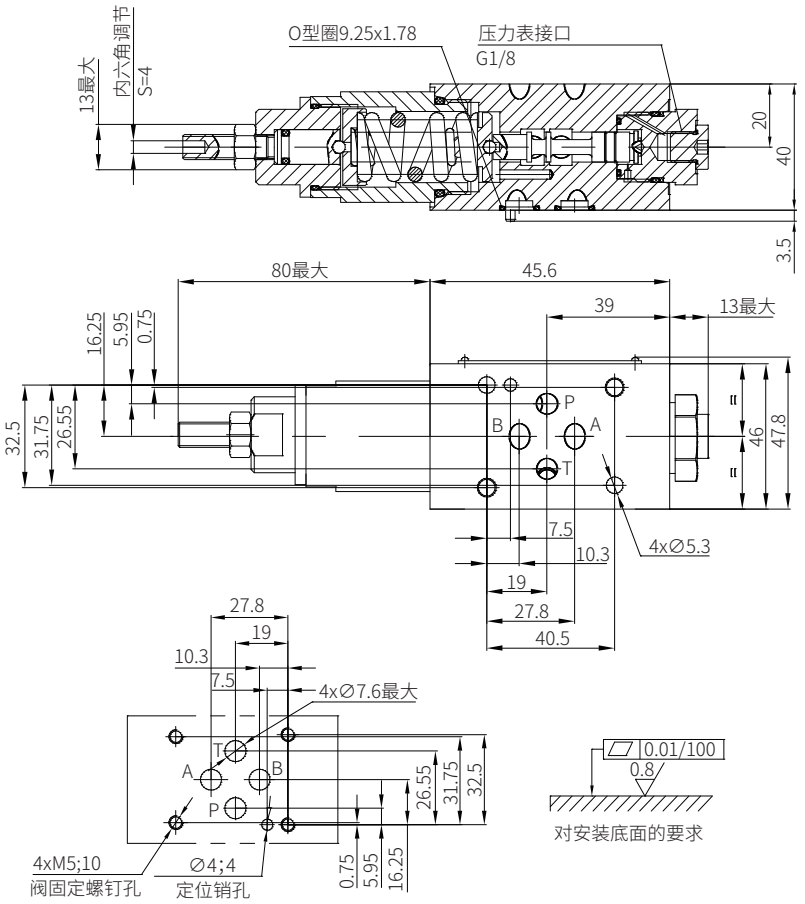
元件尺寸

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=7.8Nm。必须单独订货

先导式顺序阀

型号DZ...5XJ

- ◆ 通径10，25，32
- ◆ 最高工作压力315bar
- ◆ 最大工作流量600L/ min

目录

功能说明、剖面图	02-03
规格型号	03
机能符号	04
技术参数	04
特性曲线	05-06
元件尺寸	07-08

特征

- ● 用作压力阀，顺序阀和旁通阀
- ● 用于阀块安装
- ● 4种调节部件
  - 旋扭
  - 带护罩的六角套筒
  - 有锁的刻度旋钮
  - 刻度旋钮
- ● 4个压力等级
- ● 单向阀，可选择

功能说明、剖面图

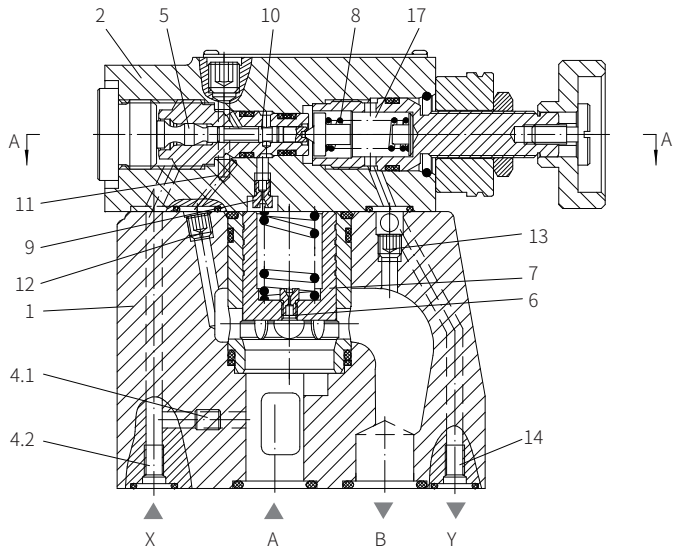
DZ型压力阀是先导式顺序阀。它们用于与压力相关的次级回路切换。
该顺序阀主要由带主阀芯插件(7)的主阀(1)，带压力调节组件 、可选的单向阀(3)和先导阀(2)组成。根据先导供油和先导回油，这类阀从功能上区分为：

