

ENERPAC 

ZU4-Serie, Elektropumpen

NEU !!



ENERPAC
INDUSTRIE-WERKZEUGE

ZU4 CLASS ■ Für eine lange Lebensdauer konstruiert!

Enerpac stellt die aktuellste Innovation auf dem Gebiet der Hydraulikpumpen vor. Diese neuen Pumpen übertreffen die Merkmale und Vorteile konventioneller Elektropumpen.

- LCD Display für wichtige Benutzerinformationen;
- Selbsttest-, Diagnose- und Ablesemöglichkeit;
- Hohe Effizienz und niedrige Betriebskosten;
- Problemlos zu warten.



Einführung der Z-Klasse Hydraulikpumpen von Enerpac – geringere Wärmeentwicklung, niedrigerer Stromverbrauch und problemlose Wartung, im Vergleich zu konventionellen Pumpen.

Enerpac hat sich die modernsten Lager- und Dichtungstechnologien zunutze gemacht, um eine Pumpe zu entwickeln, deren Merkmale und Vorteile die bisher auf dem Markt verfügbaren Elektropumpen weit übertreffen. Mittels Reduzierung der Anzahl beweglicher Teile, Verbesserung der Fördervolumen-Dynamik und Minimierung der Reibung, können Pumpen der **Z-Klasse** länger eingesetzt werden, verbrauchen weniger Energie und haben -bei Bedarf- niedrigere Wartungskosten.

Z-Klasse Pumpeneinheit – das Herz Ihres ZU4 Serie Systems

Die durchdachte Konstruktion bietet verbesserte Fördervolumen, geringere Wärmeentwicklung und niedrigeren Stromverbrauch. Dies bedeutet eine höhere Werkzeuggeschwindigkeit bei gleichzeitig längeren Wartungsintervallen – daraus resultierend: höhere Produktivität und niedrigere Betriebskosten.

Hochleistungslager verlängern die Lebensdauer der Pumpe durch Reduzierung der Reibung.

Der Pumpenkörper sitzt im Tank und wird somit ständig geschmiert damit sich die der Verschleiß auf ein Minimum reduziert.

Die selbstansaugende Pumpe der 1. Stufe mit hohem Fördervolumen verbessert die Pumpenleistung durch optimale Versorgung der Kolbenpumpe der 2. Stufe – mittels Optimierung des Öldurchflusses sowohl bei warmen als auch bei kalten Betriebstemperaturen.

Durch Ausbalancierung der drehenden Komponenten werden Vibrationen reduziert, was zu einem ruhigeren Lauf der Pumpe führt und Abnutzung, Reibung und Geräuschentwicklung reduziert.

Austauschbare Kolben-Rückschlagventile reduzieren die Wartungsintervalle der wichtigsten Pumpenkomponenten.

ZU4-Serie Elektromotor – problemlos zu warten

Ein ergonomisch geformtes Gehäuse erleichtert das Handling für das Bedienpersonal und schützt zusätzlich die Pumpe vor Staub und Schmutz.

Die 15 Volt Kabelfernbedienung mit einer ergonomisch abgestimmter Bedienglocke ist mit spritzwassergeschützten Schaltern ausgestattet.

Einen leicht zugänglichen Kohle-Bürstenschacht der Elektromotor um einen schnellen Wechsel am Einsatzort zu erreichen.

Diese Bürsten halten 4 mal länger als gängige Modelle und bieten eine "Autostopp"-Erdung, um eine Beschädigung des Umschalters aufgrund normaler Bürstenabnutzung zu verhindern.

Die geringere Stromstärke erhöht die Lebensdauer der Bürste und reduziert elektrische Ladung in Schaltkreisen und Generatoren.

LCD mit Hintergrundbeleuchtung (Option)

Anzeige für wichtige Benutzerinformationen:

- Pumpeninformation, Stunden- und Zykluszahlungen
- Niedervolt-Alarm und -Aufzeichnung
- Selbsttest-, Diagnose- und Ablesemöglichkeit
- Informationen werden in 6 Sprachen angeboten
- Druckablesung (bei Einsatz mit optionalem Drucksensor)
- Anpassbare Trigger-Druckeinstellung (bei Einsatz mit optionalem Drucksensor).

