

Série V EH

Série HM - Motor Hidráulico

Resfriadores - óleo/ar (trocaador de calor)

- Capacidade: de 15.7 até 340 kW/h
- Vazão: de 130 até 1.800 l/min
- Pressão máxima de trabalho: 35 bar
- Movido por motor hidráulico
- Sensor térmico opcional
- Colméia do radiador em alumínio
- Acionamento motor hidráulico
- Leve, alta eficiência e alta resistência



Aplicações

- Hidráulica industrial
- Hidráulica mobil
- Bomba de concreto estacionária
- Bomba de concreto rebocável
- Caldeiras
- Caminhão betoneira
- Perfuratriz
- Mineração
- Máquinas ferramentas
- Redutores
- Guindaste sobre caminhão
- Guindaste portuário
- Guindaste ferroviário
- Transmissões
- 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)	15.7	11.2	20.2	15.7	29.5	21.3	38.6	27.5	34.8	25.7	43.5	32.2
ROTAÇÃO VENTILADOR (rpm)	3000	1500	3000	1500	3000	1500	3000	1500	1500	1000	1500	1000
DESLOCAMENTO (ml/rev)	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	16	16	16	16
ROTAÇÃO MÁXIMA DO MOTOR HIDRÁULICO (rpm)	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3000	3000	3000	3000
PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO DO MOTOR HIDRÁULICO (rpm)	280	280	280	280	280	280	280	280	240	240	240	240
RUÍDO (dB)	79	63	79	63	82	67	86	70	76	64	77	65
TEMP. DO FLUÍDO (°C)	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
VISCOSIDADE MÁX. (mm²/s)	2000	2000	20000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
PESO (Kg)	25	25	28	28	34	34	41	41	51	51	60	60

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)	55	40.7	73.8	54.7	95.8	71	132.7	98.3	157.7	116.8	163.8	131
ROTAÇÃO VENTILADOR (rpm)	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1000	750
DESLOCAMENTO (ml/rev)	16	16	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
ROTAÇÃO MÁXIMA DO MOTOR HIDRÁULICO (rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO DO MOTOR HIDRÁULICO (rpm)	240	240	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
RUÍDO (dB)	84	75	86	78	86	78	88	79	90	80	85	75
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)	72	72	91	91	103	103	132	132	160	160	217	217

Série V EH40E-6 até V EH50H-8

MODELO	V EH40E-6	V EH40E-8	V EH44F-6	V EH44F-8	V EH48G-6	V EH48G-8	V EH50H-6	V EH50H-8
ENTRADA/SAÍDA	SAE 2-1/2"	SAE 2-1/2"	SAE 2-1/2"	SAE 2-1/2"	SAE 3"	SAE 3"	SAE 3"	SAE 3"
VAZÃO MÁXIMA (l/min)	1000	1000	1200	1200	1500	1500	1800	1800
PRESSÃO DE TRAB. (bar)	35	35	35	35	35	35	35	35
CAPACIDADE (Kw/h)	191.4	144	258.3	200	333.5	248.6	425	340
ROTAÇÃO VENTILADOR (rpm)	1000	750	1000	750	1000	750	1000	750
DESLOCAMENTO (ml/rev)	22	22	22	22	22	22	22	22
ROTAÇÃO MÁXIMA DO MOTOR HIDRÁULICO (rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO DO MOTOR HIDRÁULICO (rpm)	180	180	180	180	180	180	180	180
RUÍDO (dB)	86	75	91	82	93	83	93	83
TEMP. DO FLUÍDO (°C)	130	130	130	130	130	130	130	130
VISCOSIDADE MÁX. (mm²/s)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
PESO (Kg)	241	241	299	299	367	367	448	448

• 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:

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

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.

