

RC 25 402/03.98
代替: 08.97



直动式溢流阀，
DBD型

规格 6 至 30
1X 系列
最高工作压力 630 bar
最大流量 330 L/min



H/A5885/96

型号：DBD...1X/...

3

目录

说明	页次
特 点	1
订货型号	2
功能说明、剖面图、图形符号	3
技术数据	3
性能曲线	4
元件尺寸	5至7
经结构试验的溢流阀	8

特点

- 插装阀 (插入)
- 用于螺纹连接
- 用于底板安装
- 3种压力调节元件，可选择
 - 带护罩六角平头螺丝
 - 旋钮/手柄
 - 带锁有刻度旋钮

注：
经结构试验的溢流阀
型号**DBD**.../**...****B**...型，系列**1X**
(性能曲线，订货型号)见第8页

订货型号

3

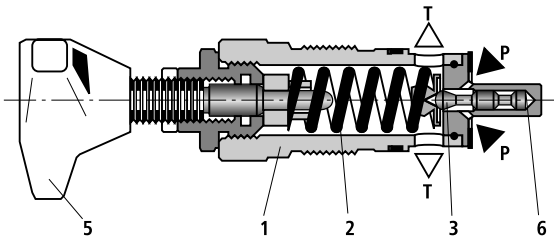
[illegible]

**RPS (博世力士乐标准价目表) 中，
优先型和标准型元件作了突出显示。**

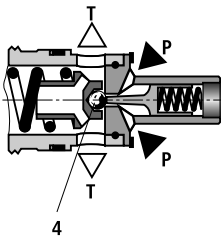
功能说明、剖面图、图形符号

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。

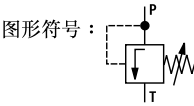
如果管路P的压力超过弹簧 (2) 的设定值，则提升阀锥阀芯 (3) 或球阀芯 (4) 克服弹簧力 (2) 而开启。压力油从P管路流向T管路。提升阀阀芯 (3) 的行程受销轴 (6) 限制。为在整个压力范围内获得准确的设力设定值，压力范围划分为7种压力等级，每种压力等级对应有一个可设定相应最高压力的弹簧。



型号DBDH...K1X/...
等级：25至400 bar (提升座阀型)



型号DBDH 10K 10K 1X/...
压力等级：630 bar
(球阀，仅适用于通径10)

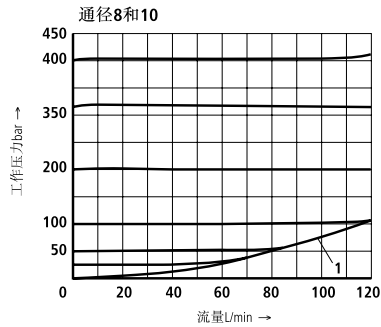
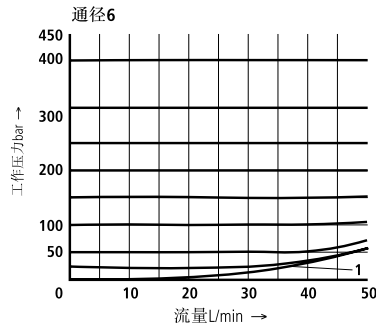


技术数据 (对于超出这些参数的应用场合，请咨询博世力士乐公司！)

