

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



Z Resistenti Sicure Innovative CLASS



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.

- 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 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.



◀ Manutenzione e montaggio della gru con chiave S1500X alimentata da pompa di coppia serie ZU4T.

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



Centraline elettriche per chiavi dinamometriche



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

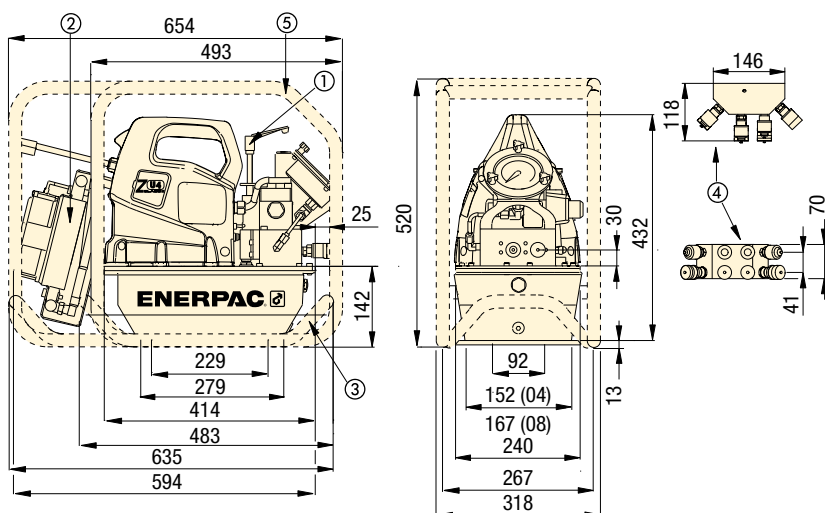
- Il modello classico è dotato di componenti elettromeccanici (trasformatori, relè e interruttori) invece di elettronica a transistor. Questo modello offre una potenza idraulica durevole, sicura ed efficiente.

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: 281



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

Centraline per chiavi dinamometriche Serie ZU4T

Tabella delle prestazioni serie ZU4T

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

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.

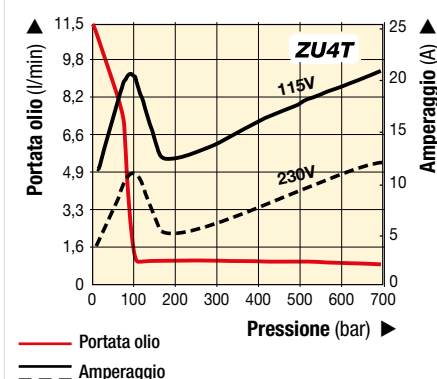
Pagina: 416



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.

DIAGRAMMA DI PORTATA





Collettore per quattro chiavi

- Per l'azionamento simultaneo di più chiavi dinamometriche.



Slitta

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



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
-------------------------	--

ZTM-Q * per chiavi da 700 bar

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

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.

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.

▼ Queste chiavi rigide in acciaio con portainseriti 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.

Trasferimento termico *	Pressione massima	Portata max. olio	Tensione
(Btu/h)	(bar)	(l/min)	(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.



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.

1	2	3	4	5	6	7	8	8
Tipo di prodotto	Tipo di motore	Gruppo di portata	Tipo di valvola	Capacità Serbatoio	Funzionamento valvola	Tensione	Deve essere Q	Accessori installati in fabbrica
Z	U	4	2	08	T	E	- Q	H M
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: 273

▼ 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**.