

Rexroth
Bosch Group

先导式溢流阀
DB..K型，
4X 系列

通径 6 和 10

至 315 bar

至 100 L/min

RC
25 731/12.95
代替: 05.93

特点：

— 插装阀

— 4种压力范围


— 4种调节元件

• 旋钮

• 带护罩六角套筒

• 带锁有刻度旋钮

• 不带锁有刻度旋钮



K 4278/1

DB 6 K2-4X/...YV

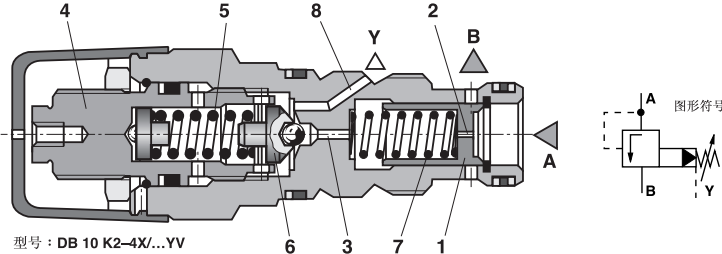
功能说明、剖面图、图形符号

DB..K..型溢流阀是先导式溢流阀，用于油路块安装。它们用于限制系统压力。系统压力由调节元件 (4) 设定。

在静态位置，阀关闭。A口压力作用于阀芯 (1)。同时，压力经过节流孔 (2) 作用在阀芯 (1) 的弹簧载侧，并经过节流孔 (3) 作用于先导锥阀芯 (6) 上。当A口压

力上升超过弹簧 (5) 设定压力时，阀芯 (6) 抬起，先导阀开启。油液从阀芯 (1) 的弹簧载侧、节流孔 (3) 和通路 (8) 流入T (Y) 口。在节流孔 (2) 上产生压力降而推动阀芯 (1)，这就导致油口A与B连通，而弹簧 (5) 设定的压力保持不变。

控制油经T (Y) 口从两弹簧腔外部回油。



型号：DB 10 K2-4X/...YV

订货型号

DB	K	-4X/	Y	V	*
----	---	------	---	---	---

溢流阀 = DB

通径6 = 6

通径10 = 10

插装阀 = K

调节元件

旋钮 = 1

带护的六角护罩套筒 = 2

带锁有刻度旋钮 = 3 ¹⁾

带不带锁有刻度旋钮 = 7

系列40至49 = 4X

(40至49：安装和连接尺寸保持不变)

50 =

100 =

200 =

315 =

其他细节用文字说

氟橡胶密封

(其他密封请咨询)

注意！

必须考虑密封和

压力介质的协调性！

控制油内部供给

控制油外部排出

压力可调至50bar

压力可调至100bar

压力可调至200bar

压力可调至315bar

¹⁾ 代码008158 H-锁钥匙包含于供货清单中。

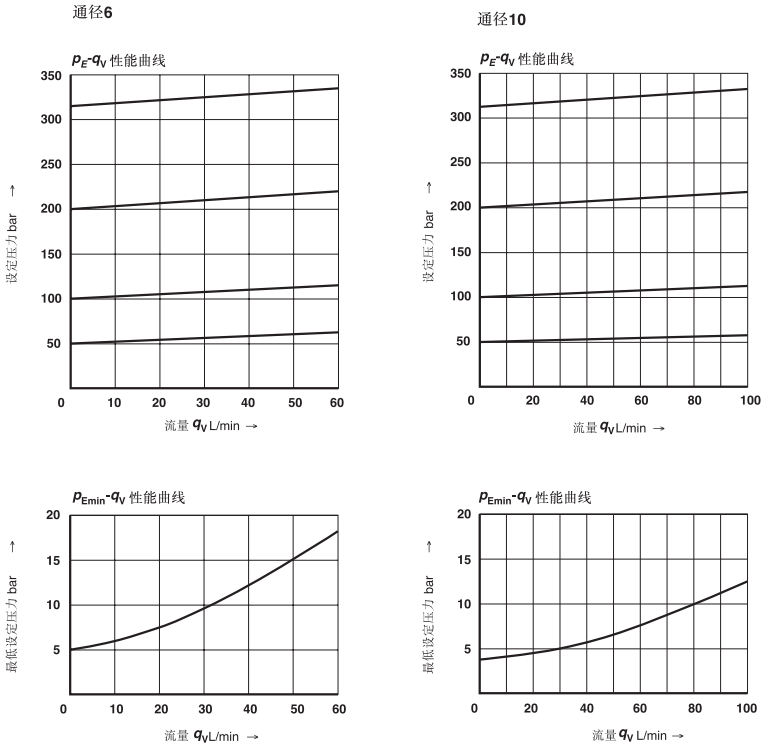
3

博世力士乐 1/4

技术数据 (对于超出这些参数的应用，请咨询博世力士乐公司！)

