

▼ ZA4204TX-QR



Ex II 2 GD ck T4
DEKRA 0602

ZA-QRU4208TX105 Conjunto bomba + manguera THQ706T + bastidor protector:

- Ajuste fino de la presión de aire para un control del par de apriete muy preciso
- La alta presión de derivación (2600 psi) permite ciclos de apriete más rápidos
- Mejor rendimiento de la llave a baja presión

Modelos de bomba ZA4T estándar:

- El funcionamiento de dos etapas y la presión de derivación elevada acorta los ciclos de apriete y aumenta la productividad
- La alta presión de derivación (1450 psi) permite ciclos de apriete más rápidos
- El manómetro con glicerina y escalas transparentes en Nm y Ft.lbs para las llaves dinamométricas Enerpac permite un control fácil del par de apriete
- Equipadas de serie con regulador-filtro-lubricador con cubetas desmontables y purga automática
- El intercambiador de calor enfría el aceite y evita que el aire de escape forme escarcha
- La botonera ergonómica permite el manejo hasta una distancia de 20 pies.



◀ La mayoría de las llaves de torque hidráulicas pueden accionarse mediante la bomba para llaves de torque Enerpac de la serie ZA4T.

Z Resistentes
Fiables
Innovadoras
CLASS



Conjuntos de manómetro con escalas en Nm y Ft.lbs

Disponible por separado para el uso con bombas de la serie ZA4T: **GT4015Q** incluye escalas para todas las llaves de torque de Enerpac.



Matriz de selección para bomba de torque

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

Página: 273



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

Página: 255

Bombas neumáticas para llaves de torque



Aplicaciones de las bombas de la serie ZA4T

Las bombas de la serie ZA4T son especialmente apropiadas para alimentar llaves de torque de tamaños medianos a grandes.

La tecnología Z-Class, con patente pendiente, proporciona altas presiones de derivación para una mayor productividad.

Su relación peso/potencia y su diseño compacto las hace ideales para aplicaciones para las que se precisa transportar la bomba con facilidad.

Para obtener más información sobre las aplicaciones, comuníquese con su oficina local de Enerpac.

Con Certificación ATEX

Las bombas de la serie ZA4T están probadas y certificadas en conformidad con la Directiva EU-ATEX 2014/34/EU.

Cuenta con protección contra explosiones para el Grupo de Equipos II, Categoría de Equipos 2 (Zona de Área Peligrosa 1), en atmósferas de Gas y/o Polvo.

Las bombas de la serie ZA están marcadas con: : Ex II 2 GD ck T4.



Serie ZA4T



Capacidades de los depósitos:

1.2 - 1.8 galones

Flujo a presión nominal:

60 pulg³/min

Consumo de aire:

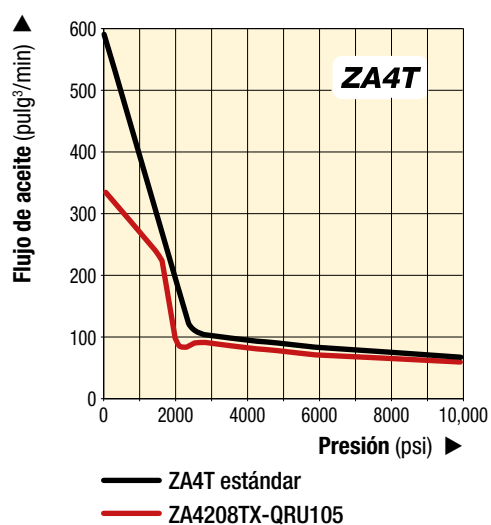
20 - 100 pies³/min

Presiones máximas de trabajo:

10,000 psi

DIAGRAMA DE FLUJO

Presión dinámica de 100 psi a 70 scfm



Opciones de accesorios

Disponible colocando el siguiente sufijo adicional al final del modelo:

- K** = Soporte de trineo
- M** = Bloque distribuidor para 4 llaves.
- R** = Bastidor protector.

Página: **288**

▼ ZA4208TX-QRU105 para un mejor rendimiento de la llave y control del par de apriete a baja presión.



