

▼ ZU4204TE-Q (Pro), ZU4204BE-Q (Classic)



Z Reforçadas Confiáveis Inovadoras CLASSIC



Elétrica Clássica

O pacote elétrico básico inclui contator mecânico, chave seletora ON/OFF, controle remoto com botões eletromecânicos, temporizador de transformador de 24 V e disjuntor acessível ao operador.

- Apresenta projeto de bomba de alta eficiência Z-Class; maior fluxo de óleo e pressão de desvio, funcionamento mais frio e requer 18% menos consumo de corrente do que bombas comparáveis
- O potente motor elétrico universal de 1,25 kW oferece alta relação potência/peso e excelentes características operacionais de baixa tensão
- O invólucro composto moldado de alta resistência protege o motor e os componentes elétricos, ao mesmo tempo em que fornece uma alça ergonômica e não condutora para facilitar o transporte
- Pendente de baixa tensão fornece segurança adicional para o operador.



Bomba Pro Series

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.

Somente bomba Pro Series

- A leitura do LCD fornece exibição de pressão e vários recursos de diagnóstico e leitura nunca antes oferecidos em uma bomba elétrica portátil
- O recurso AutoCycle fornece operação de ciclo contínuo da chave de torque enquanto o botão de avanço estiver pressionado (a bomba pode ser usada com ou sem o recurso de ciclo automático).



◀ Manutenção e montagem de guindaste com chave S1500X acionada por bomba de torque da série ZU4T.

Qualquer marca de chave de torque hidráulico pode ser alimentada pela bomba de torque portátil série ZU4T. ▶



Bombas elétricas 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 ZU4T são construídas para acionar desde pequenos até grandes chaves de torque.

Bomba Elétrica Clássica para chave de torque

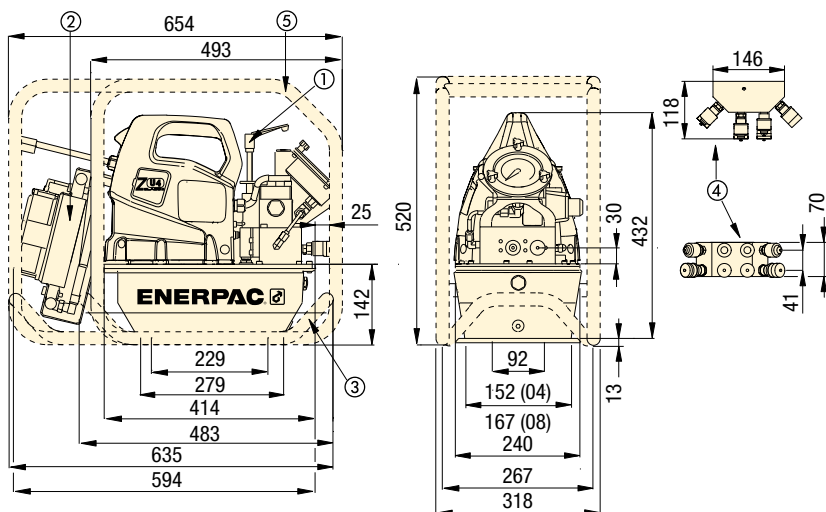
- A “Classic” tem manômetro analógico e os tradicionais componentes eletromecânicos (transformador, interruptores e disjuntores) em lugar de transistores eletrônicos. A Clássica fornece acionamento hidráulico durável, seguro e eficiente.

