

Serie ZA4T, Centraline pneumatiche per chiavi **ENERPAC**

▼ ZA4204TX-QR



 II 2 GD ck T4
DEKRA 0602

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.

Z

**Resistenti
Sicure
Innovative
CLASSI**



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: 273



Tubi flessibili per chiavi dinamometriche

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

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

Pagina: 255

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:

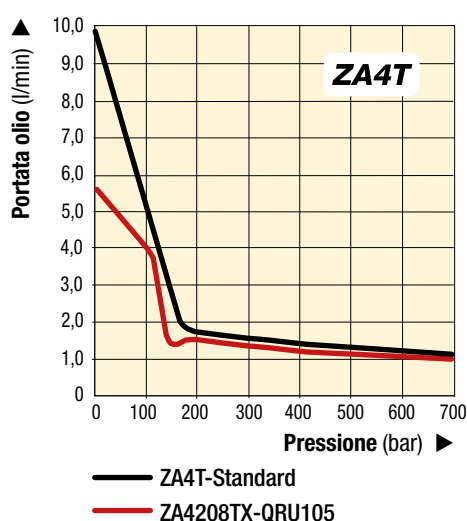
600 - 2840 l/min

Pressione massima di esercizio:

700 bar

DIAGRAMMA DELLA PORTATA

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



Accessori opzionali

Disponibili aggiungendo il seguente suffisso al numero del modello.

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

Pagina: **288**

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



▼ MODELLI DI CENTRALINE COMUNI

Per l'utilizzo con chiavi dinamometriche	Pressione massima di esercizio (bar)	Modello	Capacità del serbatoio (l/min)	(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.



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
SBZ-4	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
ZTM-Q	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.

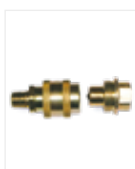
Esempio d'ordine: ZA4208TX-QM

Kit di accessori * N. modello	Può essere utilizzata con qualunque centralina della serie ZA4T
ZRC-04	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: 138



Olio idraulico premium

Utilizzare esclusivamente olio idraulico Enerpac originale. Il fluido sbagliato può danneggiare le guarnizioni e la pompa, invalidando la garanzia.

Pagina: 140



PowaPak™ Pompa pneumoidraulica per chiavi

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

Pagina: 290



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	THQ702T
2 tubi lunghi 6 m	THQ706T
2 tubi lunghi 12 m	THQ712T

Specifiche e tabella di ordinazione

▼ Composizione del modello delle centraline serie ZA4T:

Z A 4 2 08 T X - Q M R

1 Tipo prodotto
2 Tipo motore
3 Gruppo di portata
4 Tipo di valvola
5 Serbatoio
6 Funzionamento della valvola
7 Tensione
8 Deve essere Q
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

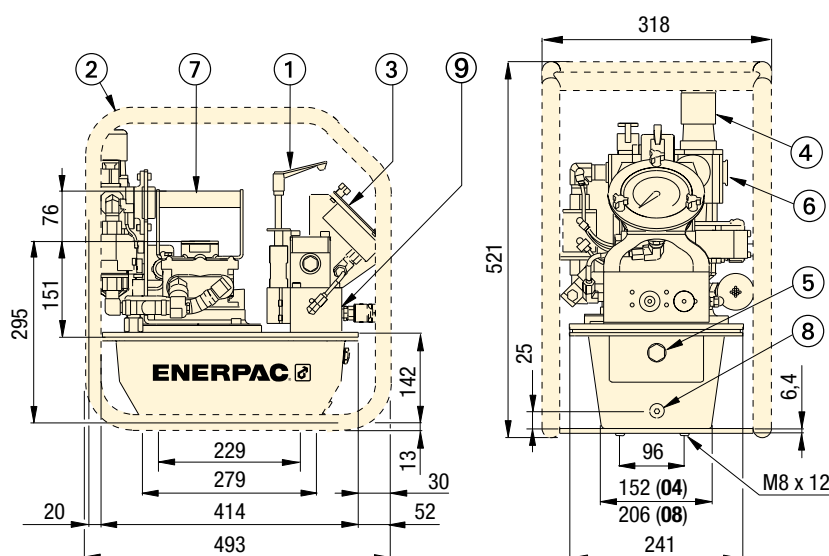
Pompa per uso con serie Enerpac S, W, RSL, DSX e HMT e altri tipi di chiavi dinamometriche da 700 bar, serbatoio da 6,8 litri, collettore a 4 chiavi e roll cage.



Tabella di scelta delle centraline per chiavi dinamometriche

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

Pagina: 273



- 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					
ZA4208TX-QRU105	5,7	4,5	1,4	1,0	180	7,0	600 - 2840	85 - 90	180 - 700
ZA4T Standard	9,8	8,2	1,4	1,0	100	4,0 - 6,9	600 - 2840	85 - 90	124 - 700

▼ ZA4208TX-QR0P

 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: 273



Tubi flessibili binati per chiavi dinamometriche

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

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:

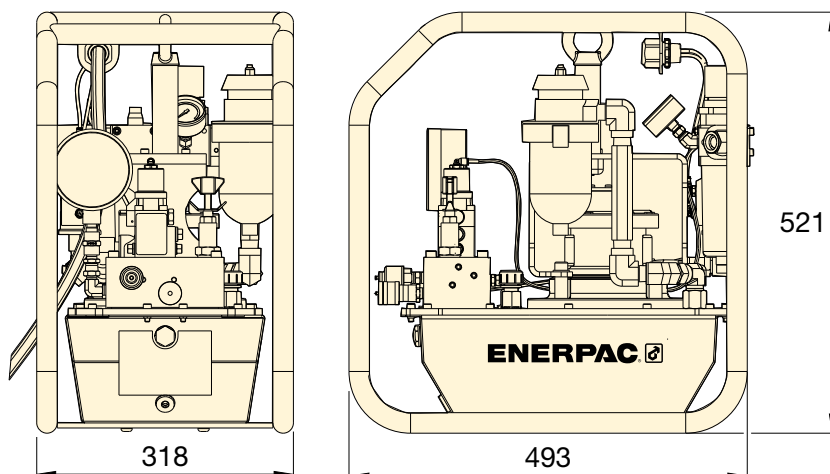
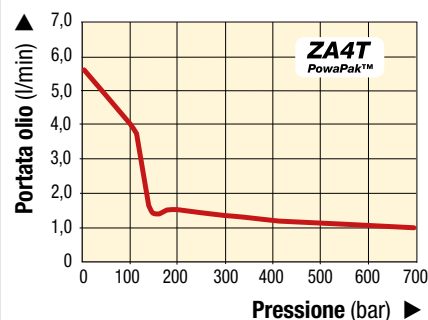
600 - 2840 NI/min

Pressione massima di esercizio:

700 bar

DIAGRAMMA DELLA PORTATA

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



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: **416**

Pressione max. di esercizio (bar)	Modello	Capacità del serbatoio (litri)	Portata nominale (l/min)			Pressione di bypass (bar)	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	160	4,1 - 6,9	600 - 2840	52