▼ MODELOS DE BOMBAS CORRIENTES

Para llaves de torque	Presión máxima de operación (psi)	Modelo	Capacidad del depósito (gal)	(lbs)
Para todas las llaves de las series S, W, RSL, DSX y HMT	10,000	ZA4208TX-QRU105 *	1.8	99
	10,000	ZA4204TX-Q	1.2	94
	10,000	ZA4208TX-Q	1.8	100
	10,000	ZA4204TX-QR **	1.2	101
	10,000	ZA4208TX-QR **	1.8	112

* De serie con bastidor protector, manguera THQ706T y ajuste fino de la presión de aire para un control del par de apriete muy preciso. Peso de la bomba 99 lbs. Peso conjunto completo de bomba-manguera 128 lbs.

** De serie con bastidor protector.

Opciones de bomba ZA4T para llave de torque **ENERPAC**



Barra deslizante

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



Manifold para 4 llaves

- Para operación simultánea con múltiples llaves de torque
- Puede ser instalado en fábrica u ordenado por separado.



Bastidor protector

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

Kit de accesorios * Modelo	Puede utilizarse en bombas de la serie ZA4T
SBZ-4	Depósitos tipo 04 y 08

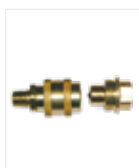
* Para instalación en fábrica, añada el sufijo 'K'.
Peso del soporte de trineo 4.9 lbs.
Ejemplo para pedidos: **ZA4208TX-QK**

Kit de accesorios * Modelo	Puede utilizarse en bombas de la serie ZA4T
ZTM-Q	para llaves 700 bar

* Añada el sufijo 'M' para instalación en fábrica.
Esta opción no se puede instalar en la bomba ZA4208TX-QRU105, ya que el bloque distribuidor es diferente.
Peso del bloque distribuidor 7.9 lbs.
Ejemplo para pedidos: **ZA4208TX-QM**

Kit de accesorios * Modelo	Puede utilizarse en bombas de la serie ZA4T
ZRC-04	Depósitos tipo 04 y 08

* Para instalación en fábrica, añada el sufijo 'R'.
Peso del bastidor protector 7.5 lbs.
Ejemplo para pedidos: **ZA4208TX-QR**



Acoplamientos para llaves

Para acoplamientos Enerpac para llaves dinamométricas, consulte la sección "Componentes de Sistemas" de este catálogo.

Página: 138



PowaPak™ Bomba neumática para llaves

Bomba **ZA4208TX-QR0P** con bastidor protector de acero inoxidable y cáncamo de elevación certificado.

Página: 290



Aceite hidráulico de calidad superior

Use únicamente aceite hidráulico Enerpac. El uso de un fluido incorrecto puede dañar las juntas y la bomba, y anulará la garantía.

Página: 140



Mangueras para llaves dinamométricas

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

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

Cuadro para pedidos y características

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

Z	A	4	2	08	T	X	-	Q	M	R
1 Tipo de producto	2 Tipo de motor	3 Grupo de flujo	4 Tipo de válvula	5 Depósito	6 Actuación de la válvula	7 Tensión	8 Ha de ser Q	8 Op- ciones		

1 Tipo de producto

Z = Serie de bomba

2 Tipo de motor

A = Motor neumático

3 Grupo de flujo

4 = 60 pulg³/min @ 10,000 psi

4 Tipo de válvula

2 = Válvula para llaves de torque

5 Volumen de depósito

04 = 1.2 galón

08 = 1.8 galón

6 Actuación de la válvula

T = Válvula de accionamiento neumático con botonera

7 Tensión

X = No aplicable

8 Opciones

Q = Acoplamiento de 700 bar para llaves de la serie S, W, RSL, DSX y HMT o otras llaves de torque

K = Soporte de trineo

M = Bloque distribuidor para 4 llaves

R = Bastidor protector

Serie ZA4T



Capacidades de los depósitos:

1.2 - 1.8 galones

Flujo a presión nominal:

60 pulg³/min

Consumo de aire:

20 - 100 pies³/min

Presiones máximas de trabajo:

10,000 psi



Cómo pedir una bomba de la serie ZU4T para su llave dinamométrica

Modelo ZA4208TX-QMR

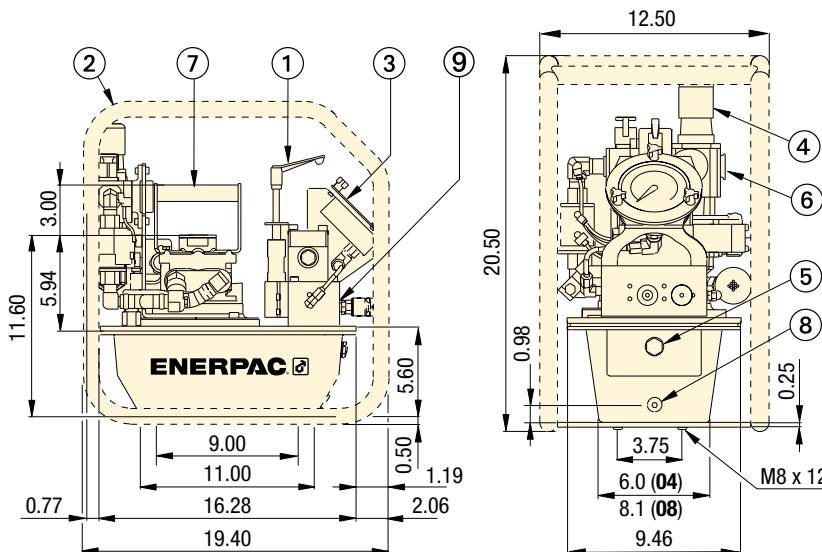
Bomba para uso con la serie S, W, RSL, DSX y HMT de Enerpac o otras llaves de torque de 10,000 psi, depósito de 1.8 galón, bloque distribuidor para 4 llaves y bastidor protector.



Matriz de selección para bomba de torque

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

Página: 273



- ① Válvula de descarga ajustable por el usuario
- ② Bastidor protector (opcional)
- ③ Manómetro con escalas de par
- ④ Filtro/lubricador/regulador
- ⑤ Mirilla del nivel de aceite
- ⑥ Conexión neumática 1/2" NPTF
- ⑦ Asa estándar
- ⑧ Purgador de aceite
- ⑨ Conexión de salida de aceite 1/4"-18 NPTF

Funcionamiento ZA4T

Modelo de bomba	Flujo de salida (pulg ³ /min)				Presión de derivación (psi)	Rango de presión dinámica de aire (psi)	Consumo de aire (scfm)	Nivel sonoro (dBA)	Rango de ajuste de la válvula de descarga (psi)
	100 psi	700 psi	5,000 psi	10,000 psi					
ZA4208TX-QRU105	350	275	80	60	2600	100	20 - 100	85 - 90	2600 - 10,000
ZA4T estándar	600	500	80	60	1400	60 - 100	20 - 100	85 - 90	1400 - 10,000

ZA4T-PowaPak™ bomba neumática para llaves **ENERPAC**

▼ ZA4208TX-QR0P

 IIC T4 Gc
IIIC T135°C Dc



Nueva ZA4T con bastidor protector de acero inoxidable y cáncamo de elevación certificado

- El bastidor protector de acero inoxidable es resistente a la corrosión
- Cáncamo de elevación certificado para transportar la bomba entre niveles
- El funcionamiento en dos velocidades y la elevada presión de derivación reduce el tiempo de los ciclos y aumenta la productividad
- El intercambiador de calor integrado enfría el aceite y calienta el aire de escape para evitar heladas
- Ajuste fino de la presión hidráulica para un control preciso del par de apriete
- Mejor velocidad de la llave a baja presión hidráulica gracias a la ampliación del ajuste de derivación de la primera etapa
- La botonera permite el control a una distancia de hasta 20 pies
- El filtro-regulador-lubricador con cubetas desmontables y drenaje automático viene incluido de serie
- Manómetro de glicerina calibrado con doble escala en bar y psi
- Probada y certificada según ATEX.



