

Série V EH

Série EMT1 - 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
- Colméia do radiador em alumínio
- 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)	32	32	36	36	49	49	57	57	78	78	105	105

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)	119	115	140	136	152	148	195	190	226	221	327	316

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)	351	340	463	464	559	561

• 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.

• 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:

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

V_g = 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

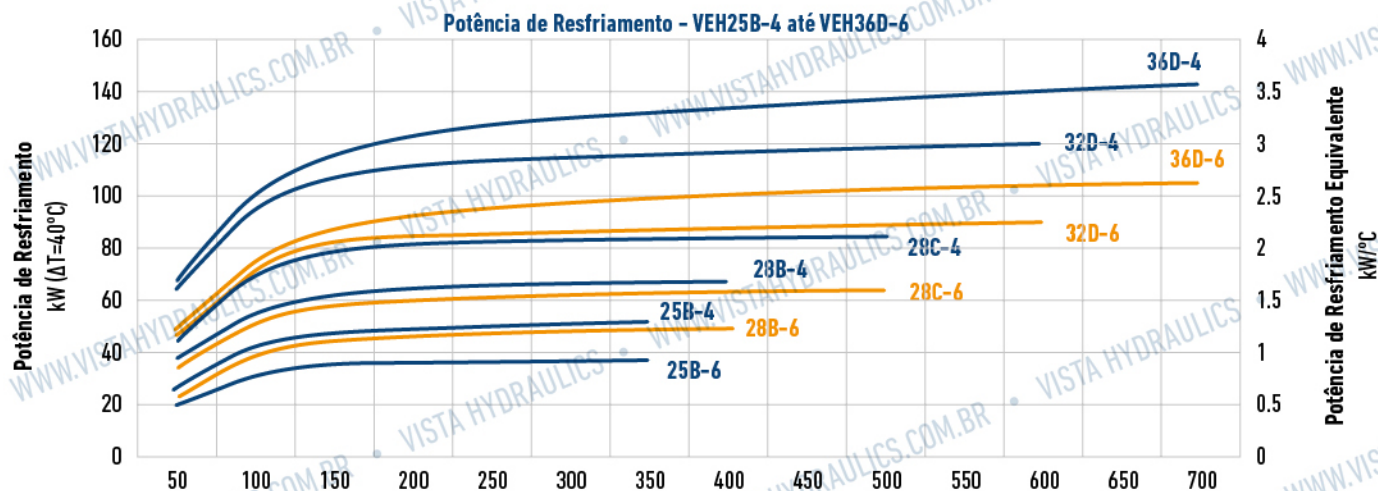
• O valor de ruído informado na tabela serve apenas como referência e pode sofrer variações conforme condições ambientais e outras condições de uso.

ENDEREÇO

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

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

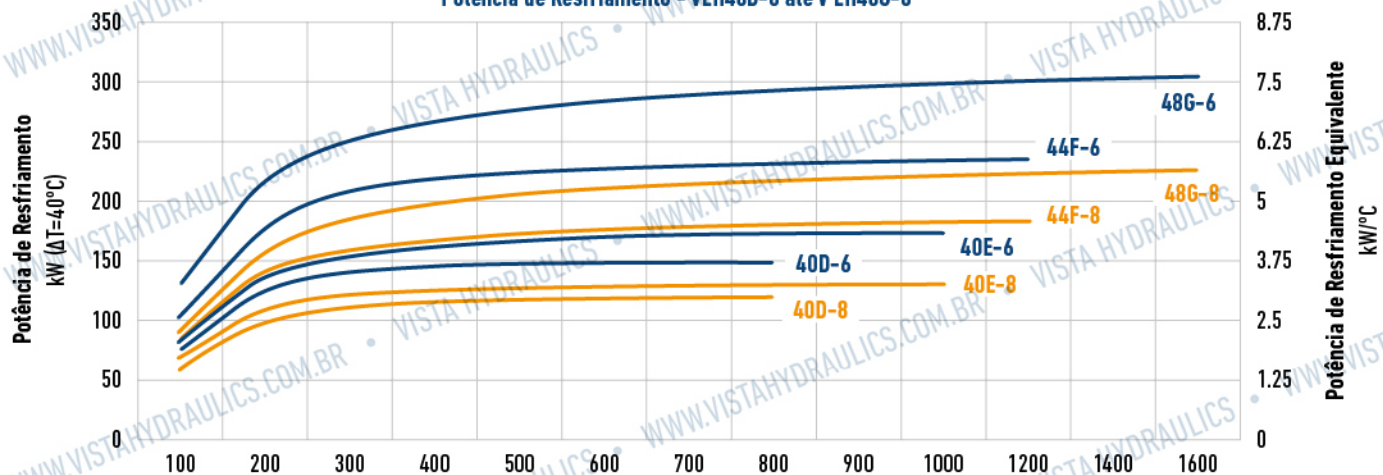
E-MAIL vendas@vistahydraulics.com.br SITE www.vistahydraulics.com.br



