

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



Z

**Resistentes
Fiabiles
Innovadoras**

CLASSIC



Serie Classic Electric

El equipo eléctrico básico incluye un contactor mecánico, un interruptor automático de encendido/apagado, una botonera con pulsadores electromecánicos, transformador de 24V, temporizador y un disyuntor accesible para el operario.

- Tiene el diseño de las bombas Z-Class de gran rendimiento; mayores caudal de aceite y presión de derivación, funciona a temperaturas inferiores y consume un 18% menos que las bombas comparables
- El potente motor eléctrico universal de 1.70 CV da una buena relación potencia-peso y tiene excelentes actuaciones con tensión baja
- La cubierta moldeada de material compuesto reforzado protege el motor y los componentes eléctricos, proporcionando al mismo tiempo un asa ergonómica aislante que facilita el transporte
- La botonera de baja tensión proporciona seguridad adicional al operario.

Sólo para bombas de la serie Pro Electric

- El LCD ofrece, por primera vez en una bomba eléctrica portátil, la indicación de la presión y otras funciones de diagnóstico y lectura
- La función de ciclado automático permite el funcionamiento continuo mientras se mantenga pulsado el botón de avance (la bomba puede utilizarse con o sin auto ciclo).



Serie Pro Electric

LCD con retroiluminación y transductor de presión con sistema autociclo.

- El modelo de la llave dinamométrica es seleccionable
- Ajuste "AutoCiclo" fácilmente programable.
- Lectura digital y ajuste "AutoCiclo"
- Lectura digital y mando "AutoCiclo"
- Información sobre el uso de la bomba, contadores de horas de servicio y ciclos
- Aviso y registro de baja tensión
- Auto ensayo y diagnóstico
- La información puede presentarse en inglés, francés, alemán, italiano, español y portugués
- El transductor de presión es más preciso y resistente que los manómetros analógicos
- Visualizador de tasa variable fácil de leer
- Representación de la presión en bar, MPa o psi.



◀ Mantenimiento y montaje de grúa con llave dinamométrica S1500X accionada por bomba serie ZU4T.

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



Bombas eléctricas para llaves de torque



Una bomba Z-Class para cada aplicación

La tecnología Z-Class patentada proporciona presiones de derivación elevadas para mayor productividad, especialmente en aplicaciones en que se utilicen mangueras largas o circuitos con grandes pérdidas de carga como elevación de grandes cargas o ciertas herramientas de doble efecto.

Las bombas hidráulicas ZU4T son las fuentes de energía ideales para llaves dinamométricas grandes. Elegir la bomba ZU4T adecuada para su aplicación es fácil.

Bomba Classic Electric para llaves de torque

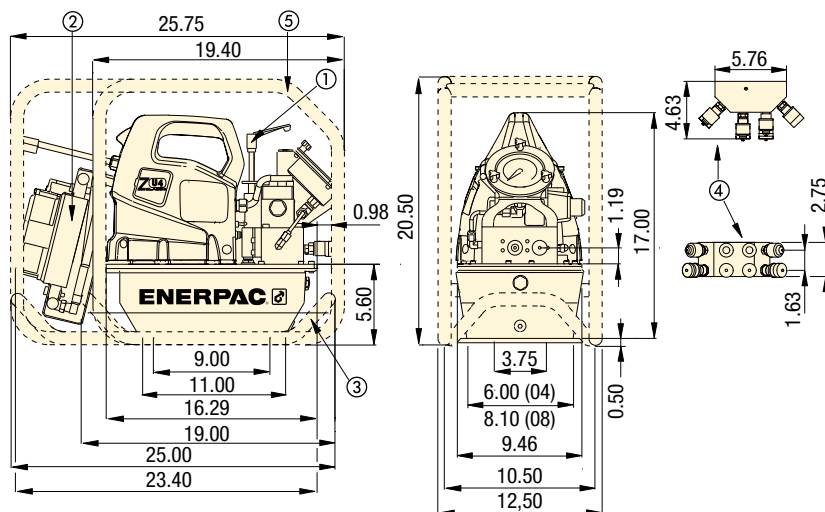
- La bomba Classic tiene componentes electromecánicos tradicionales (transformadores, relés e interruptores) en vez de componentes electrónicos de estado sólido. La Classic produce energía hidráulica duradera, segura y eficaz.

