

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



Z Resistente.
Confiable.
Diseño Innovador.
CLASSI

- 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 1800-10,000 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 inglés, 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



◀ Cualquier marca de llave de torque hidráulica puede ser accionada por las bombas para llaves de torque de la serie ZU4T.

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 ZU4T 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

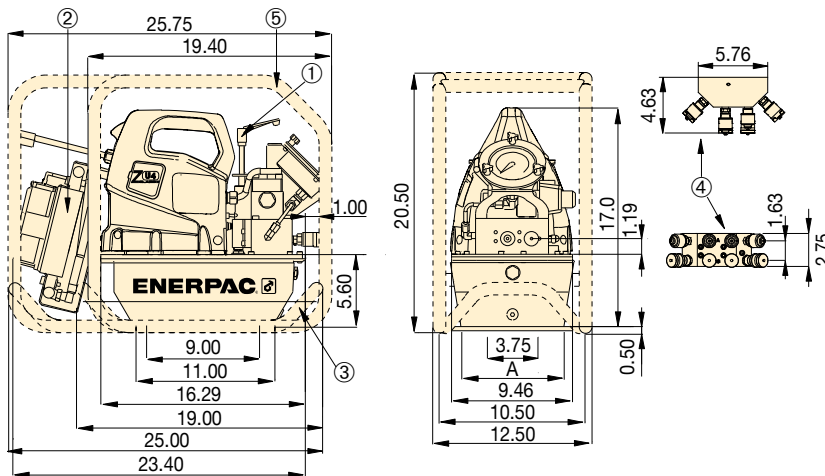
superposiciones de manómetro y torque para todas las llaves de torque de las series S, W, RSL, DSX y HMT.



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 ZU4T

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

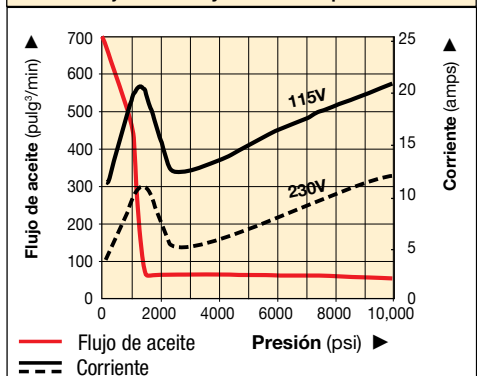
Las dimensiones se muestran en pulgadas

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

Bombas para llaves de torque serie ZU4T

Tamaño del motor (hp)	Caudal de salida (pulg ³ /min)				Especificación eléctrica del motor (Volt - Phase - Hz)	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 - 1 - 50/60 208-240 - 1 - 50/60	85-90	1800 - 10,000

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.



1 Tipo de producto

Z = Serie de la bomba

2 Tipo de motor

U = Motor universal

3 Grupo de flujo

4 = 60 pulg³/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 instalados 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



Matriz de selección para bomba de torque

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

Página: **291**

▼ La mayoría de las llaves de torque hidráulicas pueden ser impulsadas por la bomba para llave de torque de la serie ZU4T 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 deslizamiento		
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 deslizamiento		
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 ZU4T
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 ZU4T
SBZ-4	depósito de 1.2 y 1.8 gal. ¹⁾
SBZ-4L	depósito de 1.2 y 1.8 gal. ²⁾

¹⁾ Sin intercambiador de calor 5 libras
²⁾ Con intercambiador de calor 5.5 libras

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

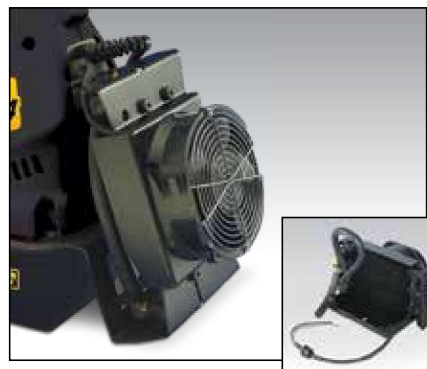


Bastidor protector

- 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 ZU4T
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



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.