

ENERPAC 

Centraline per chiavi oleodinamiche



ENERPAC 
Tecnologia Oleodinamica nel Mondo

Z Resistenti
Sicure
Innovative
CLASSI

Centraline oleodinamiche, ad
alta pressione, specificatamente
progettate per applicazioni
di serraggio

Le nuove centraline oleodinamiche Enerpac Z-Class forniscono prestazioni superiori, utilizzano una minore quantità di energia elettrica e consentono una manutenzione più semplice rispetto a quelle tradizionali.



Enerpac ha utilizzato le tecnologie più moderne per materiali, cuscinetti ed elementi di tenuta, per produrre una pompa le cui caratteristiche e punti di forza sono decisamente all'avanguardia rispetto a quelle attualmente disponibili. Con un minor numero di parti mobili, minori attriti e maggior portata, le pompe Z-Class durano più a lungo, hanno consumi più contenuti e costi di manutenzione più bassi.

La pompa Z-Class – il cuore del vostro sistema

Un progetto di grande efficacia migliora la portata, riduce la produzione di calore ed il consumo di elettricità. Ciò significa maggiore velocità dell'attrezzo ad essa collegato con conseguente incremento della produttività e riduzione dei costi operativi.

I cuscinetti ad alta resistenza aumentano la vita della pompa, hanno attriti e carichi specifici ridotti.

La pompa immersa nel serbatoio dell'olio, consente una migliore lubrificazione e raffreddamento e minore usura con conseguente aumento della vita utile.

Il primo stadio ad alta portata della pompa è autoadescante e sovralimenta il secondo stadio migliorando le prestazioni in termini di portata, indipendentemente dalla temperatura esterna.

Il bilanciamento dei componenti in rotazione, riduce le vibrazioni, consentendo un funzionamento più lineare, che riduce l'usura, gli attriti e la rumorosità.

Le valvole di ritenuta a pistone sostituibile riducono la necessità di effettuare interventi di manutenzione ai principali componenti della pompa.

Motore elettrico serie ZU4 – di facile manutenzione

Una resistente copertura ergonomica in materiale composito protegge il motore elettrico e i principali componenti elettrici da contaminazioni dovute all'ambiente, pioggia e sfidri e offre all'operatore una maniglia ergonomica in materiale non conduttivo.

Pulsantiera ergonomica per comando a distanza a basso voltaggio, con interruttori isolati, funzionante a 15V.

L'alloggiamento della spazzola è facilmente accessibile e consente una rapida sostituzione anche sul campo.

La spazzola è stata progettata per durare almeno 4 volte di più delle spazzole tradizionali ed è dotata di un dispositivo di "auto-stop", che impedisce che il commutatore venga danneggiato dalla normale usura.

La riduzione della corrente aumenta la durata della spazzola e riduce il carico sui circuiti elettrici e sui generatori.

Schermo LCD retroilluminato

per fornire le principali informazioni utente:

- Ciclo automatico per operazioni ripetitive
- Informazioni sull'utilizzo della centralina, conteggio ore e cicli
- Messaggi di notifica e registrazione bassa tensione
- Possibilità di self-test, diagnostica e lettura valori
- Informazioni visualizzate in 6 lingue
- Lettura della pressione
- Impostazione pressione regolabile mediante levetta.

Le centraline con motore elettrico Enerpac serie ZU4T – semplicemente le migliori centraline che si possano utilizzare!

▼ ZU4204TE-EHK



ZU4 CLASS

**Resistenti, sicure,
innovative**



**Tubi flessibili gemellati di
sicurezza rapporto 3,5:1**

Per assicurare l'integrità dell'impianto, con le chiavi a doppio effetto, utilizzare soltanto i tubi flessibili gemellati di sicurezza Enerpac THC-700 rapporto 3,5:1.