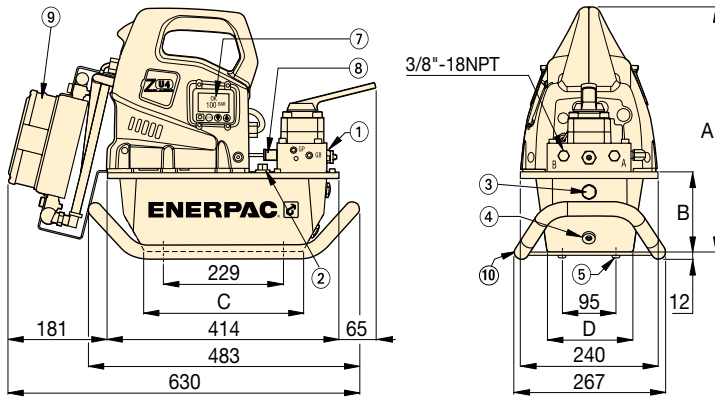
ZU4-Serie Elektropumpen von Enerpac – ohne Zweifel die beste Pumpe, die Sie jemals verwenden werden!

ZU4-Serie, Pumpen & Ventilspezifikationen

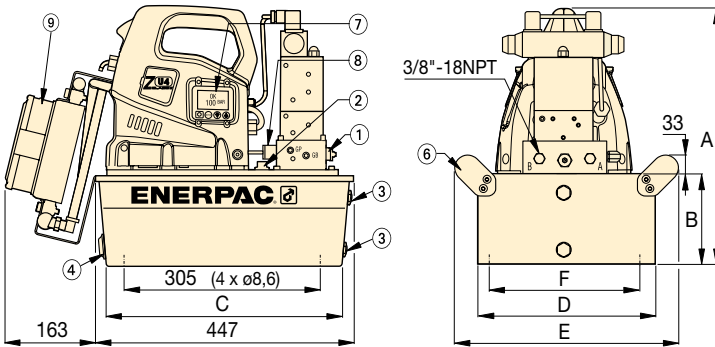
▼ ZU4-SERIE, PUMPENLEISTUNGSTABELLE

ZU4-Serie, Pumpen						
Motorleistung (kW)	Fördervolumen (L/min)				Motor Technische Daten ¹⁾ (Volts-Ph-Hz)	Einstellung des Druckbegrenzungsventils (bar)
	bei 7 bar	bei 50 bar	bei 350 bar	bei 700 bar		
1,25	11,5	8,8	1,2	1,0	115-1-50/60 230-1-50/60	140-700

1) Isolierungs- und Schutzklassifizierung IPX4 für 230V, NEMA 3R für 115V. Geräuschpegel: 85 - 90 dBA.



ZU4 Serie mit 4 und 8 Liter Tank



ZU4 Serie mit 10, 20 und 40 Liter Tank (Ansicht links ohne Tankgriffe abgebildet)

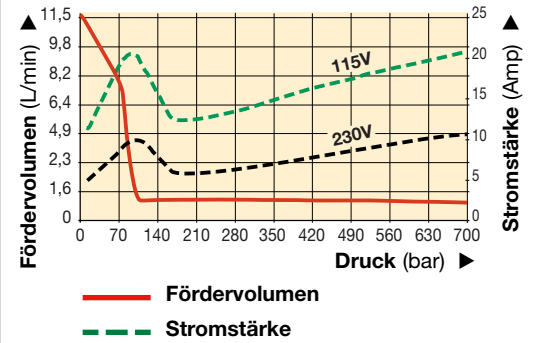
▼ VE43 werksseitig montiert auf ZU4420SE-H



Diese Ventile sind exklusiv für die Z-Klasse Pumpen vorgesehen

- Alle Ventile sind mit verschiedenen "System"-Manometeranschlüssen ausgestattet; A- und B-Anschlüsse je nach Anwendung
- Vom Benutzer einstellbare Ablassventile ermöglichen die gewünschte Einstellung des optimalen Betriebsdrucks für jede Anwendung
- Sämtliche Ventile, mit Ausnahme der VM32- und VE32D Modellen, bieten Verteiler mit integrierter Funktion "System Check" für noch präzisere Druckhaltung und verbesserte Systemsteuerung.

