

▼ Von links nach rechts: ZE3304ME-K, ZE4110DE-FHR



Z CLASS

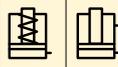
Der neue Standard für Industrielle Anwendungen



Ölstandsanzeiger

Alle Pumpen der ZE-Serie sind mit einem Ölstandsanzeiger und Stahl tanks ausgestattet.

Ölstand-Kontrollfenster für 10-, 20- und 40-Liter Tanks, Ölstandanzeige für 4- und 6,6 Liter Tanks.

PUMPENKONFIGURATIONEN		Zubehör und weitere Modellnummern entnehmen Sie der Bestellmatrix, oder wenden Sie sich an Ihre Enerpac Niederlassung. (Wenn keine Stromversorgung vorhanden ist kann die Pumpe mit einem Luftmotor bestellt werden, siehe ZA-serien Pumpe auf Seite 106).	Pumpentyp	Für Einsatz mit Zylinder	Ventilfunktion ¹⁾	Ventil-typ ¹⁾	Nutzbares Öl-volumen (Liter)			
Seite: 97										
Ohne Ventil und ohne Schaltkasten ²⁾							4,0			
• Für externe Ventile oder Pumpenmontage der Enerpac VM-Ventile							10,0			
• Für die Montage von externen Ventilen bestellen Sie bitte die Anschlussplatte BSS1090.							20,0			
							40,0			
MIT HANDVENTILE	Mit manuellem Ventil, ohne Schaltkasten			●	-	●	-	●	VM32	4,0
	• Für einfach- oder doppeltwirkende Anwendungen			●	-	●	●	●	VM33	6,6
	• Ein-/Aus-Schalter bei 1-Phasen-Elektromotoren.			●	-	●	●	●	VM33L	10,0
				-	●	●	●	●	VM43	20,0
				-	●	●	●	●	VM43L	40,0
MIT KABELFERNBEDIENUNG	Mit manuellem Ventil, mit Schaltkasten			●	-	●	-	●	VM32	4,0
	• Für einfach- oder doppeltwirkende Anwendungen			●	-	●	-	●	VM32	6,6
	• Ein-/Aus-Schalter mit 1-Phasen-Elektromotoren			●	-	●	●	●	VM33	10,0
	• Alle Optionen verfügbar.			●	-	●	●	●	VM33L	10,0
				-	●	●	●	●	VM43	20,0
				-	●	●	●	●	VM43L	40,0
				-	●	●	●	●	VM43L	40,0
Mit elektromagnetischem Ablassventil, mit Schaltkasten			●	-	●	-	●	VE32D	4,0	
• Ideal zum Stanzen, Verformen und Schneiden			●	-	●	-	●	VE32D	6,6	
• Für Anwendungen, bei denen keine Last zu halten ist			●	-	●	-	●	VE32D	10,0	
• Kabelfernbedienung ³⁾ steuert Ventil und Motor			●	-	●	-	●	VE32D	20,0	
• Alle Optionen verfügbar.			●	-	●	-	●	VE32D	40,0	
Mit Elektromagnetventil und Schaltkasten			●	-	●	●	●	VE33	4,0	
• Ideal für alle Fertigungs- und Hebeanwendungen			●	-	●	●	●	VE33	6,6	
• 3-Schaltstellungen (Ausfahren/Halt/Einfahren)			●	-	●	●	●	VE33	10,0	
• Kabelfernbedienung ³⁾ steuert Ventil und Motor			-	●	●	●	●	VE43	10,0	
• Alle Optionen verfügbar.			-	●	●	●	●	VE43	20,0	
			-	●	●	●	●	VE43	40,0	

¹⁾ Ventil-Symbole und Einzelheiten, siehe Seite 114 - 117.

²⁾ Ohne Ventil, mit Schaltkasten, siehe Bestellschlüssel Seite 97.

³⁾ Fernbedienung inkl. 3 m Kabel.

