▼ ZU4204TE-Q (Pro), ZU4204BE-Q (Classic)

Z Resistenti Sicure Innovative CLASS

- **Le centraline serie Z-Class ad alta efficienza, hanno alta portata e pressione di bypass e sono dotate di scambiatore di calore. Assorbono il 18% in meno di corrente rispetto a centraline simili**
- **Motore elettrico universale e potente (1,25 kW) offre un elevato rapporto potenza/peso e eccellenti caratteristiche operative a bassa tensione**
- **L'involucro esterno in composito preformato ad alta resistenza, protegge il motore ed i componenti elettronici e fornisce un'impugnatura ergonomica non-conduttiva per un facile trasporto**
- **Pulsantiera a distanza a basso voltaggio offre ulteriore sicurezza per l'operatore.**

Solo Serie Pro Electric

- **Lo schermo LCD fornisce la visualizzazione della pressione e una serie di funzioni di diagnostica e controllo mai offerte prima su una centralina elettrica portatile**
- **La funzione di ciclo automatico permette il funzionamento a ciclo continuo della chiave finché il pulsante di avanzamento (advance) rimane premuto (la pompa può essere usata con o senza la funzione di ciclo automatico).**

Serie Classic Electric

Pacchetto elettrico di base con contatore meccanico, interruttore ON/OFF, comando a distanza con tastierino elettromeccanico, timer con trasformatore a 24 V e un interruttore di circuito accessibile per l'operatore.

Serie Pro Electric

Schermo LCD retroilluminato e trasduttore di pressione con tecnologia AutoCycle.

- Modello chiave selezionabile
- Impostazione "Auto cycle" facile da programmare.
- Lettura dati digitale e impostazione del ciclo automatico "Autocycle"
- Informazioni sull'uso della pompa, ore d'utilizzo e contatore dei cicli
- Avviso e memorizzazione delle condizioni di bassa tensione
- Capacità di autodiagnosi
- Le informazioni possono essere visualizzate in inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo e portoghese
- Il trasduttore di pressione è più accurato e dura più a lungo di un manometro analogico
- Display d'intensità regolabile di facile lettura
- Lettura della pressione in bar, MPa o psi.

◀ *Le pompe portatili della serie ZU4T per chiavi dinamometriche possono azionare chiavi dinamometriche idrauliche di qualsiasi marca.*

Z-Class – Una centralina per qualsiasi applicazione

La tecnologia Z-Class brevettata offre pressioni di bypass elevate, che consentono di aumentare la produttività, in particolare nelle applicazioni che utilizzano tubi lunghi e circuiti con alte perdite di carico, ad esempio ove si debbano effettuare grandi sollevamenti o con taluni cilindri ed attrezzi a doppio effetto.

Le centraline Serie ZU4T Enerpac sono costruite per applicazioni con chiavi dinamometriche piccole e grandi. La scelta della giusta centralina Serie ZU4T per la propria applicazione è facile.

Centraline serie Classic Electric

- Il modello classico è dotato di componenti elettromeccanici (trasformatori, relè e interruttori) invece di elettronica a transistor. Questo modello offre una potenza idraulica durevole, sicura ed efficiente.

Centraline serie Pro Electric

- Lo schermo digitale (LCD) fornisce un misuratore orario incorporato, la visualizzazione della pressione e mostra informazioni di autodiagnostica, conteggio dei cicli e informazioni di avviso di bassa tensione.

  Queste caratteristiche eccellenti non sono disponibili in nessun'altra centralina del genere!
- La funzione di ciclo automatico permette il funzionamento a ciclo continuo della chiave finché il pulsante di avanzamento (advance) rimane premuto (la pompa può essere usata con o senza la funzione di ciclo automatico).

