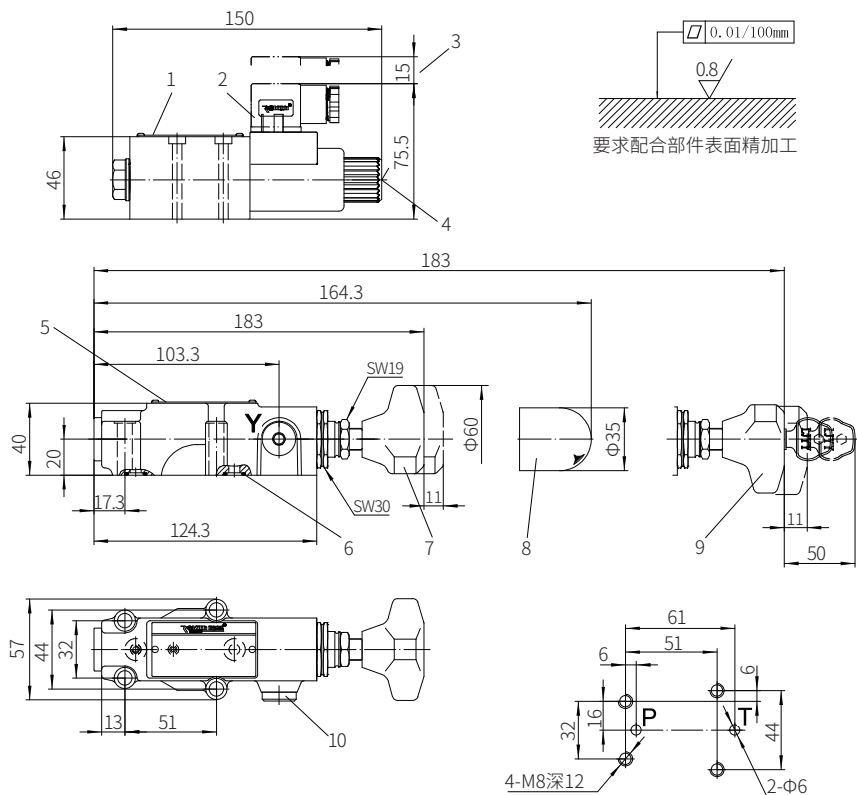


元件尺寸

尺寸单位: mm

型号DBT/DBWT...3XJ/...



- 1 DBWT时标牌
2 插头
3 拆下插头所需要的空间
4 隐藏式应急按钮
5 DBT时标牌

- 6 O型圈9.25×1.78 (用于油口P,T)
7 调节形式“1”
8 调节形式“2”
9 调节形式“3”
10 外排油口(G1/4"和M14×1.5可选)

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

直动式溢流阀

型号DBD...1XJ



- ◆ 通径6至30
- ◆ 最高工作压力630 bar
- ◆ 最大工作流量330L/min

目录

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

特征

- 插装式连接
- 管式连接
- 板式连接
- 有三种压力调节方式
 - 带保护罩的内六角调节螺栓
 - 调节手柄
 - 带锁的调节手柄

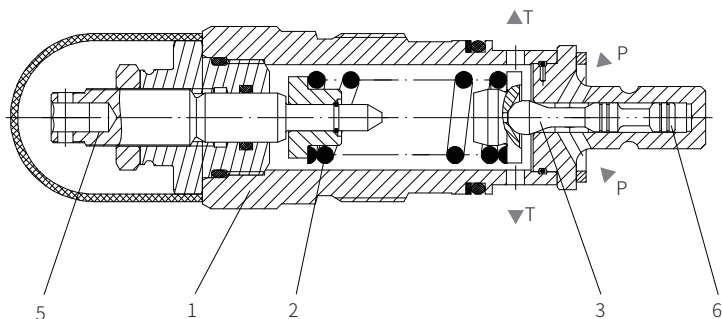
功能说明、剖面图

DBD型溢流阀是直动式溢流阀。它们用于限制系统压力该阀组成主要包括阀套(1)、弹簧(2)、带缓冲滑阀的锥阀芯(3)。(压力等级25至400bar)或球阀芯(4) (压力等级630bar) 和压力调节元件(5), 借助于该调节元件(5)可设定系统压力。弹簧(2)将锥阀芯(3)压在其阀座上。管路P和系统连接。系统压力作用在提升阀锥(或球)阀芯面积上。

