



3.1

# 直动式溢流阀

## DBD...10 型

通径 (NG)6 至 30  
压力至 400 bar  
流量至 330 L/min



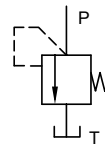
### 目录

功能说明、图形符号	02
型号说明	03
技术参数	03
性能曲线	04
元件尺寸	05-07

### 特点

- 3 种连接方式
  - 插入式
  - 螺纹连接
  - 板式安装
- 6 种压力级
  - 25、50、100、200、315 和 400bar
- 2 种调节形式
  - 带保护罩的调节螺栓
  - 调节手柄

### 图形符号



## 功能说明、图形符号

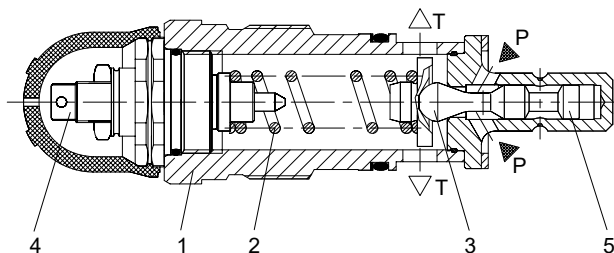
DBD 型溢流阀是直动式溢流阀。它们用于限制系统压力。该阀组成包括阀套 (1)、弹簧 (2)、带缓冲的锥阀芯 (3)、压力调节元件 (4)、借助于该调节元件可无级设定系统压力。弹簧 (2) 将锥阀芯 (3) 压在其阀座上。管路 P 和系统连接。系统压力作用在提升阀锥阀芯面积上。

如果管路 P 的压力超过弹簧 (2) 的设定值，则提升锥阀芯 (3) 克服弹簧力 (2) 而开启。压力油从 P 管路流向 T 管路。提升阀芯 (3) 的行程受销轴 (5) 限制。

为在整个压力范围内获得准确的设定值，压力范围划分为 6 种压力等级，每种压力等级对应有一个可设定相应最高压力的弹簧。

### DBDS...K. 10/... 型

压力等级 25 至 400bar



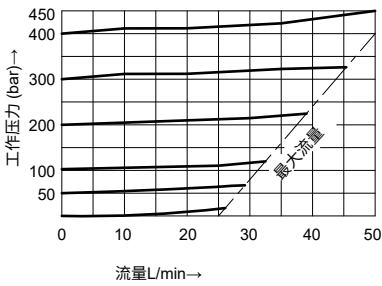
### 选型注意:

DBD 型直动式溢流阀的内泄漏较小，但起始压力较高、通流量小，比较适宜用作要求泄漏小的安全阀使用。如果要求有较低的调节压力，且对内泄漏要求不高，则可选用先导式溢流阀。

