

## 叠加式单向节流阀

### 型号Z2FS16...3XJ



- ◆ 通径16
- ◆ 最高工作压力315bar
- ◆ 最大工作流量250L/ 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

- 层叠式设计
- 用于限制两个工作油口的主流量和控制流量
- 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

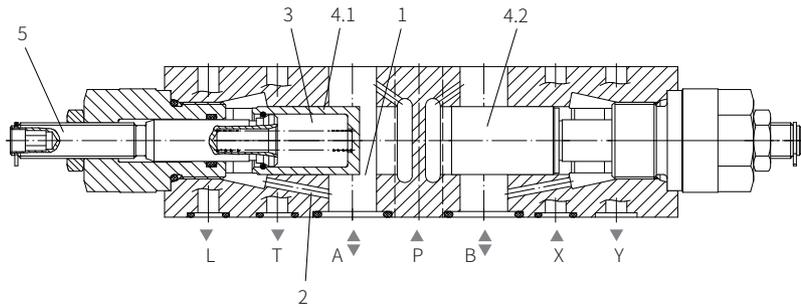
Z2FS16型阀是叠加式设计的双路单向节流阀。该阀用于限制来自一个或两个工作油口的主流量或控制流量，两个对称设置的单向节流阀在一个方向上限定流量，(通过调整节流阀芯)，在相反方向上允许自由流通。

用于进口节流控制时，油液从油口A流经节流口(1)到达工作油口。节流阀芯(4.1)可借助于调节螺钉(5)进行轴向调整，从而可以设定节流口(1)。

同时，油口A中的油液经通道(2)到节流阀芯(4.1)的弹簧加载侧(3)。产生的压力与弹簧共同作用，使节流阀芯(4.1)保持在节流位置。

油液从执行器回流推动节流阀芯(4.2)，允许油液自由流过。此时阀作为单向阀工作。

根据型号(S或S2)，节流口可以起进口或出口节流的控制作用。



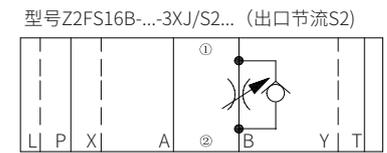
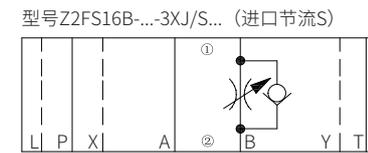
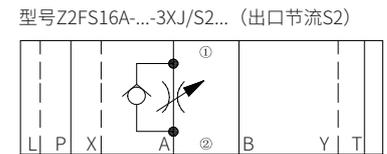
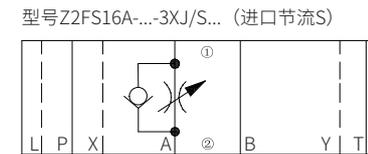
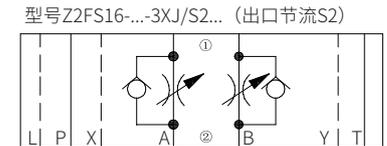
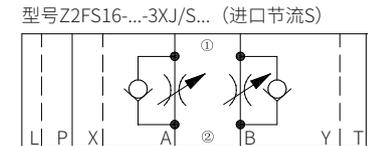
型号 Z2FS16-3XJ/S... (出口节流控制)

## 规格型号

Z2FS	16	3X	J	*	其它信息用文字说明
双路节流单向阀					
口径16	=16				
系列30至39 (30至39安装位置和形式不变)		=3X			
陆基			=J		
进口节流控制				=S	
出口节流控制				=S2	
				V=	密封材料 丁腈橡胶密封 氟橡胶密封 (其它密封请咨询)

## 机能符号

(①=阀侧 ②=底板侧)



## 技术参数

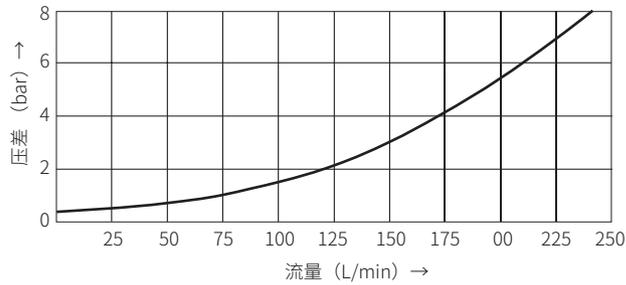
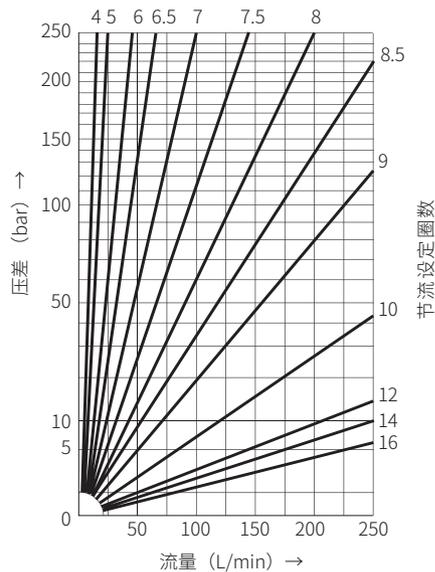
一般概述	
安装位置	可选
环境温度范围	°C -30至+50 (丁腈橡胶密封) -20至+50 (氟橡胶密封)
重量	kg 约4.7
液压参数	
最高工作压力	bar 至315
最大流量	L/min 至250
压力介质	矿物油(HL、HLP)按DIN 51524 <sup>1)</sup> 、可生物分解压力介质按VDMA 24568、HETG(菜籽油) <sup>1)</sup> 、HEPG(聚乙二醇) <sup>2)</sup> HEES(合成脂) <sup>2)</sup>
工作介质温度范围	°C -30至+80 (丁腈橡胶密封) -20至+80 (氟橡胶密封)
黏度范围	mm <sup>2</sup> /s 2.8至380
油液清洁度 <sup>3)</sup>	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。

## 特性曲线

(在使用HLP46测量,  $t_a = 40^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 测得)压降  $\Delta p$  取决于通过单向阀的流量  $q_v$ 压降  $\Delta p$  取决于恒定节流设定值下的流量  $q_v$ 

## 元件尺寸

尺寸单位: mm

型Z2FS16...3XJ/...

