

Pumpenaggregat AS

Kolbenpumpe mit Umsteuerblock
für Zweileitungs-Zentralschmieranlagen für Fett



Pumpen der Baureihe AS sind für den Einsatz in automatischen Fettzentralschmieranlagen konzipiert.

Die AS-Pumpe zeichnen sich besonders durch Ihre robuste Bauweise, hohe Dichtheit und absolute Wartungsfreiheit aus. Deshalb sind sie besonders für den Einsatz unter rauen Betriebsbedingungen geeignet.

Durch große Fördermengen (ca. 4 kg/h) und Drücken bis zu 175 bar sowie große Behälter haben AS-Pumpen ihren Einsatzbereich speziell in der zyklischen oder kontinuierlichen

Schmierung von Industrieanlagen mit einer großen Anzahl von Reibstellen und hohem Schmierstoffbedarf.

Vorteile

- Zahlreiche Einstellmöglichkeiten in Abhängigkeit von den Anforderungen der Schmierstellen.
- Mehrere Hundert Schmierstellen können über eine Entfernung von bis zu 100 m versorgt werden.
- Betriebsdruck der Pumpen bis 175 Bar.
- Zahlreiche Sicherheitsvorrichtungen gewährleisten hohe Zuverlässigkeit der Pumpe.

Beschreibung

Der Pumpenaggregat AS hat einen Behälter einer Kapazität von 5, 15 oder 30 kg, der auf dem Pumpengehäuse gebaut ist. Der Behälter ist mit einem Folgeteller ausgerüstet, die den Einschluss von Luft verhindert und das Risiko von Kavitation minimiert. Die Füllstandsüberwachung ist je nach dem Modell unterschiedlich (min. Füllstand oder min./max. Füllstand). Der Behälter wird durch den Befüllanschluss, der sich auf der hinteren Seite des Pumpengehäuses befindet, aufgefüllt. Dieser Anschluss ist mit einem Befüllfilter versehen, um die Reinheit des Fetts zu gewährleisten.

Das Schneckenradgetriebe erlaubt eine Übersetzung von 1:40. Die Pumpe fördert erst

dann, wenn die Antriebswelle mindestens so viele Umdrehungen gemacht hat, wie es dem Übersetzungsverhältnis entspricht.

Ein Standard-Umsteuerblock ist am Pumpengehäuse montiert. Dieser kompakter Block ist der Hauptelement des Pumpenaggregats. Er besteht aus einer Pumpe, einem Wechsler, einem Druckfilter und einem Druckregler.

Die Pumpe ist eine doppelt wirkende Kolbenpumpe mit einem Kolben und 2 automatisch wirkenden Ventilen. Das Umsteuerventil arbeitet druckgesteuert über 2 Steuerkolben, die die Funktion des Arbeitskolbens ohne Totpunkt sicherstellen. Der Filtereinsatz dient als

Schutz und sitzt vor dem Umsteuerventil. Er ist sehr fein und kann zu Reinigungszwecken ohne weiteres ausgebaut werden. Durch das Druckregelventil wird der Druck in den beiden Hauptleitungen geregelt. Dieses Ventil kann gegen unbefugtes bzw. unbeabsichtigtes Verstellen mit einer Plombe gesichert werden.

Zur Kontrolle des Umsteuervorganges (Umsteuerung /Entlastung der Hauptsteuerleitungen 1 und 2) stehen zwei unterschiedliche Überwachungssysteme zur Verfügung : ein optischer (Anzeigestift) oder ein elektrischer Halbzyklus-Anzeiger (Impulsgeber mit LED).

Technische Daten

Pumpe

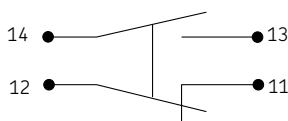
Förderleistung	65 cm ³ / min
	1,9 cm ³ / Hub
Max. Druck	175 bar
Umsteuerdruck	
regelbar und verriegelbar	50 bis 175 bar
Filterfeinheit	0,8 mm
Ausgangsöffnung	G 3/8 ¹⁾
Befüllanschluss, Außengewinde	G 1/2
Betriebstemperatur	-25 bis +50 °C
Schmierstoff (Fett)	bis zur NLGI-Klasse 2

¹⁾ Die Anschlussstücke sind separat zu bestellen.

