

▼ ZA4204TX-QR



**Ex** II 2 GD ck T4  
DEKRA 0602

## Z Resistenti Sicure Innovative CLASSI

### ZA4208TX-QRU105 Set completo di pompa, roll cage e THQ-706T:

- Regolazione fine della pressione pneumatica per un controllo della coppia di serraggio di alta precisione
- Alta pressione di bypass elevato (180 bar) per cicli di serraggio più veloci
- Chiave dinamometrica a bassa pressione con prestazioni migliorate.

### Modelli di pompe ZA4T standard:

- Funzionamento a due velocità e pressione bypass elevata riduce il tempo del ciclo per una maggiore produttività
- Alta pressione di bypass elevato (100 bar) per cicli di serraggio più veloci
- Manometro in bagno di glicerina con indicatori trasparenti graduati per l'indicazione della coppia in Nm e Ft.lbs per tutte le chiavi dinamometriche Enerpac permettono di valutare velocemente la coppia applicata
- Regolatore-Filtro-Lubrificatore con vaschette rimovibili e autodrenaggio montati di serie
- Lo scambiatore di calore riscalda l'aria di scarico per evitare il congelamento della condensa e raffredda l'olio
- Pulsantiera ergonomica per comando a distanza fino a 6 m.



◀ La gran parte delle chiavi dinamometriche idrauliche possono essere azionate dalle pompe portatili della serie ZA4T per chiavi dinamometriche.



### Kit di indicatori trasparenti graduati e manometro

Disponibili separatamente da utilizzare con le pompe serie ZA4T. Il **GT4015Q** include manometro e indicatori trasparenti graduati per tutte le chiavi della serie S, W, RSL, DSX e HMT.



### Tabella di scelta delle centraline per chiavi dinamometriche

Per ottenere velocità e prestazioni ottimali, vedere la tabella di abbinamento chiave e centralina.

Pagina: 265



### Tubi flessibili per chiavi dinamometriche

L'uso dei tubi flessibili progettati per le chiavi dinamometriche Enerpac della serie THQ abbinata a pompe da 700 bar preserva l'integrità del sistema idraulico.

Per 700 bar	Modello
2 tubi flessibili, lunghi 2 m	<b>THQ702T</b>
2 tubi flessibili, lunghi 6 m	<b>THQ706T</b>
2 tubi flessibili, lunghi 12 m	<b>THQ712T</b>

Pagina: 249

# Centraline pneumatiche per chiavi dinamometriche



## Applicazioni delle serie ZA4T

Le centraline serie ZA4T sono particolarmente idonee per l'azionamento di chiavi dinamometriche di medio-grande.

La tecnologia Z-Class in attesa di brevetto fornisce pressioni bypass elevate che consentono un aumento di produttività. Il suo design leggero e compatto la rende ideale per tutte le applicazioni che richiedano facilità di trasporto.

Tutti i modelli delle centraline serie ZA4T sono conformi ai requisiti di sicurezza CE, CSA e TÜV. Per ulteriore assistenza riguardo alle applicazioni, contattare l'ufficio Enerpac locale.

## Certificazione ATEX 95

Le centraline della serie ZA4T sono state testate e certificate in conformità alla Direttiva sulle apparecchiature 94/9/CE "Direttiva ATEX".

La protezione antideflagrazione è per l'attrezzatura di gruppo II, categoria 2 (zone pericolose 1) in ambienti con presenza di gas e/o polvere. Le centraline serie ZU4T hanno il marchio: **Ex II 2 GD ck T4**.



## Serie ZA4T



Capacità del serbatoio:

**4,6 - 6,8 litri**

Portata alla pressione nominale:

**1,0 l/min**

Consumo aria:

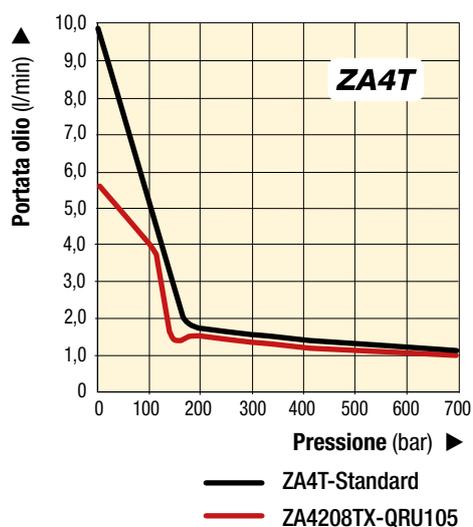
**600 - 2840 l/min**

Pressione massima di esercizio:

**700 bar**

## DIAGRAMMA DELLA PORTATA

con pressione dell'aria di 6,9 bar a 2840 l/min



## ▼ MODELLI DI CENTRALINE COMUNI

Per l'utilizzo con chiavi dinamometriche	Pressione massima di esercizio (bar)	Modello	Capacità del serbatoio (l/min)	Peso (kg)
Tutte le serie S, W, RSL, DSX e HMT	700	ZA4208TX-QRU105 *	6,8	45
	700	ZA4204TX-Q	4,6	42
	700	ZA4208TX-Q	6,8	47
	700	ZA4204TX-QR **	4,6	46
	700	ZA4208TX-QR **	6,8	51

\* Di serie con roll cage, tubo THQ706T e regolazione fine della pressione pneumatica per un controllo della coppia di serraggio di alta precisione. Peso centraline 45 kg. Peso set completo pompa e tubi 58 kg.

\*\* Di serie con roll cage.



## Accessori opzionali

Disponibili aggiungendo il seguente suffisso al numero del modello.

- K** = slitta
- M** = collettore per quattro chiavi
- R** = roll cage

Pagina: 282

▼ ZA4208TX-QRU105 per chiave dinamometrica con prestazioni migliorate e per il controllo della coppia di serraggio a bassa pressione.





### Slitta

- Aumenta la stabilità della centralina su superfici instabili o irregolari
- Facilita il sollevamento a due mani.



### Collettore per quattro chiavi

- Per l'azionamento simultaneo di più chiavi dinamometriche
- Può essere installato in fabbrica oppure ordinato separatamente.



### Roll Cage

- Protegge la pompa
- Offre maggiore stabilità alla centralina.

Kit di accessori * N. modello	Può essere utilizzata con qualunque centralina della serie ZA4T
<b>SBZ-4</b>	Serbatoio tipo 04 e 08

\* Per l'installazione in fabbrica aggiungere il suffisso **K**.

Peso di slitta: 2,2 kg.

**Esempio d'ordine: ZA4208TX-QK**

Kit di accessori * N. modello	Può essere utilizzata con qualunque centralina della serie ZA4T
<b>ZTM-Q</b>	Per chiavi da 700 bar

\* Per l'installazione in fabbrica aggiungere il suffisso **M**. Questa opzione non può essere installata sulla pompa ZA4208TX-QRU105, poiché il collettore della valvola è diverso.

Peso manifold: 4,5 kg.

**Esempio d'ordine: ZA4208TX-QM**

Kit di accessori * N. modello	Può essere utilizzata con qualunque centralina della serie ZA4T
<b>ZRC-04</b>	Serbatoio tipo 04 e 08

\* Per l'installazione in fabbrica aggiungere il suffisso **R**.

Peso roll cage 3,4 kg.

**Esempio d'ordine: ZA4208TX-QR**



### Giunti per chiavi dinamometriche

Per la scelta dei giunti consultare la sezione "Componenti ausiliari" in questo catalogo.

Pagina: 130



### PowePak™ Pompa pneumoidraulica per chiavi

Centralina **ZA4208TX-QR0P** con roll cage in acciaio inox e golfare certificato.

Pagina: 284



### Tubi flessibili gemellati per chiavi dinamometriche

Per collegare la chiave alla centralina utilizzare i tubi flessibili binati Enerpac.

Per 700 bar	Modello
2 tubi lunghi 2 m	<b>THQ702T</b>
2 tubi lunghi 6 m	<b>THQ706T</b>
2 tubi lunghi 12 m	<b>THQ712T</b>

# Specifiche e tabella di ordinazione

## ▼ Composizione del modello delle centraline serie ZA4T:

<b>Z</b>	<b>A</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>08</b>	<b>T</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>Q</b>	<b>M</b>	<b>R</b>
1 Tipo prodotto	2 Tipo motore	3 Gruppo di portata	4 Tipo di valvola	5 Serba- toio	6 Funzio- namento della valvola	7 Tensione		8 Deve essere Q	8 Opzioni	8 Opzioni

### 1 Tipo prodotto

Z = Serie della pompa

### 2 Tipo di motore

A = Motore ad aria

### 3 Gruppo di portata

4 = 1,0 l/min @ 700 bar

### 4 Tipo di valvola

2 = Valvola per chiavi dinamometriche

### 5 Capacità del serbatoio

04 = 4,6 litri  
08 = 6,8 litri

### 6 Funzionamento della valvola

T = Valvola ad azionamento pneumatico con pulsantiera

### 7 Tensione

X = Non applicabile

### 8 Opzioni

Q = Giunti da 700 bar per uso con tutte le serie Enerpac altre chiavi  
K = Slitta  
M = Collettore per quattro chiavi  
R = Roll Cage

