

▼ De izquierda a derecha: ZA4204TX-ER, ZA4204TX-Q



- Con certificación ATEX 95 para uso en atmósferas potencialmente explosivas
- Puede utilizarse con cualquier marca de llave dinamométrica hidráulica de simple y doble efecto de 700 y 800 bar
- Disponible con bloque distribuidor para 4 llaves para el accionamiento simultáneo de varias llaves dinamométricas.
- El intercambiador de calor de serie, calienta el aire de escape para evitar la formación de escarcha y enfría el aceite hidráulico
- Regulador-filtro-lubricador de aire estándar
- El manómetro con escalas transparentes para las llaves dinamométricas de Enerpac permite una rápida referencia en cuanto al par de apriete
- Válvula de seguridad ajustable por el usuario, fácil de acceder
- El funcionamiento de dos etapas y la presión de derivación elevada reduce la duración de los ciclos de apriete y aumenta la productividad
- Provista de serie con asa.



◀ Las bombas para llaves dinamométricas de la serie ZA4T pueden accionar cualquier marca de llaves dinamométricas hidráulicas.

Z CLASS

Resistentes, fiables e innovadoras



Con certificación ATEX 95

Las bombas hidroneumáticas de la serie ZA4T de Enerpac han sido probadas y certificadas según la Directiva sobre equipos 94 / 9 / CE también conocida como la "directiva ATEX", para equipos y sistemas de protección destinados a utilizarse en atmósferas potencialmente explosivas.

Página: 221



Escalas de apriete transparentes

Se ha incluido un manómetro con glicerina provisto de escalas en Nm y Ft.lbs para las llaves dinamométricas Enerpac.



Regulador-filtro-lubricador de aire

Las bombas de la serie ZA4T están equipadas de serie con una unidad de regulador-filtro-lubricador con cubiletes desmontables y drenaje automático.



Botonera ergonómica

La botonera de dos pulsadores con cubierta reforzada y controles empotrados y la manguera neumática de 6 metros permiten un manejo a distancia.

Bombas hidroneumáticas para llaves dinamométricas



Con certificación ATEX 95

ATEX es la directiva europea para equipos y sistemas de protección destinados a utilizarse en atmósferas potencialmente explosivas.

Las bombas hidroneumáticas de la serie ZA4T de Enerpac han sido probadas y certificadas según la Directiva sobre equipos 94 / 9 / CE también conocida como la "directiva ATEX" y están provistas de la etiquetas correspondientes.

- Ex** A prueba de explosiones
- II** Equipos del grupo II, no mineros
- 2** Categoría de equipo 2, área peligrosa, zona 1
- GD** Para atmósferas polvorrientas y/o con gases
- ck** Protección por diseño e inmersión en líquido
- T4** Clasificación de temperatura



Aplicaciones de las bombas

Aplicaciones de las bombas
Las bombas de la serie ZA4T son especialmente apropiadas para accionar llaves dinamométricas hidráulicas de capacidades medianas y elevadas.

La tecnología de la **Clase Z** con patente pendiente genera presiones de derivación elevadas para mayor productividad. Su buena relación potencia / peso y su diseño compacto la hacen ideal para aplicaciones en que se precisa un transporte fácil de la bomba.

Sufijo de presión y acoplamiento

- Las bombas con el sufijo **Q** son para llaves dinamométricas hidráulicas de 700 bar e incluyen acoplamientos roscados de Parker.
- Las bombas con el sufijo **E** son para llaves dinamométricas hidráulicas SQD y HXD de 800 bar de Enerpac e incluyen acoplamientos de seguridad con anillos de cierre polarizados.

Si desea más información sobre las posibles aplicaciones, póngase en contacto con Enerpac.

Serie ZA4T



Capacidad del depósito:

4 y 8 litros

Caudal a presión nominal:

0,9 - 1,0 l/min

Consumo de aire:

2840 l/min

Presión máxima de funcionamiento:

700 y 800 bar




Cuadro de selección de bombas para llaves dinamométricas

Para la velocidad y el rendimiento óptimo, consulte el cuadro de selección para llaves, bombas y mangueras.