通径		6	10
压力介质		矿物油 (HL, HLP) 按DIN 51 524 可生物分解压力介质按VDMA 24 568 (参见RC 90 221) ; HETG (菜籽油) ; HEPG (聚乙二醇) ; HEES (合成酯) ; 其它压力介质请咨询	
压力介质温度范围	°C	-20至+80 (对氟橡胶密封件)	
粘度范围	mm²/s	10至800	
油液清洁度		油液最高允许污染度按NAS1638第9级。 因此，我们推荐过滤器最小过滤精度 $\beta_{10} \geq 75$ 。	
最高工作压力	bar	至315	
最高可调压力	bar	至50 ; 至100 ; 至200 ; 至315	
流量	L/min	至60	至100
重量	Kg	大约0.15	大约0.2

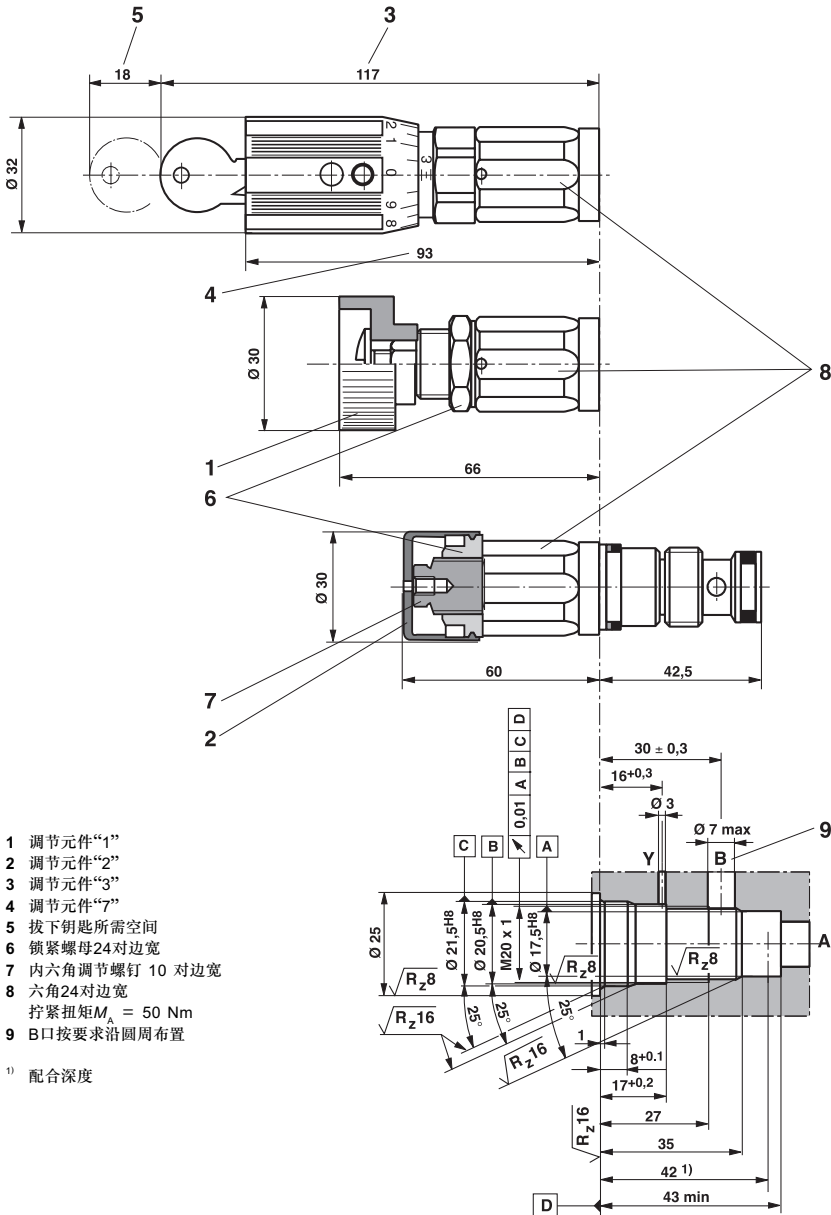
性能曲线 (在 $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ 和 $t = 50^\circ\text{C}$ 时测得)

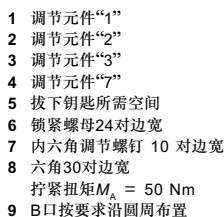


该性能曲线在整个流量范围内对出口压力=0有效！

元件尺寸：通径6

(尺寸单位：mm)



[illegible]