



Besuche Sie unsere Homepage
für zusätzliche Informationen
parker.com/pmde



Hydromotor/-pumpe

Serie F10/11/F12

Konstantes Verdrängungsvolumen



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Nenngrößen F12	-030	-040	-060	-080	-090	-110	-125	-152	-162	-182	-250
Verdrängungsvolumen [cm ³ /U]	30,0	40,0	59,8	80,4	93,0	110,1	125,0	149,8	163,1	179,8	242
Betriebsdruck ³⁾											
Höchstdruck ¹⁾ [bar]	500	500	500	500	420	480	480	480	480	480	420
Nenndruck [bar]	450	450	450	450	350	420	420	420	420	420	350
Motor-Drehzahl ³⁾ [U/min]											
Höchstdrehzahl ¹⁾	8600	6900	6400	5500	5100	4800	4600	4000	4000	4000	3000
Max. Drehzahl im Dauerbetrieb	7300	6300	5800	5100	4600	4400	4200	3700	3700	3700	2700
Min. Drehzahl im Dauerbetrieb	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Pumpen-Selbstaugdrehzahl ²⁾											
Steuerscheibe L oder R; max. [U/min]	3100	2800	2400	2200	2200	2000	2000	1700	1600	1500	1500
Motor Schluckstrom											
Max. Höchstschluckstrom ¹⁾ [l/min]	258	276	383	440	474	528	575	608	648	728	726
Max. Dauerschluckstrom [l/min]	219	252	347	408	428	484	525	547	583	655	653
Drainagetemperatur ³⁾ , max [°C]	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
min [°C]	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Theor. Drehmoment bei 100 bar [Nm]	47,6	63,5	94,9	127,6	147,6	174,8	198,4	241	257	289	384,1
Trägheitsmoment											
(x10 ⁻³) [kg m ²]	1,7	2,9	5	8,4	8,4	11,2	11,2	21	21	21	46
Gewicht [kg]	11,5	15,7	18,6	25,7	25,7	33	33	40	40	40	77

1) Höchstbetrieb: Max 6 Sek. pro Minute.

2) Die Angaben der Selbstaugdrehzahl gelten in Meereshöhe, siehe Seite 58

3) Siehe auch Betriebstemperatur, Installation und Inbetriebnahme auf Seite 85 – 87

F12-SAE



Nenngrößen	
Code	Verdrängungs- vol. (cm ³ /U)
030	30,0
040	40,0
060	59,8
080	80,4
090	93,0
110	110,1
125	125,0
152	149,8
162	163,1
182	179,8
250	242,0

Seriennummer
(nur bei Sonderausführungen)

Nenngrößen	30	40	60	80	90	110	125	152	162	182	250
M Motor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-
S Motor, hochtourig	(x)	(x)	(x)	-	-	-	-	(x)	(x)	(x)	-
Q Motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
R Pumpe, rechtsdrehend	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
L Pumpe, linksdrehend	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)

Andere Versionen bei Parker Hannifin erfragen.

Nenngrößen	30	40	60	80	90	110	125	152	162	182	250
S SAE 6000 psi Flansch	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-
U SAE UN-Gewinde ⁴⁾	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	-	-	-
F SAE 6000 psi Flansch ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x
D SAE 6000 psi Horizontal ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	(x)	(x)	(x)	-
A SAE 6000 psi Axial ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	(x)	(x)	(x)	-
K SAE 6000 psi Hinten ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	(x)	(x)	(x)	-
M SAE 6000 psi Seite ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	(x)	(x)	(x)	-

Nenngrößen	30	40	60	80	90	110	125	152	162	182	250
S SAE 4-Loch	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
R SAE 4-Loch	-	-	-	(x)	(x)	-	-	-	-	-	-
T SAE 2-Loch	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-

x: verfügbar (x): wahlweise - : nicht verfügbar

- 1) F12-110 und -125: Zusatzventilblock (siehe S. 78)
- 2) Druckbestellhinweise siehe S. 79
- 3) Metrische Gewinde
- 4) nicht in Kombination mit optionalen Ventilen

NB: Alle Kombinationen, welche nicht verfügbar sind, auf Anfrage

Nenngrößen	30	40	60	80	90	110	125	152	162	182	250
T SAE-Passfederw. std.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
R SAE-Passfederw. opt.	-	-	-	(x)	(x)	-	-	-	-	-	-
S SAE-Zahnw., opt.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
F SAE-Zahnw., option	-	-	-	(x)	(x)	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)
U SAE-Zahnw., opt.	-	-	-	(x)	(x)	-	-	-	-	-	-
K Passfederwelle, metrisch, std	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
D Zahnwelle DIN 5480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(x)
V konische Welle mit Passfeder	(x)	(x)	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-

*siehe auch Abmessungen, Seite 67 – 74.

