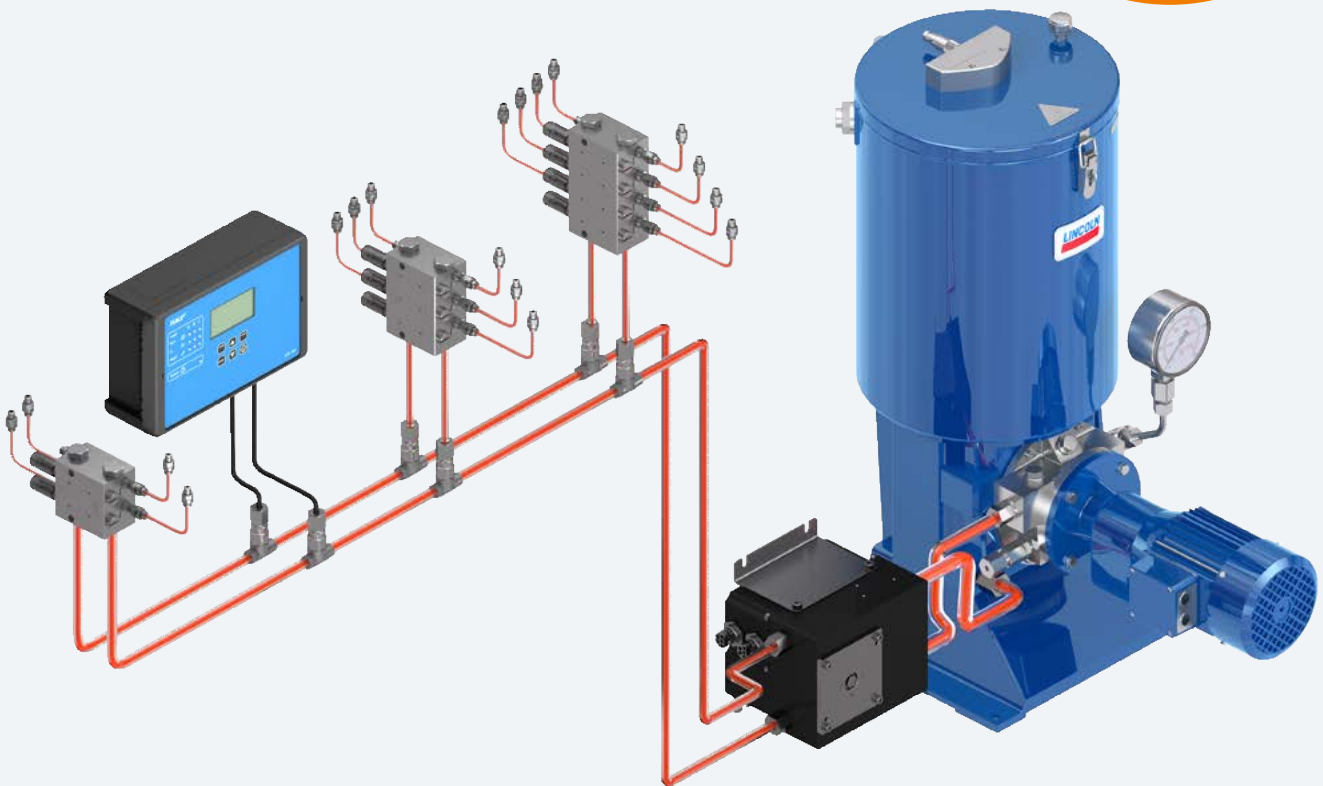


Automatische Zweileitungs- Schmiersysteme

Produktkatalog 2023

INKL.
BPH FASSPUMPEN,
SMG VERTEILERN
UND E-VALV-S/L
WEGEVENTILEN



Inhaltsverzeichnis

Elektronische Teilebibliothek	4	Übersicht Drucksensoren	67
Für Schmiersysteme geeignete Schmierstoffe	5	DSB 1	68
Systembeschreibung	6	EDW	70
Anwendungen	7	DW	71
Übersicht Fett pumps	9	BPSG PTA-MOD.	72
HJ 2	10	DDS 50/1	73
Multilube	12	DPC 1	74
ZPU 01/02	14	Übersicht Steuereinheiten.	77
FK	16	LMC 2	78
ZPU 08/14/24.	18	LMC 301.	79
E-PUMP	20	ST-1240.	80
MPB	22	ST-2240-LUB	81
Lubrigun.	24	Index	82
PowerMaster III	26		
BPH	28		
Übersicht Schmierstoffverteiler.	31		
SMG	32		
VSKH/VSKV.	34		
VSG.	38		
VSL.	42		
SGA/SG	46		
Übersicht Ventile	51		
DU 1	52		
MP 2	53		
E-VALV.	54		
Maxilube.	56		
EMU 3.	58		
DVA Dualset Ventilbaugruppe	59		
CLV-2	60		
E-VALV-S.	62		
WSE	64		

Einführung 2

Pumpen 9

Schmierstoffverteiler 27

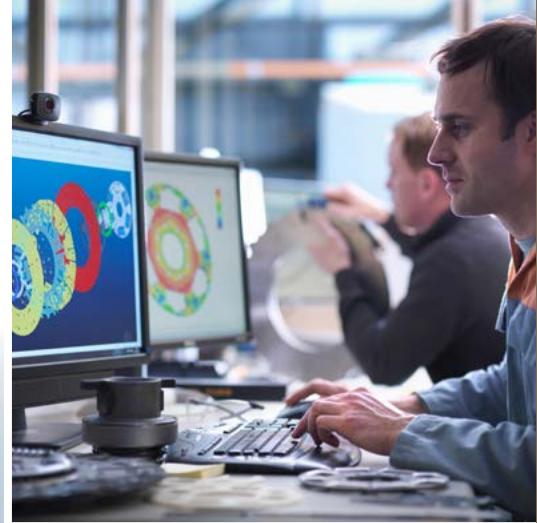
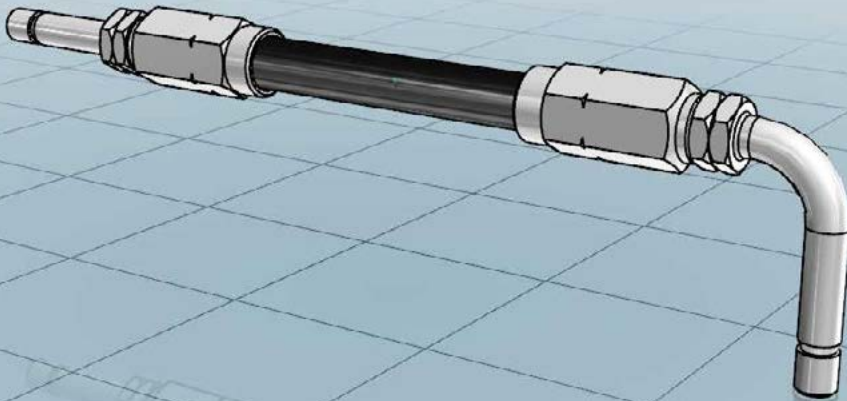
Ventile 45

Drucksensoren 67

Steuereinheiten 65

CAD Modelle

Einführung



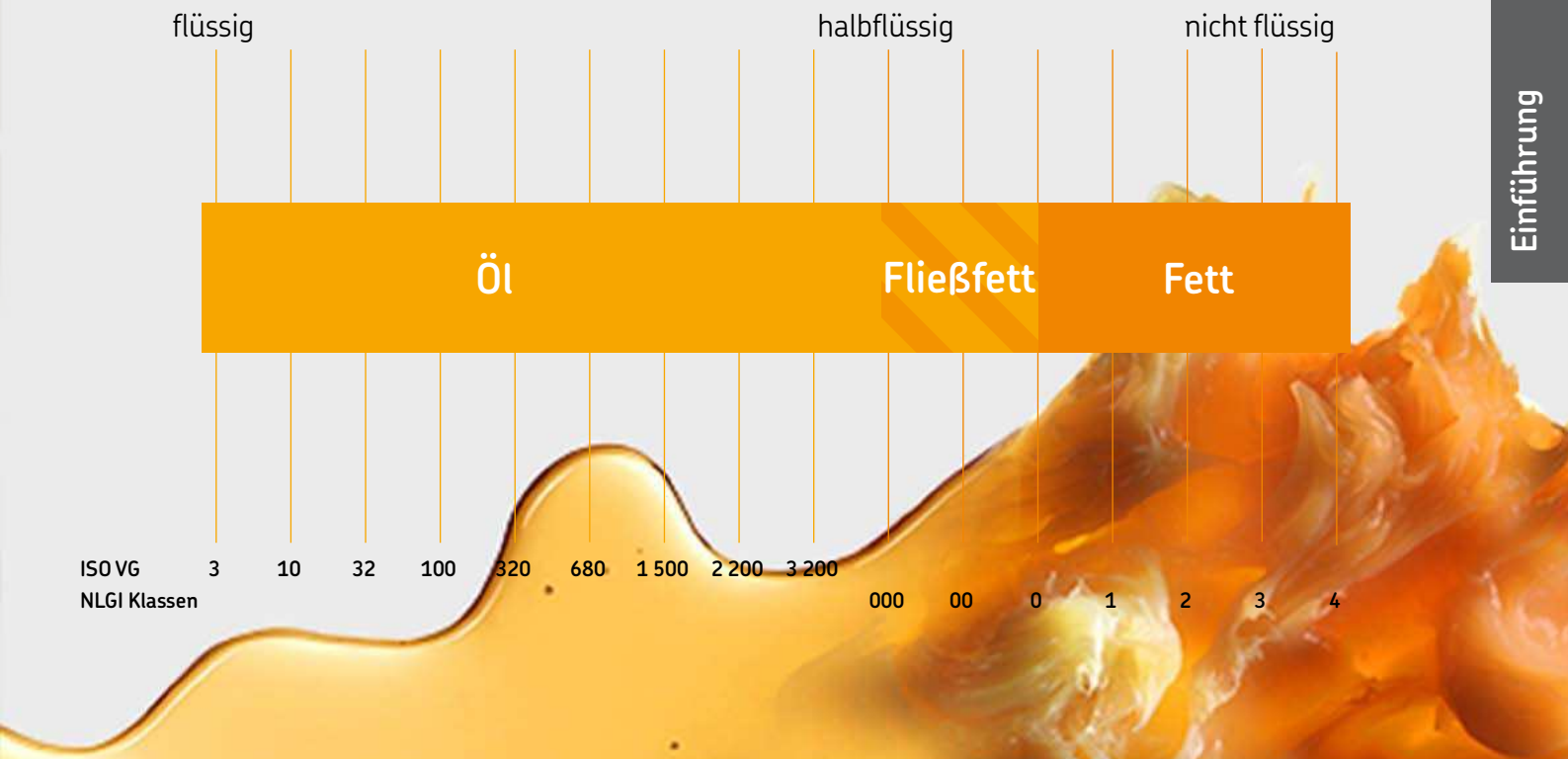
Finden Sie Ihre Teile online

3D-CAD-Daten, technische Zeichnungen und Datenblätter von SKF Komponenten für automatische Schmiersysteme sind jetzt im nativen Format in der Online-Teilebibliothek verfügbar. Zusätzlich zu den einfachen CAD-Downloads können Sie komplexe Schmiersystemkomponenten konfigurieren und in Ihren Konstruktionsprozess integrieren – ohne Verzögerungen. So integrieren Sie CAD-Daten direkt in Ihre Layoutpläne.



<https://skf-lubrication.partcommunity.com>

Für Schmiersysteme geeignete Schmierstoffe



Öl und Fließfett

Viskosität ist das Maß für die interne Reibung einer Flüssigkeit. Öle werden nach ISO VG Viskositätsklassen von 2 bis 3 200 klassifiziert. Fette der NLGI Klassen 000, 00 und 0 werden auch Fließfette genannt. Viskosität ist das Maß für die interne Reibung einer Flüssigkeit. Es sind verschiedene Ölsorten verfügbar, unter anderem Mineralöle, organische Öle und synthetische Öle. Eine Kompatibilitätsprüfung vor der Verwendung eines Öls mit SKF Schmiersystemen wird empfohlen.

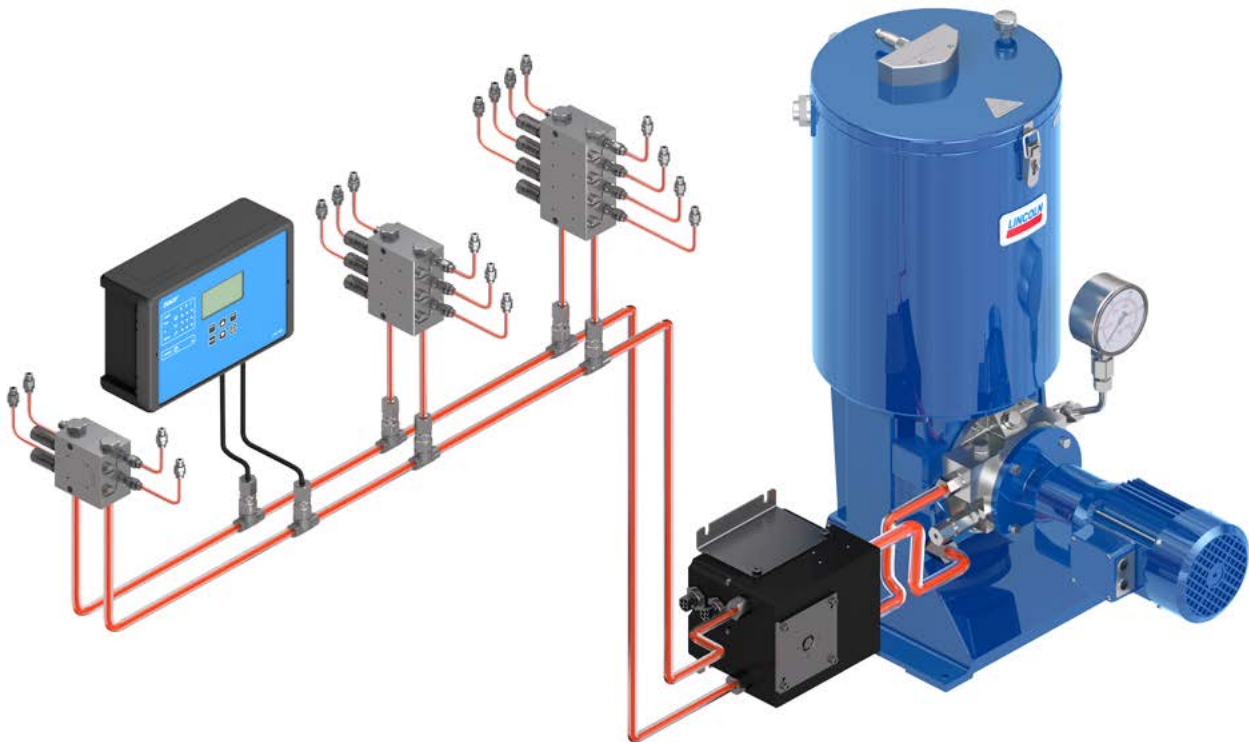


Fett

Fette sind pastöse Schmierstoffe (NLGI Klassen 1–6). Es handelt sich um weiche oder feste Drei-Komponenten- aus einem Basisöl als Schmierflüssigkeit, einem Verdickungsmittel und Additiven. In den meisten Fällen sind Fette der NLGI Klassen 1 bis 3 für die Verwendung in einem Schmiersystem geeignet. Vor der Verwendung eines Fetts mit SKF Schmiersystemen sollte ein Kompatibilitätstest durchgeführt werden.



System video



Systembeschreibung

SKF Zweileitungssysteme können für große Anlagen mit weit voneinander entfernt liegenden Schmierstellen, die unterschiedliche Schmierstoffmengen benötigen, eingesetzt werden. Diese Systeme haben zwei Hauptleitungen, die abwechselnd über ein Umsteuerung von einer Hochdruckpumpe, die mit bis zu 400 bar Druck arbeitet, mit Schmierstoff versorgt werden. Von den Hauptleitungen abzweigende Stichleitungen sind mit Zweileitungs-Schmierstoffverteilern verbunden, die den Schmierstellen große Mengen Schmierstoff zuzuführen. In ausgedehnten Zweileitungssystemen werden Enddruckwächter zur Steuerung und Überwachung eingesetzt.

Diese flexiblen Systeme sind einfach auszulegen und können leicht erweitert oder verkleinert werden, indem zusätzliche Schmierstoffverteiler montiert oder entfernt werden. Eine Neuauslegung des Systems ist nicht erforderlich. Zweileitungs-Schmierstoffverteiler können mit nachgeschalteten Progressivverteilern kombiniert werden, um die Gesamtanzahl der Schmierstellen, die dann kleinere Mengen Schmierstoff erhalten, zu erhöhen. SKF bietet Zweileitungssysteme, die eine präzise dosierte Menge Schmierstoff je nach Anwendungsfall an bis zu 2 000 Schmierstellen über Entfernungen von bis zu 120 m und mehr fördern können. Selbst wenn ein Auslasspaar an einem Schmierstoffverteiler verstopft sein sollte, bieten SKF Zweileitungssysteme ausreichend Schmierung für die restlichen Schmierstellen. Das Schmierstoffvolumen kann für jedes Auslasspaar individuell dosiert sowie optisch oder elektrisch überwacht

werden. Das Funktionsprinzip des Zweileitungssystems besteht aus zwei Halbzyklen. Im ersten Halbzyklus wird der Schmierstoff in Hauptleitung (A) gepumpt; Hauptleitung (B) ist an den Rücklauf angeschlossen. Der Schmierstoff, der durch die Umsteuerung gefördert wird, wird zum Schmierstoffverteiler geleitet. Die Kolben des Verteilers werden in ihre vorgegebene Endposition bewegt und geben so eine genaue dosierte Menge Fett ab. Nachdem alle Verteiler den Schmierstoff am Verbrauchspunkt abgegeben haben, ist das System hydraulisch geschlossen, wodurch der Druck in der Hauptleitung (A) ansteigt, bis der eingestellte Druck am Enddruckwächter (in der Hauptleitung vor dem letzten Verteiler montiert) erreicht wird. Dieser Druckschalter gibt dann einen elektrischen Impuls an die Steuereinheit weiter, die die Pumpe abschaltet und der Umsteuerung signalisiert, die Hauptleitung (A) zu entlasten. Die Pausenzeit beginnt. Zu diesem Zeitpunkt wurde die Hälfte der Schmierstellen im System geschmiert. Im zweiten Halbzyklus wird die Hauptleitung (B) unter Druck gesetzt, und der Zyklus wiederholt sich.



Anwendungen

SKF Zweileitungs-Schmiersysteme wurden zur Verwendung mit Öl, Fließfett und Fett bis zu NLGI Klasse 2 entwickelt. Steifere Fette der NLGI Klasse 3 dürfen nur nach vorheriger Beratung verwendet werden. SKF Zweileitungs-Schmiersysteme sind für vielfältige Anwendungsfälle geeignet, dazu zählen Schwerindustrie, Metallverarbeitung, Zellstoff- und Papierindustrie, Bergbau, Erzaufbereitung, Kraftwerke, Zementwerke, Stahlwerke u. ä. Diese robusten Systeme funktionieren unter den rauen Umgebungsbedingungen dieser Branchen sehr zuverlässig, selbst wenn an einer Schmierstelle hoher Gegendruck auftreten sollte oder schmutzige, nasse oder feuchte Umgebungen sowie niedrige Temperaturen vorherrschen.



Übersicht Fettpumpen

Manuell betätigte Pumpen

Produkt	Schmierstoff	Funktion	Fördermenge max.		Behälter		Betriebsdruck max.		Seite
			cm ³ /Hub	in ³ /Hub	l	gal	bar	psi	
HJ 2	bis 3	Kolbenpumpe	1-2	0.06 - 0.12	3	0.79	300	4 350	10

Elektrisch angetriebene Pumpen

Produkt	Schmierstoff	Funktion	Fördermenge max.		Behälter		Betriebsdruck max.		Seite
			cm ³ /h	in ³ /h	l	gal	bar	psi	
Multitube	bis 2	Kolbenpumpe	960	58.5	4-10	1.05-2.65	220	2 900	12
ZPU 01/02	bis 2, 3 auf Anfrage	Kolbenpumpe	800-1 600	49-97.5	10-30	2.6-8	400	5 800	14
FK	bis 3	Kolbenpumpe	740-4 440	45-270	15-60	4-16	400	5 800	16
ZPU 08/14/24	bis 2, 3 auf Anfrage	Kolbenpumpe	8 000-24 000	490-1 465	40-100	10-26	400	5 800	18
Geeignete Fassgrößen									
E-PUMP	bis 2	Fasspumpe	3 300	1 299	18, 50, 180	40; 120; 400	300	4 350	20

Luftbetriebene Pumpen

Produkt	Schmierstoff	Funktion	Fördermenge ¹⁾ max.		Geeignete Fassgrößen		Betriebsdruck max.		Seite
			cm ³ /stroke	in ³ /stroke	l	gal	bar	psi	
MPB	1 + 2	Fasspumpe	6,1	0.37	18, 50, 180	40, 120, 400	300	4 350	22
Lubrigun	1 + 2	Fasspumpe	5,7	0.35	50, 180	120, 400	515	7 500	24
PowerMaster III	1 + 2	Fasspumpe	34-60,5	2.1-3.7	50, 180	120, 400	515	7 500	26

¹⁾ Gesamtdosiermenge pro Zeit abhängig von Luftdruck, Gegendruck, Fetteigenschaften und Umgebungstemperatur

Luftbetriebene Pumpen

Produkt	Schmierstoff	Funktion	Fördermenge ¹⁾ max.		Geeignete Fassgrößen		Betriebsdruck max.		Seite
			cm ³ /stroke	in ³ /stroke	l	gal	bar	psi	
BPH	bis zu 2	Fasspumpe	30	1.83	208	55	120	1 740	28

Pumpen

HJ 2



Beschreibung

Die manuell betriebene HJ 2 Pumpe wurde entwickelt, um Schmierpunkte zu versorgen, die keine kontinuierliche Schmierung benötigen. Diese robuste Pumpe hat zwei Förderkolben und einen 3 Liter Behälter mit integriertem Rührwerk und funktioniert auch bei niedrigen Temperaturen effizient. Der Betriebsdruck beträgt 300 bar. Die manuell betriebene HJ 2 Pumpe wurde entwickelt, um Schmierpunkte zu versorgen, die keine kontinuierliche Schmierung benötigen. Diese robuste Pumpe hat zwei Förderkolben und einen 3 Liter Behälter mit integriertem Rührwerk und funktioniert auch bei niedrigen Temperaturen effizient. Der Betriebsdruck beträgt 300 bar. (4 350 psi).

Eigenschaften und Vorteile

- Optional mit Hebel auf der rechten oder linken Seite
- Geeignet zur Verwendung mit Zweileitungs- oder Progressivsystemen
- Für Fette bis NLGI Klasse 3

Anwendungen

- Metall-Umformmaschinen
- Walzenrichtmaschinen
- Reifenheizpressen
- Hafenkranne
- Ski-Lifte



Technische Daten

Funktion	handbetätigte doppelhubige Kolbenpumpe
Auslässe	1
Fördermenge pro Hub	1–2 cm ³ , 0.06–0.12 in ³
Schmierstoff	Fett: bis NLGI 3, abhängig von der Betriebstemperatur Öl: mit einer Mindestviskosität von 150 mm ² /s bei Betriebstemperatur
Betriebstemperatur	–20 bis +70 °C, –4 bis +160 °F
Betriebsdruck	max. 300 bar, 4 350 psi
Hand force bei max. pressure	300 N
Behältergröße	3 l, 0.8 gal
Auslassanschluss	G 1/4
Abmessungen	410 × 135 × 393 mm 16.1 × 5.5 × 15.5 in
Einbaulage	vertikal



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung.