700 Bar Elektropumpen

- Hocheffizientes zweistufiges Pumpen-Design – höheres Fördervolumen und höherer Umschaltdruck, niedrigere Betriebstemperatur und 18% geringerer Stromverbrauch als vergleichbare Pumpen
- Der widerstandsfähige Schaltkasten schützt Elektronik, Stromversorgung und LCD-Anzeige und hält auch anspruchsvollen Industrieumgebungen Stand
- Schutzklasse IP55
- Die LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung bietet für bisherige Industripumpen einmalige Selbsttest-, Diagnose- und Ablesemöglichkeiten (für Pumpen mit Elektroventilen, optional für andere Modelle)
- Der durch ein Gehäuse geschützte, und belüftete Industrie-Elektromotor garantiert eine lange Lebensdauer und eignet sich auch für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen
- Das einstellbare Druckbegrenzungsventil ist in manuellen und Elektromagnet-Ventilen integriert. Ölschlüsse an Ventilen: 3/8" NPTF
- Ventilatorschutz aus Stahl bei allen Elektromotoren
- Robuste Stahl tanks und Ölschaugläser
- 40-Mikron-Filter-Belüftung mit Spritzschutz.

ZE Serie



Tankvolumen:

4 - 40 Liter

Fördervolumen bei Nenndruck:

0,55 - 2,73 L/min

Motorleistung:

0,75 - 5,60 kW

Maximaler Betriebsdruck:

700 bar



Von aussen erreichbare Druckbegrenzungsventile

Alle Ventile der VM- und VE-Serie haben ein einstellbares

Druckbegrenzungsventil, über das vom Bediener problemlos der optimale Betriebsdruck eingestellt werden kann.



Sperrventile

Für Anwendungen, bei denen positive Schaltüberdeckung erforderlich ist, sind Ventile der VM-Serie (mit

Ausnahme von VM32) mit vorgesteuerten Rückschlagventilen lieferbar. Damit wird ein Druckabfall beim Umschalten von Ausfahren auf Halt vermieden.

Seite: 97



Ein- oder zweistufig

Wählen Sie Einstufen-Pumpen für Anwendungen, die konstanten Öfluss benötigen und zwar unabhängig vom Druck, wie beispielsweise beim Testen oder Spannen.

Zweistufen-Pumpen bieten ein erhöhtes Fördervolumen bei niedrigem Druck, und ermöglichen so schnelle Lastannäherung, für geringere Zykluszeiten und erhöhte Produktivität.

ZE3-Serie 0,55 L/min. @ 700 bar Zweistufen-Pumpe		ZE4-Serie 0,82 L/min. @ 700 bar Zweistufen-Pumpe		ZE5-Serie 1,64 L/min. @ 700 bar Zweistufen-Pumpe		ZE6-Serie 2,73 L/min. @ 700 bar Zweistufen-Pumpe	
Modell-Nr. ⁴⁾ 400V / 3 Phasen	 (kg)						
ZE3004NW	36	ZE4004NW	40	-	-	-	-
ZE3010NW	45	ZE4010NW	49	ZE5010NW	54	ZE6010NW	72
ZE3020NW	57	ZE4020NW	61	ZE5020NW	66	ZE6020NW	84
ZE3040NW	80	ZE4040NW	84	ZE5040NW	89	ZE6040NW	107
ZE3204MW	39	ZE4204MW	43	-	-	-	-
ZE3308MW	44	ZE4308MW	48	-	-	-	-
ZE3610MW	50	ZE4610MW	54	ZE5610MW	59	ZE6610MW	77
ZE3420MW	60	ZE4420MW	64	ZE5420MW	69	ZE6420MW	87
ZE3840MW	85	ZE4840MW	89	ZE5840MW	94	ZE6840MW	112
ZE3204LW	42	ZE4204LW	46	-	-	-	-
ZE3208LW	47	ZE4208LW	51	-	-	-	-
ZE3310LW	51	ZE4310LW	55	ZE5310LW	60	ZE6310LW	78
ZE3610LW	53	ZE4610LW	57	ZE5610LW	62	ZE6610LW	80
ZE3420LW	63	ZE4420LW	67	ZE5420LW	72	ZE6420LW	90
ZE3840LW	88	ZE4840LW	92	ZE5840LW	97	ZE6840LW	115
ZE3104DW	44	ZE4104DW	48	-	-	-	-
ZE3108DW	49	ZE4108DW	53	-	-	-	-
ZE3110DW	53	ZE4110DW	57	ZE5110DW	62	ZE6110DW	79
ZE3120DW	65	ZE4120DW	69	ZE5120DW	74	ZE6120DW	92
ZE3140DW	88	ZE4140DW	92	ZE5140DW	97	ZE6140DW	115
ZE3304SW	49	ZE4304SW	53	-	-	-	-
ZE3308SW	54	ZE4308SW	58	-	-	-	-
ZE3310SW	58	ZE4310SW	62	ZE5310SW	67	ZE6310SW	85
ZE3410SW	58	ZE4410SW	62	ZE5410SW	67	ZE6410SW	85
ZE3420SW	70	ZE4420SW	74	ZE5420SW	79	ZE6420SW	97
ZE3440SW	93	ZE4440SW	97	ZE5440SW	102	ZE6440SW	120

⁴⁾ Für andere Motorspannungen, siehe Bestellschlüssel Seite 97.



