

• Características do motor hidráulico:

- Motor hidráulico reversível.

Cálculo da vazão, Q:

$$Q = Vg \times n \div 1000 \div \eta \text{ [l/min]}$$

Vg = deslocamento do motor hidráulico [cc/r]

n = velocidade de rotação do ventilador [rpm]

η = eficiência do motor hidráulico (volume): 90% (com pressão de trabalho de 150 bar)

Pressão máxima de saída: 120 bar

Pressão máxima de descarga: 2 bar

• O valor de ruído informado na tabela serve apenas como referência e pode sofrer variações conforme condições ambientais e outras condições de uso.

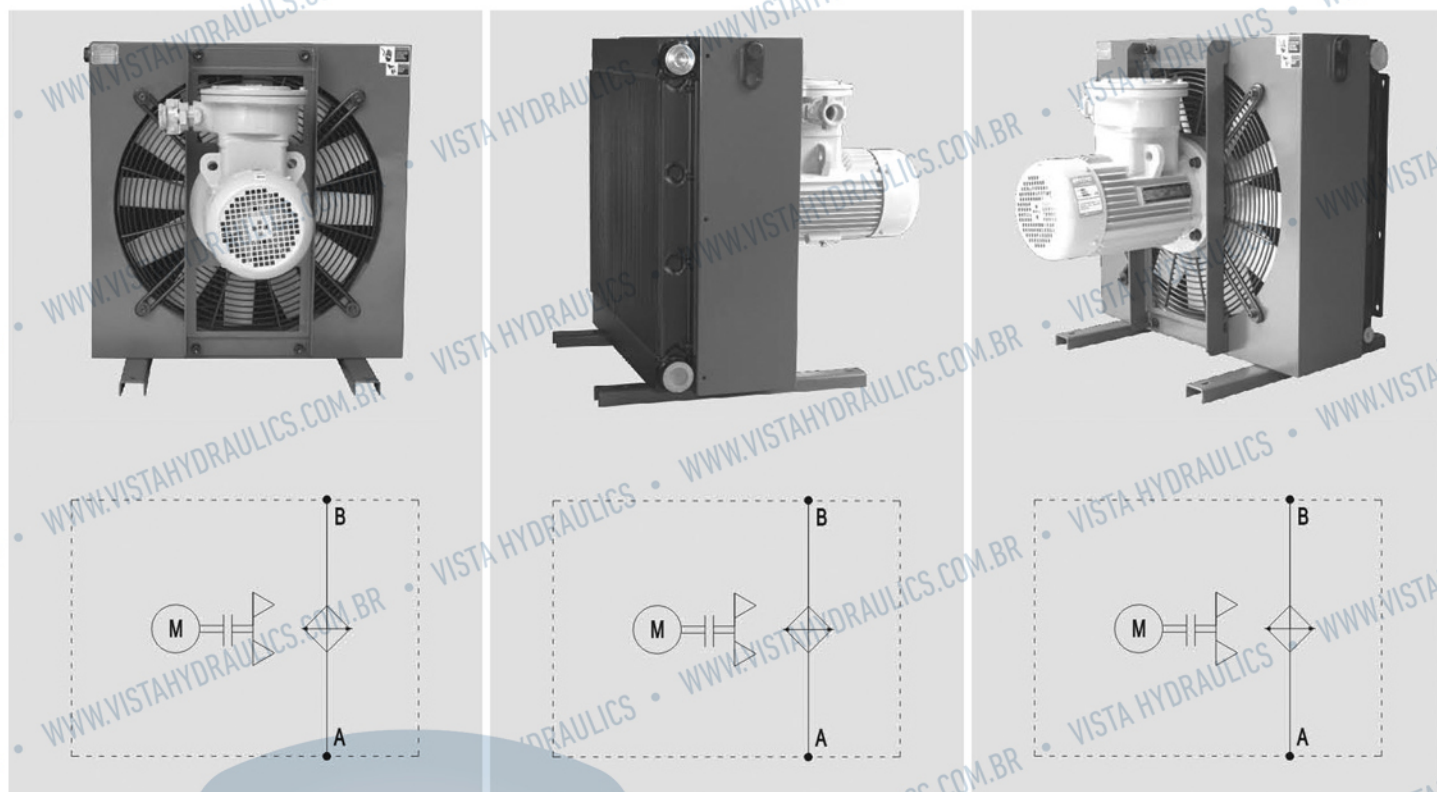
ENDEREÇO

Av. Dr. Cássio Paschoal Padovani, 800 Bairro Morumbi CEP 13420-360 Piracicaba - SP