## Serie ZA4T



Capacità del serbatoio:

**4,6 - 6,8 litri**

Portata alla pressione nominale:

**1,0 l/min**

Consumo aria:

**600 - 2840 l/min**

Pressione massima di esercizio:

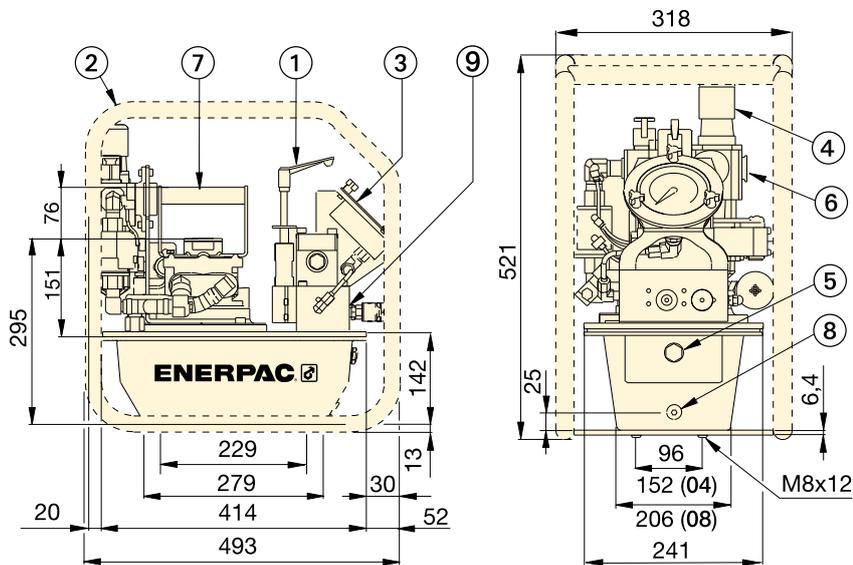
**700 bar**



Come ordinare una centralina serie ZA4T per chiavi dinamometriche

### Modello ZA4208TX-QMR

Pompa per uso con serie Enerpac S, W, RSL, DSX e HMT e altri tipi di chiavi dinamometriche da 700 bar, serbatoio da 6,8 litri, collettore a 4 chiavi e roll cage.



- ① Valvola regolatrice di pressione regolabile dall'utente
- ② Roll Cage (opzionale)
- ③ Manometro con indicatori trasparenti graduati
- ④ Filtro/lubrificatore/regolatore
- ⑤ Indicatore del livello dell'olio
- ⑥ Ingresso aria 1/2" NPTF
- ⑦ Impugnatura standard
- ⑧ Scarico olio
- ⑨ Bocca di uscita olio da 1/4"-18 NPTF

### Prestazioni delle serie ZA4T

Modello	Portata olio nominale (l/min)				Pressione di bypass (bar)	Pressione alimentazione aria (bar)	Consumo aria (l/min)	Livello rumore (dBA)	Regolazione valvola limitatrice di pressione (bar)
	7 bar	50 bar	350 bar	700 bar					
<b>ZA4208TX-QRU105</b>	5,7	4,5	1,4	1,0	180	7,0	600 - 2840	85-90	124 - 700
<b>ZA4T Standard</b>	9,8	8,2	1,4	1,0	100	4,0 - 6,9	600 - 2840	85-90	124 - 700



### Tabella di scelta delle centraline per chiavi dinamometriche

Per ottenere velocità e prestazioni ottimali, vedere la tabella di abbinamento chiave e centralina.

Pagina: 265

▼ ZA4208TX-QR0P



**Ex** IIC T4 Gc  
IIIC T135°C Dc

## Nuova ZA4T con roll cage in acciaio inox e golfare certificato

- Roll cage in acciaio inox resistente alla corrosione
- Golfare di sollevamento certificato per il trasporto in altezza
- Il funzionamento a due velocità e la pressione di bypass elevata riducono la durata del ciclo per una maggiore produttività
- Lo scambiatore di calore integrato riscalda l'aria di scarico per evitare il congelamento della condensa e raffredda l'olio
- Regolazione fine della pressione idraulica per un controllo della coppia di serraggio di alta precisione
- Maggiore velocità di serraggio a una pressione idraulica ridotta, grazie alla regolazione avanzata del valore di bypass di 1° stadio
- Pulsantiera per operare a distanza fino a 6 metri
- Filtro-Regolatore-Lubrificatore con vaschette rimovibili e autodrenaggio montati di serie
- Manometro calibrato in bagno di glicerina con display in bar e psi
- Con collaudo e certificazione ATEX.