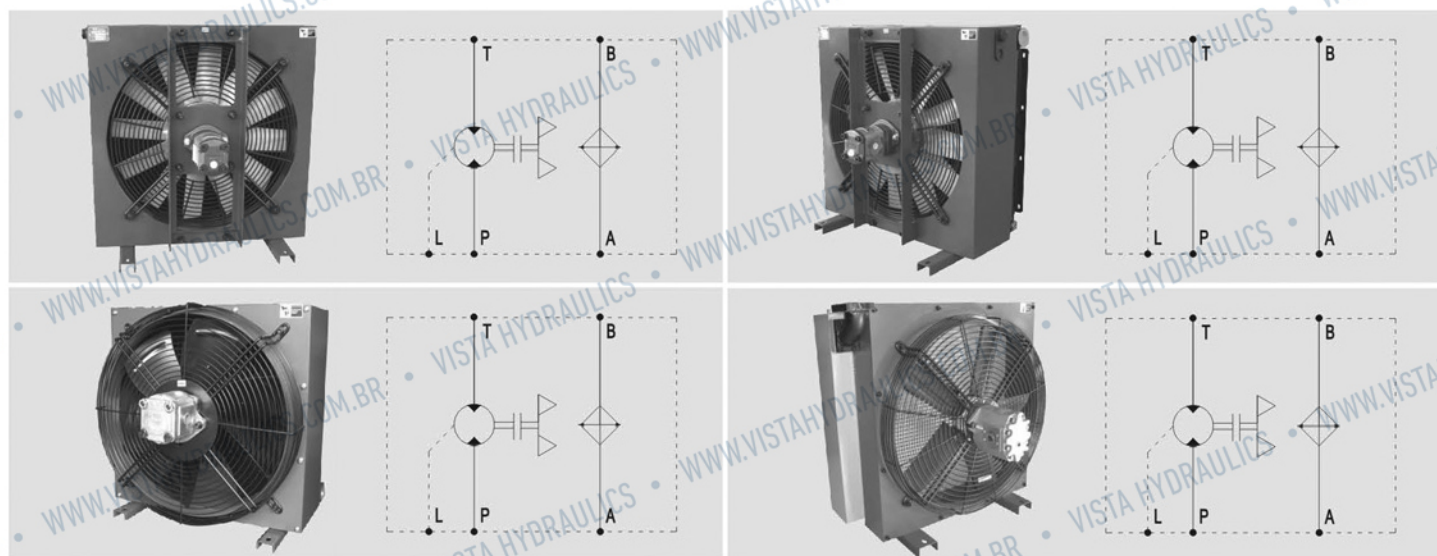
ENDEREÇO

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