Dz...-5XJ/...型预压阀

(控制油路4.1 、12和13打开；控制油路4.2、14和15堵死)
油路A的压力经控制油路(4.1)作用于先导阀(2)中的先导阀芯(5)上。同时,它经液阻(节流孔)(6)作用于主阀芯(7)的弹簧腔。当该压力超过弹簧(8)的设定值时，先导阀芯(5)克服弹簧(8)移动。该压力讯号由内部从油口A经控制油路(4.1)获得。主阀芯(7)弹簧腔的油液，经液阻(9)，控制台肩(10)和控制油路(11)及(12)流入B通道。这样，主阀芯(7)两端就产生一个压降，油口A至B被打开而连通，弹簧(8)设定的压力保持不变。先导阀芯(5)的泄漏油，经油路(13)由内部引入油道B。安装可选择的单向阀(3)，用于油液从油口B至A的自由回流。

DZ...-5XJ/..X...型预压阀

(控制油路4.2、12和13打开 ；控制油路4.1 、14和15堵死)
此阀的功能原则上与DZ..-5XJ/..型阀相同。
但是 , 对DZ..-5XJ/..X..型顺序阀，该压力讯号借助于控制油路(4.2)由外部提供。



形式 “...” ， “X” 和 “Y”

功能说明、剖面图

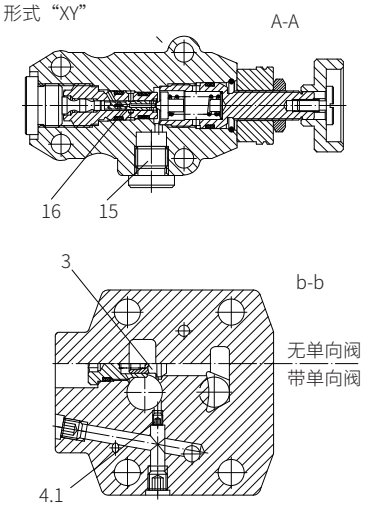
DZ..-5XJ/..Y..型预压阀

(控制油路4.1 、12和14或15打开；控制油路4.2和13堵死)
此阀的功能原则上与DZ..-5XJ/..型阀相同。
但是 , 对DZ..-5XJ/..Y..型,先导阀(5)的泄漏必须经油路(14)或(15)无压排入油箱·先导控制油经油路(12)引入B通道。