Due tubi lunghi 6m	THC-7062
Due tubi lunghi 12m	THC-7122

- Utilizzabili con qualsiasi marca di chiavi dinamometriche a semplice e doppio effetto, da 700 e 800 bar
- Finché si tiene premuto il pulsante d'avanzamento, il ciclo automatico consente di effettuare operazioni a ciclo continuo (la centralina può essere utilizzata con o senza attivazione del ciclo automatico)
- Pompa ad alta efficienza a doppio stadio - maggiore portata e pressione di bypass, minore generazione di calore durante l'utilizzo e consumi elettrici ridotti del 18% rispetto a pompe simili
- Motore elettrico universale e potente (1,25 kW), che offre un elevato rapporto potenza-peso e ottime caratteristiche operative a bassa tensione
- Resistenti serbatoi in acciaio
- Una copertura realizzata in materiale composito protegge il motore e i circuiti elettrici, fornendo al tempo stesso una maniglia ergonomica in materiale non conduttivo, che ne agevola il trasporto
- Il display LCD presenta funzioni di self-test, diagnostica e lettura valori, assolutamente uniche su una centralina elettrica portatile
- Collettore idoneo per l'utilizzo simultaneo di più chiavi dinamometriche
- Progettate per durare - ridotta necessità di manutenzione e facili da riparare.



◀ Le centraline e le chiavi oleodinamiche Enerpac, rendono facile e sicura la manutenzione sul campo.

▼ ATTUALI MODELLI DI CENTRALINE

Per informazioni tecniche e altri accessori, vedi pagina successiva.

TIPI DI CENTRALINE BASE

Selezionare il modello più adatto alla vostra applicazione. Per esigenze particolari, contattate la sede Enerpac.

Centraline da 800 bar con elettrovalvola per chiavi dinamometriche Enerpac

- Utilizzabili con chiavi dinamometriche Enerpac SQD-75-I, 100-I, 160-I, 270-I e HXD-60, 120, 240.
- Ideale per applicazioni di serraggio che richiedano l'azionamento a distanza della centralina e della valvola.
- Accensione/spengimento motore e comando valvole pulsantiera per comando a distanza *. Premendo il tasto a freccia verso l'alto, la chiave avanza, rilasciandolo, la chiave retrocede (disattivazione ciclo automatico).

Centraline da 700 bar con elettrovalvola per tutte le principali marche di chiavi dinamometriche.

- Utilizzabili con tutte le principali marche di chiavi dinamometriche a semplice o doppio effetto.
- Ideale per applicazioni di serraggio che richiedano l'azionamento a distanza della centralina e della valvola.
- Accensione/spengimento motore e comando valvole pulsantiera per comando a distanza *. Premendo il tasto a freccia verso l'alto, la chiave avanza, rilasciandolo, la chiave retrocede (disattivazione ciclo automatico).

* Comando a 15V pulsantiera per comando a distanza con cavo da 6 m del motore e della valvola.

Centraline con motore elettrico per chiavi oleodinamiche



Applicazioni delle centraline serie ZU4T

Le centraline serie ZU4T sono particolarmente idonee per l'azionamento di chiavi dinamometriche o utensili idraulici di dimensione medio-grande o nel caso in cui sia richiesta l'attivazione di un ciclo di funzionamento a intermittenza, ad alta velocità. La tecnologia **Z-Class**, in attesa di brevetto, 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. Il suo design leggero e compatto la rende ideale per tutte le applicazioni in cui la centralina debba essere trasportata con facilità. Utilizza un motore universale, che funziona in maniera ottimale anche con prolunghe lunghe o fonti di corrente elettrica azionate da generatore.

Per ulteriore assistenza riguardo alle applicazioni, contattare l'ufficio Enerpac locale.