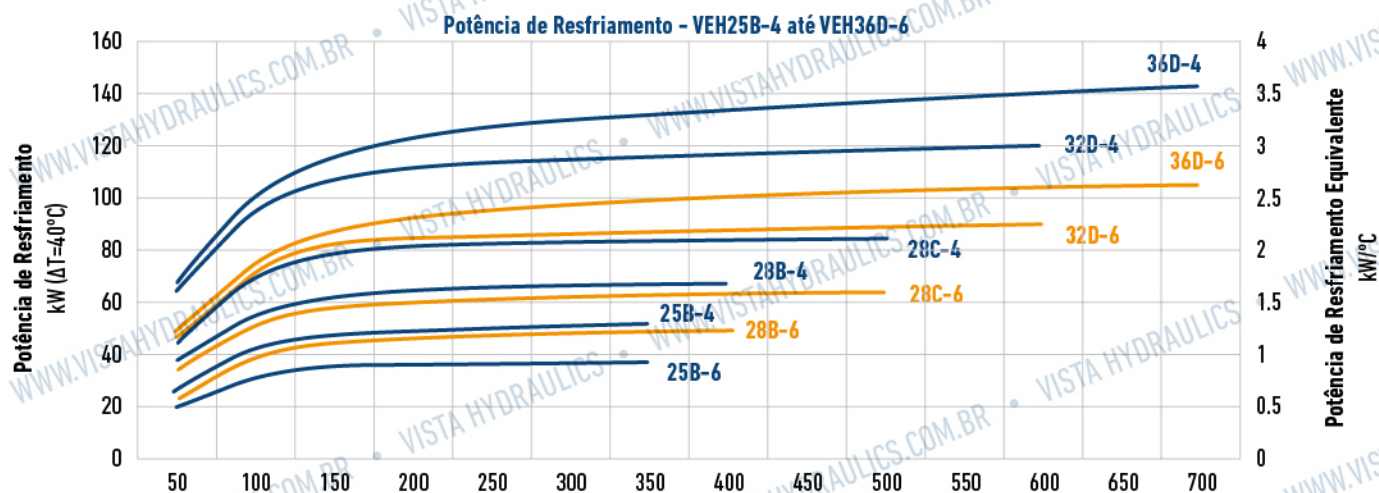
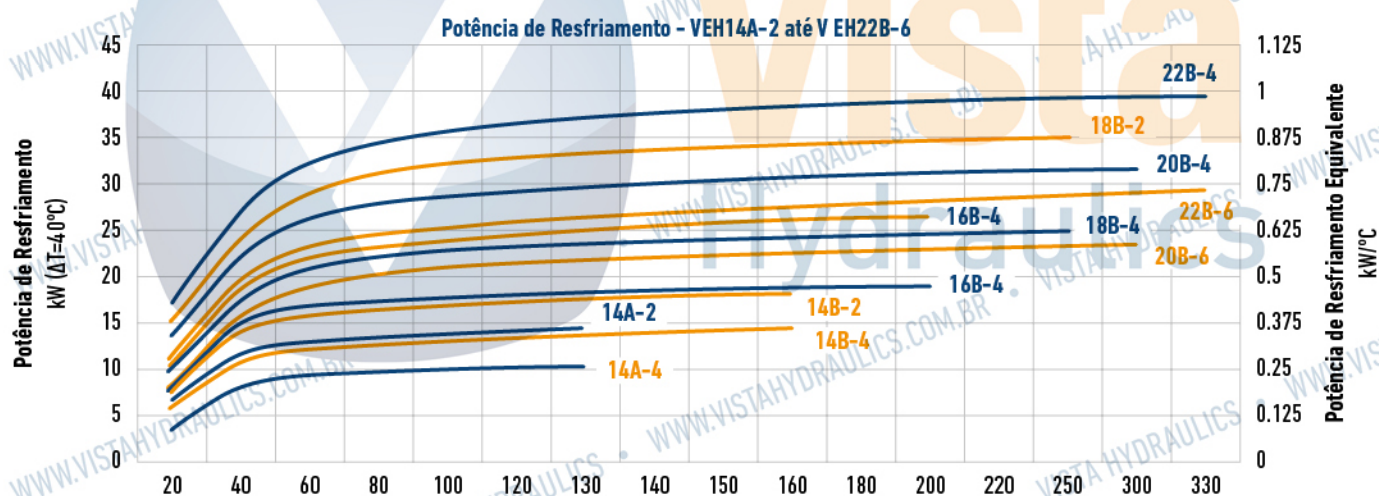
TEL +55 19 2105.1700 FAX +55 19 2105-1718

