

斜盘式轴向柱塞泵

L4VG(32)系列 斜盘式轴向柱塞变量泵



- 斜盘式轴向柱塞变量泵，用于闭式回路
- 流量与驱动转速和排量成正比，在最小排量至最大排量之间无级变量
- 斜盘通过中位时，工作介质流动方向平稳改变
- 控制方式多样，可实现不同控制和调节功能
- 高压油口侧装有两个压力溢流阀，以防传动系统（泵和马达）过载
- 高压溢流阀可作为补油单向阀使用
- 内置补油泵作为供油泵和控制泵
- 最大补油压力由内置补油溢流阀限制

型号说明

L4VG	56	EP4	D		M		1	/	32	1	-	N	S	C	02	F	02	3	P		P
01	02	03	04	05	06	07	08		09	10		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

轴向柱塞泵

01	斜盘式轴向柱塞变量泵，公称压力 400bar，峰值压力 450bar，闭式回路																				L4VG
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

规格

02	最大排量	mL/r	56	71	90	125	180
----	------	------	----	----	----	-----	-----

控制方式

控制方式				56	71	90	125	180	
03	无控制模块			○	○	○	○	○	NV
	液压比例控制	与先导压力有关，控制压力区间 p=(6~18)bar		○	○	○	○	○	HD3
		机械伺服		○	○	○	○	○	HW
	电气比例控制	带比例电磁铁，带供油过滤	U=12V DC	●	●	●	●	●	EP3
			U=24V DC	●	●	●	●	●	EP4
	电气两点控制	带开关电磁铁	U=12V DC	○	○	○	○	○	EZ1
			U=24V DC	○	○	○	○	○	EZ2
	自动控制	与速度相关	U=12V DC	-	-	-	-	-	DA1
			U=24V DC	-	-	-	-	-	DA2
	液压直动控制				-	-	-	-	
电气直动控制	带减压阀	U=12V DC	-	-	-	-	-		ET5
		U=24V DC	-	-	-	-	-		ET6

压力切断阀

														56	71	90	125	180		
04	带压力切断阀													●	●	●	●	●	D	

中位开关（仅 HW 适用）

														56	71	90	125	180		
05	不带中位开关（无代码）													●	●	●	●	●		
	带中位开关（带 DEUTSCH 插头）													○	○	○	○	○	L	

机械行程限位器

														56	71	90	125	180		
06	不带机械行程限位器（无代码）													○	○	○	○	○		
	带机械行程限位器，外部变量													●	●	●	●	●	M	

行程腔体压力油口

														56	71	90	125	180		
07	不带油口 X3、X4（无代码）													●	●	●	●	●		
	带行程腔体压力油口 X3、X4													○	○	○	○	○	T	

DA 控制阀

DA 控制阀			56	71	90	125	180	
08	不带 DA 控制阀		●	●	●	●	●	1
	DA 控制阀固定设置		-	-	-	-	-	2
	机械可调且带位置手柄的 DA 控制阀	驱动方向-顺时针	-	-	-	-	-	3R
		驱动方向-逆时针	-	-	-	-	-	3L
	DA 控制阀固定设置，带先导控制油口		-	-	-	-	-	7
	DA 控制阀固定设置且装有液压制动点动阀，使用制动液制动，基于矿物油		-	-	-	-	-	8

系列

09	系列 3，标号 2																				32
----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

旋转方向

10	从驱动轴看		顺时针																	R	
			逆时针																	L	

密封件

11	NBR（丁腈橡胶），FKM（氟橡胶）轴密封																				N
----	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

驱动轴

														56	71	90	125	180		
12	花键轴 DIN5480	用于单级泵												●	●	●	●	●	Z	
		用于组合泵-第 1 泵												●	●	●	●	-	A	
	花键轴 ANSI B92.1a-1976	用于单级泵												●	●	●	●	●	S	
		用于组合泵-第 1 泵												●	●	-	●	●	T	
		仅用于组合泵-第 2 泵												-	-	●	-	-	U	

安装法兰

														56	71	90	125	180		
13	SAE J744		2 孔											●	-	-	-	-	C	
			4 孔											-	-	-	-	●	D	
			2+4 孔											-	●	●	●	-	F	

工作油口

														56	71	90	125	180		
14	SAE 法兰油口 A/B，顶部和底部		底部吸油口 S											●	●	●	●	●	02	
	SAE 法兰油口 A/B，顶部和底部		顶部吸油口 S											-	-	-	-	-	03	
	右侧 SAE 法兰油口 A/B（同侧，不带油滤）		底部吸油口 S											-	-	-	-	-	10	
	左侧 SAE 法兰油口 A/B（同侧，不带油滤）		底部吸油口 S											-	-	-	-	-		
	右侧 SAE 法兰油口 A/B（同侧，不带油滤）		顶部吸油口 S											-	-	-	-	-	13	
	左侧 SAE 法兰油口 A/B（同侧，不带油滤）		顶部吸油口 S											-	-	-	-	-		

补油泵

15	不带内置补油泵	不带通轴驱动	N
		带通轴驱动	K
	带内置补油泵	带或不带通轴驱动	F