Bomba Pro Electric para llaves de torque

- La pantalla digital (LCD) tiene incorporados contador de horas, contador de ciclos, indicador de presión y muestra información de autodiagnóstico y aviso de tensión baja. ¡Estas notables características no existen en ninguna otra bomba!
- El ciclo automático permite el funcionamiento continuo mientras el pulsador de avance se mantenga presionado (la bomba puede utilizarse con o sin auto ciclo).

Serie ZU4T, Guía de pedidos

Página: 281



- 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)

Bombas para llaves de torque de la serie ZU4T

Tabla de características, serie ZU4T

Potencia del motor (hp)	Flujo de salida (pulg ³ /min)				Características eléctricas del motor (Voltios-Fase-Hz)	Nivel de ruido (dBA)	Rango de ajuste de válvula de alivio (psi)
	100 psi	725 psi	5000 psi	10,000 psi			
1.70	700	535	70	60	115 - 1 - 50/60 208-240 - 1 - 50/60	85 - 90	1800 - 10,000

Serie ZU4T



Capacidad de depósito:

1.2 y 1.8 galones

Flujo a 10,000 psir:

60 pulg³/min

Potencia del motor:

1.70 hp

Presión máxima de trabajo:

10,000 psi



Software de integridad de empernado

El software comprende la selección de herramientas, los cálculos de las cargas sobre los pernos y los tarados de presión de las herramientas, así como una hoja combinada de datos técnicos de la aplicación y el informe de final de la junta. También puede introducirse información personalizada de juntas.

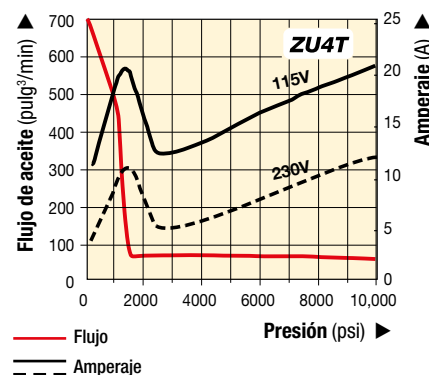
Página: 416



Conjuntos de manómetro con escalas en Nm y Ft.lbs

Disponible por separado para el uso con bombas de la serie ZU4T Classic: GT4015Q incluye escalas para todas las llaves de torque.

FLUJO DE ACEITE Y CORRIENTE VS. PRESIÓN





Manifold para 4 llaves

- Para funcionamiento simultáneo de múltiples llaves de torque.



Barra de deslizamiento

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



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.



Modelo del kit* de accesorios	Puede utilizarse con bombas para llave de torque de la serie ZU4T
-------------------------------	---

ZTM-Q * para llaves de 10,000 psi

* Para múltiple de 4 llaves añada 6 libras al peso de la bomba

Modelo del kit 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⁾ Para bombas sin intercambiador de calor 5.0 lbs.

²⁾ Para bombas con intercambiador de calor 5.5 lbs.

Modelo del kit* de accesorios	Puede utilizarse con bombas para llave de torque de la serie ZU4T
-------------------------------	---

ZHE-U115 Bombas de 115 V

ZHE-U230 Bombas de 230 V

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



Bastidor protector

- Protege las bombas
- Proporciona mayor estabilidad de la bomba.

Modelo del kit de accesorios	Puede utilizarse con bombas para llave de torque de la serie ZU4T
------------------------------	---

ZRC-04 Depósito de 1.2 y 1.8 gal. ¹⁾

ZRC-04H Depósito de 1.2 y 1.8 gal. ²⁾

¹⁾ Para bombas sin intercambiador de calor 9 lbs.

²⁾ Para bombas con intercambiador de calor 9.5 lbs.

Transferencia térmica *	Presión máx.	Caudal máx. de aceite (gal/min)	Tensión (VCC)
(Btu/h)	(psi)		
900	300	7.0	12

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

No exceda el caudal ni la presión máxima. El intercambiador de calor no es apropiado para líquidos con base agua-glicol o con un alto porcentaje de agua.

▼ Estas llaves de acero de alta resistencia con cassettes intercambiables de pequeño radio garantizan máxima versatilidad y durabilidad en aplicaciones de empernado.



Mangueras para llaves de torque

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

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

Guía para pedidos de bombas

▼ Seleccione una bomba del cuadro de modelos en la parte inferior de la página.

La funcionalidad de la bomba se puede determinar por el modelo. Utilice la siguiente guía para seleccionar la mejor bomba para la aplicación.

