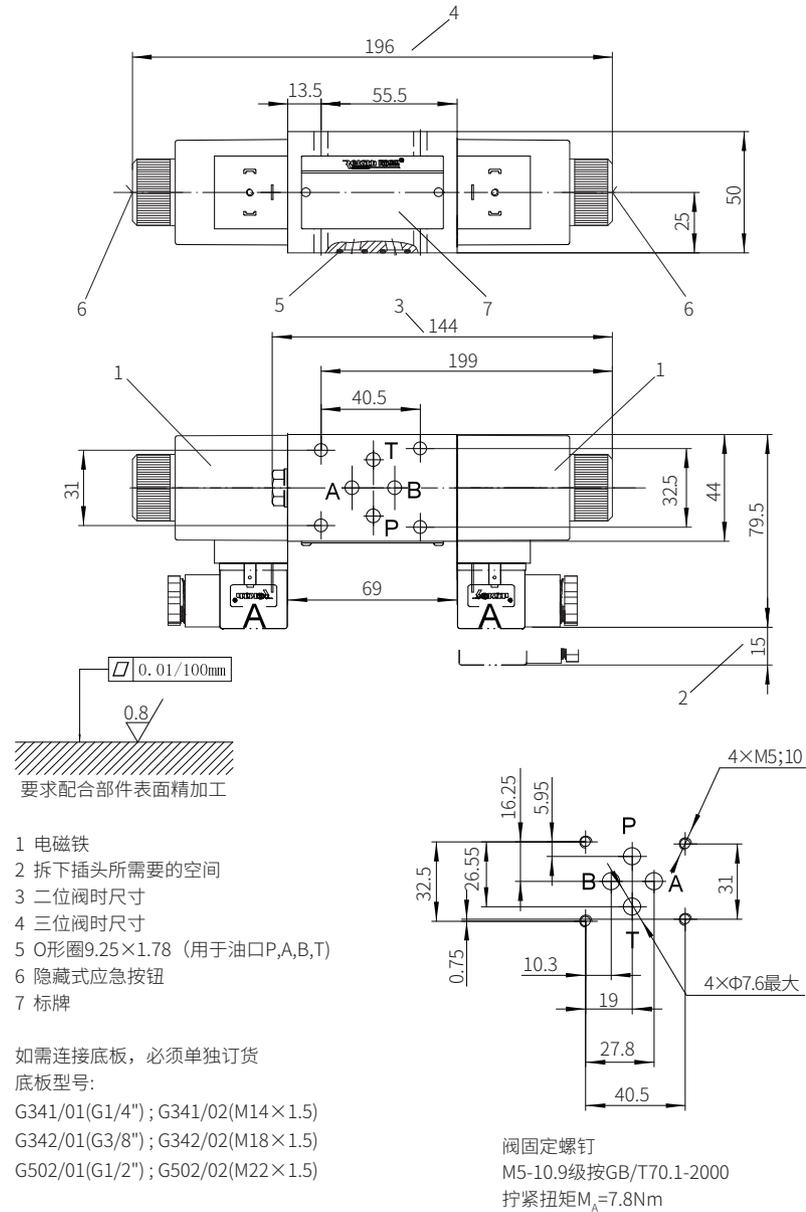


元件尺寸

尺寸单位: mm

带交流电磁铁



液动、气动换向阀

型号WH/WP6...XJ/型



- ◆ 通径6
- ◆ 最高工作压力315bar
- ◆ 最大工作流量60L/min

目录

功能说明、剖面图	02
规格型号	03
机能符号	03
技术参数	04
特性曲线	04
特性极限	05
元件尺寸	06-07

特征

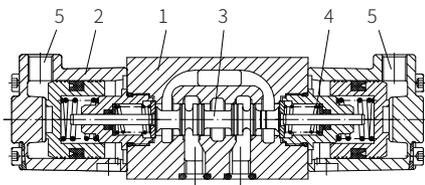
- 直动式方向滑阀
- 操作方式
气动(WP)
液动(WH)
- 板式安装
- 安装面按DIN24340 A型ISO4401

功能说明、剖面图

液动换向阀是用控制油路的液讯号使主阀芯移动，来实现油路的换向。
该阀主要由阀体(1)、一个或两个控制活塞(2)、阀芯(3)、一个或两个复位弹簧(4)组成。

WH.../型和WP/型

当控制活塞(2)无压力油时，阀芯(3)靠复位弹簧(4)保持在中位或初始位置。当压力油作用在控制活塞(2)上时，活塞(2)推动阀芯(3)，使其由静止位置移动到所要求位置，从而打开需要的流动截面。当压力油去除后，阀芯(3)由复位弹簧(4)推回到原始位置。



型号4WP6...-6XJ/

WH.../O型和WP/型 (仅限于机能A、C、D)