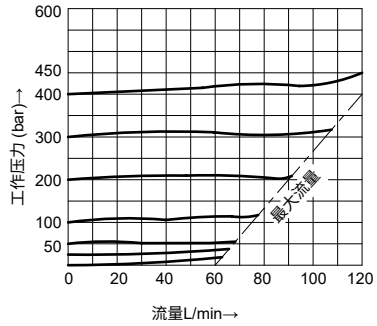


**性能曲线** (在使用 HLP46,  $\vartheta_{油} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  时测得)

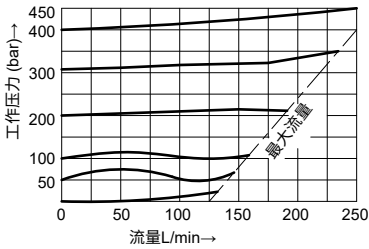
通路6



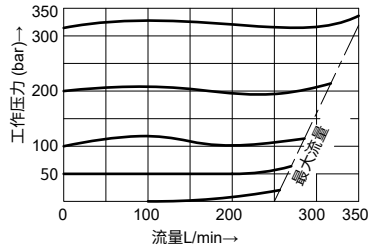
通路 8 和 10



通路15和20



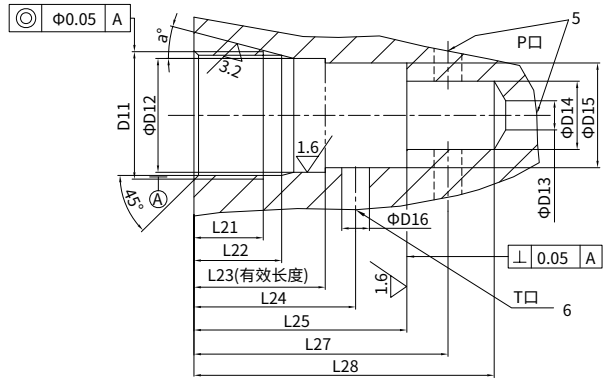
通路 25 和 30



# 元件尺寸

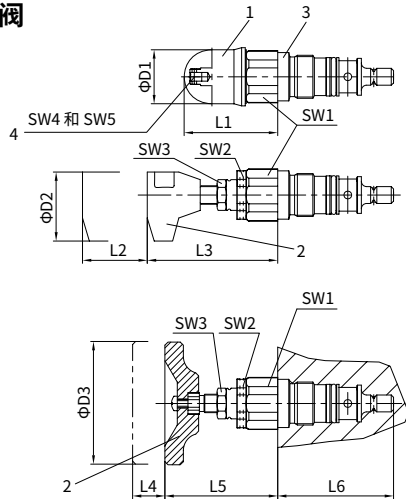
(尺寸单位: mm)

## · 插装孔



## · 插入式阀

- 1 调节元件“S”
- 2 调节元件“H”  
( 口径 25、30 用 调节压力手轮 )
- 3 钢印 ( 型号, 口径 )
- 4 调节螺栓口径 20 以下为  
S=6 的内六 ( SW4 ),  
口径 25 以上为  
S=13 的外六角 ( SW5 )
- 5 接口 P, 可选择在圆周上或底部
- 6 接口 T, 可选择在圆周上

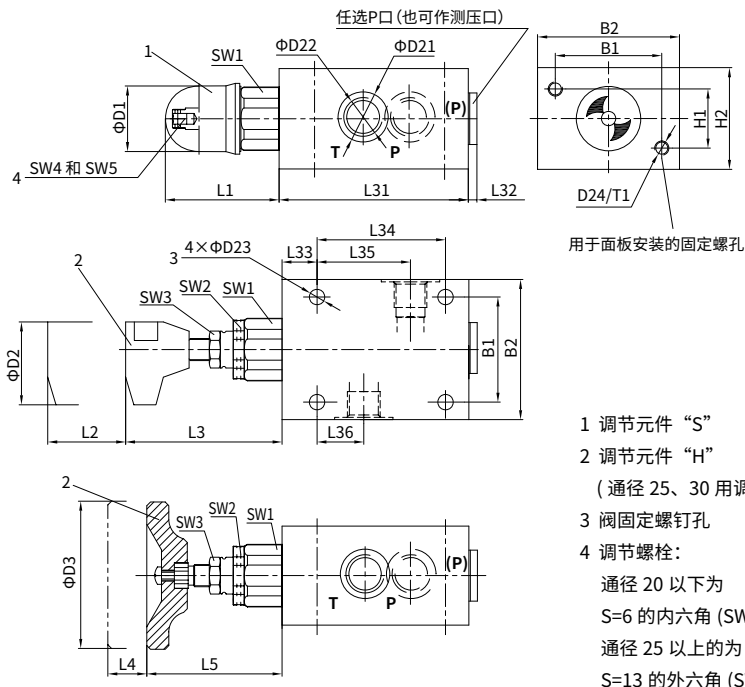


口径	重量 (kg)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	SW1	扭矩 (Nm)	SW3	SW4	SW5
6	约 0.4	34			72		88	-	-	64	32	80	19	6	-
10	约 0.5	38	60	-	68	11	79			75	36	150			
20	约 1	48			65		77			106	46	250			
30	约 2.3	63	-	80	83	-	-	11	56	131	60	450			13
口径	D11	D12	D13	D14	D15	D16	L21	L22	L23	L24	L25	L27	L28	α	
6	M28×1.5	25H9	6	15	24.9	6	15	19	39	35	45	56.5±5.5	65	15	
10	M35×1.5	32H9	10	18.5	31.9	10	18	23	35	41	52	67.5±7.5	80		
20	M45×1.5	40H9	20	24	39.9	20	21	27	45	54	70	91.5±8.5	110	20	
30	M60×2	55H9	30	38.75	54.9	30	23	29		60	84	113.5±11.5	140		

## 元件尺寸

(尺寸单位: mm)