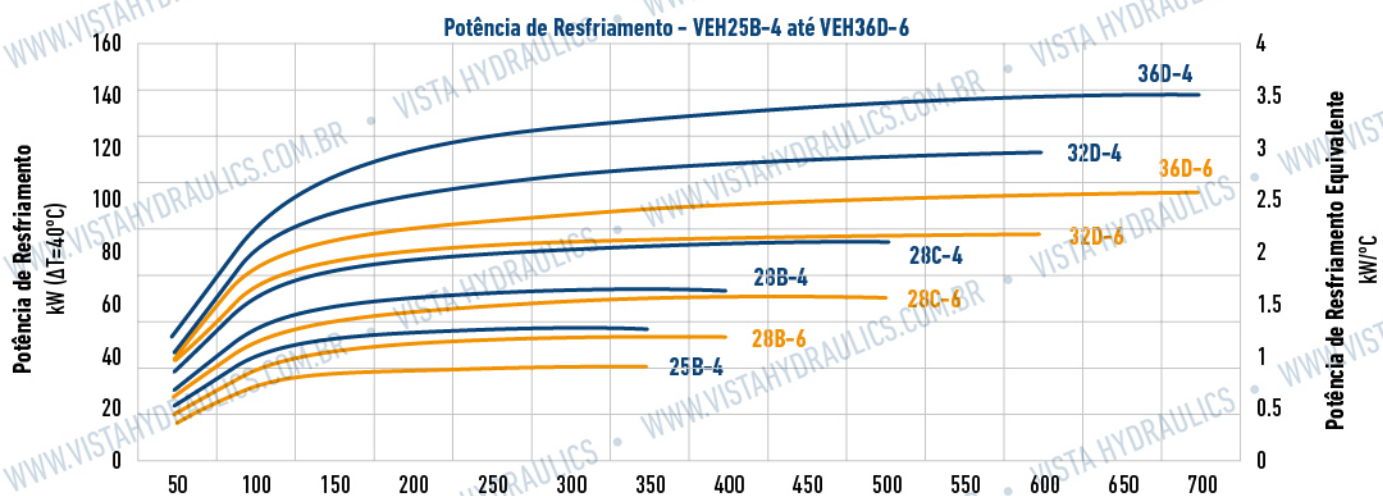
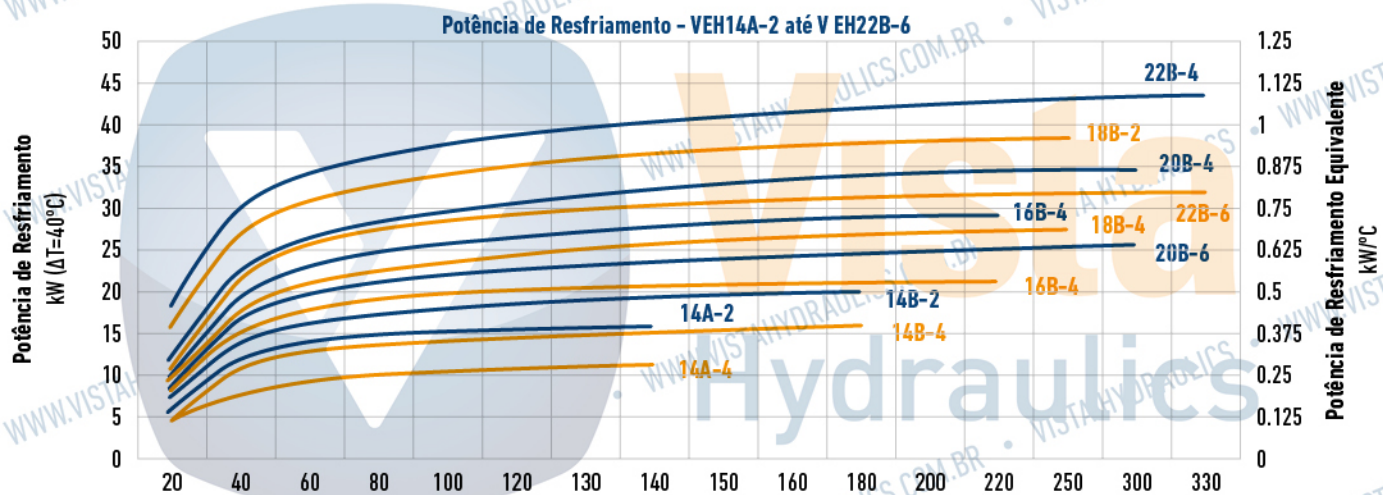
TEL +55 19 2105.1700 FAX +55 19 2105-1718