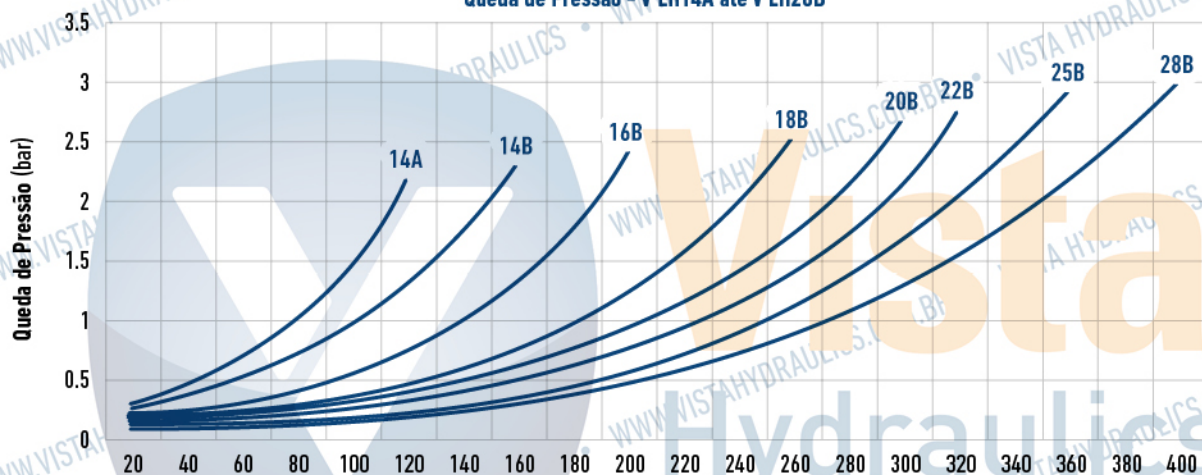
Av. Dr. Cássio Paschoal Padovani, 800 Bairro Morumbi CEP 13420-360 Piracicaba - SP
TEL +55 19 2105.1700 FAX +55 19 2105-1718
E-MAIL vendas@vistahydraulics.com.br SITE www.vistahydraulics.com.br

Curvas de Performance

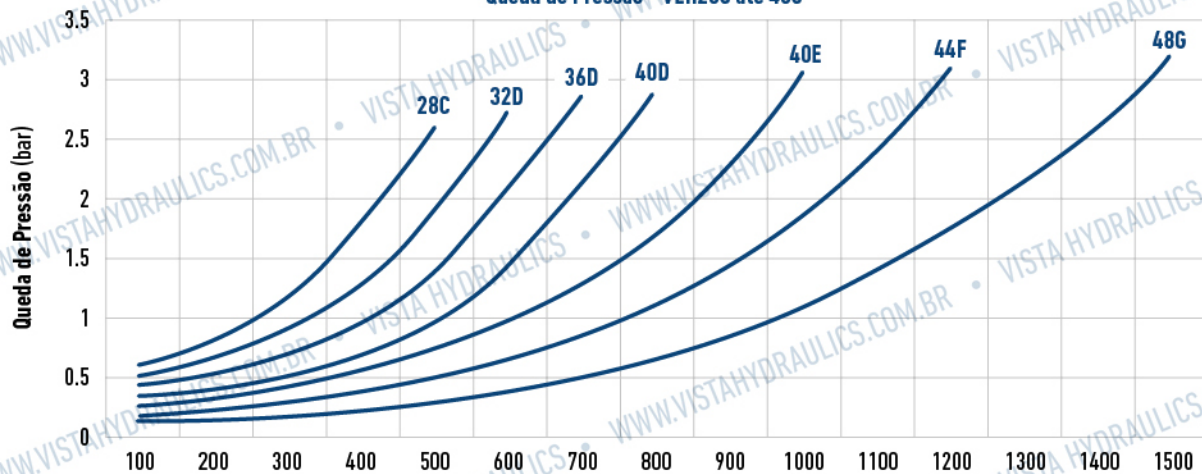
Potência de Resfriamento - VEH40D-6 até V EH48G-8