### · 螺纹连接阀



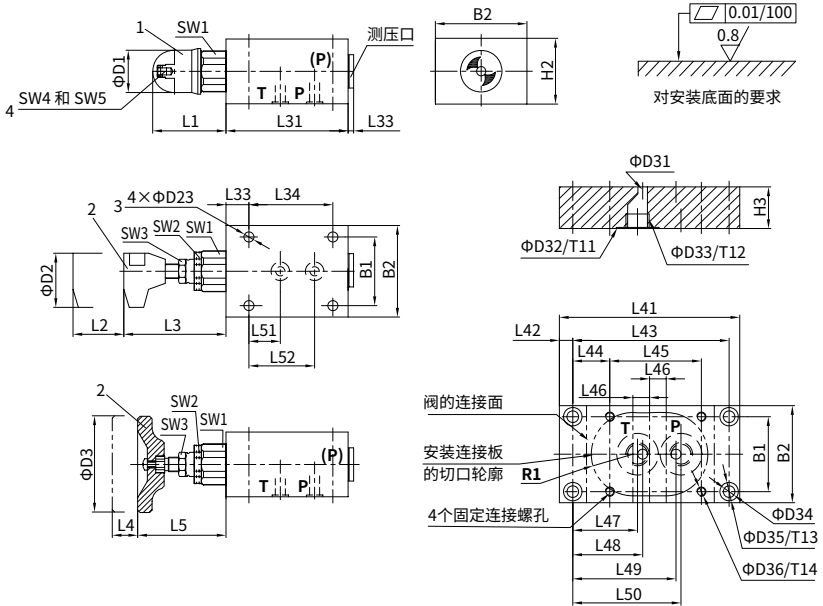
- 1 调节元件“S”
- 2 调节元件“H”  
( 通径 25、30 用调节压力手轮 )
- 3 阀固定螺钉孔
- 4 调节螺栓:  
通径 20 以下为  
S=6 的内六角 (SW4),  
通径 25 以上的为  
S=13 的外六角 (SW5)

通径	重量 (kg)	B1	B2	D1	D2	D3	D21	D22						D23	D24				
6	约 1.6	45	60	34			25	G1/4; M14×1.5						6.6	M6				
(8)+10	约 3.7	60	80	38	60	-	(28) 34	G3/8 M18×1.5; G1/2 M22×1.5						9	M8				
(15)+20	约 6.9	70	100	48			(42) 47	G3/4 M27×2; G1 M33×2											
(25)+30	约 15.2	100	130	63	-	80	(56) 61	G1 1/4 M42×2; G1 1/2 48×2						11	M10				
通径	L1	L2	L3	L4	L5	L31	L32	L33	L34	L35	L36	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	H1	H2	T1
6	72		83			80	2	15	55	40	20	32	30	19	6	-	25	40	10
(8)+10	68	11	79	-	-	100	(2) 3	20	70	49	21	36					40	60	20
(15)+20	65		77			135	(3) 4		100	65	34	46	36				50	70	
(25)+30	83	-	-	11	56	180	4	25	130	85	35	60	46		-	13	60	90	25

# 元件尺寸

(尺寸单位: mm)

## · 板式安装阀



通径	O形圈 (P、T)	测压口 尺寸	阀固定螺钉 (GB/T70.1-10.9级)	扭矩 (Nm)
6	8.75×1.8	G1/4	M6×50	约 10
10	12.3×2.4	G1/2	M8×70	约 25
20	22×3	M27×2	M8×90	
30	34×3	M42×2	M10×110	约 50

- 1 调节元件“S”
- 2 调节元件“H” (通径 25、30 用调节压力手轮)
- 3 阀固定螺钉孔
- 4 调节螺栓通径 20 以下为 S=6 的内六角 (SW4), 通径 25 以上的为 S=13 的外六角 (SW5)

通径	重量 (kg)	B1	B2	D1	D2	D3	D23	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L31	L32	L33	L34	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	
6	约 1.6	45	60	34			6.6	40	72	11	83			80	2	15	55	32	30	19	6	-	
10	约 3.7	60	80	38	60	-	9	60	68		79	-	-	100	3	20	70	36					
20	约 7.1	70	100	48				70	65		77			135	4	20	100	46					36
30	约 15.7	100	130	63	-	80	11	90	83	-	-	11	56	180	4	25	130	60	46				13
通径	底板型号		重量 (kg)		D31		D32		D33		D34		D35		H3		L41						
6	G300/1		约 1.5		6		25		G1/4		7		11		25		110						
10	(G301/1) G302/1		约 2		10		(28) 34		(G3/8) G		15		17.5		40		135						
20	(G303/1) G304/1		约 5.5		(15) 20		(42) 47		(G3/4) G1		11.5		17.5		40		170						
30	(G305/1) G306/1		约 8		30		(56) 61		(G1 1/4) G11/2		11.5		17.5		40		190						
D36	L42	L43	L44	L45	L46	L47	L48	L49	L50	L51	L52	T11	T12	T13	T14	R1							
M6	8	94	22	55	10	39	42	62	65	20	40	1	15	9	15	25+2							
M8	10	115	27.5	70	12.5	40.5	48.5	72.5	80.5	21	45		(15) 16										
	15	140	20	100	20	(45) 42	54	85	(94) 97	34	65		20				13	(12) 22	40+3				
M10	12.5	165	17.5	130	22.5	42	52.5	102.5	(113) 117	35	85	24	11.5	22	55+4								

中国

+86 400 101 8889

美国

+01 630 995 3674

德国

+49 172 3683463

日本

+81 03 6809 1696



© 未经恒立液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，恒立液压不承担责任。