Pumpen

HJ 2

Bestellinformation

Bestellnummer	Bezeichnung	Position des Handhebels	Auslass
603-41200-2	HJ 2 L-3 XYN	links	1
603-41200-1	HJ 2 R-3 XYN	rechts	1

HINWEIS: für Ausführungen mit zwei Auslässen siehe Katalog für Progressiv-Schmiersysteme

Rückschlagventile

Bestellnummer	Bezeichnung	Schlauch Ø
		mm
223-13052-1	GERV 6-S G 1/4 AVCF	6
223-13052-2	GERV 8-L G 1/4 AVCF	8
223-13052-3	GERV 10-L G 1/4 AVCF	10

HINWEIS: muss mit Pumpe bestellt werden

223-13052-1



223-13052-2



Pumpenaggregat

Multilube



Beschreibung

Das Multilube Pumpenaggregat ist für schwere Maschinen und Anlagen ausgelegt. Trotz seiner kompakten Größe enthält es alle Kernkomponenten, die für ein Schmierpumpenaggregat benötigt werden (Steuerung, Pumpe, Behälter, Wegeventil und Drucküberwachung). Kompatibel ist es mit allen Öl- und Fett-Schmierstoffverteilern für Einleitungs-, Zweileitungs- und Progressiv-Schmiersysteme. Durch ein integriertes Heizelement ist ein Betrieb auch in extrem kalten und anspruchsvollen Umgebungen möglich. Abhängig von den Anwendungsanforderungen können Zubehör wie Düsen für Gleitflächen und Schmierpinsel eingesetzt werden.

Eigenschaften und Vorteile

- Robuste, kompakte Struktur mit modularem Aufbau für eine einfache Montage und Inbetriebnahme
- Zwei Behältergrößen verfügbar, mit Überlaufventil und elektrischer Leermeldung
- Pumpenelement mit zwei Rückschlagventilen für einen zuverlässigen Betrieb
- Befüllanschluss mit Einfüllfilter
- Externes Überdruckventil
- Wahlweise integrierte oder externe Steuerung
- Geeignet für Öl- und Fettsysteme

Anwendungen

- Papierindustrie und Schwerindustrie
- Industriekräne und Stapler
- Reclaimer

Technische Daten

Funktion	elektrisch angetriebene Kolbenpumpe
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C, -22 bis +140 °F
Betriebsdruck	max. 200 bar, 2 900 psi
Schmierstoff	Fett: bis NLGI 2 Öl: mit Betriebsviskosität > 46 mm ² /s etwa 960 cm ³ /h, 58.6 in ³ /h
Fördermenge	G 1/4
Auslassanschluss	24 V DC; 115, 230 V AC/50 oder 60 Hz
Elektroanschluss	IP 67 (IP 65 with user interface)
Protection class	
Abmessungen	modellabhängig min. 535 x 274 x 244 mm max. 720 x 274 x 244 mm min. 21.06 x 10.8 x 9.6 in max. 28.35 x 10.8 x 9.6 in
Behältergröße	4 und 10 l, 1.05 und 2.65 gal
Einbaulage	horizontal und vertikal

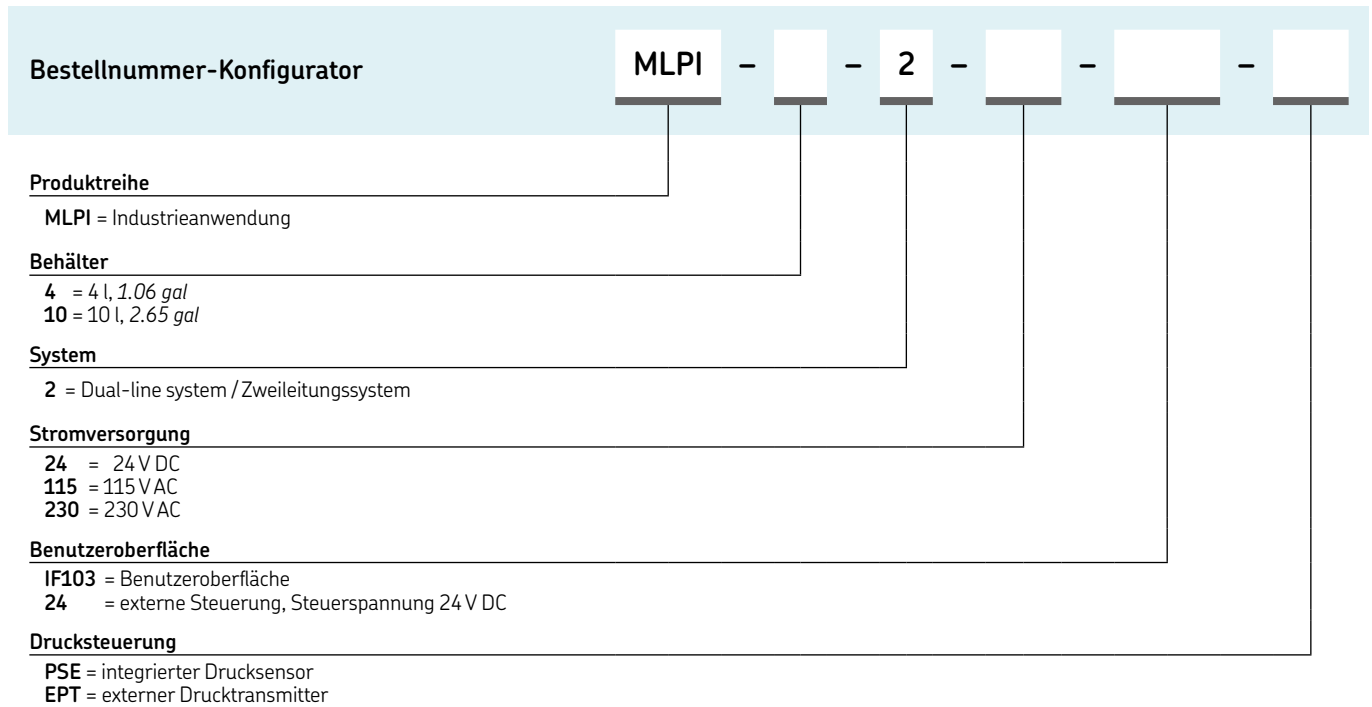


HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung.

PUB LS/P2 6407/2 DE

Multilube



Pumpenaggregat

ZPU 01/02



Beschreibung

Die ZPU 01/02 kann als Versorgungspumpe in mittleren Zweileitungs- und Progressivschmiersystemen eingesetzt werden. Sie bietet eine hohe Fördermenge bei hohem Druck. Abhängig vom Systemaufbau kann der Radius für die Schmierstoffversorgung durch diese elektrischen Pumpen 50 m (54 yd) betragen bei einem max. Druck von 400 bar (5 800 psi). Es sind Behältergrößen von 10 oder 30 l (2,6 oder 8 gal) erhältlich. Es können Öle und Fette bis NLGI 2 eingesetzt werden (NLGI 3 auf Anfrage). Durch den integrierten Rührflügel können die mit einem oder zwei Pumpenelementen ausgestatteten Pumpen ZPU 01/02 in einem weiten Temperaturbereich -20 bis $+70$ °C (-4 bis $+158$ °F) eingesetzt werden.

Eigenschaften und Vorteile

- Ultraschallsensor für Leermeldung und optionale Vollmeldung
- Freies Wellenende zur Verwendung mit anderen Motoren
- Zuverlässig
- Vielseitig

Anwendungen

- Leichte bis mittlere Industrieanwendungen
- Mischmaschinen
- Kraftwerke
- Fördersysteme
- Stapler



Technische Daten

Funktion	elektrisch angetriebene Kolbenpumpe
Betriebstemperatur	-20 bis $+70$ °C; -4 bis $+158$ °F
Betriebsdruck	M100, M490: max. 350 bar, 5 075 psi M049: max. 400 bar, 5 800 psi
Schmierstoff	Fett: bis NLGI 2, NLGI 3 auf Anfrage Öl: mit Viskosität von min 40 mm ² /s bei Betriebstemperatur
Fördermenge ¹⁾	ZPU 01: 800 cm ³ /h, 48.8 in ³ /h ZPU 02: 1 600 cm ³ /h, 97.5 in ³ /h ZPU 02-M049: 3 200 cm ³ /h, 195.2 in ³ /h
Behältergröße	10 oder 30 l, 2.6 oder 8 gal
Hauptleitungsanschluss ²⁾	Modell F: für 10 mm-Rohr
Electrical connection	380–420 V AC/50 Hz, 440–480 V AC/60 Hz
Protection class	IP 65
Abmessungen	modellabhängig: min. 514 × 379 × 317 mm max. 754 × 431 × 337 mm min. 20.25 × 15 × 12.5 in max. 29.75 × 17 × 15 in
Abmessungen Füllstandsensor	30 × 125 × 65 mm 1.2 × 5 × 2.75 in
Einbaulage	vertikal

¹⁾ Erhöhung der Förderleistung um 20 % bei 60 Hz Anwendungen

²⁾ für Modelle E und V siehe Katalog für Progressivsysteme

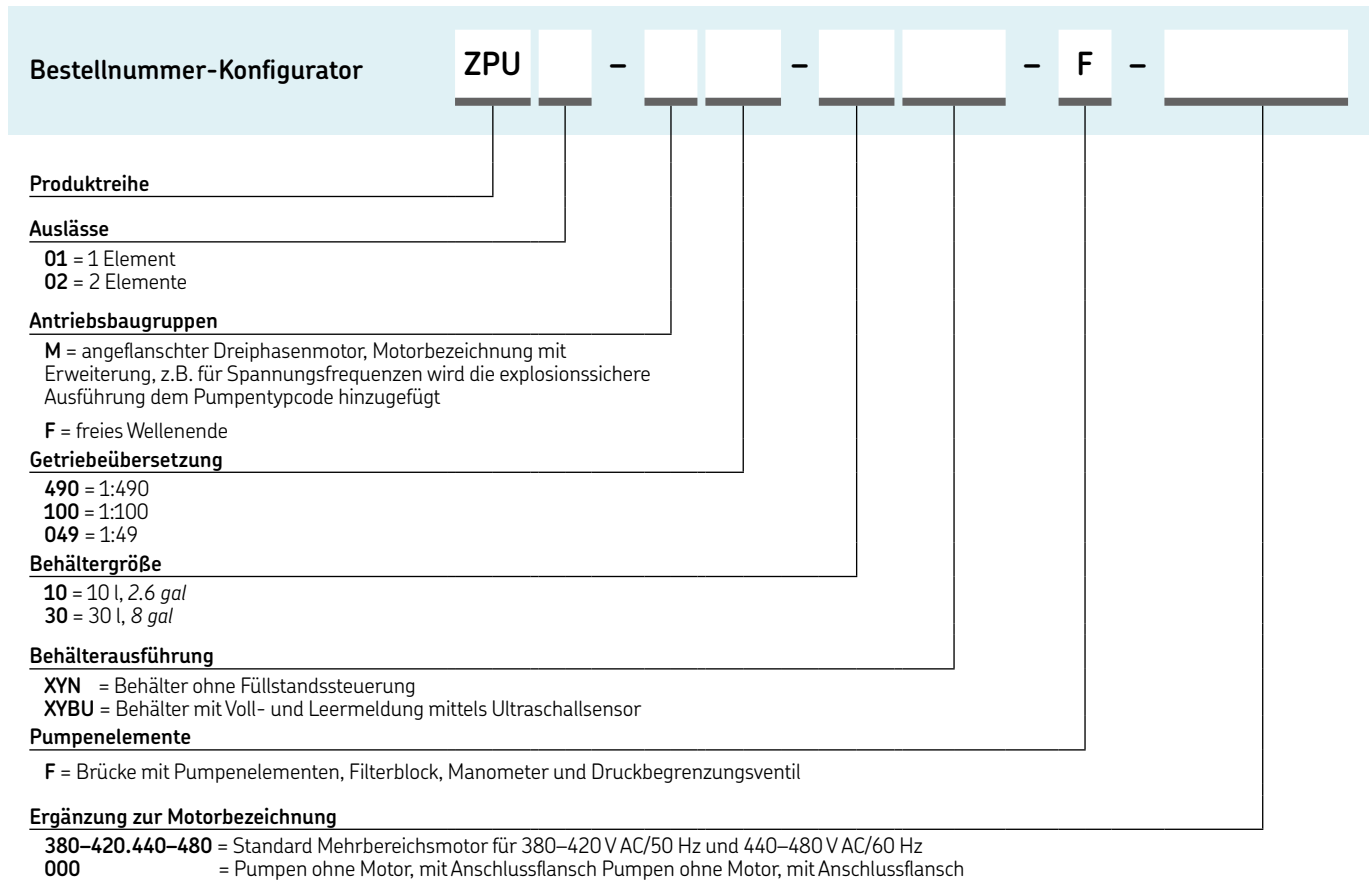


HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung.

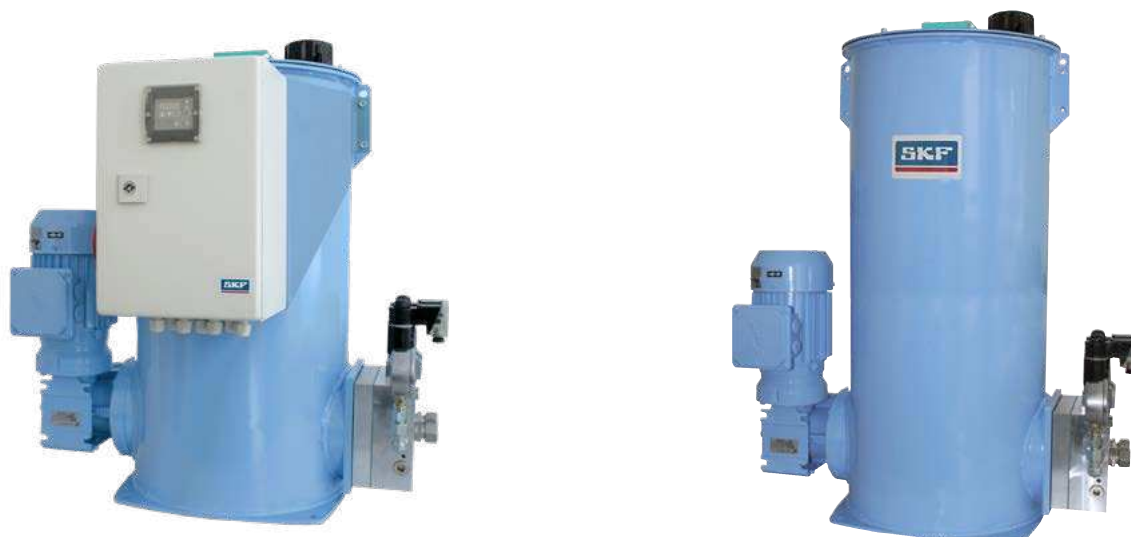
Pumpenaggregat

ZPU 01/02



Pumpenaggregat

FK



Beschreibung

Die kompakte, modulare Bauweise ermöglicht den Umbau für den Einsatz in einem anderen Typ von Schmiersystem bei minimalem Arbeits- und Kostenaufwand. Abhängig von der erforderlichen Schmierstoffmenge kann diese Radialkolbenpumpe mit bis zu sechs internen Pumpenelementen sowie einer optionalen Umsteuerung ausgerüstet werden. Die mit Behältergrößen von 15, 30 und 60 kg (33, 66 und 132 lb) lieferbare robuste Pumpe hat einen max. Betriebsdruck von 400 bar (5 800 psi).

Eigenschaften und Vorteile

- Zwangsgeführte Pumpenkolben für eine maximale Zuverlässigkeit
- Füllstandsüberwachung (mit Ultraschallsensoren) mit zwei einstellbaren Schaltepunkten
- Effizienter Betrieb in einem Temperaturbereich von -25 bis $+60$ °C (-13 bis $+140$ °F)
- Schneckenbauweise ermöglicht die Förderung hochviskoser Schmierstoffe
- Internes Druckregelventil und Filter
- Integrierte Umsteuerung optional

Anwendungen

- Schwere Maschinen
- Seilereimaschinen
- Brecher

Technische Daten

Funktion	Radialkolbenpumpe
Betriebstemperatur	-25 bis $+60$ °C; -13 bis $+140$ °F mit Schaltschrank: 0 bis $+60$ °C; $+32$ bis $+140$ °F
Schmierstoff	Fett: NLGI 2 und 3 Öl: Mineral- oder umweltverträgliche Öle ab ISO VG 46, Betriebsviskosität ≥ 50 mm ² /s max. 400 bar, max. 5 800 psi siehe Bestellnummer-Konfigurator (nächste Seite)
Betriebsdruck	max. 400 bar, max. 5 800 psi
Fördermenge	siehe Bestellnummer-Konfigurator (nächste Seite)
Behälter	15, 30 und 60 l; 4, 8 und 16 gal
Auslassanschluss	G 1/2
Elektrischer Anschluss	Motor: 230/400 V AC, 50 Hz Magnetventile, Sensor: 24 V DC
Schutzart	IP 55, mit Schaltschrank: IP 54
Abmessungen	modellabhängig 598 x 335 x 990 mm 23.5 x 13.2 x 39 in
Einbaulage	vertikal



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:

PUB 3033 DE, 951-170-200-DE

Pumpenaggregat

FK

Bestellnummer-Konfigurator	FK		-			1M	04	-		-				-		AF	07
-----------------------------------	-----------	--	---	--	--	-----------	-----------	---	--	---	--	--	--	---	--	-----------	-----------

Produktreihe FK

Version
 2 = Pumpenaggregat für Zweileitungs-Zentralschmiersysteme mit Umsteuerung
 3 = Pumpenaggregat für Zweileitungs-Zentralschmiersysteme ohne Umsteuerung

Behältergröße
 15 = 15 l; 4 gal
 30 = 30 l; 8 gal
 60 = 60 l; 16 gal

Überwachung des Schmierstoff-Füllstands
 X = ohne Überwachung des Schmierstoff-Füllstands
 U2 = Ultraschallsensor mit 2 Schaltpunkten

Antriebstyp 1M

Getriebeübersetzung
 04 = 40:1

Fördermenge pro Stunde
 1 = 740 cm³/h; 45 in³/h 2 = 1 480 cm³/h; 90 in³/h
 3 = 2 220 cm³/h; 156 in³/h 4 = 2 960 cm³/h; 180 in³/h
 5 = 3 700 cm³/h; 226 in³/h 6 = 4 440 cm³/h; 270 in³/h

Druckregelventil, Werkseinstellung auf
 200 = 200 bar; 2 900 psi
 300 = 300 bar; 4 350 psi
 400 = 400 bar; 5 800 psi

Manometer
 / = ohne Manometer
 MA = 1 × Manometer
 M2 = 2 × Manometer

Füllstutzen/Schraubverschluss
 0 = ohne Füllstutzen 2 = ohne Füllstutzen, mit Schraubverschluss
 1 = mit Füllstutzen 3 = mit Füllstutzen und Schraubverschluss

Versionsschlüssel
 0001 = Grundauführung
 4001 = Grundauführung mit Schaltschrank und Steuereinheit

Motordaten 1)
 AF = Motordrehzahl 1 500 min⁻¹, Nennspannung 230/400 V AC, 50 Hz

Motor Schutzart
 07 = IP 55 F als Standard

1) andere Spezifikationen auf Anfrage

Pumpenaggregat

ZPU 08/14/24



Beschreibung

Die ZPU 08/14/24 Pumpe wird hauptsächlich in Zweileitungssystemen oder als Versorgungspumpe verwendet und besitzt einen maximalen Betriebsdruck von 400 bar. Abhängig vom Systemaufbau können diese elektrischen Pumpen Schmierstoff über Entfernungen von bis zu 120 Metern und mehr fördern. Die mit einem 40 oder 100 l Behälter erhältliche Druckpumpe ZPU 08/14/24 verfügt über Rückschlagventil, Druckbegrenzungsventil, Schmierstofffilter und Manometer. Diese robusten Einheiten funktionieren effizient in einem Temperaturbereich von -20 bis $+80$ °C, da sie über ein integriertes Rührwerk verfügen.

Eigenschaften und Vorteile

- Ultraschallsensor für Leermeldung und optionale Vollmeldung
- Drei Optionen für eine hohe Förderleistung
- Integrierter Schmierstofffilter
- Einfache Wartung
- Zuverlässig

Anwendungen

- Große Maschinen
- Zementwerke
- Stahlwerke
- Kraftwerke
- Bergbau

Technische Daten

Funktion	elektrisch angetriebene Kolbenpumpe
Antriebsdrehzahl	modellabhängig $60 - 180 \text{ min}^{-1}$
Betriebstemperatur	-20 bis $+80$ °C, -4 bis $+176$ °F
Schmierstoff	Fett: bis NLGI 2, NLGI 3 auf Anfrage Öl mit einer Mindestviskosität von $20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Metering quantity ¹⁾	ZPU 08: $8\,000 \text{ cm}^3/\text{h}$, $488 \text{ in}^3/\text{h}$ ZPU 14: $14\,000 \text{ cm}^3/\text{h}$, $855 \text{ in}^3/\text{h}$ ZPU 24: $24\,000 \text{ cm}^3/\text{h}$, $1\,465 \text{ in}^3/\text{h}$
Betriebsdruck	max. 400 bar, 5 800 psi
Behältergröße	40 oder 100 l, 10 oder 26 gal
Hauptleitungsanschluss	G ³ / ₄ Innengewinde
Elektrischer Anschluss	380–415 V AC/50 Hz, 420–480 V AC/60 Hz, 500 V AC/50 Hz
Schutzart	IP 65
Abmessungen	modellabhängig min. $760 \times 670 \times 410 \text{ mm}$ max. $975 \times 825 \times 500 \text{ mm}$ min. $30 \times 26 \times 16 \text{ in}$ max. $38.5 \times 32.5 \times 20 \text{ in}$
Einbaulage	vertikal

¹⁾ Erhöhung der Förderleistung um 20 % bei 60 Hz Anwendungen



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:

Pumpenaggregat

ZPU 08/14/24

Bestellnummer-Konfigurator

ZPU [] [] - [] [] - [] []

Produktreihe

Fördermenge
08 = 8 000 cm³/h, 488 in³/h
14 = 14 000 cm³/h, 855 in³/h
24 = 24 000 cm³/h, 1 465 in³/h

Antriebsbaugruppen
F = mit freiem Wellenende
G = mit angeflanschem Getriebemotor Bauform IMB5
S = mit Schneckengetriebe und 3-phasigem Motor Bauform IMV1
SF = mit Schneckengetriebe und Wellenende, für 3-phasige Motorbauformen geeignet
S/SF nur verfügbar für Modell ZPU 088

Behältergröße
040 = 40 l, 10 gal
100 = 100 l, 26 gal

Behälterausführung
XN = Fettbehälter, Standardausführung
XL = Fettbehälter mit Leermeldung
XB = Fettbehälter mit Leer- und Vollmeldung
XYBU = Behälter mit Leer- und Vollmeldung (Ultraschallsensor)

Ergänzung zur Motorbezeichnung
380-415/440-480 = Standard Multi-Range-Motor für 380-415 V AC/50 Hz, and 420-480 V AC/60 Hz
500 = 500 V AC/50 Hz

Pumpenaggregat

E-PUMP



Beschreibung

Diese vielseitig einsetzbare Fasspumpe wurde zum Fördern von Schmieröl bzw. Schmierfett bis NLGI 2 in Zentralschmiersystemen entwickelt. Bei Ausführungen mit einer Umsteuerung wie E-VALVE oder mit Absperrventil wie E-VALVE-S lässt sich die Fasspumpe in Einleitungs-, Zweileitungs- und Progressiv-Schmiersystemen einsetzen. Das vollständige Pumpenaggregat umfasst eine Pumpeneinheit und einen Deckelsatz. Die Ausführung EPUMP-XXX-ECO hat ECO-Deckelsätze (geneigter Pumpenkopf mit Folgeplatte) und ist für Schmierfette der NLGI-Klassen 1 und 2 vorgesehen. Die Ausführung EPUMPXXX-STA hat STA-Deckelsätze (Pumpenkopf immer am Fassboden) und ist für Öl oder Schmierfett der NLGI-Klassen 0, 00 und 000 ausgelegt.