Motor (CE-Kennzeichen)

Spannung	230/400 V AC – 50 Hz
Leistung	0,75 kW
Drehzahl	1 500 min ⁻¹
Schutzart	IP 55
Isolationsklasse	F

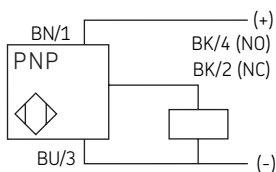
Anschlussschema des Füllstandsschalters



Füllstandsschalter

Min. Füllstand	Kontakt wird beim Erreichen des min. Füllstands ausgelöst; er kehrt zum Ausgangszustand mit Beginn der Nachfüllung zurück
Min./Max. Füllstand	Kontakt wird beim Erreichen des min. Füllstands ausgelöst; er kehrt zum Ausgangszustand nur beim Erreichen des max. Füllstands zurück.
Typ	Schließer + Öffner
Spannung / Strom max.	240 V AC, 3A / 250 V DC 0,27 A
Umgebungstemperatur	-25 bis +50 °C
Schutzart	IP 65

Anschlussschema des Halbzyklus-Anzeigers



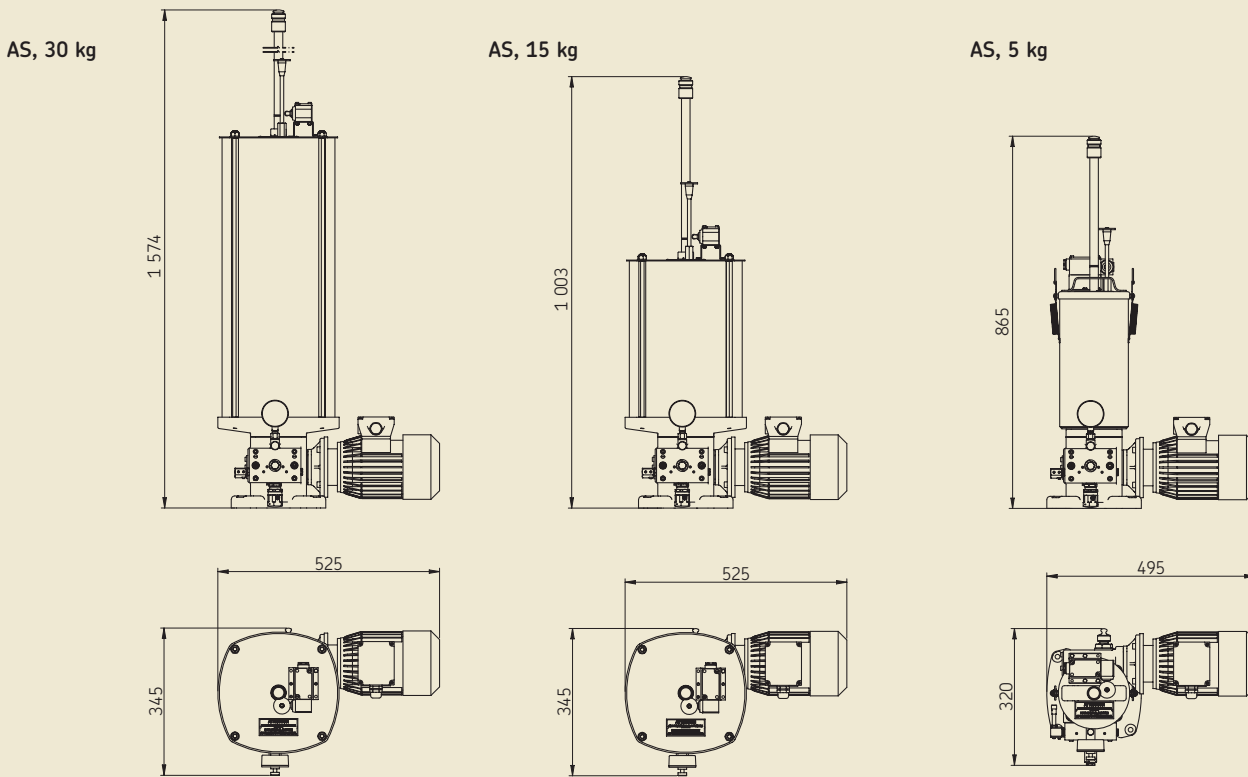
Halbzyklus-Anzeiger

Funktion	öffnet und schließt bei jedem Halbzyklus
Typ	induktiver Näherungsschalter, Schließer, PNP
Spannung	12 – 48 V DC
Strom max.	200 mA
Kurzschlusschutz	
LED für Ausgangszustand	
Gehäuse	röhrenförmig, Ø 8
Steckanschluss	M 12

Beachten Sie wichtige Informationen zum Produktgebrauch auf dem Rückumschlag. Sehen Sie die Bedienungsanleitung 951-130-400.

Pumpenaggregat AS

Pumpenaggregat AS



Bestellhinweise

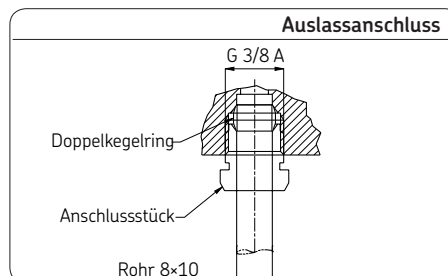
Bestell-Nr.	Halbzyklus Anzeiger	Behälterinhalt [kg]	Füllstandsüberwachung
AS-1Q-1T05KA4+140	optisch	5	min.
AS-1Q-1T05KB4+140	optisch	5	min. + max.
AS-1Q-1R15KA4+140	optisch	15	min.
AS-1Q-1R15KB4+140	optisch	15	min. + max.
AS-1Q-1R30KA4+140	optisch	30	min.
AS-1Q-1R30KB4+140	optisch	30	min. + max.
AS-1Q-3T05KA4+140	elektrisch	5	min.
AS-1Q-3T05KB4+140	elektrisch	5	min. + max.
