SFP-Serie, Pumpen mit geteiltem Fördervolumen ENERPAC @

▼ SFP414SW und SFP403SW (Manometer und Einfahrventile nicht abgebildet)



- 2, 4, 6 oder 8 Ausgänge mit geteiltem Fördervolumen
- Einzeln oder gleichzeitig bediente Ventile für die Funktionen Ausfahren/Halt/Einfahren
- Joystick (manuell) oder per Fernbedienung (elektromagnetisch) gesteuerte Ventile
- Fördervolumen je Ausgang von 0,27 bis 2,10 L/min. bei 700 bar
- Für doppelt- und einfachwirkende Zylinder
- Einstellbares Druckbegrenzungsventil je Kreislauf
- Tank: 20, 40 oder 150 Liter
- Alle Modelle verfügen über ein Druckmanometer.
- ▼ Schrittweiser Stufenhub an einer alten Windmühle mit doppeltwirkenden RR506 Zylindern, die von einer Pumpe mit geteiltem Fördervolumen angetrieben werden.



Mehrere Ausgänge mit gleichem Fördervolumen zum Anheben und Absenken

Typische Anwendungen für Pumpen mit geteiltem Fördervolumen

Für Hub- und Senkanwendungen mit mehreren Hebepunkten stellen Pumpen mit geteiltem Fördervolumen eine weit bessere Alternative dar als einzeln betriebene

bessere Alternative dar als einzeln betriebene Pumpen. Ist eine Synchronisierung von maximal 4 % akzeptabel, sind Pumpen mit geteiltem Fördervolumen eine sichere und wirtschaftliche Lösung

Die Pumpen der SFP-Serie bieten Steuerungen sowohl für einzelne (per Joystick) als auch für mehrere synchronisierte (per Fernbedienung) Ausgänge.

Anwendungsbeispiele:

- Anheben von Brückendecks zur Wartung von Lagerflächen
- Stufenweises Anheben im Bausektor und beim Schiffsbau
- Gleitbewegung von Konstruktionen und Gebäuden
- Horizontierung von Konstruktionen, wie z. B. Windturbinen.

Fernsteuerungskonsole

Pumpen mit geteiltem Fördervolumen mit elektromagnetischen Ventilen sind mit einer Fernbedienung

mit Wahlschaltern für jeden einzelnen Ausgang ausgestattet und ermöglichen so den Antrieb eines einzelnen oder mehrerer Zylinder.

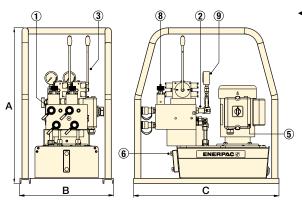
Hydraulikschläuche

Das Lieferprogramm umfaßt eine komplette Reihe hochwertiger Schläuche. Es sollten nur Enerpac Hydraulikschläuche verwendet werden.

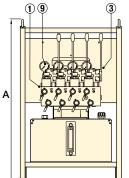
Seite: 128

336 www.enerpac.com

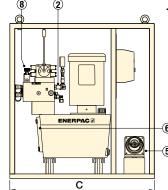
Hydraulikpumpen mit geteiltem Fördervolumen



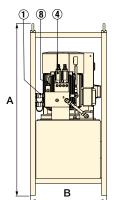
 SFP-Serie mit 20-Liter-Tank (mit 2 Ausgängen mit geteiltem Fördervolumen dargestellt)

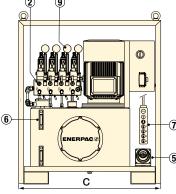


В



 SFP-Serie mit 40-Liter-Tank (mit 4 Ausgängen mit geteiltem Fördervolumen dargestellt)





 SFP-Serie mit 150-Liter-Tank (mit 4 Ausgängen mit geteiltem Fördervolumen dargestellt)

Anzahl der Nutzbare Förder-**ModelInummer Pumpe** Abmessungen leistung Ausgänge ÖIvolumen 4/3 Ventilhetrieh (mm) geteiltem menge je Ausgang Ausfahren/Halt/Einfahren 400 V, 3ph Manuell 24 V Elektro-Förderbei 700 bar 50 Hz (Joystick) Α В C volumen (Liter) (L/min) (kW) (kg) 2 20 0,27 SFP202MW 0.75 748 450 700 115 40 SFP403MW SFP403SW 257 0,30 2,2 1016 640 970 135 SFP409SW 0.90 SFP409MW 5,5 1356 605 1160 475 4 135 SFP414MW SFP414SW 7,5 490 1,40 1356 605 1160 135 2,10 SFP421MW SFP421SW 10 1356 605 1160 596 135 1.30 SFP613SW 10 1356 805 1200 562 6 40 0,30 SFP803SW 5,5 1163 830 1113 450 8 135 1,30 SFP813SW 1356 1200 15 805 620 SFP-Serie



Tankvolumen:

20 - 40 - 150 Liter

Ausgänge mit geteiltem Fördervolumen:

2, 4, 6 und 8 Ausgänge

Fördervolumen bei Nenndruck:

0,27 - 2,10 L/min

Motorleistung:

0,75 - 15 kW

Maximaler Betriebsdruck:

700 bar



Schwerlastzylinder

Für das komplette Lieferprogramm an Enerpac Zylindern verweisen wir auf den Abschnitt Zylinder und Hebeprodukte in unserem Katalog.