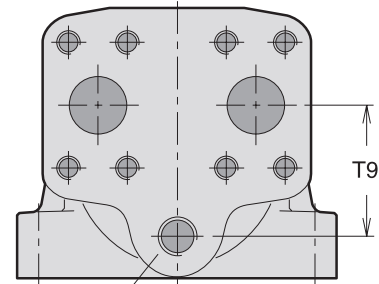
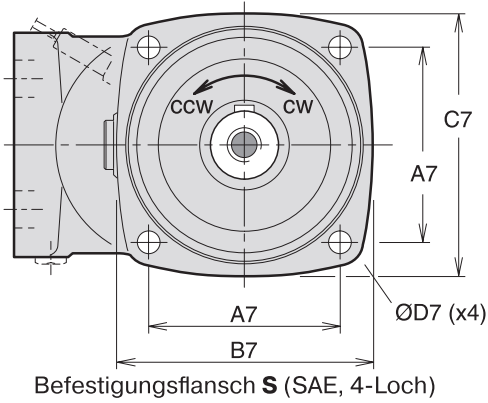
Nenngrößen	30	40	60	80	90	110	125	152	162	182	250
L130 Spülventil 1,3 mm Düsengröße	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	- ¹⁾	- ¹⁾	-	-	-	-
MUVR mit Anti-Kavitationsventil rechtsdrehend	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MUVL mit Anti-Kavitationsventil linksdrehend	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P _R ³⁾ Druckbegrenzungsventil, rechtsdrehend	(x)	(x)	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-
P _L ³⁾ Druckbegrenzungsventil, linksdrehend	(x)	(x)	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-

Nenngrößen	30	40	60	80	90	110	125	152	162	182	250
P Für Drehzahl-sensor vorbereitet	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
B ₋ Power Boost und vorbereitet für den Drehzahl-sensor	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T ₋ Schwarze Lackierung	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)

Nenngrößen	30	40	60	80	90	110	125	152	162	182	250
V FKM, Hochdruck, Hochtemperatur	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Andere Versionen bei Parker Hannifin erfragen.

F12-30, -40, -60, -80, -90, -110 und -125 (SAE-Versionen mit 4-Loch Flansch)



Anschl. E (dritter Lecköl-Anschluss)
 F12-110 und -125 Trommelgehäuse
 (SAE-Version)

