

**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 Forderströmen 12-130 cm<sup>3</sup>/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 Geräuschpegel.
- Ruhiger Lauf im gesamten Drehzahlbereich. Lange Lebensdauer durch optimierte Auswahl und Auslegung von Lager, Dichtungen usw.

# Versionen Stammdaten

Beispiel

<b>SC</b>	<b>P</b>	-	<b>012</b>	<b>L</b>	-	<b>N</b>	-	<b>I41</b>	-	<b>W25</b>	-	<b>Z1</b>	<b>G</b>	-	<b>3</b>	<b>00</b>
Linie	1		2	3		4		5		6		7	8		9	10

Linie	SC	Sunfab Compact, Schrägachsenbauart
-------	----	------------------------------------

1. Typ	P	Pumpen
--------	---	--------

2. Verdrängung	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

3. Drehrichtung	R	Rechts
	L	Links

4. Wellendichtring	N	Nitril
	H	Hochdruck, Nitril
	V	Viton

5. Montageflansch	ISO 3019-2	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
I41	ISO 4-h Ø80	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I42	ISO 4-h Ø100	O	O	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
I43	ISO 4-h Ø125	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-
I44	ISO 4-h Ø140	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	O	O
I45	ISO 4-h Ø160	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	X	X

6. Welle		012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
Spline DIN 5480													
W20	W20x1.25x14x9g	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W25	W25x1.25x18x9g	X	X	X	O	-	-	-	-	-	-	-	-
W30	W30x2x14x9g	-	-	X	X	X	X	X	O	-	-	-	-
W32	W32x2x14x9g	-	-	-	-	X	X	X	O	-	-	-	-
W35	W35x2x16x9g	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-
W40	W40x2x18x9g	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
W45	W45x2x21x9g	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	X	X
Key DIN 6885													
K20	Ø 20 k6	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K25	Ø 25 k6	X	X	X	O	-	-	-	-	-	-	-	-
K30	Ø 30 k6	O	O	X	X	X	X	X	O	-	-	-	-
K35	Ø 35 k6	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-
K40	Ø 40 k6	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	O	O
K45	Ø 45 k6	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	X	X

- = Nicht verfügbar

X = Standard, vorzugsweise

O = Kontakt Sunfab

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

8. Verbindungen		012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
G	ISO G*	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	Metrisch**	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

\*Nur Anschlüsse mit Gewinde

\*\*Nur Flanschverbindungen

9. Sonderausstattung	3	Optimiert + Externe Entwässerung
----------------------	---	----------------------------------

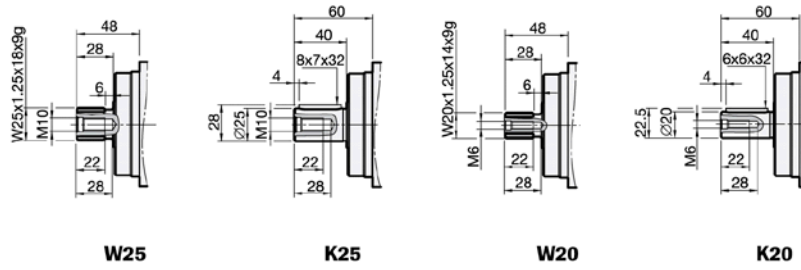
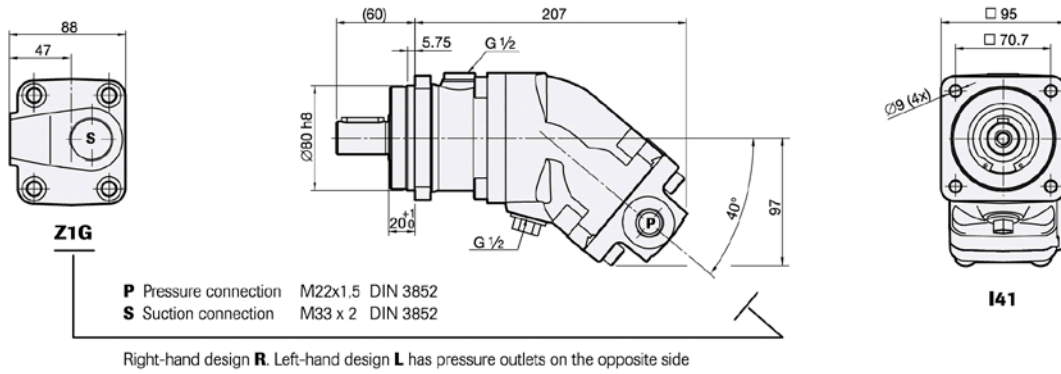
10. Zubehör	00	Keine Zubehörteile verfügbar
-------------	----	------------------------------

