



无锡油力液压气动设备有限公司
Wuxi Hydraulic Pneumatic Equipment Co., Ltd.

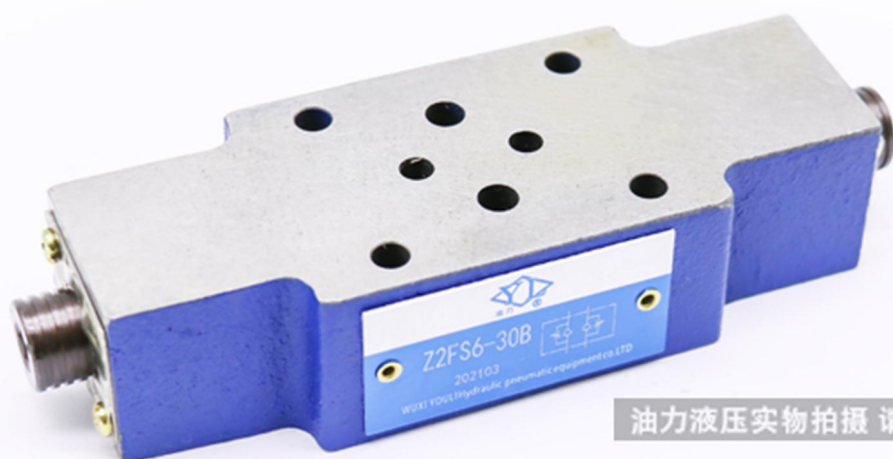
力士乐型液压阀

QUALITY SELECTION OF ORIGINAL ORIGINAL PRODUCTS

原装正品 优质选材 品质保障



Z2FS型叠加式双单向节流阀



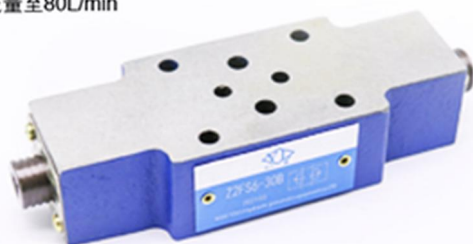
油力液压实物拍摄 请勿盗图



叠加式双单向节流阀

Z2FS6... 4X系列

通径(NG)6
压力至31.5MPa
流量至80L/min



● 特性

- 叠加式结构
- 安装面符合DIN 24340 A型和ISO 4401
- 3种调节形式
- 带内六角锁紧螺母和防护帽的螺钉
- 带一个或两个插入式溢流阀
- 带刻度旋钮
- 用于限定2个工作油口的主流量或控制流量
- 用于进口或出口节流



功能说明

Z2FS6叠加式双单向节流阀，通过改变节流口端面大小来调节油路流量，实现流量控制。在反向时，溢流直接通过单向阀自由流动。在进口节流控制时，油液从A1口通过节流口(1)流入A2口。节流口是单向阀板(2)和节流阀芯(3)组成。通过调节螺钉(4)调节节流口(1)的大小。

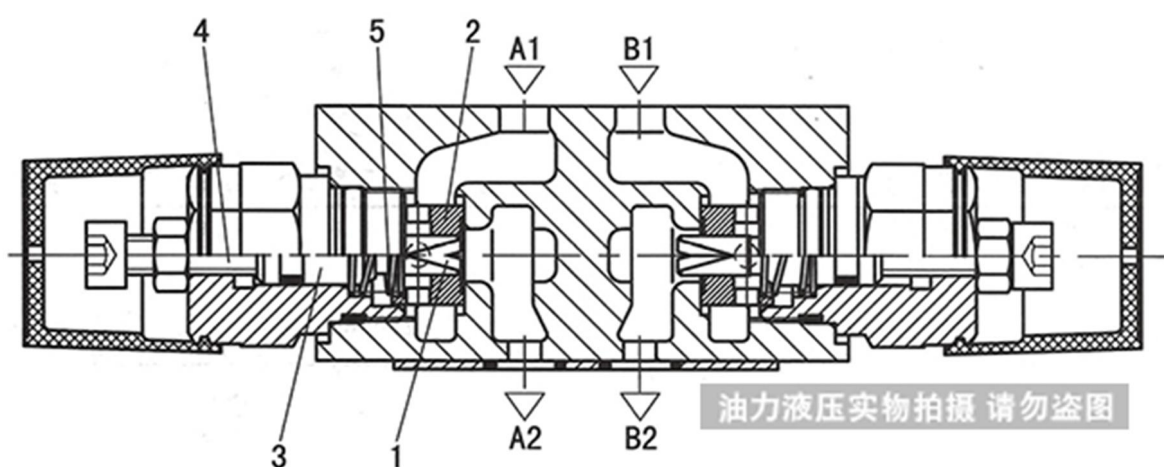
油液从A2口流向A1时，压缩单向弹簧(5)打开单向阀板(2)使该阀起单向阀作用，并允许油液自由流动。改变Z2FS6叠加式单向节流阀安装位置，可实现进口节流或出口节流。