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

Simbologia

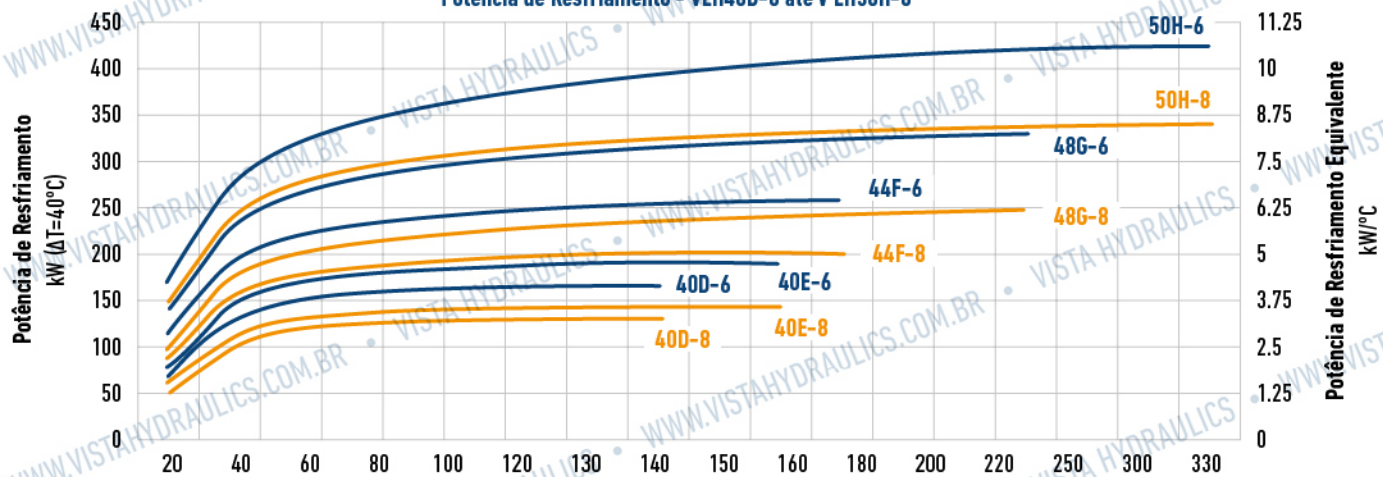


Curvas de Performance

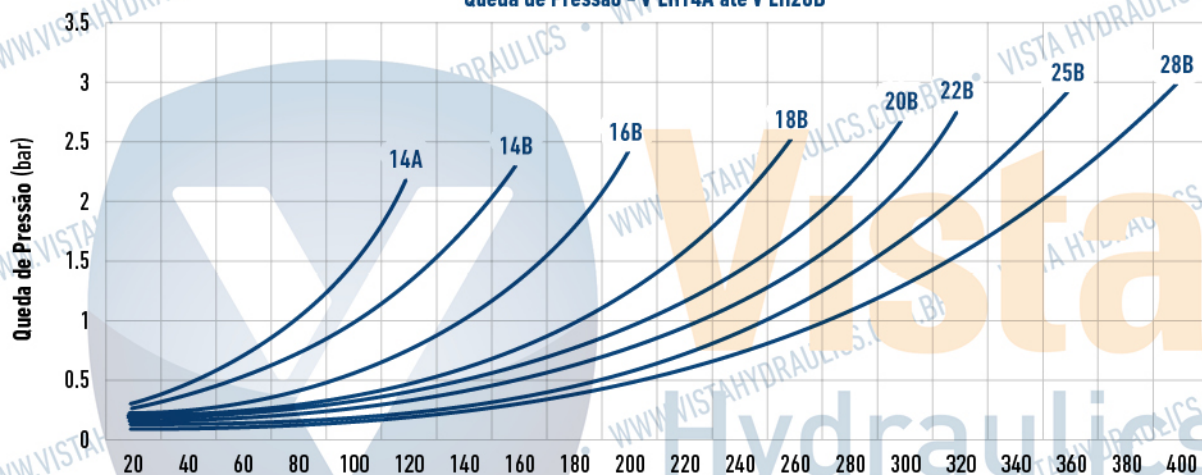


Curvas de Performance

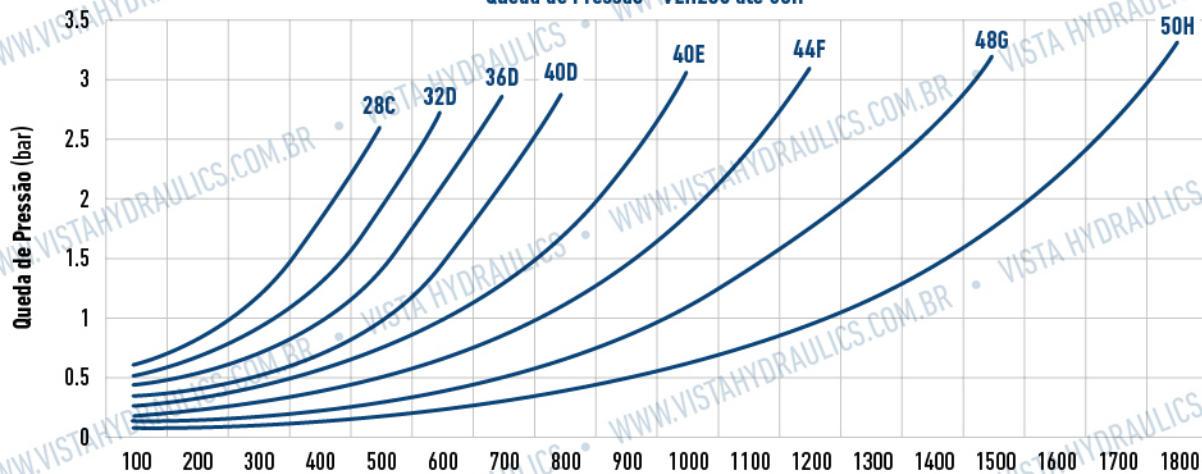
Potência de Resfriamento - VEH40D-6 até V EH50H-8