SCP 012-130 ISO		012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
<b>Theoretischer Ölfluss l/min bei Pumpendrehzahl</b>													
U/min	500	6	9	13	17	21	24	28	32	42	45	54	65
	1000	13	17	25	34	41	47	57	64	84	91	108	130
	1500	19	26	38	51	62	71	85	95	125	136	162	195
<b>Verdrängung</b>													
cm <sup>3</sup> /U		12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.7	63.6	83.6	90.7	108.0	130.0
<b>Max. Betriebsdruck</b>													
bar		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	350
<b>Max. Pumpendrehzahl</b>													
n <sub>max</sub> (1)	U/min	3300	3200	2550	2250	2200	2200	2100	2050	1700	1700	1700	1600
		6000	5700	4700	4550	4300	4300	3750	3700	3350	3350	3350	2900
n <sub>max limit</sub> (2)													
<b>Max. Leistung</b>													
kW		25	35	40	50	55	65	75	85	90	95	120	120
<b>Gewicht</b>													
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
<b>Massenträgheitsmoment (x 10<sup>-3</sup>)</b>													
kg m <sup>2</sup>		0.9	0.9	1.1	1.1	2.6	2.6	2.6	2.6	7.4	7.4	7.4	7.4
<b>Drehrichtung</b>													
Links (L) oder Rechts (R)													

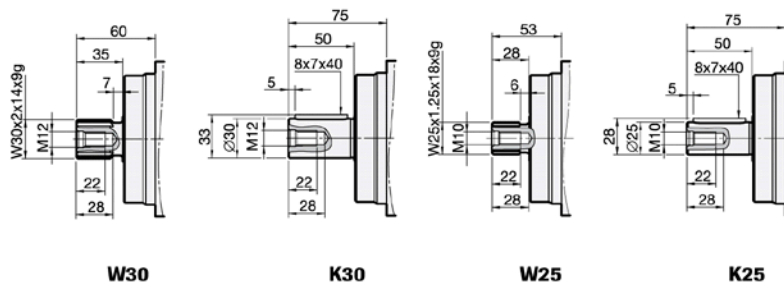
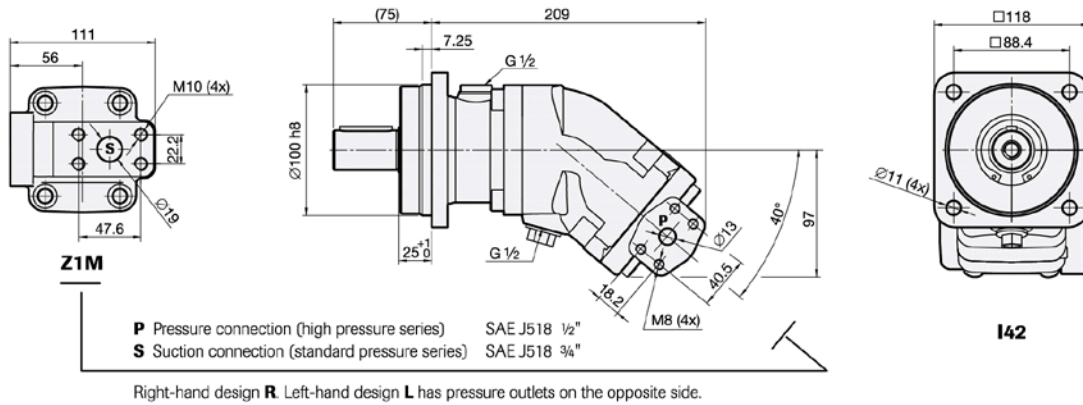
(1) Die angegebenen Werte gelten für einen absoluten Druck von 1 Bar am Sauganschluss.