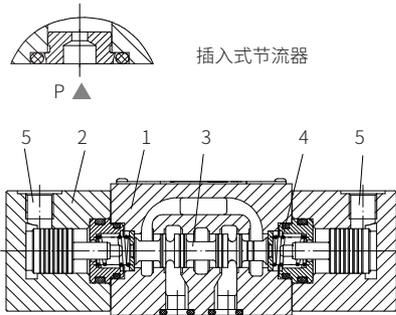
液压操作的方向阀，当操作无复位弹簧无定位机构时，阀在原始状态无确定的切换位置

WH.../OF型和WP/型 (仅限于机能A、C、D)

液压操作的方向阀，当操作带有定位机构时，阀芯可以保持在任意切换位置。

插装阻尼器

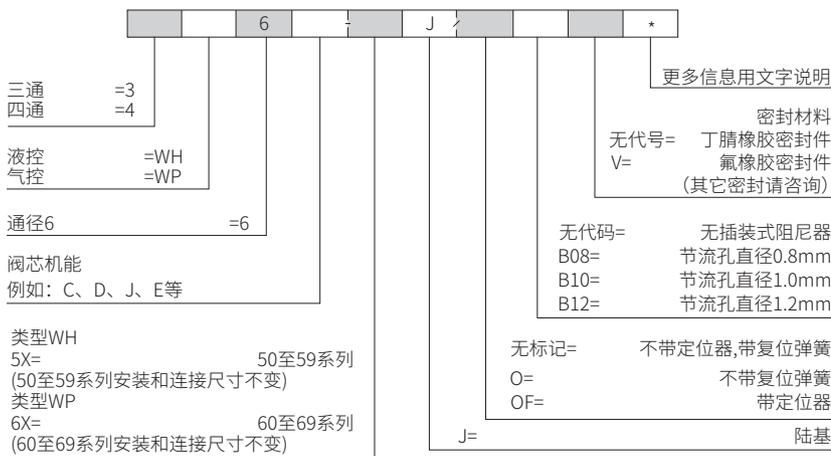
由于工作条件限制，切换过程中可能出现流量大于性能曲线上的数值，需要采用插装阻尼器装在控制阀的P油路中。



