

叠加式双单向节流阀 型号Z2FS10...3XJ



- ◆ 通径10
- ◆ 最高工作压力315bar
- ◆ 最大工作流量160L/ min

目录

功能说明、剖面图	02
规格型号	02
机能符号	03
技术参数	03
特性曲线	04
元件尺寸	05

特征

- 叠加式阀
- 用于限制二个工作油口的主流量或控制流量
- 3种调节装置
 - 带刻度可锁旋钮
 - 带锁紧螺母和防护帽的内六角心轴
 - 带刻度旋钮
- 用于进口节流或出口节流控制

未经嘉亦特液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，嘉亦特液压不承担责任。



功能说明、剖面图

Z2FS10型阀是叠加式设计的双路节流/单向阀。

该阀用于限制来自一个或两个工作油口的主流量或控制流量。两个对称设置的节流单向阀在一个方向上限定流量(通过调整节流阀芯),在相反方向上允许自由流动。

用于进口节流控制时,油液从油口A1流经阀体(2)和节流阀芯(3.1)形成的节流口(1)到达工作油口A2。节流阀芯(3.1)可借助于调节螺钉心轴(4)进行轴向调整,从而可以调节节流口(1)。

同时,在A1口油液流经油孔到达阀芯(6),产生的压力加上弹簧力使节流阀芯(3.1)保持在节流位置。

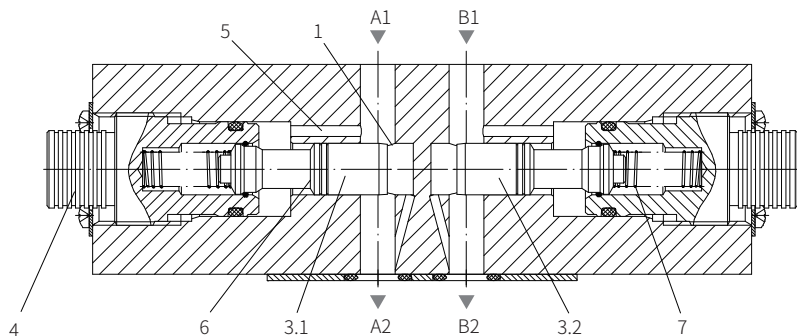
从工作油口B2返回的油液,克服弹簧力(7)而推动节流阀芯(3.2),使该阀起单向阀作用,允许油液自由流动。根据阀的安装位置,节流作用可以是进口节流或出口节流控制。

主流量限制

为了改变执行器的速度,双路节流/单向阀安装于方向阀和底板之间(主流量控制)

限制控制流量

在先导式方向控制阀中,双路节流/单向阀安装于和先导阀与主阀之间,用作控制阻尼调节(控制流量限制)。



型号 Z2FS10-5-3XJ/... (进口节流控制)

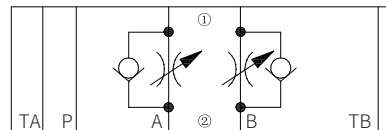
规格型号

Z2FS 10 - 3X J *		其它信息用文字说明
双向节流单向阀	=Z2FS	
通径10	=10	
节流单向阀,油口A和B	= -	密封材料
节流单向阀,油口A	=A	无标记= 丁腈橡胶密封
节流单向阀,油口B	=B	V= 氟橡胶密封
		(其它密封请咨询)
调整装置		
带刻度可锁旋钮	=3	S= A侧进口节流控制(...A-3X/S)
带锁紧螺母和防护帽的内六角心轴	=5	B侧进口节流控制(...B-3X/S)
带刻度旋钮	=7	S2= A侧出口节流控制(...A-3X/S2)
		B侧出口节流控制(...B-3X/S2)
30至39系列	=3X	J= 陆基
30至39安装和连接尺寸不变		

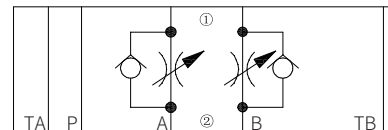
机能符号

(①=阀侧 ②=底板侧)

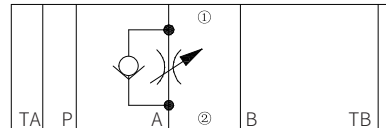
型号 Z2FS10-...-3XJ/... (进口节流)



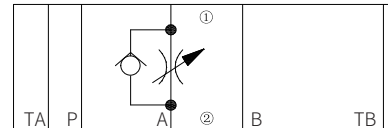
型号 Z2FS10-...-3XJ/... (出口节流)



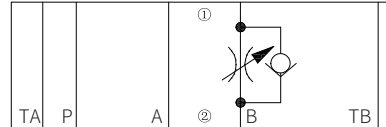
型号 Z2FS10A-...-3XJ/... (进口节流)



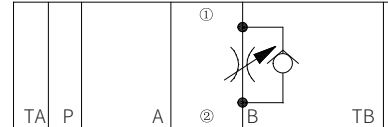
型号 Z2FS10A-...-3XJ/... (出口节流)



型号 Z2FS10B-...-3XJ/... (进口节流)



型号 Z2FS10B-...-3XJ/... (出口节流)



技术参数

一般概述	
安装位置	可选
环境温度范围	℃
	-30至+50 (丁腈橡胶密封)
	-20至+50 (氟橡胶密封)
重量	kg 约3.1
液压参数	
最高工作压力	bar 至315
最大流量	L/min 160
压力介质	矿物油(HL、HLP)按DIN 51524 ¹⁾ 、可生物分解压力介质按VDMA 24568、HETG(菜籽油) ¹⁾ 、HEPG(聚乙二醇) ²⁾ HEES(合成脂) ²⁾
压力介质温度范围	℃ -20至+80
黏度范围	mm ² /s 10至800
油液清洁度 ³⁾	油液最高允许污染等级按ISO4406第20/18/15级

1)适用于丁腈橡胶密封和氟橡胶密封

2)仅适用于氟橡胶密封

3)在液压系统中必须达到元件要求的清洁度等级。有效的过滤能够防止故障的发生并同时延长元件的使用寿命。