主流量限制（型号中以2Q表示）

叠加式双单向节流阀为了改变执行器的速度安装于方向阀和底板之间。

控制流量限制（型号中以1Q表示）

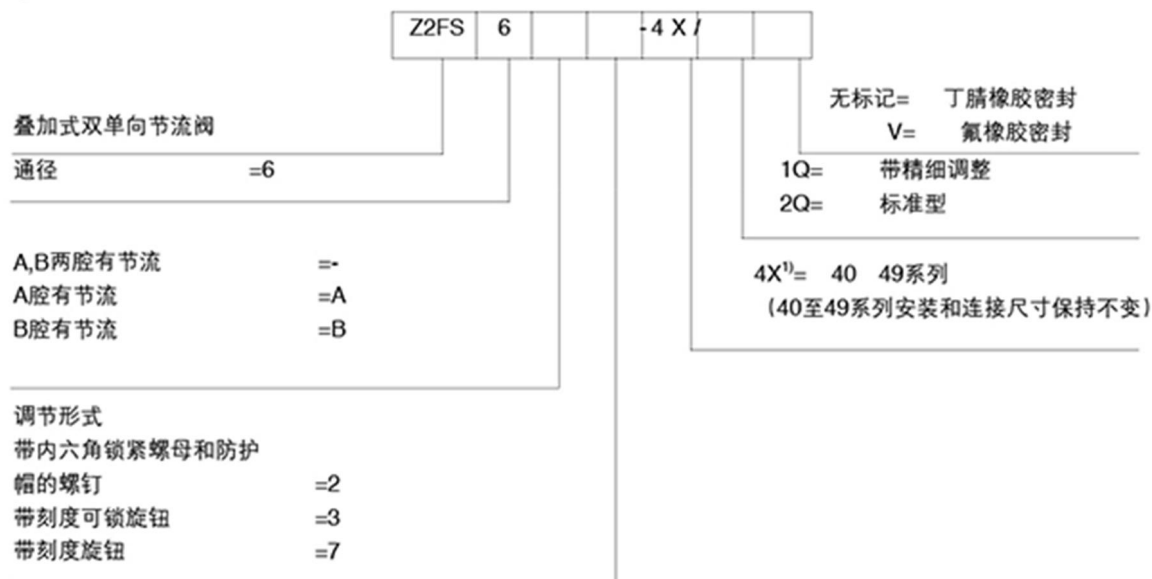
用于控制流量限制，将叠加式双单向节流阀安装于主阀与先导阀之间。



型号：Z2FS6-2-4X/2Q

图示摆放为进口节流

型号说明

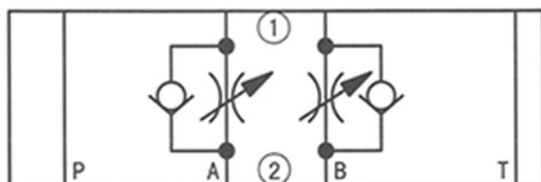


1) 本公司生产的4X系列产品，与力士乐公司4X系列产品相比，在长度方向放长了6mm，选用时请注意！

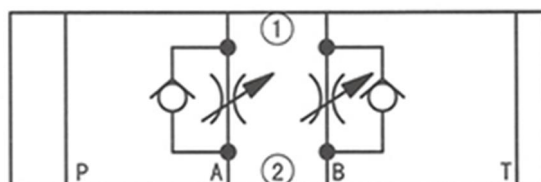


图形符号(①=阀侧 ②=底板侧)

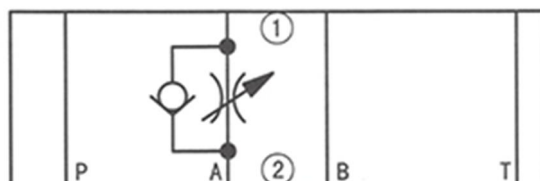
型号: Z2FS6-...-4X/ (进口节流)



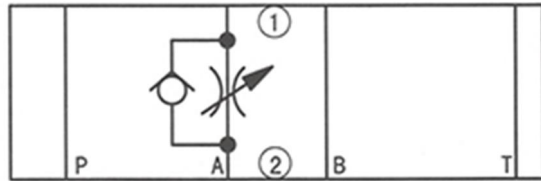
型号: Z2FS6-...-4X/ (出口节流)



