

F1 Pumpe

F1-SAE



4

Inhalt	Seite 4-9-
Auswahl der Pumpe und Hydraulikleitungen	3
Allgemeines	16
F1 Pumpe SAE	16
Pumpenquerschnitt	16
Technische Daten	17
Bestellschlüssel (SAE)	17
Anschlüsse	17
Standardausführungen (SAE)	17
Abmessungen, F1-25, -41, -51 und -61 (SAE)	18
Einbau und Inbetriebnahme	28

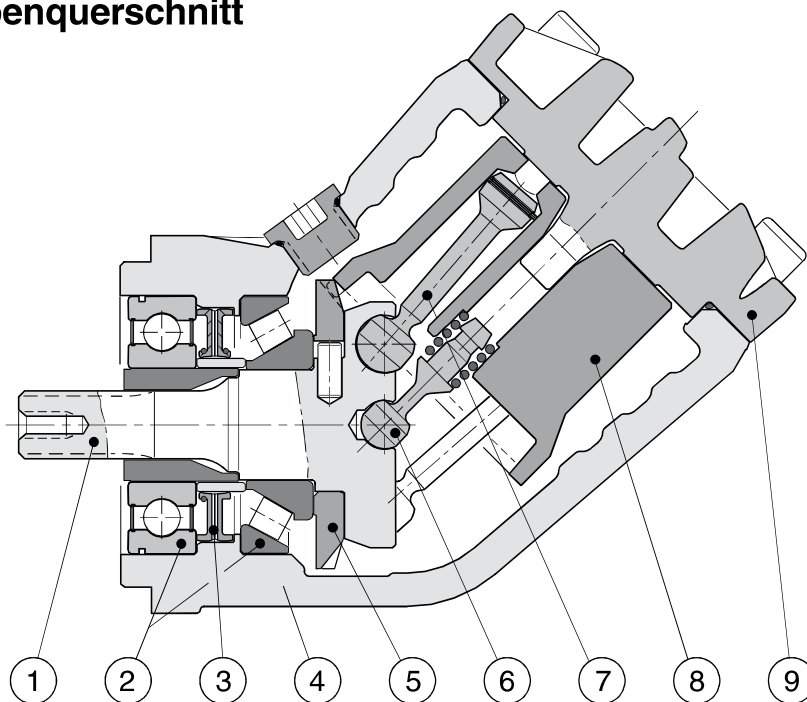
F1 Pumpe SAE

Eigenschaften:

- Lamellen-Kolbenringe - geringe Leckage
- Zahnradsynchronisierung
- Betriebsdruck bis 350 bar
- Montage oberhalb des Ölbehälters möglich
- Unempfindlich gegen rasche Temperaturwechsel
- Wellenende und Anbauflansch entsprechen den gültigen SAE-B-Normen
- Nenngröße: -25 / -41 / -51 / -61 cm³/U



Pumpenquerschnitt



1. Welle
2. Lagerungen
3. Wellendichtung
4. Gehäuse
5. Zahnkranz
6. Andrückzapfen
7. Kolben mit Kolbenring
8. Kolbentrommel
9. Enddeckel

Technische Daten

F1 Nenngröße	25	41	51	61
Verdrängungsvolumen [cm ³ /U]	25,6	40,9	51,1	59,5
Max. Förderstrom ¹⁾ [l/min]				
bei 350 bar	67	98	112	131
bei 400 bar	56	86	97	113
Max. Betriebsdruck [bar]				
Dauerbetrieb	350	-----		350
Höchstdruck	400	-----		400
Drehzahl [U/min]				
- im Kurzschluß (niedr. Druck)	2700	2700	2700	2700
- Max. Drehzahl bei 350 bar ²⁾	2600	2400	2200	2200
- Max. Drehzahl bei 400 bar ²⁾	2200	2100	1900	1900
Antriebsmoment ¹⁾ [Nm]				
- bei 350 bar	142	227	284	331
- bei 400 bar	163	260	324	378
Leistung [kW]				
- Dauerbetrieb	31	46	52	61
- Höchstleistung ³⁾	39	57	66	76
Gewicht [kg]	8,5	8,5	8,5	8,5

- 1) Theoretische Werte
- 2) Bei einem Ansaugdruck von 1,0 bar (absolut) bei Verwendung von Mineralöl mit einer Betriebsviskosität von 30 mm²/s (cSt).
- 3) Max 6 Sekunden während einer Minute.

NB: Geräuschpegelinformationen erteilt die Parker Hannifin.



Bestellschlüssel (SAE)

Beispiel: **F1- 61 - R U - S V - S**

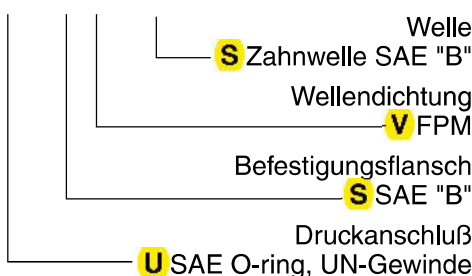
F1-Nenngröße
25, 41, 51 oder 61

Drehrichtung
R Rechtsdrehend
L Linksdrehend

Anschlüsse

Nenngröße	Druckanschluß ¹⁾
-25	1 ¹ / ₁₆ "-12 UN
-41	1 ¹ / ₁₆ "-12 UN
-51	1 ¹ / ₁₆ "-12 UN
-61	1 ¹ / ₁₆ "-12 UN

1) R-bis-SAE adapter (einschließlich).



Standardausführungen (SAE)

Bezeichnung	Bestellnr.
F1-25-R	378 1424
-L	378 1425
F1-41-R	378 1440
-L	378 1441
F1-51-R	378 1450
-L	378 1451
F1-61-R	378 1460
-L	378 1461

NB: Der Sauganschluß muß separat bestellt werden.
 Sie finden diese auf Kapitel 10-3.

F1-25, -41, -51 und -61 (SAE)

Abmessung in mm (inches)