Serie ZU4T



Capacità del serbatoio:

4 - 8 litri

Portata alla pressione nominale:

0,9 - 1,0 l/min

Potenza del motore:

1,25 kW

Pressione max. di esercizio:

700 a 800 bar




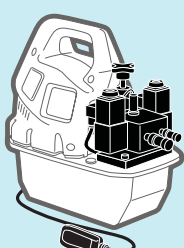
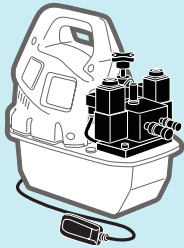
1° esempio d'ordinazione Modello ZU4204TE-EHK

Centralina da 800 bar utilizzabile con chiavi dinamometriche Enerpac, motore da 230 V con spina europea, serbatoio da 4 litri, scambiatore di calore e telaio di supporto opzionali.

2° esempio d'ordinazione Modello ZU4208TB-QMHK

Centralina da 700 bar utilizzabile con tutte le principali marche di chiavi dinamometriche, motore da 115 V, serbatoio da 8 litri, collettore per 4 chiavi, scambiatore di calore e telaio di supporto.

I dettagli sulle caratteristiche e sulle opzioni delle centraline sono riportate a pagina 5.

Tipo di pompa	Utilizzabile con chiavi dinamometriche a semplice e doppio effetto a partire da 4000 Nm	Pressione max. di esercizio (bar)	Innesti rapidi tipo	Tensione del motore (potenza 1,25 kW)	Quantità di olio utilizzabile (litri)	Modello ¹⁾	 ⁴⁾ (kg)
	Enerpac HXD, SQD ⁵⁾	800	Ghiera Enerpac	115V, 1 fase	4,0	ZU4204TB-E	32
	Enerpac HXD, SQD ⁵⁾	800	Ghiera Enerpac	115V, 1 fase	8,0	ZU4208TB-E	36
	Enerpac HXD, SQD ⁵⁾	800	Ghiera Enerpac	230V, 1 fase	4,0	ZU4204TE-E ²⁾	32
	Enerpac HXD, SQD ⁵⁾	800	Ghiera Enerpac	230V, 1 fase	8,0	ZU4208TE-E ²⁾	36
	Enerpac HXD, SQD ⁵⁾	800	Ghiera Enerpac	230V, 1 fase	4,0	ZU4204TI-E ³⁾	32
	Enerpac HXD, SQD ⁵⁾	800	Ghiera Enerpac	230V, 1 fase	8,0	ZU4208TI-E ³⁾	36
	Per tutte le principali marche	700	Spin-on Parker	115V, 1 fase	4,0	ZU4204TB-Q	32
	Per tutte le principali marche	700	Spin-on Parker	115V, 1 fase	8,0	ZU4208TB-Q	36
	Per tutte le principali marche	700	Spin-on Parker	230V, 1 fase	4,0	ZU4204TE-Q ²⁾	32
	Per tutte le principali marche	700	Spin-on Parker	230V, 1 fase	8,0	ZU4208TE-Q ²⁾	36
	Per tutte le principali marche	700	Spin-on Parker	230V, 1 fase	4,0	ZU4204TI-Q ³⁾	32
	Per tutte le principali marche	700	Spin-on Parker	230V, 1 fase	8,0	ZU4208TI-Q ³⁾	36

¹⁾ Tutti i modelli sono conformi ai requisiti di sicurezza CE e a tutti i requisiti CSA.

²⁾ Con spina europea, conforme alla direttiva CEM. ³⁾ Con spina NEMA 5-15.

⁴⁾ Per effettuare un confronto del peso con i modelli della concorrenza, sottrarre 1 kg per litro d'olio.

⁵⁾ 5) Per SQD-75-I, 100-I, 160-I, 270-I e HXD-60, 120, 240.