Página: **212**

▼ TABLA DE SELECCIÓN

TIPOS BÁSICOS DE BOMBAS Para la información técnica, véase opciones y características: <i>Página: 222</i>	Para uso con modelos de llaves dinamométricas de Enerpac	Presión máx. de funcionamiento (bar)	Cantidad de aceite utilizable (litros)	Modelo	 (kg)
Bombas de 700 bar para todas las llaves de la serie S y W, y otras marcas de llaves dinamométricas <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para aplicaciones de empernado que requieren manejo de la bomba y de la válvula a distancia • Al pulsar la flecha hacia arriba la llave avanzará, al soltarla la llave se retraerá. • La botonera permite el manejo hasta una distancia de 6 metros. 	S6000, S11000 S25000, W8000, W15000	700	4,0	ZA4204TX-Q	42
		700	8,0	ZA4208TX-Q	47
		700	4,0	ZA4204TX-QR	45
		700	8,0	ZA4208TX-QR	50
Bombas de 800 bar para llaves dinamométricas de la serie SQD y HXD de Enerpac. <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para aplicaciones de empernado que requieren manejo de la bomba y de la válvula a distancia • Al pulsar la flecha hacia arriba la llave avanzará, al soltarla la llave se retraerá. • La botonera permite el manejo hasta una distancia de 6 metros. 	SQD-75-I, SQD-100-I SQD-160-I, SQD-270-I HXD-120, HXD-240	800	4,0	ZA4204TX-E	42
		800	8,0	ZA4208TX-E	47
		800	4,0	ZA4204TX-ER	45
		800	8,0	ZA4208TX-ER	50



Soporte de trineo

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

Juego de accesorios modelo *	Para bombas ZA4T para llaves dinamométricas
SBZ-4	Depósitos de 4 y 8 litros

* Añada el sufijo 'K' para instalación en fábrica.
Peso del soporte de trineo 2,2 kg.



Jaula de bastidor protector

- Para facilitar el transporte y la elevación
- Protege las bombas.

Juego de accesorios modelo *	Para bombas ZA4T para llaves dinamométricas
VRC-04	Depósitos de 4 y 8 litros

* Añada el sufijo 'R' para instalación en fábrica.
Peso del bastidor protector 3,5 kg



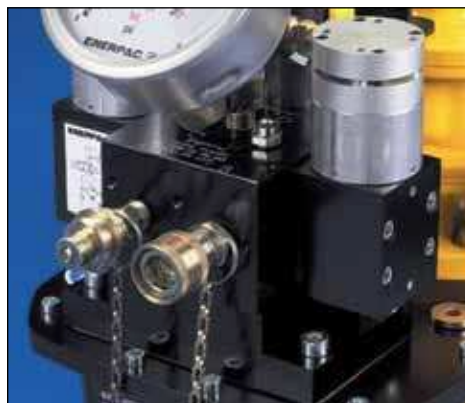
Bloque distribuidor para 4 llaves

- Para el uso simultáneo de varias llaves dinamométricas
- Puede instalarse en fábrica o ser pedido por separado.

Juego de accesorios modelo *	Para bombas ZA4T para llaves dinamométricas
ZTM-U4Q	Llaves de 700 bar
ZTM-UE	Llaves de 800 bar

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

▼ La mayoría de las llaves dinamométricas hidráulicas pueden ser accionadas por bombas para llaves dinamométricas de la serie ZA4T de Enerpac.



Acoplamiento roscado de Parker de 700 bar

- Montados en:
 - bombas para llaves dinamométricas con el sufijo "Q",
 - llaves dinamométricas de la serie S y W,
 - mangueras de llaves dinamométricas de la serie THQ
 - bloque distribuidor ZTM-U4Q para 4 llaves.



Acoplamiento de anillo de cierre de 800 bar

- Montados en:
 - bombas para llaves dinamométricas con el sufijo "E",
 - llaves dinamométricas de la serie HXD y SQD,
 - mangueras de llaves dinamométricas de la serie THC
 - bloque distribuidor ZTM-UE para 4 llaves.

