

▼ ZA4204TX-QR



II 2 GD ck T4
DEKRA 0602



Z Reforçadas.
Confiáveis.
Inovadoras.
CLASS

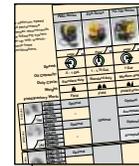


Tabela de Seleção de Bomba para Torque

Para obtenção de velocidade e desempenho ideais, consulte a matriz de seleção de bombas para torque.

Página: 291

- Duas velocidades de operação e by-pass de alta pressão reduzem o tempo dos ciclos para maior produtividade
- Manômetro com glicerina e mostradores sobrepostos transparentes em libras.pés e Nm para as chaves de torque Enerpac proporcionam rápida leitura do torque
- Filtro regulador lubrificador com copos removíveis e auto drenagem é padrão
- Controle remoto ergonômico permite operações em distâncias de até 6 metros
- A tecnologia das válvulas reduz a temperatura de trabalho do óleo e é mais resistente aos contaminantes para aumentar a confiabilidade da bomba

▼ A maioria das chaves de torque hidráulicas pode ser acionada com a bomba pneumática para torque Enerpac da Série ZA4.



Mangueiras para Chaves de Torque

Use as mangueiras de segurança dupla da Enerpac para conectar a chave de torque à bomba.

700 bar	
2 mangueiras, 2 m de comprimento	THQ702T
2 mangueiras, 6 m de comprimento	THQ706T
2 mangueiras, 12 m de comprimento	THQ712T



Bomba de Torque hidropneumática ZA4208TX-QROP PowaPak™

Bomba ZA4T com gaiola de proteção de aço inoxidável e olhal de levantamento certificado.

Bombas de Acionamento Pneumático para Chave de Torque ZA4T



Aplicações da Bomba Série ZA4

A bomba da Série ZA4 é mais adequada para acionar chaves de torque de tamanhos médio e grande. Ainda pendente de patente, a tecnologia **Z-Class** oferece by-pass de alta pressão para maior produtividade. Seu projeto compacto e maior relação entre peso e torque fazem dela a escolha ideal para aplicações que exigem transporte fácil da bomba.

Para mais ajuda em aplicações especiais, entre em contato com seu escritório da Enerpac.

Oihal de Elevação Certificado

As bombas da série ZA são testadas e certificadas em conformidade com a Diretiva ATEX da UE, 2014/34/UE.

A proteção contra explosão é para o Grupo II e Categoria 2 de Equipamentos (Área Perigosa, Zona 1), nas atmosferas de Gás e/ou Doeira.

As bombas Série ZA são marcadas com: Ex IIC T4 Gc



II 2 GD ck T4
DEKRA 0602

Série ZA4T



Capacidade do Reservatório:

4,6 e 6,8 litros

Vazão a 700 bar (10.000 psi):

1,0 l/mín.

Consumo de Ar:

600 - 2840 l/mín

Pressão Máxima de Trabalho:

700 bar



Opções de Acessórios

Disponíveis com o acréscimo do sufixo no final do modelo:

K = Base Tubular

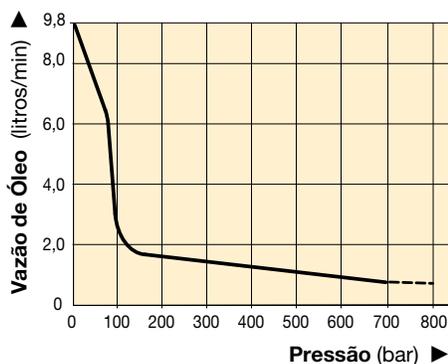
M = Manifold de 4 vias para chaves de torque

R = Gaiola de proteção

Página: **309**

VAZÃO DE ÓLEO vs. PRESSÃO

Pressão de impacto do ar a 6,9 bar a 2840 l/min.