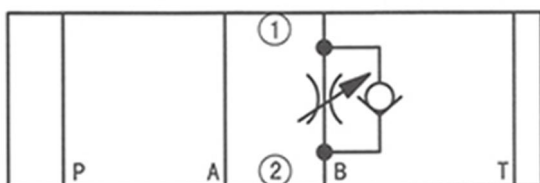
型号: Z2FS6A...-4X/ (进口节流)



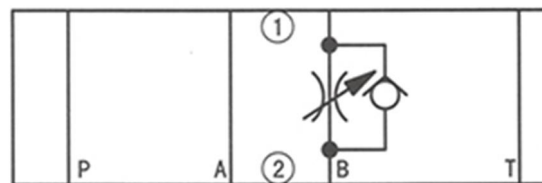
型号: Z2FS6A...-4X/ (出口节流)



型号: Z2FS6B...-4X/ (进口节流)



型号: Z2FS6B...-4X/ (出口节流)



技术参数

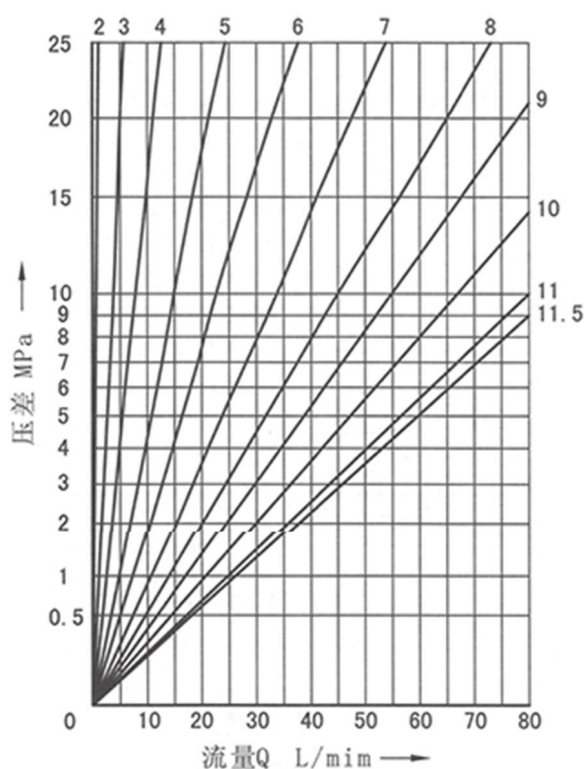
工作介质		矿物油—适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封 磷酸酯—适用于氟橡胶密封
工作介质温度范围	°C	-30至+80 (丁腈橡胶密封) -20至+80 (氟橡胶密封)
粘度范围	mm ² /s	10至800
油液清洁度		油液最高污染度等级按NAS 1638 9级和ISO 4406 20/18/15级。
公称压力	MPa	31.5
最大流量	L/min	80
重量	kg	约1.0

油力液压实物拍摄 请勿盗图

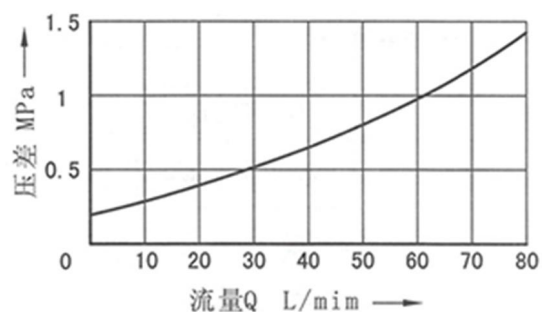
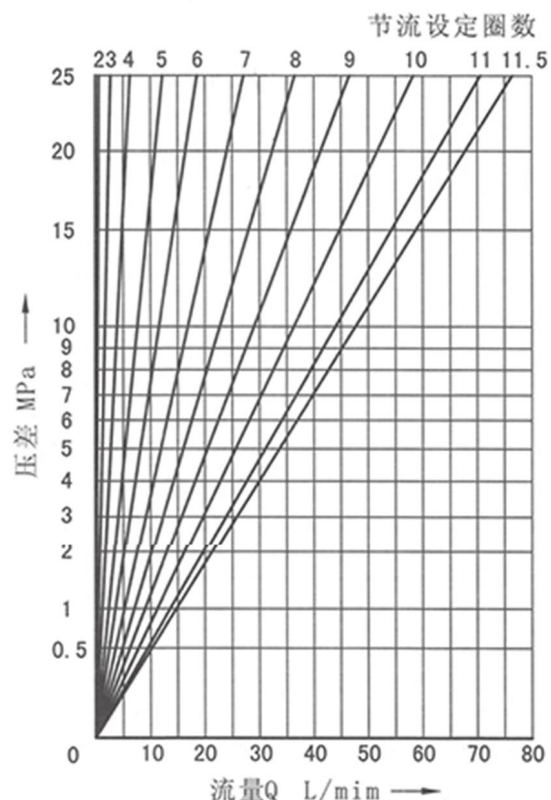