Schaltkasten ¹⁾

- LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Pumpeninformation, Stunden- und Zykluszahlungen
- Niedervolt-Alarm und -Aufzeichnung
- Selbsttest- und Diagnosemöglichkeit
- Druckanzeige ²⁾
- Druckeinstellung im Automatik-Modus ²⁾
- Informationen können in sechs verschiedenen Sprachen angezeigt werden. ³⁾

¹⁾ Bei Aggregaten mit Elektromagnetventilen. Kann werksseitig bei Pumpen mit handbetätigtem Ventil geliefert werden.

²⁾ Bei Einsatz eines optionalen Drucksensors.

³⁾ Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch und Portugiesisch.



Ölstands-/Temperaturschalter ⁴⁾

- Schaltet die Pumpe ab, bevor der Ölstand auf ein kritisches Niveau absinkt, wodurch Kavitation verhindert wird
- Schaltet die Pumpe ab, sobald eine kritische Öltemperatur erreicht ist
- Ideal, wenn die Pumpen dort eingesetzt werden, wo eine visuelle Kontrolle des Ölpegels nicht möglich ist.

⁴⁾ 24 V, Schaltkasten erforderlich, verfügbar für 10-, 20- und 40-Liter-Tanks.

Zubehörpaket-Modellnr.	Schaltpunkt (°C)	Betriebs-temperatur (°C)	Max. Druck (bar)
ZLS-U4 *	80	5 - 110	10

* Für werksseitigen Einbau der Bestellnr. L hinzufügen.



Rücklauffilter

- 25-Mikron Filtration entfernt Verschmutzungen aus dem rücklaufenden Öl, bevor diese wieder in den Tank gelangt
- Ein eingebautes By-Pass Ventil verhindert Schäden bei Filterverschmutzung
- Mit Verschmutzungsanzeige
- Ersatz Filterelement PF25.

Zubehörpaket-Modellnr.	Maximaler Druck (bar)	Maximales Förder-volumen (L/min)	By-Pass Druck (bar)
ZPF *	13,8	45,4	1,7

* Für werksseitigen Einbau der Bestellnr. F hinzufügen.



Schutzrahmen

- Zum problemlosen Tragen und Heben
- Schützt Pumpe und Schaltkasten
- Verfügbar für alle Tankgrößen.

Zubehörpaket-Modellnr.	Für Tankgröße	 (kg)
ZRC-04 *	4-6,6 l, ohne Wärmeaustauscher	5,5
ZRC-04H *	4-6,6 l, mit Wärmeaustauscher	6,5
ZRB-10 *	10 Liter	6,0
ZRB-20 *	20 Liter	6,0
ZRB-40 *	40 Liter	6,0

* Für werksseitigen Einbau der Bestellnr. R hinzufügen.



Gleitbügel

- Ermöglicht problemloses zehnhändiges Anheben
- Bietet bessere Pumpenstabilität auf weichem oder unebenem Untergrund.

Zubehörpaket-Modellnr.	Für Pumpen der ZE-Serie mit Tank	 (kg)
SBZ-4 *	4-6,6 l, ohne Wärmeaustauscher	2,2
SBZ-4L *	4-6,6 l, mit Wärmeaustauscher	3,2

* Für werksseitigen Einbau der Bestellnr. K hinzufügen.



Fußschalter ⁵⁾

- Mit dem Fuß zu bedienende Fernsteuerung für elektromagnetische Ablass- und Steuerventile
- Mit 3 m langem Anschlusskabel.

⁵⁾ 15V, erfordert Schaltkasten.

Zubehörpaket-Modellnr.	Kann mit Pumpen der ZE-Serie verwendet werden, mit
ZCF-2 *	Elektromag. Ventile der VE-Serie

* Für werksseitige Einbau der Bestellnr. U hinzufügen.