Seite:

ite:

- Verteiler mit Ausgängen für geteilten Fördervolumen und CR400-Anschlüssen
- ② Einstellbares Druckbegrenzungsventil je Kreislauf
- (3) Manuelle 4/3-Steuerventile mit Joysticks
- 4 Elektromagnetische 4/3-Steuerventile (24 VDC)
- ⑤ Netzanschluss
- Ölstandglas
- 7 Fernbedienungskonsole mit 5 Meter langem Kabel
- 8 Rückstromregelventil in jedem Kreislauf
- 9 Druckmanometer in jedem Kreislauf



Motorspannung

Die Motorspannung wird durch den letzten Buchstaben in der Modellnummer angegeben.

Andere Motorspannungen sind bei Enerpac erhältlich. Ändern Sie in der Modellnummer wie folgt den Buchstaben "**W**" für andere Optionen:

J = 460-480V, 3 Ph, 50-60 Hz

G = 208-240V, 3 ph, 50-60 Hz

Netzwerk-Kits für SFP-Serien Pumpen

ENERPAC. 🗗

▼ Netzwerk-Kits für SFP-Serien Pumpen



Zur Vernetzung von Pumpen mit geteiltem Fördervolumen für mehr Hebepunkte und höhere Genauigkeit

- Steuerung mehrerer Pumpen mit geteiltem F\u00f6rdervolumen mit einer einzelnen Steuereinheit
- Die Pumpen können sich näher an den Hebepunkten befinden, was kürzere Schläuche erfordert und die Präzision erhöht
- Synchronisation aller Hebepunkte auf 1,0 mm (0,04 Zoll) genau
- Netzwerksteuerungen erweitern die Anzahl der Hebepunkte durch Kombination von bis zu vier Pumpen mit geteiltem Fördervolumen, wodurch die Hubvorgänge durch die Verwendung einer einzigen Bedienstation vereinfacht werden
- Plug-and-Play-Upgrade-Kits für Synchronhubsysteme begrenzen die Anfangsinvestitionen und bieten tägliche Flexibilität, um die Steuerungen an die Anforderungen der Anwendungen anzupassen.



Anschlusskasten

Die Anschlusskästen SFPKSS4 und SFPKSS8 führen die Signale von Druck- und Hubsensoren zusammen,

sodass die Hauptsteuerung den Hubvorgang synchronisieren kann.



SFPKMN, Hauptsteuerung

Alle Synchro-Kits der SFP-Serie umfassen eine Hauptsteuerung, die es dem Bediener ermöglicht, einen synchronen Mehrpunkt-

Hubvorgang problemlos zu überwachen und zu steuern sowie bei Bedarf einzelne Hebepunkte einzustellen. Alle Hauptsteuerungen verfügen über einen Touchscreen in Industriequalität und eine benutzerfreundliche Benutzeroberfläche.



Hubsensorkabel

Können zur Verlängerung miteinander verbunden werden. Separat erhältlich, ein Kabel je Hubsensor.

Modell- nummer		Länge (m)	Modell- nummer	Länge (m)
EVO-SC-6	i	6	EVO-SC-25	25



EVO-WSS, Hubsensoren

Feedback zur Hubsteuerung. Magnetische Befestigung. Separat erhältlich, ein Sensor je Hubpunkt. Erhältlich in einem Messbereich von 375 bis 1000 mm.

Modell- nummer	Bereich (mm)	Modell- nummer	Bereich (mm)
EVO-WSS-375	375	EVO-WSS-1000	1000
EVO-WSS-500	500	-	_



Kommunikationskabel

Kommunikationskabel der EVO-COMM-Serie übertragen Informationen über den synchronisierten Hebevorgang

von der Hauptbedieneinheit zu jeder der angeschlossenen SFP-Pumpen.

Modell- nummer	Länge (m)	Modell- nummer	Länge (m)
EVO-COMM-25	25	EVO-COMM-75	75
EVO-COMM-50	50	EVO-COMM-100	100

Vernetzung-Kits für SFP-Pumpen

Die Kits der SFP-Serie werden aus Standardkomponenten maßgeschneidert, um die

Anforderungen Ihrer individuellen Anwendungen zu erfüllen. Auf der nächsten Seite finden Sie einen Leitfaden, der Sie bei der Auswahl der richtigen Komponenten unterstützt, um Ihre Ausrüstung Ihren Anwendungsanforderungen entsprechend aufzurüsten oder zu erweitern. Kontaktieren Sie Ihren regionalen Enerpac Vertriebsbeauftragten / Gebietsleiter, um Unterstützung für Ihr spezifisches Projekt zu erhalten.