Queda de Pressão - V EH14A até V EH28B



Queda de Pressão - VEH28C até 50H



Código de montagem

Exemplo de pedido para série padrão de motor EM

V EH	25B	-	4	-	HM	-	T50	-	F05	-	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 - 50H
3	4	Velocidade de Rotação	- 2: 3000 rpm - 4: 1500 rpm - 6: 1000 rpm - 8: 750 rpm
4	HM	Movimentação	Motor hidráulico
5	T50	Controlador de Temperatura	- **: sem sensor de temperatura (padrão) - T: Interruptor de temperatura (temperatura de ativação): T50: 50°C T55: 55°C T60: 60°C T70: 70°C T80: 80°C - TC: Sensor de temperatura
6	F05	Filtro	- Padrão: sem filtro - F: filtro (filtragem): F05: 5µm F10: 10µm F25: 25µm F40: 40µm F50: 50µm
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

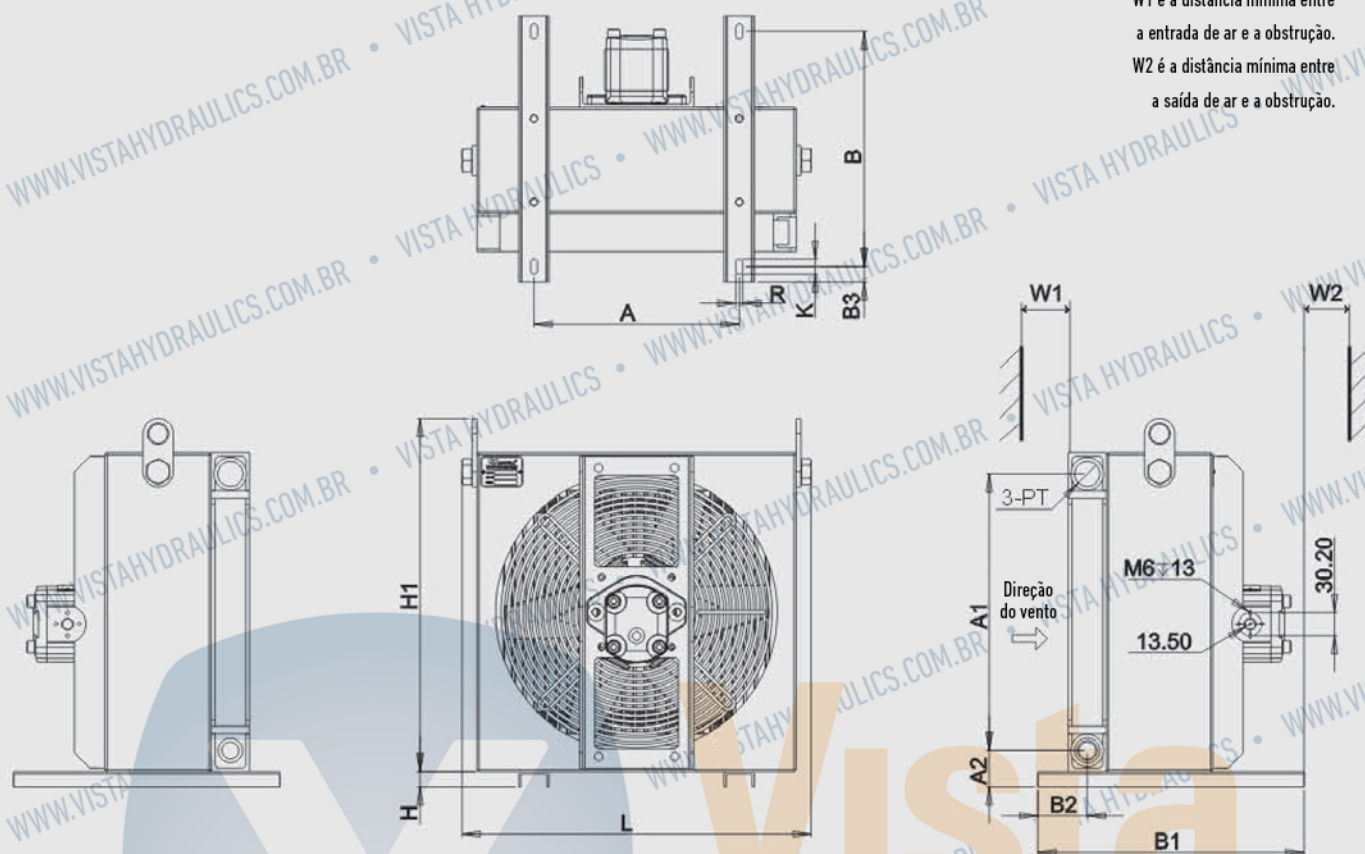
ENDEREÇO

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	H	H1	L	K	R	PT	W1	W2
V EH14A-HM	270	364	48	310	350	65	20	20	465	459	20	9	G 1"	175	350
V EH14B-HM	270	364	48	310	350	75	20	20	465	465	20	9	G 1"	175	350
V EH16B-HM	320	430	50	340	380	75	20	20	535	529	20	9	G 1-1/4"	200	400
V EH18B-HM	370	410	55	370	410	75	20	20	590	584	20	9	G 1-1/4"	225	450
V EH20B-HM	410	528	66	400	440	75	20	30	645	639	20	9	G 1-1/4"	250	500
V EH22B-HM	470	588	66	430	470	75	20	30	705	699	20	9	G 1-1/2"	275	550
V EH25B-HM	540	658	66	460	500	75	20	30	775	769	20	9	G 1-1/2"	315	630
V EH28B-HM	600	758	66	480	520	75	20	30	875	869	20	9	G 1-1/2"	355	710
V EH28C-HM	600	742	74	500	540	87	20	30	875	869	20	9	G 2"	355	710
V EH32D-HM	680	842	84	550	600	100	25	40	975	969	30	14	G 2"	400	800
V EH36D-HM	720	924	88	600	650	100	25	40	1065	1059	30	14	G 2"	450	900