Eigenschaften und Vorteile

- Die Modelle der Reihe E-PUMP sind auf die gängigen Fassgrößen abgestimmt
- Kompakte, elektrisch angetriebene Pumpe für Anwendungen ohne Luftzufuhr
- Ein interner Druckregler und ein Heizelement gewährleisten auch in Hochdruckumgebungen und Kaltklimazonen eine zuverlässige Funktion

Anwendungen

- Schwerindustrie (Papier-, Stahl- und verarbeitende Industrien)
- Lebensmittel und Getränkeindustrie
- Bergbau und Erzaufbereitung
- Maschinenwerkstätten
- Zementindustrie



Technische Daten

Funktion	elektrisch betätigte Fasspumpe
Auslässe	1
Anzahl der Pumpenelemente	4
Fördermenge	55 g/min; 0.3880136 oz/min
Betriebstemperatur	-30 bis +70 °C, -20 bis 160 °F
Betriebsdruck	max. 240 bar, 3 480 psi
Schmierstoff	Fett bis NLGI 2 Öl bis 1 000 mm ² /s
Betriebsspannung	20–32 V DC
Energieverbrauch	150 W
Heizelement	40W/24V, Heizwiderstand für Pumpenelemente der Modelle ECO LED's 5 gelbe, 1 grüne, 1 rote
Anzeige	LED's 5 gelbe, 1 grüne, 1 rote
Fassgröße	18, 50 und 180 kg, 40, 120 oder 400 lb Fass nicht inbegriffen
Drucksensor	50–240 bar einstellbar in 25 bar Schritten 725.1 bis 3480.9 psi in 362.6 psi Schritten
Schutzart	IP 65
Abmessungen	modellabhängig min. 400 × 400 × 800 mm max. 400 × 400 × 1 300 mm min. 15.75 × 15.75 × 31.49 in max. 15.75 × 15.75 × 51.18 in
Einbaulage	vertikal



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:

Pumpenaggregat

E-PUMP

Bestellinformation

Bestellnummer	Bezeichnung	Schmierstoff	Steuerung	Fassgröße	
				kg	lb
12375180	SKF-EPUMP-1/8-ECO-24-CC	Fett bis NLGI 2	externe Steuereinheit	18	40
12375100	SKF-EPUMP-1/4-ECO-24-CC	Fett bis NLGI 2	externe Steuereinheit	50	120
12375020	SKF-EPUMP-1/1-ECO-24-CC	Fett bis NLGI 2	externe Steuereinheit	180	400

Zubehör

Deckelsatz für Fettfässer



Deckelsatz für Fettfässer

Bestellnummer	Bezeichnung	Schmierstoff	für Fassgröße	
			kg	lb
12381280	E-LIDSET-1/8-ECO	Fett	18	40
12381285	E-LIDSET-1/4-ECO	Fett	50	120
12381290	E-LIDSET-1/1-ECO	Fett	180	400

Pumpenaggregat

MPB



Beschreibung

Das MPB Fasspumpe wurde für automatische Schmier-systeme entwickelt. Es unterscheidet sich von herkömmlichen druckluftbetätigten Fass-pumpen mit mechanischem Druckluftmotor-ventil durch sein magnetisch betätigtes Ventil. Diese Konstruktion kommt mit weniger mechanischen Komponenten für den Druckluftmotor aus und macht eine Schmierung des Druckluftmotors überflüssig. Die Pumpe eignet sich für Schmierstoff-fässer mit 18, 50 oder 180 kg (40, 120 oder 400 lb) Fassungsvermögen. Zusammen mit einem geeigneten Adapter kann die MPB Fasspumpe auch in Großgebunden eingesetzt werden.

Eigenschaften und Vorteile

- Druckluftmotor ohne eigenen Schmierungsbedarf
- Längere Lebensdauer des Druckluftmotors durch weniger mechanische Komponenten
- In einem weiten Temperaturbereich einsetzbar
- Schutzklasse IP 65

Anwendungen

- Papier- und Zellstoffindustrie
- Stahlindustrie
- Schwerindustrie

Technische Daten

Funktion	Pneumatische Fasspumpe
Fördermenge	850 g/min; 30 oz/min 5,5 g/Hub; 0,2 oz/Hub
Betriebstemperatur	-10 bis +55 °C, 14 bis 131 °F
Betriebsdruck	max. 300 bar, 4 350 psi
Druckverhältnis	1:65
Druckluftversorgung	2 bis 4,5 bar, 29 bis 65 psi
Luftverbrauch	max. 300 l/min; 80 gal/min
Schmierstoff	Fett bis NLGI 2 Öl bis 10 000 mm ² /s
Drum capacity	18, 50 und 180 kg, 40, 120 oder 400 lb Fass nicht mit inbegriffen
Schutzart	IP 65
Abmessungen	modellabhängig min. 650 × 130 × 130 mm max. 920 × 130 × 130 mm min. 25.6 × 5.11 × 5.11 in max. 36.22 × 5.11 × 5.11 in
Einbaulage	vertikal



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:

PUB LS/P8 17178 DE

Pumpenaggregat

MPB

Bestellinformation

Bestellnummer	Bezeichnung	Fassgröße	
		kg	lb
12381702	SKF-MPB-PUMP-1/8	18	40
12381701	SKF-MPB-PUMP-1/4	50	120
12381700	SKF-MPB-PUMP-1/1	180	400

Zubehör

Luftwartungseinheit



Luftwartungseinheit

Bestellnummer	Bezeichnung
12382666	MAX-V2-SET-MPB

Deckelsatz



Deckelsatz

Bestellnummer	Bezeichnung	Fassgröße	
		kg	lb
12381383	MAXV2-LIDSET-1/8-ECO-MPB	18	40
12381382	MAXV2-LIDSET-1/4-ECO-MPB	50	120
12381381	MAXV2-LIDSET-1/1-ECO-MPB	180	400
12381386	MAXV2-LIDSET-1/8-STA-MPB	18	40
12381385	MAXV2-LIDSET-1/4-STA-MPB	50	120
12381384	MAXV2-LIDSET-1/1-STA-MPB	180	400

Pumpenaggregat

Lubrigun



Beschreibung

Die bewährten Lubrigun Pumpen sind in Industrieanlagen auf der ganzen Welt zu finden. Diese ideal für Hochdruckanwendungen geeigneten Pumpen sind mit einem leistungsstarken Luftmotor mit 63,5 mm Hub ausgestattet und für Fässer mit 50 kg und 180 kg einsetzbar. Für Zweileitungs-Anwendungen verwendet die Lubrigun Pumpenlift, Rücklaufanschluss, Füllstandsschalter, Wartungseinheit und Verbindungsschläuche.

Eigenschaften und Vorteile

- Leicht, verzinkte Kopfgussausführung für Rostschutzbeständigkeit
- Der Pumpenausgangkörper in einem Stück hält hohem Schmierstoffdruck stand
- Der doppelt wirkende Luftmotor bietet hohen Druck und gleichmäßigen Durchsatz, sowohl beim Auf-als auch beim Abwärtshub
- Integrierter, patentierter Schalldämpfer zur Geräuschreduzierung
- Der vorgeschmierte Luftmotor erfordert keinen externen Öler
- Pneumatisch unterstütztes, mechanisches Luftventil für positiven Vordruck
- Kolben und Buchsen aus gehärtetem Stahl halten Verschleiß stand und verlängern die Lebensdauer der Pumpe

Anwendungen

- Bergbautechnik
- Zementwerke
- Kraftwerke



Technische Daten

Funktion	Pneumatische Kolbenpumpe für Fässer
Betriebstemperatur	-34 bis +93 °C, -30 bis +200°F
Betriebsdruck	max. 515 bar, 7 500 psi
Schmierstoff	NLGI 1 und 2
Zyklen pro Minute ¹⁾	max. 120
Fördermenge pro Zyklus	5,7 cm ³ , 0.35 in ³
Druckverhältnis	50:1
Schmierstoffauslassanschluss	1/4 NPTF
Abmessungen inkl. Pumpenlift	950 x 700 x 2 800 mm 374 x 275 x 1 102 in vertikal
Einbaulage	vertikal

¹⁾ in der Regel wird von etwa 50 Zyklen/min. ausgegangen

Bestellinformation

Bestellnummer	Bezeichnung
82054	Lubrigun Fasspumpe, 180 kg, 400 lb
82050	Lubrigun Fasspumpe, 50 kg, 120 lb



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung.

Lubrigun

001709



Pumpenlift

Bestellnummer	Bezeichnung
001709	Pumpenlift ohne Pumpe

Beschreibung

Ideal für einen einfachen und sauberen Fasswechsel. Für den schnellen Fasswechsel mit Druckluftunterstützung. Hebt eine druckluftbetätigte Pumpe aus einem 60- bzw. 200-l-Fass (15 bzw. 55 lb) und senkt sie in ein anderes Fass ab. Kann einen oder mehrere Fässer von einem Standort aus versorgen.

274681



Single-post primer

Bestellnummer	Bezeichnung
274681	Pumpenlift mit Folgeplatte ohne Pumpe

Beschreibung

Druckluftbetätigter Lift für Lubrigun Pumpen; geeignet für 200-l-Fässer (55 gal) mit Medien niedriger bis mittlerer Viskosität. Der Pumpenlift erleichtert den Fasswechsel und beinhaltet eine Folgeplatte mit Abstreifer, der das Ansaugen der Pumpe unterstützt. Zur Einheit gehört eine Halterung, die für alle Lubrigun Pumpenaggregate geeignet ist.

Pump unit

PowerMaster III



Beschreibung

PowerMaster III Pumpen sind für große Fässer oder Behälter ausgelegt und ideal für Schmier Systeme geeignet, die größere Schmierstoffmengen benötigen. Die Kombination verschiedener Luftmotoren und Pumpenrohre ermöglicht eine optimale Anpassung an die Anforderungen von Schmier Systemen. PowerMaster III ist für alle Fassgrößen in Stahlausführung verfügbar. Eine komplette Serie von Folgeplatten und Halterungen ist verfügbar.

Eigenschaften und Vorteile

- Verschiedenen Luftmotoren mit Durchmessern von 76, 101, 152 und 203 mm (3, 4, 6 oder 8 in)
- Voller Hub von 152 mm (6 in) für eine größere Fördermenge pro Zyklus
- Einfache Reparatur durch modulare Ausführung
- Nur fünf bewegliche Teile und Verzicht auf einander berührenden Metallflächen ermöglichen eine längere Lebensdauer
- Pumpenrohre ermöglichen verschiedenen Druckübersetzungen und Förderleistungen für alle Anwendungen
- Hydraulisch betriebene Antriebsmotore für Schmier Systeme an Hydraulikbaggern
- Schaufelfußausführung für hochviskose, nicht flüssige Materialien

Anwendungen

- Getränkeabfüllanlagen
- Hydraulikbagger
- Sinteranlagen

Technische Daten

Funktion	Pneumatische Kolbenpumpe für Fässer
Betriebstemperatur	-34 bis +93 °C, -30 bis +200 °F
Betriebsdruck	max. 500 bar, 7 300 psi
Schmierstoff	NLGI 1 und 2
Zyklen pro Minute	max. 70
Fördermenge pro Zyklus	34–60,5 cm ³ , 2.1–3.7 in ³
Druckverhältnis	50:1, 75:1 (empfohlen für Schmier Systeme)
Anschluss	3/4 NPTF
Schmierstoffausgang	
Abmessungen	950 × 700 × 2 800 mm 374 × 275 × 1 103 in
Einbaulage	vertikal

Bestellinformation

Bestellnummer	Bezeichnung
84804	Fasspumpe mit Pumpenrohrmodell 84997 und Druckluftmotormodell 84804 (Verhältnis 75:1)
84997	Fasspumpe mit Pumpwerk
84723	PowerMaster III Abdeckung für Luftmotor



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:

PUB 15169 DE

PowerMaster III

001709



Pumpenlift

Bestellnummer	Bezeichnung
001709	Pumpenlift

Beschreibung

Dieser Pumpenlift ist ideal für schnelle und einfache Fasswechsel. Hebt eine druckluftbetätigte Pumpe aus einem 60- bzw. 200-l-Fass (15 bzw. 55 lb) und senkt sie in ein anderes Fass ab. Kann einen oder mehrere Fässer von einem Standort aus versorgen.

002716



Single post primer

Bestellnummer	Bezeichnung
84827	Druckgrundierung Teil 1
84785	Druckgrundierung Teil 2
83286	Druckgrundierung Teil 3

Beschreibung

Druckluftbetätigter Lift für Pumpen der PowerMaster III Serie 2000; geeignet für 200-l-Fässer (55 gal) mit Medien niedriger bis mittlerer Viskosität. Der Pumpenlift erleichtert den Fasswechsel und hat eine Folgeplatte mit Abstreifer, der das Ansaugen der Pumpe unterstützt. Die Einheit beinhaltet eine Halterung für alle PowerMaster III Pumpen.

84723



Abdeckung für Luftmotor

Bestellnummer	Bezeichnung
84723	Serie III Abdeckung für Luftmotor

Beschreibung

Eine Metallabdeckung schützt die Zuganker und die bewegliche Kolbenstange.

Pump unit

BPH



Description

The hydraulically operated barrel pump series BPH offers all features needed to run the machine without unplanned interruptions. Constructed of heavy-duty material, the pump works reliable in demanding applications, including excavators, loaders, haul trucks and other heavy machinery in construction and mining environment. Featuring a fully encased pump head, damages during tough operation become less likely. The compact design allows to mount the pump even in applications, where space is limited. While hindering fluids to leak, the three-sealing-package provides the extra step to safe and reliable operation. In addition, it minimizes the risk of contamination of hydraulic oils as well as environmental concerns. Flow rate and reverse pressure can be adjusted to fit the application needs. Built-in sensors monitor oil pressure, temperature and piston movement helping to avoid malfunction prior the event.

Features and benefits

- Innovative sealing concept to avoid hydraulic oil and lubrication grease leakage
- Three possible outlet directions, front, left and right
- Compact and robust design for demanding applications
- Optional monitoring sensors for increased reliability

Applications

- Construction machinery
- Mining machinery

Technical data

Order numbers:	
BPH30 pump basic	BPH30-3001AB-VAOM
BPH30 pump with sensors	BPH30-3101AB-VAOM
Function principle	hydraulically operated barrel pump
Outlets	1
Metering quantity	30 cm ³ /stroke; 1.83 in ³ /stroke 360 cm ³ /min; 22 in ³ grease NLGI 0, 1, 2
Lubricant	grease NLGI 0, 1, 2
Operating temperature	-40 to +80 °C; -40 to +176 °F
Operating back pressure	max. 320 bar, 4 642 psi
Transmission ratio	min. 10:1
Required viscosity of the hydraulic oil	13 mm – 380 mm ² /s
Nominal oil pressure	35–120 bar; 508–1 740 psi
Suitable barrels	208 l; 55 gal
Material	steel, FKM (FPM), NBR
Corrosion class	C3
Connection outlet	3/4 NPTF (F) or M27×2
Hydraulic oil inlet	G 3/8
Protection class	IP 65
Dimensions	245 × 155 × 1 260 mm 9.6 × 6.1 × 50 in
Mounting position	upright

Pump requires 3-way air valve
Air consumption at 6,9 bar, 100 psi, is 0,004 M³/min, 0.15 ft³/min, per stroke

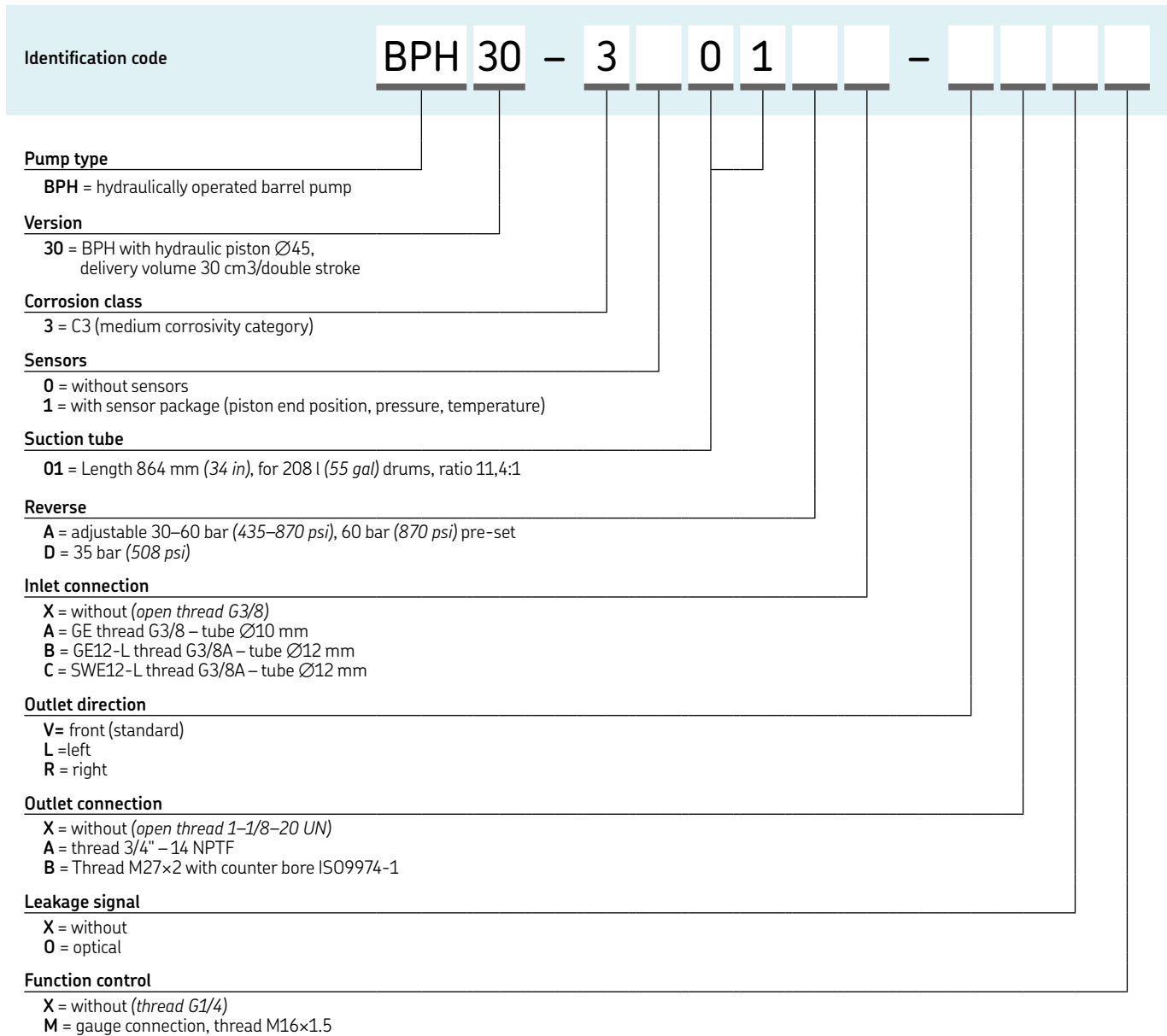
NOTE

Further technical information, technical drawings, accessories, spare parts or product function descriptions available on SKF.com/lubrication.

PUB LS/P2 19079 EN, 951-171-060-EN

Pump unit

BPH



Order information

Order number	Description
BPH30-3001AB-VAOM ¹⁾	BPH30 pump, basic without sensors
BPH30-3101AB-VAOM ¹⁾	BPH30 pump, basic with sensors

1) Basic pump versions include:

- Corrosion class C3
- Suction tube 01 for drum size 55 gal / 208 liter
- Adjustable reverse pressure 30–60 bar (435–870 psi)
- Inlet connection GE12-L thread G3/8A – tube Ø12
- Front outlet direction
- Outlet connection thread 3/4" – 1/4 NPTF
- Optical leakage signal
- Function monitoring control with pressure gauge

Spare parts

Order number	Description
4090-00000011	Housing
5090-00000001	Pump tube
5090-00000013	Pressure control valve
2350-00000077	Flow control valve
6640-00000046	Cable harness
5090-00000012	Hydraulic piston Ø45 mm complete
5090-00000005	Sealing housing
5090-00000011	Leakage monitoring
6640-00000064	Proximity switch 10–30 V DC with plug
2340-00000083	Pressure sensor 10–30 V DC
6640-00000065	Temperature probe PT100 with plug



Übersicht Schmierstoffverteiler

Schmierstoffverteiler in Blockbauweise

Produkt	Gehäusematerial und Bauform	Betriebsdruck max.		Auslässe	Fördermenge pro Zyklus		Seite
		bar	psi		cm ³	in ³	
	Stahl verzinkt oder Edelstahl	bar	psi		cm ³	in ³	
SMG	Stahl verzinkt	200	2 900	1-8	0,13-1,32	0.008-0.08	32
VSKH-KR	mit Anzeigestift, regulierbare Fördermenge	400	5 800	1-8	0-1,5	0-0.09	34
VSKH-KRFBM	mit FKM Dichtungen	400	5 800	1-8	0-1,5	0-0.09	34
VSKV-KR	mit Anzeigestift, regulierbare Fördermenge	400	5 800	1-8	0-1,5	0-0.09	34
VSKV-KRFBM	mit FKM Dichtungen	400	5 800	1-8	0-1,5	0-0.09	34
VSG-KR	mit Anzeigestift, regulierbare Fördermenge	400	5 800	1-8	0-2,2	0-0.13	38
VSG-KRFBM	mit FKM Dichtungen	400	5 800	1-8	0-2,2	0-0.13	38
VSG-KR-NP	mit Kolbendetektor	400	5 800	1-8	0-2,2	0-0.13	38
VSG-KR-KA	mit Adapter für Endschalter	400	5 800	2, 4, 6, 8	0-2,2	0-0.13	38
VSG-KR-KS	mit Endschalter	400	5 800	1-8	0-2,2	0-0.13	38
VSG-KR-KD, D	mit fester Dosierschraube	400	5 800	1-8	0,55; 1,1; 1,65; 2,2	0.04, 0.07, 0.1, 0.13	38
VSL-KR	mit Anzeigestift, regulierbare Fördermenge	400	5 800	1-8	0-5	0-0.3	42
VSL-KR-FKM	mit FKM Dichtungen	400	5 800	1-8	0-5	0-0.3	42
VSL-KR-NP	mit Kolbendetektor	400	5 800	1-8	0-5	0-0.3	42
VSL-KR-KA	mit Adapter für Endschalter	400	5 800	2, 4, 6, 8	0-5	0-0.3	42
VSL-KR-KS	mit Endschalter	400	5 800	1-8	0-5	0-0.3	42
VSL-KR-KD, D	mit fester Dosierschraube	400	5 800	1-8	1,25; 2,5; 3,75; 5	0.07, 0.15, 0.23, 0.3	42

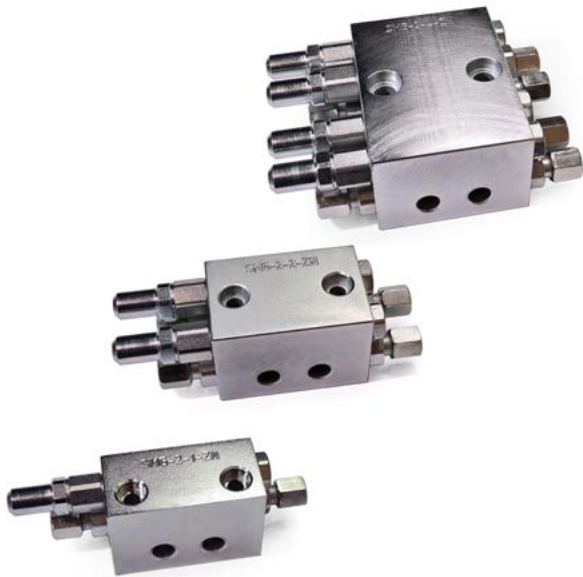
Schmierstoffverteiler in modularer Ausführung

Produkt	Gehäusematerial und Bauform	Betriebsdruck max.		Auslässe 1)	Fördermenge pro Zyklus		Seite
		bar	psi		cm ³	in ³	
	Stahl verzinkt oder Edelstahl	bar	psi		cm ³	in ³	
SGA	mit Anzeigestift, regulierbare Fördermenge	250	3 600	1-12	0,17-4,85	0.01-0.29	46
SG	mit Anzeigestift, regulierbare Fördermenge	250	3 600	1-12	4,88-98	0.29-5.98	46

1) Verteilerauslässe 1 oder 2, Verteilergruppen mit bis zu 12 Auslässen (oben auf Grundplatte BPSG)

Schmierstoffverteiler

SMG



Beschreibung

SMG-Zweileitungs-Verteiler sind für anspruchsvolle Off-Highway-Anwendungen konzipiert, die eine hohe Zuverlässigkeit und Redundanz erfordern. SMG-Verteiler bestehen aus verzinktem Stahl und verfügen über eingebaute Rückschlagventile und Einstellmöglichkeiten für eine präzise Dosierung im Bereich von 130 bis 1 500 mm³.