Guida all'ordinazione della serie ZU4T

Pagina: 275

Serie ZU4T

Capacità del serbatoio:
4,6 - 6,8 litri

Portata alla pressione nominale:
1,0 l/min

Potenza del motore:
1,25 kW

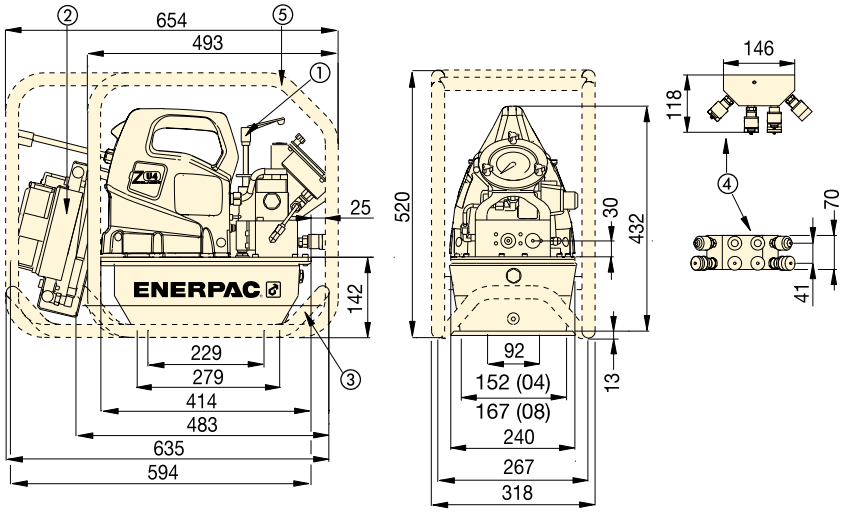
Pressione massima di esercizio:
700 bar

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.

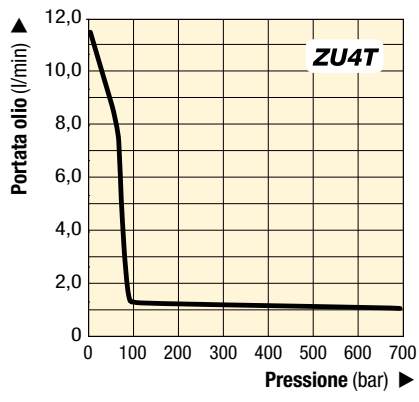
Pagina: 412

Kit di indicatori trasparenti. Disponibili separatamente (include manometro) da utilizzare con le pompe serie ZU4T Classic: Il **GT4015Q** include indicatori trasparenti graduati per tutte le chiavi.



① Valvola regolatrice di limitatrice pressione dall'utente
② Scambiatore di calore (opzionale)
③ Slitta (opzionale)
④ Collettore per quattro chiavi (opzionale)
⑤ Telaio di protezione (opzionale)

DIAGRAMMA DI PORTATA



Centraline per chiavi dinamometriche Serie ZU4T

Tabella delle prestazioni serie ZU4T

Potenza del motore (kW)	Portata olio nominale (l/min) 7 bar	50 bar	350 bar	700 bar	Specifiche motore elettrico (Volt-Ph-Hz)	Livello rumore (dBA)	Gamma di limitatrice della valvola di scarico (bar)
1,25	11,5	8,8	1,2	1,0	115 - 1 - 50/60 208-240 - 1 - 50/60	85-90	124-700

Accessori delle centraline serie ZU4T

ENERPAC

Collettore per quattro chiavi

- **Per l'azionamento simultaneo di più chiavi dinamometriche.**

Modello kit accessori *	Utilizzabile con qualunque centralina della serie ZU4T
ZTM-Q *	per chiavi da 700 bar

* Il collettore per quattro chiavi aggiunge 2,7 kg al peso della centralina.

Slitta

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

Modello kit accessori	Utilizzabile con qualunque centralina della serie ZU4T
SBZ-4	Serbatoio da 4,6 e 6,8 litri [1]
SBZ-4L	Serbatoio da 4,6 e 6,8 litri [2]

[1] Senza scambiatore di calore 2,2 kg.
[2] Con scambiatore di calore 3,2 kg.

Scambiatore di calore

- **Dissipa il calore dall'olio di bypass e riduce la temperatura di esercizio**
- **Stabilizza la viscosità dell'olio, prolungandone la durata; riduce l'usura della centralina e di altri componenti idraulici.**

Modello kit accessori *	Utilizzabile con qualunque centralina della serie ZU4T
ZHE-U115	Pompe da 115 V
ZHE-U230	Pompe da 230 V

* Lo scambiatore di calore aggiunge 4,1 kg al peso della centralina.

Roll Cage

- **Protegge la centralina**
- **Offre maggiore stabilità.**

Trasferimento termico * (Btu/h)	Pressione massima (bar)	Portata max. olio (l/min)	Tensione (V CC)
900	20,7	26,5	12

* A 1,9 l/min con temperatura ambiente pari a 21 °C.

Non superare i valori massimi indicati per portata dell'olio e pressione. Lo scambiatore di calore non è adatto all'uso con liquidi a base di acqua-glicole o ad elevato contenuto d'acqua.

▼ *Queste chiavi rigide in acciaio con portainserti esagonali intercambiabili ultrapiatti assicurano una durata e una versatilità superiori nelle applicazioni di serraggio.*

Modello kit accessori	Utilizzabile con qualunque centralina della serie ZU4T
ZRC-04	Serbatoio da 4,6 e 6,8 litri [1]
ZRC-04H	Serbatoio da 4,6 e 6,8 litri [2]

[1] Senza scambiatore di calore 4,3 kg.
[2] Con scambiatore di calore 4,3 kg.

