▼ **ZU4204TB-Q (Serie Pro)** y **ZU4204BB-Q (Clásica)**

Z CLASS

Resistente.
Confiable.
Diseño Innovador.

- **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**
- **Rango de ajuste de la válvula de alivio 1,800-10,000 psi**

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)**

Pantalla LCD con retroiluminación para la serie Pro

LCD con retroiluminación y transductor de presión con tecnología de ciclo automático

- Lectura digital de presión o torque
- Ajuste de "ciclo automático" fácilmente programable
- Es posible seleccionar el modelo de la llave de torque
- 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 ingles, francés, alemán, italiano, español y portugués
- El transductor de presión es más preciso y duradero que los manómetros analógicos
- Pantalla de tasa variable de fácil visualización
- Muestra la presión en bar, MPa o psi

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.

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.
- 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:
1.2 y 1.8 galón

Flujo a 10,000 psi:
60 pulg³/min.

Tamaño del motor:
1.7 hp

Presión máxima de funcionamiento:
10,000 psi

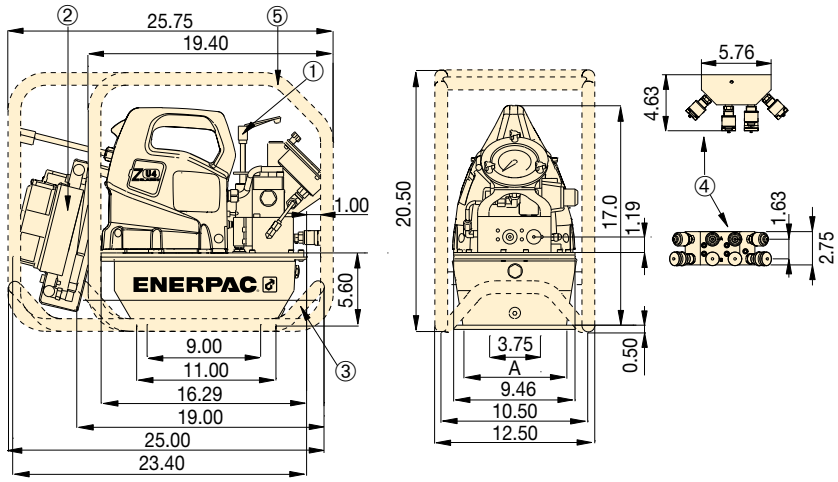
Kit de superposición con manómetro

Disponible por separado para uso con la serie ZU4T Classic: GT4015Q incluye superposiciones de manómetro y torque para todas las llaves de torque de las series S, W, RSL, DSX y HMT.

Software para la integridad del empernado

Las soluciones de software para la integridad del empernado de Enerpac juegan un papel fundamental en la implementación y la gestión de un programa de integridad para conexiones empernadas. El software ofrece selección de herramienta, cálculo de carga del perno y ajustes de presión de la herramienta, además de una combinación de hoja de datos de la aplicación e informe de terminación de la unión. También se puede ingresar información personalizada sobre la unión.

Página: 416



Bombas para llaves de torque serie ZU4

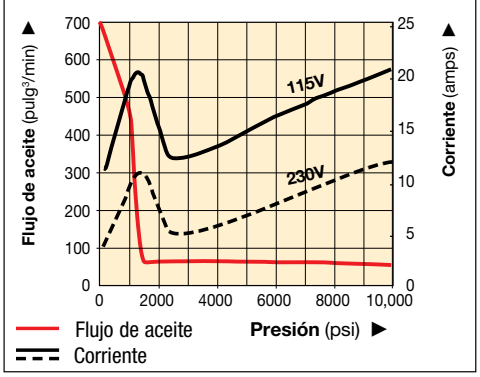
Capacidad de depósito (galones)	A (pulg)
1.2	6.0
1.8	8.1

Las dimensiones se muestran en pulgadas

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

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

Flujo de aceite y corriente vs. presión



▼ Seleccione una bomba en la matriz de modelos al final de la página.

La funcionalidad de la bomba se puede determinar mediante el número de modelo. Utilice la guía debajo para seleccionar la mejor bomba para la aplicación.