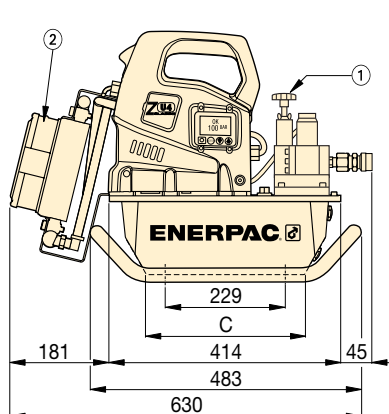
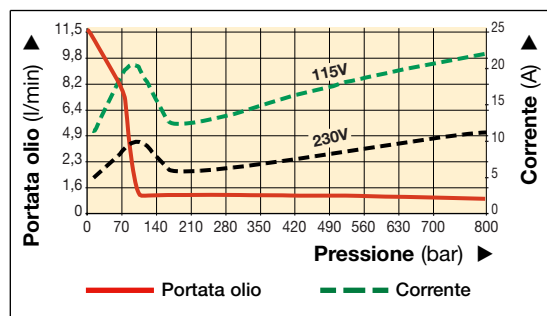
Serie ZU4T, Caratteristiche e Opzioni delle centraline

▼ SERIE ZU4T, GRAFICO DI RENDIMENTO DELLA POMPA

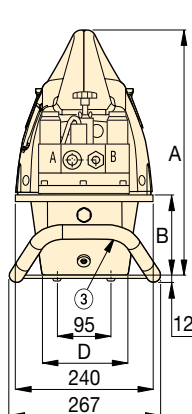
Centralina serie ZU4T									
Potenza del motore (kW)	Portata (l/min)					Specifiche elettriche del motore ¹⁾ (Volts-ph-Hz)	Campo di regolazione della valvola (bar)	Corrente (A)	
	7 bar	50 bar	350 bar	700 bar	800 bar				
1,25	11,5	8,8	1,2	1,0	-	115-1-50/60 230-1-50/60	70-700	21 11	
1,25	11,5	8,8	1,2	1,0	0,9	115-1-50/60 230-1-50/60	70-800	24 11	

¹⁾ Isolamento e protezione classe IPX4 / NEMA 3R.
Livello acustico 85-90 dBA.

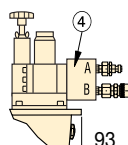
▼ PORTATA e CORRENTE vs PRESSIONE



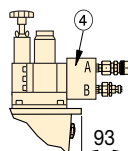
Centraline serie ZU4T per chiavi oleodinamiche



Con collettore da 800 bar per l'utilizzo di 4 chiavi dinamometriche (E)



Con collettore da 700 bar per l'utilizzo di 4 chiavi dinamometriche (Q)



- ① Valvola di scarico regolabile dall'utente.
- ② Scambiatore di calore (peso 4,1 kg)
- ③ Telaio di supporto Mod. SBZ-4 (peso 2,2 kg).
- ④ Collettore per 4 chiavi dinamometriche.

▼ DIMENSIONI POMPA SERIE ZU4T (mm)

Serbatoio ¹⁾ (litri)	A	B	C	D
4,0	432	142	279	152
8,0	495	203	287	167

¹⁾ Capacità di olio utilizzabile.



LCD retroilluminato e trasduttore di pressione

- Informazioni sull'utilizzo della centralina, conteggio ore e cicli.
- Messaggi di notifica e registrazione bassa tensione.
- Possibilità di self-test e diagnostica.
- Le informazioni possono essere visualizzate in sei diverse lingue ¹⁾
- Più duraturo dei manometri analogici, più preciso dei manometri analogici.
- Schermo di facile lettura.
- Pressione visualizzata in bar, MPa o psi.

¹⁾ Inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo e portoghese.



Scambiatore di calore ²⁾

- Elimina il calore generato dal bypass e riduce la temperatura d'esercizio.
- Stabilizza la viscosità dell'olio, aumentandone la durata; riduce l'usura della pompa e di altri componenti idraulici.

²⁾ Peso 4,1 kg.

Trasmis-sione termica *	Pressione massima (bar)	Portata max olio (l/min)	Tensione (VDC)
Btu/h kJoule			
900 950	20,7	26,5	12

* A 1,9 l/min e con temperatura ambiente di 21°C.
Non superare la portata e la pressione nominale massime. Lo scambiatore di calore non è adatto a fluidi basati su acqua-glicole o ad elevato contenuto d'acqua.