E-MAIL vendas@vistahydraulics.com.br SITE www.vistahydraulics.com.br

Simbologia



Curvas de Performance



ENDEREÇO

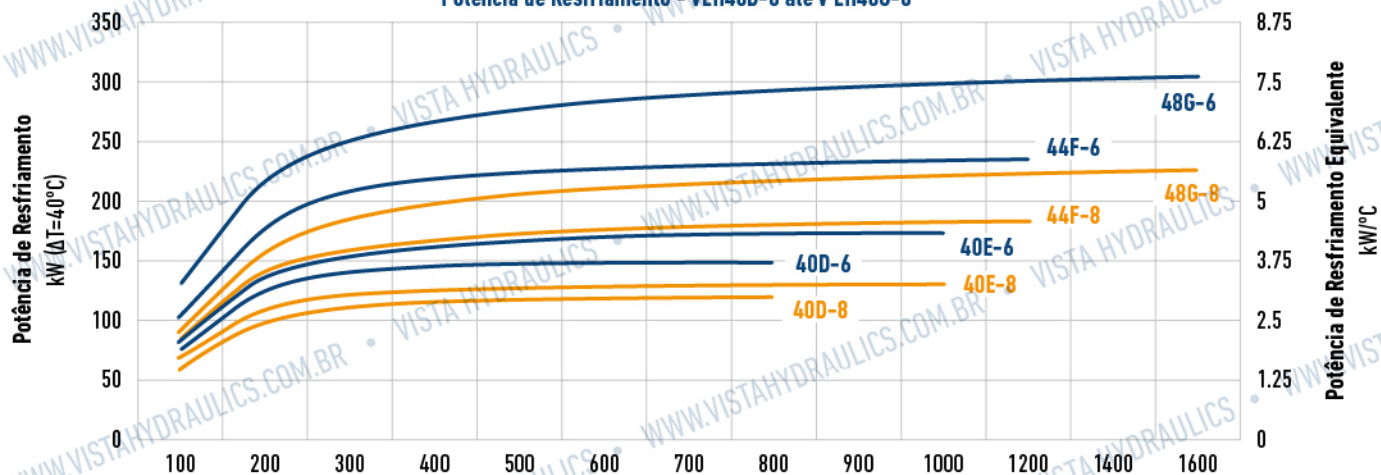
Av. Dr. Cássio Paschoal Padovani, 800 Bairro Morumbi CEP 13420-360 Piracicaba - SP

TEL +55 19 2105.1700 FAX +55 19 2105-1718

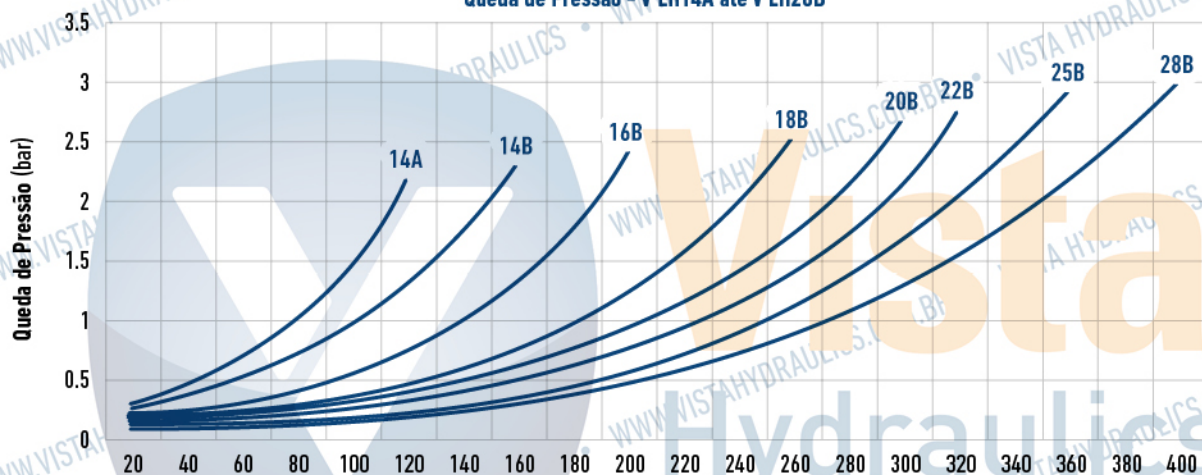
E-MAIL vendas@vistahydraulics.com.br SITE www.vistahydraulics.com.br

