

# F1 Pumpe

## F1-SAE



4

<b>Inhalt</b>	<b>Seite 4-9-</b>
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

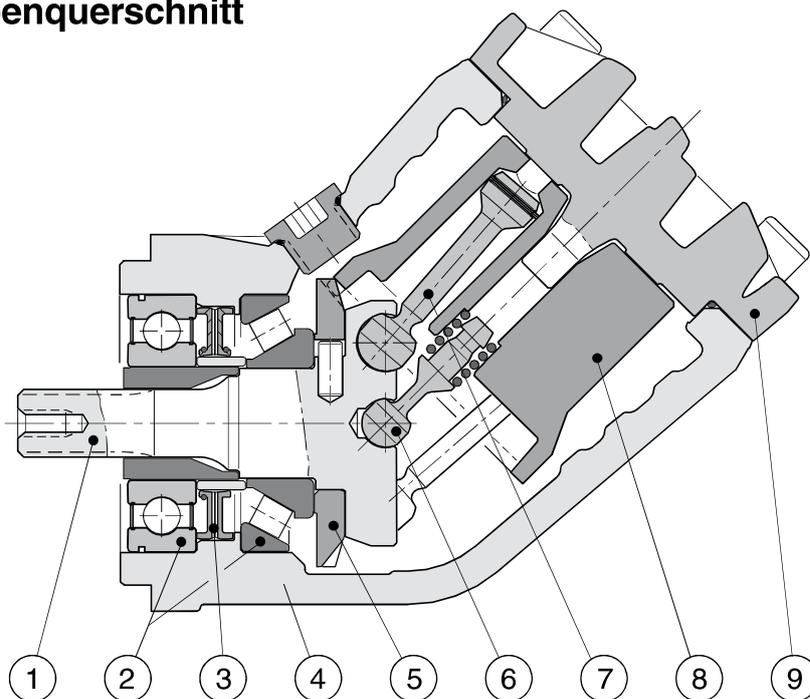
## F1 Pumpe SAE

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

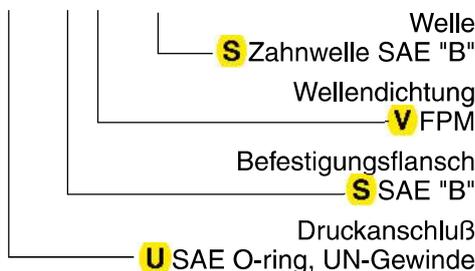
**L** Linksdrehend

### Anschlüsse

Nenngröße Druckanschluß<sup>1)</sup>

-25	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "-12 UN
-41	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "-12 UN
-51	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "-12 UN
-61	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "-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)