FÖRDERVOLUMEN und STROMSTÄRKE vs. DRUCK



- ① Vom Benutzer einstellbares Ablassventil
- ② Öleinfüllanschluss SAE #10 7/8"-14 UNF-2B
- ③ Ölstand-Schauglas
- ④ Ölablass 1/2" NPT
- ⑤ M8, Tiefe 12 mm
- ⑥ Tankgriffe an 10-, 20- und 40-Liter-Tanks.

Werksseitig installierte Merkmale & Optionen:

- ⑦ LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- ⑧ Drucksensor
- ⑨ Wärmeaustauscher
- ⑩ Gleitbügel (Modell-Nr. SBZ-4). Nur 4- und 8-Liter-Tanks.

Tankgröße ¹⁾ (Liter)	ZU4-Serie, Pumpenabmessungen (mm)					
	A	B	C	D	E	F
4	432	142	279	152	-	-
8	495	203	287	167	-	-
10	447	155	419	305	384	279
20	472	180	414	422	501	396
40	559	270	399	505	576	480

¹⁾ nutzbares Ölvolumen.

Modell-Nr.	Ventiltyp und Hydrauliksymbol
VM32	Handbetätigt 3/2
VM33	Handbetätigt 3/3
VM43	Handbetätigt 4/3
VE32D	El. 3/2 Ablassventil

Modell-Nr.	Ventiltyp und Hydrauliksymbol
VE32 ¹⁾	Elektromagn. 3/2
VE33	Elektromagn. 3/3
VE43	Elektromagn. 4/3

¹⁾ VE32 bietet "Halt"-Funktion durch Abschalten der Pumpe und Beibehaltung des Drucks gegen die System-Rückschlagventile.

▼ Von links nach rechts: ZU4108DE-T, ZU4420SE-H, ZU4304ME-K



ZU4 CLASS

**Stabil, zuverlässig
und innovativ**

- **Hocheffizientes zweistufiges Pumpen-Design – höheres Fördervolumen und höherer Umschalldruck, niedrigere Betriebstemperatur und 18% geringerer Stromverbrauch als vergleichbare Pumpen**
- **Leistungsfähiger universeller 1,25 kW Elektromotor bietet hohes Verhältnis von Leistung zu Gewicht und hervorragende Niedervolt-Betriebseigenschaften**
- **Robuste Stahl tanks**
- **Äußerst stabiles Gehäuse schützt Motor und Elektronik und bietet gleichzeitig einen ergonomisch geformten Griff für den problemlosen Transport**
- **Die erstmals für tragbare Elektropumpen eingesetzte LCD-Anzeige bietet Selbsttest-, Diagnose- und Ablesemöglichkeiten**
- **Langlebig und problemlos zu warten**



◀ *Dank ihrer Stabilität ist die ZU4-Serie mit Stahl tanks eignet sich diese Pumpe für den rauen Baustellenalltag.*

▼ GÄNGIGE PUMPENMODELLE

Für technische Informationen und andere Optionen, siehe nächste Seite.

BASIS-PUMPENTYPEN

Wählen Sie das zu Ihrer Anwendung passende Modell aus. Für spezielle Anforderungen nehmen Sie Kontakt mit Ihrer nächstgelegenen Enerpac Niederlassung auf.

Ablassventil

- Ideal zum Stanzen, Verformen und Schneiden.
- Für Anwendungen, bei denen keine Last zu halten ist.
- Niedervolt-Kabelfernbedienung mit 3m langem Kabel steuert Ventil und Motor.

Handbetätigtes Ventil

- Ideale Wahl für die meisten Anwendungen.
- Handbetätigte Ventilsteuerung, für einfach- oder doppelwirkende Anwendungen.
- Motorsteuerung auf der Abdeckung.