Curvas de Performance

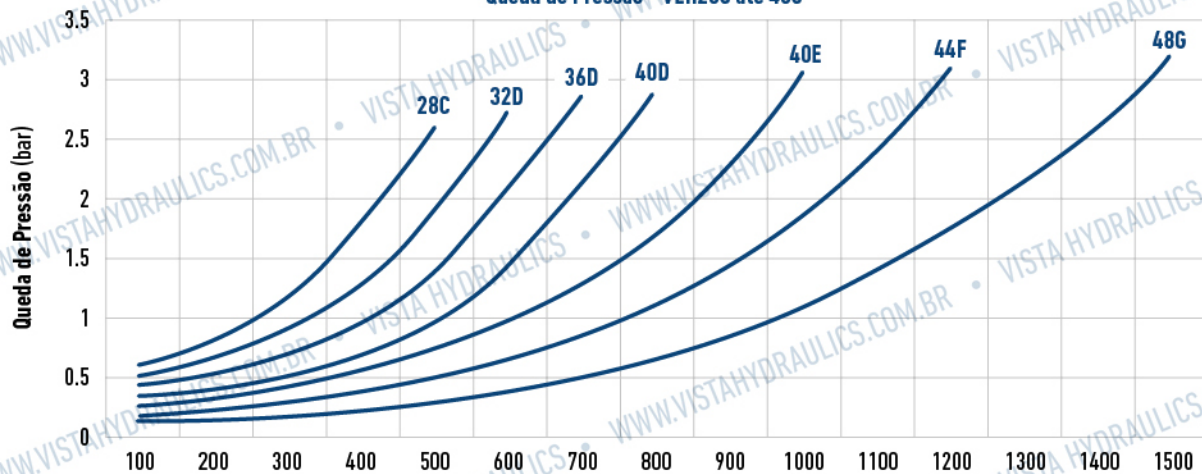
Potência de Resfriamento - VEH40D-6 até V EH48G-8



Queda de Pressão - V EH14A até V EH28B



Queda de Pressão - VEH28C até 48G



Código de montagem

Exemplo de pedido com motor elétrico para aplicações especiais - EMT2

V EH	25B	-	4	-	EMT2	A3	-	**	-	IBP	-	E1	-	10
1	2		3		4	5		6		7		8		9

1	V EH	Código da Série	V EH
2	25B	Modelo	- 14A - 14B - 16B - 18B - 20B - 22B - 25B - 28B - 28C - 32D - 36D - 40D - 40E - 44F - 48G
3	4	Velocidade de Rotação	- 2: 3000 rpm - 4: 1500 rpm - 6: 1000 rpm - 8: 750 rpm
4	EMT2	Movimentação	Motor elétrico para aplicações especiais 2
5	A3	Voltagem	Corrente direta: AC - A3: AC 380V - A6: AC 660V
6	**	Frequência	- **: 50Hz (padrão) - 60: 60Hz
7	IBP	Válvula Bypass	- Padrão: sem válvula bypass - OBP: Válvula bypass de pressão externa - IBP: Válvula bypass de pressão interna - IBT: Válvula bypass de controle de temperatura interna
8	E1	Tubulação	Prioridade: entrada inferior e saída superior, diagonalmente E: Tubulação lateral (da vista do motor) - E1: entrada inferior esquerda e saída superior direita - E2: entrada inferior esquerda e saída superior esquerda - E3: entrada inferior direita e saída superior esquerda - E4: entrada inferior direita e saída superior direita H: Tubulação inferior ou superior (da vista do motor) - H1: entrada e saída superior - H2: entrada inferior esquerda e saída superior direita - H3: entrada inferior direita e saída superior esquerda - H4: entrada e saída inferior Ou veja o diagrama da tubulação
9	10	Tipo de ventilação	- 10: Aspiração (padrão) - 20: Exaustão