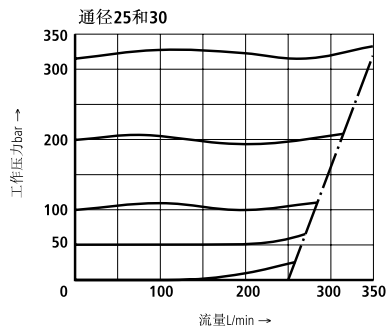
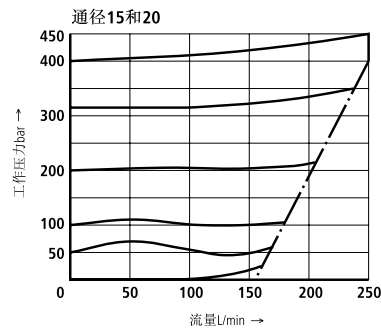
压力介质	矿物油 (HL, HLP) 按DIN 51 524 ¹⁾ 可生物分解压力介质按VDMA 24 568 (参见RC 90 221)；HETG (菜籽油) ¹⁾ ； HEPG (聚乙二醇) ²⁾ ；HEES (合成酯) ²⁾ ； 其他压力介质请咨询				
压力介质温度范围	°C	-30至+80°C (用于丁腈橡胶密封)			
		-20至+80°C (用于氟橡胶密封)			
油液清洁度		油液最高污染度按NAS1638 节9级。 因此，我们推荐过滤器 最小过滤比 $\beta_{10}=75$ 。			
粘度范围	mm ² /s	10至800			
工作压力范围		通径6和8	通径10	通径15和20	通径25和30
进口	bar	至400	至630	至400	至315
出口	bar	315	315	315	315

1) 适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封
2) 仅适用于氟橡胶密封

性能曲线 (在 $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ 和 $\vartheta = 50^\circ\text{C}$ 时测得)



1、最低可设定压力

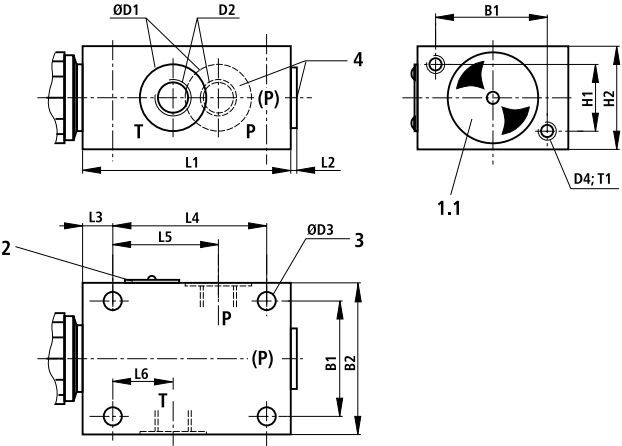


⚠ 注意！

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内部的压降！

⚠ 注意！

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)，随著溢流流量的增加压力的升高值会更大一些。



通径	B1	B2	ØD1	D2	ØD3	D4	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	重量
6	45	60	25	G 1/4	6.6	M6	25	40	80	4	15	55	40	20	10	约1.5 kg
(8) + 10	60	80	(28) 34	(G 3/8) G 1/2	9	M8	40	60	100	4	20	70	49	21	20	约3.7 kg
(15) + 20	70	100	(42) 47	(G 3/4) G 1	9	M8	50	70	135	(4) 5.5	20	100	65	34	20	约6.4 kg
(25) + 30	100	130	(56) 61	(G 1 1/4) G 1 1/2	11	M10	60	90	180	5.5	25	130	85	35	25	约13.9 kg

1.1 调节元件“S”

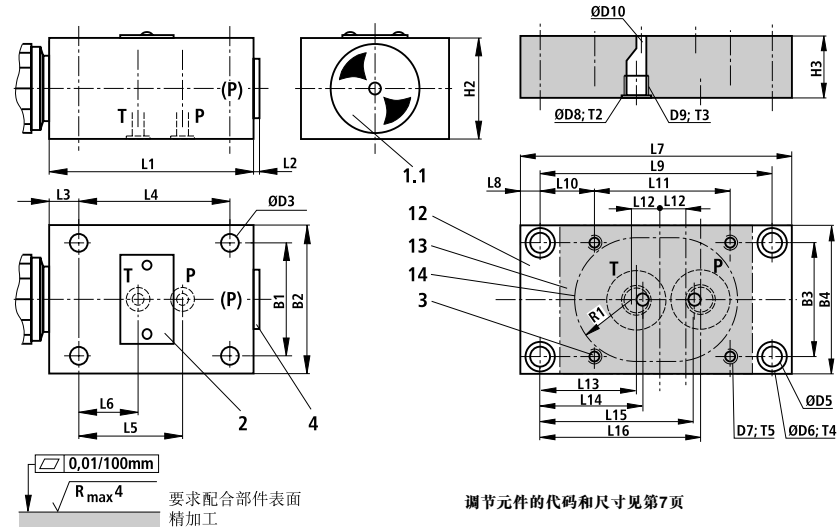
带护罩的调节螺丝
内六角 (至规格20)
外六角 (规格25.30)