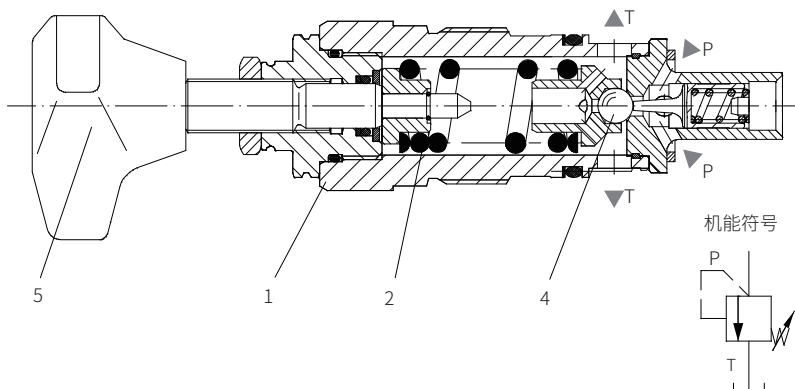
如果管路中P的压力超过弹簧(2)的设定值, 则提升阀锥阀芯(3)或者球阀芯(4)克服弹簧力(2)而开启。压力油从P管路流向T管路。提升阀阀芯(3)的行程受销轴(6)的限制。

为在整个压力范围内获得准确的压力设定值, 压力范围划分为7种压力等级, 每种压力等级对应有一个可设定响应最高压力的弹簧。

DBDS...K...1XJ/...型
压力等级25至400bar



DBDH...K...1XJ/...型
压力等级630bar (球阀, 仅适用于10通径)



规格型号

DBD										-1X	J				*		
直动式溢流阀																	
调节元件										通径							
	6	8	10	15	20	25	30										
带护罩六角平头螺丝	●	●	●	●	●	●	●	=S									
手柄	●	●	●	●	●	●	●	=H									
带锁的旋钮	●	●	●	●	●	—	—	=A									
通径 (连接)										=6 G1/4	=8 G3/8	=10 G1/2	=15 G3/4	=20 G1	=25 G1 1/4	=30 G1 1/2	例如 =10
连接形式																	
作为插装阀(插件)	●	—	●	—	●	—	●	=K									
螺纹连接	●	●	●	—	●	—	●	=G									
多路阀底板安装	●	—	●	—	●	—	●	=P									
10至19系列 (10至19系列安装和连接尺寸不变)										=1X							
陆基										=J							
压力等级																	
设定压力至 25 bar	●	●	●	●	●	●	●	=25									
设定压力至 50 bar	●	●	●	●	●	●	●	=50									
设定压力至 100 bar	●	●	●	●	●	●	●	=100									
设定压力至 200 bar	●	●	●	●	●	●	●	=200									
设定压力至 315 bar	●	●	●	●	●	●	●	=315									
设定压力至 400 bar	●	●	●	●	—	—	—	=400									
设定压力至 630 bar	—	—	●	—	—	—	—	=630									
连接螺纹为英制螺纹										=无代号							
所有连接螺纹为公制螺纹(仅G型)										=2							
密封材料																	
丁腈橡胶密封件										= 无代号							
氟橡胶密封件 (其它密封请咨询)										=V							
更多信息用文字说明																	

