

双单向节流阀

RC 27506/05.11
替代对象：02.03

1/8

类型 Z2FS

6 通径
组件系列 4X
最大工作压力 315 bar
最大流量 80 l/min

H5556

目录

内容	
特点	
订货代码	
符号	
功能, 横截面	
技术数据	
特性曲线	
单元尺寸	

特点

页码	- 叠加阀
1	- 符合 DIN 24340 形式 A 的油口安装面
2	- 油口安装面符合 ISO 4401-03-02-0-05 标准 (带定位孔)
2	
3	- 用于限制 2 个执行机构油口的主油流量或先导油流量
4	- 4 种调整类型 :
5	• 带锁紧螺母和保护帽的定位螺钉
5	• 带刻度可锁定旋钮
6, 7	• 内六角带刻度主轴
6, 7	• 带刻度旋钮
	- 用于供油或排油节流

有关可提供备件的信息, 请访问 :
www.rexroths.com

订货代码

Z2FS		6		-4X/		*	
双单向节流阀； 叠加阀板设计		= 6				明文形式的更多详细信息	
6 通路						无代码 = 不带定位孔 /60 ³⁾ = 带定位孔	
单向节流阀 A 侧和 B 侧		= - ¹⁾				密封材料	
单向节流阀 A 侧		= A				NBR 密封件	
单向节流阀 B 侧		= B				FKM 密封件	
调整类型						(可应要求提供其它密封件)	
带锁紧螺母和保护帽的调节螺钉		= 2				注意！	
带刻度可锁定旋钮		= 3 ²⁾				请务必遵守密封件与所用液压油的兼容性！	
内六角带刻度主轴		= 5				1Q = 可精细调节	
带刻度旋钮		= 7				2Q = 标准设计	
						4X = 组件系列 40 至 49 (40 至 49：安装和连接尺寸不变)	

1) A 侧和 B 侧的调整类型相同。

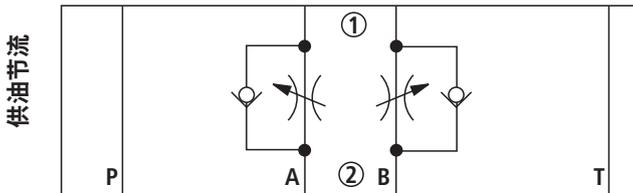
2) 材料编号为 **R900008158** 的 H 钥匙包括在交付范围内。

3) 定位销 ISO 8752-3x8-St, 材料编号 **R900005694** (单独订购)

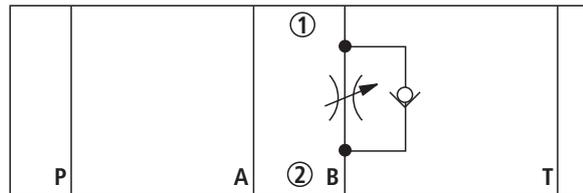
标准类型和标准设备已在 EPS (标准价格表) 中列出。

符号 (① = 组件侧, ② = 底板侧)

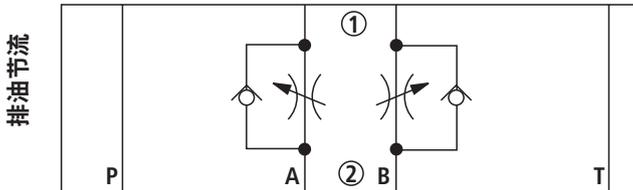
类型 Z2FS 6 -...



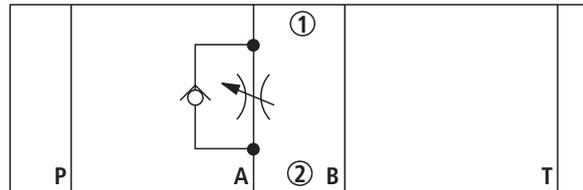
类型 Z2FS 6 B...



类型 Z2FS 6 -...



类型 Z2FS 6 A...



功能, 剖面

类型为 Z2FS 的阀门是属于叠加阀板设计的双单向节流阀。它用于限制一个或两个工作油口的主油流量或先导油流量。

彼此对称排列的两个单向节流阀可限制一个方向上的流量, 同时允许相反方向上的自由回流。

在供油节流中, 液压油经由阀座 (2) 和节流阀芯 (3) 所形成的节流点 (1), 通过通道 ① 到达油口 A ②。节流阀芯 (3) 可通过调节螺钉 (4) 进行轴向调节, 从而允许设置节流点 (1)。