Cuadro de selección de bombas para llaves dinamométricas

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

Página: 273



Mangueras para llaves de torque

Utilice las mangueras dobles de seguridad de Enerpac serie THQ700 para conectar la 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

▼ Cáncamo de elevación certificado.



PowaPak™ bomba neumática para llaves de torque



PowaPak™ bomba para llaves

La ZA4208TX-QR0P fue desarrollada para satisfacer las altas demandas de la industria del petróleo y gas, de procesos químicos, de alquileres y de otros mercados industriales.

El bastidor protector de acero inoxidable es resistente a la corrosión y daños en la superficie, reduciendo así el mantenimiento necesario para preparar la bomba para el siguiente trabajo.

El cáncamo de elevación certificado permite transportar la bomba entre niveles con un gancho de elevación, evitando la colocación entretenida de correas.

Con certificación ATEX

La bomba neumática para llaves dinamométricas ZA4T se ha ensayado y está certificada según la directiva ATEX 2014/34/UE.

La protección contra explosiones es para el grupo de equipo II, categoría de equipo 2 (zona de riesgo 1) en atmósferas polvorientas y/o con gases.

Cada bomba contiene los siguientes marcados:

Ex IIC T4 Gc

Ex IIIC T135°C Dc



Serie ZA4T



Capacidad de depósito:

1.8 galones

Flujo a presión nominal:

60 pulg³/min

Consumo de aire:

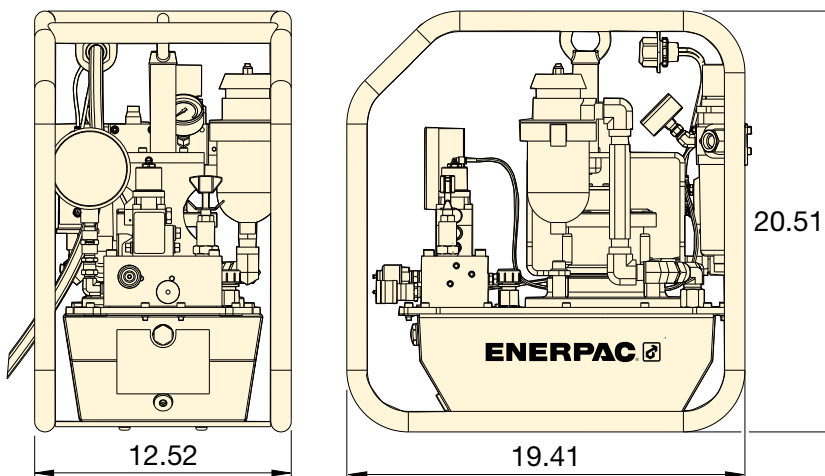
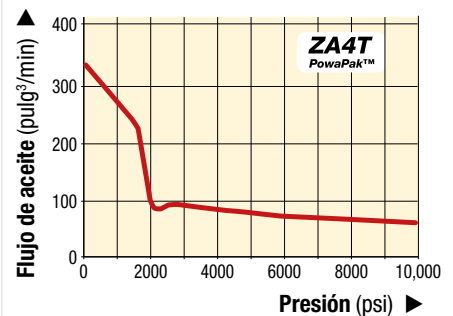
20 - 100 scfm

Presión máxima de funcionamiento:

10,000 psi

DIAGRAMA DE FLUJO

Presión dinámica de 100 psi a 70 scfm



Software de integridad de empernado

Utilizado por una amplia gama de clientes en todo el mundo, a menudo interactuando con sistemas de gestión de mantenimiento, construcción y puesta en servicio. 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

Presión máxima de funcionamiento (psi)	Modelo	Capacidad de depósito (gal)	Flujo de salida (in ³ /min)			Presión de derivación (psi)	Rango de presión dinámica de aire (psi)	Consumo de aire (scfm)	 (lbs)
			100 psi	5,000 psi	10,000 psi				
10,000	ZA4208TX-QR0P	1.8	350	80	60	2300	60 - 100	20 - 100	114