Cuadro para pedidos y características de las bombas

▼ El modelo de una bomba ZA4T está compuesto de la forma siguiente:

Z	A	4	2	08	T	X	-	Q*	M	R
1	2	3	4	5	6	7		8		
Tipo de producto	Tipo de motor	Grupo de caudal	Tipo de válvula	Tamaño de depósito	Función de la válvula	Voltaje del motor		Opciones instaladas en fábrica		
								* Ha de ser E o Q		

1 Tipo de producto

Z = Clase de bomba

2 Accionador principal

A = Motor neumático

3 Grupo de caudal

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

4 Tipo de válvula

2 = Válvula para llaves dinámicas

5 Tamaño de depósito

de aceite utilizable

04 = 4 litros

08 = 8 litros

6 Accionamiento de la válvula

T = Válvula de accionamiento neumático con botonera

7 Voltaje

X = No aplicable.

8 Características y opciones instaladas en fábrica

E* Acoplamiento de **800 bar** para llaves de la serie HXD, SQD u otras llaves

Q* Acoplamiento de **700 bar** para llaves de la serie S y W u otras llaves

K Soporte de trineo

M Bloque distribuidor para 4 llaves

R Bastidor protector

* Ha de ser E o Q

Serie ZA4T



Capacidad del depósito:

4 y 8 litros

Caudal a presión nominal:

0,9 - 1,0 l/min

Consumo de aire:

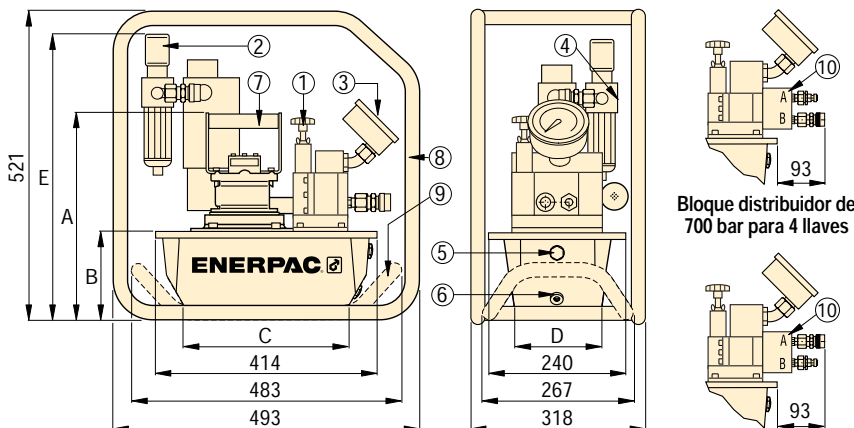
2840 l/min

Presión máxima de funcionamiento:

700 y 800 bar

▼ TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Bombas hidroneumáticas para llaves dinámicas de la serie ZA4T									
Caudal de salida (l/min)					Válvula reguladora de presión ajustable a (bar)	Sufijo (presión y tipo de acoplamiento)	Presión de aire (bar)	Consumo de aire (l/min)	Nivel de ruido (dBA)
a 7 bar	a 50 bar	a 350 bar	a 700 bar	a 800 bar					
9,8	8,2	1,3	1,0	-	96-700	Q	4,1 - 6,9	600-2840	80-95
9,8	8,2	1,3	1,0	0,9	96-800	E	4,1 - 6,9	600-2840	80-95



Bombas de la serie ZA4T

Tamaño de depósito (litros)	Dimensiones (mm)				
	A	B	C	D	E
4,0	368	142	279	152	454
8,0	429	203	287	167	515

- Válvula de descarga ajustable por el usuario.
- Toma de aire 1/2" NPTF
- Manómetro con escalas de apriete
- Filtro-Regulador-Lubricador
- Indicador de nivel de aceite

- Purgador de aceite
- Asa estándar
- Bastidor protector
- Soporte de trineo
- Bloque distribuidor para 4 llaves



Cómo pedir una bomba para su llave dinámica de la serie ZA4T

Ejemplo de pedido 1 ZA4204TX-EK

Bomba hidroneumática de **800 bar** para uso con llaves dinámicas de la serie HXD y SQD de Enerpac u otras llaves dinámicas de 800 bar, depósito de 4 litros y soporte de trineo.

Ejemplo de pedido 2 ZA4208TX-QMR

Bomba hidroneumática de **700 bar** para uso con llaves dinámicas de la serie S y W de Enerpac u otras llaves dinámicas de 700 bar, depósito de 8 litros, bloque distribuidor para 4 llaves y bastidor protector.