Caratteristiche e Opzioni

Per ordinare le centraline della serie ZU4T complete delle opzioni installate in fabbrica, aggiungere il seguente suffisso al termine di ogni codice centralina:

- H** scambiatore di calore
- K** telaio di supporto
- M** collettore per 4 chiavi dinamometriche.



Collettori per 4 chiavi dinamometriche

Per l'utilizzo contemporaneo di più chiavi, ordinare il collettore opzionale per 4 chiavi dinamometriche.

ZTM-U4E Utilizzabile con chiavi dinamometriche Enerpac da 800 bar con innesti a ghiera (vedi figura).

ZTM-U4Q Utilizzabile con qualsiasi marca di chiavi dinamometriche da 700 bar con innesti "spin-on" Parker.



Telaio di supporto SBZ-4

Garantisce una maggiore stabilità della centralina su superfici morbide o irregolari, nonché una maggiore semplicità di sollevamento a due mani.

Centraline per chiavi oleodinamiche

La linea completa

Cilindri

- Per impieghi diversificati
- Extrapiatti
- Per lavori pesanti
- Traenti
- Pistoni forati
- Ad corsa lunga
- Ad alto tonnellaggio
- Martinetti
- Allargatori

Pompe oleodinamiche

- Manuali
- A motore elettrico
- A motore a scoppio
- Ad aria compressa
- Per chiavi dinamometriche

Componenti ausiliari

- Tubi, Giunti, Manifolds
- Manometri, Raccordi

Valvole di controllo

- Direzionale
- Portata e pressione

Presse

- Per officina e da banco
- Con caricamento a rulli
- Morsetti a C, A collo di cigno
- Dinamometri, Celle di carico

Estrattori

- Universali
- A griffe Posi Lock®

Attrezzature

- Sets di manutenzione
- Punzone
- Sollevatori per macchine
- Pattini a rulli
- Cesole oleodinamiche
- Curvatubi

Prodotti per il serraggio

- Tagliadadi
- Attrezzi per l'allineamento
- Divaricatori a cuneo
- Allargatori per flange
- Chiavi oleodinamiche
- Centraline per chiavi

Systemi oleodinamici integrati

- SyncLift – sollevamento sincronizzato
- SyncHoist – sollevamento sincronizzato
- Sollevamento a stadi

Enerpac nel Mondo

Africa

ENERPAC Middle East FZE
P.O. Box 18004
Jebel Ali, Dubai
United Arab Emirates
Tel: +971 (0)4 8872686
Fax: +971 (0)4 8872687

Australia

Actuant Australia Ltd.
Block V Unit 3
Regents Park Estate
391 Park Road
Regents Park NSW 2143
(P.O. Box 261) Australia
Tel: +61 297 438 988
Fax: +61 297 438 648

Brazil

Power Packer do Brasil Ltda.
Rua dos Inocentes, 587
(04764-050) - Sao Paulo (SP)
Tel: +55 11 5687 2211
Fax: +55 11 5686 5583
Numero verde:
Tel: 0800 891 5770
vendasbrasil@enerpac.com

Canada

Actuant Canada Corporation
6615 Ordan Drive, Unit 14-15
Mississauga, Ontario L5T 1X2
Tel: +1 905 564 5749
Fax: +1 905 564 0305
Numero verde:
Tel: +1 800 268 4987
Fax: +1 800 461 2456
Richieste tecniche:
techservices@enerpac.com

China

Actuant China Ltd.
1F, 269 Fute N. Road
Waigaoqiao Free Trade Zone
Pudong New District
Shanghai, 200 131 China
Tel: +86 21 5866 9099
Fax: +86 21 5866 7156