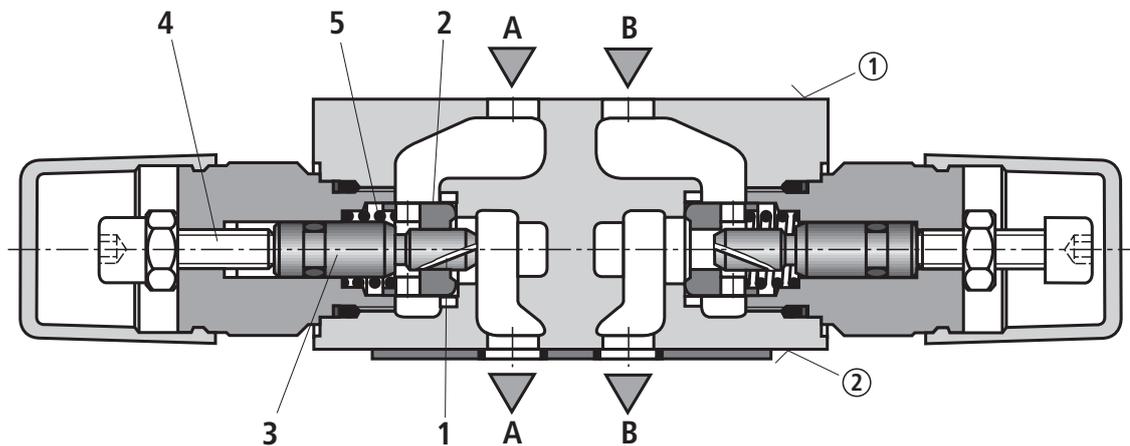
从油口 A ② 流回的液压油沿着节流阀芯 (3) 的方向相对弹簧 (5) 移动阀座 (2), 从而允许液压油在单向阀中不受阻碍地流动。视安装位置而定, 节流效果可能会直接在供油或排油过程中体现出来。

主流量限制 (型号 "2Q")

要更改执行机构的速度 (主流量限制), 应在方向阀和底板之间安装双单向节流阀。

先导流量限制 (型号 "1Q")

通过先导式方向阀, 可使用双单向节流阀来调节切换时间 (先导流量限制)。然后, 将其安装在先导控制阀和主阀之间。



类型 Z2FS 6-2... (供油节流)

① = 组件侧

② = 底板侧

技术数据（有关这些参数之外的应用，请务必向我们咨询！）**一般**

重量	kg	大约 0.8
安装位置		任意
环境温度范围	°C	-20 至 +80

液压

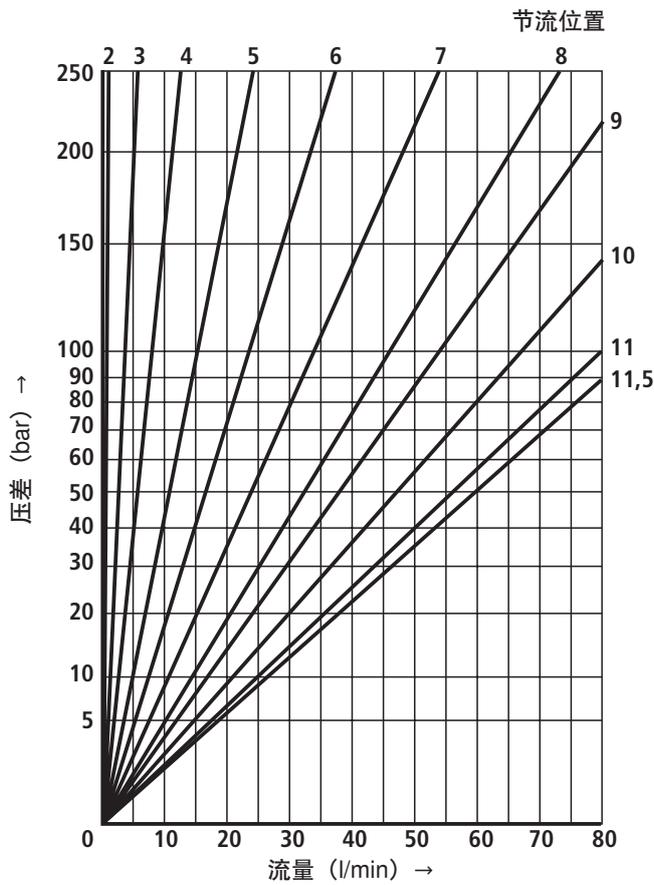
最大工作压力	bar	315
最大流量	l/min	80
液压油		请参见下表
液压油温度范围	°C	-20 至 +80
粘度范围	mm ² /s	10 至 800
液压油的最高允许污染度 - 符合 ISO 4406 (c) 规定的清洁度等级		等级 20/18/15 ¹⁾