Elektromagnetisches Ventil

- Ideal für Hebeanwendungen, bei der eine Kabel-Fernbedienung erforderlich ist.
- Bei Pumpen mit VE33- und VE43-Ventilen läuft der Motor fortwährend. Beim VE32-Ventil läuft der Motor nur während der Funktion Ausfahren, bei Halt und Einfahren ist der Motor abgeschaltet.
- 15 Volt Kabelfernbedienung mit 3m langem Kabel für Motor- und Ventilfernsteuerung.

Handbetätigtes Ventil mit Kabelfernbedienung

- Für leichte Fertigungs- und Hebeanwendungen.
- Handbetätigte Ventilsteuerung, für einfach- oder doppelwirkende Anwendungen.
- 15 Volt Kabelfernbedienung mit 3m langem Kabel für Motorfernsteuerung.

ZU4-Serie, Elektropumpen



ZU4-Serie, Pumpenanwendungen

Die Pumpen der ZU4-Serie eignen sich ideal zum Betreiben von mittleren und großen Zylinder oder Hydraulikwerkzeuge.

Die **Z-Klasse** Technologie (Patent angemeldet) ermöglicht hohe Umschaltdrücke für verbesserte Produktivität, insbesondere bei Anwendungen mit langen Schläuchen und bei Druckabfall im Hydrauliksystem, wie z. B. beim Heben schwerer Lasten oder bei bestimmten doppelwirkenden Zylindern und Werkzeugen.

Durch ihr geringes Gewicht und die kompakte Bauweise eignet sie sich ideal für Anwendungen, die einen problemlosen Transport der Pumpe erfordern.

Der Universalmotor arbeitet effektiv, auch bei der Verwendung von langen Kabel oder durch den Einsatz von mobilen Generatoren.

Für weitere Hinweise zu Anwendungsmöglichkeiten wenden Sie sich an Ihre nächstgelegene Enerpac Niederlassung.



ZU4 Serie



Tankvolumen:

4 - 40 Liter

Fördervolumen bei Nenndruck:


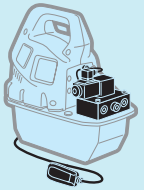
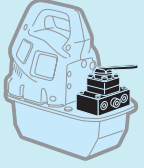
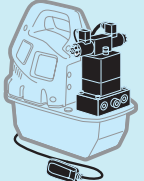
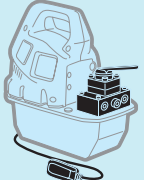
1,0 L/min

Motorleistung:

1,25 kW

Maximaler Betriebsdruck:

700 bar

Pumpentyp	Für Einsatz mit Zylinder	Ventilfunktion ²⁾	Ventil-typ ²⁾	Pumpen-steuerung	Nutz-bares Ölvolu-men (Liter)	Modellnummer ¹⁾ 230 V / 1 Phase ³⁾		 ⁴⁾ (kg)	
						STD (Standard) Elektrik	LCD Elektrik		
	Einfachwirkend	Ausfahren/Einfahren	VE32D	Fernbedienung	4	-	ZU4104DE	28,5	
	Einfachwirkend	Ausfahren/Einfahren	VE32D	Fernbedienung	8	-	ZU4108DE	33,1	
							-	-	
							-	-	
	Einfachwirkend	Ausfahren/Einfahren	VM32	Handbetätigt	4	ZU4204ME	ZU4204LE	26,1	
	Einfachwirkend	Ausfahren/Einfahren	VM32	Handbetätigt	8	ZU4208ME	ZU4208LE	31,3	
	Einfachwirkend	Ausfahren/Halt/Einfahren	VM33	Handbetätigt	4	ZU4304ME	ZU4304LE	28,5	
	Einfachwirkend	Ausfahren/Halt/Einfahren	VM33	Handbetätigt	8	ZU4308ME	ZU4308LE	31,7	
	Doppelwirkend	Ausfahren/Halt/Einfahren	VM43	Handbetätigt	4	ZU4404ME	ZU4404LE	27,2	
	Doppelwirkend	Ausfahren/Halt/Einfahren	VM43	Handbetätigt	8	ZU4408ME	ZU4408LE	31,7	
	Einfachwirkend	Ausfahren/Halt/Einfahren	VE32	Fernbedienung	4	-	ZU4204SE	28,5	
	Einfachwirkend	Ausfahren/Halt/Einfahren	VE32	Fernbedienung	8	-	ZU4208SE	33,1	
	Einfachwirkend	Ausfahren/Halt/Einfahren	VE33	Fernbedienung	8	-	ZU4308SE	38,5	
	Doppelwirkend	Ausfahren/Halt/Einfahren	VE43	Fernbedienung	8	-	ZU4408SE	38,5	
							-	-	
	Einfachwirkend	Ausfahren/Einfahren	VM32	Fernbedien. (Hand.)	4	ZU4204JE	ZU4204KE	27,2	
	Einfachwirkend	Ausfahren/Einfahren	VM32	Fernbedien. (Hand.)	8	ZU4208JE	ZU4208KE	31,7	
	Einfachwirkend	Ausfahren/Halt/Einfahren	VM33	Fernbedien. (Hand.)	8	ZU4308JE	ZU4308KE	32,2	
	Doppelwirkend	Ausfahren/Halt/Einfahren	VM43	Fernbedien. (Hand.)	8	ZU4408JE	ZU4408KE	32,2	