Actuant China Ltd. (Beijing)
709A Xin No. 2
Diyang Building
Dong San Huan North Rd.
Beijing City, 100028 China
Tel: +86 10 845 36166
Fax: +86 10 845 36220

Centro ed Est Europa
ENERPAC B.V.
Galvanistraat 115
P.O. Box 8097, 6710 BG Ede
The Netherlands
Tel: +31 318 535 936
Fax: +31 318 535 951

Francia

ENERPAC
Une division de ACTUANT
France s.a.
B.P. 200
Parc d'Activités
du Moulin de Massy
F-91882 Massy CEDEX France
Tel: +33 1 601 368 68
Fax: +33 1 692 037 50

Germania, Austria, Svizzera, Grecia, Russia e CIS (excl. Paesi del Mar Caspio)

ENERPAC GmbH
P.O. Box 300113
D-40401 Düsseldorf
Germany
Tel: +49 211 471 490
Fax: +49 211 471 49 28

India

ENERPAC Hydraulics
(India) Pvt. Ltd.
Office No. 9,10 & 11,
Plot No. 56, Monarch Plaza,
Sector 11, C.B.D. Belapur
Navi Mumbai 400614, India
Tel: +91 22 2756 6090
Tel: +91 22 2756 6091
Fax: +91 22 2756 6095

Italia

ENERPAC S.p.A.
Via Canova 4
20094 Corsico (Milano)
Tel: +39 02 4861 111
Fax: +39 02 4860 1288

Giappone

Applied Power Japan Ltd.
1-1-11, Shimomae
Toda-shi
Saitama Pref.
Japan 335-0016
Tel: +81 484 30 1055
Fax: +81 484 30 1066

Olanda, Belgio, Lussemburgo, La Svezia, Danimarca, Norvegia, Finlandia, I Paesi

Baltici
ENERPAC B.V.
Galvanistraat 115
P.O. Box 8097, 6710 AB Ede
The Netherlands
Tel: +31 318 535 911
Fax: +31 318 525 613
+31 318 535 848

Richieste tecniche:
techsupport.europe@enerpac.com

Singapore

Actuant Asia Pte. Ltd.
25 Serangoon North Ave. 5
#03-01 Keppel Digihub
Singapore 554914
Thomson Road
P.O. Box 114
Singapore 915704
Tel: +65 64 84 5108
+65 64 84 3737
Fax: +65 64 84 5669
Numero verde:
Tel: +1800 363 7722
Richieste tecniche:
techsupport@enerpac.com.sg

Corea del Sud

Actuant Korea Ltd.
3Ba 717,
Shihwa Industrial Complex,
Jungwang-Dong, Shihung-Shi,
Kyunggi-Do
Republic of Korea 429-450
Tel: +82 31 434 4506
Fax: +82 31 434 4507

Spagna, Portogallo

ENERPAC
C/San José Artesano 8
Pol. Ind.
28108 Alcobendas
(Madrid) Spain
Tel: +34 91 661 11 25
Fax: +34 91 661 47 89

Medio Oriente, Turchia, Caspian Sea

ENERPAC Middle East FZE
P.O. Box 18004
Jebel Ali, Dubai
United Arab Emirates
Tel: +971 (0)4 8872686
Fax: +971 (0)4 8872687

Regno Unito, Irlanda

ENERPAC Ltd., P.O. Box 33
New Romney, TN28 8QF
United Kingdom
Tel: +44 1527 598 900
Fax: +44 1527 585 500

USA, America Latina, Caraibi

ENERPAC
P.O. Box 3241
6100 N. Baker Road
Milwaukee, WI 53209 USA
Tel: +1 262 781 6600
Fax: +1 262 783 9562
Richieste di utente:
+1 800 433 2766
Richieste ed ordini del
distributore:
+1 800 558 0530
Richieste tecniche:
techservices@enerpac.com

Il vostro distributore Enerpac:

e-mail: info@enerpac.com
Internet: www.enerpac.com