

Rexroth Bosch Group	双路节流 / 单向阀 Z 2 FS 16 型，3X 系列			RC 27 526/05.92
	通径 16	至 350 bar	至 250 L/min	代替：09.78

— 安装面按DIN 24340，A型，ISO 440 1/CETOP-RP 121 H，

— 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



K 3284/2

工作原理、剖面图

Z 2 FS 16 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 中的油液通过道(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。

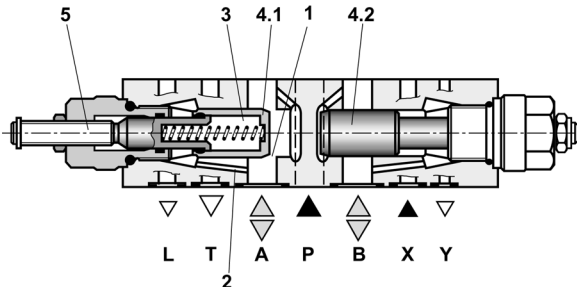
根据型号(S或S2)，节流口可以起进口或出口节流的控制作用。

限制主流量

为了改变执行器的速度(主流量限制)，双路单向节流阀是而安装于方向控制阀和底板之间。

限制控制流量

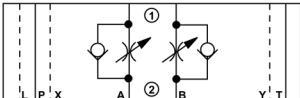
对液控方向阀，双路单向节流阀用作控制阻尼调节，在此情况下，它被安装于主阀和控制阀之间。



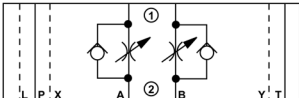
进口节流控制

图形符号 (① = 阀平面，② = 底板侧)

Z 2 FS 16...-3X/S.. (进口节流控制)



Z 2 FS 16...-3X/S2.. (出口节流控制)



订货细节

双路节流/单向阀
通径16

系列30王39
(30至39；安装位置和形式不变)

进口节流控制
出口节流控制

Z 2 FS 16-3X / *

= 16

= 3X

= S

= S2

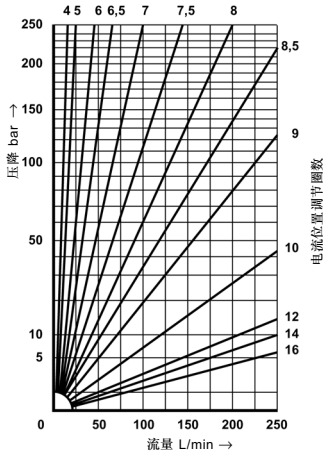
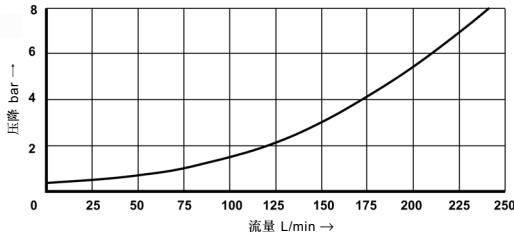
其它细节用文字说明

无代号 = 丁腈橡胶密封件
适用于矿物油 (HL, HLP) 按 DIN 51 524
V = 氟橡胶密封件
适用于磷酸酯 (HFD-R)

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！)

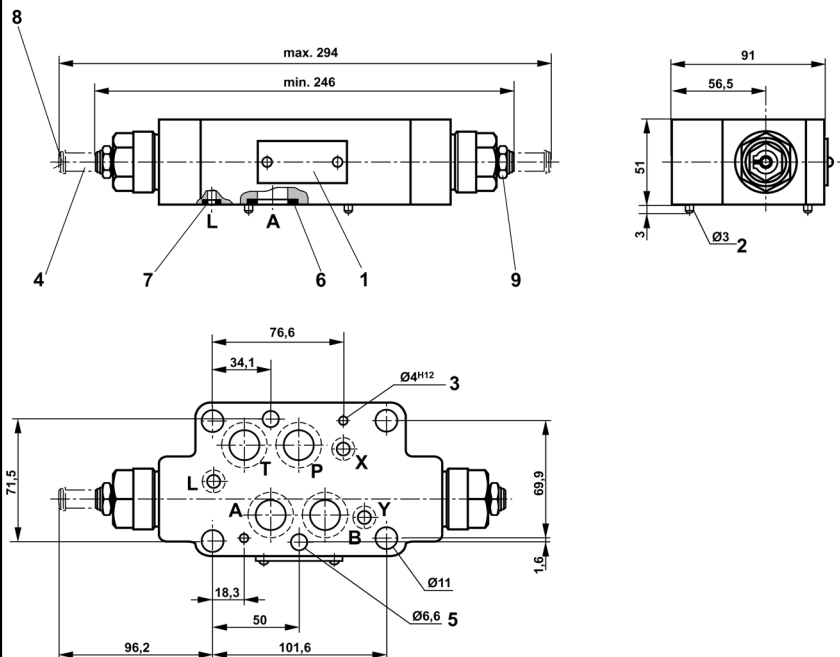
工作介质	矿物油 (HL, HLP) 按 DIN 51 524；磷酸酯 (HFD-R)
工作介质温度范围	-30 至 (80 (用于丁腈橡胶密封件)
	-20 至 (80 (用于氟橡胶密封件)
粘度范围	10 至 800 mm ² /s
油液清洁度	允许最高油液污染度等级按 NAS 1638 第9级。 因而，我们推荐过滤器最小过滤比 $\beta_{10} \geq 75$ 。
最高工作压力	至 350 bar
最大流量	250 L/min
重量	约4.7 kg

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



元件尺寸：

(尺寸单位：mm)



1 铭牌

2 定位销

3 2个定位销孔

4 改变流量开度的螺钉

逆时针旋转=增大流量

顺时针旋转=减少流量

5 6个阀固定孔

6 R-形圈：22.53 X 2.3 X 2.62

用于油口A、B、P、T、

7 R-形圈：10 X 2 X 2

用于油口X、Y、L

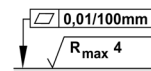
8 内六角螺钉，6 对边宽

9 六角螺母，19对边宽

阀固定螺钉

(拧紧力矩， $M_A = 75 \text{ Nm}$) 和(拧紧力矩， $M_A = 15.5 \text{ Nm}$)

必须单独订货



要求配合部件表面精加工

备注：

6

Rexroth
Bosch Group

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