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 - EMT1

V EH	25B	-	4	-	EMT1	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	EMT1	Movimentação	Motor elétrico para aplicações especiais
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

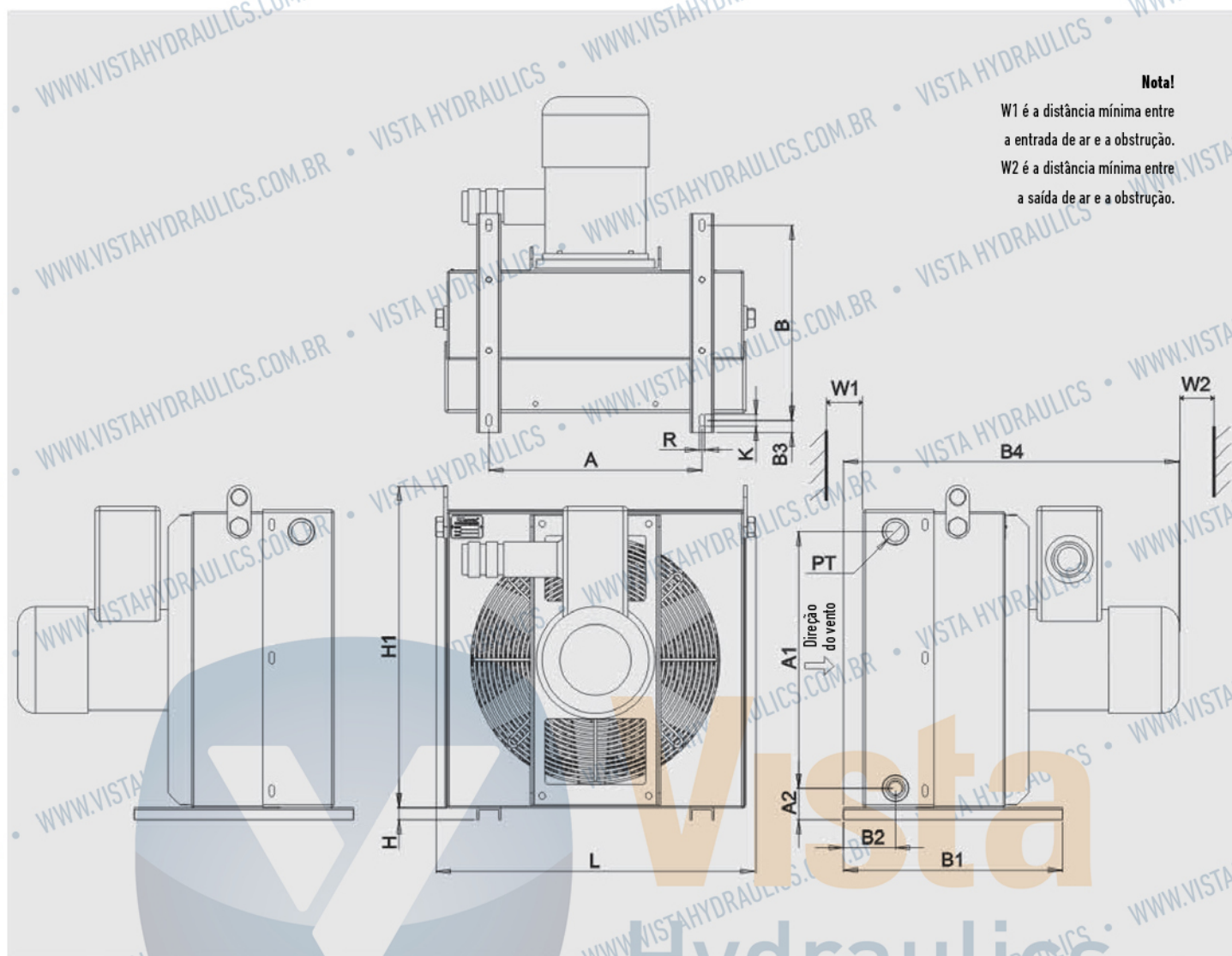
ENDEREÇO

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 EH16B-EMT1	320	430	55	340	380	95	20	574	20	545	539	20	9	G 1-1/4"	200	400
V EH18B-EMT1	370	475	60	400	410	95	20	584	20	600	594	20	9	G 1-1/4"	225	450
V EH20B-EMT1	410	528	71	450	490	135	20	660	30	655	649	20	9	G 1-1/4"	250	500
V EH22B-EMT1	470	588	71	500	550	135	20	764	30	670	670	20	9	G 1-1/2"	275	550
V EH25B-EMT1	540	658	71	530	570	135	20	784	30	785	779	20	9	G 1-1/2"	315	630
V EH28B-EMT1	600	758	71	550	590	135	20	804	30	885	879	20	9	G 1-1/2"	355	710
V EH28C-EMT1	600	742	89	560	600	142	20	824	40	885	879	20	9	G 2"	355	710
V EH32D-EMT1	680	842	89	630	680	150	25	884	40	985	979	30	14	G 2"	400	800
V EH36D-EMT1	720	924	93	690	740	160	25	984	40	1075	1079	30	14	G 2"	450	900

