

3.1

直动式溢流阀

DBD...10 型

通径 (NG)6 至 30
 压力至 630 bar
 流量至 330 L/min



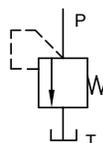
目录

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
- 7 种压力级
 - 25、50、100、200、315、400 和 630bar
- 3 种调节形式
 - 带保护罩的调节螺栓
 - 调节手柄
 - 带锁的调节手柄

图形符号



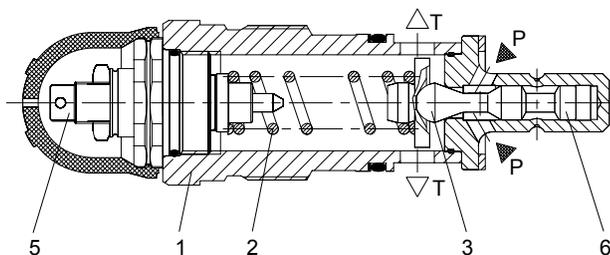
功能说明、图形符号

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 (或球) 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) 或球阀芯 (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) 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 7 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。

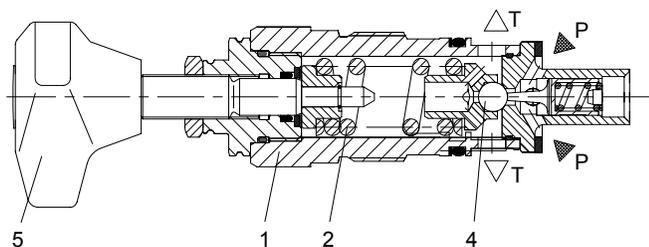
DBDS...K. 10/... 型

压力等级 25 至 400bar



DBDH10K. 10/... 型

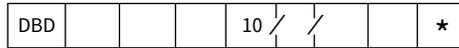
压力等级 630bar(球阀, 仅适用于 10 口径)



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。

型号说明



直动式溢流阀

带保护罩的调节螺栓 =S

调节手柄 =H

带锁的调节手柄 (至 NG10) =A

连接方式		G	K	P
通 径	6=	6	6	6
	8=	8	-	-
	10=	10	10	10
	15=	15	-	-
	20=	20	20	20
	25=	25	-	-
	30=	30	30	30

连接方式

插入式 =K

螺纹连接 =G

板式安装 =P

另有要求文字说明

无标记 = 丁腈橡胶密封

V = 氟橡胶密封

对螺纹连接阀

无标记 = 英制

2 = 公制

通径	10	6, 8, 15 和 20	25 和 30
压力等级 (可调至 ...)	2.5=25bar	2.5=25bar	2.5=25bar
	5=50bar	5=50bar	5=50bar
	10=100bar	10=100bar	10=100bar
	20=200bar	20=200bar	20=200bar
	31.5=315bar	31.5=315bar	31.5=315bar
	40=400bar	40=400bar	
	63=630bar		

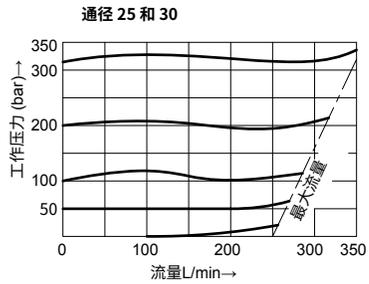
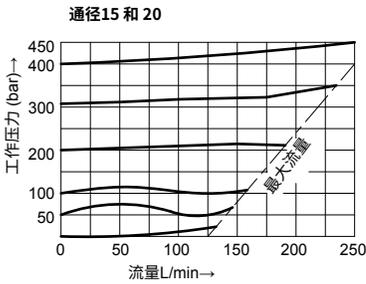
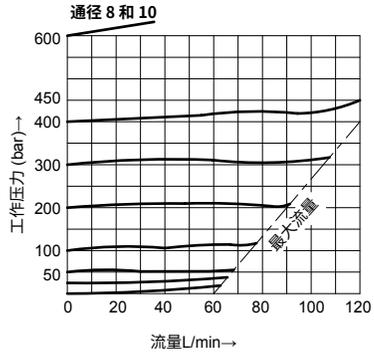
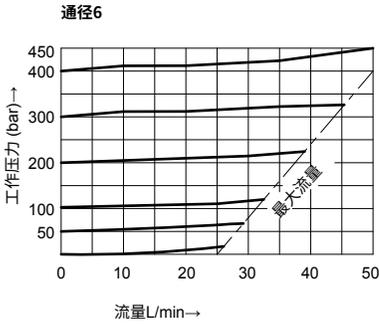
10=

10 系列

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		
油液污染度	油液最高污染度等级按 NAS1638 9 级和 ISO4406 20/18/15 级。			
通径		6 和 8	10	15 和 20
工作压力范围	进口	bar 至 400	bar 至 630	bar 至 400
	出口	bar 315		
最大流量	L/min	见性能曲线		