¹⁾ Alle Modelle erfüllen die CE-Sicherheitsanforderungen. "E"-Motorspannung erfüllt darüber hinaus alle Anforderungen der Europäischen EMC-Richtlinie.

²⁾ Hydraulik-Symbole dieser Ventile, siehe Seite 3.

³⁾ Für andere Motorspannung, siehe doe Bestellschlüssel auf Seite 7.

⁴⁾ Subtrahieren Sie 1,4 kg für Standardelektromodelle.



LCD mit Hintergrundbeleuchtung ¹⁾

- Pumpeninformation, Stunden- und Zykluszahlungen
- Niedervolt-Alarm und -Aufzeichnung
- Selbsttest- und Diagnosemöglichkeit
- Informationen können in sechs verschiedenen Sprachen angezeigt werden ²⁾

¹⁾ Integriert in Pumpen mit elektromagnetischen Ventilen. Kann werksseitig in Pumpen mit handbetätigtem Ventil integriert werden.

²⁾ Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch und Portugiesisch.



Drucksensor ³⁾

- Langlebiger als analoge Manometer
- Präziser als analoge Manometer
- Einfach abzulesende variable Anzeige
- Funktion "Druck einstellen" schaltet den Motor bei benutzerdefiniertem Druck ab ⁴⁾
- Druckanzeige in Bar, MPa oder psi

³⁾ LCD-Elektrik erforderlich.

⁴⁾ Oder schaltet Ventil bei Pumpenmodellen mit elektromagnetischen VE33- und VE43-Ventilen in neutrale Position.



ZU4-Serie - Merkmale & Optionen

LCD, Drucksensor und Wärmeaustauscher sind werksseitig installiert und können nicht separat bestellt werden. Der Gleitbügel kann vom Kunden installiert oder als werksseitige Installation bestellt werden. Auf Seite 5-7 finden Sie eine Auswahlübersicht und eine Bestellmatrix.



Drucksensor

Dieser Drucksensor ist beständiger gegen mechanische und hydraulische Erschütterungen als analoge Manometer.

- Auf 0,5% der vollen Skala genaue Druckanzeige.
- Einfach abzulesende variable Anzeige variiert die Stufen zwischen 3, 14, 35 und 145 Bar bei Zunahme der Druckänderungen automatisch.
- Die Funktion "Set pressure" (Druck einstellen) schaltet den Motor bei benutzerdefiniertem Druck ab (oder schaltet das Ventil bei Modellen mit elektromagnetischen VE33- und VE43-Ventilen auf Neutral).



Wärmeaustauscher ⁵⁾

- Kühlt die Neben-Ölleitung für niedrigere Betriebstemperaturen
- Stabilisiert die Öl-Viskosität, erhöht die Lebensdauer des Öls und reduziert die Abnutzung der Pumpe und anderer hydraulischer Komponenten.

