

▼ Foto: ZU4204TB-Q y ZU4204BB-Q



Z Resistente.
Confiable.
Diseño Innovador.
ZCLASS



Eléctrica clásica

El paquete eléctrico básico incluye contactor mecánico, interruptor de encendido/apagado, control remoto con botones electromecánicos, temporizador transformador de 24V y disyuntor de circuito al que puede acceder el operario.



Pantalla LCD con retroiluminación para la serie Pro

- Lectura digital de presión o torque

- Ajuste de "ciclo automático" programable
- Ajuste de "ciclo automático" fácilmente programable
- Es posible seleccionar el modelo de la llave de torque
- Visualización del torque en Nm o pies. libras
- Información sobre uso de la bomba, conteos de hora y ciclo
- Advertencia y grabación de bajo voltaje
- Capacidades de autocomprobación y diagnóstico
- La información puede visualizarse en inglés, francés, alemán, italiano, español y portugués
- El transductor de presión es más preciso y duradero que los manómetros analógicos

- La bomba Z-Class se destaca por su diseño de alta eficiencia; flujo de aceite y presión de descarga mayores, funcionamiento más frío y consume 18% menos corriente que las bombas comparables
- Su potente motor eléctrico universal de 1.7 hp proporciona características de relación alta de potencia a peso y funcionamiento a bajo voltaje
- La cubierta compuesta moldeada de alta resistencia protege el motor y los componentes eléctricos, a la vez que proporciona un mango no conductor y ergonómico para fácil transporte
- El control remoto de bajo voltaje proporciona una seguridad adicional para el operador
- La tecnología de las válvulas reduce la temperatura de operación del aceite y retiene los contaminantes para incrementar la confiabilidad de la bomba

Serie Pro

- La lectura del LCD proporciona la presión y un número de funciones diagnósticas y de lectura jamás ofrecidas previamente en una bomba eléctrica portátil
- La función de ciclo automático proporciona un funcionamiento cíclico continuo de la llave de torque mientras se mantiene pulsado el botón de avance (la bomba puede utilizarse con o sin la función de ciclo automático)

Cualquier marca de llave de torque hidráulica puede ser accionada por las bombas para llaves de torque de la serie ZU4. ►



Bombas eléctricas ZU4T para llaves de torque



Z-Class – Una bomba para cada aplicación

La tecnología patentada de la bomba Z-Class brinda altas presiones de derivación para incrementar la productividad, lo cual es importante en aplicaciones utilizando mangueras largas y circuitos con caída de alta presión, como elevación pesada o algunas herramientas de acción doble.

Las bombas hidráulicas ZU4 de Enerpac se fabrican para dar energía a llaves de torque pequeñas y grandes. Resulta muy fácil elegir la bomba para llave de torque ZU4 adecuada para su aplicación.

Bomba eléctrica clásica para llave de torque

- La bomba Classic tiene un manómetro analógico y componentes electromecánicos

tradicionales (transformadores, relés e interruptores) en lugar de electrónica de estado sólido. La bomba Clásica entrega energía hidráulica durable, segura y eficiente.

Bomba eléctrica Serie Pro para llave de torque

- La pantalla (LCD) digital cuenta con un contador de horas integrado, visualización de presión y torque, y muestra autodiagnósticos, conteo de ciclo e información sobre advertencia por baja tensión. ¡No hay otra bomba en el mundo que ofrezca estas funciones de primera!

La función de ciclo automático permite la operación en ciclo continuo de la llave de torque mientras se mantenga presionado el botón de avance. (La bomba puede utilizarse con o sin la función de ciclo automático).

Serie ZU4T

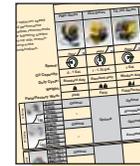


Capacidad de depósito:
1.0 y 1.75 galón

Flujo a 10,000 psi:
60 pulg³/min.