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

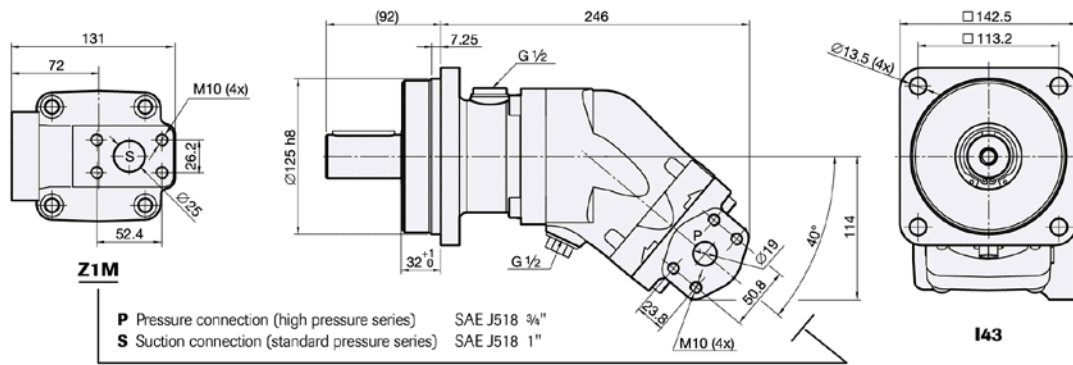
# Dimensions SCP 012-017



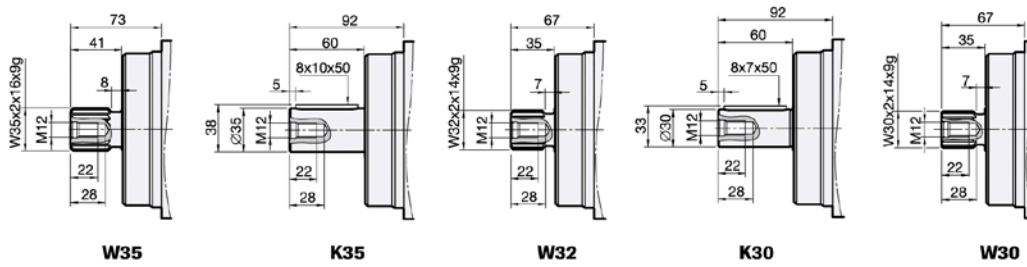
# SCP 025-034



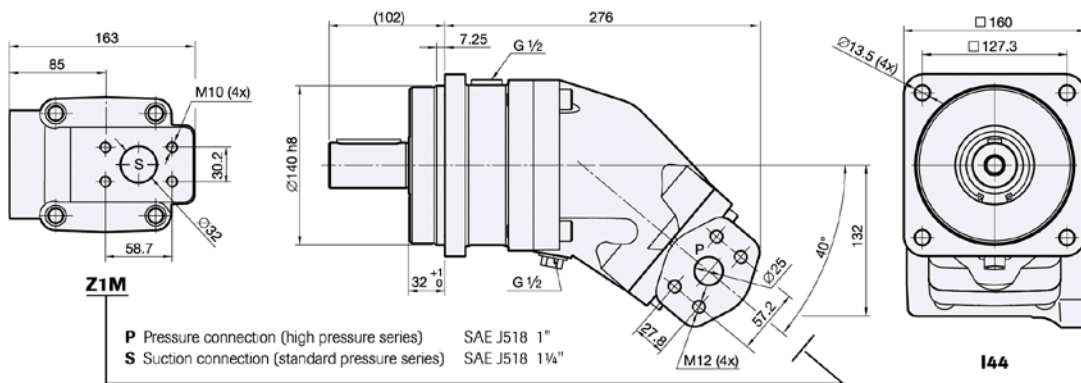
SCP 040-064



