Serie ZU4T, bombas eléctricas para llaves

ENERPAC

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

Z Resistentes Fiables Innovadoras CLASS

- **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 1,25 Kw. 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 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.

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.

◀ *Las bombas para llaves dinamométricas de la serie ZU4T pueden accionar cualquier marca de llaves dinamométricas hidráulicas.*

Bombas eléctricas para llaves dinamométricas

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 dinamométricas

- 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 dinamométricas

- 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: 275

Serie ZU4T

Capacidad de depósito:
4,6 - 6,8 litros

Caudal a 700 bar:
1,0 l/min

Potencia del motor:
1,25 kW

Presiones máximas de trabajo:
700 bar

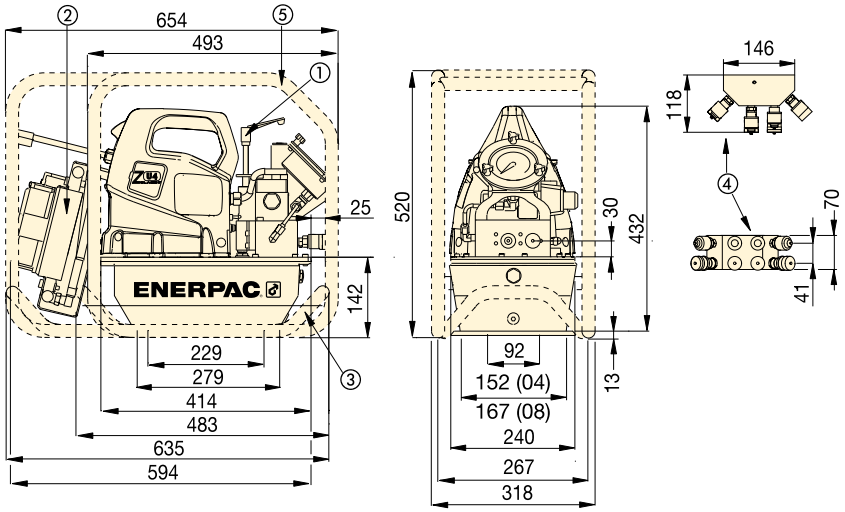
Software de integridad de empernado

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: 412

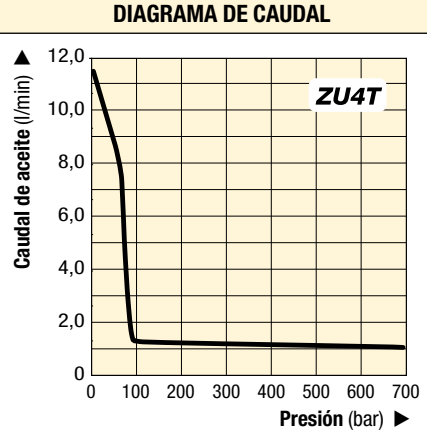
Conjuntos de manómetro con escalas en Nm y Ft.lbs

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



① Válvula de descarga ajustable por el usuario
② Intercambiador de calor (opcional)
③ Trineo (opcional)
④ Bloque distribuidor para 4 llaves (opcional)
⑤ Bastidor protector (opcional)

DIAGRAMA DE CAUDAL



Bombas para llaves dinamométricas de la serie ZU4T

Tabla de características, serie ZU4T							
Potencia del motor	**Caudal** (l/min)				**Características eléctricas del motor**	**Nivel sonoro**	**Rango de ajuste de la válvula de descarga**
(kW)	7 bar	50 bar	350 bar	700 bar	(Voltios-Fase-Hz)	(dBA)	(bar)
1,25	11,5	8,8	1,2	1,0	115 - 1 - 50/60 208-240 - 1 - 50/60	85-90	124-700

Colector para 4 llaves

- **Para la operación simultánea de múltiples llaves dinamométricas.**

Modelo del kit* de accesorios	Puede utilizarse en bombas para llaves dinamométricas de la serie ZU4T
ZTM-Q *	Para llaves de 700 bar

* El colector para 4 llaves aumenta el peso de la bomba 2,7 kg.