Z U 4 2 08 T B - Q H M

1 Tipo de producto 2 Tipo de motor 3 Grupo de caudal 4 Tipo de válvula 5 Volumen del depósito 6 Operación de la válvula 7 Tensión 8 Ha de ser Q 8 Accesorios instalados en fábrica

1 Tipo de producto

Z = Serie de 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 llaves de torque

5 Volumen del depósito

04 = 1.2 galón

08 = 1.8 galón

6 Operación de la válvula

T = Bomba de la serie Pro con electroválvula y botonera, LCD eléctrico y transductor de presión.

B = Bomba Classic Electric con electroválvula y botonera.

7 Tensiones

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

E = 208-240 V, 1 fase, 50/60 Hz (con enchufe europeo según CE RF)

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

8 Accesorios instalados en fábrica

H = Intercambiador de calor

K = Barra de deslizamiento

M = Manifold para 4 llaves

R = Bastidor protector

Serie ZU4T



Capacidad de depósito:

1.2 y 1.8 galones

Flujo a 10,000 psir:

60 pulg³/min

Potencia del motor:

1.70 hp

Presión máxima de trabajo:

10,000 psi



Cuadro de selección de bombas para llaves de torque

Para velocidad y rendimiento óptimos, consulte el cuadro de selección para llaves de torque, bombas y mangueras.

Página: 273

▼ MODELOS DE BOMBAS SERIE ZU4T CLASSIC ELECTRIC PARA LLAVES DE TORQUE

ZU4T Classic ¹⁾ Modelos 115 VCA, 1 fase ²⁾	Capaci- dad del depósito (gal)	Accesorios instalados en fábrica				
		Inter- cambiador de calor	Bastidor protector	Barra de desliza- miento	Manifold para 4 llaves	 (lbs)
ZU4204BB-Q (E, I)	1.2					72
ZU4208BB-Q (E, I)	1.8					78
ZU4204BB-QH (E, I)	1.2	●				88
ZU4208BB-QH (E, I)	1.8	●				87
ZU4204BB-QR (E)	1.2		●			81
ZU4208BB-QR (E)	1.8		●			87
ZU4204BB-QHR (E)	1.2	●	●			90
ZU4208BB-QHR (E, I)	1.8	●	●			96
ZU4208BB-QHK (E, I)	1.8	●		●		92
ZU4208BB-QHM (E, I)	1.8	●			●	92
ZU4208BB-QMR (E)	1.8		●		●	93
ZU4208BB-QHMR (E, I)	1.8	●	●		●	102

▼ MODELOS DE BOMBAS SERIE ZU4T PRO ELECTRIC PARA LLAVES DE TORQUE

ZU4T Pro Modelos 115 VCA, 1 fase ³⁾	Capaci- dad del depósito (gal)	Accesorios instalados en fábrica				
		Inter- cambiador de calor	Bastidor protector	Barra de desliza- miento	Manifold para 4 llaves	 (lbs)
ZU4204TB-Q (E, I)	1.2					69
ZU4208TB-Q (E, I)	1.8					75
ZU4204TB-QH (E, I)	1.2	●				78
ZU4208TB-QH (E, I)	1.8	●				84
ZU4204TB-QR (E)	1.2		●			78
ZU4208TB-QR (E)	1.8		●			84
ZU4204TB-QHR (E)	1.2	●	●			87
ZU4208TB-QHR (E, I)	1.8	●	●			93
ZU4208TB-QHK (E, I)	1.8	●		●		90
ZU4208TB-QHM (E, I)	1.8	●			●	89
ZU4208TB-QMR (E)	1.8		●		●	90
ZU4208TB-QHMR (E, I)	1.8	●	●		●	99

¹⁾ La bomba eléctrica Classic tiene componentes electromecánicos tradicionales (transformadores, relés e interruptores) en vez de componentes electrónicos de estado sólido.

²⁾ "E" indica que la bomba es de 230 V, 1 fase, 50/60 Hz. Ejemplo de modelo: **ZU4204BE-QHR**.

"I" indica que la bomba es de 208-240 V, 1 fase, 50/60 Hz con enchufe NEMA 6-15. Ejemplo de modelo: **ZU4208BI-QHR**.

³⁾ "E" indica que la bomba es de 230 V, 1 fase, 50/60 Hz. Ejemplo de modelo: **ZU4204TE-QHR**.

"I" indica que la bomba es de 208-240 V, 1 fase, 50/60 Hz con enchufe NEMA 6-15. Ejemplo de modelo: **ZU4204TI-QHR**.