

RC 27 506/08.97

代替：04.92

Rexroth
Bosch Group

双路节流／单向阀

Z2FS6 型

通径 6

系列 4X

最高工作压力 315 bar

最大流量 80 L/min



H/A 5556/96

型号：Z 2FS 6-2-4X/...

目录

内容	页码
特点	1
订货细节	1
符号	2
工作原理、剖面图	2
技术参数	3
特性曲线	3
外形尺寸	4

特点

- 一层叠式阀
- 安装面按 DIN 24 340A型
- ISO 4401和 CETOP-RP 121 H
- 4种调整装置
 - 带内六角锁紧螺母和防护帽的调节螺钉
 - 带刻度可锁旋鈕
 - 带刻度和内六角的心轴
 - 带刻度旋鈕
- 用于限制二个工作油口的主流量或控制流量
- 用于进口节流或出口节流控制

订货细节

ZZFS	6		-4X	V	*
双向节流 / 单向阀					其他细节用文字说明
口径6	= 6			V =	氟橡胶密封件 (其他密封件请咨询)
节流/单向阀, 油口A和B	= - 1)				△注意
节流/单向阀, 油口A	= A				必须考虑密封件和工作介质的协调性!
节流/单向阀, 油口B	= B				
调整装置					
带内六角锁紧螺钉和防护帽的内六角螺钉	= 2			1Q =	兼容带精细调节
带刻度可锁旋扭	= 3 ²⁾			2Q =	标准型
带有内六角和刻度的心轴	= 5				40至49系列
带刻度旋扭	= 7		4X =		(40至49: 安装位置和形式不变)

1) 油口A和B装有相同的调整装置

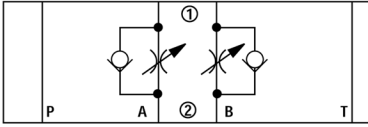
2) 订货号00008158的H-型锁钥匙包含于供货范围内

优选型号和标准元件

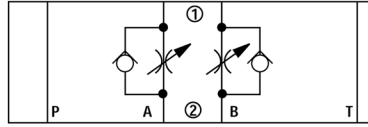
已在 RPS (博世力士乐价目表) 中列明

符号 (①) = 阀平面, (②) = 底板)

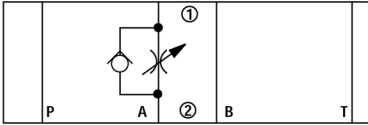
Z2FS 6 -..-4X/.. (进口节流)



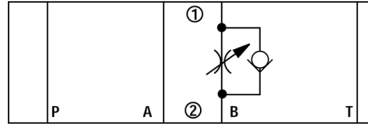
Z2FS 6 -..-4X/.. (出口节流)



Z2FS 6 A..-4X/.. (出口节流)



Z2FS 6 B ..-4X/.. (进口节流)



工作原理、剖面图

Z 2FS 6 型阀是层叠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。

两个对称排列的节流/单向阀在一个方向上限制流量,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经阀座(2)和节流阀芯(3)形成的节流口(1)流至油口A2。节流阀芯(3)可借助于调节螺钉(4)进行轴向调整,这样,也就是调节了节流口。

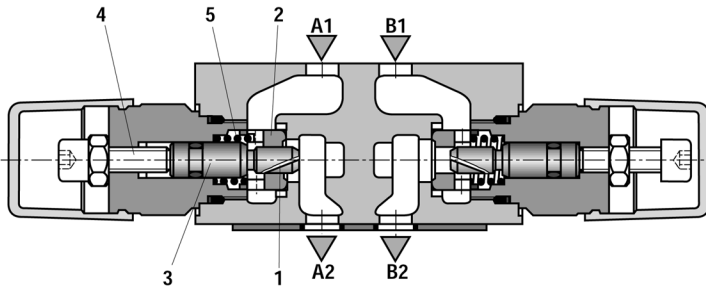
从工作油口A2返回的油液沿节流阀芯(3)的方向克服弹簧力(5)推开阀座(2),使该阀起单向阀作用,允许油液自由流过。根据阀的安装位置,节流作用可以是进口节流控制或出口节流控制。

限制主流量(型号: ...2Q...)

为了改变执行器的速度(主流量限制),双路节流/单向阀安装在方向控制阀和底板之间。

限制控制流量(型号: ...1Q...)

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



Z2FS 6 -2-4X/... (进口节流控制)

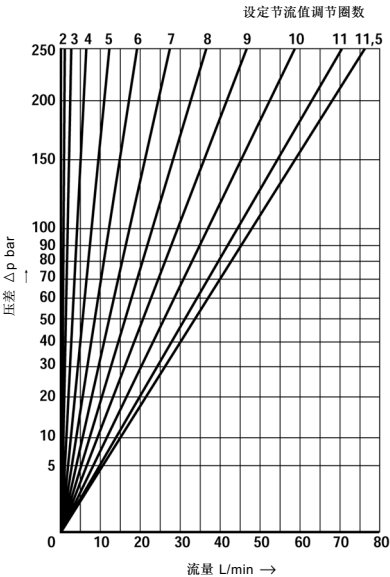
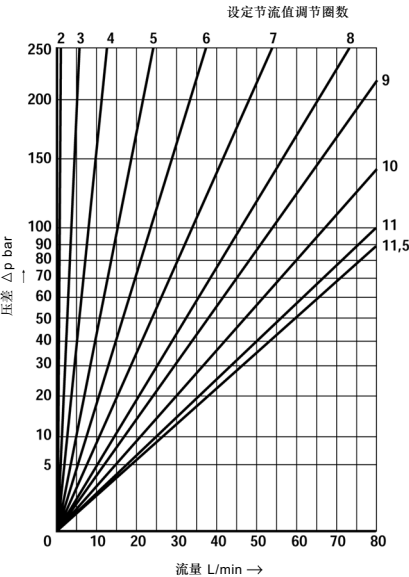
技术参数 (对于超出这些参数的应用，请咨询博世力士乐公司！)