Bomba elétrica Série Pro para chaves de torque

- 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, bomba de torque Guia de pedidos

Página: 281



- ① Válvula de alívio ajustável pelo usuário
- ② Trocador de calor (opcional)
- ③ Base tubular (opcional)
- ④ Manifold de 4 vias (opcional)
- ⑤ Gaiola de proteção (opcional)

Bombas para chaves de torque, Série ZU4T

Tamanho do motor (kW)	Desempenho da ZU4T				Especificações elétricas do motor (Volt - Phase - Hz)	Nível de ruído (dBA)	Faixa de ajuste da válvula de alívio (bar)
	Vazão de óleo saída (l/min)						
	7 bar	50 bar	350 bar	700 bar			
1,25	11,5	8,8	1,2	1,0	115 - 1 - 50/60 208-240 - 1 - 50/60	85 - 90	124 - 700

Série ZU4T



Capacidade do reservatório:
4,6 - 6,8 litros

Vazão na pressão nominal:
1,0 l/min

Tamanho do motor:
1,25 kW

Pressão máxima de trabalho:
700 bar



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.

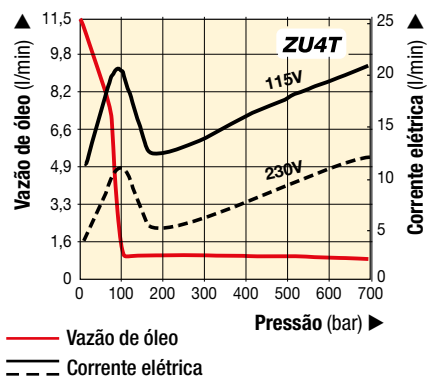
Página: 416



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 de Enerpac.

VAZÃO DE ÓLEO, CORRENTE VS. PRESSÃO





Manifold de 4 vias para chaves de torque

- Para operações simultâneas com várias chaves de torque.

Conjunto de Acessórios * Modelo	Pode ser usado com bombas para torque Série ZU4T
------------------------------------	--

ZTM-Q * Para chaves de torque de 700 bar

* 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 Modelo	Pode ser usado com bombas para torque Série ZU4T
----------------------------------	--

SBZ-4 Reservatório 4,6 e 6,8 litros ¹⁾

SBZ-4L Reservatório 4,6 e 6,8 litros ²⁾

¹⁾ Bombas sem trocador de calor 2,2 kg.

²⁾ Bombas com trocador de calor 3,2 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 * Modelo	Pode ser usado com bombas para torque Série ZU4T
------------------------------------	--

ZHE-U115 Bombas de 115 V

ZHE-U230 Bombas de 230 V

* Trocador de calor, acrescente 4,1 kg ao peso da bomba.



Gaiola de proteção

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

Conjunto de Acessórios Modelo	Pode ser usado com bombas para torque Série ZU4T
----------------------------------	--

ZRC-04 Reservatório 4,6 e 6,8 litros ¹⁾

ZRC-04H Reservatório 4,6 e 6,8 litros ²⁾

¹⁾ Para uso em bombas equipadas sem o trocador de calor adicione 4,3 kg ao peso da bomba 4,3 kg.

²⁾ Para uso em bombas equipadas com o trocador de calor adicione 4,3 kg ao peso da bomba 4,3 kg.

Transferência térmica * (Btu/h)	Pressão máxima (bar)	Vazão máxima de óleo (l/min)	Voltagem (VDC)
900	20,7	26,5	12

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

▼ Estas chaves de torque de aço endurecido com cabeçotes sextavados intercambiáveis, de perfil baixo garantem durabilidade e máxima versatilidade em aplicações de aparafusamento.



Mangueiras para chave de torque

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

Para 700 bar	Modelo
2 mangueiras, 2 m de comprim.	THQ702T
2 mangueiras, 6 m de comprim.	THQ706T
2 mangueiras, 12 m de comprim.	THQ712T

Guia de pedidos da bomba série ZU4T para chaves de torque

▼ 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 E - Q H M

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 8 Deve ser uma 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 l/min @ 700 bar

4 Tipo de válvula

2 = Válvula para chave de torque

5 Capacidade do reservatório

04 = 4,6 litros
08 = 6,8 litros

6 Operação da válvula

T = Bomba série Pro com válvula solenóide com interruptor, LCD Elétrico e transdutor de pressão.