液压油	分类	适用的密封材料	标准
矿物油和相关碳氢化合物	HL, HLP, HLPD	NBR, FKM	DIN 51524
环境兼容	- 不溶于水	HETG	ISO 15380
		HEES	
	- 溶于水	HEPG	ISO 15380
耐火	- 不含水	HFDD, HFDR	ISO 12922
	- 含水	HFC (Fuchs Hydrotherm 46M, Petrofer Ultra Safe 620)	NBR
<p> 关于液压油的重要信息！</p> <p>- 有关使用其他液压油的详细信息和数据，请参阅数据表 90220，或者与我们联系！</p> <p>- 阀门的技术数据（温度，压力范围，使用寿命，维护间隔等）可能存在一些限制！</p> <p style="text-align: right;">- 耐火 - 含水：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大工作压力 210 bar • 最大液压油温度 60 °C • 与 HLP 液压油相比，预期使用寿命为后者的 30 % 至 100 % 			

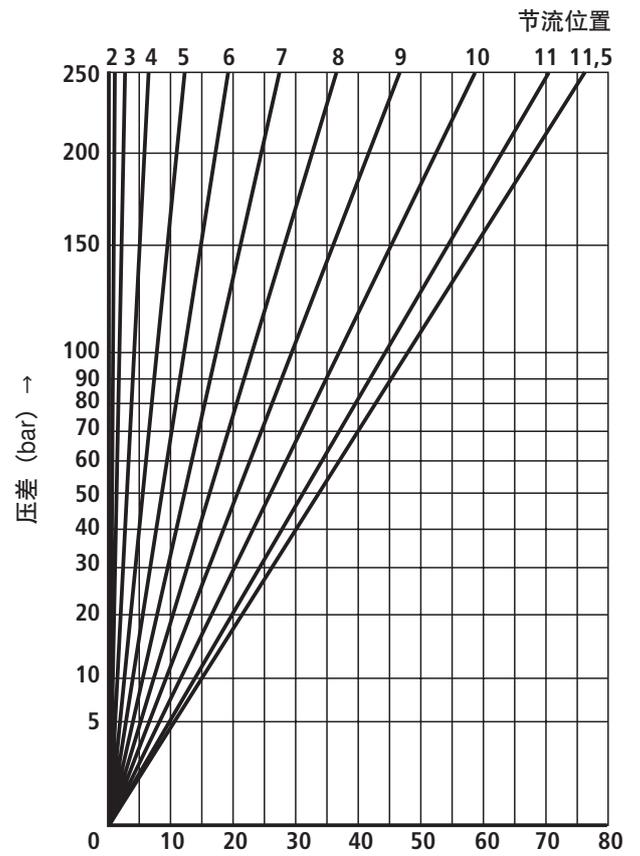
¹⁾ 在液压系统中必须遵循规定的组件清洁度等级。有效的过滤可防止发生故障，同时还可增加组件的使用寿命。有关过滤器的选择，请参阅 www.boschrexroth.com/filter。

特性曲线 (使用 HLP46 测量, $\vartheta_{油} = 40 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$)

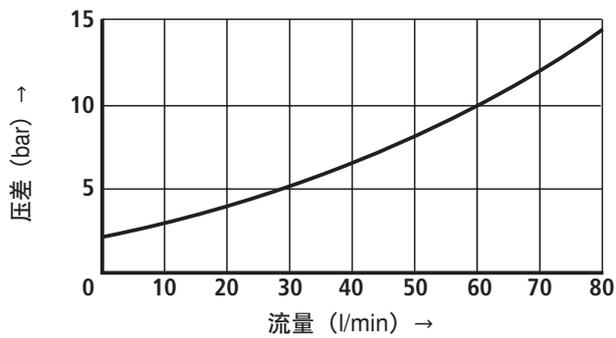
$\Delta p-q_v$ 特性曲线 (型号 "2Q")