### Tabella di scelta delle centraline per chiavi dinamometriche

Per ottenere velocità e prestazioni ottimali, vedere la tabella di abbinamento chiave e centralina.

Pagina: 265



### Tubi flessibili binati per chiavi dinamometriche

Per collegare la chiave alla centralina utilizzare i tubi flessibili binati Enerpac THQ700 serie.

Per 700 bar	Modello
2 tubi lunghi 2 m	THQ702T
2 tubi lunghi 6 m	THQ706T
2 tubi lunghi 12 m	THQ712T

▼ Golfare di sollevamento certificato.



# PowaPak™ Pompa pneumoidraulica per chiavi dinamometriche



## PowaPak™ Pompa per chiavi

Il modello ZA4208TX-QROP è stato sviluppato per rispondere ai severi requisiti di settori come quello del petrolio e gas, delle lavorazioni chimiche, dell'attrezzatura a noleggio e simili.

Il roll cage in acciaio inox è resistente alla corrosione e ai danni superficiali e limita quindi la manutenzione necessaria tra un lavoro e quello successivo.

Il golfare di sollevamento certificato consente di spostare in altezza la centralina utilizzando un gancio anziché un più laborioso sistema di cinghie.

## Certificazione ATEX

La centralina pneumatica della serie ZA4T è collaudata e certificata in base alla direttiva ATEX 2014/34/UE.

La protezione antiesplorazione è per le apparecchiature appartenenti al gruppo II, categoria 2 (zone pericolose 1) in ambienti con presenza di gas e/o polvere.

Ogni pompa reca i seguenti marchi:

**Ex IIC T4 Gc**

**Ex IIIC T135°C Dc**



## ZA4T Serie



Capacità del serbatoio:

**6,8 litri**

Portata alla pressione nominale:

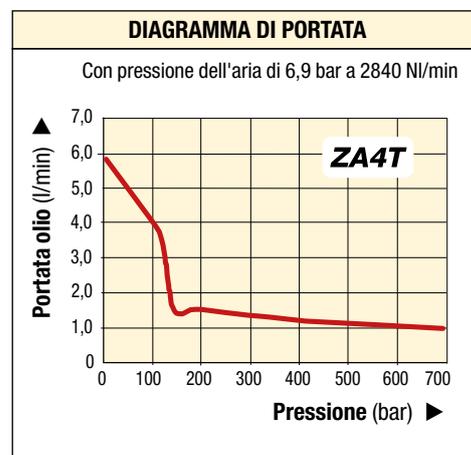
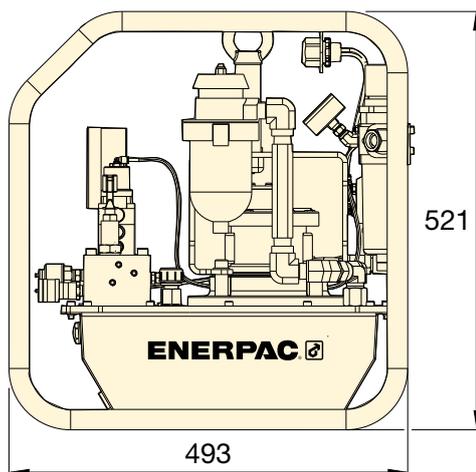
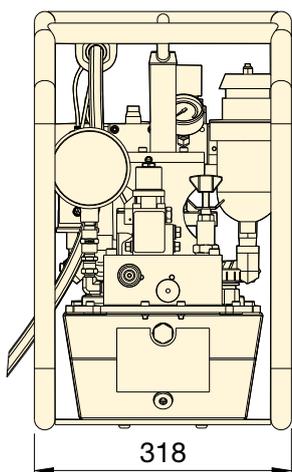
**1,0 l/min**

Consumo aria:

**600 - 2840 NI/min**

Pressione massima di esercizio:

**700 bar**



## Software per l'integrità di serraggio

Le soluzioni software di Enerpac per l'integrità di serraggio svolgono un ruolo essenziale per l'introduzione e la gestione di un programma di integrità per i giunti imbullonati.

Il software offre informazioni sulla selezione degli attrezzi, i calcoli di carico dei bulloni, le impostazioni di pressione dell'attrezzo e anche una scheda applicazioni combinate e un rapporto di completamento giunto.

Pagina: 412

Pressione max. di esercizio (bar)	Modello	Capacità del serbatoio (litri)	Portata nominale (l/min)			Intervallo pressione dell'aria (bar)	Consumo di aria (NI/min)	Peso (kg)
			7 bar	350 bar	700 bar			
700	ZA4208TX-QROP	6,8	5,7	1,3	1,0	4,1-6,9	600-2840	52