● 性能曲线(在使用HLP46, $t=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)

ΔP - Q_V 曲线-Z2FS6...-4X/2QV



ΔP - Q_V 曲线-Z2FS6...-L4X/1QV

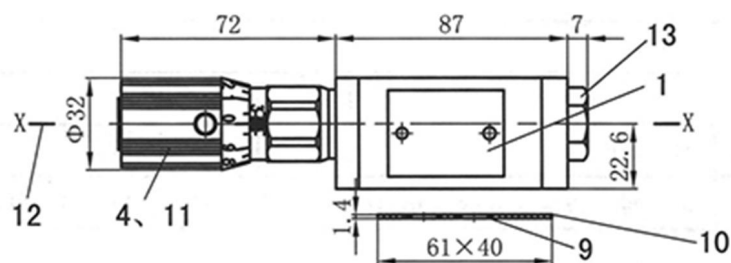


通过单向阀(节流阀关闭)

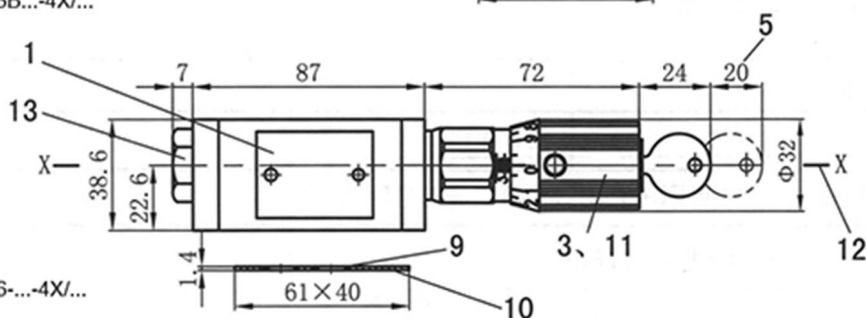
油力液压实物拍摄 请勿盗图

● 元件尺寸

型号: Z2FS6A...-4X/...

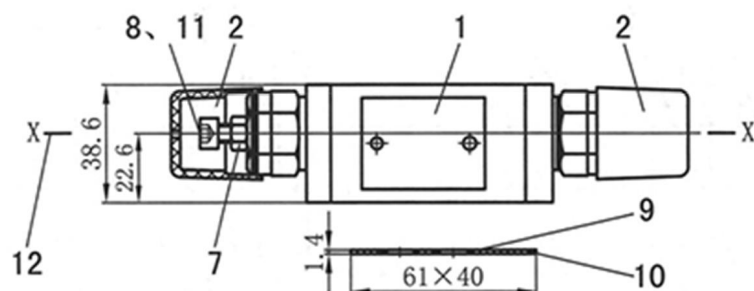


型号: Z2FS6B...-4X/...

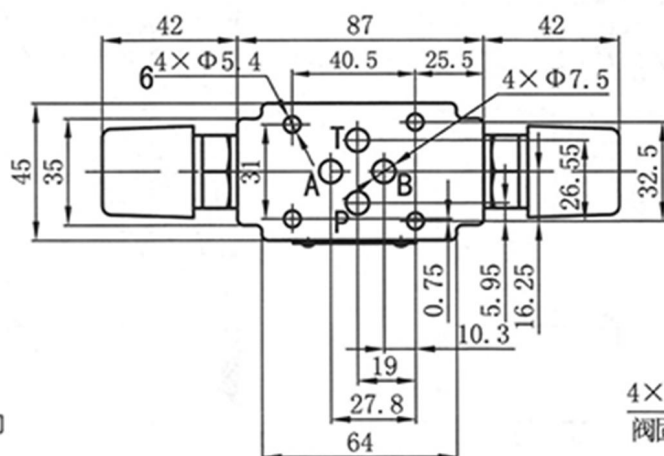


型号: Z2FS6...-4X/...

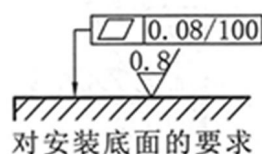
尺寸单位:mm



阀固定螺钉:
M5按GB/T70.1-10.9级内
六角螺钉或LT30.02双头
螺柱加LT30.01螺母
长度按叠加高度确定
拧紧扭矩 $M_A=8.9\text{Nm}$
必须单独订货