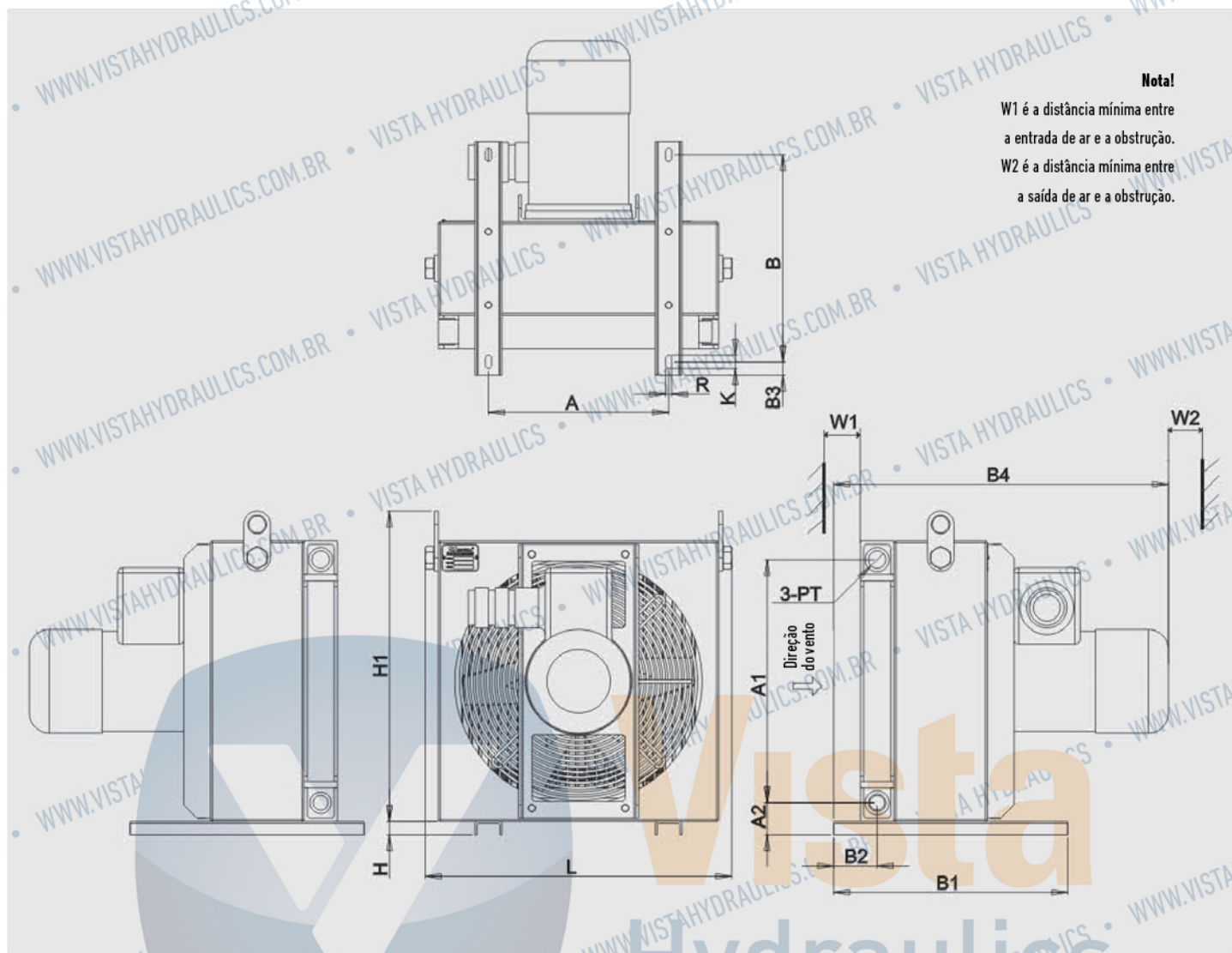
ENDEREÇO

Av. Dr. Cássio Paschoal Padovani, 800 Bairro Morumbi CEP 13420-360 Piracicaba - SP

TEL +55 19 2105.1700 FAX +55 19 2105-1718

E-MAIL vendas@vistahydraulics.com.br SITE www.vistahydraulics.com.br

Dimensões



Modelo	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	H	H1	L	K	R	PT	W1	W2
V EH14A-EMT2	270	364	48	310	350	65	20	501	20	465	459	20	9	G 1"	175	350
V EH14B-EMT2	270	364	48	310	350	75	20	521	20	465	459	20	9	G 1"	175	350
V EH16B-EMT2	320	430	55	340	380	75	20	554	20	535	529	20	9	G 1-1/4"	200	400
V EH18B-EMT2	370	475	60	370	410	75	20	564	20	590	584	20	9	G 1-1/4"	225	450
V EH20B-EMT2	410	528	71	400	440	75	20	600	30	645	639	20	9	G 1-1/4"	250	500
V EH22B-EMT2	470	588	71	430	470	75	20	704	30	705	699	20	9	G 1-1/2"	275	550
V EH25B-EMT2	540	658	71	460	500	75	20	724	30	775	769	20	9	G 1-1/2"	315	630
V EH28B-EMT2	600	758	71	480	520	75	20	744	30	875	869	20	9	G 1-1/2"	355	710
V EH28C-EMT2	600	742	89	500	540	87	20	769	40	875	869	20	9	G 2"	355	710
V EH32D-EMT2	680	842	89	550	600	100	25	834	40	975	969	30	14	G 2"	400	800
V EH36D-EMT2	720	924	93	600	650	100	25	854	40	1065	1059	30	14	G 2"	450	900

