

Parker F12 Series axial piston pump/Constant displacement motor

Technical data

size		F11-5	-10	-19	F12-30	-40	-60	-80	-110	F11-150	-250
Maximum Swept volume[cm ³ /rev.]		4.88	9.84	19.0	30.0	40.0	59.8	80.4	110.1	150	242
Rotational speed [rpm]	Maximum Intermittent	12000	10000	7500	7100	6400	5600	5200	4700	3000	2700
	Maximum Continuous	8500	6800	5400	5600	5000	4300	4000	3600	2600	2400
	Minimum Continuous	200	-	200	50	-	-	-	50	200	200
The highest self-priming rotational speed of the pump.	L or R function; Maximum[rpm]	4600 ¹⁾	4200 ¹⁾	3500 ¹⁾	2850 ¹⁾	2650 ¹⁾	2350 ¹⁾	2350 ¹⁾	2200 ¹⁾	1700 ¹⁾	1500 ¹⁾
Torque 100bar	[Nm]	7.8	15.6	30.2	47.6	63.5	94.9	128	175	238	384
Motor input flow rate	Maximum interval [l/min]	58	98	143	213	256	335	418	517	450	650
	Maximum Continuous [l/min]	41	67	103	168	168	257	322	396	390	580
Input power	Maximum interval [kW]	18	28	45	110	130	175	220	270	200	300
	Maximum Continuous [kW]	13	20	32	70	85	110	153	165	145	190
working pressure	Maximum interval [bar]	420	-	420	480	-	-	-	480	420	420
	Maximum Continuous [bar]	350	-	350	420	-	-	-	420	350	350
The highest shell pressure for H-type shaft seal at 1500rpm.	[bar]	20	20	19	14	12	12	10	9.5	75	75
primary loop temperature	Maximum[°C]	75	-	75	80	-	-	-	80	75	75
	Minimum[°C]	-35	-	-35	-40	-	-	-	-40	-35	-35
mass moment of inertia	(× 10 ⁻³) [kgm ²]	0.18	0.44	1.2	1.7	2.9	5	8.4	11.2	40	46
Weight	[kg]	5	7.5	11	12	16.5	21	26	36	70	77

Parker F12 系列 轴向柱塞泵/定量-马达

性能参数

型号		F11-5	-10	-19	F12-30	-40	-60	-80	-110	F11-150	-250
最大排量[cm ³ /rev.]		4.88	9.84	19.0	30.0	40.0	59.8	80.4	110.1	150	242
马达工作转速 [rpm]	最高间歇	12000	10000	7500	7100	6400	5600	5200	4700	3000	2700
	最高连续	8500	6800	5400	5600	5000	4300	4000	3600	2600	2400
	最低连续	200	-	200	50	-	-	-	50	200	200
最高泵自吸转速	L或R功能; 最高[rpm]	4600 ¹⁾	4200 ¹⁾	3500 ¹⁾	2850 ¹⁾	2650 ¹⁾	2350 ¹⁾	2350 ¹⁾	2200 ¹⁾	1700 ¹⁾	1500 ¹⁾
扭矩 (理论) 在100bar	[Nm]	7.8	15.6	30.2	47.6	63.5	94.9	128	175	238	384
马达输入流量	最大间歇[l/min]	58	98	143	213	256	335	418	517	450	650
	最大连续[l/min]	41	67	103	168	168	257	322	396	390	580
输出功率	最大间歇[kM]	18	28	45	110	130	175	220	270	200	300
	最大连续[kM]	13	20	32	70	85	110	153	165	145	190
工作压力	最高间歇[bar]	420	-	420	480	-	-	-	480	420	420
	最高连续[bar]	350	-	350	420	-	-	-	420	350	350
最高壳体压力 H型轴封, 1500rpm	[bar]	20	20	19	14	12	12	10	9.5	75	75
主回路温度	最高[°C]	75	-	75	80	-	-	-	80	75	75
	最低[°C]	-35	-	-35	-40	-	-	-	-40	-35	-35
质量惯性矩	(× 10 ⁻³) [kgm ²]	0.18	0.44	1.2	1.7	2.9	5	8.4	11.2	40	46
重量	[kg]	5	7.5	11	12	16.5	21	26	36	70	77



Примечания: Если Вам нужна более подробная информация, можете связаться с нами (например, структура и параметры размера отверстия для утечки масла (Dt); структура входа и выхода и параметры размера шестеренного насоса; требования к форме и параметрам и нтерфейса гнезда электромагнитного клапана, уровень защиты и т.д.)