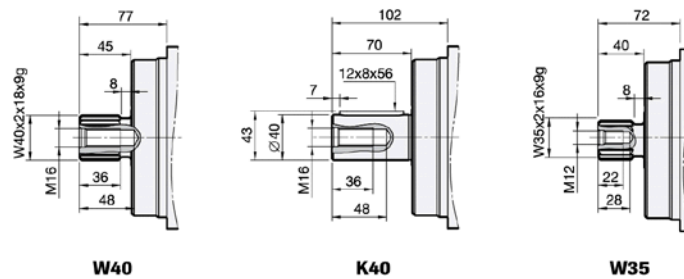
Right-hand design **R**. Left-hand design **L** has pressure outlets on the opposite side.



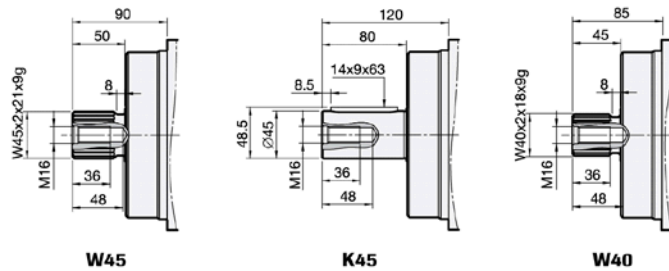
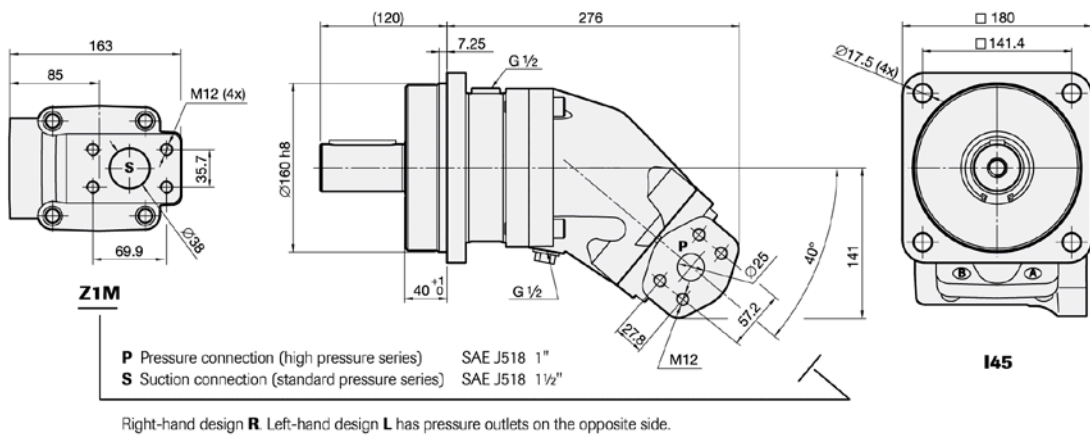
SCP 084-090