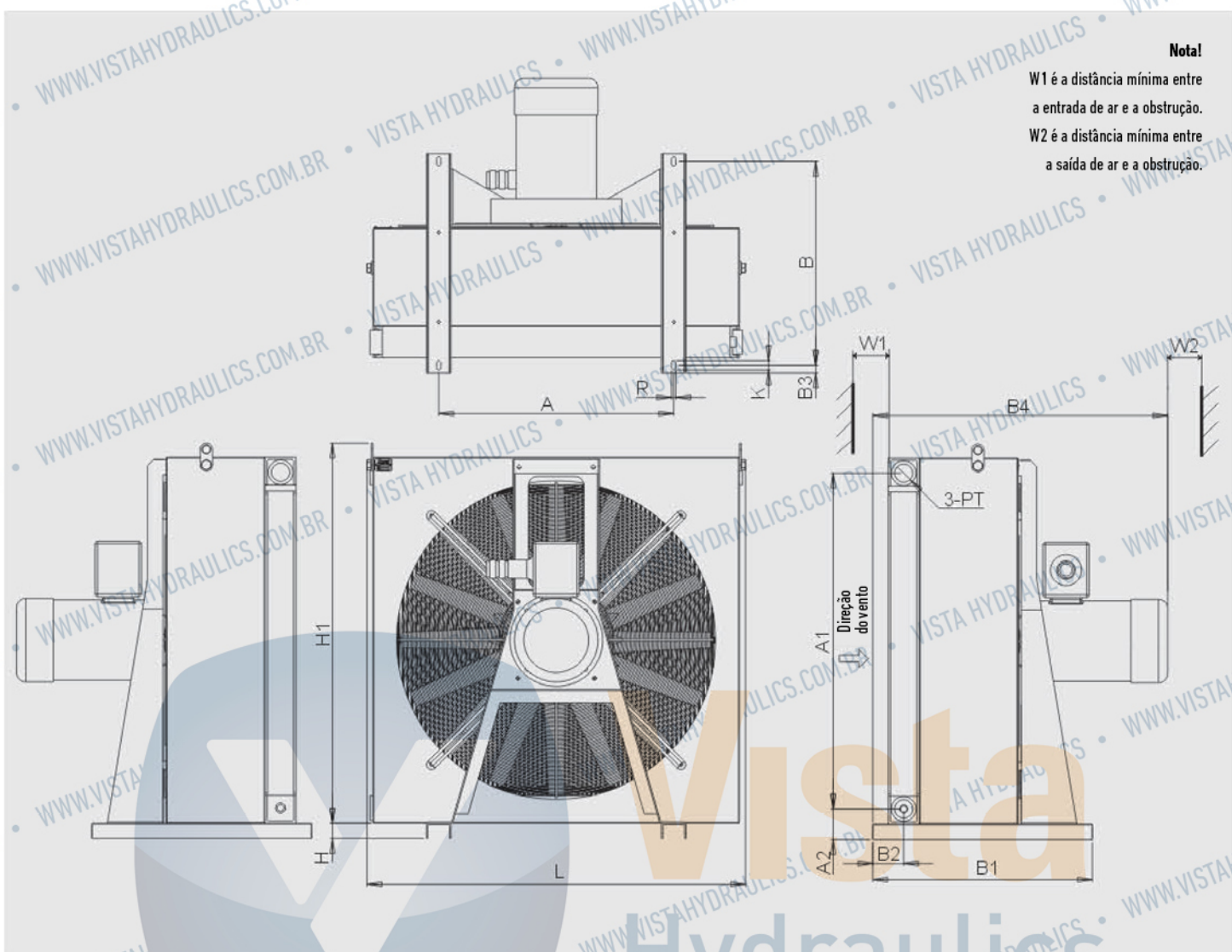
ENDEREÇO

Av. Dr. Cássio Paschoal Padovani, 800 Bairro Morumbi CEP 13420-360 Piracicaba - SP

TEL +55 19 2105.1700 FAX +55 19 2105-1718

E-MAIL vendas@vistahydraulics.com.br SITE www.vistahydraulics.com.br

Dimensões



Modelo	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	H	H1	L	K	R	PT	W1	W2
V EH40D-EMT2	760	1087	99	660	710	100	25	954	50	1230	1224	30	14	G 2"	500	1000

