

▼ ZA4208MX, ZA4420MX



Z

Reforçadas
Confiáveis
Inovadoras
CLASS



Certificado ATEX 95

As bombas de ar Enerpac Série ZA4 são testadas e certificadas de acordo com a **Diretiva de Equipamentos**

94 / 9 / EC “Diretiva ATEX” para equipamentos e sistemas de proteção destinados ao uso em atmosferas potencialmente explosivas.



Página: **399**



Tabela de velocidade

Para determinar como uma bomba Série ZA4 vai acionar o seu cilindro, consulte a Tabela de Velocidade de Bomba-Cilindro, nas “Páginas Amarelas”.

Página: **409**



Mangueiras

Enerpac oferece uma linha completa de mangueiras hidráulicas de alta qualidade.

Para garantir a integridade de seu sistema, especifique somente as genuínas mangueiras hidráulicas Enerpac.

Página: **136**

- Certificado ATEX 95 para uso em atmosferas potencialmente explosivas
- Projeto com características Z-Class de grande eficiência, maior vazão de óleo e by-pass de pressão
- Duas velocidades de operação e by-pass de alta pressão reduzem o tempo dos ciclos para maior produtividade
- Válvula de alívio interna. Uma é ajustada de fábrica para proteção contra sobrecarga, enquanto a segunda é ajustável pelo usuário para pré-estabelecer a pressão máxima do sistema
- Indicadores de nível de óleo nos reservatórios de 4,6 e 6,8 litros e indicadores de nível de óleo com medidor nos reservatórios de 9,8, 19,8 e 39 litros permitem o rápido e fácil monitoramento do nível de óleo
- Trocador de calor opcional aquece o ar na saída para evitar o congelamento e esfriar o óleo.

Usada com Cilindro	Capacidade do Reservatório (litros)	Modelo de Válvula ¹⁾	Função da Válvula	Modelo	Vazão de Saída ²⁾ (l/min)				Faixa de ajuste da válvula de alívio (bar)	Máximo Consumo de ar ³⁾ (l/min)
					a 7 bar	a 50 bar	a 350 bar	a 700 bar		
—	4,6	—	—	ZA4004NX	14,0	11,0	1,8	1,3	—	2840
Simples Ação	4,6	VM32	Avanço/Retorno	ZA4204MX	14,0	11,0	1,8	1,3	70 - 700	2840
	6,8	VM33	Avanço/Sustent./Retorno	ZA4308MX	14,0	11,0	1,8	1,3	70 - 700	2840
	9,8	VM33L	Avanço/Sustent./Retorno	ZA4610MX	14,0	11,0	1,8	1,3	70 - 700	2840
Dupla Ação	4,6	VM43	Avanço/Sustent./Retorno	ZA4404MX	14,0	11,0	1,8	1,3	70 - 700	2840
	6,8	VM43	Avanço/Sustent./Retorno	ZA4408MX	14,0	11,0	1,8	1,3	70 - 700	2840
	9,8	VM43L	Avanço/Sustent./Retorno	ZA4810MX	14,0	11,0	1,8	1,3	70 - 700	2840
	19,8	VM43	Avanço/Sustent./Retorno	ZA4420MX	14,0	11,0	1,8	1,3	70 - 700	2840
	39,0	VM43	Avanço/Sustent./Retorno	ZA4440MX	14,0	11,0	1,8	1,3	70 - 700	2840

¹⁾ Consulte as páginas 128-129 para obter os símbolos hidráulicos dessas válvulas.

²⁾ Vazão efetiva vai variar de acordo com o suprimento de ar

³⁾ Faixa dinâmica de pressão de ar: 4 - 7 bar.

Bombas com acionamento pneumático

▼ Esta é a forma com se determina o modelo de uma Bomba Pneumática Série ZA4:

1	2	3	4	5	6	7	8
Z	A	4	2	08	M	X	- F H R
Tipo de Produto	Tipo de Motor	Grupo de Vazão	Tipo de Válvula	Tamanho do reservatório	Operação da válvula	Voltagem Motor	Opções

1 Tipo de Produto

Z = Série da bomba

2 Tipo do motor

A = Motor Pneumático

3 Grupo de vazão

4 = 1,3 l/min @ 700 bar

4 Tipo de válvula

- 0 = Sem válvula com tampa de cobertura
- 2 = Válvula manual 3/2 VM32
- 3 = Válvula manual 3/3 VM33
- 4 = Válvula manual 4/3 VM43
- 6 = Válvula manual 3/3 VM33L com trava com válvula de retenção pilotada
- 7 = Válvula manual 3/2 VM22
- 8 = Válvula manual 4/3 VM43L com trava com válvula de retenção pilotada