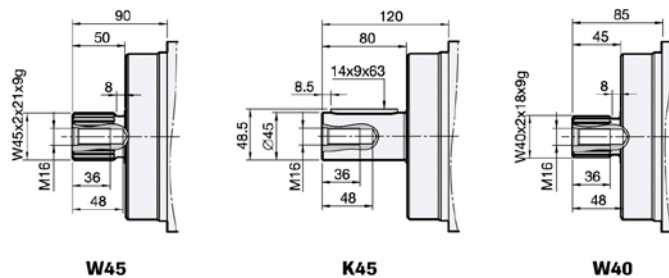
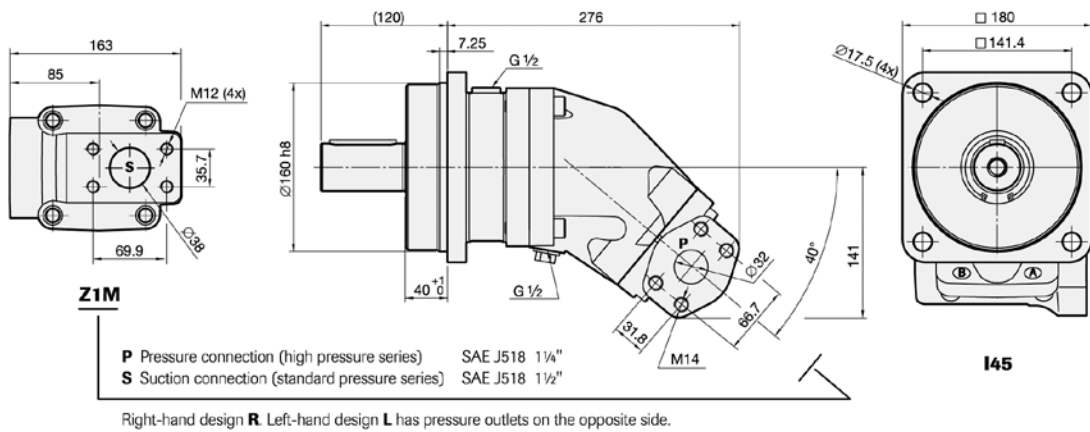
Right-hand design **R**. Left-hand design **L** has pressure outlets on the opposite side.



# SCP 108



# SCP 130



## Auswahl der Wellendichtung

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

Buchstabenabkürzungen, siehe Seite 2 Versionen, Hauptdaten

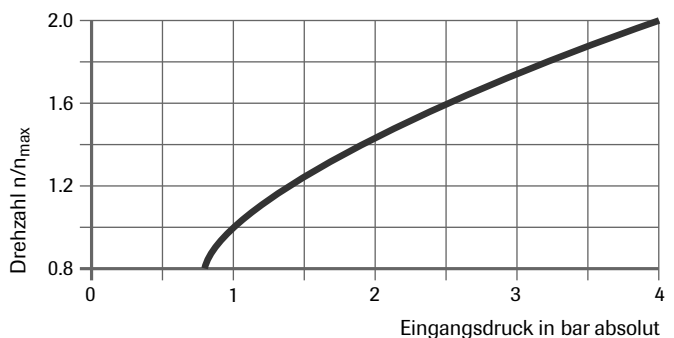
Faktoren wie der Gehäusedruck des Hydraulikpumpe und die Lecköltemperatur haben Auswirkungen auf die Auswahl der Wellendichtung.

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 erhöhter Eingangsdruck erforderlich.