工作介质		矿物油 (HL, HLP) 按 DIN 51 524; 可生物分解的工作介质按 VDMA 24 568 (参见 RC 90221) ; HETG (菜籽油); HEPG (聚乙二醇); HEES (合成酯); 其他工作介质请咨询！
油液温度范围	°C	-20 至 + 80 (适用于氟橡胶密封件)
粘度范围	mm²/s	10 至 800
油液清洁度		允许最高油液污染度等级按 NAS 1638 第 9 级。 因而，我们推荐过滤器最小过滤比 $\beta_{10} \geq 75$ 。
最高工作压力	bar	至 315
最大流量	L/min	80
重量	kg	约0.8

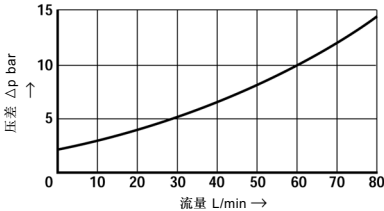
特性曲线 (在 $v = 41\text{mm}^2/s$ 和 $\theta = 50^\circ\text{C}$ 时测得)

型号：Z 2FS 6...4X/2QV Δp -qv 特性曲线

型号：Z 2FS 6...4X/2QV Δp -qv 特性曲线

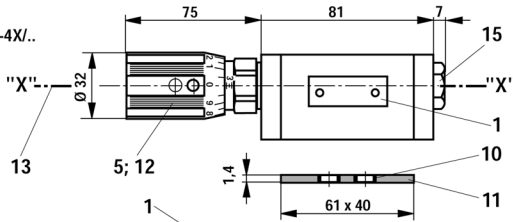


Δp - q_v 特性曲线 通过单向阀 (节流阀关闭)

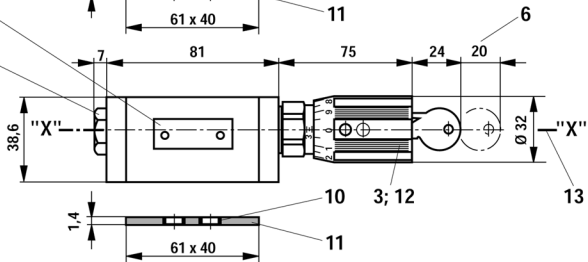


元件尺寸 (尺寸单位: mm)

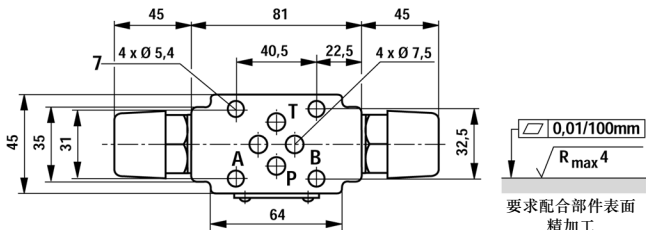
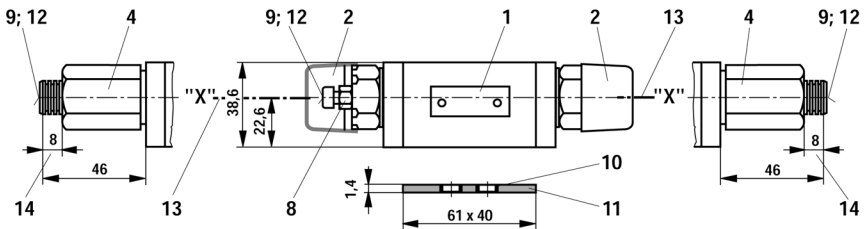
型号: Z2FS 6 A...-4X/..



型号: Z2FS 6 B...-4X/..



型号: Z2FS 6 ...-4X/..



1 铭牌

2 调节元件“1”

3 调节元件“2”

4 调节元件“3”

5 调节元件“7”

6 拔下钥匙需要的空间

7 阀固定螺钉孔

8 锁紧螺母24对边宽

9 设定过流面积的调节螺钉
(内六角螺钉10对边宽)10 R-形图 9.81X1.5X1.78
用于油口A、B(X)、P、T(Y)

11 R-形圈保护板

12 所有调节元件

逆时针旋转=增大流量

顺时针旋转=减少流量

13 通过沿X-X轴换头安装元件，
实现进口节流与出口节流控制
的转换

14 行程

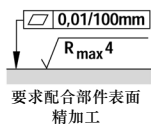
15 螺堵22对边宽

阀固定螺钉

4个M5X50 按DIN 912-10.9

(拧紧力矩 MA = 8.9 Nm)

必须单独订货



Bosch Rexroth AG
D-97813 Lohr a. Main
Zum Eisengießer 1 • D-97816 Lohr a. Main
Telephone: 0 93 52/18-0
Telefax: 0 93 52/18-23 58
Telex: 6 89 418-0
eMail: documentation@rexroth.de
Internet: www.boschrexroth.de

博世力士乐(中国)有限公司
香港九龙长沙湾长顺街19号杨耀松(第六)工业大厦1楼
电话: (852) 2262 5100
传真: (852) 2786 0733
电邮: bri.info@boschrexroth.com.hk
网址: www.boschrexroth.com.cn

所给出的数据仅用于对产品的说明，
不能理解为法律意义上担保的性能。

版权所有，不得复制。保留更改权。
Z2FS6