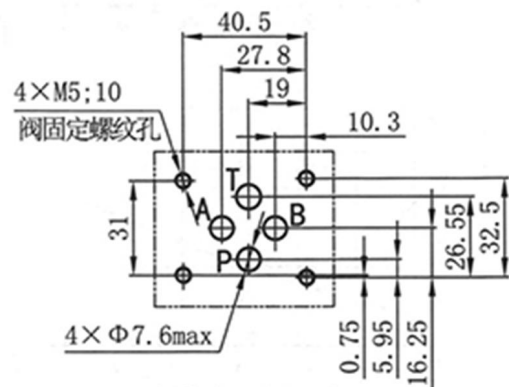


- 1 标牌
- 2 调节形式 "2"
- 3 调节形式 "3"
- 4 调节形式 "7"
- 5 拔出钥匙的空间
- 6 阀的安装孔
- 7 锁紧螺母S=10
- 8 调整螺钉内六角S=5
- 9 O形圈8.75×1.8
用于油口A、B、C、T100型板
- 11 用于所有的调节形式
逆时针=节流口开大
顺时针=节流口开小
- 12 将进口节流改为出口节流
把阀绕 "X-X" 轴旋转180° 可实现
- 13 端盖S=22



对安装底面的要求

油力液压实物拍摄 请勿盗图



安装底面的尺寸

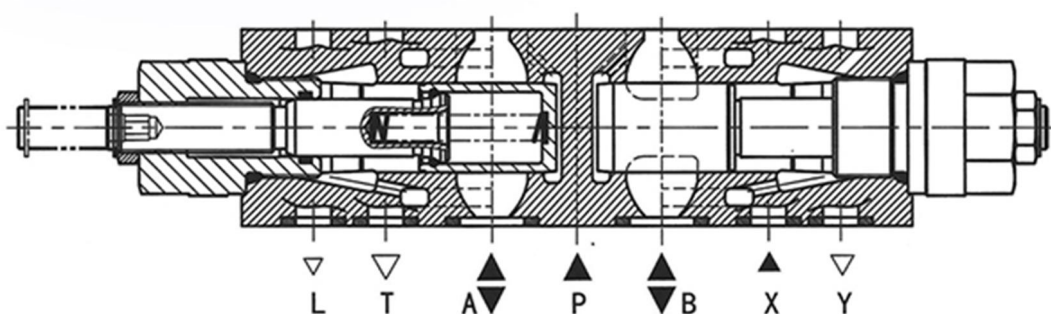
► 叠加式双单向节流阀 Z2FS...30系列

通径(NG) 10、16、22
压力至35MPa
流量至360L/min



► 特性

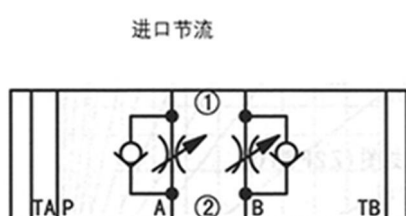
Z2FS型叠加式单向节流阀通过改变节流口断面大小来调节油路流量, 实现流量控制。在反向时, 油流直接通过单向阀回油。对于10通径选用不同安装位置可实现进口节流或出口节流。对于16、22通径可选用不同的型号实现进口节流或出口节流。可同时连接工作油腔的两条油路。



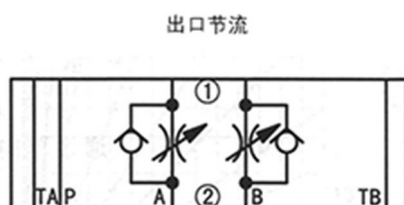
Z2FS型叠加式单向节流阀结构图

图形符号(①=阀侧 ②=底板侧)

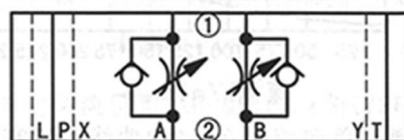
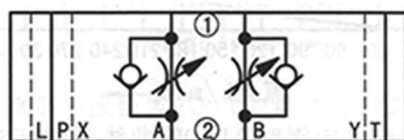
油力液压实物拍摄 请勿盗图



10通路



16、22通路



型号说明

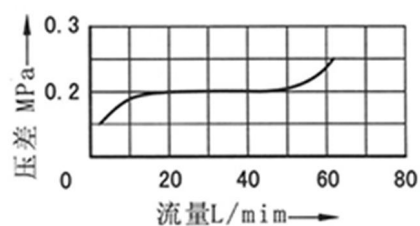
Z2FS		-30	/	
叠加式双单向节流阀				无标记= 丁腈橡胶密封 V= 氟橡胶密封
通路10	=10			A= 进口节流
通路16	=16			S2= 出口节流 (10通路无此项)
通路22	=22			注: 10通路阀进口节流的出口节流的 变换, 只要把阀翻转180°即可。
30系列	=30			

技术参数

安装位置	可选择			
流动方向	一个方向节流，另一个方向经过单向阀回流			
工作介质	矿物油：磷酸酯			
工作介质温度范围	℃	-20至+80		
油液清洁度	油液最高污染度等级按NAS1638 9级和ISO 4406 20/18/15级。			
粘度范围	mm²/s	10至800		
最高工作压力	MPa	至35		
通径		10	16	22
重量	kg	3.1	4.7	8