⁵⁾ LCD-Elektrik erforderlich. Wärmeaustauscher erhöht das Pumpengewicht um 4,1 kg.



Gleitbügel ⁶⁾

- Ermöglicht problemloses zweihändiges Anheben
- Bietet bessere Pumpenstabilität auf weichem oder unebenem Untergrund
- Auch als Bausatz erhältlich (Modellnr. SBZ-4).

⁶⁾ Nur 4- und 8-Liter-Tanks. Gleitbügel erhöht das Pumpengewicht um 2,2 kg.



Wärmeaustauscher

Kann werksseitig in Pumpen mit LCD Elektrik integriert werden.

- Verlängert die Lebensdauer der Anlage.
- Hält die Temperatur des Öles bei höchstens 54 °C bei einer Umgebungstemperatur von 21°C.

Verhindern Sie ein Überschreiten des max. Fördervolumens und des Druckes. Der Ölkühler ist nicht für Wasser-Glykol-Kühlmittel oder Kühlmittel mit hohem Wasseranteil geeignet.

Kühlleistung *		Max. Druck	Max. Volumenstrom	Spannung
Btu/h	kJoule	(bar)	(L/min)	(V)
900	950	20,7	26,5	12

* Bei 1,9 L/min und einer Umgebungstemperatur von 21 °C.

Bestellschlüssel für ZU4-Serie Elektropumpen

STELLEN SIE IHRE EIGENE PUMPE DER ZU4-SERIE ZUSAMMEN

Sollten Sie die Pumpe der ZU4-Serie, die am besten für Ihre Anwendung passt, nicht in der Tabelle auf Seite 5 finden, können Sie hier ganz einfach Ihre geeignete Pumpe der ZU4-Serie zusammen stellen.

▼ Ein Modellnummer der ZU4-Serie ist folgendermaßen aufgebaut:

Z	U	4	1	04	D	E	-	H	K	T
1	2	3	4	5	6	7	8			
Produkt- typ	Motor- typ	Förder- volumen- Gruppe	Ventil- typ	Tank- größe	Ventil- betrieb	Motor- Spannung	Werksseitig installierte Merkmale und Optionen			

1 Produkttyp

Z = Pumpenserie

2 Motortyp

U = Universeller Elektromotor

3 Fördervolumen-Gruppe

4 = 1,0 L/min @ 700 bar

4 Ventiltyp

(Details siehe Seite 3)

- 1** = Ablassventil VE32D
- 2** = 3-Weg, 2-Pos. handbetätigt VM32 oder elektrisch VE32
- 3** = 3-Weg, 3-Pos. handbetätigt VM 33 oder elektrisch VE33
- 4** = 4-Weg, 3-Pos. handbetätigt VM43 oder elektrisch VE43
- 6** = 3-Weg, 3-Pos. handbetätigtes Sicherungsventil VM33-L mit vorgesteuertem Rückschlagventil
- 8** = 4-Weg, 3-Pos. handbetätigtes Sicherungsventil VM43-L mit vorgesteuertem Rückschlagventil.

5 Tankgröße

(Nutzbares Ölvolumen)

- 04** = 4 Liter
- 08** = 8 Liter
- 10** = 10 Liter¹⁾
- 20** = 20 Liter¹⁾
- 40** = 40 Liter¹⁾

¹⁾ Tank mit Seitengriffen.

6 Ventilbetrieb

- D** = Ablassventil (elektromagn. Ventil mit Kabelfernbedienung und LCD-Elektrik)
- J** = Motorfernsteuerung (handbetätigtes Ventil mit Standard-Elektrik (d.h. ohne LCD))
- K** = Motorfernsteuerung (handbetätigtes Ventil mit Kabelfernbedienung und LCD-Elektrik)
- L** = Handbetätigtes Ventil mit LCD-Elektrik (ohne Kabelfernbedienung)
- M** = Handbetätigtes Ventil mit Standard-Elektrik (d.h. ohne LCD, ohne Kabelfernbedien.)
- S** = Elektromagnetisches Ventil mit Kabelfernbedienung und LCD-Elektrik.

