Bombas Elétricas Série ZU4T para Chaves de Torque ENERPAC

▼ **ZU4204TB-Q (Série Pro) ZU4204BB-Q (Série Clássic)**

Z Reforçadas.
Confiáveis.
Inovadoras.
CLASS

- **Projeto com características de grande eficiência das bombas *Z-Class*; maior vazão do óleo no by-pass de alta pressão, temperatura de trabalho mais baixa, exigindo 18% menos de corrente elétrica, quando comparadas com outras bombas**
- **Poderoso motor elétrico universal de 1,7 CV oferece a melhor relação potência/peso e excelentes características de trabalho com baixa voltagem**
- **Carcaça para serviços pesados, fabricada a partir de composição de materiais de alta resistência, protege o motor e os componentes eletrônicos, incorpora uma alça ergonômica não condutora, para facilitar o transporte**
- **Controle de baixa voltagem oferece segurança adicional para o operador**
- **Faixa de ajuste da válvula de alívio 1250 – 700 bar**

Série "Pro"

- **LCD apresenta mostrador de pressão e torque e uma quantidade de diagnósticos e possibilidades de leitura nunca antes oferecidas por uma bomba elétrica portátil**
- **Dispositivo automático oferece ciclos em operação contínua das chaves de torque, desde que o botão de avanço esteja pressionado. (A bomba pode ser usada com ou sem o dispositivo automático de ciclos)**

Visor de LCD Lluminado para Série Pro

LCD retroiluminado e transdutor de pressão, com tecnologia de ciclo automático.

- Leitura de pressão digital ou torque
- Ajustes dos "Ciclos de Automação" facilmente programáveis
- Modelo da Chave de Torque é selecionável
- Informação sobre uso da bomba, contagem de horas e ciclos
- Avisos sobre baixa voltagem e registro em gravação. Auto teste e capacidade de diagnóstico
- Informações podem ser mostradas em Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Espanhol e Português
- Transdutor de Pressão é mais preciso e durável que os manômetros analógicos
- Visor de taxa variável para fácil visualização
- Pressão do visor em bar, MPa ou psi

Bombas Elétricas ZU4T para Chaves de Torque

***Z-Class* – Uma Bomba para Todas as Aplicações**

Tecnologia patenteada da bomba *Z-Class* permite mais pressão no by-pass para maior produtividade —importante em aplicações que utilizam longas extensões de mangueiras ou em circuitos com alta queda de pressão, como em levantamentos pesados ou em algumas operações com ferramentas de dupla ação.

Bombas Hidráulicas Enerpac ZU4 são construídas para acionar desde pequenos até grandes chaves de torque.

Bomba Elétrica Clássica para Chave de Torque

- A "Classic" tem manômetro analógico e os tradicionais componentes eletromecânicos (transformador, interruptores e disjuntores) em lugar de transistores eletrônicos.

  A Clássica fornece acionamento hidráulico durável, seguro e eficiente.

Bomba Elétrica para Chaves de Torque Série Pro

- Características do visor digital (LCD) incluem um horímetro embutido, mostrador de pressão e torque e informações de auto-teste, contagem de ciclos e avisos de baixa voltagem.
- Características de Auto Ciclos oferecem operação de ciclos contínuos da chave de torque, desde que o botão de avanço esteja pressionado. (A bomba pode ser usada com ou sem o dispositivo de Auto Ciclos).

Série ZU4T

Capacidade do Reservatório:
4,6 e 6,8 litros

Vazão a 700 bar (10.000 psi):
1,0 l/mín.

Tamanho do Motor:
1,7 CV

Pressão Máxima de Trabalho:
700 bar

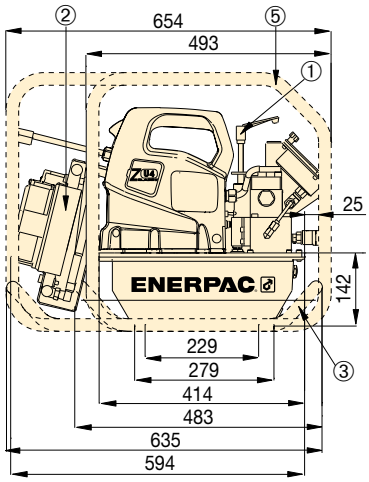
Kit de Escalas de Sobrepor com Manômetro

Disponível separadamente para uso com a série ZU4T Classic: O **GT4015Q** inclui manômetro e escalas de torque para todos os as chaves de torque das séries S, W, RSL, DSX e HMT.