Werksseitige Merkmale & Optionen der ZE-Serie



Drucksensor ¹⁾

- Druckanzeige auf LCD in bar, MPa oder psi
- Präziser als analoge Manometer
- Nullpunkteinstellung möglich
- Einfach abzulesende variable Anzeige
- Funktion "Druck einstellen" schaltet den Motor bei benutzerdefiniertem Druck ab ²⁾.

¹⁾ 24 V, erfordert Schaltkasten.

²⁾ Oder schaltet Ventil bei Pumpen mit elektromagn. -Ventilen in neutrale Position.

Zubehörpaket-Modellnr.	Einstellbarer Druckbereich (bar)	Wiederholgenauigkeit	Grenzbereich (bar)
ZPT-U4 *	3,5 - 700	± 0,5%	3,5

* Für werksseitigen Einbau der Bestellnr. T hinzufügen.



Druckschalter ³⁾

- Steuert die Pumpe, überwacht das System
- Druck von 35 - 700 Bar einstellbar
- Inkl. mit Glycerin gefülltem Manometer G2536L
- Genauigkeit von ± 1,5% über den gesamten Messbereich.

³⁾ 24 V, erfordert Schaltkasten, nicht in Verbindung mit Drucksensor verfügbar.

Zubehörpaket-Modellnr.	Wiederholgenauigkeit	Grenzbereich (bar)	Anschlussgewinde (NPTF)
ZPS-E3 *	± 2%	8 - 38	3/8"

* Für werksseitigen Einbau der Bestellnr. P hinzufügen.



Optionen

Zubehörpakete können auch vom Kunden eingebaut werden. Aus der nachfolgenden Tabelle ersehen Sie die Optionen für **Standard-** (ohne Schaltkasten) oder **LCD-Elektro-Aggregate** (mit Schaltkasten). Auf Seite 97 finden Sie den Bestellschlüssel.

ZE-Serie, Optionen	Werksseitig montiert		Zubehörpakete	
	Std. Elektr.	LCD-Elekt.	Std. Elektr.	LCD-Elekt.
Rücklauffilter	F	F	ZPF	ZPF
Gleitbügel ¹⁾	K	K	SBZ	SBZ
Schutzrahmen	R	R	ZRB	ZRB
Einstufig	S	S	-	-
Wärmetauscher	-	H	-	ZHE
Manometer ²⁾	G	G	-	-
Druckschalter ³⁾	-	P	-	ZPS-E3
Drucksensor ⁴⁾	-	T	-	ZPT-U4
Ölstands-/Temp.schalter ⁵⁾	-	L	-	ZLS-U4
Fußschalter ⁶⁾	-	U	-	ZCF-2

¹⁾ Nur für 4 und 6,6 Liter-Tanks verfügbar.

²⁾ Nicht für Pumpen mit Drucksensor verfügbar.

³⁾ Inkl. 1000 Bar-Manometer. Nur für manuelle Ventile ohne Sicherungsfunktion verfügbar.

⁴⁾ Schaltkasten kann entweder Druckschalter oder Drucksensor, aber nicht beide enthalten.

⁵⁾ Verfügbar für 10-, 20- und 40-Liter-Tanks.

⁶⁾ Zur Steuerung für elektromagnetische Ablass- und 3-Positionsventile.



Kabelfernbedienung ⁴⁾

- Für Pumpentypen mit dem Ventilbetriebs-Index „W“ (kein Ventil, mit Schaltkasten, ohne Kabelfernbedienung)

⁴⁾ Wenn Sie ein Elektromagnetventil der VE-Serie einsetzen, muß die Kabelfernbedienung separat bestellt werden. Die Kabelfernbedienung wird am Schaltkasten angeschlossen.

Kabelfernbedienung Modell Nr.	Verwendung mit dem Elektromagnetventil:
ZCP-1	VE32D
ZCP-3	VE32, VE33, VE43



Wärmetauscher ⁵⁾

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

Zubehörpaket-Modellnr.	Für Tankgröße	(kg)
ZHE-E04 *	4 und 6,6 Liter	4,1
ZHE-E10 *	10, 20 und 40 Liter	4,1

⁵⁾ 24 V Gleichstrom, erfordert Schaltkasten.