5 Capacidade do reservatório

- 04 = 4,6 litros
- 08 = 6,8 litros
- 10 = 9,8 litros
- 20 = 19,8 litros
- 40 = 39 litros

6 Operação da válvula

- M = Válvula manual
- N = Sem válvula

7 Voltagem Motor

- X = Não aplicável

8 Opções

- F = Filtro da linha de retorno
- G = Manômetro 1000 bar
- H = Trocador de calo (somente nos modelos com reservatório de 4,6 e 6,8 litros)
- K = Base tubular (somente nos modelos com reservatório de 4,6 e 6,8 litros)
- N = Olhais de levantamento (sem alças de reservatório) somente nos modelos com reservatório 9,8, 19,8 e 39 litros)
- R = Barras da gaiola de proteção

Exemplo de Encomenda

Modelo: ZA4208MX-FHK

ZA4208MX-FHK é uma bomba pneumática com válvula manual de 3 vias, 2 posições, reservatório de 6,8 litros, filtro, trocador de calor e base tubular.

Série ZA4



Capacidade do reservatório:

4,6 - 39 litros

Vazão da pressão nominal:

1,3 l/min

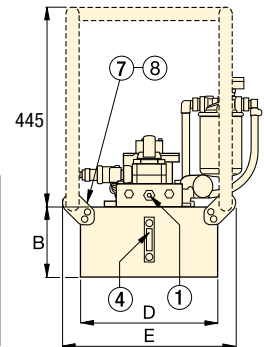
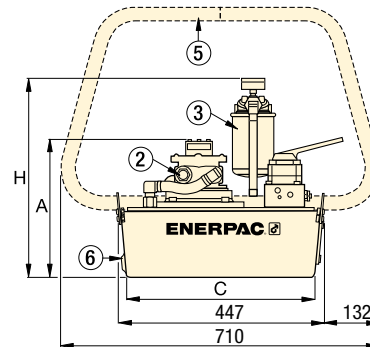
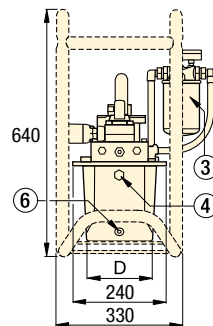
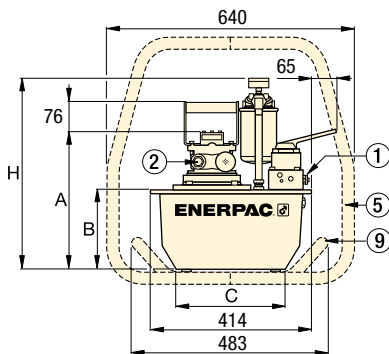
Consumo de ar:

2840 l/min

Pressão máxima de trabalho:

700 bar

- ① Válvula de Alívio Ajustável pelo Usuário em todas as válvulas manuais: 3/8" NPTF nas saídas A e B; 1/4" NPTF nas saídas auxiliares.
- ② Entrada de ar 1/2" NPTF
- ③ Filtro da Linha de Retorno (opcional)
- ④ indicadores de nível de óleo
- ⑤ Barras da Gaiola de Proteção (opcional)
- ⑥ Dreno para Óleo
- ⑦ Olhais de levantamento (4x) (opcional)
- ⑧ Alavancas padrão
- ⑨ Base Tubular modelo SBZ4 (opcional)



Bombas Série ZA4 com reservatórios de 4,6 e 6,8 litros

Bombas Série ZA4 com reservatórios 9,8, 19,8 e 39 litros

Nível de Ruído	Tamanho do motor	Dimensões (mm)							Modelo
		A	B	C	D	E	H	(kg)	
80 - 95	3,0	295	142	279	152	-	429	27	ZA4004NX
80 - 95	3,0	295	142	279	152	-	429	30	ZA4204MX
80 - 95	3,0	356	203	279	205	-	490	34	ZA4308MX
80 - 95	3,0	330	180	414	421	500	467	51	ZA4610MX
80 - 95	3,0	295	142	279	152	-	429	31	ZA4404MX
80 - 95	3,0	356	203	279	205	-	490	35	ZA4408MX
80 - 95	3,0	305	155	419	305	384	442	40	ZA4810MX
80 - 95	3,0	330	180	414	421	500	467	52	ZA4420MX
80 - 95	3,0	419	269	399	505	584	556	75	ZA4440MX

VAZÃO DE ÓLEO VS. PRESSÃO

a 7 bar de ar e 2000 l/min de consumo de ar