▼ TABELA DE SELEÇÃO

Para Uso com Chaves de Torque	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Modelo ¹⁾	Capacidade de Reservatório (litros)	Peso com Óleo (kg)
Para todas as chaves das Séries S-, W-, RSL-, DSX e HMT	700	ZA4204TX-Q	4,6	42
	700	ZA4208TX-Q	6,8	46
	700	ZA4204TX-QR*	4,6	46
	700	ZA4208TX-QR*	6,8	51

¹⁾ Todos os modelos estão de acordo com as exigências de segurança da CE e TÜV.



Conjuntos de Escalas de Sobrepor para Manômetro

Conjuntos escalas de sobrepor para manômetro também estão disponíveis separadamente.

GT4015Q inclui conjuntos sobrepostos para todos os as chaves de torque Série S, W, RSL, DSX e HMT.

▼ A bomba ZA4208TX-QR garante um melhor desempenho da chave de torque e controle de torque à baixa pressão.



▼ Esta é a Forma Como se Determina o Modelo de uma Bomba da Série ZA4:

Z	A	4	2	08	T	X	-	Q	M	R
1	2	3	4	5	6	7		8	8	8
Tipo de Produto	Tipo de Motor	Grupo de Vazão	Tipo de Válvula	Tamanho do Reservatório	Operação da Válvula	Voltagem		Deve ser E ou Q	Opções	Opções

1 Tipo de Produto

Z = Bomba de Série

2 Tipo de Motor

A = Motor Pneumático

3 Grupo de Vazão

4 = 60 litros/min @ 700 bar

4 Tipo de Válvula

2 = Válvula para Torquímetro

5 Capacidade do Reservatório

04 = 4,6 litros

08 = 6,8 litros

6 Operação da Válvula

T = Válvula de acionamento pneumático com controle

7 Voltagem

X = Não aplicável

8 Opções e Dispositivos Instalados de Fábrica:

Q = Engate rápido de 700 bar (10.000 psi) para uso com torquímetros das Séries S, W e RSL além de outros

K = Base tubular

M = Manifold de 4 vias para torquímetro

R = Gaiola de proteção



Como Encomendar Sua Bomba para Chaves de Torque da Série ZA4

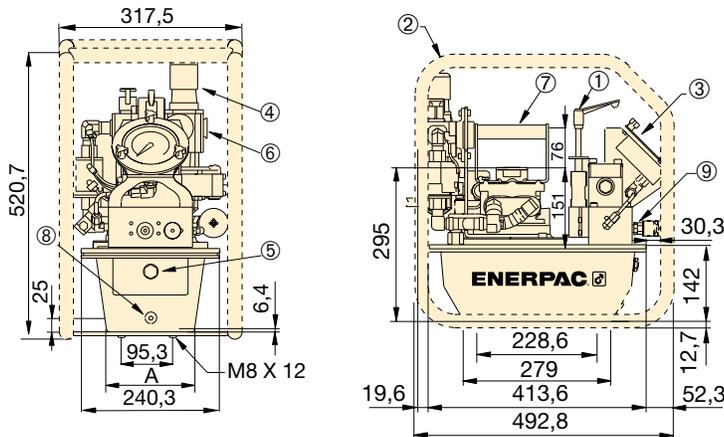
Exemplo 1 de Encomenda

Modelo nº ZA4208TX-QMR

Bomba de 700 bar (10.000 psi) para utilização com chaves de torque Enerpac das Séries S, W, RSL, DSX, e HMT e outras chaves de torque para 700 bar (10.000 psi), reservatório de 8 litros torque, manifold de 4 vias para chaves de torque e gaiola de proteção.

Veja na tabela matriz de seleção das bombas, as combinações otimizadas de chave de torque, bomba e mangueiras.

Dimensões em milímetros.