* Für werksseitigen Einbau der Bestellnr. H hinzufügen.



ZPT-U4 Drucksensor

Widerstandsfähiger gegen mechanische und hydraulische Belastung als analoge Manometer.

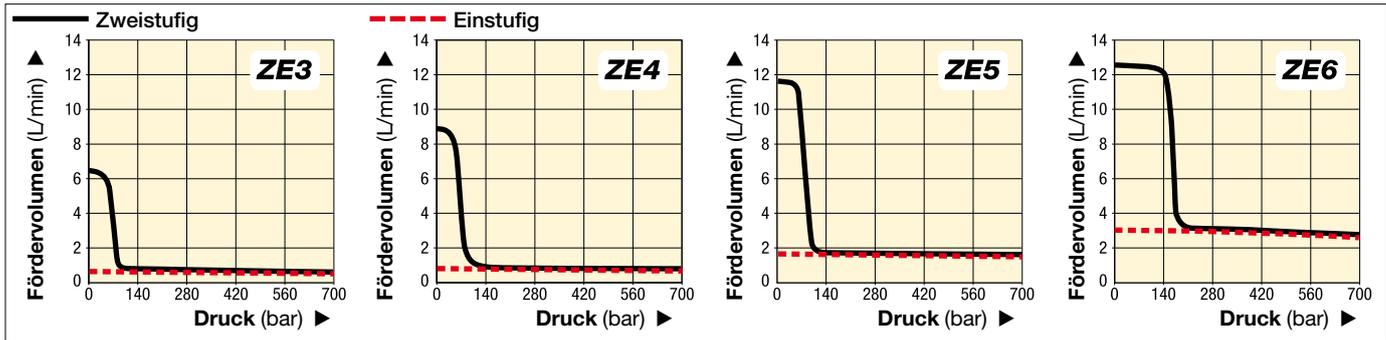
- Digitale Druckablesung mit 0,5% Genauigkeit des Druckbereiches.
- Einfach abzulesende variable Anzeige einstellbar in Stufen von max. 3, 14, 35 und 145 bar bei Zunahme des Druckes automatisch.
- Die Funktion "Set pressure" (Druck einstellen) schaltet den Motor bei eingestelltem Druck ab (oder schaltet das Ventil bei VE33- und VE43-Ventilen auf "Neutral").



Wärmetauscher ZHE-Serie

Wärmetauscher stabilisiert Öltemperatur bei 54 °C, bei 21 °C Umgebungstemperatur. Thermische Übertragung bei 1,9 l/min. und 21 °C Umgebungstemperatur: 900 Btu/h [950 kJ].

Max. Ölfördermenge von 26,5 l/min. und max. Druck von 20,7 bar nicht überschreiten. Nicht geeignet für Wasser-Glykol-Kühlmittel oder Kühlmittel mit hohem Wasseranteil.



▼ ZE-SERIE, TECHNISCHE DATEN

Pumpen-Serie	Fördervolumen bei 50 Hz * (L/min)				Pumpen-einheit	Verfügbare Tankgrößen (nutzbares Öl-volumen) (Liter)	Motor-leistung (kW)	Einstel-lung des Druckbe-grenzungs-ventils (bar)	Ge-räusch-pegel (dBA)
	Niederdruckstufe bei 7 bar	Niederdruckstufe bei 50 bar	Hochdruckstufe bei 350 bar	Hochdruckstufe bei 700 bar					
ZE3	0,59	0,59	0,57	0,55	Einstufig	4-6,6-10-20-40	0,75	70-700	75
	6,15	5,26	0,57	0,55	Zweistufig				
ZE4	0,87	0,87	0,84	0,82	Einstufig	4-6,6-10-20-40	1,12	70-700	75
	8,88	8,20	0,84	0,82	Zweistufig				
ZE5	1,75	1,72	1,68	1,64	Einstufig	10-20-40	2,24	70-700	75
	11,61	11,27	1,68	1,64	Zweistufig				
ZE6	3,00	2,94	2,86	2,73	Einstufig	10-20-40	5,60	70-700	80
	12,29	12,15	2,86	2,73	Zweistufig				

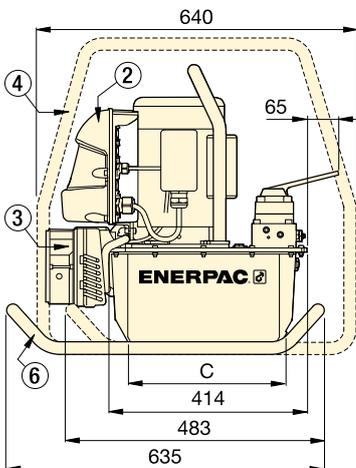
* Fördervolumen bei 60 Hz beträgt 6/5 dieses Wertes.