2 铭牌

3 4个阀固定孔

4 连接口P，可选择 (如：用于压力检测) 其尺寸见D2尺寸。

调节元件的代码和尺寸见第7页



调节元件的代码和尺寸见第7页

- 1.1 调节元件“S”带护罩的六角调节螺丝
内六角(至规格20)
外六角(规格25、30)

2 铭牌

3 4个阀固定孔
- 4 连接口P，可选择
(如：用于压力检测)

12 底板型号见下表

13 阀接触面积

14 通道保护板

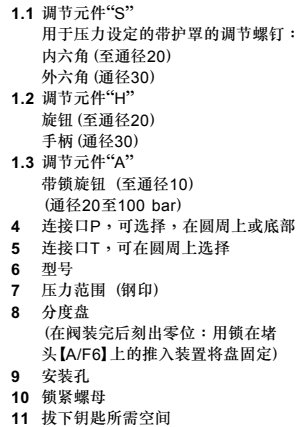
阀固定螺钉 (必须单独订货)				拧紧力矩 $M_A(Nm)$
通径6	M6 x 50	DIN 912-10.9		约15.5
通径10	M8 x 70	DIN 912-10.9		约37
通径20	M8 x 90	DIN 912-10.9		约37
通径30	M10 x 110	DIN 912-10.9		约75

通径	溢流阀										油口 P	R型圈 (油口 P、T)	重量
	B1	B2	ØD3	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6			
6	45	60	6.6	40	80	4	15	55	40	20	G 1/4	8.01 x 1.6 x 1.78	约1.5 kg
10	60	80	9	60	100	4	20	70	45	21	G 1/2	12.81 x 2.4 x 2.62	约3.7 kg
20	70	100	9	70	135	5.5	20	100	65	34	G 3/4	23.47 x 2.62 x 2.62	约6.4 kg
30	100	130	11	90	180	5.5	25	130	85	35	G 1 1/4	34.59 x 2.62 x 2.62	约13.9 kg

通径	型号	底板										重量
		B3	B4	ØD5	ØD6	D7	ØD8	D9		ØD10	H3	
6	G 300/01	45	60	7	11	M6	25	G 1/4		6	25	
10	(G 301/01) G 302/01	60	80	7	11	M8	(28) 34	(G 3/8) G 1/2		10	25	
20	(G 303/01) G 304/01	70	100	11.5	17.5	M8	(42) 47	(G 3/4) G 1		(15) 20	40	
30	(G 305/01) G 306/01	100	130	11.5	17.5	M10	(56) 61	(G 1 1/4) G 1 1/2		30	40	

通径	底板															重量
	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	T2	T3	T4	T5	R1	
6	110	8	94	22	55	10	39	42	62	65	1	15	9	15	25 ⁺²	1.5 kg
10	135	10	115	27.5	70	12.5	40.5	48.5	72.5	80.5	1	(15) 16	9	15	30 ⁺⁵	2 kg
20	170	15	140	20	100	20	(45) 42	54	85	(94) 97	1	20	13	(12) 22	40 ⁺³	5.5 kg
30	190	12.5	165	17.5	130	22.5	42	52.5	102.5	(113) 117	1	24	11.5	22	55 ⁺⁴	8 kg

