

F1 Pumpe

F1-ISO



Inhalt	Seite	Kapitel
Auswahl der Pumpe und Hydraulikleitungen	12	2
F1-25 bis -101, ISO	23	
Technische Daten und Pumpenquerschnitt	23	
Abmessungen, F1-25, -41, -51 und -61.....	24	
Bestellschlüssel und Standardausführungen	24	
Abmessungen, F1-81 und -101	25	
Anschlüsse und Standardausführung	25	
F1-12 ISO mit BSP Anschlüsse.....	26	
Technische Daten und Pumpenquerschnitt	26	
Abmessungen, F1-12 mit BSP-Anschlüsse.....	27	
Bestellschlüssel und Standardausführungen	27	
Abmessungen, F1-25, bis -101 mit BSP-Anschlüsse.....	28-29	
Bestellschlüssel und Standardausführungen	28-29	
Sauganschlüsse	56	11
Einbau und Inbetriebnahme	75	14

F1-25 bis -101, ISO

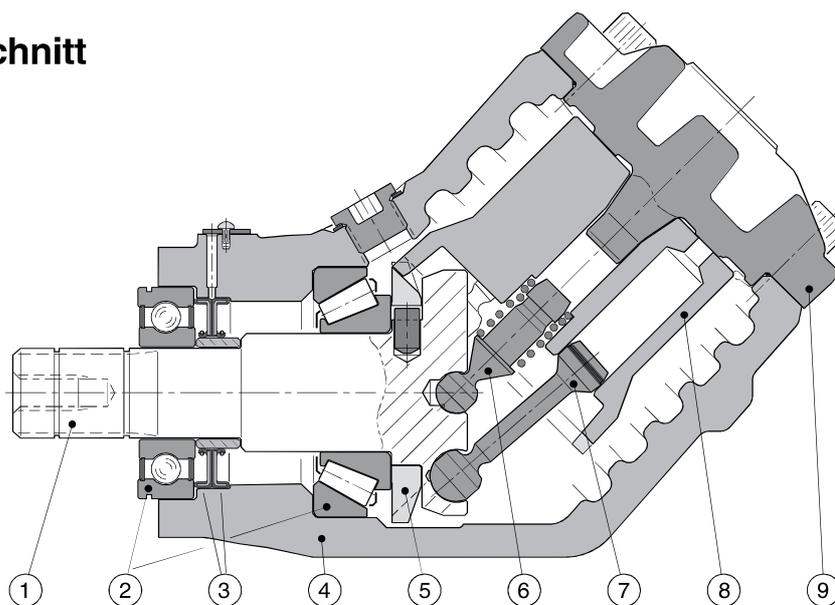
Technische Daten

F1 Nenngröße-	25	41	51	61	81	101
Verdrängungsvolumen [cm ³ /U]	25,6	40,9	51,1	59,5	81,6	102,9
Max. Förderstrom ¹⁾ [l/min]	67	98	112	131	163 ³⁾	185 ³⁾
Max. Betriebsdruck [bar]	400	400	400	400	400	400
Massenträgheitsmoment J [kgm ²]	0,00274	0,00266	0,00261	0,00257	0,00532	0,00524
Drehzahl [U/min]						
- im Kurzschluß (niedr. Druck)	2700	2700	2700	2700	2300	2300
- Max. Drehzahl bei 350 bar ²⁾	2600	2400	2200	2200	2000 ³⁾	1800 ³⁾
Antriebsmoment ¹⁾ [Nm]	163	260	324	378	518	653
Leistung [kW]	39	57	66	76	95	108
Gewicht [kg]	8,5	8,5	8,5	8,5	12,5	12,5

- 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) Bei 2 1/2" Sauganschluss.
 Mit 2" Sauganschluss: F1-81 – max. 1400 U/min (Q≈120 l/min);
 F1-101 – max. 1000 U/min (Q≈120 l/min).