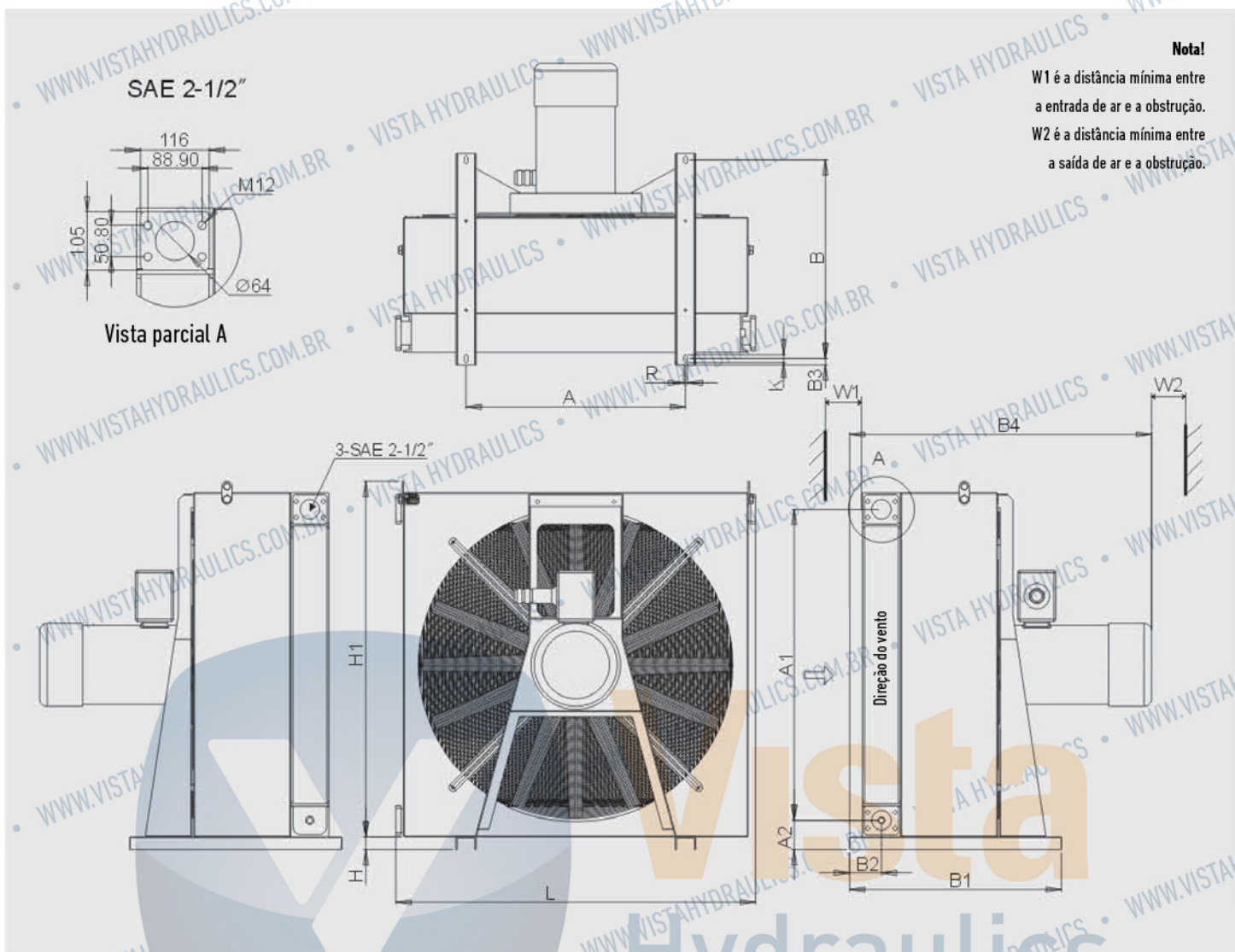
ENDEREÇO

Av. Dr. Cássio Paschoal Padovani, 800 Bairro Morumbi CEP 13420-360 Piracicaba - SP

TEL +55 19 2105.1700 FAX +55 19 2105-1718

E-MAIL vendas@vistahydraulics.com.br SITE www.vistahydraulics.com.br

Dimensões



Modelo	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	H	H1	L	K	R	PT	W1	W2
V EH40E-EMT2	760	1087	99	680	730	110	25	974	50	1230	1224	30	14	SAE 2-1/2"	500	1000
V EH44F-EMT2	780	1152	99	740	790	120	25	1114	50	1295	1289	30	14	SAE 2-1/2"	550	1100

