

▼ ZU4204TE-EHK (se muestra con intercambiador de calor y soporte de trineo opcionales)



- Puede utilizarse con cualquier marca de llaves dinamométricas hidráulicas de simple ó doble efecto de 700 u 800 bares
- El visor LCD permite la autocomprobación, diagnóstico y lectura
- La función de ciclo automático permite el funcionamiento continuo mientras esté pulsado el botón de avance (la bomba puede utilizarse con o sin esta función)
- Disponible con colector para 4 llaves para el funcionamiento simultáneo de varias llaves dinamométricas
- El potente motor eléctrico universal de 1,25 kW ofrece una elevada relación potencia/peso
- De gran solidez, la carcasa de material compuesto moldeado protege el motor y los componentes electrónicos al tiempo que proporciona una empuñadura ergonómica, no conductora, para mayor facilidad de transporte.

ZU4 CLASS

Resistente, fiable
e innovadora



Visor LCD retroiluminado y transductor de presión

- Lectura digital y configuración de "ciclo automático"

- Información de uso de la bomba, recuentos de horas y ciclos
- Advertencia y registro de baja tensión
- Capacidades de autocomprobación y diagnóstico
- La información puede mostrarse 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 para facilitar la visualización
- Lectura de presión en bares, MPa o psi.

▼ *Cualquier marca de llave dinamométrica hidráulica puede accionarse con la bomba portátil de la serie ZU4T.*



Bombas hidráulicas para llaves dinamométricas



Aplicaciones de las bombas de la serie ZU4T

Las bombas de la serie ZU4T son especialmente apropiadas para alimentar llaves dinamométricas o herramientas hidráulicas de tamaños medio a grande o donde se requieran ciclos rápidos y funcionamiento servicio intermitente.

La tecnología de la **Clase Z** (patente pendiente) con alta presión de derivación mejora la productividad, en particular en aplicaciones con

mangueras largas y circuitos con pérdidas de carga como elevación de grandes cargas o ciertas herramientas de doble efecto. Su diseño ligero y compacto las hace ideales cuando se precisa transportar la bomba con facilidad. Su motor universal funciona perfectamente con cables largos o energía eléctrica de generadores pequeños. Si desea más información sobre aplicaciones, póngase en contacto con Enerpac.



Serie ZU4T



Capacidad de depósito:

4 y 8 litros

Caudal a la presión máxima:

0,9 - 1,0 l/min

Potencia del motor:

1,25 kW

Presión de trabajo máxima:

700 y 800 bar



Cuadro de selección de bombas para llaves dinamométricas

Para una velocidad y rendimiento óptimos, véase el cuadro de llaves dinamométricas, bombas y mangueras.

Página: **212**

▼ TABLA DE SELECCION

BOMBAS BÁSICAS Seleccione el modelo apropiado para la aplicación. Para requisitos especiales, contacte con Enerpac. <i>Página: 218</i>	Tipo de bomba	Presión de trabajo máxima (bar)	Tensión (Potencia del motor 1,25 kW)	Capacidad de aceite útil (litros)	Modelo ¹⁾	 ²⁾ (kg)
Bombas de 800 bar con electroválvulas para llaves dinamométricas de SQD y HXD <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para aplicaciones de empernado que requieren mando a distancia de la bomba y la válvula. • Interruptor de conexión / desconexión y pulsador de la válvula en la botonera. Avance al pulsar la flecha arriba, retracción al soltarla (ciclo automático desconectado). • Botonera colgante de 15 V con 6m de cable para mando a distancia de la válvula y el motor. 		800	115 V / 1 fase	4,0	ZU4204TB-E	32
		800	115 V / 1 fase	8,0	ZU4208TB-E	36
		800	230 V / 1 fase	4,0	ZU4204TE-E	32
		800	230 V / 1 fase	8,0	ZU4208TE-E	36
Bombas de 700 bar con electroválvulas para todas las principales marcas de llaves dinamométricas y Enerpac series S y W <ul style="list-style-type: none"> • Para uso con todas las principales marcas de llaves dinamométricas, de simple o doble efecto. • Ideal para aplicaciones de empernado que requieren mando a distancia de la bomba y la válvula. • Botonera colgante de 15 V con 6m de cable para mando a distancia de la válvula y el motor. 		700	115 V / 1 fase	4,0	ZU4204TB-Q	32
		700	115 V / 1 fase	8,0	ZU4208TB-Q	36
		700	230 V / 1 fase	4,0	ZU4204TE-Q	32
		700	230 V / 1 fase	8,0	ZU4208TE-Q	36

¹⁾ Todos los modelos cumplen las normas de seguridad CE y todas las normas de la CSA (Asociación Canadiense de Normalización).

²⁾ Para comparar pesos reste 1 Kg por litro de aceite.



Soporte de trineo

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



Colector para 4 llaves

- Para el funcionamiento simultáneo de varias llaves dinamométricas
- Puede instalarse en fábrica o pedirse por separado.



Intercambiador de calor

- Enfría el aceite de derivación para reducir la temperatura de funcionamiento
- Estabiliza la viscosidad del aceite y aumenta su vida. Reduce el desgaste de la bomba y otros componentes hidráulicos.

Nº del kit	Puede utilizarse en bombas para llaves dinamométricas de la serie ZU4T
SBZ-4	4-8 ltr, sin intercamb. de calor
SBZ-4L	4-8 ltr, con intercamb. de calor

* Añada el sufijo **K** para instalación en fábrica.
Peso 2,2 o 3,2 kg

Nº del kit	Puede utilizarse en bombas para llaves dinamométricas de la serie ZU4T
ZTM-UE	Para llaves de 800 bar.
ZTM-U4Q	Para llaves de 700 bar.

* Añada el sufijo **M** para instalación en fábrica.