● = 可供货

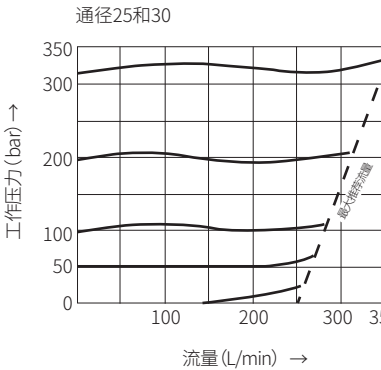
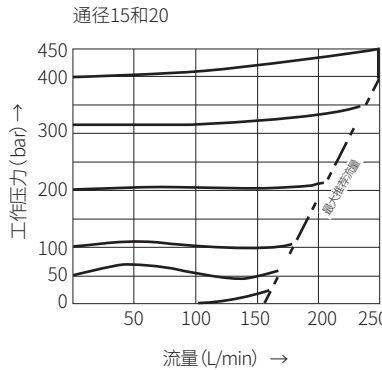
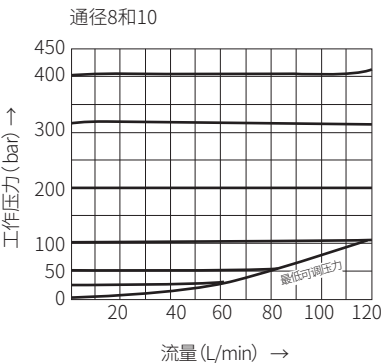
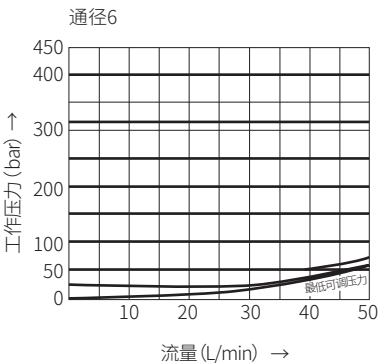
技术参数

一般概述							
通径			6和8	10	15和20	25和30	
安装位置			任意				
环境温度范围			℃	-30至+80（用于丁腈橡胶密封） -20至+80（用于氟橡胶密封）			
阀体材料的最低强度			阀体材料之选择已包括在所有工作压力下之安全系数(例如:参考压力强度,螺纹强度及紧固扭矩)。				
液压参数							
最高工作压力		-进口	bar	400	630	400	315
		-出口	bar	315	315	315	315
最大流量（标准阀）				见特性曲线			
油液				矿物油(HL、HLP)接DIN 51524 ¹⁾ ;生物可快速分解油液按VDMA 24568;HETG(菜籽油) ¹⁾ ;HEPG(聚乙二醇) ²⁾ ;HEES(合成脂) ²⁾			
油温		℃		-30至+80（用于丁腈橡胶密封） -15至+80(用于氟橡胶密封)			
黏度范围		mm²/s		10至800			
油液清洁度				油液最高允许污染等级按ISO 4406第20/18/15级 ³⁾			

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。有效的过滤防止出现故障，同时也延长元件的使用寿命。

特性曲线

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



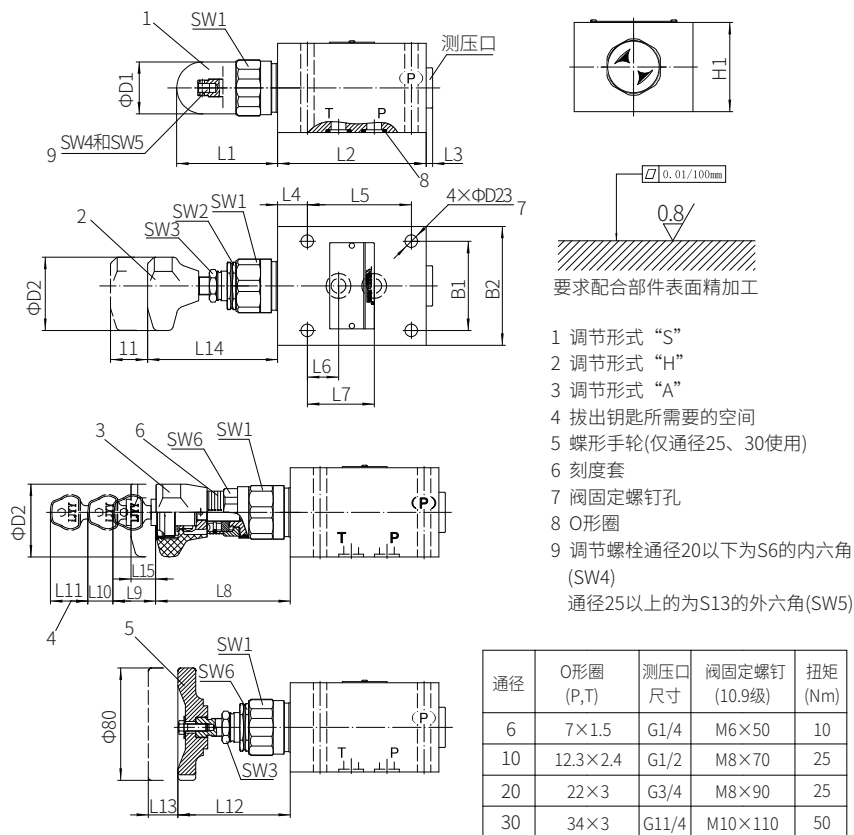
注意!