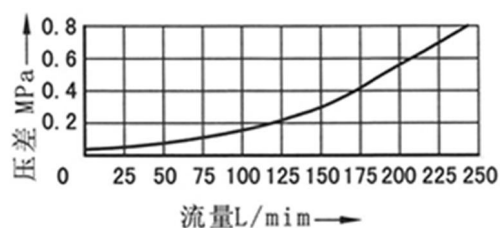


● 性能曲线（在使用HLP46, $t=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得）

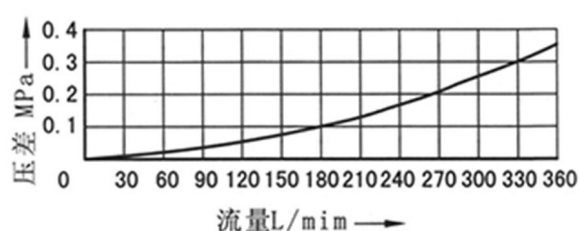


通过单向阀时 ΔP -Q的曲线图(22FS10)

油力液压实物拍摄 请勿盗图

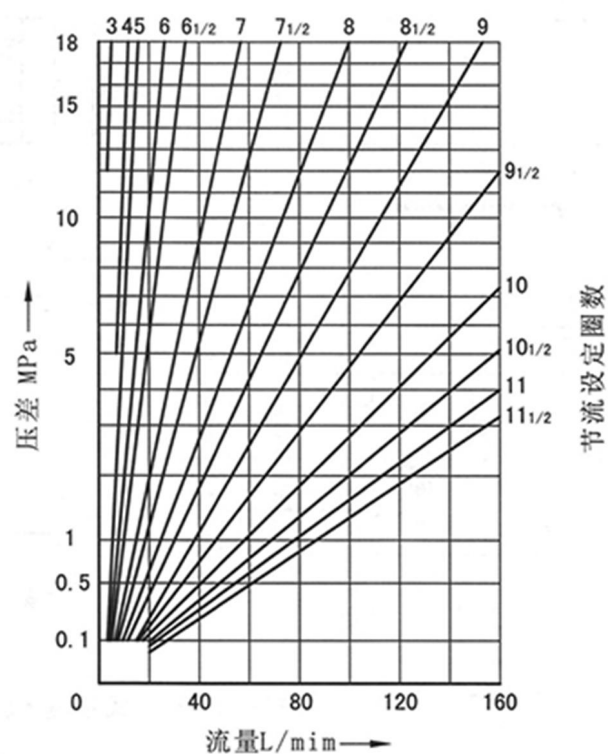


通过单向阀时 ΔP -Q的曲线图(22FS16)

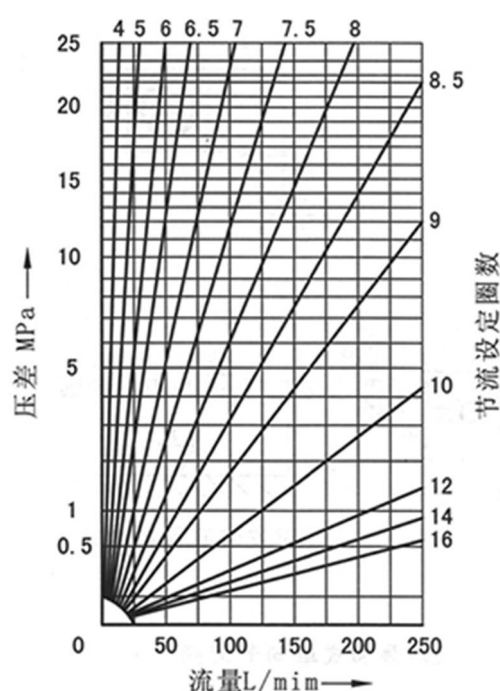


通过单向阀时 ΔP -Q的曲线图(22FS22)

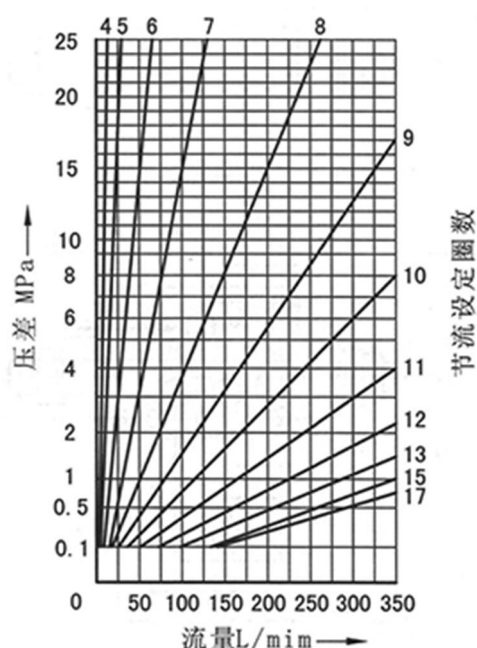
● 性能曲线（在使用HLP46, $t=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得）



