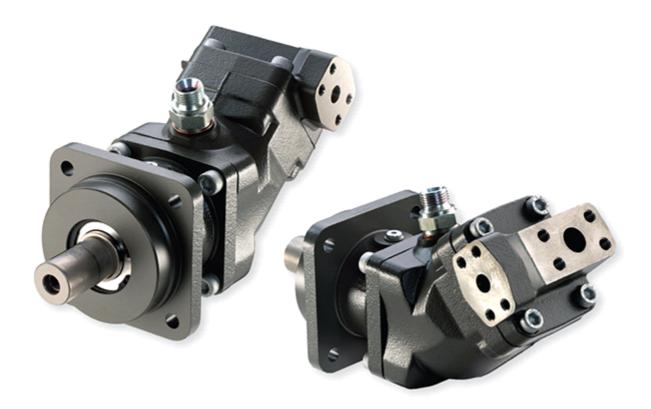


SCP 012-130 ISO





Bei SCP 012-130 ISO handelt es sich um eine Kolbenpumpenserie mit konstanter Verdrängung für mobile und stationäre Hydraulik.

SCP 012-130 ISO umfasst den gesamten Bereich an Forderstromen 12-130 cm³/U mit einem maximalen Betriebsdruck von 400 bar.

Die Pumpe erlaubt aufgrund optimal dimensionierter doppelter konischer Rollenlager eine hohe Belastung der Welle und liefert ausgezeichnete Drehzahlleistungen. Die Pumpe ist extern drainiert. SCP 012-130 ISO sind drehrichtungs optimiert und in Links- (L) oder Rechts- (R) Drehrichtung lieferbar.

Weitere Vorteile:

- Hohe max. Drehzahl mit konstant niedrigem Gerauschpegel
- Ruhiger Lauf im gesamten Drehzahlbereich
- Lange Lebensdauer durch optimierte Auswahl und Auslegung von Lager, Dichtungen usw.

Versionen Stammdaten

Beispiel																	
SC	Р	-	012	L	-	N	-	I41	-	W25	-	Z1	G	-	3	00	l
Linie	1		2	3	_	4		 5		6		7	8		9	10	

Linie		7. /
SC	Sunfab Compact, Schrägachsenbauart	
		Z1
1. Typ		
P	PUMPEN	
-		

Drehrichtun	g
L	Links
R	Rechts

Dichtung	
N	Nitril
Н	Hochdruck, Nitril
V	Viton

5. N	/lontageflansch												
ISO	3019-2	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
141	ISO 4-h Ø80	Х	Χ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	ISO 4-h Ø100	0	0	X	Х	-	-	-	-	-	-	-	-
143	ISO 4-h Ø125	-	-	-	-	X	Х	Х	Х	-	-	-	-
144	ISO 4-h Ø140		-	-	-	-	-	-	-	Х	Х	0	0
145	ISO 4-h Ø160	-	_		-		-	_	-		0	X	X

6. Welle													
		012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
Spline DIN	5480												
W20	W20x1.25x14x9g	Х	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W25	W25x1.25x18x9g	Х	Х	Х	0	-	-	-	-	-	-	-	-
W30	W30x2x14x9g	-	-	Х	Х	Х	Х	Х	0	-	-	-	-
W32	W32x2x14x9g	-	-	-	-	Х	Χ	Χ	0	-	-	-	-
W35	W35x2x16x9g	-	-	-	-	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	-
W40	W40x2x18x9g	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х	Х	Х
W45	W45x2x21x9g	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	Х	X
Key DIN 68	385												
K20	Ø 20 k6	Х	Χ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K25	Ø 25 k6	Х	Х	Х	0	-	-	-	-	-	-	-	-
K30	Ø 30 k6	0	0	Х	Х	Х	Х	Х	0	-	-	-	-
K35	Ø 35 k6	-	-	-	-	Х	Χ	Х	Х	-	-	-	-
K40	Ø 40 k6	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х	0	0
K45	Ø 45 k6	-	-	-		-	-		-	0	0	Х	X