Tamaño del motor:
1.7 hp

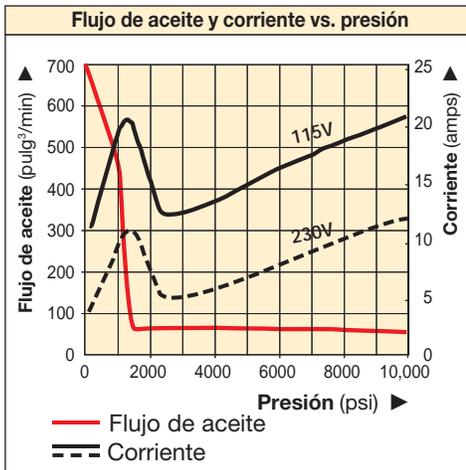
Presión máxima de funcionamiento:
10,000 psi



Matriz de selección para bomba de torque

Para velocidad y rendimiento óptimos consulte la matriz de selección de llave de torque, bomba y manguera.

Página: **38**



Valores nominales de la bomba

Las bombas con sufijo **-Q** son para llaves de torque de 10,000 psi [700 bar], e incluyen acoples 'spin-on'. Las bombas con sufijo **-E** son para utilizar con llaves de torque de 11,600 psi [800 bar] SQD y HXD de Enerpac, e incluyen acoples de seguridad con anillos de retén polarizados.

Página: **42**

▼ MODELOS COMUNES DE BOMBA

| | Para utilizar con llaves de torque | Número de modelo ^{1) 4)} | Especificaciones eléctricas del motor | Volumen utilizable de aceite (gal) | Peso (libras) |
|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| Serie Pro | Todas las llaves | ZU4204TB-Q | 115 V-1 fase | 1.0 | 70 |
| | | ZU4208TB-Q | 115 V-1 fase | 1.75 | 76 |
| | | ZU4204TE-Q ²⁾ | 208-240 V-1 fase | 1.0 | 70 |
| | | ZU4208TE-Q ²⁾ | 208-240 V-1 fase | 1.75 | 76 |
| | | ZU4204TI-Q ³⁾ | 208-240 V-1 fase | 1.0 | 70 |
| | | ZU4208TI-Q ³⁾ | 208-240 V-1 fase | 1.75 | 76 |
| Clásica | Todas las llaves | ZU4204BB-QH | 115 V-1 fase | 1.0 | 82 |
| | | ZU4204BB-Q | 115 V-1 fase | 1.0 | 73 |
| | | ZU4208BE-QH ²⁾ | 208-240 V-1 fase | 1.75 | 83 |
| | | ZU4204BE-Q ²⁾ | 208-240 V-1 fase | 1.0 | 74 |
| | | ZU4208BI-QH ³⁾ | 208-240 V-1 fase | 1.75 | 88 |
| | | ZU4208BI-Q ³⁾ | 208-240 V-1 fase | 1.75 | 79 |

1) Todos los modelos satisfacen los requisitos de seguridad de la CE y todos los requisitos de la TÜV.

2) Compatible con enchufes europeos y cumple con la directiva CE EMC

3) Con enchufe NEMA 6-15

4) Reemplace el sufijo -Q por un sufijo -E para los modelos de llaves de torque Enerpac SQD y HXD de 11,600 psi de presión.



Juego de carátulas intercambiables para manómetro

Los juegos de carátulas plásticas intercambiables para manómetros también se encuentran disponibles por separado. **GT-4015** incluye carátulas para todas las llaves de torque SQD y HXD. **GT-4015-Q** incluye carátulas para todas las llaves de torque de las series S y W.

www.enerpac.com

▼ Así se configura el número del modelo de la bomba serie ZU4



1 Tipo de producto 2 Tipo de motor 3 Grupo de flujo 4 Tipo de válvula 5 Tamaño del depósito 6 Operación de la válvula 7 Voltaje 8 Debe ser E o Q 8 Opciones 8 Opciones