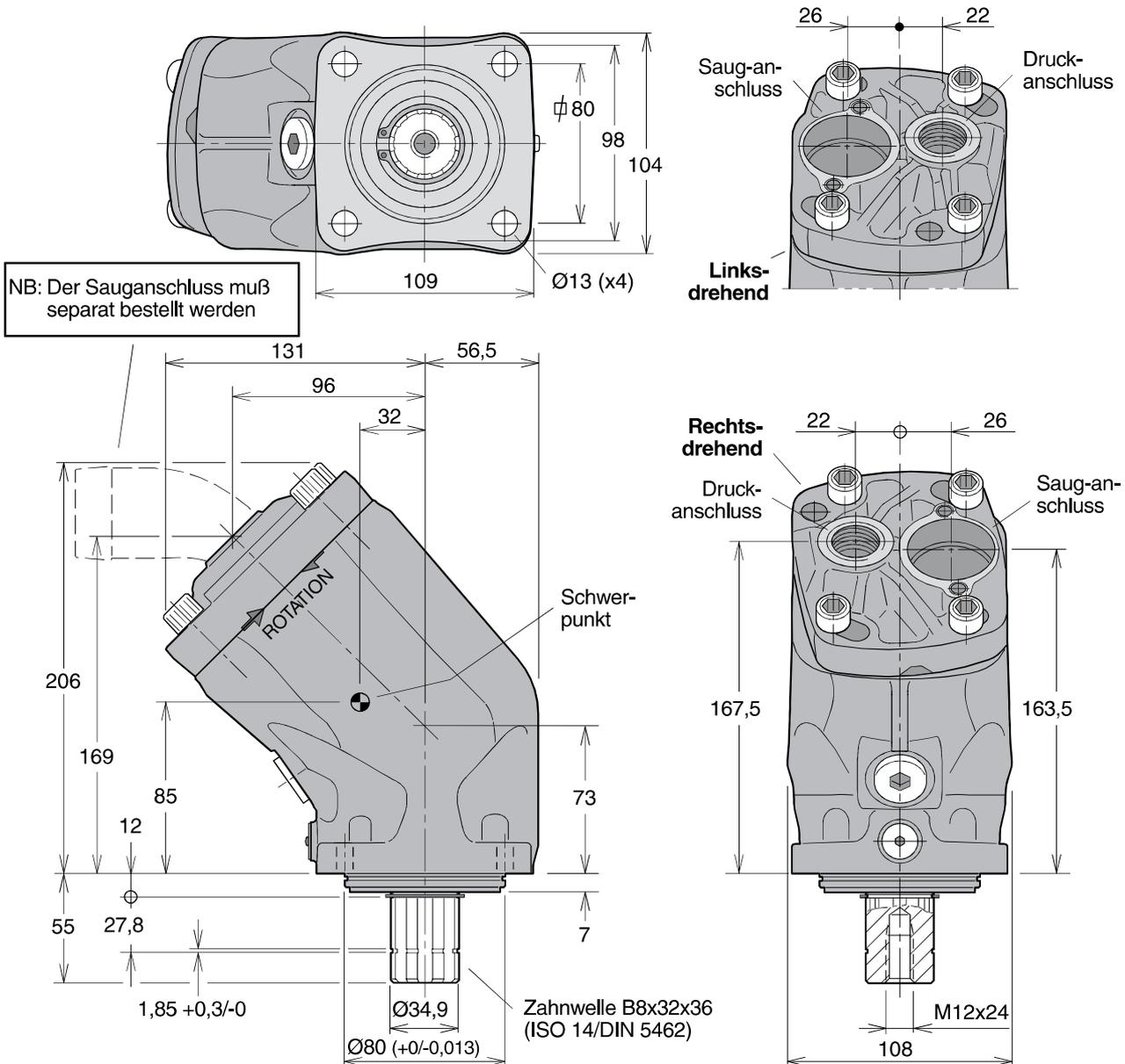
NB: Geräuschpegelinformationen erteilt die Parker Hannifin.

Pumpenquerschnitt



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

F1-25, -41, -51 und -61



Bestellschlüssel

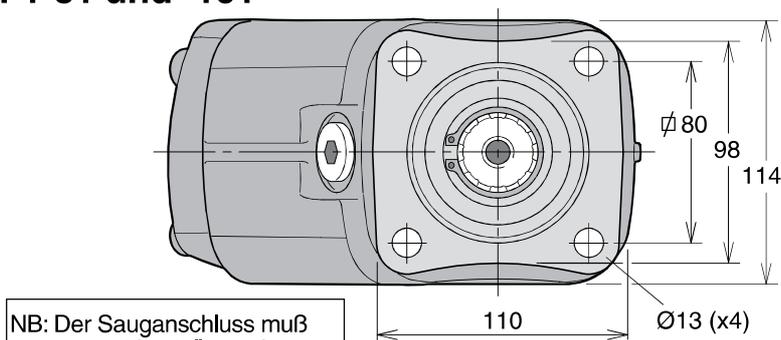
Beispiel: **F1-81-R**
 F1-Nenngröße
25, 41, 51, 61, 81 oder 101
 Drehrichtung
R Rechtsdrehend
L Linksdrehend