X = Standard, vorzugsweise O = Kontakt Sunfab

Anschlussdecke	
	М

		012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
Z1	Sog des achterlichen, Drucks an der Seite		Х	Х	Х	X	Х	Х	Х	X	Х	Х	X

8. Verbindungen

		012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
G	ISO G*	Х	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
М	Metrisch **	•	-	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

^{*} Nur Anschlüsse mit Gewinde ** Nur Flanschverbindungen

9. Sonderausstattung

3	Externe Entwässerung + optimiert

10. Zubehör

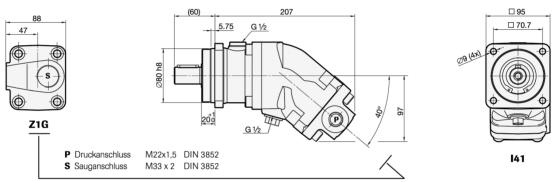
00	Keine Zubehörteile verfügbar



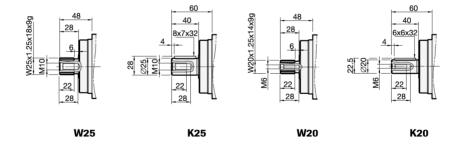
Pump SCP 012-130 ISO				012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
Theoretischer Ölfluss										I/min					
bei Pumpendrehzahl		U/min	500	6.3	8.5	12.7	17.1	20.6	23.5	28.0	31.8	41.5	45.4	54.0	65.0
·			1000	12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.0	63.6	83.6	90.7	108.0	130.0
			1500	18.9	25.5	38.1	51.3	61.8	70.6	84.0	95.4	125.4	136.1	162.0	195.0
Verdrängung		cm ³ /U		12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.0	63.6	83.6	90.7	108.0	130.0
Max. Betriebsdruck		bar		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	350
Max. Pumpendrehzahl	n _{max (1)}	U/min		3300	3200	2550	2250	2200	2200	2100	2050	1700	1700	1700	1600
	n _{max Grenze} (2)			6000	5700	4700	4550	4300	4300	3750	3700	3350	3000	3000	2900
Max. Leistung		kW		25	35	40	50	55	65	75	85	90	95	120	120
Gewicht		kg		7.5	7.5	8.5	8.5	15.5	15.5	15.5	15.5	27.0	27.0	29.5	29.5
Massenträgheitsmoment (x 10 ⁻³)		kg m ²		0.9	0.9	1.1	1.1	2.6	2.6	2.6	2.6	7.4	7.4	7.4	7.4
Drehrichtung	Links (L) oder Rechts (R)														

⁽¹⁾ Die angegebenen Werte gelten für einen absoluten Druck von 1 Bar am Sauganschluss.

Abmessungen SCP 012-017

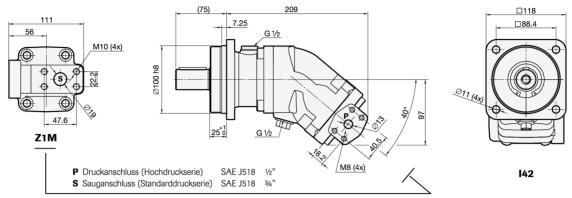


 $Rechtsausf \"{u}hrung \ \textbf{R}. \ Der \ Druckausgang \ der \ Linksausf \"{u}hrung \ \textbf{L} \ befindet \ sich \ auf \ der \ entgegengesetzten \ Seite.$

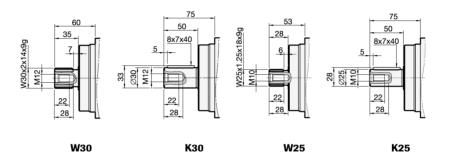


⁽²⁾ Durch Erhöhung des Eingangsdrucks kann die Drehzahl auf die maximal zulässige Höchstdrehzahl (n max. Wert) erhöht werden.