- ① Válvula de alívio ajustável pelo usuário
- ② Barras da Gaiola de proteção (opcional)
- ③ Manômetro com mostradores
- ④ Filtro regulador lubrificador
- ⑤ Manômetro com visor de nível de óleo
- ⑥ Entrada de Ar 1/2" NPTF
- ⑦ Alças padrão
- ⑧ Dreno de óleo
- ⑨ Saída de Óleo de 1/4"-18 NPTF

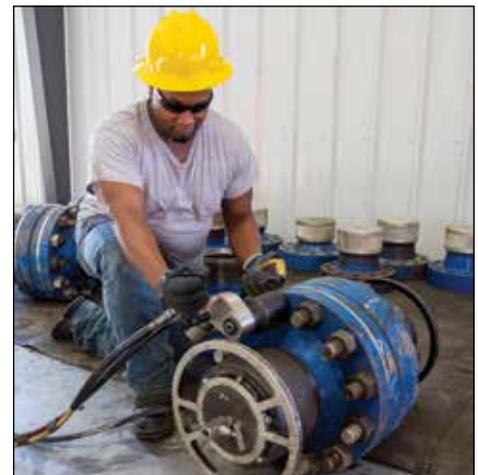
▼ A maioria das chaves de torque hidráulicas pode ser acionada com a bomba pneumática para torque Enerpac da Série ZA4.

Bombas para chaves de torque da Série ZA4

Tamanho do Reservatório (capacidade utilizável)	A (mm)
4,0	155
6,6	206

Desempenho da ZA4							
Vazão na Pressão Nominal (litros/min)				Faixa de impacto de Pressão do Ar (bar)	Consumo de Ar (l/min)	Impacto do Nível Ruído de a 7 bar (dBA)	Faixa de Ajuste da Válvula de Alívio (bar)
7 bar	50 bar	350 bar	690 bar				
11,5	8,8	1,2	1,0	4-6,9	600-2840	80-95	97-690*

* Tipo de Bomba (-Q) mostrado.



Opções das Bombas para Chaves de Torque – Série ZA4T



Base Tubular

- Oferece maior estabilidade para a bomba em superfícies instáveis ou irregulares
- Oferece duas alças para levantamento

Jogo de Acessórios N.º *	Pode ser usado nas bombas para torque da Série ZA4
SBZ-4	Reservatórios de 4,6 e 6,8 litros

* Acrescente o sufixo **K** para instalação de fábrica.
Peso da base tubular 2,2 kg.

Exemplo de Encomenda:

Modelo n.º ZA4208TX-QK



Manifold de 4 Vias para Chaves de Torque

- Para operação simultânea de várias chaves de torque
- Pode ser instalado de fábrica ou pedido separadamente

Jogo de Acessórios N.º *	Pode ser usado nas bombas para torque da Série ZA4
ZTM-Q	para torquímetros de 700 bar

* Acrescente o sufixo **M** para instalação de fábrica.
Peso da base tubular 4,5 kg.

Exemplo de Encomenda:

Modelo n.º ZA4208TX-QM

Série ZA4T



Capacidade do Reservatório:

4,6 e 6,8 litros

Vazão a 700 bar (10.000 psi):

1,0 l/mín.

Consumo de Ar:

600 - 2840 l/mín.

Pressão Máxima de Trabalho:

700 bar



Bomba de Torque de Ar ZA4208TX-QR0P PowePak™

Bomba ZA4T com gaiola de proteção de aço inoxidável e olhal de levantamento certificado.



Engates Rápidos de Giratórios de 700 bar

- Montado em:
 - Bombas para torque com sufixo "Q"
 - Chaves das séries RSL, S e W
 - Mangueiras da série THQ
 - Manifold de 4 vias para chaves de torque ZTM-Q



Gaiola de Proteção

- Protegem a bomba
- Oferecem maior estabilidade para a bomba

Jogo de Acessórios N.º *	Pode ser usado nas bombas para torque da Série ZA4
ZRC-04	Reservatórios de 4 e 8 litros

* Acrescente o sufixo **R** para instalação de fábrica.
Peso da Gaiola de proteção 3,4 kg.

Exemplo de Encomenda:

Modelo n.º ZA4208TX-QR



Mangueiras Duplas para Chaves de Torque

Use mangueiras duplas Enerpac da Série THQ700 com bombas de 700 bar (10.000 psi).

700 bar	
2 mangueiras, 2 m de comprimento	THQ702T
2 mangueiras, 6 m de comprimento	THQ706T
2 mangueiras, 12 m de comprimento	THQ712T