1 Tipo de producto

Z = Serie de la bomba

2 Tipo de motor

U = Motor eléctrico universal

3 Grupo de flujo

4 = 60 pulg³/min @ 10,000 psi

4 Tipo de válvula

2 = Válvula para llave de torque

5 Tamaño del depósito

(capacidad útil)

04 = 1.0 galón

08 = 1.75 galón

6 Operación de la válvula

T = Válvula accionada por solenoide con control remoto, LCD eléctrico y transductor de presión

B = Válvula solenoide con control remoto, eléctrica clásica

7 Voltaje

B = 115V, 1 ph, 50/60 Hz

E = 208-240V, 1 ph, 50/60 Hz (cumple con conexión de la RF CE europea)

I = 208-240V, 1 ph, 50/60 Hz (con conexión NEMA 6-15)

8 Prestaciones y opciones instaladas en la fábrica

E = Acople 11,600 psi para usar con la Serie HXD-SQD u otras llaves

Q = Acople 10,000 para utilizar con las series S, W u otras llaves

H = Intercambiador de calor

K = Barra de deslizamiento

M = Manifold para 4 llaves

R = Bastidor protector



Cómo pedir su bomba para llave de torque de la serie ZU4T

Ejemplo de pedido 1

No. de modelo ZU4208TB-QMHK

Bomba de 10,000 psi para utilizar con las series S y W de Enerpac y otras llaves de torque de 10,000 psi, motor de 115V, tanque de 1.75 galones, manifold para 4 llaves, intercambiador de calor y barra de deslizamiento.

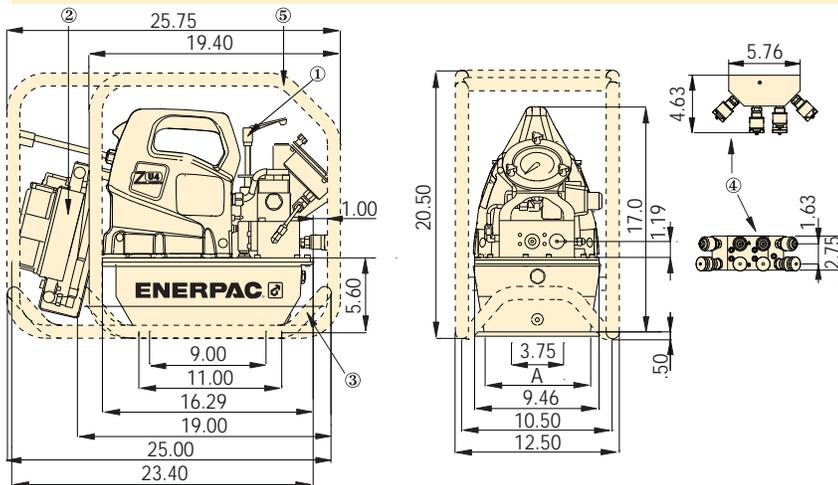
Para las combinaciones óptimas de llave, bomba y manguera consulte la matriz de selección de bomba para llave de torque.



Mangueras dobles para llaves de torque

Utilice mangueras dobles Enerpac de la serie **THQ-700** con bombas de 10,000 psi o mangueras dobles de la serie **THC-700** con bombas de 11,600 psi.

| 10,000 psi | |
|------------------------------------|-----------------|
| 19,5 pies de longitud, 2 mangueras | THQ-706T |
| 39 pies de longitud, 2 mangueras | THQ-712T |
| 11,600 psi | |
| 19,5 pies de longitud, 2 mangueras | THC-7062 |
| 39 pies de longitud, 2 mangueras | THC-7122 |



Bombas para llaves de torque serie ZU4

| Tamaño del tanque (galones utilizables) | A (pulg) |
|---|----------|
| 1 | 6.0 |
| 1.75 | 8.1 |