Nº del kit	Puede utilizarse en bombas para llaves dinamométricas de la serie ZU4T
ZHE-U4	Para depósito de 4 y 8 litros

* Añada el sufijo **H** para instalación en fábrica. Peso 4,1 kg

Transfe- rencia térmica *		Presión máxima (bar)	Caudal máximo de aceite (l/min)	Vol- taje (VDC)
Btu/h	kJoule			
900	950	20,7	26,5	12

* A 1,9 l/min y temperatura 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.



◀ *Cualquier marca de llave dinamométrica hidráulica puede accionarse con la bomba portátil de la serie ZU4T.*

Cuadro para pedidos y especificaciones de bomba

▼ El modelo de una bomba de la serie ZU4T se configura del siguiente modo:

Z U 4 2 08 T E - Q H M

1 Tipo de producto 2 Tipo de motor 3 Grupo de caudal 4 Tipo de válvula 5 Tamaño de depósito 6 Función de la válvula 7 Voltaje del motor 8 Opciones instaladas en fábrica

1 Tipo de producto

Z = Clase de bomba

2 Motor

U = Motor eléctrico universal

3 Grupo de caudal

4 = 1,0 l/min @ 700 bar
0,9 l/min @ 800 bar

4 Tipo de válvula

2 = Válvula para llave dinamo-métrica

5 Tamaño de depósito

04 = 4 litros
08 = 8 litros

6 Función de la válvula

T = Electroválvula con botonera y LCD eléctrico.

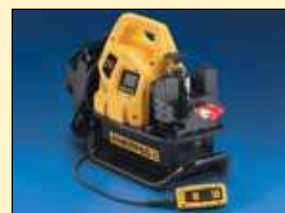
7 Voltaje del motor

B = 115V, 1 fase, 50/60 Hz
E²⁾ = 208-240V, 1 fase, 50/60 Hz (con enchufe europeo EMC)
²⁾ E-voltaje cumplen las normativas de CE

8 Funciones y opciones instaladas en fábrica

E = Enchufe de **800 bares** para uso con las series HXD, SQD u otras llaves
Q = Enchufe de **700 bares** para uso con las series S, W u otras llaves
H = Intercambiador de calor
K = Soporte de trineo
M = Colector para 4 llaves.

Serie ZU4T



Capacidad de depósito:

4 y 8 litros

Caudal a la presión máxima:

0,9 - 1,0 l/min

Potencia del motor:

1,25 kW

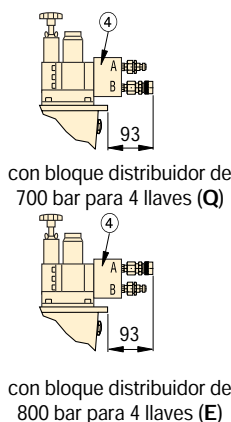
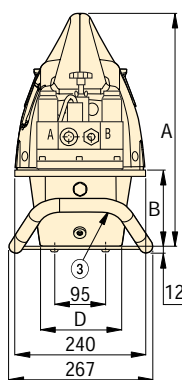
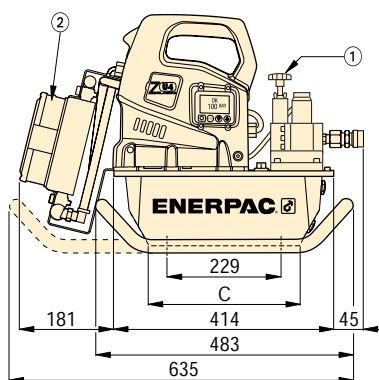
Presión de trabajo máxima:

700 y 800 bar

▼ CUADRO DE RENDIMIENTO DE LAS BOMBAS DE LA SERIE ZU4T

Potencia de motor (kW)	Caudal (l/min)					Regulación de la válvula de descarga (bar)	Sufijo de la bomba	Motor ¹⁾ eléctrico (Volts-ph-Hz)	Corriente (A)
	7 bar	50 bar	350 bar	700 bar	800 bar				
	Bombas de la serie ZU4T para llaves dinamo-métricas								
1,25	11,5	8,8	1,2	1,0	-	70-700	Q	115-1-50/60 230-1-50/60	21 11
1,25	11,5	8,8	1,2	1,0	0,9	70-800	E	115-1-50/60 230-1-50/60	24 11

¹⁾ Índice de protección y aislamiento IPX4 / NEMA 3R. Nivel de ruido 85-90 dBA.



SERIE ZU4T, DIMENSIONES

Depósito ¹⁾ (litros)	A	B	C	D
4,0	432	142	279	152
8,0	495	203	287	167

- ① Válvula de descarga ajustable por el usuario.
② Intercambiador de calor.
③ Soporte de trineo (Mod. SBZ-4)
④ Bloque distribuidor para 4 llaves

¹⁾ capacidad de aceite útil.



Cómo pedir una bomba para llaves dinamo-métricas de la serie ZU4T

Ejemplo de pedido 1 Modelo ZU4204TE-EHK

Bomba de 800 bares para llaves dinamo-métricas de las series HXD y SQD de Enerpac u otras llaves dinamo-métricas de 800 bares, motor de 230 V, depósito de 4 litros, intercambiador de calor y soporte de trineo opcionales.

Ejemplo de pedido 2 Modelo ZU4208TB-QMHK

Bomba de 700 bares para llaves dinamo-métricas de las series S y W de Enerpac u otras llaves dinamo-métricas de 700 bares, motor de 115 V, depósito de 8 litros, colector para 4 llaves, intercambiador de calor y soporte de trineo.

Consulte el cuadro de selección de bombas para llaves dinamo-métricas para obtener las combinaciones óptimas de llave, bomba y manguera.

Página: 212