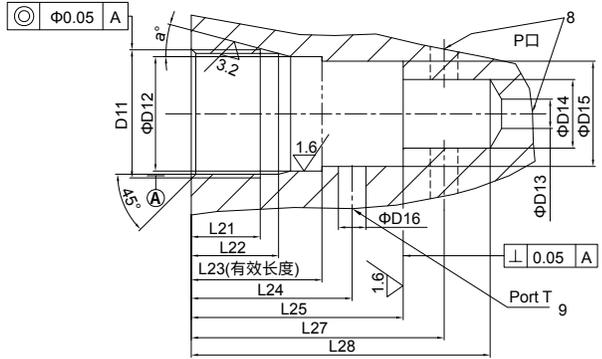
性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)



元件尺寸

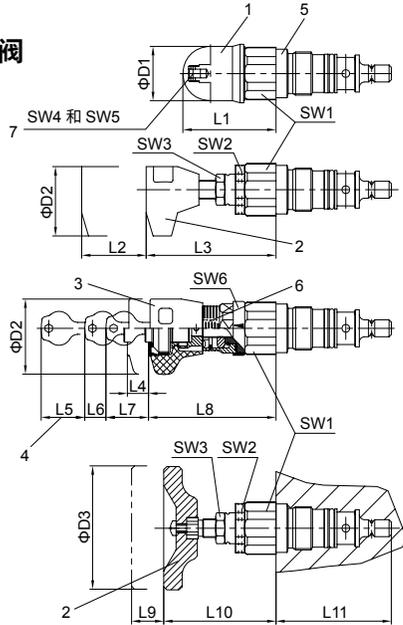
(尺寸单位: mm)

· 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 调节元件 “A”
- 4 拔出钥匙的空间
- 5 钢印 (型号, 口径)
- 6 有标记的圆环
(调整压力后, 将箭头对准零位后
用锁紧螺母锁位)
- 7 调节螺栓口径 20 以下为 S=6 的内六 (SW4),
口径 25 以上的为 S=13 的外六角 (SW5)
- 8 连接口 P, 可选择在圆周上或底部
- 9 连接口 T, 可选择在圆周上

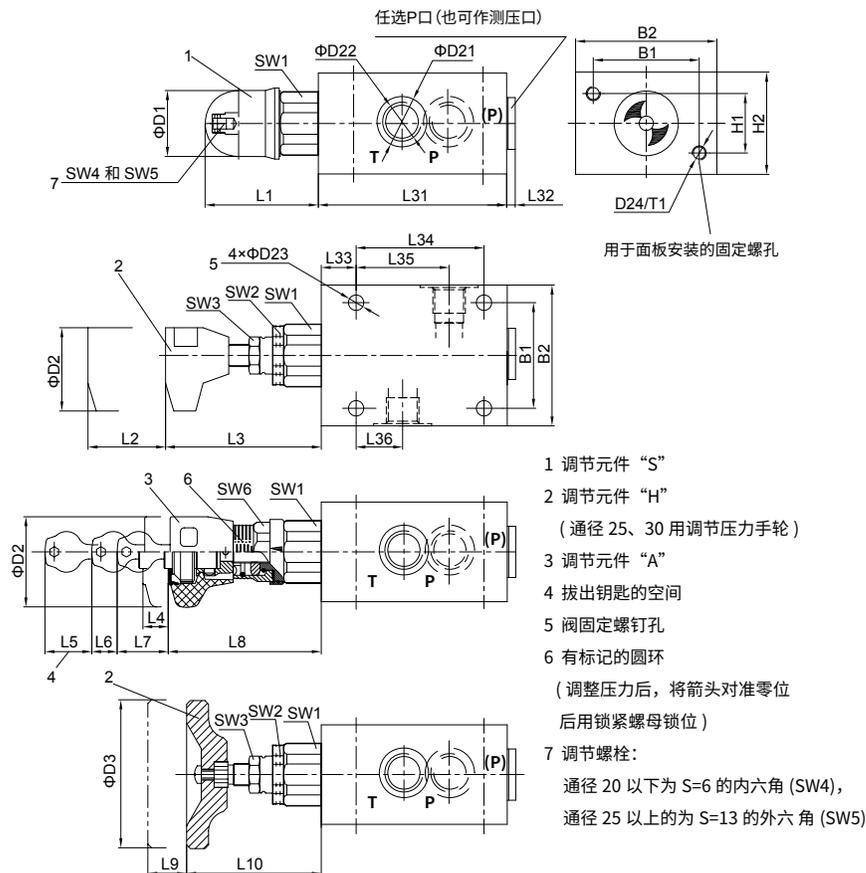


口径	重量 (kg)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	SW1	扭矩 (Nm)	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
6	约 0.4	34			72		88	11	20	11	30	83	-	-	64	32	80	30				
10	约 0.5	38	60	-	68	11	79	11				79			75	36	150	30	19	6	-	30
20	约 1	48			65		77	-	-	-	-	77			106	46	250	36				
30	约 2.3	63	-	80	83	-	-	-	-	-	-	-	11	56	131	60	450	46				13
口径	D11	D12	D13	D14	D15	D16	L21	L22	L23	L24	L25	L27	L28					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		54	70							91.5±8.5			110	
30	M60×2	55H9	30	38.75	54.9	30	23	29	45	60	84							113.5±11.5			140	20