Las dimensiones se muestran en pulgadas

- ① Válvula de alivio ajustable por el usuario
- ② Intercambiador de calor (opcional)
- ③ Barra de deslizamiento (opcional)
- ④ Manifold para 4 llaves (opcional)
- ⑤ Bastidor protector (opcional)

| Tamaño del motor (hp) | Caudal de salida (pulg ³ /min) | | | | *Especificación eléctrica del motor | Nivel de ruido (dBA) | Rango de ajuste de válvula de alivio (psi) |
|-----------------------|---|---------|-----------|------------|--|----------------------|--|
| | 100 psi | 700 psi | 5,000 psi | 10,000 psi | | | |
| 1.7 | 700 | 535 | 76 | 60 | 115 VCA, 1 fase 208-240 VCA, 1 fase | 85-90 | 1,800-10,000** |

* 50/60 hz

** Tipo de (Q-) bomba mostrada, el rango (-E) es 1,800 - 10,000 psi

▼ La mayoría de las llaves de torque hidráulicas pueden ser impulsadas por la bomba para llave de torque de la serie ZU4 de Enerpac.



Opciones de la bomba para llave de torque ZU4T



Intercambiador de calor

- Elimina calor del aceite de derivación para permitir un funcionamiento más templado
- Estabiliza la viscosidad del aceite, alargando la vida útil del aceite y reduce el desgaste de la bomba y de otros componentes hidráulicos

| Nº de juego de accesorios | Puede ser usado en: |
|---------------------------|---------------------|
| ZHE-U115 | Bombas de 115 V |
| ZHE-U230 | Bombas de 230 V |

* Agregue el sufijo H al modelo de la bomba para instalación en la fábrica. El intercambiador de calor adiciona 9.1 libras al peso de la bomba.

Ejemplo de orden:

No. de modelo ZU4208TB-H



Barra de deslizamiento

- Brinda mayor estabilidad de la bomba en superficies blandas o desniveladas
- Brinda elevación fácil con dos manos

| Nº de juego de accesorios * | Puede utilizarse con bombas para llave de torque de la serie ZU4 |
|-----------------------------|--|
| SBZ-4 | depósito de 1 y 1.75 galones ¹⁾ |
| SBZ-4L | depósito de 1 y 1.75 galones ²⁾ |

* Agregue el sufijo K al modelo de la bomba para instalación en la fábrica.

¹⁾ Sin intercambiador de calor 4.9 libras

²⁾ Con intercambiador de calor 7.0 libras

Ejemplo de orden:

No de Modelo ZU4208TB-QK

Serie ZU4T



Capacidad de depósito:

1.0 y 1.75 galón

Flujo a 10,000 psi:

60 pulg³/min.

Tamaño del motor:

1.7 hp

Presión máxima de funcionamiento:

10,000 psi



Bastidor protector

- Protege la bomba
- Proporciona mayor estabilidad a la bomba

| Nº de juego de accesorios * | Puede utilizarse con bombas para llave de torque de la serie ZU4 |
|-----------------------------|--|
| ZRC-04 | depósito de 1 y 1.75 galones ¹⁾ |
| ZRC-04H | depósito de 1 y 1.75 galones ²⁾ |

* Añada el sufijo R para instalación en fábrica.

¹⁾ Para uso en bombas sin intercambiador de calor instalado

²⁾ Para uso en bombas con intercambiador de calor instalado

Ejemplo de orden:

No de Modelo ZU4208BB-QR



Manifold para 4 llaves

- Para funcionamiento simultáneo de múltiples llaves de torque
- Puede instalarse en la fábrica o pedirse por separado

| Nº de juego de accesorios * | Puede utilizarse con bombas para llave de torque de la serie ZU4 |
|-----------------------------|--|
| ZTM-E | para llaves de torque de 11,600 psi |
| ZTM-Q | para llaves de torque de 10,000 psi |

* Agregue el sufijo M al modelo de la bomba para instalación en la fábrica.

Ejemplo de orden:

No de Modelo ZU4208TB-QM