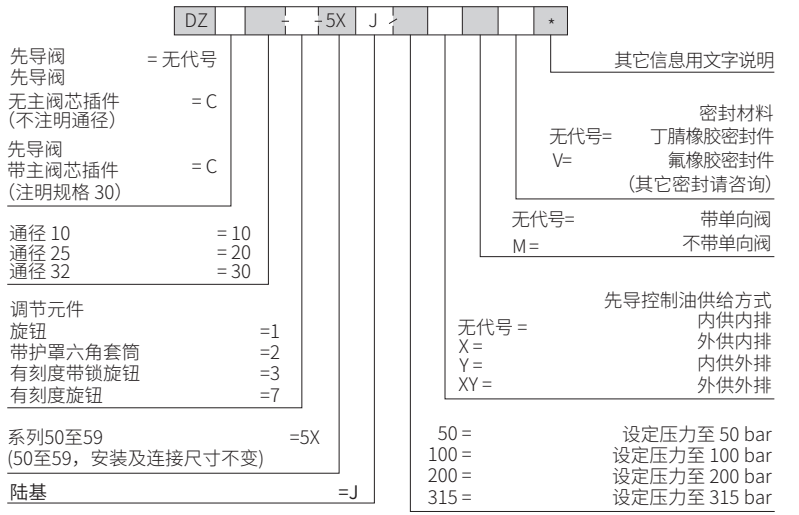
DZ..-5XJ/..XY..型预压阀

(控制油经油路4.2、14或15打开；控制油路4.1、12和13堵死)油口X的压力经控制油路(4.2)作用于先导阀(2)中的控制活塞(5)上。同时，油口A的压力经液阻(6)作用于主阀芯(7)的弹簧腔。当油口X的压力超过弹簧(8)的设定值时，控制活塞(5)克服弹簧(8)移动，油液可经过液阻(9)和孔 (16)，从主阀芯(7)的弹簧腔流入先导阀(2)的弹簧腔(17)，主阀芯(7)弹簧腔的压力峰值下降。因此，油液可以以最小的压力损失从油口A流入油口B。弹簧腔(17)中的控制油应该经油路(14)或(15)无压排入油箱。可选择安装的单向阀(3)，用于油液从油口B至A自由回流。

形式“XY”

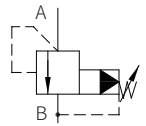


规格型号

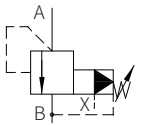


机能符号

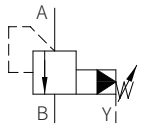
型号DZ...-5XJ/...M...
型号DZC...-5XJ/...M...



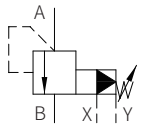
型号DZ...-5XJ/...XM...



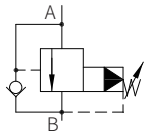
型号DZ...-5XJ/...YM...



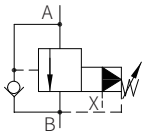
型号DZ...-5XJ/...XYM...
型号DZC...-5XJ/...XYM...



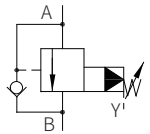
型号DZ...-5XJ/...



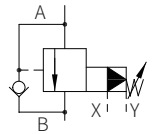
型号DZ...-5XJ/...X



型号DZ...-5XJ/...Y...



型号DZ...-5XJ/...XY



技术参数

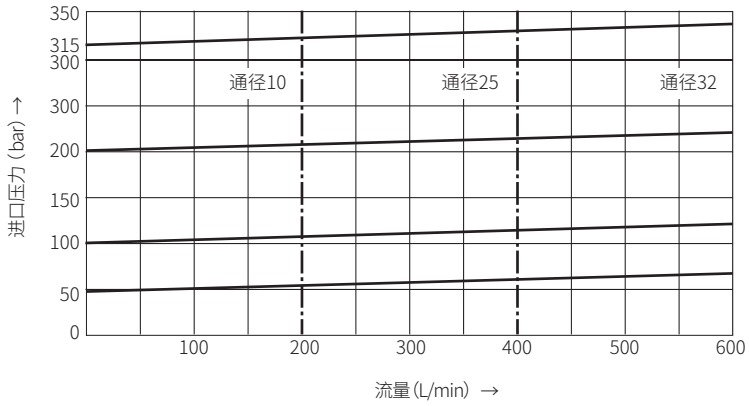
安装位置			可选		
环境温度范围		°C	-30至+50（丁腈橡胶密封）		
			-20至+50（氟橡胶密封）		
重量	通径		10	25	32
	DZ...	kg	3.4	5.3	8.0
	DZC...	kg	1.2		
	DZC30...	kg	1.5		
液压参数					
最高工作压力	油口A,B,X	bar	315		
最高背压	油口T	bar	315		
设定压力	最低	bar	流量关系（见性能曲线）		
	最高	bar	50;100;200;315		
最大流量	通径		10	25	32
		L/min	200	400	600
压力介质			矿物油(HL、HLP)按DIN 51524[1)]；可生物分解压力介质。HETG(菜籽油)[1)]；HEPG(聚乙二醇)[2)]；HEES(合成脂)[2)]		
压力介质温度范围		°C	-30至+80（丁腈橡胶密封）		
		°C	-20至+80（氟橡胶密封）		
黏度范围		mm^2/s	10至800		
油液清洁度[3)]			油液最高允许污染等级按ISO4406 第20/18/15级		