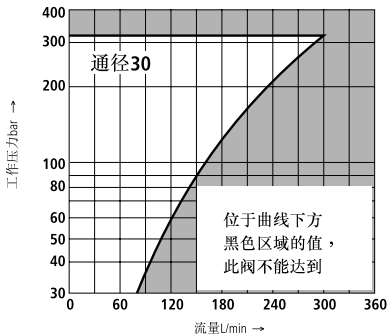
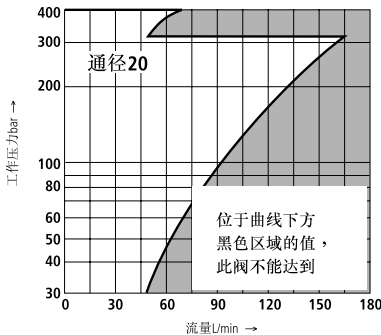
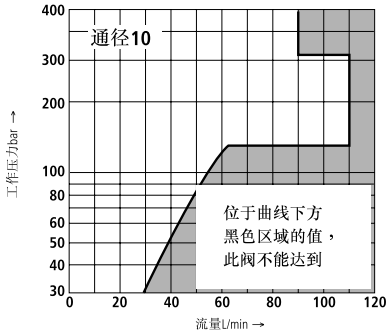
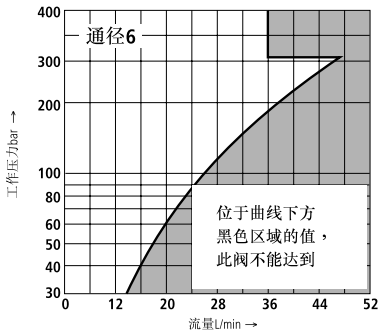
(尺寸单位：mm)



博世力士乐

经结构试验的DBD.../..B型溢流阀

3



经结构试验的溢流阀，订货型号由说明和元件代码组成。

通径	型号	元件代码
6	DBDS 6K1X/ ☐ B	TÜV.SV.94-849.5.F. $\alpha_{w,p}$.
	DBDH 6K1X/ ☐ B	
	DBDS 6G1X/ ☐ B	
	DBDH 6G1X/ ☐ B	
	DBDS 6P1X/ ☐ B	
	DBDH 6P1X/ ☐ B	
10	DBDS 8G1X/ ☐ B	TÜV.SV.94-850.6.F. $\alpha_{w,p}$.
	DBDH 8G1X/ ☐ B	
	DBDS 10K1X/ ☐ B	
	DBDH 10K1X/ ☐ B	
	DBDS 10G1X/ ☐ B	
	DBDH 10G1X/ ☐ B	
	DBDS 10P1X/ ☐ B	
	DBDH 10P1X/ ☐ B	

☐ 在方框中由用户填入所要求的压力公称值

通径	型号	元件代码
20	DBDS 15G1X/ ☐ B	TÜV.SV.96-361.10.F. $\alpha_{w,p}$.
	DBDH 15G1X/ ☐ B	
	DBDS 20K1X/ ☐ B	
	DBDH 20K1X/ ☐ B	
	DBDS 20G1X/ ☐ B	
	DBDH 20G1X/ ☐ B	
	DBDS 20P1X/ ☐ B	
	DBDH 20P1X/ ☐ B	
30	DBDS 25G1X/ ☐ B	TÜV.SV.96-362.15.F. $\alpha_{w,p}$.
	DBDH 25G1X/ ☐ B	
	DBDS 30K1X/ ☐ B	
	DBDH 30K1X/ ☐ B	
	DBDS 30G1X/ ☐ B	
	DBDH 30G1X/ ☐ B	
	DBDS 30P1X/ ☐ B	
	DBDH 30P1X/ ☐ B	

Bosch Rexroth AG

D-97813 Lohr a. Main
Zum Eisengießer 1 • D-97816 Lohr a. Main
Telephone : 0 93 52/18-0
Telefax : 0 93 52/18-23 58
Telex : 6 89 418-0
eMail : documentation@rexroth.de
Internet : www.boschrexroth.de

博世力士乐(中国)有限公司

香港九龙长沙湾长顺街19号杨耀松(第六)工业大厦1楼
电话 : (852) 2262 5100
传真 : (852) 2786 0733
电邮 : bri.info@boschrexroth.com.hk
网址 : www.boschrexroth.com.cn

所给出的数据仅用于对产品的说明，
不能理解为法律意义上担保的性能。

版权所有，不得复制。保留更改权。