Eigenschaften und Vorteile

- Einstellbare Dosiermenge
- Solide Blockkonstruktion für raue Bedingungen
- Arbeitet effektiv auch bei Temperaturen unter Null
- Schneidring-Auslassverschraubungen für eine einfache Montage im Lieferumfang enthalten

Applikationen

- Forstmaschinen
- Schwere Baumaschinen
- Muldenkipper und Bergbaumaschinen



Technische Daten

Funktionsprinzip	Zweileitungsverteiler
Auslässe	1-8
Betriebstemperatur	-35 bis 80 °C, -31 bis +176 °F
Schmierstoff	Fett bis zu NLGI 3
Betriebsdruck	max. 200 bar, 2 900 psi
Material	verzinkter Stahl
Dosiermenge pro Hub	0,13–1,32 cm ³ , 0.008–0.08 in ³
Hauptleitungsanschluss	G ¹ / ₈ oder NPT 1/8
Auslassanschluss	R ¹ / ₈ , NPT 1/8 oder Ø6 mm Rohrverschraubung (weiblich)
Abmessungen	
SMG-2-1	120 × 41 × 30 mm; 4.72 × 1.61 × 1.18 in
SMG-2-2	120 × 41 × 40 mm; 4.72 × 1.61 × 1.57 in
SMG-2-4	120 × 41 × 80 mm; 4.72 × 1.61 × 3.14 in
Einbaulage	beliebig


HINWEIS

Weitere technische Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile oder Produktfunktionsbeschreibungen finden Sie auf SKF.com/lubrication.

Schmierstoffverteiler

SMG

Bestellinformation

Bestellnummer	Bezeichnung	Auslässe	Auslassverschraubung	Material
11391525	SMG-2-1-ZN	2	R1/8	verzinkter Stahl
11391530	SMG-2-2-ZN	4	Ø6 mm Rohrverbinder	verzinkter Stahl
11391535	SMG-2-4-ZN	8	Ø6 mm Rohrverbinder	verzinkter Stahl
12800350	SMG-2-1-ZN-U	2	NPT 1/8	verzinkter Stahl
12800360	SMG-2-2-ZN-U	4	Ø6 mm Rohrverbinder	verzinkter Stahl
12800370	SMG-2-4-ZN-U	8	Ø6 mm Rohrverbinder	verzinkter Stahl

Schmierstoffverteiler

VSKH/VSKV



Beschreibung

Die robusten Schmierstoffverteiler der Baureihe VSK aus verzinktem Stahl sind für Zweileitungssysteme mit einem Druck bis 400 bar (5 800 psi) ausgelegt. Diese Schmierstoffverteiler sind mit bis zu acht Auslässen erhältlich, wobei jedes Auslasspaar einen Anzeigestift zur visuellen Überwachung besitzt. Zur elektrischen Überwachung können VSK Schmierstoffverteiler zudem mit verschleißarmen Näherungsschaltern oder Kolbendetektoren ausgerüstet werden (außer Ausführung VSK -D). Zusätzliche besteht die Wahl zwischen rostbeständigem und rost- und säurebeständigem Material.

Eigenschaften und Vorteile

- Verfügbar mit horizontalen Auslässen (VSKH) oder vertikalen Auslässen (VSKV) zur Anpassung an die Einbaubedingungen
- Optional erhältliche Kolbendetektoren und Näherungsschalter
- Solide Blockbauweise für lange Haltbarkeit und fehlerfreien Austausch
- In einem großen Temperaturbereich einsetzbar
- Einfach zu überwachen

Anwendungen

- Zementwerke
- Großbagger
- Stahlwerke

Technische Daten

Funktion	Schmierstoffverteiler
Auslässe	1-8
Betriebstemperatur	KR: max. +80 °C, +176 °F MD, KR-FKM: max. +120 °C, +248 °F
Betriebsdruck	max. 400 bar, 5 800 psi
Schmierstoff	Fett bis NLGI 3, Öl mit einer Mindestviskosität von 20 mm ² /s
Materials	Stahl verzinkt oder Edelstahl
Dosiermenge pro Zyklus	0-1,5 cm ³ , 0-0.09 in ³ oder feste Dosiermenge, Version D: 0,3; 0,6; 1,2; 1,5 cm ³ 0.018; 0.037; 0.073; 0.092 in ³ Bestellnummern auf Anfrage
Hauptleitungsanschluss	G 1/4
Einlass	
Auslassanschluss	G 1/4
Abmessungen	modellabhängig: min. 124 × 52 × 57 mm max. 124 × 136 × 57 mm min. 4.88 × 2.05 × 2.24 in max. 4.88 × 5.35 × 2.24 in

 HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung.

 3D

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models

Schmierstoffverteiler

VSKH/VSKV

VSKH und VSKV, mit Anschlussgewinde BSPP

Bestellnummer		Auslässe	Material			Anzeigestift, regulierbare Fördermenge 0–1,5 cm ³ (0–0.09 in ³)	
VSKH–KR ..	VSKV–KR ..		Stahl verzinkt	Edelstahl 1.4305/303	Edelstahl 1.4571/316 Ti	KR	FKM Nutring
620-27438-1	620-27442-1	1	•	–	–	•	–
620-27418-1	620-27422-1	2	•	–	–	•	–
620-27439-1	620-27443-1	3	•	–	–	•	–
620-27419-1	620-27423-1	4	•	–	–	•	–
620-27440-1	620-27444-1	5	•	–	–	•	–
620-27420-1	620-27424-1	6	•	–	–	•	–
620-27441-1	620-27445-1	7	•	–	–	•	–
620-27421-1	620-27425-1	8	•	–	–	•	–
620-27488-1	620-27496-1	1	–	•	–	•	–
620-27489-1	620-27497-1	2	–	•	–	•	–
620-27490-1	620-27498-1	3	–	•	–	•	–
620-27491-1	620-27499-1	4	–	•	–	•	–
620-27492-1	620-27500-1	5	–	•	–	•	–
620-27493-1	620-27501-1	6	–	•	–	•	–
620-27494-1	620-27502-1	7	–	•	–	•	–
620-27495-1	620-27503-1	8	–	•	–	•	–
620-27766-1	620-27857-1	1	–	–	•	•	–
620-27767-1	620-27858-1	2	–	–	•	•	–
620-27768-1	620-27859-1	3	–	–	•	•	–
620-27769-1	620-27860-1	4	–	–	•	•	–
620-27770-1	620-27861-1	5	–	–	•	•	–
620-27771-1	620-27862-1	6	–	–	•	•	–
620-27772-1	620-27863-1	7	–	–	•	•	–
620-27773-1	620-27864-1	8	–	–	•	•	–
620-28409-1	620-28413-1	1	•	–	–	•	•
620-28376-1	620-28392-1	2	•	–	–	•	•
620-28410-1	620-28414-1	3	•	–	–	•	•
620-28366-1	620-28393-1	4	•	–	–	•	•
620-28411-1	620-28415-1	5	•	–	–	•	•
620-28367-1	620-28374-1	6	•	–	–	•	•
620-28412-1	620-28416-1	7	•	–	–	•	•
620-28391-1	620-28394-1	8	•	–	–	•	•

VSKH–MD.. , mit Anschlussgewinde BSPP

Bestellnummer	Auslässe	Material			Fördermenge max.	
		Schmierstoffverteiler	Regulierung	Schutzkappe	cm ³	in ³
620-41086-1	2	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	1,50	0.09
620-41122-1	2	Stahl, verzinkt	Messing	Kunststoff	1,50	0.09
620-41086-5	3	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	1,50	0.09
620-41086-2	4	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	1,50	0.09
620-41122-2	4	Stahl, verzinkt	Messing	Kunststoff	1,50	0.09
620-41086-6	5	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	1,50	0.09
620-41086-3	6	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	1,50	0.09
620-41122-3	6	Stahl, verzinkt	Messing	Kunststoff	1,50	0.09
620-41086-7	7	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	1,50	0.09
620-41086-4	8	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	1,50	0.09
620-41122-4	8	Stahl, verzinkt	Messing	Kunststoff	1,50	0.09

Schmierstoffverteiler

VSKH/VSKV

VSKV-MD.. , mit Anschlussgewinde BSPP

Bestellnummer	Auslässe	Material			Fördermenge max.	
		Schmierstoffverteiler	Regulierungshülse	Schutzkappe	cm ³	in ³
620-41123-2	2	Stahl, verzinkt	Messing	Kunststoff	1,50	0.09
620-41089-2	2	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	1,50	0.09
620-41123-4	4	Stahl, verzinkt	Messing	Kunststoff	1,50	0.09
620-41089-4	4	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	1,50	0.09
620-41123-6	6	Stahl, verzinkt	Messing	Kunststoff	1,50	0.09
620-41089-6	6	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	1,50	0.09
620-41123-8	8	Stahl, verzinkt	Messing	Kunststoff	1,50	0.09
620-41089-8	8	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	1,50	0.09

Zubehör

Dosierschrauben für VSKH/VSKV

Bestellnummer	Ausgänge		Werkstoff
	cm ³	in ³	
303-19351-1	0,30	0.018	Stahl
303-19352-1	0,60	0.037	Stahl
303-19354-1	1,20	0.073	Stahl
303-19375-1	1,50	0.091	Stahl
303-19356-1	0,30	0.018	Edelstahl 1.4571/316 Ti
303-19357-1	0,60	0.037	Edelstahl 1.4571/316 Ti
303-19359-1	1,20	0.073	Edelstahl 1.4571/316 Ti
303-19374-1	1,50	0.091	Edelstahl 1.4571/316 Ti

Erweiterungen für VSK, VSG und VSL

Bestellnummer	Modell
420-23628-1	VSKH
420-23790-1	VSKH, 1.4305

VSKH/VSKV

520-33075-1



Magnetische Anzeige für VSKH/VSKV

Bestellnummer	Dosiermenge		Material Schutzkappe
	cm ³	in ³	
520-33109-1	0,30	0.018	Messing
520-33110-1	0,60	0.037	Messing
520-33112-1	1,20	0.073	Messing
520-33075-1	1,50	0.091	Messing
520-33266-1	0,30	0.018	Kunststoff
520-33267-1	0,60	0.037	Kunststoff
520-33268-1	1,20	0.073	Kunststoff
520-33269-1	1,50	0.091	Kunststoff

VSG4-KR mit Anschweißplatte und Erweiterung



Anschweißplatten für VSK, VSG und VSL

Bestellnummer	Modell
432-23698-1	VSK2
432-23699-1	VSK4
432-23700-1	VSK6
432-23701-1	VSK8
432-21791-1	VSG2/VSL2
432-21792-1	VSG4/VSL4
432-21793-1	VSG6/VSL6
432-21794-1	VSG8/VSL8

223-13052-1

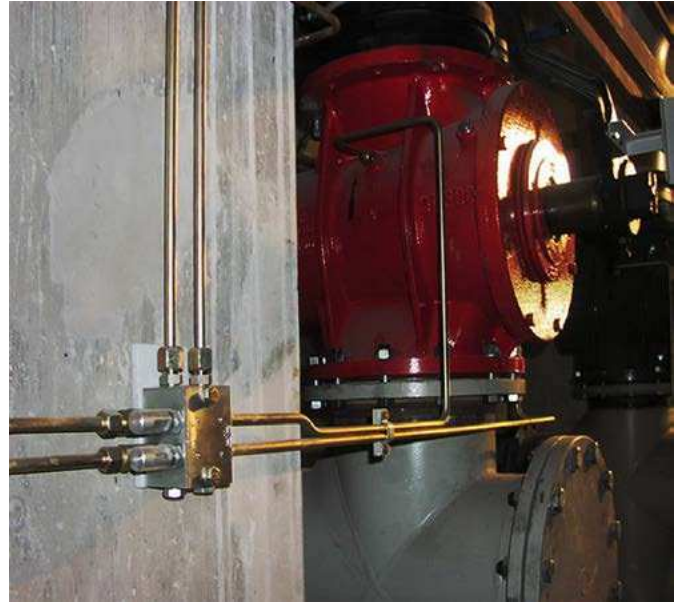
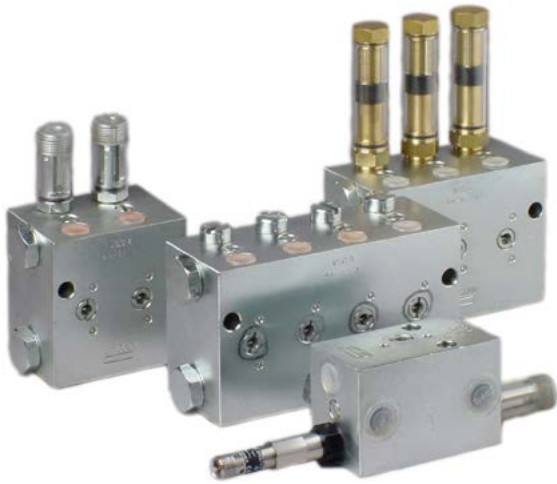


Rückschlagventile

Bestellnummer	Rohr	Bezeichnung
	Ø mm	
223-13052-1	6	GERV 6-S G 1/4 AVCF
223-13052-2	8	GERV 8-L G 1/4 AVCF
223-13052-3	10	GERV 10-L G 1/4 AVCF

Schmierstoffverteiler

VSG



Beschreibung

Die robusten VSG Schmierstoffverteiler aus verzinktem Stahl sind für Zweileitungssysteme mit einem Druck bis 400 bar ausgelegt. Diese Schmierstoffverteiler sind mit bis zu acht Auslässen verfügbar, wobei jedes Auslasspaar mit einem Anzeigestift zur visuellen Überwachung ausgestattet ist. Die VSG Schmierstoffverteiler sind zudem mit verschleißarmen Näherungsschaltern oder Kolbendetektoren zur elektrischen Überwachung verfügbar (außer Ausführung VSG-D). Zusätzliches Merkmal ist die Verwendung rostbeständiger oder rost- und säurebeständiger Materialien.

Eigenschaften und Vorteile

- Einfache Zusammenführung von Auslassmengen eines Auslasspaares unter Verwendung des arretierbaren Drehschiebers
- Solide Blockbauweise für lange Haltbarkeit und fehlerfreien Austausch
- In großem Temperaturbereich effizient einsetzbar
- Einfach zu überwachen

Anwendungen

- Stahlwerke
- Zementwerke
- Großbagger

Technische Daten

Funktion	Schmierstoffverteiler
Auslässe	1-8
Betriebstemperatur	KR-..., KD, D: max. +80 °C, +176 °F MD, KR-FKM: max. +120 °C, +248 °F
Schmierstoff	grease upbisNLGI 3, oil with a Viskosität of min. 20 mm ² /s
Betriebsdruck	max. 400 bar, 5 800 psi
Material	Stahl verzinkt oder Edelstahl
Fördermenge pro Zyklus	0-2,2 cm ³ , 0-0.13 in ³ oder feste Fördermenge, Version D: 0,55; 1,1; 1,65; 2,2 cm ³ , 0,033; 0,067; 0,01; 0,13 in ³ Bestellnummern auf Anfrage
Hauptleitungsanschluss- Einlass	G 3/8, 3/8 NPTF
Auslassanschluss	G 1/4, 1/4 NPTF
Abmessungen	min. 148 x 94 x 54 mm max. 148 x 190 x 54 mm min. 5.83 x 3.70 x 2.13 in max. 5.83 x 7.48 x 2.13 in

HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung.



3D
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models

Schmierstoffverteiler

VSG

VSG		Auslässe	Material Stahl verzinkt	Stahl vernickelt	Edelstahl 1.4305/303	Edelstahl 1.4571/316Ti	Anzeigestift, justierbare Fördermenge	
Bestellnummer BSPP	NPTF						KR	FKM Nutring
620-40022-1	620-40022-2	1	•	–	–	–	•	–
620-40015-1	620-40015-2	2	•	–	–	–	•	–
620-40022-3	620-40022-4	3	•	–	–	–	•	–
620-40015-3	620-40015-4	4	•	–	–	–	•	–
620-40022-5	620-40022-6	5	•	–	–	–	•	–
620-40015-5	620-40015-6	6	•	–	–	–	•	–
620-40022-7	620-40022-8	7	•	–	–	–	•	–
620-40015-7	620-40015-8	8	•	–	–	–	•	–
620-41321-1	–	1	–	•	–	–	•	–
620-41321-2	–	2	–	•	–	–	•	–
620-41321-3	–	3	–	•	–	–	•	–
620-41321-4	–	4	–	•	–	–	•	–
620-41321-5	–	5	–	•	–	–	•	–
620-41321-6	–	6	–	•	–	–	•	–
620-41321-7	–	7	–	•	–	–	•	–
620-41321-8	–	8	–	•	–	–	•	–
620-40567-1	–	1	–	–	•	–	•	–
620-40567-2	–	2	–	–	•	–	•	–
620-40567-3	–	3	–	–	•	–	•	–
620-40567-4	–	4	–	–	•	–	•	–
620-40567-5	–	5	–	–	•	–	•	–
620-40567-6	–	6	–	–	•	–	•	–
620-40567-7	–	7	–	–	•	–	•	–
620-40567-8	–	8	–	–	•	–	•	–
620-40839-1	–	1	–	–	–	•	•	•
620-40839-2	–	2	–	–	–	•	•	•
620-40839-3	–	3	–	–	–	•	•	•
620-40839-4	–	4	–	–	–	•	•	•
620-40839-5	–	5	–	–	–	•	•	•
620-40839-6	–	6	–	–	–	•	•	•
620-40839-7	–	7	–	–	–	•	•	•
620-40839-8	–	8	–	–	–	•	•	•
620-40525-2	–	1	•	–	–	–	•	•
620-40525-1	–	2	•	–	–	–	•	•
620-40525-3	–	3	•	–	–	–	•	•
620-40525-4	–	4	•	–	–	–	•	•
620-40525-5	–	5	•	–	–	–	•	•
620-40525-6	–	6	•	–	–	–	•	•
620-40525-7	–	7	•	–	–	–	•	•
620-40525-8	–	8	•	–	–	–	•	•

Schmierstoffverteiler

VSG

Bestellnummern VSG

Anschlussgewinde		Auslässe	Material Stahl verzinkt	Anzeige und Überwachung		Adapter für Endschalter KA ¹⁾	End- schalter KS	Anzeigestift; feste Fördermenge; Dosierschrauben KD ²⁾	Dosier- schrauben D ²⁾
BSPB	NPTF			Anzeigestift, regulierbar KR	Kolbendetektor NP				
620-40733-1	-	1	•	•	•	-	-	-	-
620-40733-2	-	2	•	•	•	-	-	-	-
620-40733-3	-	3	•	•	•	-	-	-	-
620-40733-4	-	4	•	•	•	-	-	-	-
620-40733-5	-	5	•	•	•	-	-	-	-
620-40733-6	-	6	•	•	•	-	-	-	-
620-40733-7	-	7	•	•	•	-	-	-	-
620-40733-8	-	8	•	•	•	-	-	-	-
620-40605-1	-	1	•	•	-	•	-	-	-
620-40605-2	-	2	•	•	-	•	-	-	-
620-40605-3	-	1	•	•	-	•	-	-	-
620-40605-4	-	4	•	•	-	•	-	-	-
620-40605-5	-	1	•	•	-	•	-	-	-
620-40605-6	-	6	•	•	-	•	-	-	-
620-40605-7	-	7	•	•	-	•	-	-	-
620-40605-8	-	8	•	•	-	•	-	-	-
620-40027-1	620-40027-2	1	•	•	-	-	•	-	-
620-40027-3	620-40027-4	2	•	•	-	-	•	-	-
620-40027-5	620-40027-6	3	•	•	-	-	•	-	-
620-40027-7	620-40027-8	4	•	•	-	-	•	-	-
620-40028-1	620-40028-2	5	•	•	-	-	•	-	-
620-40028-3	620-40028-4	6	•	•	-	-	•	-	-
620-40028-5	620-40028-6	7	•	•	-	-	•	-	-
620-40028-7	620-40028-8	8	•	•	-	-	•	-	-
620-40023-1	620-40023-2	1	•	-	-	-	-	•	-
620-40023-3	620-40023-4	2	•	-	-	-	-	•	-
620-40023-5	620-40023-6	3	•	-	-	-	-	•	-
620-40023-7	620-40023-8	4	•	-	-	-	-	•	-
620-40024-1	620-40024-2	5	•	-	-	-	-	•	-
620-40024-3	620-40024-4	6	•	-	-	-	-	•	-
620-40024-5	620-40024-6	7	•	-	-	-	-	•	-
620-40024-7	620-40024-8	8	•	-	-	-	-	•	-
620-40025-1	620-40025-2	1	•	-	-	-	-	-	•
620-40025-3	620-40025-4	2	•	-	-	-	-	-	•
620-40025-5	620-40025-6	3	•	-	-	-	-	-	•
620-40025-7	620-40025-8	4	•	-	-	-	-	-	•
620-40026-1	620-40026-2	5	•	-	-	-	-	-	•
620-40026-3	620-40026-4	6	•	-	-	-	-	-	•
620-40026-5	620-40026-6	7	•	-	-	-	-	-	•
620-40026-7	620-40026-8	8	•	-	-	-	-	-	•