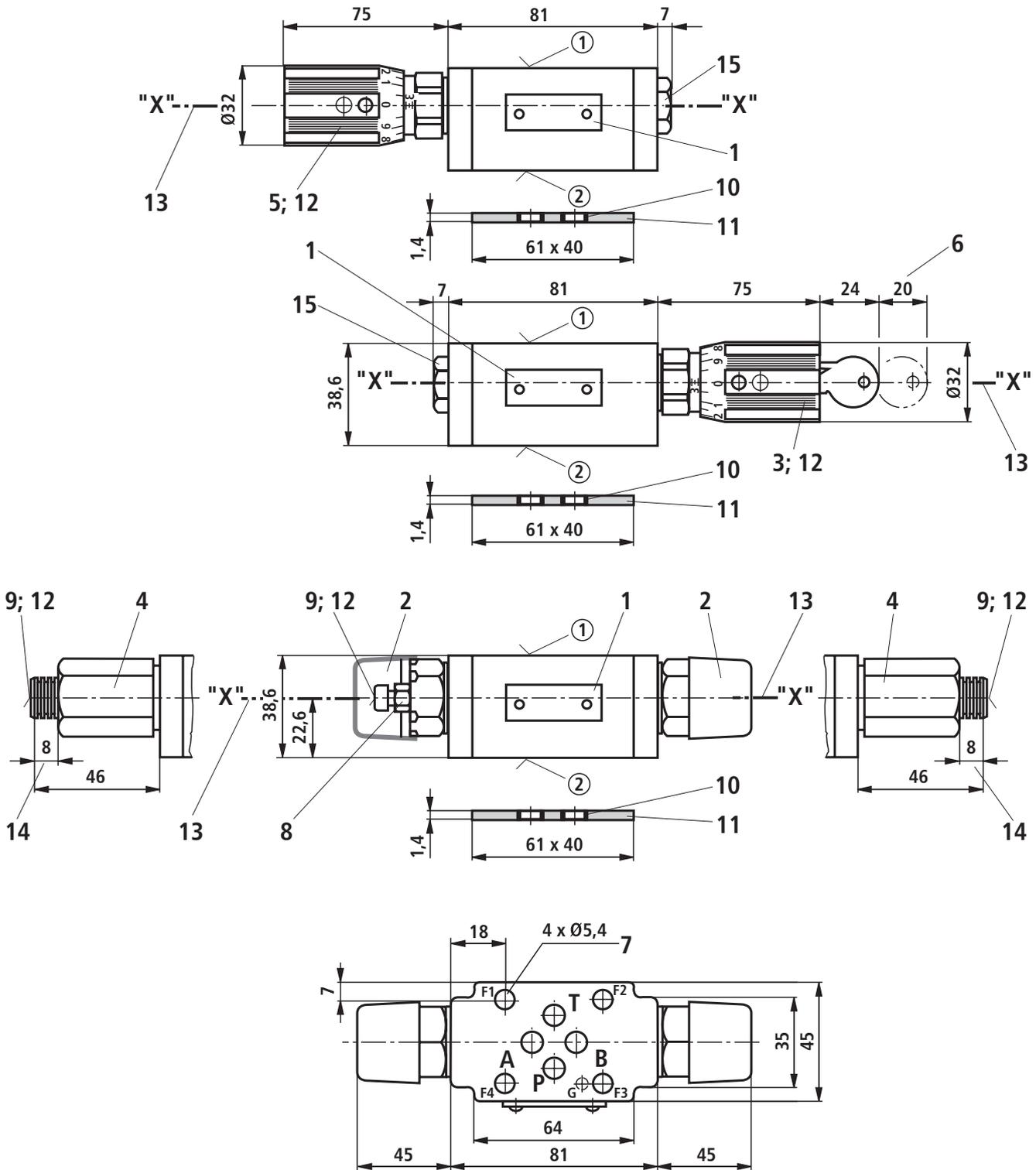
$\Delta p-q_v$ 特性曲线 (型号 "1Q")



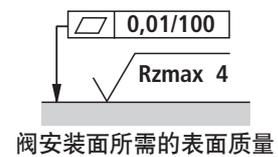
$\Delta p-q_v$ 特性曲线
(通过单向阀, 节流阀关闭)



单元尺寸 (尺寸以 mm 为单位)



关于条目说明和阀安装螺钉, 请参阅第 7 页。



单元尺寸

- ① 组件侧 – 油口安装面符合 ISO 4401-03-02-0-05 (带有 $\varnothing 3 \times 5$ mm 深的定位孔)
- ② 底板侧 – 油口安装面符合 DIN 24340 形式 A (不带定位孔), 或 ISO 4401-03-02-0-05 (带定位孔, 用于符合 ISO 8752-3x8-St 的定位销; 型号 "/60")

- 1 铭牌
- 2 调整类型 "2"
- 3 调整类型 "3"
- 4 调整类型 "5"
- 5 调整类型 "7"
- 6 拔下钥匙所需的空間
- 7 阀安装孔
- 8 锁紧螺母 SW10
- 9 设定过流面积的定位螺钉/定位主轴 (内六角 SW5)
- 10 油口 A, B, P 和 T 通用的密封圈
- 11 密封圈板
- 12 具备所有调整类型:
 - 逆时针旋转 = 流量增大
 - 顺时针旋转 = 流量减小
- 13 通过绕 "X"- "X" 轴旋转,
可将此设备从供油节流转换为排油节流
- 14 行程
- 15 螺堵 SW22

阀安装螺钉 (单独订购)

4 颗内六角螺钉 ISO 4762 - M5 - 10.9

注意!

计算阀安装螺钉的长度和紧固扭矩时, 必须依照安装在叠加阀上下的组件进行计算。

注意事项