7 Motorspannung

- B** = 115V 1 Phase 50/60Hz
 - E**²⁾ = 208-240V 1 Phase 50/60 Hz (mit europäischem Stecker, entspricht EMC-Richtlinie)
 - I** = 208-240V 1 Phase 50/60 Hz (mit NEMA 5-15 Stecker).
- ²⁾ "E" Motorspannung erfüllt die CE-Sicherheitsanforderungen.

8 Werksseitig installierte Merkmale und Optionen

(Details siehe Seite 6)

- H** Wärmetauscher (LCD-Elektrik erforderlich), zusätzlich 4,1 kg.
- K** Gleitbügel (Nur für 4- und 8-Liter-Tank), zusätzlich 2,2 kg.
- T** Drucksensor (LCD-Elektrik erforderlich).

Bestellbeispiel 1

Modell-Nr.: ZU4104DE-HKT

Zweistufige Elektropumpe mit LCD-Elektrik mit Ablassventil und 4-Liter-Tank, 230V Motor, Wärmetauscher, Gleitbügel und Drucksensor.

Bestellbeispiel 2

Modell-Nr.: ZU4408JE

Zweistufige Elektropumpe ohne LCD-Elektrik mit handbetätigtem Ventil mit Kabelfernsteuerung (Motorfernsteuerung) und 8-Liter-Tank, 230V Motor.

ZU4 Serie



Tankvolumen:

4 - 40 Liter

Fördervolumen bei Nenndruck:

1,0 L/min

Motorleistung:

1,25 kW

Maximaler Betriebsdruck:

700 bar



Stahl tanks

Stahl tanks in verschiedenen Größen garantieren Haltbarkeit und optimales Ölvolumen, um verschiedene Zylinder und Systemgrößen zu bedienen.



Manometer

Minimieren das Überlastungsrisiko und garantieren langen und zuverlässigen Dienst Ihrer Ausrüstung. Im Abschnitt 'Systemkomponenten' finden Sie eine vollständige Übersicht über die Manometer.



Die Pumpen der ZU4-Serie entsprechen den TITAN-Pumpen

TITAN Pumpen	ZU4 Serie Pumpen STD Elektrik	LCD Elektrik
PUJ-3209E	ZU4208JE	ZU4208KE
PUJ-3309E	ZU4308JE	ZU4308KE
PUJ-3409E	ZU4408JE	ZU4408KE
PUD-3309E	-	ZU4208SE
PUR-3409E	-	ZU4408SE
PUM-3309E	ZU4308ME	ZU4308LE
PUM-3409E	ZU4408ME	ZU4408LE

ZU4-Serie, Elektropumpen

Das ganze Sortiment

Zylinder

- Mehrzweckzylinder
- Flachzylinder
- Kurzhubzylinder
- Aluminiumzylinder
- Hohlkolbenzylinder
- Industriezylinder
- Zugzylinder
- Langhubzylinder
- Heber

Pumpen

- Manuell
- Elektrisch
- Luft
- Benzine

Systemkomponenten

- Hydraulikschläuche, Kupplungen, Hydrauliköl
- Manometer und Zubehör
- Verteiler, Verschraubungen

Ventile

- 3- und 4-Wege-Ventile
- Druck- und Volumenstrom-Steuerventile

Pressen

- Bank- und Werkstattpressen
- Rollrahmen-Pressen
- Pressenbügel und C-Form-Pressen

Abzieher

- Universal-Abzugsätze
- Joch-Abzugsätze
- Posi Lock® Abzieher

Werkzeuge

- Wartungssätze
- Lochstanzgerät
- Maschinenheber
- Wälzwagen
- Spreizylinder
- Schneidgeräte
- Rohrbieger

Verschraubungsgeräte

- Mutternsprenger
- Flanschspreizer und Spreizkeile
- Ausrichtgeräte
- Drehmomentschlüssel
- Verschraubungspumpen
- Zwillingssicherheitschläuche

Komplette Hydraulische Systemlösungen

- Stufenhebersysteme
- SyncLift Synchronhubsysteme
- SyncHoist Synchroner Fördersysteme

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



Gesteuerte hydraulische Bewegung

Enerpac SyncLift – Die integrierten Lösungen mit SPS-Steuerung für synchrone Hebesysteme mit bis zu 64 Hebepunkten.