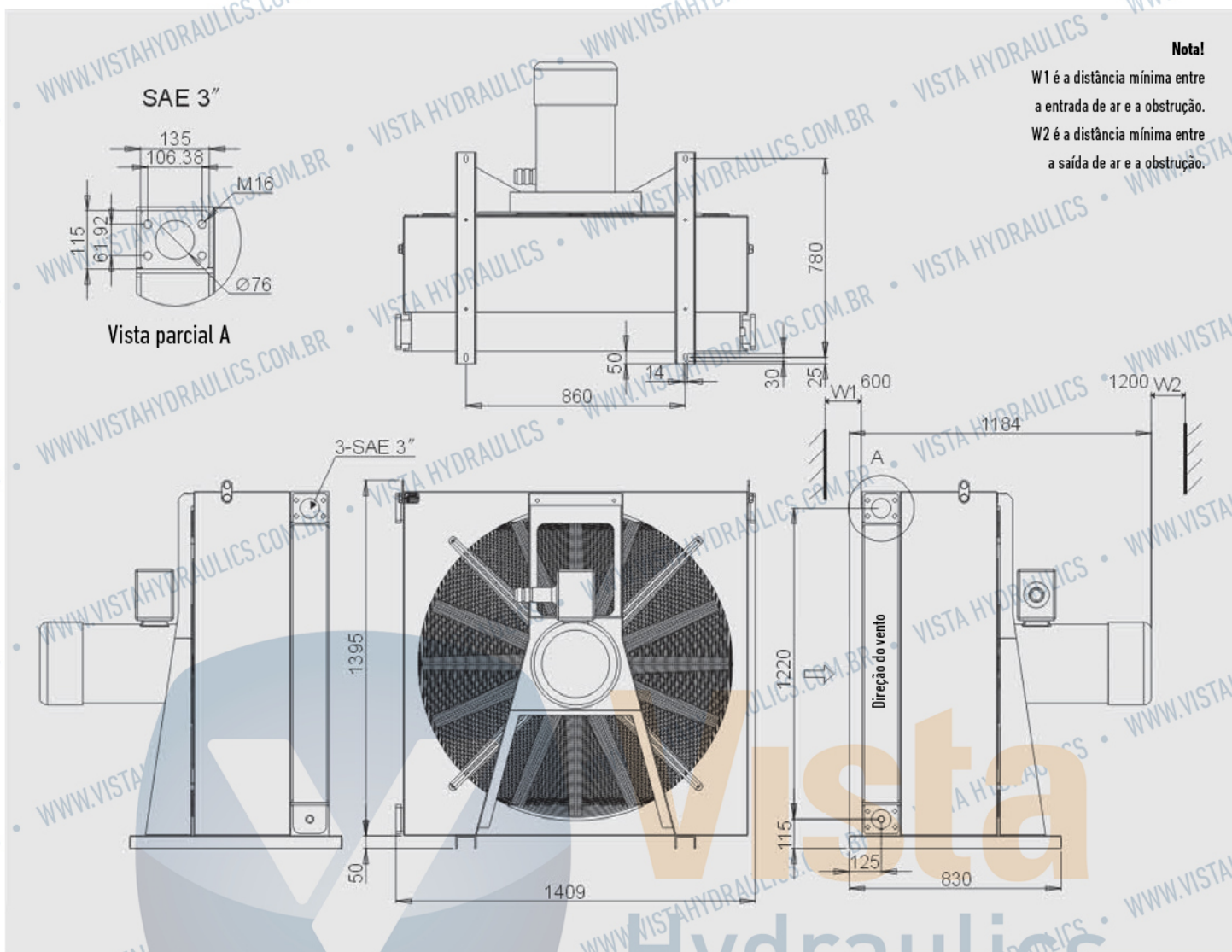
ENDEREÇO

Av. Dr. Cássio Paschoal Padovani, 800 Bairro Morumbi CEP 13420-360 Piracicaba - SP

TEL +55 19 2105.1700 FAX +55 19 2105-1718

E-MAIL vendas@vistahydraulics.com.br SITE www.vistahydraulics.com.br

Dimensões V EH48G-EMT2



Vista
Hydraulics

ENDEREÇO

Av. Dr. Cássio Paschoal Padovani, 800 Bairro Morumbi CEP 13420-360 Piracicaba - SP

TEL +55 19 2105.1700 FAX +55 19 2105-1718

E-MAIL vendas@vistahydraulics.com.br SITE www.vistahydraulics.com.br