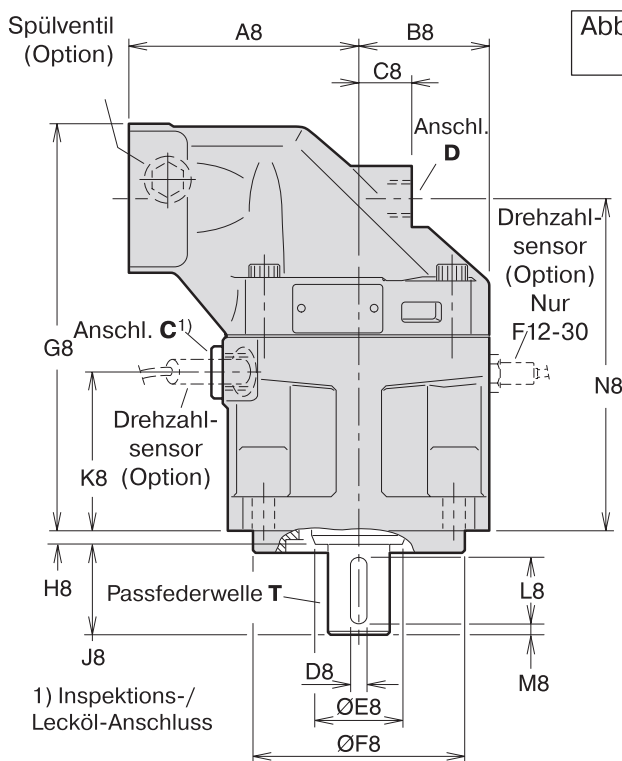
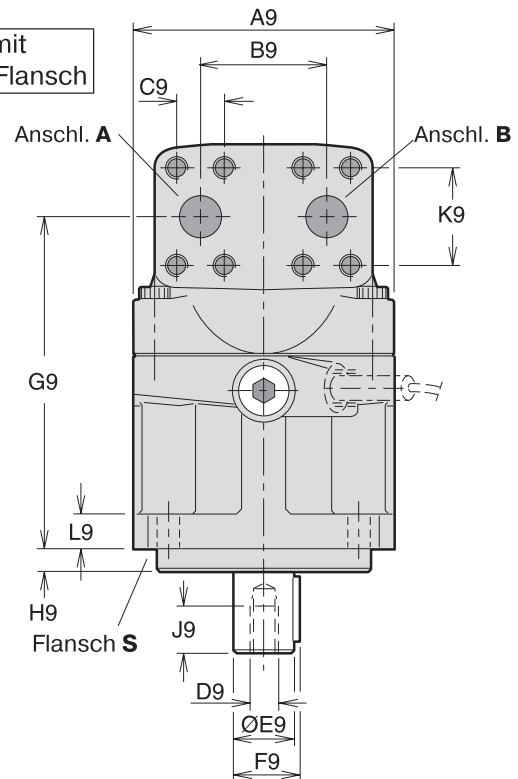
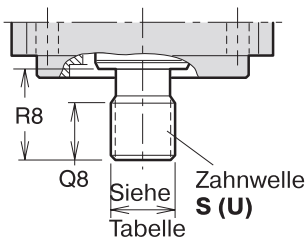


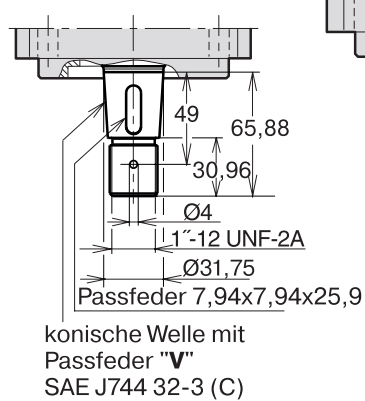
Abb.: F12-80 mit 4-Loch-Flansch



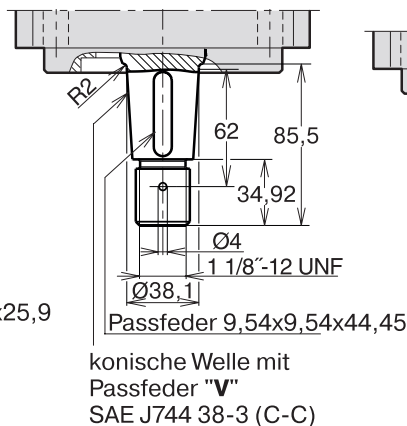
Wellenoption S (U)



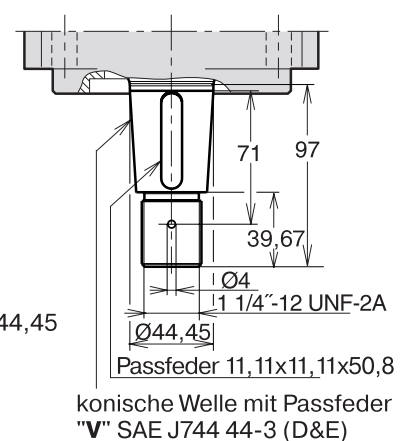
Wellenoption V (F12-30)



Wellenoption V (F12-40)



Wellenoption V (F12-60)



