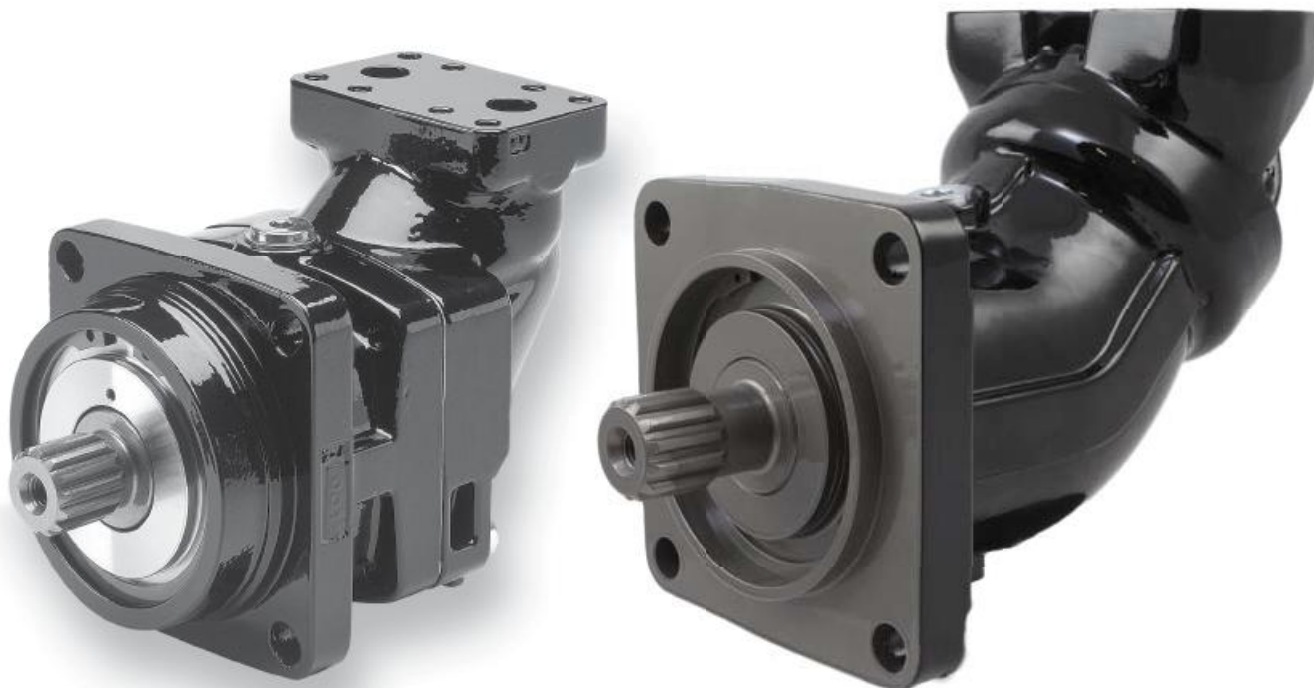


F12

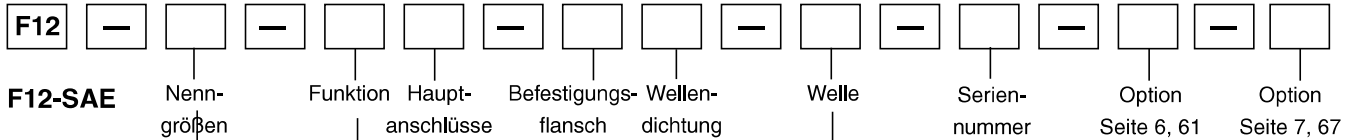


3

Inhalt	Seite
Technische Daten	40
Wirkungsgrad	41
Geräuschpegel	41
Selbstaugdrehzahl und erforderlicher Einlassdruck	42
Bestellschlüssel	
F12-ISO	43
F12-Cartridge	44
F12-SAE	45
Abmessungen ISO	
F12-30, -40, -60, -80, -90 -110 und -125	46
F12-152, -162 und -182	48
Abmessungen Cartridge	
F12-30, -40, -60, -80, -90, -110 und -125	50
Abmessungen SAE	
F12-30, -40, -60, -80, -90, -110 und -125 4-Loch-Flansch	52
F12-152, -162 und -182	54
F12-250	56
F12-250 Optionen (SAE-Version)	57
F12-30, -40 und -60 2-Loch-Flansch	58

Nenngröße F12	-030	-040	-060	-080	-090	-110	-125	-152	-162	-182	-250
Verdrängungsvolumen [cm³/U]	30,0	40,0	59,8	80,4	93,0	110,1	125,0	149,8	163,1	179,8	242
Betriebsdruck											
Höchstdruck ¹⁾ [bar]	480	480	480	480	420	480	480	480	480	480	420
Nenndruck [bar]	420	420	420	420	350	420	420	420	420	420	350
Motor-Drehzahl [U/min]											
Höchstdrehzahl ¹⁾	8600	6700	5800	5300	5000	4800	4600	4000	4000	4000	3000
Max. Drehzahl im Dauerbetrieb ³⁾	6700	6100	5300	4800	4600	4400	4200	3700	3700	3700	2700
Min. Drehzahl im Dauerbetrieb	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Pumpen-Selbstaugdrehzahl²⁾											
Steuerscheibe L oder R; max. [U/min]	3150	2870	2500	2300	2250	2200	2100	1700	1600	1500	1500
Motor Schluckstrom											
Max. Höchstschluckstrom ¹⁾ [l/min]	219	268	347	426	465	528	575	608	648	728	726
Max. Dauerschluckstrom [l/min]	201	244	317	386	428	484	525	547	583	655	653
Drainagetemperatur³⁾, max [°C]											
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 jede Minut.
- 2) Die Angaben der Selbstaugdrehzahl gelten in Meereshöhe, siehe Seite 42.
- 3) Siehe auch Betriebstemperatur, Installation und Inbetriebnahme.Seite 69.