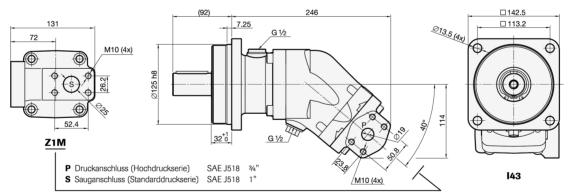
SCP 025-034



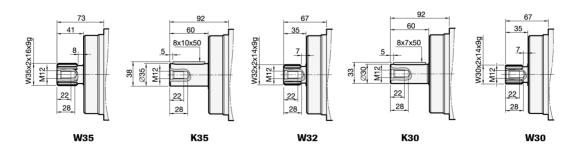
Rechtsausführung R. Der Druckausgang der Linksausführung L befindet sich auf der entgegengesetzten Seite.



SCP 040-064

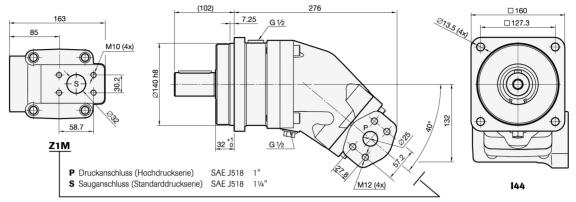


Rechtsausführung **R**. Der Druckausgang der Linksausführung **L** befindet sich auf der entgegengesetzten Seite.

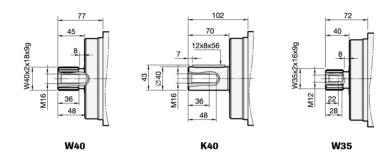




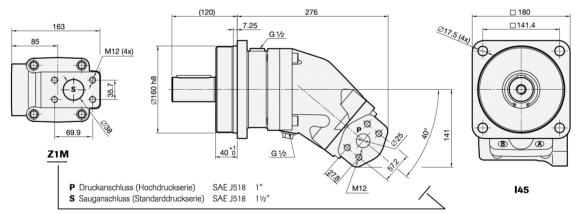
SCP 084-090



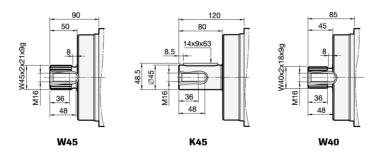
Rechtsausführung R. Der Druckausgang der Linksausführung L befindet sich auf der entgegengesetzten Seite.



SCP 108

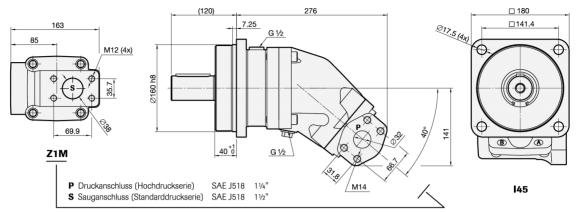


Rechtsausführung **R**. Der Druckausgang der Linksausführung **L** befindet sich auf der entgegengesetzten Seite.

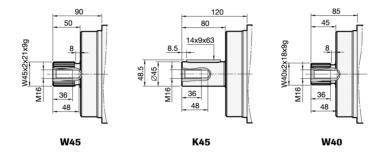




SCP 130



 $Rechtsausf \"{u}hrung~\textbf{R}.~Der~Druckausgang~der~Linksausf \"{u}hrung~\textbf{L}~befindet~sich~auf~der~entgegengesetzten~Seite.$





Allgemeine Anweisungen

Auswahl der Wellendichtung

D	Kode	Temp.	Max. Gehäusedruck MPa bei U/min.							
Pumpe SCP ISO		°C	500	1000	1500	2000	2500	3000		
012-034	N	75	1.09	0.55	0.36	0.27	0.22	0.18		
	Н	75	4.91	2.46	1.64	1.23	0.98	0.82		
	V	90	1.09	0.55	0.36	0.27	0.22	0.18		
040-064	N	75	1.09	0.55	0.36	0.27	0.22	0.18		
	Н	75	4.91	2.46	1.64	1.23	0.98	0.82		
	V	90	1.09	0.55	0.36	0.27	0.22	0.18		
084-130	N	75	0.76	0.38	0.25	0.19	0.15	0.13		
	Н	75	3.44	1.72	1.15	0.86	0.69	0.57		
	V	90	0.76	0.38	0.25	0.19	0.15	0.13		