Enerpac SyncHoist – Synchrone Fördersysteme machen das Heben mit Kränen zur Hochpräzisions-Förderung und Lastpositionierung. Die sichere und wirtschaftliche Lösung

für die präzise Positionierung von Dachabschnitten, Betonelementen und anderen nicht normgerechten Bauteilen. Unter www.enerpac.com finden Sie eine Animation sowie weitere Informationen zu SyncHoist.



Die komplette Produktpalette an Industriewerkzeugen E324e

Fragen Sie nach Ihrem kostenlosen Exemplar des Hauptkatalogs Industriewerkzeuge. Hier finden Sie Informationen über die Hochdruck Werkzeuge und unsere komplette Produktpalette an Zylindern, Pumpen, Werkzeugen, Ventilen und Zubehörteilen.



Enerpac Weltweit

Afrika

Tel: +971 (0)4 8872686
Fax: +971 (0)4 8872687

Australien

Tel: +61 297 438 988
Fax: +61 297 438 648

Brasilien

Tel: +55 11 5687 2211
Fax: +55 11 5686 5583

Gebührenfrei:

Tel: 000 817 200 6718
vendasbrasil@enerpac.com

Kanada

Tel: +1 905 564 5749
Fax: +1 905 564 0305

Gebührenfrei:

Tel: +1 800 268 4987
Fax: +1 800 461 2456

Technische Anfragen:
techservices@enerpac.com

China

Tel: +86 21 5866 9099
Fax: +86 21 5866 7156

Beijing

Tel: +86 10 845 36166
Fax: +86 10 845 36220

Zentral und Osteuropa

Tel: +31 318 535 936
Fax: +31 318 535 951

Frankreich

Tel: +33 1 601 368 68
Fax: +33 1 692 037 50

Deutschland, Österreich,

Griechenland, Schweiz,
Rusland und CIS
(exkl. Kaspischer See Länder)

Tel: +49 211 471 490
Fax: +49 211 471 49 28

Indien

Tel: +91 22 2778 1472
Fax: +91 22 2778 1473

Italien

Tel: +39 02 486 1111
Fax: +39 02 4860 1288

Japan

Tel: +81 484 30 1055
Fax: +81 484 30 1066

Niederlande, Luxemburg,

Belgien, Dänemark, Finnland,
Schweden, Norwegen
und Baltikum

Tel: +31 318 535 911
Fax: +31 318 525 613

+31 318 535 848

TechnischeAnfragen:

techsupport.europe@enerpac.com

Singapore

Tel: +65 64 84 5108
+65 64 84 3737

Fax: +65 64 84 5669

Gebührenfrei:

Tel: +1800 363 7722

Technische Anfragen:
sales@enerpac.com.sg

Südkorea

Tel: +82 31 434 4506
Fax: +82 31 434 4507

Spanien, Portugal

Tel: +34 91 661 11 25
Fax: +34 91 661 47 89

Naher Osten, Türkei,

Kaspischer See
Tel: +971 (0)4 8872686
Fax: +971 (0)4 8872687

Großbritannien, Irland

Tel: +44 01527 598 900
Fax: +44 01527 585 500

VS, Latein-Amerika,

Karibik

Tel: +1 262 781 6600
Fax: +1 262 783 9562

Kunden Anfragen:

+1 800 433 2766

Händler Anfragen und Aufträge:

+1 800 558 0530

Technische Anfragen:

techservices@enerpac.com

ENERPAC

Ihre Enerpac Händler:

ENERPAC GmbH

Postfach 300113
D-40401 Düsseldorf
Deutschland

Tel: +49 211 471 490

Fax: +49 211 471 49 28