元件尺寸

(尺寸单位: mm)

· 螺纹连接阀

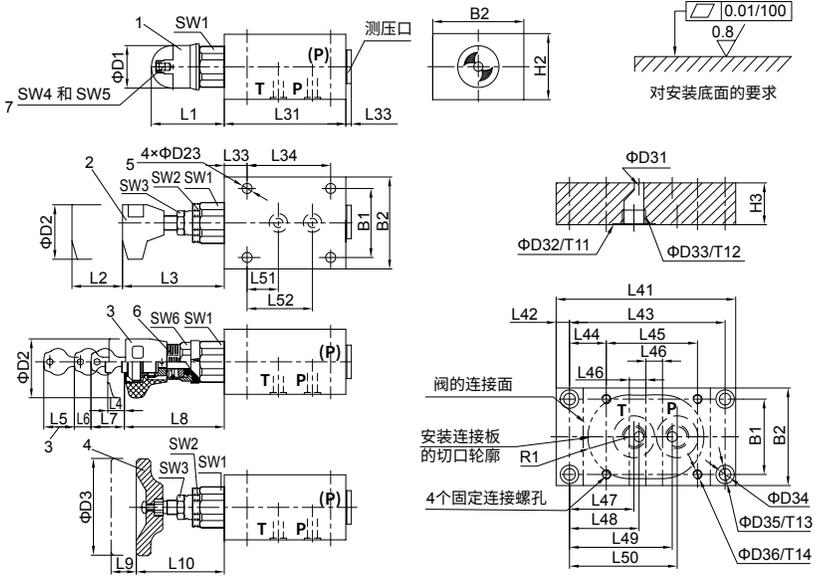


口径	重量 (kg)	B1	B2	D1	D2	D3	D21	D22				D23	D24	L1	L2	L3	L4						
6	约 1.6	45	60	34			25	G1/4; M14×1.5				6.6	M6	72		83							
(8)+10	约 3.7	60	80	38	60	-	(28)34	G3/8 M18×1.5; G1/2 M22×1.5				9	M8	68	11	79							
(15)+20	约 6.9	70	100	48			(42)47	G3/4 M27×2; G1 M33×2						65		77							
(25)+30	约 15.2	100	130	63	-	80	(56)61	G1 1/4 M42×2; G1 1/2 48×2				11	M10	83	-	-							
口径	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L31	L32	L33	L34	L35	L36	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	H1	H2	T1		
6	20	11	30	83			80	2	15	55	40	20	32								25	40	10
(8)+10				79			100	(2)3		70	49	21	36	30		6	-	30			40	60	
(15)+20							135	(3)4		100	65	34	46	36	19						50	70	20
(25)+30					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



- 1 调节元件“S”
- 2 调节元件“H”(口径 25、30 用调节压力手轮)
- 3 调节元件“A”
- 4 拔出钥匙的空间
- 5 阀固定螺钉孔
- 6 有标记的圆环
(调整压力后, 将箭头对准零位后用锁紧螺母锁位)
- 7 调节螺栓口径 20 以下为 S=6 的内六角 (SW4), 口径 25 以上的为 S=13 的外六角 (SW5)

口径	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	

口径	重量 (kg)	B1	B2	D1	D2	D3	D23	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L31	L32	L33	L34
6	约 1.6	45	60	34	60	-	6.6	40	72	11	83	11	20	11	30	83	-	-	80	2	15	55
10	约 3.7	60	80	38			9	60	68	79	79					79			100	3	70	
20	约 7.1	70	100	48			70	65	77									135	4	20	100	
30	约 15.7	100	130	63	-	80	11	90	83	-	-	-	-	-	-	11	56	180	4	25	130	
SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	口径	底板型号	重量 (kg)	D31	D32	D33		D34	D35	H3	L41						
32	30	19	6	-	30	6	G300/1	约 1.5	6	25	G1/4		7	11	25	110						
36	30					10	(G301/1)G302/1	约 2	10	(28)34	(G3/8) G	135				4	135					
46	36					20	(G303/1)G304/1	约 5.5	(15)20	(42)47	(G3/4) G1	11.5	17.5	40	170							
60	46					-	13	-	30	(G305/1)G306/1	约 8	30	(56)61	(G1 1/4) G11/2	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									
M8	10	115	27.5	70	12.5	40.5	48.5	72.5	80.5	21	45		(15)16	9	15	25+2						
	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。