1)适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封
2)仅适用于氟橡胶密封
3)在液压系统中必须达到元件要求的清洁度等级。有效的过滤防止故障同时延长了元件的使用寿命

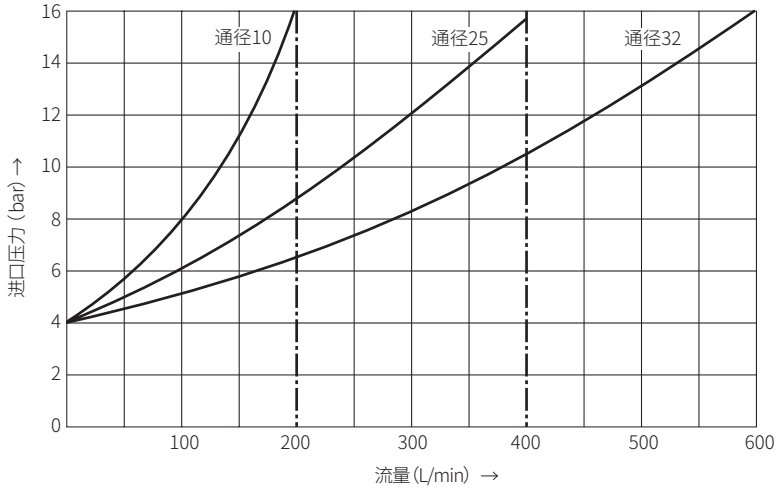
特性曲线

（在使用HLP46，$\vartheta_{油}$= 40°C ±5°C时测得）

进口压力与流量关系(A→B)



最小进口压力与流量关系(A→B)（=旁通压力，型号"..X.."）

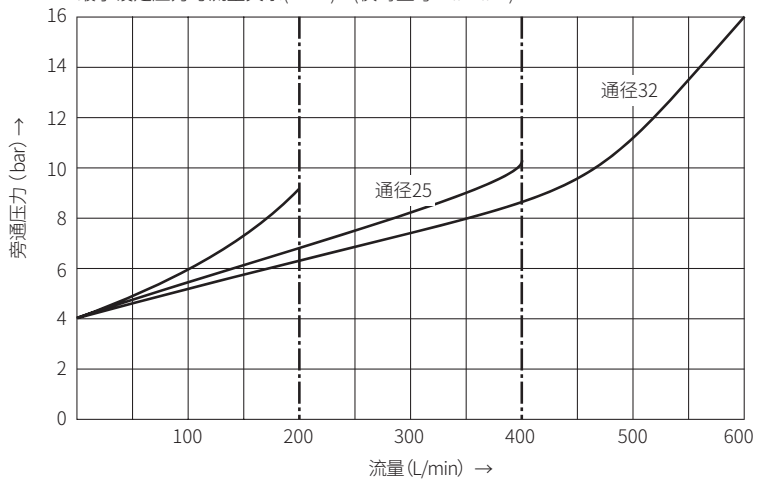


该性能曲线，在整个流量范围内，对应于出口压力PB=0

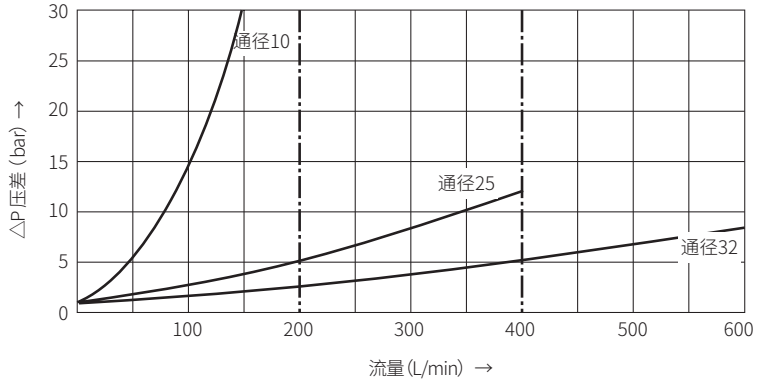
特性曲线

（在使用HLP46，$\vartheta_{油}$= 40°C ±5°C时测得）

最小设定压力与流量关系(A→B) （仅对型号“..XY..”）



△P-q_v- 性能曲线经过单向阀(B→A)