Z	U	4	2	08	T	B	-	Q	H	R
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		Debe ser una Q	8 Accesorios instalados en la fábrica	

1 Tipo de producto
Z = Serie de la bomba

2 Tipo de motor
U = Motor universal

3 Grupo de flujo
4 = 60 pulg^3/min @ 10,000 psi

4 Tipo de válvula
2 = Válvula para llave de torque

5 Capacidad de depósito
04 = 1.2 galón
08 = 1.8 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 fase, 50/60 Hz
E = 208-240V, 1 fase, 50/60 Hz (cumple con conexión de la RF CE europea)
I = 208-240V, 1 fase, 50/60 Hz (con conexión NEMA 6-15)

8 Accesorios instaladas en la fábrica
H = Intercambiador de calor
K = Barra de deslizamiento
M = Manifold para 4 llaves
R = Bastidor protector

Mangueras para llaves de torque

Use las mangueras de seguridad gemelas Enerpac para conectar su llave de torque a la bomba.

10,000 psi	
2 mangueras de 6.5 pies de longitud	**THQ702T**
2 mangueras de 19.5 pies de longitud	**THQ706T**
2 mangueras de 39 pies de longitud	**THQ712T**

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

▼ MODELOS DE BOMBA CLASSIC SERIE ZU4T

Números de modelo Classic ZU4	Capacidad del depósito (gal)	Accesorios instalados en la fábrica				Peso con aceite (lbs)
		Intercambiador de calor	Bastidor protector	Manifold para 4 llaves	Barra de desliza-miento	
ZU4204BB-Q (I, E)	1.2					71.5
ZU4208BB-Q (I, E)	1.8					77.5
ZU4204BB-QH (I, E)	1.2	●				88
ZU4208BB-QH (I, E)	1.8	●				87
ZU4204BB-QR (E)	1.2		●			81
ZU4208BB-QR (E)	1.8		●			87
ZU4204BB-QHR (E)	1.2	●	●			90
ZU4208BB-QHR (I, E)	1.8	●	●			96
ZU4208BB-QHK (I, E)	1.8	●		●		92.5
ZU4208BB-QHM (I, E)	1.8	●			●	92
ZU4208BB-QMR (E)	1.8		●		●	93
ZU4208BB-QHMR (I, E)	1.8	●	●		●	102

▼ MODELOS (LCD) DE BOMBA PRO SERIE ZU4T

Números de modelo PRO ZU4	Capacidad del depósito (gal)	Accesorios instalados en la fábrica				Peso con aceite (lbs)
		Intercambiador de calor	Bastidor protector	Manifold para 4 llaves	Barra de desliza-miento	
ZU4204TB-Q (I, E)	1.2					68.5
ZU4208TB-Q (I, E)	1.8					74.5
ZU4204TB-QH (I, E)	1.2	●				78
ZU4208TB-QH (I, E)	1.8	●				84
ZU4204TB-QR (E)	1.2		●			78
ZU4208TB-QR (E)	1.8		●			84
ZU4204TB-QHR (E)	1.2	●	●			87
ZU4208TB-QHR (I, E)	1.8	●	●			93
ZU4208TB-QHK (I, E)	1.8	●		●		89.5
ZU4208TB-QHM (I, E)	1.8	●			●	89
ZU4208TB-QMR (E)	1.8		●		●	90
ZU4208TB-QHMR (I, E)	1.8	●	●		●	99

Accesorios de la bomba para llave de torque ZU4T

Manifold para 4 llaves

- **Para funcionamiento simultáneo de múltiples llaves de torque**

Nº de juego de accesorios	Puede utilizarse con bombas para llave de torque de la serie ZU4
ZTM-Q [1]	para llaves de torque de 10,000 psi

[1] Para múltiple de 4 llaves añada 6 libras al peso de la bomba

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 1.2 y 1.8 galones[1]
SBZ-4L	depósito de 1.2 y 1.8 galones[2]

[1] Sin intercambiador de calor 5 libras
[2] Con intercambiador de calor 5.5 libras

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

El intercambiador de calor adiciona 9 libras al peso de la bomba.

Transferencia térmica* (Btu/h)	Presión máxima (psi)	Flujo de aceite máximo (GPM)	Voltaje (VCD)
900	300	7.0	12

* A 116 pulg³/min a temperatura ambiente de 70° F.

No exceda los valores nominales de presión y flujo de aceite máximos. El intercambiador de calor no es adecuado para glicoles de agua o fluidos con gran base de agua.

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 1.2 y 1.8 galones [1]
ZRC-04H	depósito de 1.2 y 1.8 galones [2]

[1] Para uso en bombas sin intercambiador de calor instalado
[2] Para uso en bombas con intercambiador de calor instalado
[3] Para jaula antivuelco añada 9.5 libras al peso de la bomba

▼ *Estas llaves rígidas de acero con cassettes hexagonales intercambiables de perfil bajo garantizan durabilidad y versatilidad máxima en aplicaciones de empernado.*