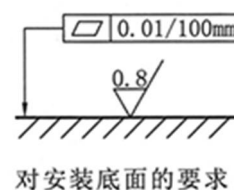
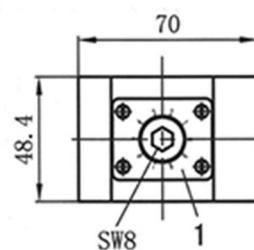
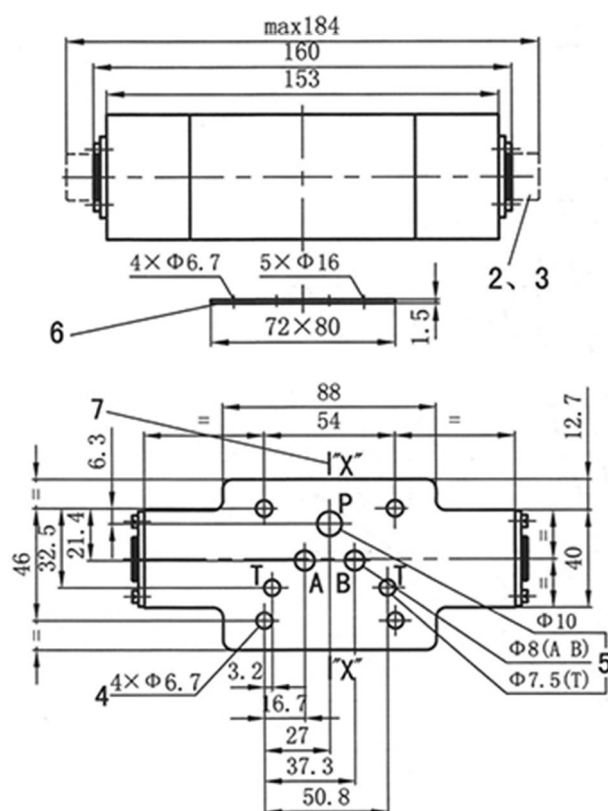
在各调定节流位置 ΔP -Q的曲线图(22FS10)



在各调定节流位置 Δ P-Q的曲线图(Z2FS16)



在各调定节流位置 Δ P-Q的曲线图(Z2FS22)