Software de Integridade de Aparafusamento

As soluções de software de integridade de aparafusamento desempenham um papel fundamental na implementação e gestão de um Programa de Integridade para uniões aparafusadas.
O software oferece cálculos para seleção de ferramentas e carga do parafuso e configurações de pressão da ferramenta, assim como uma Ficha de Informações da Aplicação e Relatório de Conclusão. Informações sobre uniões personalizadas também podem ser inseridas.

Página: **416**



Bombas para chaves de torque, Série ZU4

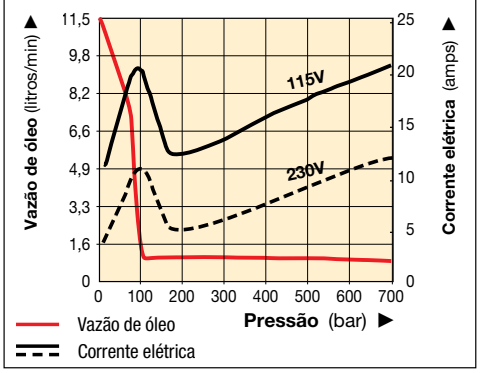
Capacidade do Reservatório (litros)	A (mm)
4,6	279
6,8	287

Dimensões Mostradas em Milímetros.

① Válvula de Alívio ajustável pelo usuário
② Trocador de calor
③ Base tubular
④ Manifold de 4 vias
⑤ Gaiola de proteção

◄ *Qualquer marca de chave de torque pode ser acionada com a bomba portátil da Série ZU4.*

Vazão de Óleo e Corrente Elétrica vs. Pressão



▼ Selecione a bomba da matriz de modelos na parte inferior da página.

A funcionalidade da bomba pode ser determinada pelo número do modelo. Utilize o guia abaixo para selecionar a melhor bomba para a aplicação.

Z	U	4	2	08	T	B	-	Q	H	R
1 Tipo do Produto	2 Tipo do Motor	3 Grupo de Vazão	4 Tipo de Válvula	5 Tamanho do Reservatório	6 Operação da Válvula	7 Voltagem		Deve ser una Q	8 Acessórios Instalados de Fábrica	

1 Tipo do Produto
Z = Bomba de Série

2 Tipo do Motor
U = Motor Universal

3 Grupo de Vazão
4 = 1,0 litro/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 Solenóide com interruptor, LCD Elétrico e transdutor de pressão.
B = Elétrica Clássica, válvula solenóide com controle.

7 Voltagem
B = 115V, monofásico, 50/60Hz
E = 208 a 240V, monofásico, 50/60 Hz (com bujão europeu, de acordo com CE RF)
I = 208 a 240V, monofásico, 50/60 Hz (com bujão padrão NEMA 5-15)

8 Dispositivos Instalados Acessórios
H = Trocador de calor
K = Base tubular
M = Manifold de 4 vias para torquímetro
R = Gaiola de Proteção

Mangueiras para Chave 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**

▼ *A maioria das chaves de torque hidráulicas pode ser acionada com a bomba Enerpac para torque Série ZU4.*

▼ MODELOS DE BOMBAS CLÁSSICAS DA SÉRIE ZU4T

Número do Modelo Clássico ZU4	Capacidade do reservatório (l)	Acessórios Instalados de Fábrica				Peso com Óleo (kg)
		Trocador de Calor	Gaiola de Proteção	Manifold de 4 Vias	Base Tublar	
ZU4204BB-Q (I, E)	4,6					33
ZU4208BB-Q (I, E)	6,8					35
ZU4204BB-QH (I, E)	4,6	●				40
ZU4208BB-QH (I, E)	6,8	●				39
ZU4204BB-QR (E)	4,6		●			37
ZU4208BB-QR (E)	6,8		●			39
ZU4204BB-QHR (E)	4,6	●	●			41
ZU4208BB-QHR (I, E)	6,8	●	●			44
ZU4208BB-QHK (I, E)	6,8	●		●		42
ZU4208BB-QHM (I, E)	6,8	●			●	42
ZU4208BB-QMR (E)	6,8		●		●	42
ZU4208BB-QHMR (I, E)	6,8	●	●		●	46