1) Gewinde M12x1

2) feste Fördermenge 0,55; 1,1; 1,65; 2,2 cm³; 0.033; 0.067; 0.01; 0.13 in³

Rückschlagventil

Bestellnummer	Rohr	Bezeichnung
	∅ mm	
223-13052-1	6	GERV 6-S G 1/4 AVCF
223-13052-2	8	GERV 8-L G 1/4 AVCF
223-13052-3	10	GERV 10-L G 1/4 AVCF

VSG

VSG-MD.. , mit Anschlussgewinde BSPP

Bestellnummer	Auslässe	Material				Dosiermenge max.	
			Schmierstoffverteiler	Regulierung	Schutzkappe	cm ³	in ³
620-41081-7	1	Stahl, verzinkt		Messing	Messing	2,20	0.13
620-41124-1	1	Stahl, verzinkt		Messing	Kunststoff	2,20	0.13
620-41081-4	2	Stahl, verzinkt		Messing	Messing	2,20	0.13
620-41124-2	2	Stahl, verzinkt		Messing	Kunststoff	2,20	0.13
620-41124-3	3	Stahl, verzinkt		Messing	Kunststoff	2,20	0.13
620-41081-8	3	Stahl, verzinkt		Messing	Messing	2,20	0.13
620-41081-5	4	Stahl, verzinkt		Messing	Messing	2,20	0.13
620-41124-4	4	Stahl, verzinkt		Messing	Kunststoff	2,20	0.13
620-41081-6	6	Stahl, verzinkt		Messing	Messing	2,20	0.13
620-41124-6	6	Stahl, verzinkt		Messing	Kunststoff	2,20	0.13
620-41081-1	8	Stahl, verzinkt		Messing	Messing	2,20	0.13
620-41133-1	1	Edelstahl, 1.4571		Edelstahl, 1.4571	Edelstahl, 1.4571	2,20	0.13
620-41133-9	2	Edelstahl, 1.4571		Edelstahl, 1.4571	Edelstahl, 1.4571	2,20	0.13
620-41133-3	3	Edelstahl, 1.4571		Edelstahl, 1.4571	Edelstahl, 1.4571	2,20	0.13
620-41133-5	4	Edelstahl, 1.4571		Edelstahl, 1.4571	Edelstahl, 1.4571	2,20	0.13
620-41133-7	6	Edelstahl, 1.4571		Edelstahl, 1.4571	Edelstahl, 1.4571	2,20	0.13
620-41124-7	7	Stahl, verzinkt		Messing	Kunststoff	2,20	0.13
620-41081-2	7	Stahl, verzinkt		Messing	Messing	2,20	0.13
620-41124-8	8	Stahl, verzinkt		Messing	Kunststoff	2,20	0.13
620-41081-1	8	Stahl, verzinkt		Messing	Messing	2,20	0.13

Zubehör

Anschweißplatten für VSG und VSL

Bestellnummer	Modell
432-21791-1	VSG2/VSL2
432-21792-1	VSG4/VSL4
432-21793-1	VSG6/VSL6
432-21794-1	VSG8/VSL8

Erweiterungen für VSG und VSL

Bestellnummer	Modell
420-23872-1	VSG, 1.4305
420-22139-1	VSG
420-24832-1	VSL
420-22140-1	VSL

Dosierschrauben für VSG

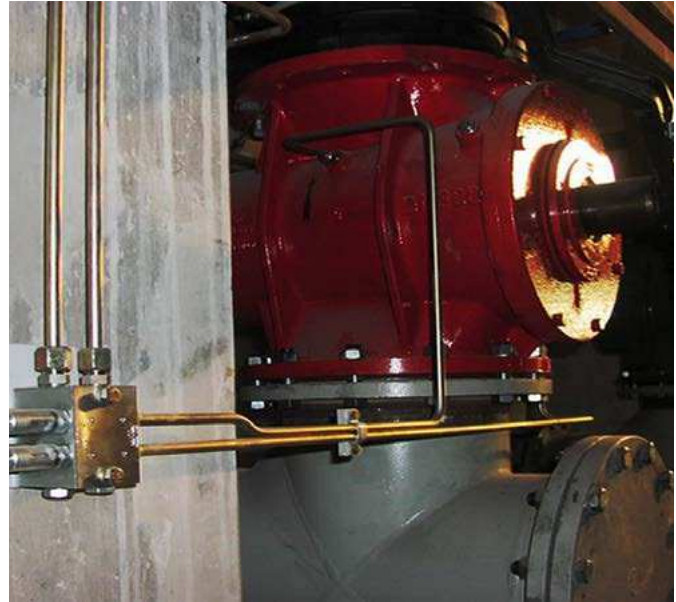
Bestellnummer	Ausgänge		Material
	cm ³	in ³	
303-17505-1	0,55	0.33	Stahl
303-17506-1	1,10	0.67	Stahl
303-17507-1	1,65	0.10	Stahl
303-17508-1	2,2	0.13	Stahl
303-16283-1	0,55	0.33	Edelstahl 1.4305/303
303-16698-1	1,10	0.67	Edelstahl 1.4305/303
303-16760-1	1,65	0.10	Edelstahl 1.4305/303
303-19759-1	2,2	0.13	Edelstahl 1.4305/303
303-16696-1	0,55	0.33	Edelstahl 1.4571/316Ti
303-16695-1	1,10	0.67	Edelstahl 1.4571/316Ti
303-16694-1	1,65	0.10	Edelstahl 1.4571/316Ti
303-16224-1	2,2	0.13	Edelstahl 1.4571/316Ti

Magnetische Anzeige für VSG

Bestellnummer	Dosiermenge		Schutzkappen Material
	cm ³	in ³	
520-33105-1	0,55	0.033	Messing
520-33106-1	1,10	0.043	Messing
520-33107-1	1,65	0.065	Messing
520-33073-1	2,20	0.087	Messing
520-33270-1	0,55	0.033	Kunststoff
520-33271-1	1,10	0.043	Kunststoff
520-33272-1	1,65	0.065	Kunststoff
520-33273-1	2,20	0.087	Kunststoff

Schmierstoffverteiler

VSL



Beschreibung

Die robusten VSL Schmierstoffverteiler aus verzinktem Stahl sind für Zweileitungssysteme mit einem Druck bis 400 bar ausgelegt. Diese Schmierstoffverteiler sind mit bis zu acht Auslässen verfügbar, wobei jedes Auslasspaar mit einem Anzeigestift zur visuellen Überwachung ausgestattet ist. Die VSL Schmierstoffverteiler sind zudem mit verschleißarmen Näherungsschaltern oder Kolbendetektoren zur elektrischen Überwachung verfügbar. Ein zusätzliches Merkmal ist die Verwendung rostbeständigen Materials.

Eigenschaften und Vorteile

- Einfache Zusammenführung von Auslassmengen eines Auslasspaares unter Verwendung des arretierbaren Drehschiebers.
- Solide Blockbauweise für lange Haltbarkeit und fehlerfreien Austausch
- In großem Temperaturbereich effizient einsetzbar
- Einfach zu überwachen

Anwendungen

- Stahlwerke
- Zementwerke
- Großbagger

Technische Daten

Funktion	Schmierstoffverteiler
Auslässe	2-8
Betriebstemperatur	KR, KA, KD, D: max. +80 °C, +176 °F MD, KR-FKM: max. +120 °C, +248 °F
Schmierstoff	Fett bis NLGI 3 Öl mit einer Mindestviskosität von 20 mm ² /s
Betriebsdruck	max. 400 bar, 5 800 psi
Materials	Stahl verzinkt oder Edelstahl 1.4305/303 auf Anfrage
Fördermenge pro Zyklus	0-5 cm ³ , 0-0.3 in ³ oder feste Fördermenge: 1.25; 2.5; 3.75; 5 cm ³ , 0.076; 0.15; 0.23; 0.31 in ³ , Bestellnummern auf Anfrage
Hauptleitungsanschluss-Einlass	G 3/8, 3/8 NPTF
Auslassanschluss	G 1/4, 1/4 NPTF
Abmessungen	min. 148 × 94 × 54 mm max. 148 × 220 × 54 mm min. 5.83 × 3.70 × 2.13 in max. 5.83 × 8.66 × 2.13 in



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung.



3D

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models

Schmierstoffverteiler

VSL

VSL, Stahl verzinkt

Bestellnummer BSPP	NPTF	Auslässe	Material Stahl verzinkt	Anzeige und Überwachung Anzeigestift, einstellbare Fördermenge KR FKM Nutring	Kolbendetektor NP	Adapter für End- schalter KA ¹⁾	Endschalter KS
620-40062-1	620-40062-2	1	•	•	-	-	-
620-40062-3	620-40062-4	2	•	•	-	-	-
620-40062-5	620-40062-6	3	•	•	-	-	-
620-40062-7	620-40062-8	4	•	•	-	-	-
620-40064-1	620-40064-2	5	•	•	-	-	-
620-40064-3	620-40064-4	6	•	•	-	-	-
620-40064-5	620-40064-6	7	•	•	-	-	-
620-40064-7	620-40064-8	8	•	•	-	-	-
620-40527-1	-	1	•	•	•	-	-
620-40526-1	620-40937-2	2	•	•	•	-	-
620-40526-9	-	3	•	•	•	-	-
620-40526-4	620-40937-4	4	•	•	•	-	-
620-40526-5	-	5	•	•	•	-	-
620-40526-6	620-40937-6	6	•	•	•	-	-
620-40526-7	-	7	•	•	•	-	-
620-40526-8	620-40937-8	8	•	•	•	-	-
620-40853-1	-	1	•	•	-	•	-
620-40853-2	-	2	•	•	-	•	-
620-40853-3	-	3	•	•	-	•	-
620-40853-4	-	4	•	•	-	•	-
620-40853-6	-	6	•	•	-	•	-
620-40853-8	-	8	•	•	-	•	-
620-40637-2	-	2	•	•	-	•	-
620-40637-4	-	4	•	•	-	•	-
620-40637-6	-	6	•	•	-	•	-
620-40637-8	-	8	•	•	-	•	-
620-40068-1	620-40068-2	1	•	•	-	-	•
620-40068-3	620-40068-4	2	•	•	-	-	•
620-40068-5	620-40068-6	3	•	•	-	-	•
620-40068-7	620-40068-8	4	•	•	-	-	•
620-40069-1	620-40069-2	5	•	•	-	-	•
620-40069-3	620-40069-4	6	•	•	-	-	•
620-40069-5	620-40069-6	7	•	•	-	-	•
620-40069-7	620-40069-8	8	•	•	-	-	•

¹⁾ Gewinde M12x1

VSL

Bestellnummer BSPP	NPTF	Auslässe	Material Stahl verzinkt	Anzeige und Überwachung Anzeigestift; feste Fördermenge; Dosierschraube D ¹⁾ Dosierschraube KD ¹⁾
620-40065-1	620-40065-2	1	•	•
620-40065-3	620-40065-4	2	•	•
620-40065-5	620-40065-6	3	•	•
620-40065-7	620-40066-8	4	•	-
620-40066-1	620-40066-2	5	•	•
620-40066-3	620-40066-4	6	•	•
620-40066-5	620-40066-6	7	•	•
620-40066-7	620-40066-8	8	•	•
620-40063-1	620-40063-2	1	•	-
620-40063-3	620-40063-4	2	•	-
620-40063-5	620-40063-6	3	•	-
620-40063-7	620-40063-8	4	•	-
620-40067-1	620-40067-2	5	•	-
620-40067-3	620-40067-4	6	•	-
620-40067-5	620-40067-6	7	•	-
620-40067-7	620-40067-8	8	•	-

¹⁾ ebenfalls verfügbar: 1,25; 2,5; 3,75 cm³, 0,07, 0,15, 0,228 in³

Schmierstoffverteiler

VSL

VSL-MD.. , mit Anschlussgewinde BSPP

Bestellnummer	Auslässe	Material	Regulierung	Schutzkappe	Dosiermenge max.	
					cm ³	in ³
		Metering device				
620-41125-1	1	Stahl, verzinkt	Messing	Kunststoff	5,00	0.30
620-41079-6	1	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	5,00	0.30
620-41079-2	2	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	5,00	0.30
620-41125-2	2	Stahl, verzinkt	Messing	Kunststoff	5,00	0.30
620-41125-3	3	Stahl, verzinkt	Messing	Kunststoff	5,00	0.30
620-41079-7	3	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	5,00	0.30
620-41079-4	4	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	5,00	0.30
620-41125-4	4	Stahl, verzinkt	Messing	Kunststoff	5,00	0.30
620-41125-5	5	Stahl, verzinkt	Messing	Kunststoff	5,00	0.30
620-41079-8	5	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	5,00	0.30
620-41079-5	6	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	5,00	0.30
620-41125-6	6	Stahl, verzinkt	Messing	Kunststoff	5,00	0.30
620-41125-7	7	Stahl, verzinkt	Messing	Kunststoff	5,00	0.30
620-41079-9	7	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	5,00	0.30
620-41079-3	8	Stahl, verzinkt	Messing	Messing	5,00	0.30
620-41125-8	8	Stahl, verzinkt	Messing	Kunststoff	5,00	0.30

Dosierschraube für VSL

Bestellnummer	Dosiermenge		Material
	cm ³	in ³	
303-17509-1	1,25	0.49	Stahl
303-17510-1	2,50	0.98	Stahl
303-17511-1	3,75	1.48	Stahl
303-17512-1	5,00	1.97	Stahl
303-16106-1	2,50	0.98	Edelstahl 1.4305/303
303-19809-1	3,75	1.48	Edelstahl 1.4305/303
303-19760-1	5,00	1.97	Edelstahl 1.4305/303

Erweiterungen für VSL

Bestellnummer	Modell
420-24832-1	VSL
420-22140-1	VSL

VSL

223-13052-1



Rückschlagventil

Bestellnummer	Rohr	Bezeichnung
	Ø mm	
223-13052-1	6	GERV 6-S G 1/4 AVCF
223-13052-2	8	GERV 8-L G 1/4 AVCF
223-13052-3	10	GERV 10-L G 1/4 AVCF

VSG4-KR mit Anschweißplatte und Erweiterung



Anschweißplatte für VSG und VSL

Bestellnummer	Modell
432-21791-1	VSG2/VSL2
432-21792-1	VSG4/VSL4
432-21793-1	VSG6/VSL6
432-21794-1	VSG8/VSL8

520-33277-1



Magnetische Anzeige für VSL

Bestellnummer	Dosiermenge		Material Schutzkappe
	cm ³	in ³	
520-33103-1	1,25	0.49	Messing
520-33104-1	2,50	0.98	Messing
520-33108-1	3,75	1.48	Messing
520-33074-1	5,00	1.97	Messing
520-33274-1	1,25	0.49	Kunststoff
520-33275-1	2,50	0.98	Kunststoff
520-33276-1	3,75	1.48	Kunststoff
520-33277-1	5,00	1.97	Kunststoff

Schmierstoffverteiler

SGA/SG



Beschreibung

SGA und SG Schmierstoffverteiler wurden für die Verwendung in Zweileitungs-Schmier-Systemen entwickelt und verfügen über einen modularen Aufbau mit separaten Grundplatten, die einen Umbau des Systems vereinfachen. Diese aus verzinktem Stahl oder Edelstahl gefertigten Schmierstoffverteiler werden auf BPSG Grundplatten aus Aluminium oder Edelstahl montiert. Die SGA und SG Schmierstoffverteiler sind in sechs Basisgrößen verfügbar und erfüllen industrielle Anforderungen von kleinen Gelenken bis hin zu großen Walzlagern.

Eigenschaften und Vorteile

- Modulare Schmierstoffverteiler ermöglichen einen einfachen Systemumbau und Wartungen ohne teure Rohrleitungsarbeiten
- Zur Korrosionsbeständigkeit aus verzinktem Stahl oder Edelstahl AISI-316 L gefertigt
- Geeignet für Schmierstoffe bis zu NLGI 2
- Vielseitig und haltbar

Anwendungen

- Papierindustrie
- Stahlindustrie
- Schwerindustrie

Technische Daten

Funktion	Schmierstoffverteiler
Auslässe	1–12
Betriebstemperatur	–25 bis +80 °C, –13 bis +176 °F
Schmierstoff	Öl und Fett NLGI 000–2
Betriebsdruck	SGA 01: max. 250 bar, 3 625 psi SG/SGA 1–5: max. 300 bar, 4 350 psi
Material	Stahl verzinkt oder Edelstahl
Fördermenge pro Zyklus	0,15–177 cm ³ , 0,01–10,8 in ³
Auslassanschluss	BSPB und NPTF
Abmessungen	min. 73 × 30 × 30 mm max. 307 × 62 × 60 mm min. 2.87 × 1.18 × 1.18 in max. 12.08 × 2.44 × 2.36 in



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:
PUB LS/P8 11277 DE

Schmierstoffverteiler

SGA/SG

Bestellinformation

Bestellnummer	Bezeichnung	Dosiermenge pro Auslass		Auslässe	Material		
		cm ³ /Hub	in ³ /Hub		Stahl verzinkt	Edelstahl	ohne mechanische Anzeige
12387460	SGA-011-ZN	0,30–1,45	0,02–0,09	1	•	–	–
12387560	SGA-11-ZN	0,50–2,55	0,03–0,16	1	•	–	–
12387660	SGA-21-ZN	1,50–8,75	0,09–0,53	1	•	–	–
12388110	SG-31-ZN 1)	8,50–56,0	0,52–3,42	1	•	–	–
12387510	SGA-012-ZN	0,15–0,70	0,01–0,04	2	•	–	–
12387610	SGA-12-ZN	0,25–1,25	0,02–0,08	2	•	–	–
12387710	SGA-22-ZN	0,70–4,35	0,04–0,27	2	•	–	–
12388160	SG-32-ZN 1)	4,30–28,00	0,26–1,71	2	•	–	–
12386560	SGA-011-SS	0,30–1,45	0,02–0,09	1	–	•	–
12386660	SGA-11-SS	0,50–2,55	0,03–0,16	1	–	•	–
12386760	SGA-21-SS	1,50–8,75	0,09–0,53	1	–	•	–
12386610	SGA-012-SS	0,15–0,70	0,01–0,04	2	–	•	–
12386710	SGA-12-SS	0,25–1,25	0,02–0,08	2	–	•	–
12386810	SGA-22-SS	0,70–4,35	0,04–0,27	2	–	•	–
12387160	SG-31-SS 1)	8,5–56,0	0,297–1,941	1	–	•	–
12387260	SG-41-SS 1)	10,96–52,57	0,668–3,208	1	–	•	–
12387360	SG-51-SS 1)	48,03–100,45	2,930–6,129	1	–	•	–
12387210	SG-32-SS 1)	4,88–31,81	0,297–1,941	2	–	•	–
12387310	SG-42-SS 1)	10,96–52,57	0,668–3,208	2	–	•	–
12387410	SG-52-SS 1)	48,03–100,45	2,930–6,129	2	–	•	–
12387470	SGA-011-ZN-WI 2) 3)	0,17–0,79	0,010–0,048	1	•	–	–
12387570	SGA-11-ZN-WI 2) 3)	0,28–1,42	0,017–0,086	1	•	–	–
12387670	SGA-21-ZN-WI 2) 3)	0,80–4,94	0,048–0,301	1	•	–	–
12387520	SGA-012-ZN-WI 2) 3)	0,17–0,79	0,010–0,048	2	•	–	–
12387620	SGA-12-ZN-WI 2) 3)	0,28–1,42	0,017–0,086	2	•	–	–
12387720	SGA-22-ZN-WI 2) 3)	0,80–4,94	0,048–0,301	2	•	–	–
12387525	SGA-011-ZN-NI 3)	0,17–0,79	0,010–0,048	1	•	–	•
12387625	SGA-11-ZN-NI 3)	0,28–1,42	0,017–0,086	1	•	–	•
12387680	SGA-21-ZN-NI 3)	0,80–4,94	0,048–0,301	1	•	–	•
12387530	SGA-012-ZN-NI 3)	0,17–0,79	0,010–0,048	2	•	–	•
12387630	SGA-12-ZN-NI 3)	0,28–1,42	0,017–0,086	2	•	–	•
12387685	SGA-22-ZN-NI 3)	0,80–4,94	0,048–0,301	2	•	–	•

1) Diese Ausführung erfordert zwei Plätze auf der Grundplatte.

2) WI Ausführungen haben einen Anzeigestift aus Metall am Ende der Anzeige (der Stift bewegt sich hinaus bzw. hinein).

3) Die Ausführungen WI und NI werden zusammen mit Dosierschrauben in 3 Größen geliefert.

Zubehör

SGA/SG

BSPG Base plates



BSPG Grundplatten

Bestellnummer	Bezeichnung	Anschlussgewinde		Material	
		Einlass	Auslass	Aluminium, eloxiert	Edelstahl
12383250	BPSG-01-AL	BSPP 1/4	BSPP 1/8	•	–
12383300	BPSG-02-AL	BSPP 1/4	BSPP 1/8	•	–
12383350	BPSG-03-AL	BSPP 1/4	BSPP 1/8	•	–
12383400	BPSG-04-AL	BSPP 1/4	BSPP 1/8	•	–
12383450	BPSG-05-AL	BSPP 1/4	BSPP 1/8	•	–
12383500	BPSG-06-AL	BSPP 1/4	BSPP 1/8	•	–
12384300	BPSG-01-SS	BSPP 1/4	BSPP 1/8	–	•
12384350	BPSG-02-SS	BSPP 1/4	BSPP 1/8	–	•
12384400	BPSG-03-SS	BSPP 1/4	BSPP 1/8	–	•
12384450	BPSG-04-SS	BSPP 1/4	BSPP 1/8	–	•
12384500	BPSG-05-SS	BSPP 1/4	BSPP 1/8	–	•
12384550	BPSG-06-SS	BSPP 1/4	BSPP 1/8	–	•
12384600	BPSG-01-SS-U	NPTF 1/4	NPTF 1/8	–	•
12384650	BPSG-02-SS-U	NPTF 1/4	NPTF 1/8	–	•
12384700	BPSG-03-SS-U	NPTF 1/4	NPTF 1/8	–	•
12384750	BPSG-04-SS-U	NPTF 1/4	NPTF 1/8	–	•
12384800	BPSG-05-SS-U	NPTF 1/4	NPTF 1/8	–	•
12384850	BPSG-06-SS-U	NPTF 1/4	NPTF 1/8	–	•
12386350	SGA-0-AL	BSPP 1/4	BSPP 1/8	•	–
12386400	SGA-0-SS	BSPP 1/4	BSPP 1/8	–	•

SGA/SG



Beschreibung

Diese Sensoreinheit wurde für die Verwendung mit SGA und SG Zweileitungsverteilern entwickelt und erkennt die Bewegung des Dosierkolbens. Die Doser monitor Sensoreinheiten werden komplett mit elektrischem Sensor, Anschlusskabel und Verteilerbox geliefert.