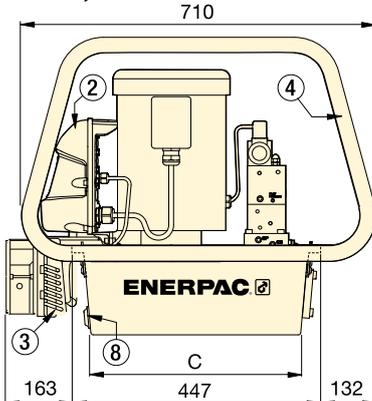
Ein- oder zweistufig

Wählen Sie Einstufen-

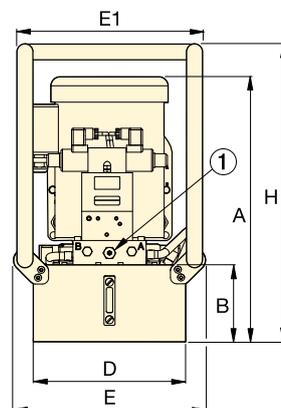
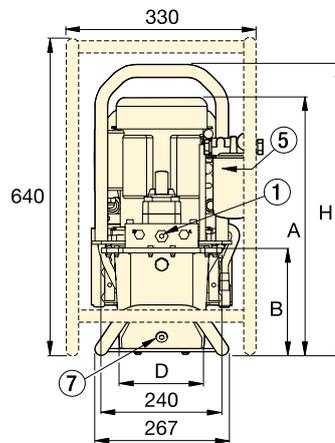
Pumpen für Anwendungen, die ungeachtet des Druckes konstanten Ölfluss voraussetzen, wie beispielsweise zum Testen oder Spannen. Zweistufen-Pumpen bieten ein erhöhtes Fördervolumen im Niederdruck, und ermöglichen so schnelle Last-bewegungen, für geringere Zykluszeiten und erhöhte Produktivität.



mit 4 - 6,6 Liter-Tank



mit 10 - 20 - 40 Liter-Tank



- ① Einstellbares Druckbegrenzungsventil in manuellen und elektromagnetischen Ventilen. Ölanschlüsse 3/8" NPTF auf A- und B-, 1/4" NPTF auf Neben-Anschlüssen.
- ② Schaltkasten
- ③ Wärmetauscher
- ④ Schutzrahmen
- ⑤ Rücklaufilter
- ⑥ Gleitbügel
- ⑦ Ölablassschraube
- ⑧ Ölablass / Anschluss für Ölstands- und Temperaturschalter

Tank-größe (Liter)	ZE-Serie, Abmessungen (mm)						
	A	B	C	D	E	E1	H
4,0	446	302	279	152	-	-	512
6,6	446	302	279	205	-	-	512
10,0	533	380	419	305	384	340	600
20,0	558	380	419	422	501	490	625
40,0	648	380	399	505	576	572	715

Bestellschlüssel ZE-Serie, 700 bar-Elektropumpen

▼ Eine Modellnummer ZE-Serie ist folgendermaßen aufgebaut:

Z	E	4	1	10	D	W	-	F	H	L	T
1	2	3	4	5	6	7		8			
Produkt- typ	Motor- typ	Fördervolumen- Gruppe	Ventil- typ	Tank- größe	Ventil- betrieb	Motor- spannung		Werksseitig installierte Optionen und Zubehör			

1 Produkttyp

Z = Z-Klassen Pumpen

2 Motortyp

E = Elektromotor

3 Fördervolumen-Gruppe

- 3** = 0,55 L/min @ 700 Bar (0,75 kW)
- 4** = 0,82 L/min @ 700 Bar (1,12 kW)
- 5¹⁾** = 1,64 L/min @ 700 Bar (2,24 kW)
- 6¹⁾** = 2,73 L/min @ 700 Bar (5,60 kW)

4 Ventiltyp

- 0** = ohne Ventil, mit Abdeckplatte
- 1** = 3/2 Ablasventil VE32D
- 2** = 3/2 handbetätigt VM32
- 3** = 3/3 handbetätigt VM33 oder elektrisch VE33
- 4** = 4/3 handbetätigt VM43 oder elektrisch VE43
- 6** = 3/3 handbetätigtes Steuerventil VM33L mit vorgesteuertem Rückschlagventil.
- 8** = 4/3 handbetätigtes Steuerventil VM43L mit vorgesteuertem Rückschlagventil.