▼ MODELOS (LCD) DE BOMBAS DA SÉRIE ZU4T PRO

Número do Modelo ZU4 PRO	Capacidade do reservatório (l)	Acessórios Instalados de Fábrica				Peso com Óleo (kg)
		Trocador de Calor	Gaiola de Proteção	Manifold de 4 Vias	Base Tublar	
ZU4204TB-Q (I, E)	4,6					31
ZU4208TB-Q (I, E)	6,8					34
ZU4204TB-QH (I, E)	4,6	●				35
ZU4208TB-QH (I, E)	6,8	●				38
ZU4204TB-QR (E)	4,6		●			35
ZU4208TB-QR (E)	6,8		●			38
ZU4204TB-QHR (E)	4,6	●	●			40
ZU4208TB-QHR (I, E)	6,8	●	●			42
ZU4208TB-QHK (I, E)	6,8	●		●		41
ZU4208TB-QHM (I, E)	6,8	●			●	41
ZU4208TB-QMR (E)	6,8		●		●	41
ZU4208TB-QHMR (I, E)	6,8	●	●		●	45

Acessórios da Bomba para Chave de Torque ZU4T

Manifold de 4 Vias para Chaves de Torque

- **Para operações simultâneas com várias chaves de torque**

Conjunto de Acessórios N°. *	Pode ser usado com bombas para torque Série ZU4
ZTM-Q [1]	Para chaves de torque de 700 bar

[1] Para Manifold de 4 chaves, adicione 2,7 kg ao peso da bomba

Base Tubular

- **Oferece maior estabilidade para as bombas em superfícies instáveis ou irregulares**
- **Oferece levantamento fácil com as mãos**

Conjunto de Acessórios N°.	Pode ser usado com bombas para torque Série ZU4
SBZ-4	4,6 e 6,8 litros [1]
SBZ-4L	4,6 e 6,8 litros [2]

[1] Sem trocador de calor 2,3 kg.
[2] Com trocador de calor 2,5 kg.

Trocador de Calor

- **Reduz o calor do óleo no by-pass para uma operação com menos temperatura**
- **Estabiliza a viscosidade do óleo, aumentando sua vida útil e reduzindo o desgaste da bomba e de outros componentes hidráulicos**

Conjunto de Acessórios N°.	Podem ser usadas com:
ZHE-U115	Bombas de 115 V
ZHE-U230	Bombas de 230 V

Trocador de Calor, acrescente 4 kg ao peso da bomba.

Transfer-ência Térmica* (Btu/h)	Pressão Máxima (bar)	Vazão Máxima de Óleo (l/min)	Voltagem (VCC)
900	20,7	26,5	12

* A 1,9 l/min temperatura ambiente de 21° C (70° F). Não exceda os valores nominais de vazão e pressão. Trocador de calor não é adequado para glicóis aquosos ou fluídos com base alta de água.

Gaiola de Proteção

- **Protegem a bomba**
- **Oferecem maior estabilidade para a bomba**

Jogo de Acessórios N°.	Pode ser usado nas bombas para torque da Série ZU4
ZRC-04	Reservatórios de 4 e 8 litros [1]
ZRC-04H	Reservatórios de 4 e 8 litros [2]

[1] Para uso em bombas sem o trocador de calor
[2] Para uso em bombas equipadas com o trocador de calor
[3] Para Gaiola de Proteção, adicione 4,3 kg ao peso da bomba

▼ *Estes torquímetros de aço endurecido com cabeçotes sextavados intercambiáveis,de perfil baixo garantem durabilidade e máxima versatilidade em aplicações de aparafusamento.*