Tubi flessibili per chiavi dinamometriche

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

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**

Guida all'ordinazione della serie ZU4T

▼ Selezionare una centralina dalla tabella dei modelli in fondo alla pagina.

È possibile determinare la funzionalità della centralina in base al codice del modello. Utilizzare la guida riportata di seguito per selezionare la centralina più adatta all'applicazione.

Z	U	4	2	08	T	E	-	Q	H	M
1	2	3	4	5	6	7		8	8	

1 Tipo di prodotto
2 Tipo di motore
3 Gruppo di portata
4 Tipo di valvola
5 Capacità Serbatoio
6 Funziona-mento valvola
7 Tensione
8 Deve essere Q
8 Accessori installati in fabbrica

1 Tipo di prodotto
Z = Serie della centralina

2 Tipo di motore
U = Motore elettrico universale

3 Gruppo di portata
4 = 1,0 l/min a 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 = **Centralina serie Pro** con elettrovalvola e pulsantiera, circuito LCD e trasduttore di pressione
B = **Centralina Classic** con elettrovalvola e pulsantiera.

7 Tensione
B = 115 V, monofase, 50/60 Hz
E = 208-240 V, monofase, 50/60 Hz (con spina europea conforme a CE RF)
I = 208-240 V, monofase, 50/60 Hz (con spina NEMA 6-15)

8 Accessori installati in fabbrica
H = Scambiatore di calore
K = Slitta
M = Collettore per quattro chiavi
R = Roll cage

Serie ZU4T

Capacità del serbatoio:
4,6 - 6,8 litri

Portata alla pressione nominale:
1,0 l/min

Potenza del motore:
1,25 kW

Pressione massima di esercizio:
700 bar

Tabella di scelta delle centraline per chiavi dinamometriche

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

Pagina: 265

▼ MODELLI DI CENTRALINE PER CHIAVI DINAMOMETRICHE SERIE CLASSIC ZU4T

Modelli [1] ZU4T Classic 230 V CA, monofase [2]	Capacità del serbatoio (litri)	Accessori installati in fabbrica: Scambiatore di calore	Roll Cage	Slitta	Collettore per quattro chiavi	(kg)
ZU4204BE-Q (B, I)	4,6					33
ZU4208BE-Q (B, I)	6,8					35
ZU4204BE-QH (B, I)	4,6	●				40
ZU4208BE-QH (B, I)	6,8	●				39
ZU4204BE-QR (B)	4,6		●			37
ZU4208BE-QR (B)	6,8		●			39
ZU4204BE-QHR (B)	4,6	●	●			41
ZU4208BE-QHR (B, I)	6,8	●	●			44
ZU4208BE-QHK (B, I)	6,8	●		●		42
ZU4208BE-QHM (B, I)	6,8	●			●	42
ZU4208BE-QMR (B)	6,8		●		●	42
ZU4208BE-QHMR (B, I)	6,8	●	●		●	46

▼ MODELLI DI CENTRALINE PER CHIAVI DINAMOMETRICHE SERIE PRO ZU4T

Modelli ZU4T Pro 230 V CA, monofase [3]	Capacità del serbatoio (litri)	Accessori installati in fabbrica: Scambiatore di calore	Roll Cage	Slitta	Collettore per quattro chiavi	(kg)
ZU4204TE-Q (B, I)	4,6					31
ZU4208TE-Q (B, I)	6,8					34
ZU4204TE-QH (B, I)	4,6	●				35
ZU4208TE-QH (B, I)	6,8	●				38
ZU4204TE-QR (B)	4,6		●			35
ZU4208TE-QR (B)	6,8		●			38
ZU4204TE-QHR (B)	4,6	●	●			40
ZU4208TE-QHR (B, I)	6,8	●	●			42
ZU4208TE-QHK (B, I)	6,8	●		●		41
ZU4208TE-QHM (B, I)	6,8	●			●	41
ZU4208TE-QMR (B)	6,8		●		●	41
ZU4208TE-QHMR (B, I)	6,8	●	●		●	45

[1] La centralina elettrica Classic è dotata di componenti elettromeccanici (trasformatori, relè e interruttori) invece di componenti elettronici a transistor.
[2] "**B**" indica che la centralina è monofase da 115 V e 50/60 Hz. Esempio di modello: **ZU4204BB-QHR**.
"**I**" indica che la centralina è monofase da 208-240 V e 50/60 Hz con spina NEMA 6-15. Esempio di modello: **ZU4208BI-QHR**.
[3] "**B**" indica che la centralina è monofase da 115 V e 50/60 Hz. Esempio di modello: **ZU4204TB-QHR**.
"**I**" indica che la centralina è monofase da 208-240 V e 50/60 Hz con spina NEMA 6-15. Esempio di modello: **ZU4204TI-QHR**.