5 Tankgröße, nutzbares Ölvolumen

- 04²⁾** = 4 Liter
- 08²⁾** = 6,6 Liter
- 10** = 10 Liter
- 20** = 20 Liter
- 40** = 40 Liter

8 Werksseitige Optionen und Zubehör

- F** = Rücklauffilter
- G⁶⁾** = 1000 Bar-Manometer
- H⁷⁾** = Wärmetauscher
- K** = Gleitbügel (nur für 4-6,6 Liter)
- L⁷⁾** = Ölstands-/Temperaturschalter⁸⁾
- N** = Ohne Tank-Griffe (mit Hebehöfen)
- P⁷⁾** = Druckschalter
- R** = Schutzrahmen
- S** = Einstufige Pumpeneinheit
- T⁷⁾** = Drucksensor⁹⁾
- U⁷⁾** = Fußschalter

¹⁾ ZE5- und ZE6-Serie nur mit 3-Phasen-Elektromotoren verfügbar.

²⁾ 4 und 6,6 Liter nur für ZE3- und ZE4-Serie verfügbar.

³⁾ 1-Phasen-Motoren nur für ZE3- und ZE4-Serie verfügbar.

⁴⁾ 208-240V, 1 Phase mit europäischem Stecker, entspricht der EMC-Richtlinie.

⁵⁾ Modelle mit 3-Phasen-Motoren ohne Schaltkasten werden ohne Kabel, Motor Ein/Ausschalter und Überlastungsschutz geliefert.

⁶⁾ Nicht für Pumpen mit Drucksensor (T) verfügbar.

⁷⁾ Erfordert Schaltkasten.

⁸⁾ Nicht für 4- und 6,6-Liter-Tanks verfügbar.

⁹⁾ Bietet digitale Druckablesung auf LCD-Anzeige des Schaltkastens.

¹⁰⁾ Wenn Sie ein ENERPAC-Elektromagnetventil an eine Pumpe mit dem Ventilbetrieb-Index „W“ einsetzen, muss die Kabelfernbedienung separat bestellt werden.

¹¹⁾ ZE Modelle mit 3 Ph Motor werden mit 4-poligen Stecker mit 4 adrigem Kabel ausgeliefert

Alle Elektropumpen der Z-Klasse erfüllen die Anforderungen der TÜV- und CE-Richtlinie.



ZE Serie



Tankvolumen:

4 - 40 Liter

Fördervolumen bei Nenndruck:

0,55 - 2,73 L/min

Motorleistung:

0,75 - 5,60 kW

Maximaler Betriebsdruck:

700 bar



So bestellen Sie Einstufen-Pumpen

Um eine Einstufen-Pumpe auszuwählen, fügen Sie der Modellnummer den Buchstaben „S“ an.

Zum Beispiel:

ZE4210ME-S

Pumpe der Serie ZE4, Ölfördermenge 0,82 l/min. bei 700 bar, VM32-Handventil, 10-Liter-Tank, ohne Schaltkasten, 240 Volt 1-Phasen-Elektromotor und Einstufen-Pumpeneinheit.

ZE3120DW-S

Pumpe der Serie ZE3, Ölfördermenge 0,55 l/min. bei 700 Bar, elektromagnetisches Ablasventil VE32D, 20-Liter-Tank, mit Schaltkasten, 400 Volt 3-Phasen-Elektromotor und Einstufen-Pumpeneinheit.



Kabelfernbedienung

Wenn Sie ein Elektromagnetventil der VE-Serie an eine Pumpe mit dem Ventilbetrieb-Index „W“ (kein Ventil, mit Steuerkasten, ohne Kabelfernbedienung) einsetzen, muß die Kabelfernbedienung separat bestellt werden. Die Kabelfernbedienung wird am Schaltkasten angeschlossen.

Seite: 95