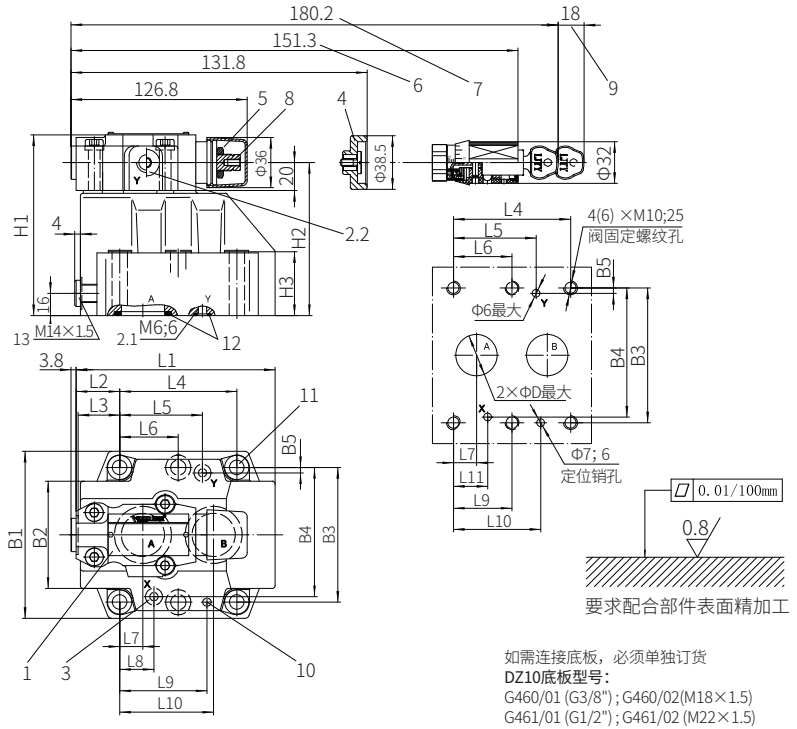


该性能曲线，在整个流量范围内，对应于出口压力PB=0

元件尺寸

尺寸单位: mm

底板安装阀，型号DZ...-5XJ/...



1 标牌
2.1 油口Y用于外部控制油泄油2.2
可选的油口Y用于外部
控制油泄油（G1/4或M14X1.5）
3 油口X（用于外控）
4 调节形式“1”
5 调节形式“2”
6 调节形式“3”
7 调节形式“7”
8 六角S=10
9 拔出钥匙所需要的空间
10 定位销孔
11 阀固定螺钉孔
4件(DR10、DR20)
6件(DR30)
12 O形圈
13 压力表接口

如需连接底板，必须单独订货
DZ10底板型号：
G460/01 (G3/8") ; G460/02(M18×1.5)
G461/01 (G1/2") ; G461/02 (M22×1.5)
DZ20底板型号：
G412/01 (G3/4") ; G412/02 (M27×2)
G413/01 (G1") ; G413/02 (M33×2)
DZ30底板型号：
G414/01 (G11/4") ; G414/02(M42×2)
G415/01 (G11/2") ; G415/02 (M48×2)
阀固定螺钉
DZ10：M10×50 DZ20：M10×60
DZ30：M10×70
按GB/T70.1-2000-10.9级内六角螺钉
拧紧扭矩M_A=60Nm