- 该性能曲线在整个流量范围内对出口压力=0有效，且在测量时不考虑壳体內的压降!
- 特性曲线仅在所述环境和温度条件下有效。必须考虑特性曲线受边界条件变化的影响!
- 该性能曲线与给定压力等级 (如200bar) 相关联。在其他离开额定压力等级的压力设定值时 (如 <200bar时)，随着溢流流量的增加压力的升高值会更大一些。

元件尺寸

尺寸单位: mm

板式安装阀



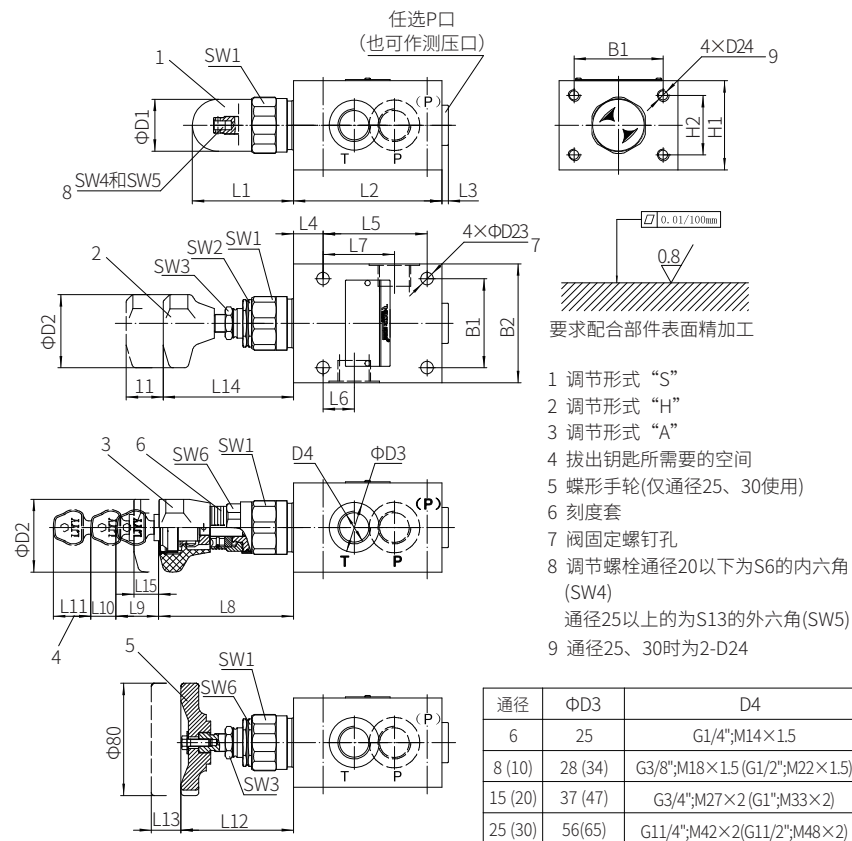
通径	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
6	72	80	2	15	55	20	40	83	30	11	20	-	-
10	68	100	3	20	70	21	45	79	30	11	20	-	-
20	65	135	4	20	100	34	65	-	-	-	-	-	-
30	83	180	4	25	130	35	85	-	-	-	-	79.5	11

通径	L14	L15	B1	B2	H1	ΦD23	ΦD1	ΦD2	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
6	83	11	45	60	40	6.6	34	60	32	30	19	6	-	30
10	79	11	60	80	60	9	38	60	36	30	19	6	-	30
20	77	-	70	100	70	9	48	60	46	36	19	6	-	30
30	-	-	100	130	90	11	63	-	60	46	19	-	13	-