Soporte de trineo

- **Mejora la estabilidad de la bomba en superficies blandas o irregulares**
- **Facilita levantar la bomba con dos manos.**

Modelo del kit de accesorios	Puede utilizarse en bombas para llaves dinamométricas de la serie ZU4T
SBZ-4	Depósitos de 4,6 y 6,8 litros [1]
SBZ-4L	Depósitos de 4,6 y 6,8 litros [2]

[1] Sin intercambiador de calor 2,2 kg.
[2] Con intercambiador de calor 3,2 kg.

Intercambiador de calor

- **Enfria el aceite de derivación para un funcionamiento a menor temperatura del equipo**
- **Estabiliza la viscosidad del aceite, aumenta la vida útil del aceite y reduce el desgaste de la bomba y otros componentes hidráulicos.**

Modelo del kit* de accesorios	Puede utilizarse en bombas para llaves dinamométricas de la serie ZU4T
ZHE-U115	Bombas de 115 V
ZHE-U230	Bombas de 230 V

* El intercambiador de calor aumenta el peso de la bomba 4,1 kg.

Bastidor protector

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

Modelo del kit de accesorios	Puede utilizarse en bombas para llaves dinamométricas de la serie ZU4T
ZRC-04	Depósitos de 4,6 y 6,8 litros [1]
ZRC-04H	Depósitos de 4,6 y 6,8 litros [2]

[1] Sin intercambiador de calor 4,3 kg.
[2] Con intercambiador de calor 4,3 kg.

Transferencia térmica * (Btu/h)	Presión máx. (bar)	Caudal máx. de aceite (l/min)	Tensión (VCC)
900	20,7	26,5	12

* A 1,9 l/min y temperatura de ambiente de 21°C. 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 dinamométricas

Utilice mangueras dobles de seguridad Enerpac para conectar su llave dinamométrica a la bomba.

Para 700 bar	Modelo
2 mangueras, 2 m. de longitud	**THQ702T**
2 mangueras, 6 m. de longitud	**THQ706T**
2 mangueras, 12 m. de longitud	**THQ712T**

Serie ZU4T, Guía de pedidos

▼ 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	E	-	Q	H	M
1	2	3	4	5	6	7		8	8	

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 caudal
4 = 1,0 l/min @ 700 bar

4 Tipo de válvula
2 = Válvula para llaves dinamométricas

5 Volumen del depósito
04 = 4,6 litros
08 = 6,8 litros

6 Operación de la válvula
T = **Bomba de la serie Pro** con electroválvula y botonera, LCD eléctrico y transductor de presión.
B = **Bomba Classic** 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 = Soporte de trineo
M = Colector para 4 llaves
R = Bastidor protector

Serie ZU4T

Capacidad de depósito:
4,6 - 6,8 litros

Caudal a la presión nominal:
1,0 l/min

Potencia del motor:
1,25 kW

Presiones máximas de trabajo:
700 bar

Cuadro de selección de bombas para llaves

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

Página: 265

▼ MODELOS DE BOMBAS PARA LLAVES DINAMOMÉTRICAS DE LA SERIE ZU4T CLASSIC

		Accesorios instalados en fábrica				
ZU4T Classic [1] Modelos 230 VCA, 1 fase [2]	**Capacidad del depósito** (litros)	**Intercambiador de calor**	**Bastidor protector**	**Soporte de trineo**	**Colector para 4 llaves**	(kg)
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 PARA LLAVES DINAMOMÉTRICAS DE LA SERIE ZU4T PRO

		Accesorios instalados en fábrica				
ZU4T Pro Modelos 230 VCA, 1 fase [3]	**Capacidad del depósito** (litros)	**Intercambiador de calor**	**Bastidor protector**	**Soporte de trineo**	**Colector para 4 llaves**	(kg)
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] La bomba eléctrica Classic tiene componentes electromecánicos tradicionales (transformadores, relés e interruptores) en vez de componentes electrónicos de estado sólido.

[2] "**B**" indica que la bomba es de 115 V, 1 fase, 50/60 Hz. Ejemplo de modelo: **ZU4204BB-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] "**B**" indica que la bomba es de 115 V, 1 fase, 50/60 Hz. Ejemplo de modelo: **ZU4204TB-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**.