B = Bomba Elétrica Clássica com válvula solenóide e controle.

7 Voltagem

B = 115V, monofásico, 50/60 Hz

E = 208-240V, monofásico, 50/60 Hz com bujão europeu, de acordo com CE RF

I = 208-240V, monofásico, 50/60 Hz com bujão padrão NEMA 5-15

8 Acessórios instalados de fábrica

H = Trocador de calor

K = Base tubular

M = Manifold de 4 vias para chaves de torque

R = Gaiola de proteção

Série ZU4T



Capacidade do reservatório:

4,6 - 6,8 litros

Vazão na pressão nominal:

1,0 l/min

Tamanho do motor:

1,25 kW

Pressão máxima de trabalho:

700 bar



Tabela de Seleção de Bomba para Torque

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

Página: 273

▼ MODELOS DE BOMBAS ELÉTRICA CLÁSSICA DA SÉRIE ZU4T

ZU4T Classic ¹⁾ Modelos 230 VAC, monofásica ²⁾	Cap. do reservatório (litros)	Acessórios instalados de fábrica				(kg)
		Trocador de calor	Gaiola de proteção	Base tubular	Manifold de 4 vias	
ZU4204BE-Q (B, I)	4,6					33
ZU4208BE-Q (B, I)	6,8					35
ZU4204BE-QH (B, I)	4,6	●				40
ZU4208BE-QH (B, I)	6,8	●				39
ZU4204BE-QR (B)	4,6		●			37
ZU4208BE-QR (B)	6,8		●			39
ZU4204BE-QHR (B)	4,6	●	●			41
ZU4208BE-QHR (B, I)	6,8	●	●			44
ZU4208BE-QHK (B, I)	6,8	●		●		42
ZU4208BE-QHM (B, I)	6,8	●			●	42
ZU4208BE-QMR (B)	6,8		●		●	42
ZU4208BE-QHMR (B, I)	6,8	●	●		●	46

▼ MODELOS DE BOMBAS DA SÉRIE ZU4T PRO (LCD)

ZU4T Pro Modelos 230 VAC, monofásica ³⁾	Cap. do reservatório (litros)	Acessórios instalados de fábrica				(kg)
		Trocador de calor	Gaiola de proteção	Base tubular	Manifold de 4 vias	
ZU4204TE-Q (B, I)	4,6					31
ZU4208TE-Q (B, I)	6,8					34
ZU4204TE-QH (B, I)	4,6	●				35
ZU4208TE-QH (B, I)	6,8	●				38
ZU4204TE-QR (B)	4,6		●			35
ZU4208TE-QR (B)	6,8		●			38
ZU4204TE-QHR (B)	4,6	●	●			40
ZU4208TE-QHR (B, I)	6,8	●	●			42
ZU4208TE-QHK (B, I)	6,8	●		●		41
ZU4208TE-QHM (B, I)	6,8	●			●	41
ZU4208TE-QMR (B)	6,8		●		●	41
ZU4208TE-QHMR (B, I)	6,8	●	●		●	45

¹⁾ A bomba elétrica clássica possui componentes eletromecânicos tradicionais (transformadores, relés, interruptores) no lugar da eletrônica de estado sólido.

²⁾ "B" indica que a bomba é de 115 V, monofásica, 50/60 Hz. Exemplo de número de modelo: **ZU4204BB-QHR**.

"I" indica que a bomba é 208-240 V, monofásica, 50/60 Hz com plugue NEMA 6-15. Exemplo de número de modelo: **ZU4208BI-QHR**.

³⁾ "B" indica que a bomba é de 115 V, monofásica, 50/60 Hz. Exemplo de número de modelo: **ZU4204TB-QHR**.

"I" indica que a bomba é 208-240 V, monofásica, 50/60 Hz com plugue NEMA 6-15. Exemplo de número de modelo: **ZU4204TI-QHR**.