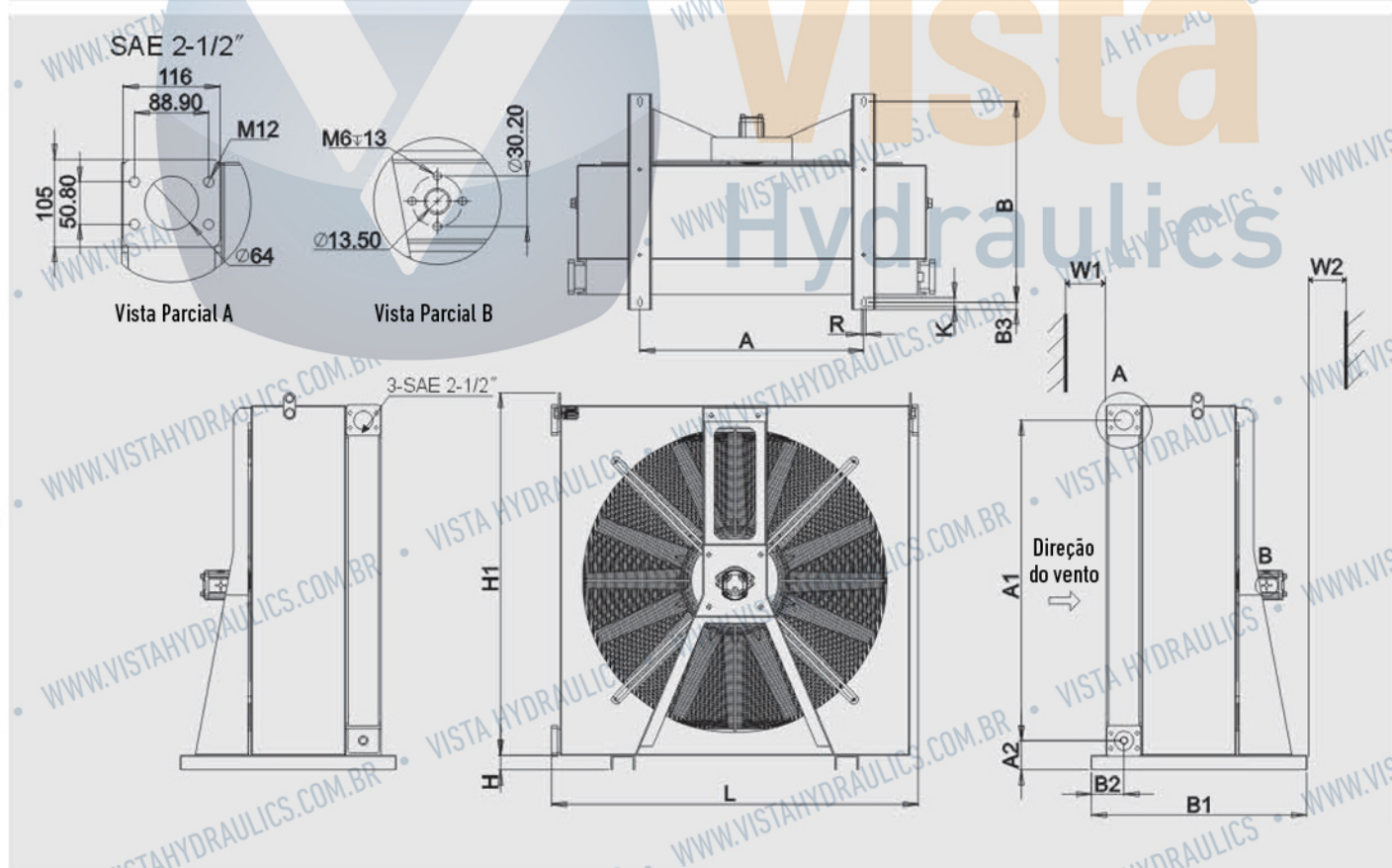