AS-1Q-3R15KA4+140	elektrisch	15	min.
AS-1Q-3R15KB4+140	elektrisch	15	min. + max.
AS-1Q-3R30KA4+140	elektrisch	30	min.
AS-1Q-3R30KB4+140	elektrisch	30	min. + max.

Zubehör*

Fördervolumenbegrenzer (Reduzierung der Pumpenfördermenge bis 50%)
Bestell-Nr. **AS.200**

Auslassanschluss
Anschlussstück **RM010**
Doppelkegelring **410-001**

*) Separat bestellen



Bestell-Nummer: 1-4000-DE

Änderungen vorbehalten! (04/2009)

Wichtige Information zum Produktgebrauch

Alle Produkte von SKF dürfen nur bestimmungsgemäß, wie in diesem Prospekt und den Betriebsanleitungen beschrieben, verwendet werden. Werden zu den Produkten Betriebsanleitungen geliefert, sind diese zu lesen und zu befolgen.

Nicht alle Schmierstoffe sind mit Zentralschmieranlagen förderbar!

Auf Wunsch überprüft SKF den vom Anwender ausgewählten Schmierstoff auf die Förderbarkeit in Zentralschmieranlagen. Von SKF hergestellte Schmier-systeme oder deren Komponenten 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 (1013 mbar) liegt.

Insbesondere weisen wir darauf hin, dass gefährliche Stoffe jeglicher Art, vor allem die Stoffe die gemäß der EG RL 67/548/EWG Artikel 2, Absatz 2 als gefährlich eingestuft wurden, nur nach Rücksprache und schriftlicher Genehmigung durch SKF in SKF Zentralschmieranlagen und Komponenten eingefüllt und mit ihnen gefördert und/oder verteilt werden dürfen.

Prospekthinweis

1-9201-DE Schmierstoffe fördern mit Zentralschmieranlagen

Dieser Prospekt wurde Ihnen überreicht durch:

--

® SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2009

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.