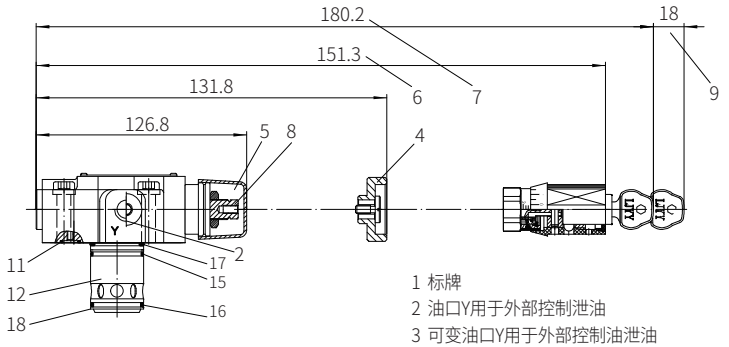
规格	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	B1
10	98.8	34.6	33.1	42.9	21.5	-	7.2	21.5	31.8	35.8	21.5	85
20	117.8	36.9	35.4	60.3	39.7	-	11.1	20.6	44.5	49.2	20.6	102
30	143	31.3	29.8	84.2	59.5	42.1	16.7	24.6	62.7	67.5	24.6	120

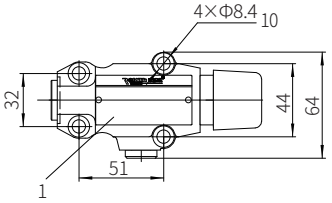
规格	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	D
10	50	66.7	58.8	7.9	112	92	26	13
20	60	79.4	73	6.4	122	102	36	22
30	77	96.8	92.8	3.8	130	110	46	30

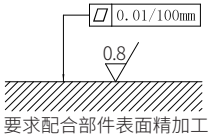
元件尺寸

尺寸单位: mm

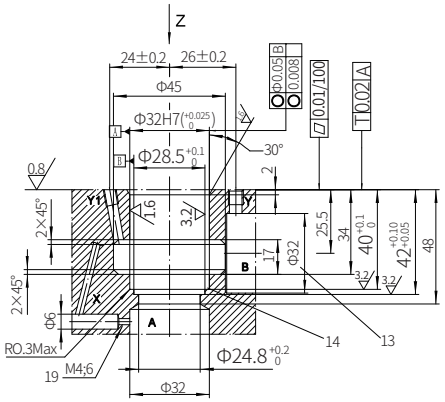
带(DZC10或30)或不带(DZC)

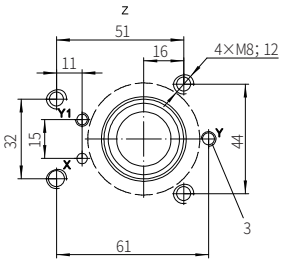






要求配合部件表面精加工





阀固定螺钉
M8×40-10.9级按GB/T70.1-2000
拧紧扭矩M_A=34.3Nm

1 标牌
2 油口Y用于外部控制泄油
3 可变油口Y用于外部控制油泄油
(G1/4"或M14×1.5)
4 调节形式“1”
5 调节形式“2”
6 调节形式“3”
7 调节形式“7”
8 六角S=10
9 拔出钥匙所需要的空间
10 阀固定螺钉孔
11 O型圈9.25×1.78
12 主阀套/主阀芯
13 直径32孔和直径45孔可在任何位置相遇，
但务必不可损坏连接孔X和阀固定螺钉孔。
14 在装配主阀芯前，必须把O形圈和挡圈装入此孔
15 O形圈28×1.8
16 O形圈28×2.65
17 O形圈27.3×2.4
18 挡圈32×28.4×0.8
19 当用作旁通阀时，无孔

先导式(电磁)卸荷溢流阀

型号DA / DAW...5XJ

- ◆ 通径10，25，32
- ◆ 最高工作压力315bar
- ◆ 最大工作流量240L/ min

目录

功能说明、剖面图	02-03
机能符号	03
规格型号	04
技术参数	05
特性曲线	06
元件尺寸	07-09
应用实例	10

特征

- ● 用于底板安装
- ● 用于阀块安装
- ● 4种调节元件
  旋钮
  带护罩的六角套筒螺钉
  带锁有刻度旋钮
  不带锁有刻度旋钮
- ● 4种压力范围
- ● 通过安装在阀上的方向阀电磁卸荷