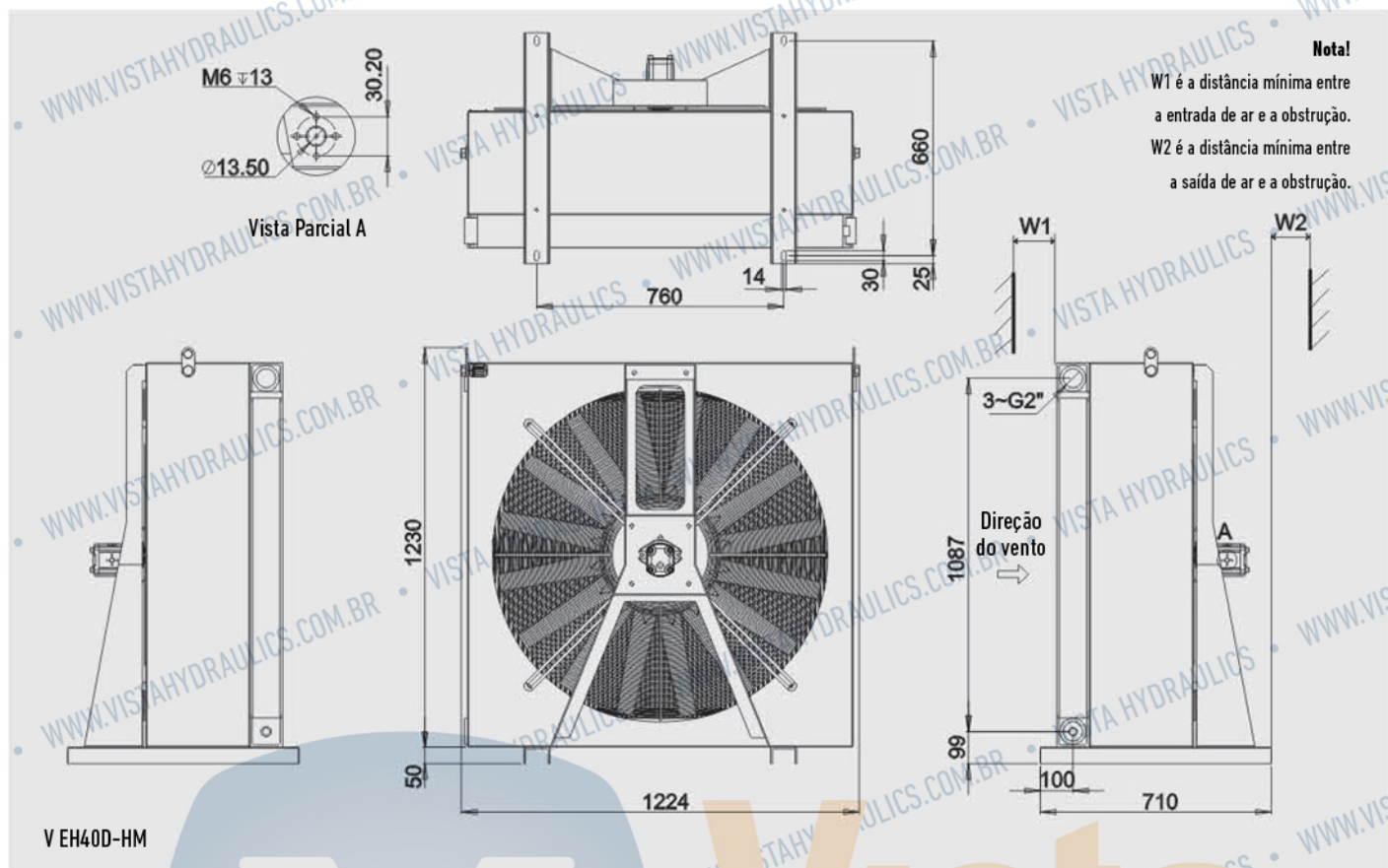
ENDEREÇO