Standardausführungen

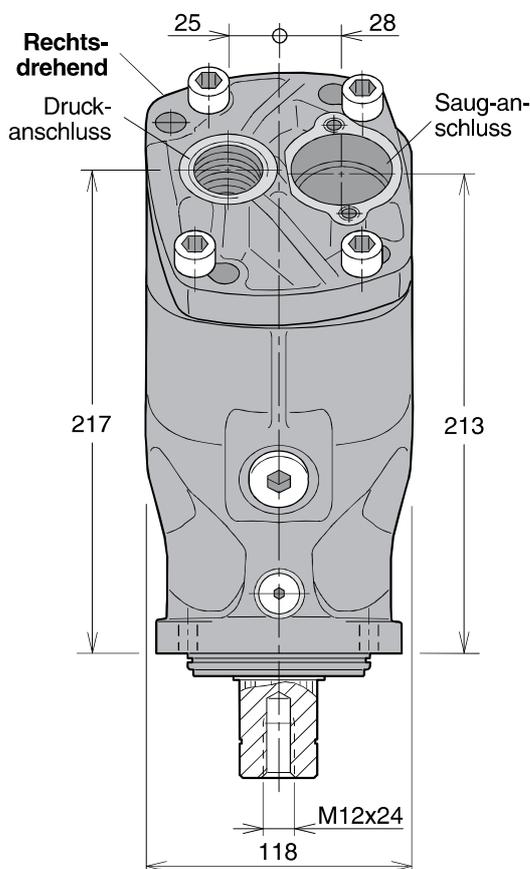
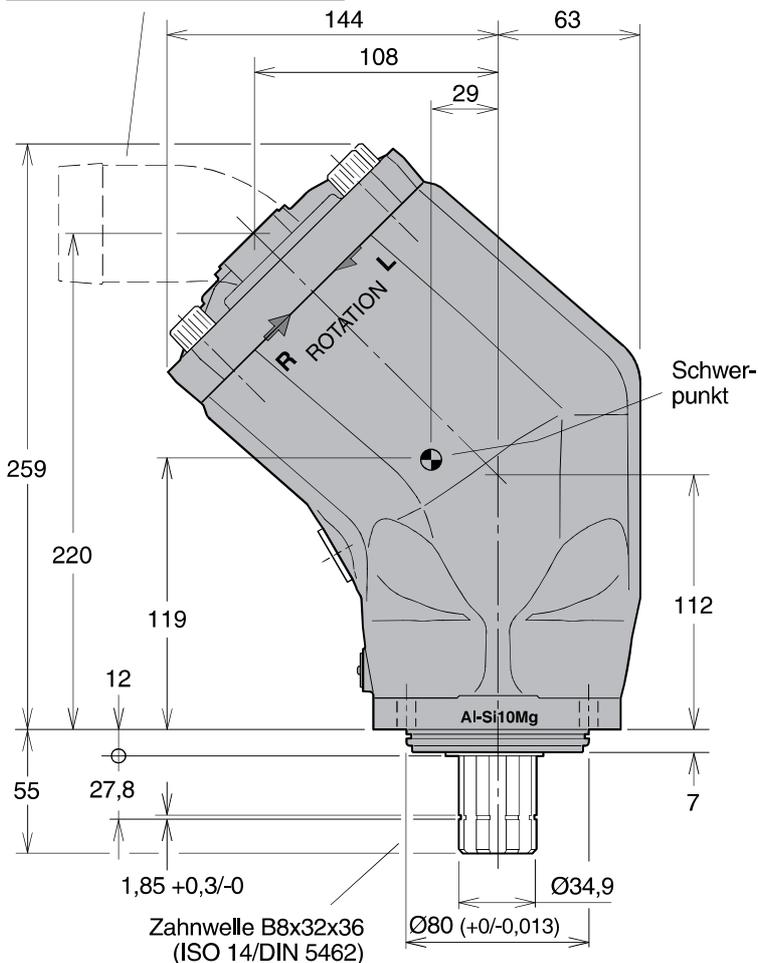
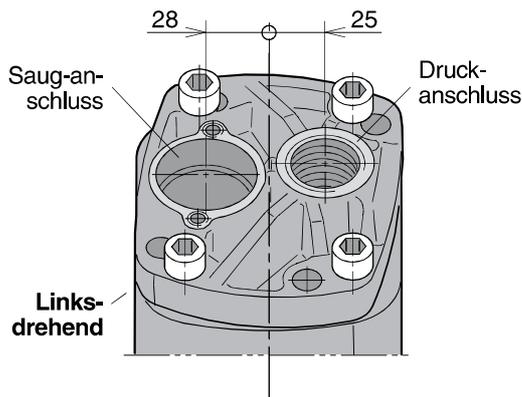
Bezeichnung	Bestellnr.
F1-25-R	378 1024
F1-25-L	378 1025
F1-41-R	378 1040
F1-41-L	378 1041
F1-51-R	378 1050
F1-51-L	378 1051
F1-61-R	378 1060
F1-61-L	378 1061

NB: Der Sauganschluss muß separat bestellt werden. Siehe Kapitel 11.

F1-81 und -101



NB: Der Sauganschluss muß separat bestellt werden



4

Anschlüsse

Nenngröße	Druckanschluss ¹⁾
-25	3/4"
-41	3/4"
-51	3/4"
-61	3/4"
-81	1"
-101	1"

1) R-Gewinde (Druckanschluss nicht inkludiert)

Standardausführungen

Bezeichnung	Bestellnr.
F1-81-R	378 1080
F1-81-L	378 1081
F1-101-R	378 1100
F1-101-L	378 1101

NB: Der Sauganschluss muß separat bestellt werden. Siehe Kapitel 11.