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
Code	Welle*											
T	SAE-Passfederw. std.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
R	SAE-Passfederw. option	-	-	-	(x)	(x)	-	-	-	-	-	-
S	SAE-Zahnw., option	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
F	SAE-Zahnw., option	-	-	-	(x)	(x)	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)
U	SAE-Zahnw., option	-	-	-	(x)	(x)	-	-	-	-	-	-
K	Passfederwelle, metrisches, standard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
D	Zahnwelle DIN 5480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(x)
V	konische Welle mit Passfeder	(x)	(x)	(x)	-	-	(x)	(x)	-	-	-	-

Nenngrößen		30	40	60	80	90	110	125	152	162	182	250
Code	Funktion											
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)

*siehe auch Abmessungen, Seite 52 - 59.

Andere Versionen bei Parker Hannifin erfragen

Nenngrößen		30	40	60	80	90	110	125	152	162	182	250
Code	Hauptanschl											
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 seitlich ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	(x)	(x)	(x)	-

Nenngrößen		30	40	60	80	90	110	125	152	162	182	250
Code	Option											
0000	Standard	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
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
Code	Befestigungsflansch											
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	-	-	-	-	-	-	-	-

Nenngrößen		30	40	60	80	90	110	125	152	162	182	250
Code	Option											
P_	Für Drehzahlsensor vorbereitet	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
B_	Power Boost und vorbereitet für den Drehzahlsensor	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
_T	Schwarze Lackierung	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)

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

- 1) F12-110 und -125: Zusatzventilblock (siehe S. 62)
- 2) Metrische Gewinde
- 3) Druckbestellhinweise siehe S. 63
- 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
Code	Wellendichtung											
V	FKM, Hochdruck, Hochtemperatur	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Andere Versionen bei Parker Hannifin erfragen.

3

Abm.	F12-30	F12-40	F12-60
A10	146	181	181
B10	176	215	215
C10	63	74	74
D10	14,4	17,5	17,5
E10	10	16	16
F10	10	15,5	15,5
A11	100	110	125
B11	59	65	70
C11	25	26	22
D11	6,35	7,94	7,94
E11	33	42	42
F11	101,60/ 101,55	127,00/ 126,95	127,00/ 126,95
G11	189,5	197	214
H11	8	8	8
J11	38	48	48
K11	71	77	81,5
L11	31,8	38,1	38,1
M11	2,5	4	4
N11	154	161	178,5
Q11	26	27	27
R11	33	48	48
A12	122	134	144
B12	66	66	66
C12	23,8	23,8	23,8
D12 ¹⁾	$5/16$ "-24	$3/8$ "-24	$3/8$ "-24
E12	25,40/ 25,35	31,75/ 31,70	31,75/ 31,70
F12	28,2	35,2	35,2
G12	154	161	178,5
H12	9,7	12,7	12,7
J12	16	19	19
K12	50,8	50,8	50,8
L12	18	20	20

1) UNF-2B-Gewinde
 6) Max. 350 bar Betriebsdruck

Anschl.	F12-30	F12-40	F12-60
A, B Größe	19 ($3/4$ ")	19 ($3/4$ ")	19 ($3/4$ ")
Gewinde *)	$3/8$ "-16 x22	$3/8$ "-16 x20	$3/8$ "-16 x22
C Gewinde	$3/4$ "-16	$3/4$ "-16	$7/8$ "-14
D Gewinde	$3/4$ "-16	$3/4$ "-16	$7/8$ "-14

A, B (Hauptanschlüsse): SAE J518c (6000 psi)
C, D (Leckölanschlüsse): für O-Ring (SAE J514)
 *) UN-Gewinde

Anschl. A und B, Typ U (optional)	
F12-30	1 $1/16$ " - 12 UN ⁶⁾
-40	1 $5/16$ " - 12 UN ⁶⁾
-60	1 $5/16$ " - 12 UN ⁶⁾

O-Ring-Anschlüsse gem. SAE J514d

Befestigungsflansch T (SAE J744)	
F12-30	SAE 'B', 2-bults
F12-40	SAE 'C', 2-bults
F12-60	SAE 'C', 2-bults

Zahnwelle S (SAE J498b, class 1, flat root, side fit)	
F12-30	SAE 'B' 13 T; 16/32 DP
-40	SAE 'C' 14 T; 12/24 DP
-60	SAE 'C' 14 T; 12/24 DP

Passfederwelle

	T (SAE J744)	V (wahlweise)
F12-30	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