Abm.	F12-30	F12-40	F12-60	F12-80 F12-90	F12-110 F12-125
A7	89,8	114,5	114,5	114,5	161,6
B7	118	148	148	155	204
C7	118	144	144	155	200
D7	14	14	14	14	21
A8	100	110	125	135	145
B8	59	65	70	77,5	85
C8	25	26	22	32	38
D8	6,35	7,94	7,94	9,53	11,1
E8	35	45	45	55	60
F8	101,60/ 101,55	127,00/ 126,94	127,00/ 126,94	127,00/ 126,94	152,40/ 152,34
G8	189,5	197	214	240	264
H8	8	8	8	8	8
J8	38	48	48	54	67
K8	72	76	79	95	99
L8	31,8	38,1	38,1	44,5	54,1
M8	2,5	4	4	4	7,5
N8	153,5	161	178,3	197,1	212
Q8 ¹⁾	26	27	27	29	39
Q8 ²⁾	-	-	-	23	-
R8 ¹⁾	33	48	48	54	66,7
R8 ²⁾	-	-	-	48	-
A9	122	134	144	155	170
B9	66	66	66	75	83
C9	23,8	23,8	23,8	27,8	31,8
D9*	5/16"-24	3/8"-24	3/8"-24	1/2"-20	5/8"-18
E9	25,40/ 25,35	31,75/ 31,70	31,75/ 31,70	38,10/ 38,5	44,45/ 44,40
F9	28,2	35,3	35,3	42,3	49,4
G9	153,8	161	178,3	197,1	212
H9	9,7	12,7	12,7	12,7	12,7
J9	16	19	19	26	32
K9	50,8	50,8	50,8	57,2	66,7
L9	18	20	20	20	22
T9	-	-	-	-	68

* UNF-2B-Gewinde

1) Zahnwelle **S**

2) Zahnwelle **U**

3) Max. 350 bar Betriebsdruck

Hauptanschl. A und B, Typ U (optional)	
F12-30	1 1/16" - 12 UN ³⁾
F12-40	1 5/16" - 12 UN ³⁾
F12-60	1 5/16" - 12 UN ³⁾
F12-80	1 5/16" - 12 UN ³⁾
F12-90	1 5/16" - 12 UN ³⁾
F12-110	1 5/8" - 12 UN ³⁾
F12-125	1 5/8" - 12 UN ³⁾

Anschl.	F12-30	F12-40	F12-60	F12-80 F12-90	F12-110 F12-125
A, B Größe	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"
Gewinde**)	3/8"-16 x22	3/8"-16 x20	3/8"-16 x22	7/16"-14 x27	1/2"-13 x25
C Gewinde	7/8"-14	7/8"-14	7/8"-14	7/8"-14	1 1/16"-12
D Gewinde	3/4"-16	3/4"-16	7/8"-14	7/8"-14	1 1/16"-12
E Gewinde	-	-	-	-	1 1/16"-12

A, B: ISO 6162; C, D, E: Anschl. mit O-Ring (SAE J514)

***) UN-Gewinde x Tiefe in mm.

Befestigungsflansch (SAE J744)

	S (standard)	R (optional)
F12-30	SAE 'B', 4-Loch	-
-40	SAE 'C', 4-Loch	-
-60	SAE 'C', 4-Loch	-
-80	SAE 'C', 4-Loch	SAE 'D', 4-Loch
-90	SAE 'C', 4-Loch	SAE 'D', 4-Loch
-110	SAE 'D', 4-Loch	-
-125	SAE 'D', 4-Loch	-

Zahnwelle (SAE J498b, Flankenzenriert)

	S (standard)	U (optional)	F (optional)
F12-30	SAE 'B' 13T, 16/32 DP	-	-
-40	SAE 'C' 14T, 12/24 DP	-	-
-60	SAE 'C' 14T, 12/24 DP	-	-
-80	SAE 'C-C' 17T, 12/24 DP	SAE 'C' 14T, 12/24 DP ³⁾	SAE 'D' 13T, 8/16 DP
-90	SAE 'C-C' 17T, 12/24 DP	SAE 'C' 14T, 112/24 DP ³⁾	SAE 'D' 13T, 8/16 DP
-110	SAE 'D' 13T, 8/16 DP	-	-
-125	SAE 'D' 13T, 8/16 DP	-	-

Passfederwelle (SAE J744)

F12	T (standard)	R (optional)	V (optional)
-30	SAE 'B-B' (Ø25,4 mm/1")	-	32-3
-40	SAE 'C' (Ø31,75 mm/1 1/4")	-	38-3
-60	SAE 'C' (Ø31,75 mm/1 1/4")	-	44-3
-80	SAE 'C-C' (Ø38,1 mm/1 1/2")	SAE 'D' (Ø44,45 mm/1 3/4")	-
-90	SAE 'C-C' (Ø38,1 mm/1 1/2")	SAE 'D' (Ø44,45 mm/1 3/4")	-
-110	SAE 'D' (Ø44,45 mm/1 3/4")	-	-
-125	SAE 'D' (Ø44,45 mm/1 3/4")	-	-