Eigenschaften und Vorteile

- Erhöhung des Überwachungsgrades von Zweileitungsverteilern durch die Überwachung der Bewegung des Dosierkolbens
- Der Sensor hat durch die Montage mittels Adapter keinen mech. Kontakt mit dem Schmierstoff
- Der separate Adapter erlaubt eine einfache Montage und Wartung des Sensors
- Der Schaltstatus wird mithilfe von LEDs optisch angezeigt
- Kompatibel mit allen SGA und SG Zweileitungsverteilern
- Schutzklasse IP 67

Anwendungen

- Schwerindustrie

Dosierwächter

Bestellnummer	Bezeichnung
12388184	Dosierwächter SGA-2
12388188	Dosierwächter SG-3-4-5
12388192	Dosierwächter Klemmenkasten
12771677	Dosierwächter Verlängerungskabel M 12, l= 1 m
12771678	Dosierwächter Verlängerungskabel M 12, l= 5 m

Technische Daten

Funktion	Überwachungsgeräte
Betriebstemperatur	-20 bis +70 °C, -4 bis +160 °F
Betriebsdruck	0-250 bar, 0-3 600 psi
Versorgungsspannung	24 (20-28) V DC
Ausgangssignal	potenzialfreier Relaiskontakt
Anschluss	M 12
Schutzart	IP 67
Abmessungen	68 x 30 x 20 mm 2.67 x 1.18 x 0.78 in



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:

PUB LS/P8 11277 EN



Übersicht Ventile

Umsteuerungventile

Produkt	Funktion	Betriebsdruck max.		Versorgungsspannung		Seite
		bar	psi	V DC	V AC	
DU 1	Umsteuerung, druck betätigt	350	5 075	–	–	52
MP 2	Umsteuerung, pneumatisch betätigt	400	5 800	24, 110	110, 230	53
E-VALV	Umsteuerung, elektrisch betätigt	300	4351	24	–	54
Maxilube	Umsteuerung, elektrisch-pneumatisch betätigt	300	4 350	24	115, 230	56
EMU 3	Umsteuerung, elektrisch betätigt	400	5 800	24	230	58

Wegeventile

Produkt	Funktion	Betriebsdruck max.		Versorgungsspannung		Seite
		bar	psi	V DC	V AC	
CLV-2	Elektropneumatisch betätigtes Absperrventil (Wegeventil).	300	4351	24	115, 230	60
E-VALV-S	Elektrisch betätigtes Absperrventil (Wegeventil).	300	4351	24	110, 230	62
WSE	Elektrisch betätigtes Absperrventil (Wegeventil).	400	5 800	24	230	64

Ventilbaugruppen

Produkt	Funktion	Betriebsdruck max.		Versorgungsspannung	Seite
		bar	psi		
DVA	Ventilbaugruppe	300	4351	24	63

DU 1



Beschreibung

DU 1 Umsteuerungen sind zur Verwendung in Zweileitungs-Schmiersystemen ausgelegt. Die Pumpe fördert über diese Umsteuerungen abwechselnd Schmierstoff in eine der beiden Hauptleitungen. Die andere Leitung ist mit dem Pumpenrücklauf verbunden. Der Schaltdruck ist einstellbar.

Eigenschaften und Vorteile

- Besonders geeignet für Abschmierfett
- Der Umschaltvorgang wird automatisch gestartet, sobald der vorgegebene Druck erreicht ist
- Höchstbetriebsdruck 350 bar (5 076 psi)
- Verschiedene Einbaulagen
- Effizienter Betrieb in einem Temperaturbereich von -20 bis +80 °C (-4 bis +176 °F)

Anwendungen

- Ideal für kleine, elektrisch betätigte Zweileitungssysteme, die nur eine Minimalüberwachung erfordern

Technische Daten

Funktion	msteuerung, hydraulisch, druckgesteuerte 4/2 Wegeventile
Betriebstemperatur	-20 bis +80 °C -4 bis +176 °F
Schmierstoff	Fett bis NLGI 3, Öl mit einer Viskosität von min. 20 mm ² /s
Durchflussmenge	14 dm ³ /h, 3.7 gal/h
Betriebsdruck	max. 350 bar, 5 075 psi
Umschaltdruck	min. 140 bar, max. 350 bar, min. 2 030 psi, max. 5 075 psi
Main line connection	G 1/2 Innengewinde BSPP
Elektrischer Anschluss	max. 500 V, 25–60 Hz
Schutzart	IP 67
Abmessungen	modellabhängig min. 195 × 190 × 100 mm max. 195 × 195 × 195 mm min. 7.8 × 7.8 × 4.0 in max. 7.8 × 7.8 × 7.8 in
Einbaulage	beliebig

DU 1 Umsteuerungen auf Grundplatte

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
617-28683-1	DU1-G	
617-28619-1	DU1-GK	mit Anzeigestift
617-36148-9	DU1-GKN	mit Näherungsschalter
617-28620-1	DU1-GKS	mit Anzeigestift und Endschalteralter

HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung.



3D

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models



Beschreibung

Zur Verwendung in Zweileitungssystemen entwickelt, funktioniert die pneumatisch angetriebene Umsteuerung MP 2 wie ein 4/2-Wegeventil. Sie leitet den Schmierstoff abwechselnd in eine der beiden Hauptleitungen, während die andere Hauptleitung am Rücklauf der Pumpe angeschlossen ist.

Eigenschaften und Vorteile

- Mit vier Spannungen verfügbar – 24 und 110 V DC, 110 und 220 V AC
- Kann als 3/2-Wegeventil für Fettsysteme verwendet werden
- Maximaler Betriebsdruck von 400 bar (5 800 psi)
- Effizienter Betrieb in einem Temperaturbereich von -20 bis +70 °C (-4 °F bis +158 °F)

Anwendungen

- Besonders in Verbindung mit pneumatisch angetriebenen Pumpen wie PowerMaster oder Lubrigun geeignet
- Flaschenabfüllanlagen in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Für kleine, mittlere und große Zweileitungssysteme

Technische Daten

Funktion	Umsteuerung, pneumatische 4/2-Wegeventile
Betriebstemperatur	-20 bis +70 °C -4 bis +158 °F
Schmierstoff	Fett bis NLGI 3, Öl mit einer Viskosität von min. 20 mm ² /s
Durchflussmenge	65 dm ³ /h, 17 gal/h
Betriebsdruck	max. 400 bar, 5 800 psi
Luftdruck	max. 10 bar, max. 145 psi
Betriebs-Hydraulikdruck	max. 69 bar, max. 870 psi
Hauptleitungsanschluss	G 3/4 Innengewinde BSPP
Betriebsspannung	24 oder 110 V DC, 110 oder 220 V AC
Schutzart	IP 65
Abmessungen	135 x 400 x 180 mm 5.4 x 16 x 7.2 in
Einbaulage	beliebig

MP 2 Umsteuerungen

Bestellnummer	Bezeichnung	Spannung
618-28965-2	MP 2-24 V DC	24 V DC
618-28963-1	MP 2-110 V DC	110 V DC
618-28964-2	MP 2-110 V AC	110 V AC
618-28966-2	MP 2-220 V AC	220 V AC



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung.

E-VALV



Beschreibung

Das elektrisch betätigte Strangventil E-VALV ist ein modular aufgebautes 3/2-Wegeventil, in dem jedes Modul einen internen Druck- und Behälteranschluss hat. Dieser modulare Aufbau erlaubt die längsten möglichen Druckentladezeiten pro Schmierstoffleitung in Ein- und Zweileitungssystemen. Mehrere Leitungen oder Stränge können an derselben Ventilbaugruppe eingerichtet werden.

Eigenschaften und Vorteile

- Systemleistung, da eine lange Druckentladezeit für jede Schmierstoffleitung separat eingestellt werden kann
- Kosteneffiziente, elektrisch betätigte Umsteuerung
- Kompaktes und modulares Design (einfach verkleiner- und erweiterbar)

Anwendungen

- Lebensmittel und Getränkeindustrie
- Allgemeine Industriemaschinen
- Zementindustrie
- Stahlindustrie
- Bergbau

Technische Daten

Funktion	elektrisch betätigte Umsteuerung
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C 14 bis +122 °F
Schmierstoff	Fett bis NLGI 2
Betriebsdruck	max. 300 bar max. 4 351 psi
Verfügbare Ausführungen	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 Ventile (für Zweileitungs-Schmiersysteme)
Einlass- und Auslassanschluss	12 mm oder 1/2 inch Leitungsanschluss
Versorgungsspannung	24 V DC
Schutzart	IP 67
Abmessungen	59 x 100 x 230 mm 2.32 x 3.93 x 9.05 in
Einbaulage	beliebig

HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung

Umsteuerventil

E-VALV

Bestellinformation

Bestellnummer ¹⁾	Bezeichnung	Anzahl der Ventile	Beschreibung	Schmierstoffleitung	Spannung
				Ø	24 V DC
12375470	E-VALV-L2-24	2	Umsteuerung L2	12 mm	•
12375475	E-VALV-L2-24-U	2	Umsteuerung L2 (US)	1/2 in	•
12375490	E-VALV-L4-24	4	Umsteuerung L4	12 mm	•
12375495	E-VALV-L4-24-U	4	Umsteuerung L4 (US)	1/2 in	•

¹⁾ Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

Maxilube



Beschreibung

Die Maxilube Umsteuereinheit ist eine Kernkomponente von Zweileitungs-Schmiersystemen in der Schwerindustrie. Seit mehreren Jahrzehnten wird sie erfolgreich in der Zellstoff- und Papierindustrie, in der Stahlindustrie und im Bergbau eingesetzt. Das Hauptmerkmal der kompakten Maxilube Umsteuereinheit ist das Umsteuerventil, wobei in vielen Fällen auch die integrierte Steuerung IF-105 zum Einsatz kommt. Die pneumatisch betätigte Umsteuereinheit Maxilube ist ein wesentlicher Bestandteil kompletter Pumpstationen im Zusammenwirken mit einer Fasspumpe (z.B. MPB) und einem Druckluftregler. Sie findet zwar überwiegend in Zweileitungssystemen Verwendung, ist aber auch für den Einsatz in Einleitungs- und Progressivsystemen geeignet. Für die Maxilube Umsteuereinheit sind mehrere Steuerungsoptionen möglich, wie z.B. die integrierte Steuerung IF-105, eine externe Steuerung wie die ST-2240-LUB oder die übergeordnete Steuerung durch das Prozessleitsystem des Kunden. Optional kann Maxilube über ein externes Modul per SMS überwacht werden.

Eigenschaften und Vorteile

- Zuverlässiger, störungsfreier Betrieb
- Geeignet für Schmierstoffe bis NLGI 2
- Erhältlich mit integrierter Steuerung IF-105
- Kompaktes und robustes Design
- Kann für Sprühanwendungen konfiguriert werden

Anwendungen

- Schwerindustrie
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Bergbau und Stahlindustrie

Technische Daten

Funktion	Umsteuerventil, elektropneumatisch betätigt
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C, +32 bis +122 °F
Betriebsdruck	max. 300 bar, 4 350 psi
Druckluftversorgung	2,0 bis 4,5 bar, 29 bis 65 psi
Druckluftbedarf	max. 300 l/min
Schmierstoff	Fett: bis NLGI 2 Öl: 5 000 mm ² /s
Elektrischer Anschluss	Steuerspannung: 24 V DC Stromversorgung: 115/230 V AC 50/60 Hz
Schutzart	IP 65
Abmessungen	modellabhängig min. 650 × 130 × 130 mm max. 1 020 × 130 × 130 mm min. 25.6 × 5.12 × 5.12 in max. 40.16 × 5.12 × 5.12 in
Einbaulage	vertikal



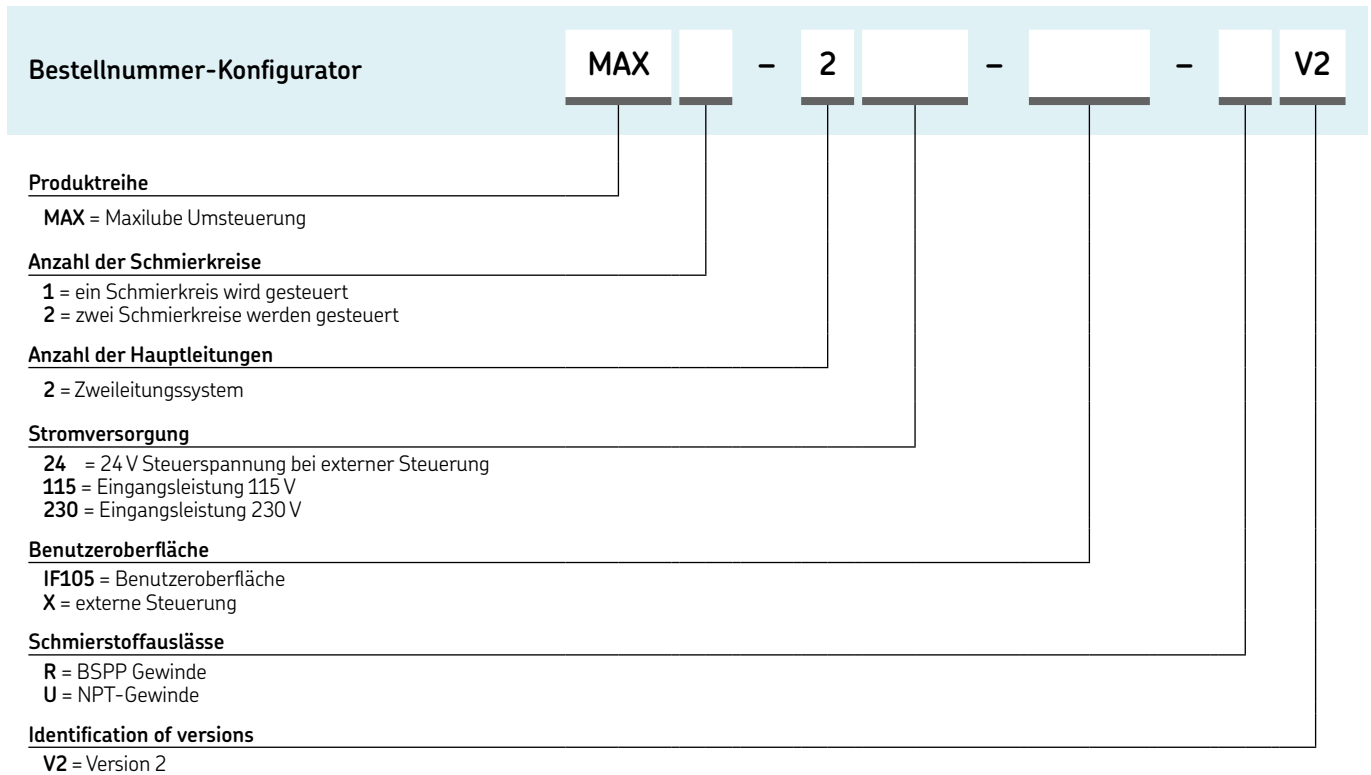
HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:

PUB 06414/2 EN

Umsteuerventil

Maxilube



Optional

SMS Überwachungs- und Steuereinheit



Beschreibung

Steuerungen können mit einer SMS-Verbindung ausgerüstet werden. Auf diese Weise können Maxilube Pumpenaggregat, Maxilube Pumpeneinheit und Steuerung mittels SMS gesteuert werden. Die Verbindung wird über ein in der Pumpe installiertes GSM-Modem oder über die Steuerung und ein GSM-Mobiltelefon hergestellt.

SMS-Einheit

Bestellnummer	Bezeichnung
12380747	E-SMS-C, SMS Überwachungs- und Steuereinheit

EMU 3



Beschreibung

Die elektrisch angetriebene Umsteuerung EMU 3 ist für die Verwendung mit Zweileitungssystemen ausgelegt. Sie ist besonders für ausgedehnte Zweileitungssysteme in Kombination mit pneumatisch angetriebenen Versorgungspumpen mit großen Durchflussmengen geeignet.

Eigenschaften und Vorteile

- Verfügt über eine Mittelstellung mit der Option, beide Hauptleitungen während der Pause zum Pumpenbehälter hin zu entlasten
- Die Systembauteile stehen so eine kürzere Zeit unter Druck und haben eine längere Lebensdauer
- Das Risiko des Ausblutens (Trennung von Seife und Öl) wird reduziert
- Große Anschlussgewinde ermöglichen größere Leitungsdurchmesser bis 30 mm (1 1/4 in) und große Leitungslängen

Anwendungen

- Stranggießanlagen in Stahlwerken
- Flaschenabfüllanlagen mit einigen Tausend Schmierstellen in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Large bucket wheel excavators in mining and basic materials industry



Technische Daten

Funktion	Umsteuerung, elektrisch betriebenes 4/3 Wegeventil
Betriebstemperatur	-25 bis +70 °C, -13 bis +158 °F
Schmierstoff	Fett bis NLGI 3
Durchflussmenge	max. 400 l/h, 105 gal/h
Betriebsdruck	max. 400 bar, max. 5 800 psi
Hauptleitungsanschluss.	G 3/4 BSPP
Elektrischer Anschluss	Bajonettstecker DIN 72585
Betriebsspannung	24 V DC or 230 V AC
Schutzart	IP 65
Abmessungen	220 x 238 x 180 mm 8.64 x 9.35 x 7.07 in
Einbaulage	beliebig

Bestellinformation

Bestellnummer	Spannung	Hydraulische Anschlüsse
EMU-03-00-0000+924	24 V DC	G 3/4 BSPP
EMU-03-00-0000+1KF	230 V AC	G 3/4 BSPP

HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:

951-171-001 EN



3D

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models

DVA Dualset Ventilbaugruppe



Beschreibung

Die SKF Lincoln Dualset Ventilbaugruppe ermöglicht den einfachen Anschluss einer zweiten Fasspumpe parallel zur Hauptpumpe. Diese Option empfiehlt sich bei hohem Fettverbrauch und der Notwendigkeit eines automatischen Fasswechsels. Die Dualset Ventilbaugruppe verbessert die Zuverlässigkeit kritischer Anwendungen, da durch die Redundanz bei einem Pumpenausfall der Weiterbetrieb gewährleistet ist. Die Dualset Ventilbaugruppe ist für alle Arten von Schmierensystemen geeignet, die mit druckluftbetätigter Fasspumpe arbeiten und ein Steuergerät verwenden, das mit Dualset kompatibel ist. Neben SKF Steuerungen wie ST-1340, ST-1440, ST-1240 oder ST-2240 kann Dualset auch über kundenspezifischen Prozessleitsysteme gesteuert werden. Dualset wird mit einem fertig konfektionierten Schlauchsatz für den Anschluss an eine Maxilube-Umsteuereinheit mit MPB Pumpe geliefert.

Eigenschaften und Vorteile

- Automatischer Pumpenwechsel bei leerem Fass
- Redundantes System als Sicherheit bei Pumpenausfall
- Kann in zahlreiche Pumpstationen integriert werden
- Dualset wird von den Steuerungen IF-105, ST-1340, ST-1440, ST-1240 and ST-2240 control units

Anwendungen

- Papier- und Zellstoffindustrie
- Stahlindustrie
- Bergbau

Technische Daten

Funktion	Ventilbaugruppe für druckluftbetätigte Fasspumpen
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C, -32 bis +122 °F
Betriebsdruck	max. 300 bar, max. 4 350 psi
Schmierstoffleitungsanschluss	Ø12 mm Verbinder nach DIN2353 / ISO8434-1
Luftanschlüsse	Ø8 mm Steckverbinder
Elektrischer Anschluss	Bajonettstecker DIN 72585
Betriebsspannung	24 V DC or 230 V AC
Schutzart	IP 65
Abmessungen	220 x 238 x 180 mm 8.64 x 9.35 x 7.07 in
Einbaulage	beliebig

Bestellinformation

Bestellnummer	Bezeichnung
12386002	DUALSET VALVE ASSEMBLY



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:

18528 EN

Absperrventil

CLV-2



Beschreibung

In Fettschmierungs-systemen sind die einzelnen Schmierkreise für ein Pumpenaggregat voneinander durch Absperr- bzw. Wegeventile getrennt. Das luftbetätigte Absperrventil CLV-2 kann von der SKF Steuerung oder von der Maschinensteuerung betätigt werden.

Eigenschaften und Vorteile

- Sehr einfacher und zuverlässiger Betrieb
- Niedrige Instandhaltungskosten
- Robustes Design mit Anzeigestift

Anwendungen

- Schwerindustrie
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Stahlindustrie
- Bergbau

Technische Daten

Funktion	elektropneumatisch betätigtes Absperrventil (4/2-Wegeventil)
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C, 14 bis +122 °F
Schmierstoff	Fett bis NLGI 2
Betriebsdruck	max. 300 bar, max. 4 351 psi
Luftdruck	4-7 bar; 58 bis 101 psi
Schmierstoffleitungsanschluss	G 3/4 BSPP oder NPTF
Luftanschluss	G 1/8 BSPP oder NPTF
Elektrischer Anschluss	MPM-712 DIN 43650-A
Versorgungsspannung	24 V DC, 115 V AC oder 230 V AC
Schutzart	IP 65
Abmessungen	230 × 125 × 103 mm 9,05 × 4,92 × 4,05 in
Einbaulage	beliebig



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung.

Absperrventil

CLV-2

Bestellinformation				
Bestellnummer	Bezeichnung	Spannung		
		24 V DC	115 V AC	230 V AC
12385860	CLV-2-24-NC Absperrventil	•	–	–
12385865	CLV-2-24-NO Absperrventil	•	–	–
12385900	CLV-2-24-NC-U Absperrventil	•	–	–
12385950	CLV-2-24-NO-U Absperrventil	•	–	–
12385880	CLV-2-230-NC Absperrventil	–	–	•
12385885	CLV-2-230-NO Absperrventil	–	–	•
12385550	CLV-2-115-NC-U Absperrventil	–	•	–
12385600	CLV-2-115-NO-U Absperrventil	–	•	–

Absperrventil (Wegeventil)

E-VALV-S



Beschreibung

Das Absperrventil E-VALV-S ist entweder ein 2/2- oder ein 4/2-Wegeventil; einige Modelle sind mit Rückschlagventilen ausgestattet. E-VALV-S besteht aus dem Ventilkörper, einem (optionalen) Druckventil und einem Magnetventil, einer Spule und einem Anschluss mit Leistungsreduzierer für Instandhaltungszwecke für 110 und 230 VAC. Alle E-VALV-S Einheiten lassen sich direkt an die Maschinensteuerung (Sperrfunktion) anschließen.

Eigenschaften und Vorteile

- Optimierung der Systemleistung, da eine lange Druckentladezeit für jede Schmierstoffleitung separat eingestellt werden kann
- Kosteneffizientes, elektrisch betätigtes Absperrventil; funktioniert ohne Druckluft

Anwendungen

- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Allgemeine Industriemaschinen
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Zementindustrie
- Stahlindustrie
- Bergbau



Technische Daten

Funktion	elektrisch betätigtes Absperrventil (Wegeventil)
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C 14 bis +122 °F
Schmierstoff	Fett bis NLGI 2
Betriebsdruck	max. 300 bar max. 4 351 psi
Einlass- und Auslassanschluss	12 mm oder 1/2 in Leitungsanschluss
Versorgungsspannung	24 V DC, 110 und 230 VAC
Schutzart	IP 67
Abmessungen	123 × 90 × 200 mm 4.84 × 3.54 × 7.87 in
Einbaulage	beliebig



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung.

Absperrventil (Wegeventil)

E-VALV-S

Bestellinformation

Bestellnummer ¹⁾	Bezeichnung	Beschreibung	Schmierstoffleitung		Spannung	
			Ø		24 V DC	110 V AC
12375780	E-VALV-S2-NC-24	Absperrventil, Öffner	12 mm	•	–	–
12375785	E-VALV-S2-NC-24-U	Absperrventil, Öffner	1/2 in	•	–	–
12375790	E-VALV-S2-NC-110-U	Absperrventil, Öffner	1/2 in	–	•	–
12375795	E-VALV-S2-NC-230	Absperrventil, Öffner	12 mm	–	–	•

¹⁾ Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

Absperrventil (Wegeventil)

WSE



Beschreibung

Werkseitig verschlossene Anschlüsse des EMU 3 ermöglichen die Verwendung als zuverlässiges und effizientes Absperr- oder Wegeventil. In diesem Fall kann die Position „M“ nicht verwendet werden. Die Bezeichnung dieser Wegeventile lautet WSE.

