

L7V 变量柱塞泵

Variable displacement pump L7V



- 斜轴式轴向柱塞变量泵，用于开式回路
- 输出流量与转速和泵排量成正比，流量从最大到(qvmax到qvmin=0)无级可调
- 多种变量方式用于各种调节和控制装置

- Variable displacement pump of bent-axis design, open circuit
- The output flow is proportional to the drive speed and pump displacement and steplessly variable between maximum and zero (qvmax to qvmin=0)
- Wide selection of control devices

型号说明 Type code

L7V	160	LV	2.0	L	Z	F	0	0
01	02	03	04	05	06	07	08	09

轴向柱塞泵 Axial piston pump

01	斜轴结构, 变量	Bent-axis design, variable displacement	L7V
----	----------	---	-----

规格 Size

02	≈最大排量 Vgmax	58	78	80	107	117	160	250	160
----	-------------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

控制方式 Control devices

03	功率控制 Power control	○	○	●	●	●	●	●	LV
	恒压控制 Pressure control	○	●	○	○	○	○	●	DR
	电气比例控制 (24VDC) 插头标准: ISO 4400 Electrical control (24VDC) Standard plug: ISO 4400	●	●	●	●	●	●	●	EL
	液压控制 Hydraulic control, pressure related	●	●	●	●	—	—	—	HD
	手动控制 Manual control (with hand wheel)	○	●	●	○	●	●	○	MA

系列 Series

04	系列 2.0	规格 55,80,107,160 (Vgmin≠0)	Size 55,80,107,160 (Vgmin≠0)	2.0
	Series 2.0	规格 58,78,117	Size 58,78,117 (Vgmin=0)	
	系列 3.0,	规格 160 (Vgmin=0)	Series 3.0 Size, 160 (Vgmin=0)	3.0
	系列 5.1,	规格 250 (Vgmin=0)	Series 5.1, Size 250 (Vgmin=0)	5.1

旋向 (从轴伸看) Direction of rotation (Viewed from drive shaft)

05	顺时针	Clockwise	R
	逆时针	Counter-clockwise	L

轴伸 Drive shaft

06	平键	GB 1096-79	Keyed shaft	GB 1096-79	P
	花键	DIN5480	Splined shaft	DIN5480	Z
	花键	GB 3478.1-83	Keyed shaft	GB 3478.1-83	S

工作油口 Working ports

07	规格 58~250	Size 58~250	F
	压力油口: SAE J518 油口, 在侧面	Pressure port: SAE J518 flange, at side	
	吸油口: SAE J518 油口, 在侧面	Suction port: SAE J518 flange, at side	
	规格 58~160	Size 58~160	G
压力油口: 公制螺纹, 在侧面	Pressure port: Metric thread, at side		
吸油口: SAE J518 油口, 在侧面	Suction port: SAE J518 flange, at side		

行程限位 Stroke limiter

08	无	None	O
	机械调节 (用于 LV 和 DR)	Stroke limiter mechanically adjustable (for LV, DR)	M
	液压调节 (用于 LV)	Stroke limiter, hydraulically adjustable (for LV)	H

辅助元件 Auxiliary equipment

09	无	None	O
	带远程压力截断 (用于 LV, EL 和 HD)	With pressure cutoff (for LV, EL, HD)	D
	远程恒压控制	Constant pressure remote control	F

技术参数 Technical data

排量 Displacement (mL/r)	额定压力 Nominal pressure (MPa)	最高压力 Max. pressure (MPa)	额定转速 Nominal speed (r/min)	最高转速 Max. speed (r/min)	最大功率 Max. power (kw)	重量 Weight (kg)
58	32	35	3000	3350	115	44
78	32	35	2700	3000	137	53
80	32	35	2240	2750	128	44
107	32	35	2000	2450	153	53
117	32	35	2360	2650	181	76
160	32	35	1750	2100	196	76
250	32	35	1500	1850	270	105

● = 可供货 Available ○ = 可按要求供货 On request — = 不可供货 Not available