Netzwerk-Kits für SFP-Serien Pumpen

Netzwerk-Kits für Pumpen mit geteiltem Fördervolumen vernetzen mehrere Pumpen mit geteiltem Fördervolumen unter einem Steuerungssystem.

Synchro-Kits für SFP-Serien Pumpen

Synchro-Kits für Pumpen mit geteiltem Fördervolumen vernetzen und synchronisieren elektronisch jeden Hebepunkt einer einzelnen Pumpe mit geteiltem Fördervolumen oder mehrerer Pumpen mit geteiltem Fördervolumen unter einem Steuerungssystem.

338 www.enerpac.com

Netzwerk-Kits für SFP-Serien Pumpen

Aufrüstung von Pumpen mit geteiltem Fördervolumen

Für Vernetzung mehrerer Pumpen der SFP-Serie mit Standardfunktion siehe Zeichnung und Tabelle (1).

Für Aufrüstung einer einzelnen Pumpe der SFP-Serie auf Synchron-Hubkapazität siehe Zeichnung und Tabelle 2.

Für Aufrüstung und Vernetzung mehrerer Pumpen der SFP-Serie zusammen mit Synchron-Hubkapazitäten siehe Zeichnung und Tabelle (3).

Serie



Mehrere Pumpen im Netzwerksystem:

1 - 4 Pumpen

Maximale Anzahl der Hebepunkte:

32x Zylinder

(1) Vernetzte SFP-Pumpen im Standardbetrieb

Anz. Modell-Nr. und Beschreibung Nr.

SFP...SW Pumpen mit Magnetventilen

2 SFPKSN Anschlusskasten, 1x pro Pumpe

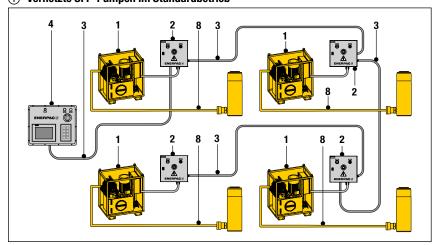
SFPCOMM-25 Kommunikationskabel, 3 1x pro Pumpe

SFPKMN Hauptsteuerung

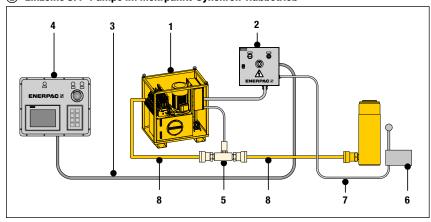
8

HC-700-Serie, Hydraulikschläuche

(1) Vernetzte SFP-Pumpen im Standardbetrieb



(2) Einzelne SFP-Pumpe im Mehrpunkt-Synchron-Hubbetrieb



Einzelne SFP-Pumpe im Mehrpunkt-Synchron-Hubbetrieb

Anz. Modell-Nr. und Beschreibung Nr.

SFP...SW Pumpen mit Magnetventilen

2 SFPKSS4 Anschlusskasten für 2-4 Hebepunkte oder

SFPKSS8 für 6-8 Hebepunkte SFPCOMM-25 Kommunikationskabel

3 SFPSSC Einzelner Slave-Steuerungskasten 4

SFPKPT Druckwandler-Kit

(1x pro Zylinder A-Anschluss)

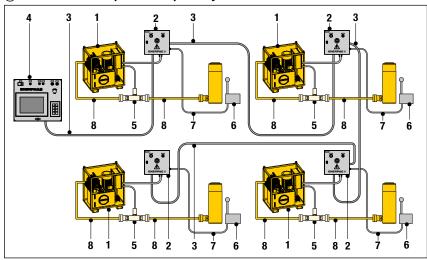
EVO-WSS-XXX Hubsensor, 1x pro Zylinder 7

EVO-SC-25 Hubsensorkabel,

1x pro Zylinder

8 HC-700-Serie, Hydraulikschläuche

(3) Vernetzte SFP-Pumpen im Mehrpunkt-Synchron-Hubbetrieb



Vernetzte SFP-Pumpen im Mehrpunkt-Synchron-Hubbetrieb

Nr. Anz. Modell-Nr. und Beschreibung

SFP...SW Pumpen mit Magnetventilen

2 SFPKSS4 Anschlusskasten, 1x pro Pumpe, für 2-4 Hebepunkte oder

SFPKSS8 Anschlusskasten für 6-8 Hebepunkte

EVO-COMM-XXX Kommunikationskabel, 1x pro Pumpe

EVOMASTER Hauptsteuerung

SFPKPT Druckwandler-Kit, 1x pro Zylinder A-Anschluss

6 EVO-WSS-XXX Hubsensor, 1x pro Zylinder

7 EVO-SC-25 Hubsensorkabel.

1x pro Zylinder

5

8 HC-700-Serie, Hydraulikschläuche