Eigenschaften und Vorteile

- Funktioniert aufgrund des elektrisch angetriebenen Kolbenschieberventils zuverlässig unter rauen Bedingungen
- Resistent gegen feste Additive in Fetten
- Große Anschlussgewinde ermöglichen größere Leitungsdurchmesser bis 30 mm und große Leitungslängen.

Anwendungen

- Stranggießanlagen in Stahlwerken
- Flaschenabfüllanlagen mit einigen Tausend Schmierstellen in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Große Schaufelradbagger im Bergbau und in der Grundstoffindustrie

Technische Daten

Funktion	Umsteuerung, elektrisch betriebenes 4/3 Wegeventil
Betriebstemperatur	-25 bis +70 °C, -13 bis +158 °F
Schmierstoff	Fett bis NLGI 3
Flow rate	max. 400 l/h, 105 gal/h
Betriebsdruck	max. 400 bar, max. 5 800 psi
Hauptleitungsanschluss	G 3/4 BSPP
Elektrischer Anschluss	Bajonettstecker DIN 72585
Betriebsspannung	24 V DC oder 230 V AC
Schutzart	IP 65
Abmessungen	220 x 238 x 180 mm 8.64 x 9.35 x 7.07 in
Einbaulage	beliebig



HINWEIS

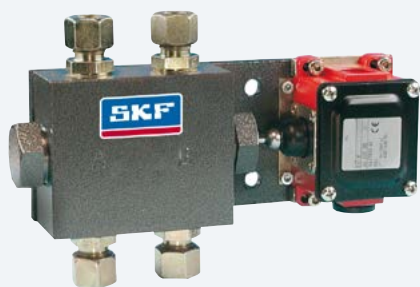
Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:

951-171-001 EN

Absperrventil (Wegeventil)

WSE

Bestellinformation				
Bestellnummer	Bezeichnung	Spannung		Hydraulische Anschlüsse
		24 V DC	230 V AC	
WSE-22-66-0000+924	WS-E 2/2 Wegeventil	•	–	Anschlüsse B und R geschlossen
WSE-22-66-0000+1KF	WS-E 2/2 Wegeventil	–	•	Anschlüsse B und R geschlossen
WSE-32-06-0000+924	WS-E 3/2 Wegeventil	•	–	Anschluss R geschlossen
WSE-32-06-0000+1KF	WS-E 3/2 Wegeventil	–	•	Anschluss R geschlossen
WSE-32-60-0000+924	WS-E 3/2 Wegeventil	•	–	Anschluss B geschlossen
WSE-32-60-0000+1KF	WS-E 3/2 Wegeventil	–	•	Anschluss B geschlossen



Übersicht Drucksensoren

Mechanische Druckschalter						
Produkt	Funktion	Betriebsdruck max.		Versorgungsspannung		Seite
		bar	psi	V DC	V AC	
DSB 1	Mechanischer Druckschalter	300	4 350	36	30	68

Elektrische Druckschalter/Transmitter						
Produkt	Funktion	Betriebsdruck max.		Versorgungsspannung		Seite
		bar	psi	V DC	V AC	
EDW	Elektrischer Druckschalter	600	8 700	–	–	70
DW	Elektrischer Druckschalter	175/400	2 465/5 800	24	–	71
BPSG PTA-MOD	Elektrischer Drucktransmitter für SGA Systeme	250	3 600	24	–	72
DDS 50/1	Differenzdruckschalter	400	5 800	24	400/500	73
DPC 1	Druckschaltereinheit Endgerät	400	5 800	24	–	74

Druckschalter

DSB 1



Beschreibung

Die Produktreihe DSB besteht aus mechanischen Kolbendruckschaltern, die zur Verwendung mit Fetten der NLGI Klasse 1-2 ausgelegt sind. Der Sitz des Kolbens im Druckschaltergehäuse hilft dabei, einen kontinuierlichen Austausch des Fettes im Bereich des Messpunktes sicherzustellen. Dies verhindert zuverlässig, dass das gleiche Fett wiederholt mit Druck beaufschlagt wird, wodurch sich das Seifengerüst des Fettes vom Öl absondern kann, was auch als Ausbluten bekannt ist. Je nach Anwendung kann der Druckschalter als Einzel- oder Doppelausführung und mit oder ohne Messgeräteanschluss bzw. Manometer konfiguriert werden. Der Druckschalter ist normalerweise vor dem letzten Schmierstoffverteiler angebracht.

Eigenschaften und Vorteile

- In voreingestellten Ausführungen von 20 bis 300 bar
- Verhindert Störungen aufgrund von Ölabscheidungen
- Zuverlässige Mikroschaltertechnologie mit Wechselkontakt (NO und NC)
- Mit integrierter Befestigungsleiste für kontinuierlichen Schmierstoffstrom ohne Totvolumen
- IP 65 Schutzart, Korrosionsschutzklasse C3 oder C5M

Anwendungen

- Allgemeine Industrie
- Windkraftanlagen
- Schwerindustrie
- Stahlindustrie
- Bergbau



Technische Daten

Funktion	mechanischer Kolbendruckschalter
Betriebstemperatur	-25 bis +80 °C, -13 bis +132 °F
Betriebsdruck	max. 300 bar, 4 350 psi
Schmierstoff	Öl und Fett NLGI 1 und 2
Abschaltleistung, ohmsche Last	max. 1,2 VA
Betriebsspannung	max. 30 V AC/36 V DC
Betriebsstrom	min. 1 mA, max. 50 mA
Kontaktart	Wechsel
Anschlussart	Klemmen
Mechanische Lebensdauer	10 ⁵ Schaltzyklen
Gehäusewerkstoff	Aluminium, eloxiert
Kontaktwerkstoff	Silberlegierung, hartvergoldet
Anschlussbuchse	3+PE DIN EN 175 301-803 A
Anschluss	G 1/4
Abmessungen	60 × 76 × 105 mm 2,36 × 3 × 4,13 in
Schutzart	IP 65
Einbaulage	beliebig
Zertifizierung	Zertifizierung durch Germanischen Lloyd (GL)

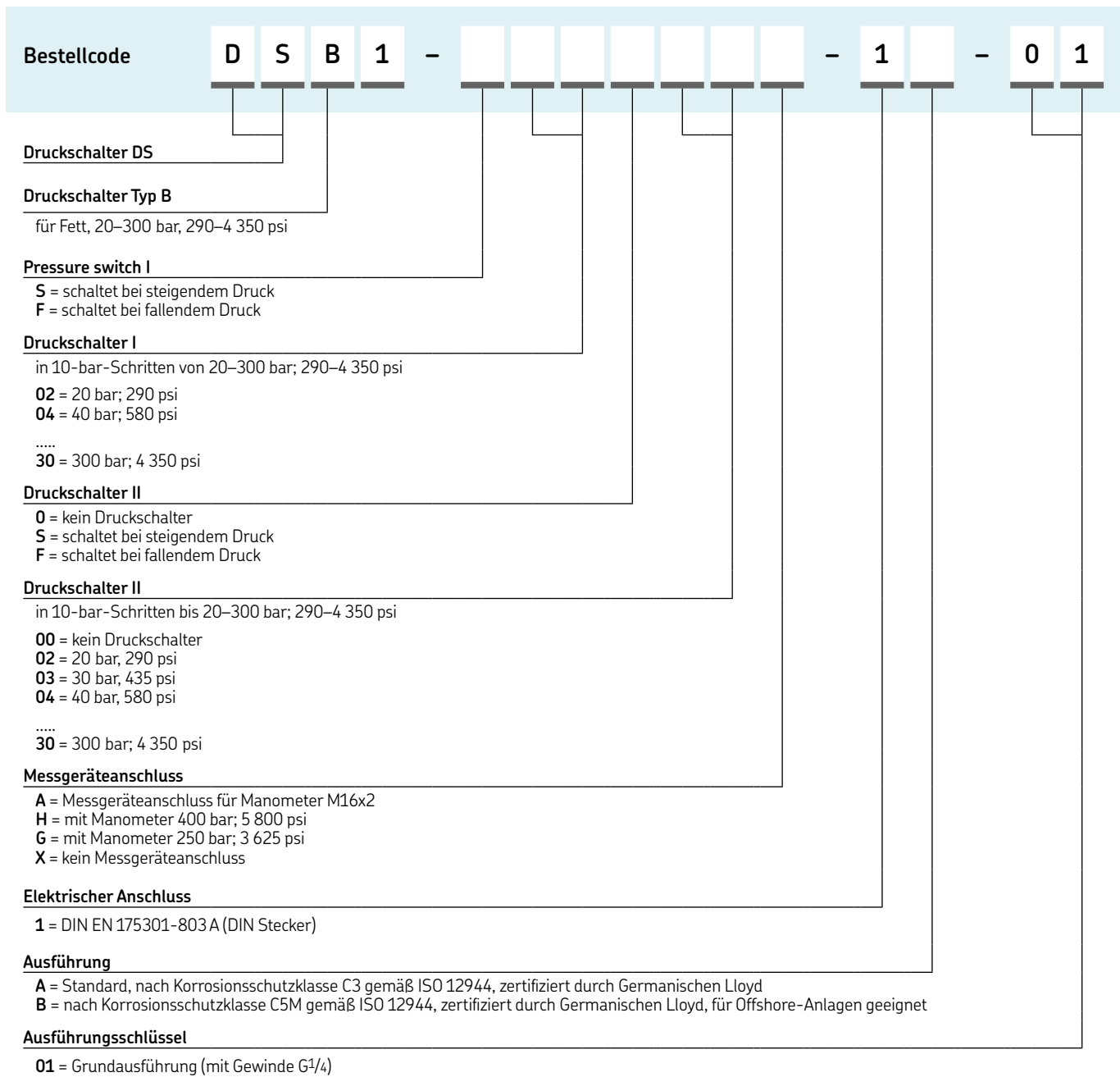
 HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:

1-1701-DE

Druckschalter

DSB 1



Enddruckwächtereinheiten

EDW



Beschreibung

EDW Enddruckwächtereinheiten sind wichtige Komponenten in einem Zweileitungs-Schmiersystem. Diese zur Überwachung des Systems ausgelegten Schalter erkennen den Druck am Ende der entsprechenden Hauptleitung und starten den Umschaltvorgang. Wird der Druck am Ende der Leitung innerhalb eines gewissen Zeitraums nicht erreicht, wird ein Fehlersignal an die elektronische Steuereinheit ausgegeben.

Eigenschaften und Vorteile

- Bewährte, robuste Ausführung für schwierige Bedingungen
- Überwacht das Rohrleitungssystem auf Leckagen
- Mit Endschaltern oder mit elektronischen Druckschaltern mit LED-Anzeige verfügbar
- Steuert die korrekte Funktionsweise der Pumpe und der Umschalteneinheit

Anwendungen

- Erzgewinnung- und Bergbauindustrie
- Große Zweileitungssysteme
- Zementwerke
- Stahlwerke

Technische Daten

Funktion	elektronischer Druckschalter mit LED-Anzeige mit 4 Stellen und 7 Segmenten
Betriebstemperatur	-25 bis +85 °C -13 bis +185 °F
Betriebsdruck	0–600 bar, 0–8 700 psi
Hauptleitungsanschluss.	G 1/4
Elektroanschlüsse	4-poliger Stecker, M 12 x 1
Spannung	18–36 V DC
Abmessungen	150 x 250 x 60 mm 5.9 x 9.9 x 2.4 in
Schutzart	IP 67
Einbaulage	beliebig

Bestellinformation

Bestellnummer	Bezeichnung
---------------	-------------

632-36501-1	EDW Enddruckwächtereinheit mit Endschaltern und Manometern
632-36627-3	EDW Enddruckwächtereinheit mit elektronischen Druckschaltern mit LED-Anzeige



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung.

Elektrischer Druckschalter

DW



Beschreibung

Elektrische Druckschalter überwachen den Betriebsdruck der Pumpe. Diese werden am Druckauslass der Pumpe montiert und schalten die Pumpe ab, wenn ein Überdruck im nachfolgenden System auftritt.

Eigenschaften und Vorteile

- Alle Parameter können über die Tastatur eingestellt werden
- Schützt das System vor Schäden durch Überdruck
- Robuste Bauweise, vibrations- und stoßfest
- Einstellbare Tastensperre
- Langzeitstabilität

Anwendungen

- Erzgewinnung- und Bergbauindustrie
- Zweileitungs-Pumpen
- Zementwerke
- Stahlwerke

Technische Daten

Funktion	electric pressure switch
Betriebstemperatur	-25 bis +85 °C, +13 bis +185 °F
Betriebsdruck	0–600 bar; 0–8 700 psi
Eingabedaten Messbereich	0–600 bar; 0–8 700 psi
	Überlastdruck: 750 bar; 10 870 psi
	Berstdruck: 800 bar; 11 600 psi
Ausgangsdaten	Genauigkeit: >=0,5% des vollen Anzeigebereichs
Analogausgang	Signal 4–20 mA
Ausgangsschalter	PNP-Transistorausgang, Schaltstrom max. 0,5 A
Supply voltage	18–36 V DC
Hydraulic connection	G 1/4
Schutzart	IP 67
Abmessungen	94 x 34 x 49 mm; 3.7 x 1.34 x 1.93 in
Einbaulage	beliebig

Bestellinformation

Bestellnummer Bezeichnung

623-37567-1 Aufnehmersatz für 40 und 100 l Behälter (10 und 26 gal), mit elektronischem Druckschalter und Digitaldisplay

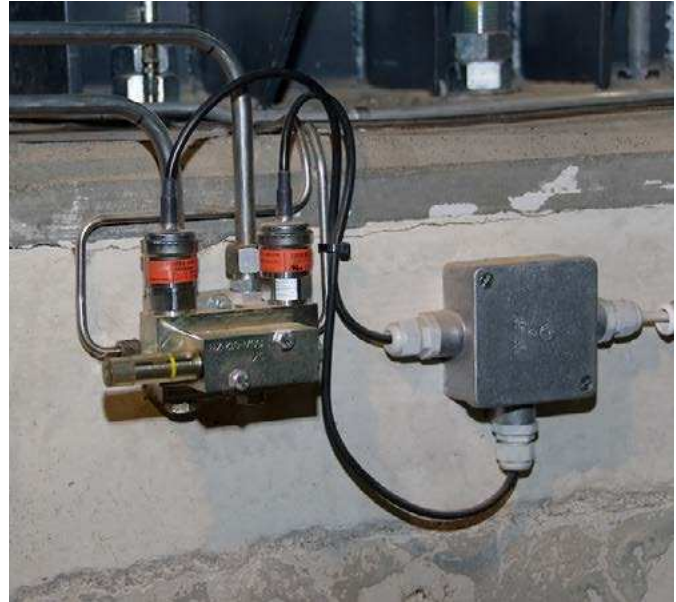


HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung.

Drucktransmitter

BPSG PTA-MOD



Beschreibung

Der Drucktransmitter BPSG2-PTA-MOD verfügt über einen modularen Aufbau für eine einfache Montage und Inbetriebnahme. Der Drucktransmitter der Baugruppe befindet sich zwischen der Grundplatte und der Dosiereinheit, wo er den Druck des durchfließenden Schmierstoffs misst und an die Steuerung weitergibt. Der Druck in den Hauptleitungen kann auch durch das Steuergerät überwacht werden.

Eigenschaften und Vorteile

- Einfache Montage, keine zusätzlichen Teile erforderlich
- Für Öle und Fette bis zu NLGI Klasse 2 geeignet
- Hilft sicherzustellen, dass frischer Schmierstoff durch die Drucktransmitter fließt; keine Verstopfung
- In großem Temperaturbereich effizient einsetzbar
- IP 67 Schutzart (bei Modellen mit Gehäuse)

Anwendungen

- Papierindustrie
- Stahlindustrie
- Schwerindustrie

Technische Daten

Funktion	Überwachungsgerät
Betriebstemperatur	-30 bis +85 °C, -22 bis +185 °F
Betriebsdruck	0-250 bar, 0-3 600 psi
Materials	Schmierstoffverteiler: Stahl verzinkt oder Edelstahl Drucktransmitter: Edelstahl
Versorgungsspannung	24 (10-30) V DC
Ausgangsanschluss	4...20 mA, 2-adriges Kabel
Schutzart	IP 67
Abmessungen	110 × 105 × 33 mm 4.33 × 4.13 × 1.29 in beliebig
Einbaulage	beliebig

Bestellinformation

Bestellnummer	Bezeichnung	Stahl verzinkt	Edelstahl
12385333	BSPG2-PTA-MOD-D-ZN	•	-
12385331	BSPG2-PTA-MOD-D-SS	-	•



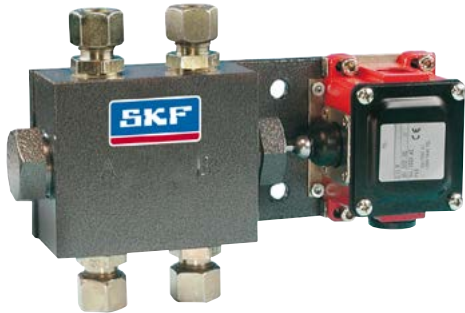
HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:

PUB LS/P8 11277 EN

Differenzdruckschalter

DDS 50/1



Beschreibung

Dieser Differenzdruckschalter misst den Druckunterschied zwischen Hauptleitung 1 und 2. Ein Signal wird an die elektrische Steuereinheit gesendet, wenn der Differenzdruck $p = 50$ bar erreicht. Dieser fest eingestellte Differenzdruck bietet einen hohen Grad an Funktionszuverlässigkeit für Zweileitungssysteme. Der Druckschalter DDS 50/1 wird vor dem letzten Schmierstoffverteiler angebracht.

Eigenschaften und Vorteile

- Bietet festen Differenzdruck; keine Einstellschraube erforderlich
- Zuverlässige Ausführung für raue Umgebungen
- Hält den Systemdruck auf dem niedrigsten und wirtschaftlichsten Niveau – sowohl im Sommer als auch im Winter
- Reduziert das Risiko des Ausblutens von Fett (Trennung von Seife und Öl)

Anwendungen

- Bergbau
- Stahlindustrie
- Schwerindustrie



Technische Daten

Funktion	Differenzdruckschalter
Betriebstemperatur	-25 bis +80 °C, -13 bis +176 °F
Betriebsdruck	max. 400 bar, max. 5 800 psi
Differenzdruck	50 bar, 725 psi
Elektrischer Anschluss	400 V AC
Nennstrom	10 A
Verwendeter Kontakt	2 Schließer
Anschlussart	Klemmen
Abmessungen	min. 215 × 80 × 59 mm max. 221 × 80 × 59 mm min. 8.46 × 3.15 × 2.32 in max. 8.7 × 3.15 × 2.32 in
Schutzart	IP 65
Einbaulage	beliebig

Bestellinformation

Bestellnummer	Bezeichnung
24-2583-2563	DDS 50/1 (Ui 500 V AC)

HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung.

Doppeldruckregler

DPC 1



Beschreibung

Die DPC1 Enddruckwächtereinheit wurde für Zweileitungs-Schmier-systeme entwickelt, die eine Umsteuerung verwenden, die von einer Enddruckwächtereinheit gesteuert wird. Die Steuerung steigert die Energieeffizienz des Systems, indem der Betriebsdruck an die Umgebungsbedingungen angepasst wird. Der Pumpenmotor läuft nur so lange wie erforderlich, um den Druck aufzubauen. Im Fall von pneumatischen Pumpen wird Druckluft eingespart. Die DPC1 Steuerung besteht aus einem Gehäuse mit integrierter Steuerelektronik, einer LCD-Anzeige und einer Folien-Tastatur. Für den Betrieb stehen zwei Drucksensoren zur Verfügung, die an jeder Hauptleitung angebracht werden.

Eigenschaften und Vorteile

- Überwacht die korrekte Funktionsweise des Systems bezüglich der Pumpe sowie der Umsteuerung und erkennt Undichtigkeiten in der Rohrleitung
- Selbstanpassender Betriebsdruck verlängert das Wartungsintervall der Systemkomponente
- Integrierter Timer ermöglicht Betrieb des Systems ohne separate Steuerung
- Misst den absoluten Minimal- und Maximalstand in den Hauptleitungen
- Misst das Differenzdruckminimum und -maximum
- Schutzart IP 65, stoßfest, für anspruchsvolle Umgebungen

Anwendungen

- Papierfabriken
- Stahlwerke
- Schwerindustrie
- Getränkeindustrie



Technische Daten

Funktion	Enddruckwächtereinheit
Betriebstemperatur	-25 bis 70 °C -13 bis +158 °F
Schmierstoff	Öl und Fett
Betriebsdruck oder absoluter Druck	max. 400 bar, 5 800 psi
Differenzdruck	max. 400 bar, 5 800 psi
Überwachungszeit	1 s bis 99 min 59 s
Zyklus	1 min bis 99 hh 59 min
Stoßfestigkeit	20 g
Versorgungsspannung	24 V DC, ± 10%
Überlastschutz	bis 40 V
EMC	DIN EN 61000-6-2 und 61000-6-3
Verpolungsschutz	eingebaut
Schutzart	IP 65
Abmessungen ohne Kabeinführungen	100 × 100 × 62 mm
Einbaulage	beliebig



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:

PUB 13597 EN

Doppeldruckregler

DPC 1

Bestellinformation

Bestellnummer	Bezeichnung
234-10723-3 234-10663-7	DPC 1 Enddruckwächtereinheit Drucksensor (zwei Sensoren für DPC 1 erforderlich)

DPC 1 Zubehör

Bestellnummer	Bezeichnung
236-10980-3	Anlasser 1,0 A (z.B. für Pumpenaggregat ZPU 02)
236-10980-4	Anlasser 1,6 A (z.B. für Pumpenaggregat ZPU 08)
236-10980-5	Anlasser 4,0 A (z.B. für Pumpenaggregat ZPU 24)

¹⁾ Anlasser für elektrisch betätigte Pumpen ohne separate Steuerung.



Übersicht Steuereinheiten

Produktsuche								
Produkt	Funktion	Bezeichnung	Spannung		Schmierkreise	Temperatur		Seite
			V DC	V AC		°C	°F	
LMC 2	Elektronische Steuerung	Für alle Arten von Schmiersystemen programmierbar: Zeit- oder zyklusabhängige Schmierung mit Zähler für Kettenglieder	24	230	2	-10 bis +70	+14 bis +158	78
LMC 301	Schmierüberwachungsgerät	Kann bis zu 3 Pumpen und verschiedene Arten von Schmiersystemen überwachen. Funktionstasten mit Menüanzeige.	24	90–264 (47–63 Hz)	3	-40 bis +70	-40 bis +158	79
ST-1240	Steuergerät	Kann zwei Kreise, Einleitungs-, Zweileitungs- und Progressiv-Schmiersysteme steuern. Die Schmierkreise können in Zonen unterteilt oder durch Absperrventile getrennt sein. Es kann sich dabei aber auch um komplette Schmiersysteme mit separaten Pumpenaggregaten und Schmierstoffen handeln. Die Konfiguration kann vor Ort über die alphanumerische Tastatur vorgenommen werden. Druckschalter, Druckgeber oder Kolbendetektoren können in beiden Kreisen zum Einsatz kommen.	–	93–132, 186–264	2	0 bis +50	+32 bis +122	80
ST-2240-LUB	Steuergerät (modular)	Diese modulare Steuerung kann 1 bis 14 Kanäle von Einleitungs- und Progressivschmiersystemen bedienen. Die Konfiguration kann vor Ort über das Touchscreen-Display vorgenommen werden.	–	93–132, 186–264	1–14	0 bis +50	+32 bis +122	81

Steuergeräte

LMC 2



Beschreibung

Das LMC ist eine Steuerung für die elektronische Verwaltung und Überwachung von Schmier Systemen. Es vereint die Vorteile einer speziell entwickelten Platine (PCB) und einer SPS in einer preisgünstigen, kompakten Einheit. Bei Zweileitungssystemen kontrolliert es die Pumpenanlage, die Umsteuerung und die Enddruckwächter.