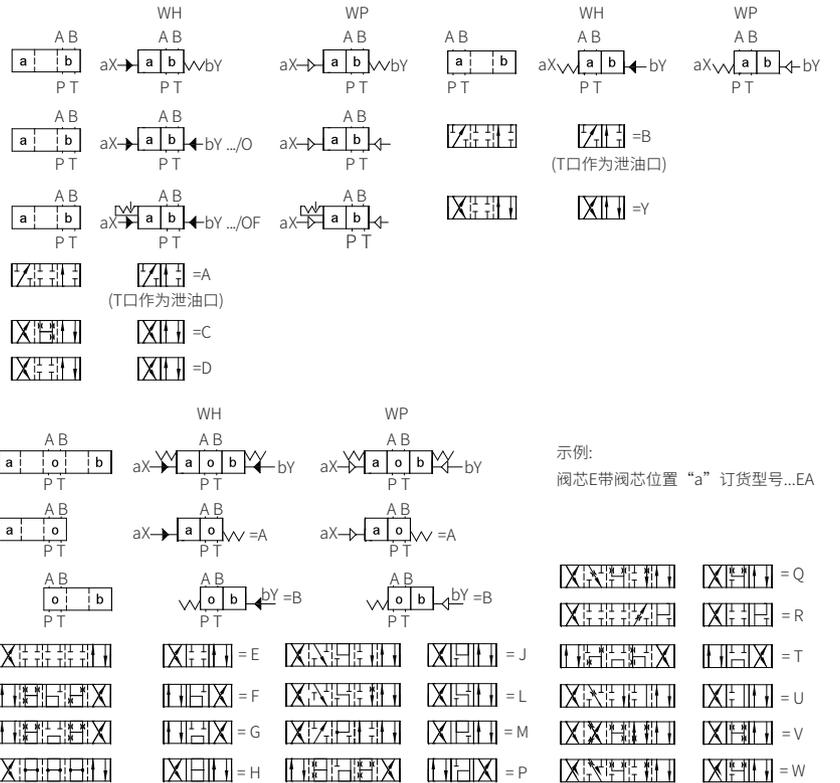
插入式节流器

型号4WH6...-5XJ/

规格型号



机能符号

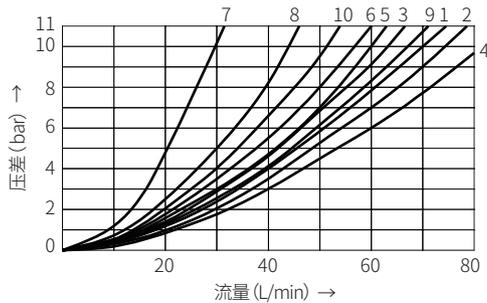


技术参数

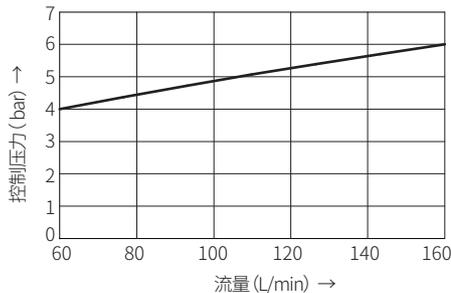
阀类型		WP	WH
重量	一个操作缸	kg	1.8
	两个操作缸	kg	2.2
工作介质温度范围		-30至+80(丁腈橡胶密封) -20至+80(氟橡胶密封)	
最高工作压力	油口A,B,P	bar	315
	油口T	bar	160
最小控制压力	bar	4	6-10
最大控制压力	bar	10	200
最大流量	L/min	60	
有效过流截面 (在中位时)	型号W	mm ²	对于阀芯型式W 公称截面的3%
	型号Q	mm ²	对于阀芯型式Q 公称截面的6%
控制压力	bar	最小6至10>回油压力, 最大200	
工作介质	矿物油; 磷酸酯		
粘度范围	mm ² /s	2.8至500	
油液清洁度	油液最高允许污染等级按ISO4406 第20/18/15级		

特性曲线

(在使用HLP46, $\vartheta_{\text{油}} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)



- 7 机能符号“R”处于切换位置B→A
- 8 机能符号“G”和“T”处于中位P→T
- 9 机能符号“H”处于中位P→T



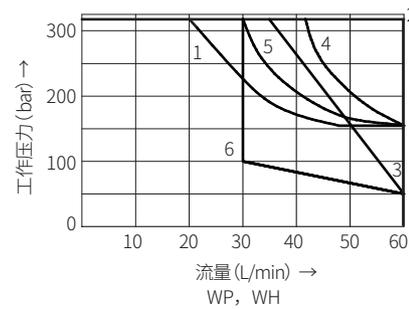
阀芯机能	流动方向			
	P至A	P至B	A至T	B至T
AB	3	3	-	-
C	1	1	3	1
DY	5	5	3	3
E	3	3	1	1
F	1	3	1	1
T	10	10	9	9
H	2	4	2	2
JQ	1	1	2	1
L	3	3	4	9
M	2	4	3	3
P	3	1	1	1
R	5	5	4	-
V	1	2	1	1
W	1	1	2	2
U	3	3	9	4
G	6	6	9	9

如果回油(油箱)压力增加, 最低控制压力必须按照此曲线增加。

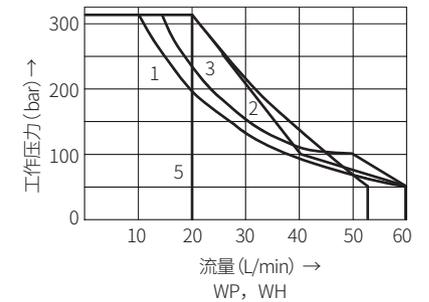
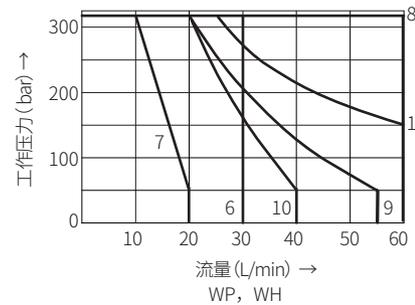
特性极限

由于有阻塞, 这类阀的工作性能与过滤精度有关。为了获得给定允许流量值, 推荐采用25um的全流量过滤。阀内部的各种作用力也影响其工作极限, 因此对于四通阀来说, 所给出的流量数值都是两流量通道都工作的正常情形下的数值 (例如由P到A并同时由B到T回油)

如果只要求一个方向流动, 将四通阀的A口或B口堵塞而作为三通阀使用时, 则在严重情况下其流量可能很小。



性能曲线	机能符号
1	A, B
2	A/O,C, C/O,D,D/O, E, G, H, J, L, M, Q, U
3	F, P
4	R
5	T
6	V



控制压力6 bar > T口压力		
性能曲线	机能符号	
复位弹簧	1	A, B
	2	C, D, Y
	3	E, J, L, U, M, Q, V, W
	4	F, P
	5	T
	6	G, H
	7	R
.../OF... .../O...	8	A, C, D

控制压力10 bar > T口压力		
性能曲线	机能符号	
复位弹簧	1	A, B
	8	C, D, Y, E, G, H, J, L
		U, M, Q, V, W
	9	F, P
	10	R
11	T	
.../OF... .../O...	8	A, C, D