元件尺寸

尺寸单位: mm

管式安装阀



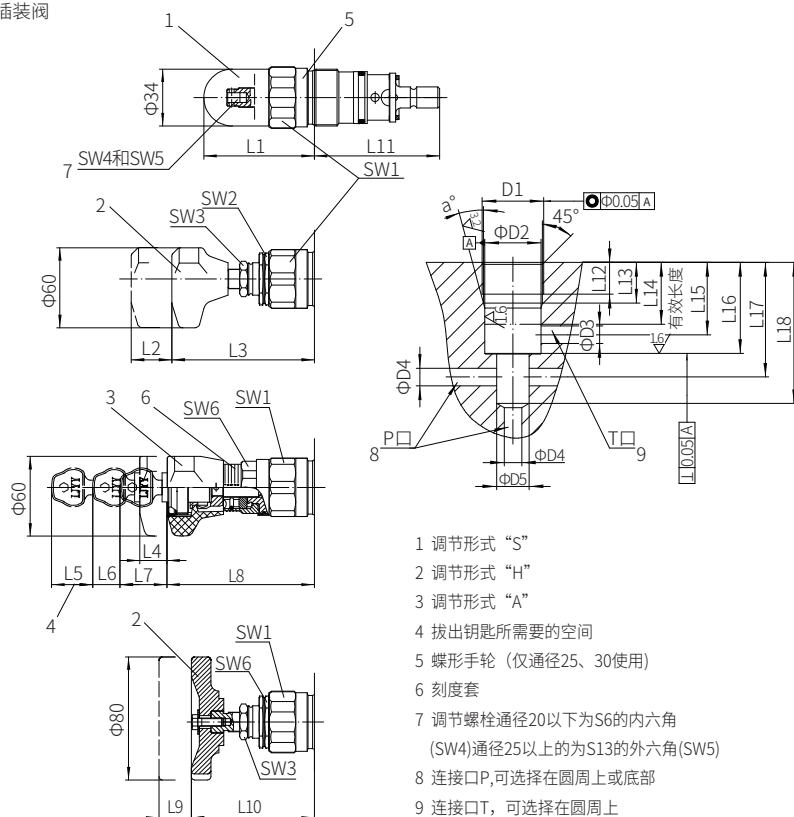
通径	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	D24
6	72	80	2	15	55	20	40	83	30	11	20	-	-	M6
8、10	68	100	3	20	70	21	48	79	30	11	20	-	-	M8
15、20	65	135	4	20	100	34	65	-	-	-	-	-	-	M8
25、30	83	180	4	25	130	35	85	-	-	-	-	79.5	11	M10

通径	L14	L15	B1	B2	H1	ΦD23	ΦD1	ΦD2	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
6	83	11	45	60	40	6.6	34	60	32	30	19	6	-	30
8、10	79	11	60	80	60	9	38	60	36	30	19	6	-	30
15、20	77	-	70	100	70	9	48	60	46	36	19	6	-	30
25、30	-	-	100	130	90	11	63	-	60	46	19	-	13	-

元件尺寸

尺寸单位: mm

插装阀



通経	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
6	72	11	83	11	20	11	30	83	-	-	64.5	15	19
8、10	68	11	79	11	20	11	30	79	-	-	77	18	23
15、20	65	11	77	-	-	-	-	-	-	-	106	21	27
25、30	83	-	-	-	-	-	-	-	11	79.5	131	23	29

通径	L14	L15	L16	L17	L18	ΦD1	ΦD2	ΦD3	ΦD4	ΦD5	a
6	39	35	45	56.5±15.5	65	M28×1.5	25H9	6	6	15	15
8、10	35	41	52	67.5±7.5	80	M35×1.5	32H9	10	10	18.5	15
15、20	45	54	70	91.5±8.5	110	M45×1.5	40H9	20	20	24	20
25、30	45	60	84	113.5±11.5	140	M60×2	55H9	30	30	38.75	20

叠加式溢流阀

型号ZDB/Z2DB6...4XJ



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

目录

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

特征

- 4种压力范围
 - 5种可选的有效流向
 - 带1个或2个插装溢流阀
 - 用于压力调节的4种调节元件，可选手柄
- 带护罩的六角套筒螺钉
- 带刻度的有锁旋钮
- 带刻度的旋钮