Eigenschaften und Vorteile

- Integrierte, flexible Schmierungsprogramme
- 8 Eingänge / 5 Ausgänge – geeignet für komplexe Schmier Systeme
- Zeit- oder zyklusgesteuerte Steuerung der Schmierintervalle
- Kann mit herkömmlichen Feldbus-Systemen verbunden werden

Anwendungen

- Schienenschmier Systeme und Sprühschmier Systeme
- Kettenschmier Systeme wie Cobra und PMA
- Lincoln und SKF Einleitungs-, Zweileitungs-, Mehrleitungs- und Progressivsysteme
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Technische Daten

Funktion	Elektronische Steuerung
Betriebstemperatur	-10 bis +70 °C, +14 bis +158 °F
Eingänge	max. 8 digitale Eingänge
Ausgänge	4 Relaisausgänge, 1 elektronisch modellabhängig
Versorgungsspannung.	230 VAC, 24 V DC
Schutzart	IP 54
Einbaulage	beliebig
Abmessungen	200 x 120 x 90 mm 7.9 x 4.7 x 3.5 in

Bestellinformation

Bestellnummer	Bezeichnung
236-10567-6	LMC2 230 AC (230 VAC)
236-10567-5	LMC2 24 DC (24 V DC)

Für die Verwendung mit Drehstrommotoren muss ein Motorstarter separat bestellt werden.



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:

PUB 14004 EN

LMC 301



Beschreibung

Das LMC 301 ist ein kompaktes, modular erweiterbares Steuer- und Überwachungsgerät. Das Gerät verfügt über eine LCD-Anzeige und sechs Funktionstasten zur Programmierung, Einstellung der Parameter und Signalisierung. Der Anwender wird durch das Einstellungsmenü geführt. Zusätzlich gibt es eine einfach zu verwendende PC-Software zur Parametereinstellung und Diagnose.

Eigenschaften und Vorteile

- Integrierte, flexible Schmierungsprogramme
- Grundgerät mit zehn digitalen Eingängen, von denen zwei analog verwendet werden können, sowie acht Ausgängen
- Bis zu sieben Erweiterungsmodule können hinzugefügt werden, wobei jedes Modul genau wie das Grundgerät 10 E und 8 A hat
- Drei Schmierpumpen können gesteuert und überwacht werden, wobei jede bis zu drei Schmierkreise versorgen kann
- Einzelne Module werden über eine Bus-Schnittstelle angeschlossen

Anwendungen

- Bergbau – stationäre und mobile Bagger
- Lebensmittel und Getränke
- Zementindustrie
- Stahlindustrie

Technische Daten

Funktion	Elektronische Steuerung
Betriebstemperatur	VAC: -10 bis +50 °C, +14 bis +122 °F V DC: -40 bis +70 °C, -40 bis +158 °F
Eingänge	10 Zähler, kurzschlussicher, 2 Analogeingänge
Ausgänge	8 Zähler, Relaisausgänge NO-Kontakt 8 A, 2 davon bis 20 A
Versorgungsspannung.	modellabhängig 90–264 V AC, 24 V DC ±20%
Schutzart	IP 65
Einbaulage	vertikal
Abmessungen	270 x 170 x 90 mm 10.7 x 6.7 x 3.5 in

Bestellinformation

Bestellnummer	Bezeichnung
86500	LMC301: 24 V DC, Master, inkl. LCD Display
86501	LMC301: 100–240 V AC, Master, inkl. LCD Display



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:
PUB LS/P2 15967/1 EN

ST-1240



Beschreibung

ST-1240 ist ein Steuergerät für automatische Schmier-systeme. ST-1240-GRAPH ist ein Steuergerät für max. 2 Schmierkanäle, während ST-1240-GRAPH-4 bis zu 4 Schmierkanäle bzw. Zonen unterstützt. Die Ausführung ST-1240-GRAPH-RST besitzt ein Edelstahlgehäuse. Alle Ausführungen unterstützen beliebige Kombinationen von automatischen Einleitungs- und Progressiv-Schmier-systemen (ALS). Die Schmierkanäle können in Zonen unterteilt werden, die entweder durch Absperrventile voneinander getrennt sind, oder unabhängige Schmier-systeme (max. 2 Pumpenaggregate) mit unterschiedlichen Schmierstoffen darstellen. Das Steuergerät ST-1240 hat einen anwenderfreundlichen Farb-Touchscreen, der den Bediener schrittweise durch die erforderlichen Aktionen leitet. Die Steuergeräte lassen sich über Mobilgeräte bzw. über einen Feldbus fernbedienen, was die Systemüberprüfung und Fehlersuche erleichtert.

Eigenschaften und Vorteile

- Zuverlässige Steuerung von Schmier-systemen
- Steuerung von max. 4 unabhängig voneinander arbeitenden Schmierkanälen oder Schmier-systemen
- Steuerung von Fettsprühsystemen, inkl. Druckluftüberwachung
- Mindestfüllstandsüberwachung

Technische Daten

Funktionsprinzip	Steuergerät
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C, +32 bis +122 °F
Schmierkreise	2 und 4 (Abhängig vom Modell)
Betriebsspannung	93 bis 132 V AC, 186 bis 264 V AC
Frequenz	47 bis 63 Hz
Betriebsstrom	5,4 A/115 V AC, 2,2 A/230 V AC
Steuerspannung	24 V DC, ± 10%
Überspannungsschutz	automatische Sicherung, 6 A
Kabelverbindung	Schraubverbindungen für 2,5 mm ² Kabel
Schutzklasse	IP 65
Schnittstelle	5,7" Touchscreen Anzeige, 320 x 240 pixel, 64k Farben
API	RS-422 Port für SKF Online-Software
Terminalanschlüsse	Schraubverbindungen für 2,5 mm ² Kabel
Alarmausgänge	Relaiskontakt 1 Stück (potentialfrei)
Verriegelungseingänge	2 Stück (potentialfreier Kontakt)
Maße (ohne Kabelverschraubungen)	380 x 300 x 210 mm
Gewicht	14.9 x 11.8 x 8.3 in
	10 kg
	22 lbs
Einbaulage	aufrecht

Bestellinformation

Bestellnummer	Bezeichnung	Material (Schaltkasten)
12380210	ST-1240 GRAPH	Stahl, lackiert RAL 7035
12380200	ST-1240 GRAPH-4	Stahl, lackiert RAL 7035
12380218	ST-1240 GRAPH-RST	Edelstahl

HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:
PUB LS/P8 12404 EN

ST-2240-LUB



Beschreibung

Die Steuergeräte ST-2240-LUB-6 und ST-2240-LUB-14 sind für Einleitungs-, Zweileitungs- und Progressivsysteme geeignet. Diese Einheiten haben einen Touchscreen und unterscheiden sich lediglich in der Schrankgröße und der Höchstzahl der steuerbaren Schmierkreise. ST-2240-LUB-6 steuert bis zu 6 separate Schmierkreise, während ST-2240-LUB-14 bis zu 14 Kreise steuert, jeweils mit unabhängigen Schmierparametern bzw. Schmierstoffen.

Das Schmiersystem kann vor Ort durch Hinzufügen bzw. Entfernen von Kanalmodulen eingestellt werden; die Konfiguration ist ebenfalls vor Ort vom Anwender einstellbar. Druckschalter und Messwertgeber bzw. Kolbendetektoren können in allen Kanälen verwendet werden. Auch der neue Ultraschallsensor zur Schmierstoff-Leermeldung wird unterstützt.

Eigenschaften und Vorteile

- Vielseitig und robust, automatische Pumpenumschaltung (Dualset)
- Modulare Einheiten ermöglichen einen einfachen Systemumbau
- Kompatibel mit Ultraschall-Leermeldungssensor
- Fettsprühsteuerung mit Druckluftüberwachung
- Kompatibel mit SKF Dosierwächter

Technische Daten

Funktion	Steuerzentrum
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C, +32 bis +122 °F
Schmierstoffkanäle	1-14
Betriebsspannung	115/230 VAC, automatische Bereichswahl
Betriebsspannungsfrequenz	47 bis 63 Hz
Steuerspannung	24 V DC, ± 10 %
Überlastschutz	automatische Sicherung, 6 A
Kabelanschluss	Schraubanschlüsse für 2,5 mm ² Drähte
Schutzart	IP 65
Schnittstelle	5.7" TFT Touchscreen, 320 x 240, 64k Farben, Ethernet- und USB-Anschluss
Datenaufzeichnung	Mobile App zur Überwachung
Feldbus	Log-Dateien auf USB-Speicher Modbus TCP-Slave, weitere Protokolle auf Anfrage
Alarmausgänge	Relais K1 & K2: Potenzialfreier Umschaltkontakt; Belastungsgrenze 230 V/1 A Kanalmodule: Potenzialfreier Kontakt; Belastungsgrenze 50 V DC/1 A
Abmessungen	600 x 600 x 250 mm 23.6 x 23.6 x 9.8 in

Bestellinformation

Bestellnummer	Bezeichnung
12380760	ST-2240-LUB-6 Steuergerät
12380765	ST-2240-LUB-14 Steuergerät
12501270	CM-Kanalmodul



HINWEIS

Weitere Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile und Beschreibungen der Produktfunktionen sind verfügbar unter SKF.com/schmierung:
PUB LS/P2 17950 EN

Index

24-2583-2563	73	420-23628-1	36	617-36148-9	52
223-13052-1	11	420-23790-1	36	618-28963-1	53
223-13052-1	37	420-23872-1	41	618-28964-2	53
223-13052-1	40	420-24832-1	41	618-28965-2	53
223-13052-1	45	420-24832-1	44	618-28966-2	53
223-13052-2	11	432-21791-1	37	620-27418-1	35
223-13052-2	37	432-21791-1	41	620-27419-1	35
223-13052-2	40	432-21791-1	45	620-27420-1	35
223-13052-2	45	432-21792-1	37	620-27421-1	35
223-13052-3	11	432-21792-1	41	620-27422-1	35
223-13052-3	37	432-21792-1	45	620-27423-1	35
223-13052-3	40	432-21793-1	37	620-27424-1	35
223-13052-3	45	432-21793-1	41	620-27425-1	35
234-10663-7	75	432-21793-1	45	620-27438-1	35
234-10723-3	75	432-21794-1	37	620-27439-1	35
236-10567-5	78	432-21794-1	41	620-27440-1	35
236-10567-6	78	432-21794-1	45	620-27441-1	35
236-10980-3	75	432-23698-1	37	620-27442-1	35
236-10980-4	75	432-23699-1	37	620-27443-1	35
236-10980-5	75	432-23700-1	37	620-27444-1	35
303-16106-1	44	432-23701-1	37	620-27445-1	35
303-16224-1	41	520-33073-1	41	620-27488-1	35
303-16283-1	41	520-33074-1	45	620-27489-1	35
303-16694-1	41	520-33075-1	37	620-27490-1	35
303-16695-1	41	520-33103-1	45	620-27491-1	35
303-16696-1	41	520-33104-1	45	620-27492-1	35
303-16698-1	41	520-33105-1	41	620-27493-1	35
303-16760-1	41	520-33106-1	41	620-27494-1	35
303-17505-1	41	520-33107-1	41	620-27495-1	35
303-17506-1	41	520-33108-1	45	620-27496-1	35
303-17507-1	41	520-33109-1	37	620-27497-1	35
303-17508-1	41	520-33110-1	37	620-27498-1	35
303-17509-1	44	520-33112-1	37	620-27499-1	35
303-17510-1	44	520-33266-1	37	620-27500-1	35
303-17511-1	44	520-33267-1	37	620-27501-1	35
303-17512-1	44	520-33268-1	37	620-27502-1	35
303-19351-1	36	520-33269-1	37	620-27503-1	35
303-19352-1	36	520-33270-1	41	620-27766-1	35
303-19354-1	36	520-33271-1	41	620-27767-1	35
303-19356-1	36	520-33272-1	41	620-27768-1	35
303-19357-1	36	520-33273-1	41	620-27769-1	35
303-19359-1	36	520-33274-1	45	620-27770-1	35
303-19374-1	36	520-33275-1	45	620-27771-1	35
303-19375-1	36	520-33276-1	45	620-27772-1	35
303-19759-1	41	520-33277-1	45	620-27773-1	35
303-19760-1	44	603-41200-1	11	620-27857-1	35
303-19809-1	44	603-41200-2	11	620-27858-1	35
420-22139-1	41	617-28619-1	52	620-27859-1	35
420-22140-1	41	617-28620-1	52	620-27860-1	35
420-22140-1	44	617-28683-1	52	620-27861-1	35

Index

620-27862-1	35	620-40024-8	40	620-40064-2	43
620-27863-1	35	620-40025-1	40	620-40064-3	43
620-27864-1	35	620-40025-2	40	620-40064-4	43
620-28366-1	35	620-40025-3	40	620-40064-5	43
620-28367-1	35	620-40025-4	40	620-40064-6	43
620-28374-1	35	620-40025-5	40	620-40064-7	43
620-28376-1	35	620-40025-6	40	620-40064-8	43
620-28391-1	35	620-40025-7	40	620-40065-1	43
620-28392-1	35	620-40025-8	40	620-40065-2	43
620-28393-1	35	620-40026-1	40	620-40065-3	43
620-28394-1	35	620-40026-2	40	620-40065-4	43
620-28409-1	35	620-40026-3	40	620-40065-5	43
620-28410-1	35	620-40026-4	40	620-40065-6	43
620-28411-1	35	620-40026-5	40	620-40065-7	43
620-28412-1	35	620-40026-6	40	620-40066-1	43
620-28413-1	35	620-40026-7	40	620-40066-2	43
620-28414-1	35	620-40026-8	40	620-40066-3	43
620-28415-1	35	620-40027-1	40	620-40066-4	43
620-28416-1	35	620-40027-2	40	620-40066-5	43
620-40015-1	39	620-40027-3	40	620-40066-6	43
620-40015-2	39	620-40027-4	40	620-40066-7	43
620-40015-3	39	620-40027-5	40	620-40066-8	43
620-40015-4	39	620-40027-6	40	620-40066-8	43
620-40015-5	39	620-40027-7	40	620-40067-1	43
620-40015-6	39	620-40027-8	40	620-40067-2	43
620-40015-7	39	620-40028-1	40	620-40067-3	43
620-40015-8	39	620-40028-2	40	620-40067-4	43
620-40022-1	39	620-40028-3	40	620-40067-5	43
620-40022-2	39	620-40028-4	40	620-40067-6	43
620-40022-3	39	620-40028-5	40	620-40067-7	43
620-40022-4	39	620-40028-6	40	620-40067-8	43
620-40022-5	39	620-40028-7	40	620-40068-1	43
620-40022-6	39	620-40028-8	40	620-40068-2	43
620-40022-7	39	620-40062-1	43	620-40068-3	43
620-40022-8	39	620-40062-2	43	620-40068-4	43
620-40023-1	40	620-40062-3	43	620-40068-5	43
620-40023-2	40	620-40062-4	43	620-40068-6	43
620-40023-3	40	620-40062-5	43	620-40068-7	43
620-40023-4	40	620-40062-6	43	620-40068-8	43
620-40023-5	40	620-40062-7	43	620-40069-1	43
620-40023-6	40	620-40062-8	43	620-40069-2	43
620-40023-7	40	620-40063-1	43	620-40069-3	43
620-40023-8	40	620-40063-2	43	620-40069-4	43
620-40024-1	40	620-40063-3	43	620-40069-5	43
620-40024-2	40	620-40063-4	43	620-40069-6	43
620-40024-3	40	620-40063-5	43	620-40069-7	43
620-40024-4	40	620-40063-6	43	620-40069-8	43
620-40024-5	40	620-40063-7	43	620-40525-1	39
620-40024-6	40	620-40063-8	43	620-40525-2	39
620-40024-7	40	620-40064-1	43	620-40525-3	39

Index

620-40525-4	39	620-40853-2	43	620-41124-8.....	41
620-40525-5	39	620-40853-3	43	620-41125-1.....	44
620-40525-6	39	620-40853-4	43	620-41125-2.....	44
620-40525-7	39	620-40853-6	43	620-41125-3.....	44
620-40525-8	39	620-40853-8	43	620-41125-4.....	44
620-40526-1	43	620-40937-2	43	620-41125-5.....	44
620-40526-4	43	620-40937-4	43	620-41125-6.....	44
620-40526-5	43	620-40937-6	43	620-41125-7.....	44
620-40526-6	43	620-40937-8	43	620-41125-8.....	44
620-40526-7	43	620-41079-2.....	44	620-41133-1.....	41
620-40526-8	43	620-41079-3.....	44	620-41133-3.....	41
620-40526-9	43	620-41079-4.....	44	620-41133-5.....	41
620-40527-1.....	43	620-41079-5.....	44	620-41133-7.....	41
620-40567-1.....	39	620-41079-6.....	44	620-41133-9.....	41
620-40567-2	39	620-41079-7.....	44	620-41321-1.....	39
620-40567-3	39	620-41079-8.....	44	620-41321-2.....	39
620-40567-4.....	39	620-41079-9.....	44	620-41321-3.....	39
620-40567-5	39	620-41081-1.....	41	620-41321-4.....	39
620-40567-6	39	620-41081-1.....	41	620-41321-5.....	39
620-40567-7.....	39	620-41081-2.....	41	620-41321-6.....	39
620-40567-8	39	620-41081-4.....	41	620-41321-7.....	39
620-40605-1	40	620-41081-5.....	41	620-41321-8.....	39
620-40605-2	40	620-41081-6	41	623-37567-1.....	71
620-40605-3	40	620-41081-7.....	41	632-36501-1.....	70
620-40605-4	40	620-41081-8	41	632-36627-3	70
620-40605-5	40	620-41086-1	35	001709.....	25
620-40605-6	40	620-41086-2	35	001709.....	27
620-40605-7	40	620-41086-3	35	2340-00000083.....	29
620-40605-8	40	620-41086-4	35	2350-00000077.....	29
620-40637-2	43	620-41086-5	35	4090-00000011.....	29
620-40637-4	43	620-41086-6	35	5090-00000001.....	29
620-40637-6	43	620-41086-7	35	5090-00000005.....	29
620-40637-8	43	620-41089-2	36	5090-00000011.....	29
620-40733-1.....	40	620-41089-4	36	5090-00000012.....	29
620-40733-2	40	620-41089-6	36	5090-00000013.....	29
620-40733-3	40	620-41089-8	36	6640-00000046.....	29
620-40733-4.....	40	620-41122-1.....	35	6640-00000064.....	29
620-40733-5	40	620-41122-2.....	35	6640-00000065.....	29
620-40733-6	40	620-41122-3.....	35	82050	24
620-40733-7.....	40	620-41122-4.....	35	82054	24
620-40733-8	40	620-41123-2.....	36	83286.....	27
620-40839-1	39	620-41123-4.....	36	84723.....	26
620-40839-2	39	620-41123-6.....	36	84723.....	27
620-40839-3	39	620-41123-8.....	36	84785.....	27
620-40839-4	39	620-41124-1.....	41	84804	26
620-40839-5	39	620-41124-2.....	41	84827.....	27
620-40839-6	39	620-41124-3.....	41	84997	26
620-40839-7	39	620-41124-4.....	41	86500.....	79
620-40839-8	39	620-41124-6.....	41	86501.....	79
620-40853-1	43	620-41124-7.....	41	274681.....	25

Index

11391525.....	33	12384850.....	48	12771677.....	49
11391530.....	33	12385331.....	72	12771678.....	49
11391535.....	33	12385333.....	72	12800350.....	33
12375020.....	21	12385550.....	61	12800360.....	33
12375100.....	21	12385600.....	61	12800370.....	33
12375180.....	21	12385860.....	61	BPH30-3001AB-VAOM.....	28
12375470.....	55	12385865.....	61	BPH30-3001AB-VAOM 1).....	29
12375475.....	55	12385880.....	61	BPH30-3101AB-VAOM.....	28
12375490.....	55	12385885.....	61	BPH30-3101AB-VAOM 1).....	29
12375495.....	55	12385900.....	61	EMU-03-00-0000+1KF.....	58
12375780.....	63	12385950.....	61	EMU-03-00-0000+924.....	58
12375785.....	63	12386002.....	59	WSE-22-66-0000+1KF.....	65
12375790.....	63	12386350.....	48	WSE-22-66-0000+924.....	65
12375795.....	63	12386400.....	48	WSE-32-06-0000+1KF.....	65
12380200.....	80	12386560.....	47	WSE-32-06-0000+924.....	65
12380210.....	80	12386610.....	47	WSE-32-60-0000+1KF.....	65
12380218.....	80	12386660.....	47	WSE-32-60-0000+924.....	65
12380747.....	57	12386710.....	47		
12380760.....	81	12386760.....	47		
12380765.....	81	12386810.....	47		
12381280.....	21	12387160.....	47		
12381285.....	21	12387210.....	47		
12381290.....	21	12387260.....	47		
12381381.....	23	12387310.....	47		
12381382.....	23	12387360.....	47		
12381383.....	23	12387410.....	47		
12381384.....	23	12387460.....	47		
12381385.....	23	12387470.....	47		
12381386.....	23	12387510.....	47		
12381700.....	23	12387520.....	47		
12381701.....	23	12387525.....	47		
12381702.....	23	12387530.....	47		
12382666.....	23	12387560.....	47		
12383250.....	48	12387570.....	47		
12383300.....	48	12387610.....	47		
12383350.....	48	12387620.....	47		
12383400.....	48	12387625.....	47		
12383450.....	48	12387630.....	47		
12383500.....	48	12387660.....	47		
12384300.....	48	12387670.....	47		
12384350.....	48	12387680.....	47		
12384400.....	48	12387685.....	47		
12384450.....	48	12387710.....	47		
12384500.....	48	12387720.....	47		
12384550.....	48	12388110.....	47		
12384600.....	48	12388160.....	47		
12384650.....	48	12388184.....	49		
12384700.....	48	12388188.....	49		
12384750.....	48	12388192.....	49		
12384800.....	48	12501270.....	81		



Wichtige Information zum Produktgebrauch

Von SKF hergestellte Schmiersysteme oder deren Komponenten der Marken SKF und Lincoln sind nicht zugelassen für den Einsatz in Verbindung mit Gasen, verflüssigten Gasen, unter Druck gelösten Gasen, Dämpfen und denjenigen Flüssigkeiten, deren Dampfdruck bei der zulässigen maximalen Temperatur um mehr als 0,5 bar über dem normalen Atmosphärendruck (1 013 mbar) liegt.



[skf.com](https://www.skf.com) | [skf.com/schmierung](https://www.skf.com/schmierung)

© SKF und LINCOLN sind eingetragene Marken der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2023

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB LS/P1 16132 DE · Juni 2023

Einige Aufnahmen mit freundlicher Genehmigung von Shutterstock.com