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

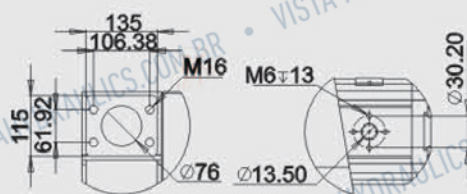
Dimensões



Modelo	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	H	H1	L	K	R	PT	W1	W2
V EH40E-HM	760	1087	99	660	710	100	25	50	1230	1224	30	14	SAE 2-1/2"	500	1000
V EH44F-HM	780	1152	99	740	790	120	25	50	1295	1289	30	14	SAE 2-1/2"	550	1100

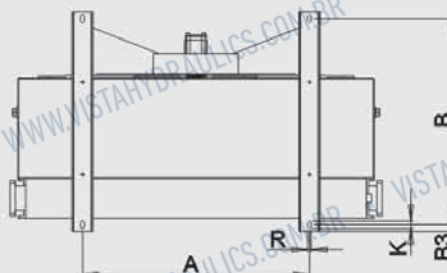
Dimensões

SAE 3"



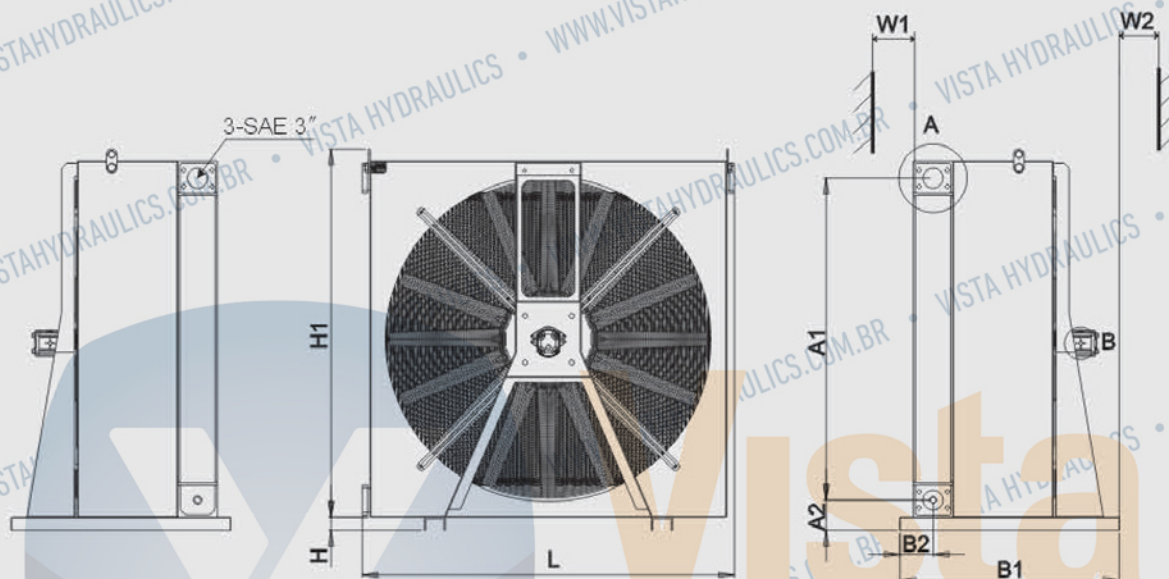
Vista parcial A

Vista parcial B



Nota!

W1 é a distância mínima entre a entrada de ar e a obstrução.
W2 é a distância mínima entre a saída de ar e a obstrução.



Modelo	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	H	H1	L	K	R	PT	W1	W2
V EH48G-HM	860	1220	115	780	830	125	25	50	1395	1409	30	14	SAE 3"	600	1200
V EH50H-HM	900	1340	115	830	880	130	25	50	1515	1519	30	14	SAE 3"	625	1250

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