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



## Filtrierung

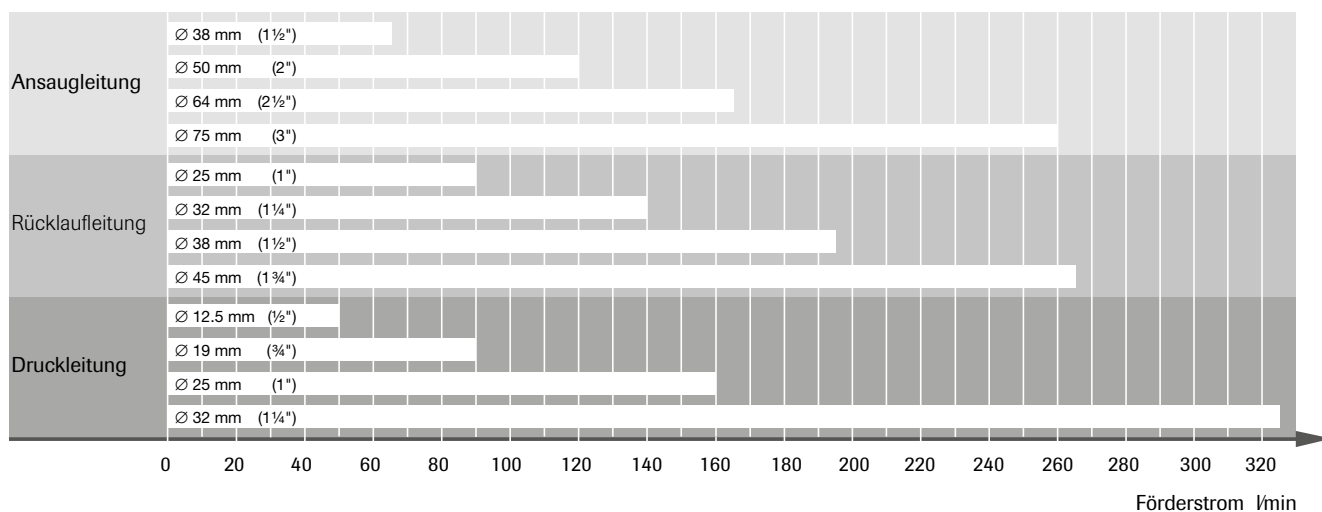
Empfohlen wird eine Reinheit nach ISO-Norm 4406, Code 16/13.

## Hydraulikflüssigkeiten

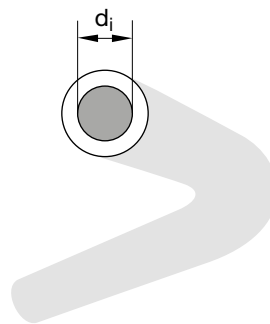
In jedem Fall ein Hochleistungsöl gemäß Spezifikation ISO Typ HM, DIN 51524-2 HLP oder besser verwenden.

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

Die ideale Viskosität beträgt 20 - 40 cSt.

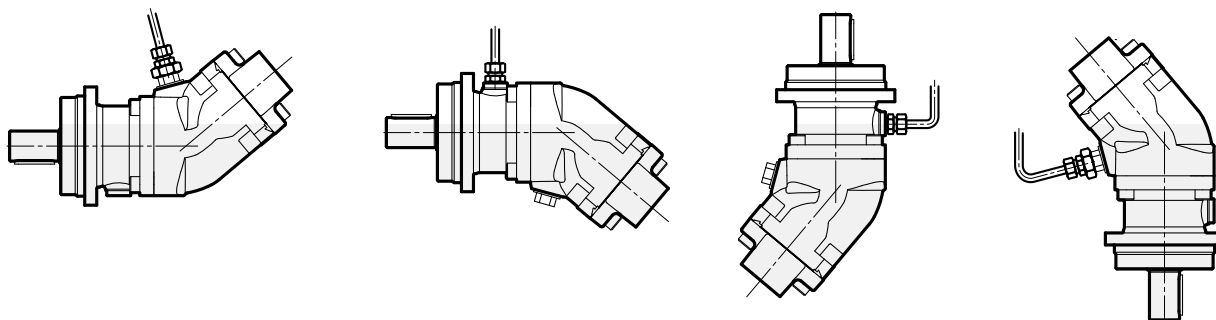


Wenn die Ansaugleitung länger als 2 m ist, muss der Innendurchmesser für jeden zusätzlichen Meter um 10 mm erweitert werden.



## Einbau

- Das Pumpengehäuse 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 Ölstands-niveau mit großem Abstand von der Saugleitung entfernt am Öltank angeschlossen werden.







WARNUNG!

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 2023 Sunfab Hydraulics AB. All Rights Reserved.