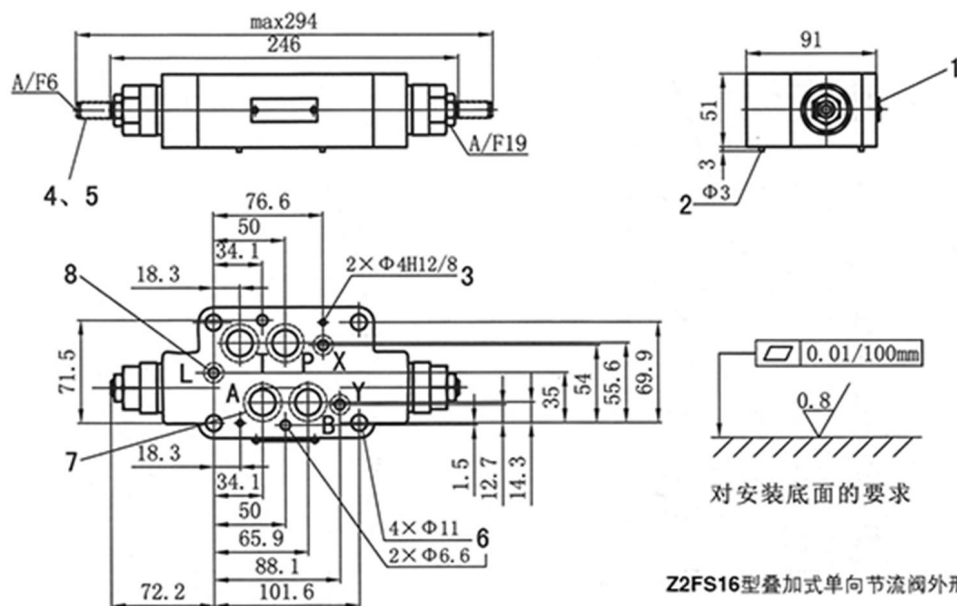


对安装底面的要求

Z2FS10型叠加式单向节流阀外形尺寸

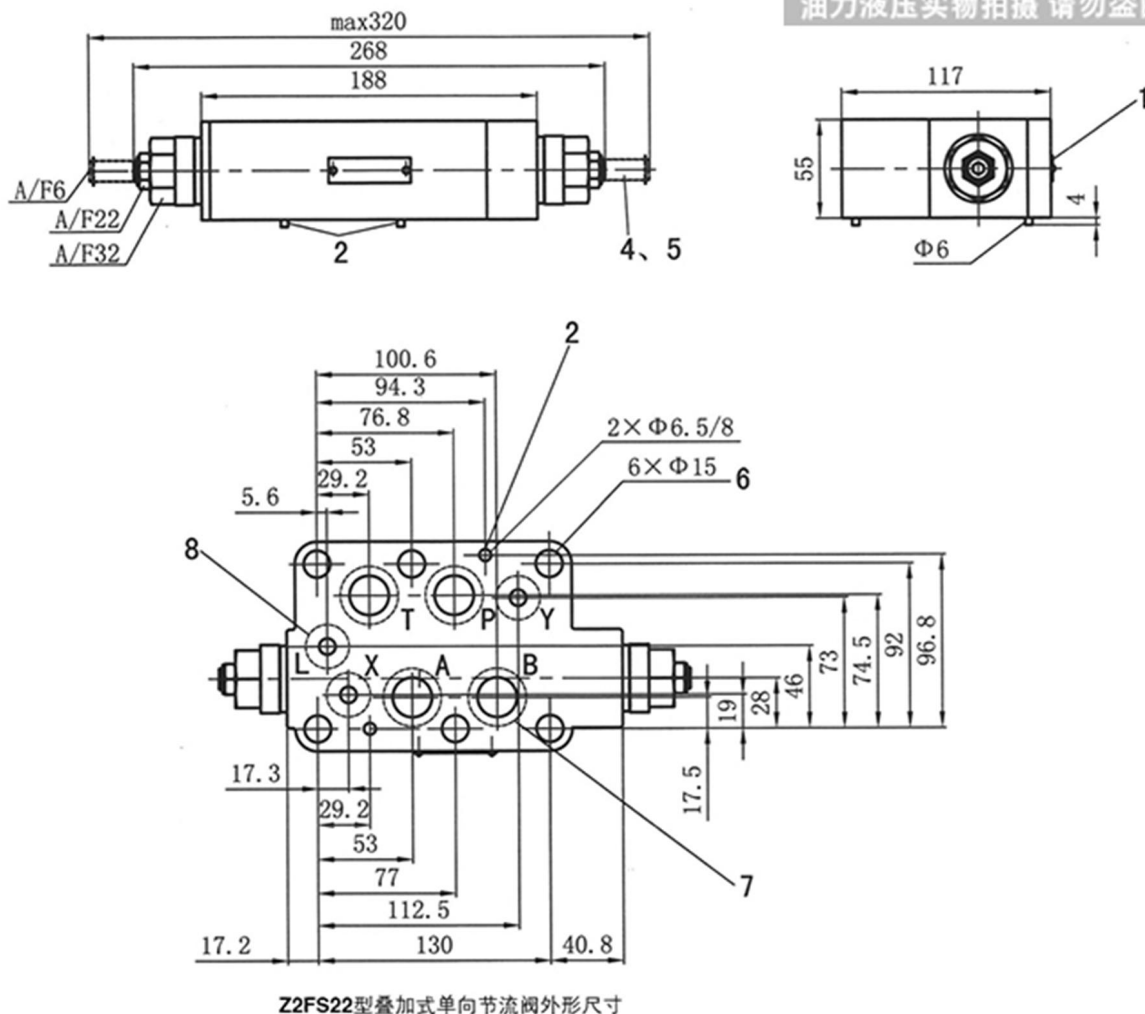


- 1- 标牌 2-调节螺栓3-逆时针=节流口开大; 顺时针=节流口开小 4-阀的安装孔5-油腔孔
A、B、P、T-“O”形圈隔板7-将进口节流改为出口节流时, 把阀绕“X-X”轴旋转180°即可实现。



- 1标牌
2两个定位销
3两个定位销的孔径
4用于改变节流面积的调节螺钉
5逆时针=节流口开大; 顺时针=节流口开小
6阀连接用的6个通孔
7“O”形圈: 22×2.5用于连接口A、B、P、T
8“O”形圈: 10×2用于连接口X、Y、L

油力液压实物拍摄 请勿盗图





1 标牌

2 两个定位销

3 两个定位销的孔径

4 用于改变节流面积的调节螺钉

5 逆时针=节流口开大；顺时针=节流口开小

6 阀连接用的6个通孔

7 “O” 形圈：27×3用于连接口A、B、P、T

8 “O” 形圈：19×3用于连接口X、Y、L