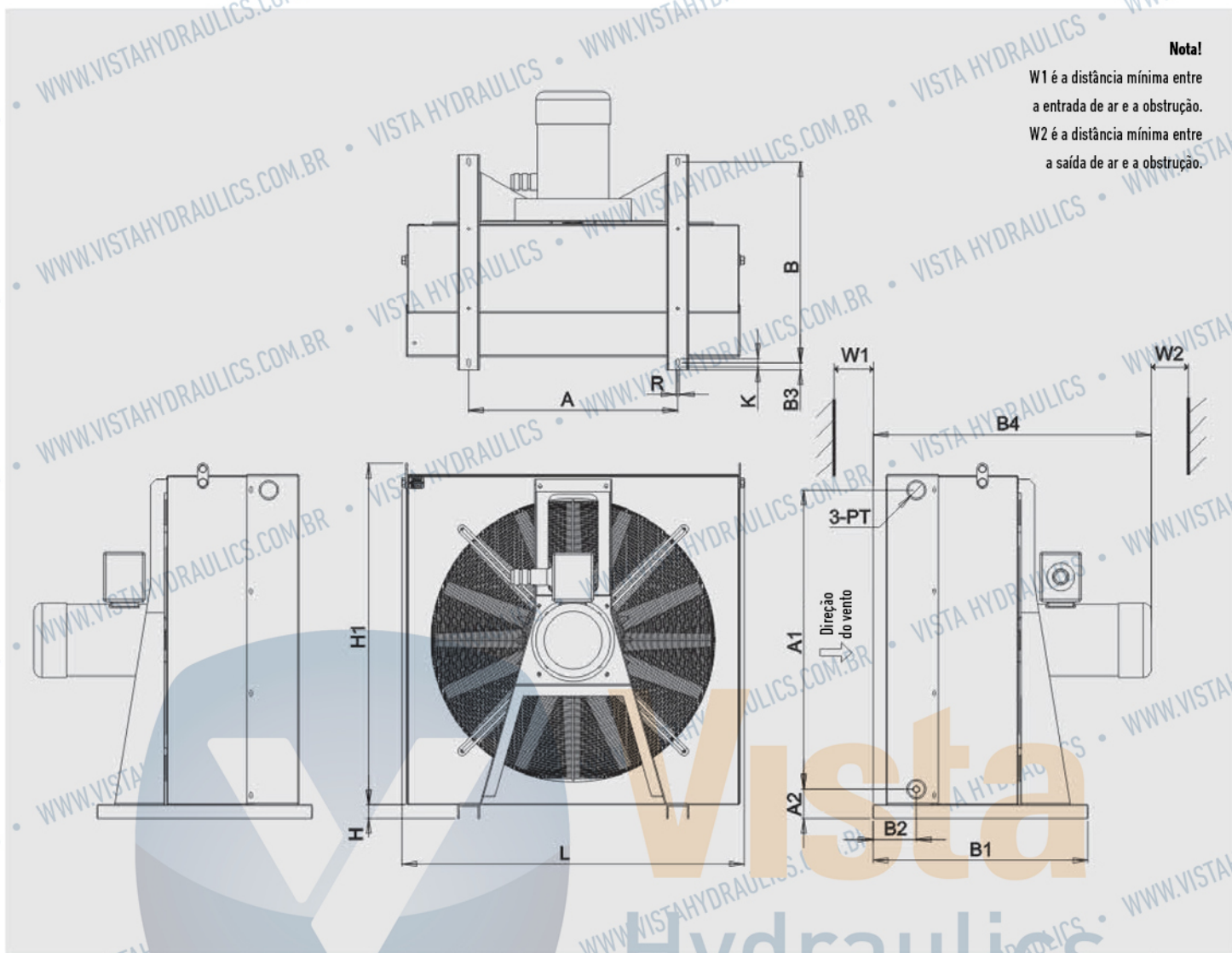
ENDEREÇO

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
VEH40D-EMT1	760	1087	106	730	780	160	25	1014	50	1240	1244	30	14	G 2"	500	1000

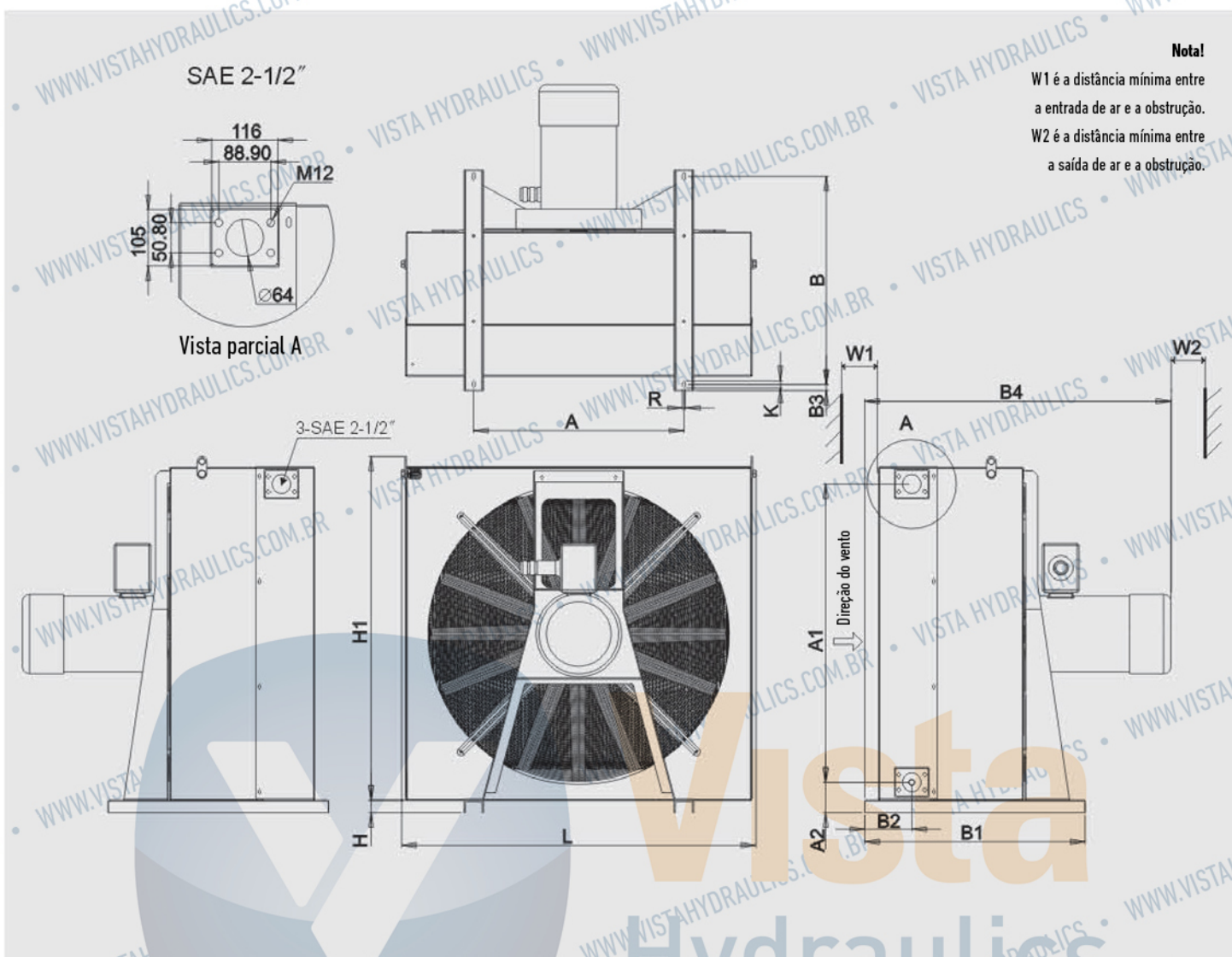
ENDEREÇO

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-EMT1	760	1087	109	750	800	170	25	1034	50	1246	1284	30	14	SAE 2-1/2"	500	1000
V EH44F-EMT1	780	1152	109	800	850	180	25	1174	50	1311	1349	30	14	SAE 2-1/2"	550	1100