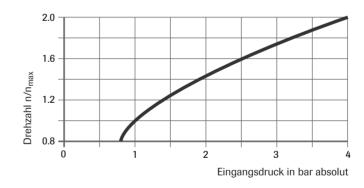
Buchstabenabkürzungen, siehe Seite 2 Versionen, Hauptdaten

Faktoren wie der Gehäusedruck des Hydraulikpumpe und die Lecköltemperatur haben Auswirkungen auf die Auswahl der Wellendichtung. Für Lecköl bei einer Wellendichtung aus Nitril max. 75 °C und bei Dichtungen aus Viton 90 °C.
Diese Temperaturen dürfen nicht überschritten werden.
Der Gehäusedruck muss mindestens so groß sein, wie der externe Druck an der Wellendichtung.

Minimaler Eingangsdruck am Sauganschluss bei Drehzahlerhöhung

Bei Betrieb über der max. Pumpendrehzahl n_{max} ist ein erhöter Eingangsdruck erforderlich.

Es ist zu beachten, dass die max. zulässige Drehzahl $n_{\text{max Grenz}}$ nicht überschritten werden darf.



Filtrierung

Empfohlen wird eine Reinheit nach ISO-Norm 4406, Code 16/13.

Hydraulikflüssigkeiten

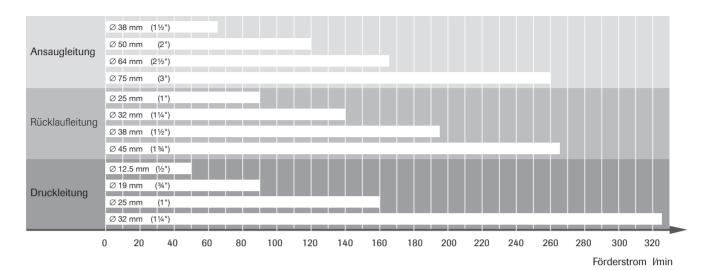
In jedem Fall ein Hochleistungsöl gemäß Spezifikation ISO Typ HM, DIN 51524-2 HLP oder besser verwenden.

Zur Sicherstellung der Schmierung ist eine Mindestviskosität von 10 cSt erforderlich.

Die ideale Viskosität beträgt 20 - 40 cSt.



Empfohlene Leitungsdurchmesser (di)

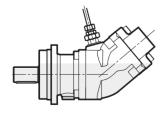


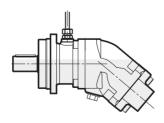
Wenn die Ansaugleitung länger als 2 m ist, muss der Innendurchmesser für jeden zusätzlichen Meter um 10 mm erweitert werden.

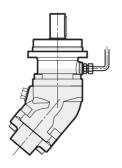


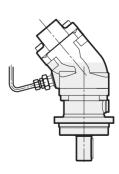
Einbau

- Das Pumpgehäuse vor Inbetriebnahme zu mindestens 50% des Volumens mit Öl füllen.
- Der Leckölschlauch muss mindestens 1/2" (13 mm) Innendurchmesser betragen und wird am obersten Leckölanschluss des Pumpes angeschlossen.
- Das andere Ende der Leck-ölleitung muß unter dem Ölstandsniveau mit großem Abstand von der Saugleitung entfernt am Öltank angeschlossen werden.













Bei Betrieb der Pumpe:

- 1. Druckleitung nicht berühren
- 2. Auf rotierende Teile achten
- 3. Pumpe und Leitungen können heiß werden

Sunfab behält sich das Recht auf Änderungen der Konstruktion und eventuelle Druckfehler vor. © Copyright 2015 Sunfab Hydraulics AB. All Rights Reserved.