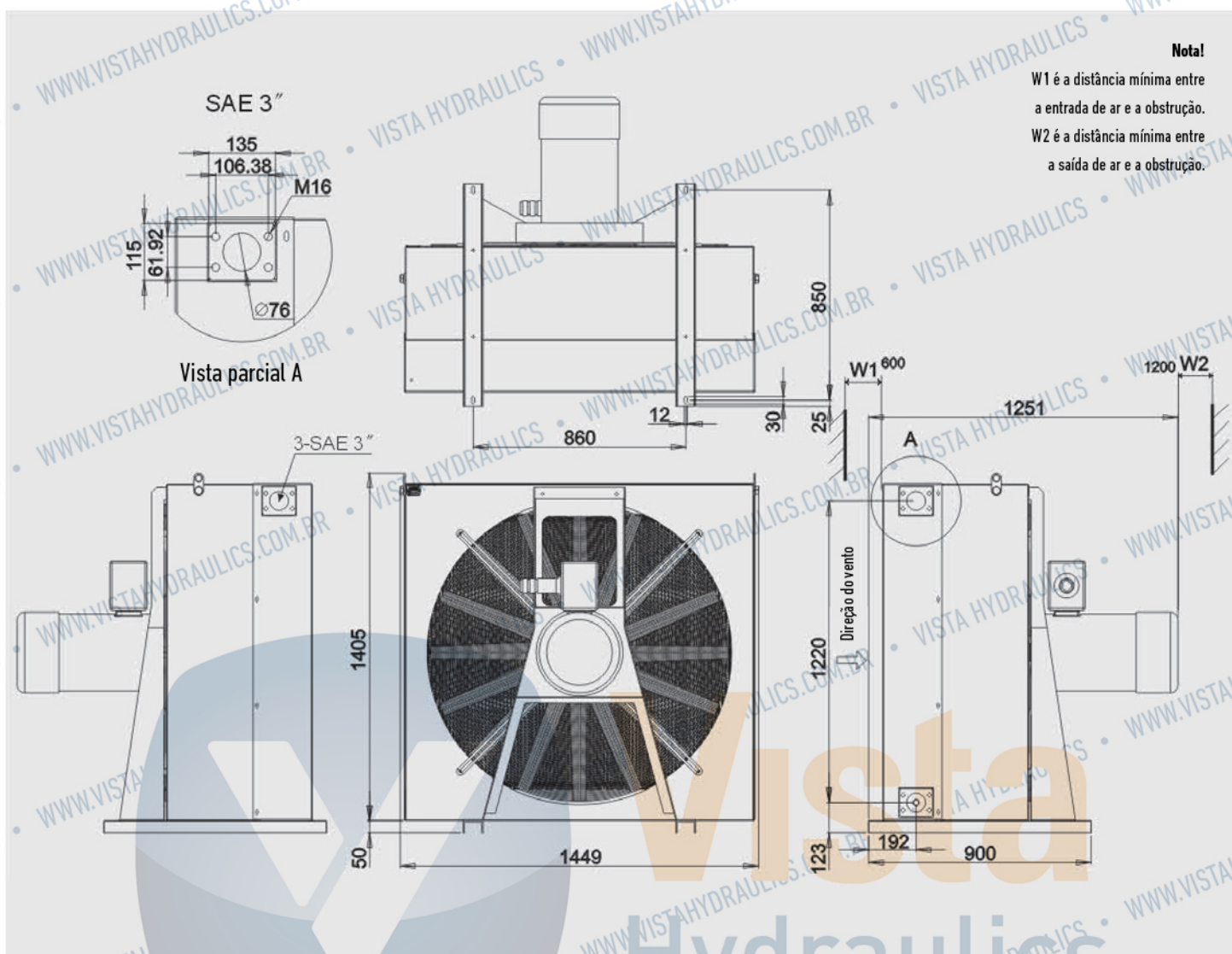
ENDEREÇO

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-EMT1



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