

RC 25 731/02.03

代替：12.95

先导式溢流阀
DB..K型

通径 6 和 10

4X 系列

最高工作压力 315 bar

最高流量 100 L/min



HASK 4278-1

型号 DB 6 K2-4X/...YV

3

目录

内容	页码
特征	1
订货型号	1
功能说明、图形符号、剖面图	2
技术数据	2
特性曲线	3
元件尺寸	4 和 5
优选型号	6

特征

- 插装阀
- 4种压力范围
- 4种调节元件
 - 旋钮
 - 带护罩六角套筒
 - 带销有刻度旋钮
 - 不带销有刻度旋钮

订货型号

DB	K	-4X/	Y	V	*
先导式溢流阀	= DB				其他细节用文字说明
通径6	= 6			V =	氟橡胶密封
通径10	= 10				(其他密封请咨询)
插装阀	= K				△ 注意！
调节元件					必须考虑密封和
旋钮	= 1				压力介质的协调性！
带护的六角护罩套筒	= 2				
带锁有刻度旋钮	= 3 ¹⁾		Y =		控制油内部供给
不带锁有刻度旋钮	= 4				控制油外部排出
系列40至49		= 4X			50 = 压力可调至50bar
(40至49：安装和连接尺寸保持不变)					100 = 压力可调至100bar
					200 = 压力可调至200bar
					315 = 压力可调至315bar

优选型号，见第6页，
可随时供货！

¹⁾ 代码R900008158 H-锁钥匙包含于
供货清单中。



© 2003
by Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics, D-97813 Lohr am Main

版权所有。没有博世力士乐公司的授权，该文档的任何部分都不许以任何方式翻版、编辑、复制或使用电子系统进行传播。侵权将承担损害赔偿的责任。

该文档精心编制，所有内容经过严格校对，以保证准确性。

由于产品一直处于发展中，我们必须保留修订的权利，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，公司不承担责任。

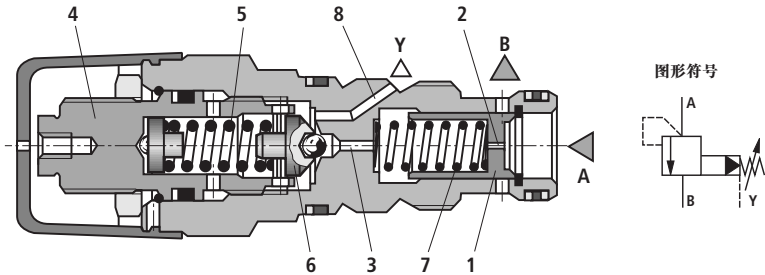
功能说明、剖面图、图形符号

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。



DB 10 K2-4X/...YV 型

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！)

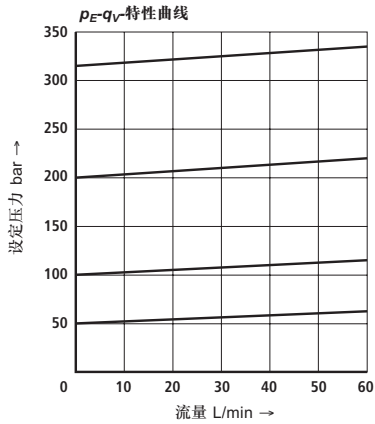
一般参数			
通径	NS	6	10
重量	kg	大约 0.15	大约 0.2
安装位置		可选择	
环境温度范围	°C	-20 至 +80	
液压参数			
最高工作压力	bar	315	
最高设定压力	bar	50; 100; 200 和 315	
最大流量	L/min	至 60	至 100
压力介质		矿物油(HL, HLP)按DIN 51 524 可生物分解压力介质按VDMA 24 568 (参见RC 90 221)；HETG(菜籽油)； HEPG(聚乙二醇)；HEES(合成酯)； 其它压力介质请咨询。	
压力介质温度范围	°C	-20 至 +80	
粘度范围	mm²/s	10 至 800	
油液清洁度		油液最高允许污染等级按ISO 4406 (C) 第20/18/15级¹)	

¹⁾ 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度，有效的过滤防止出现问题，也延长了元件的使用寿命。

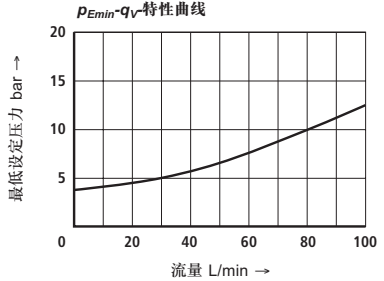
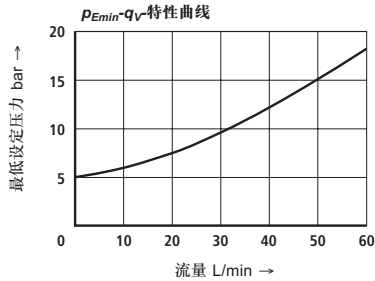
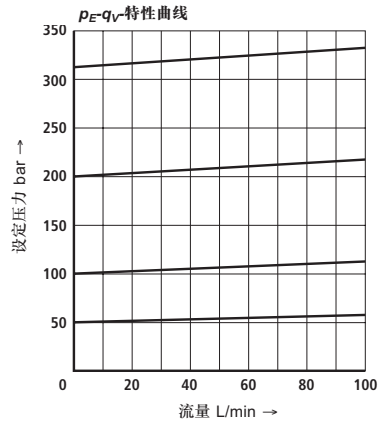
选择过滤器，见样本RE 50 070，RC 50 076和RC 50 081。

特性曲线 (在使用HLP46, $\vartheta_{oil} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

通径 6



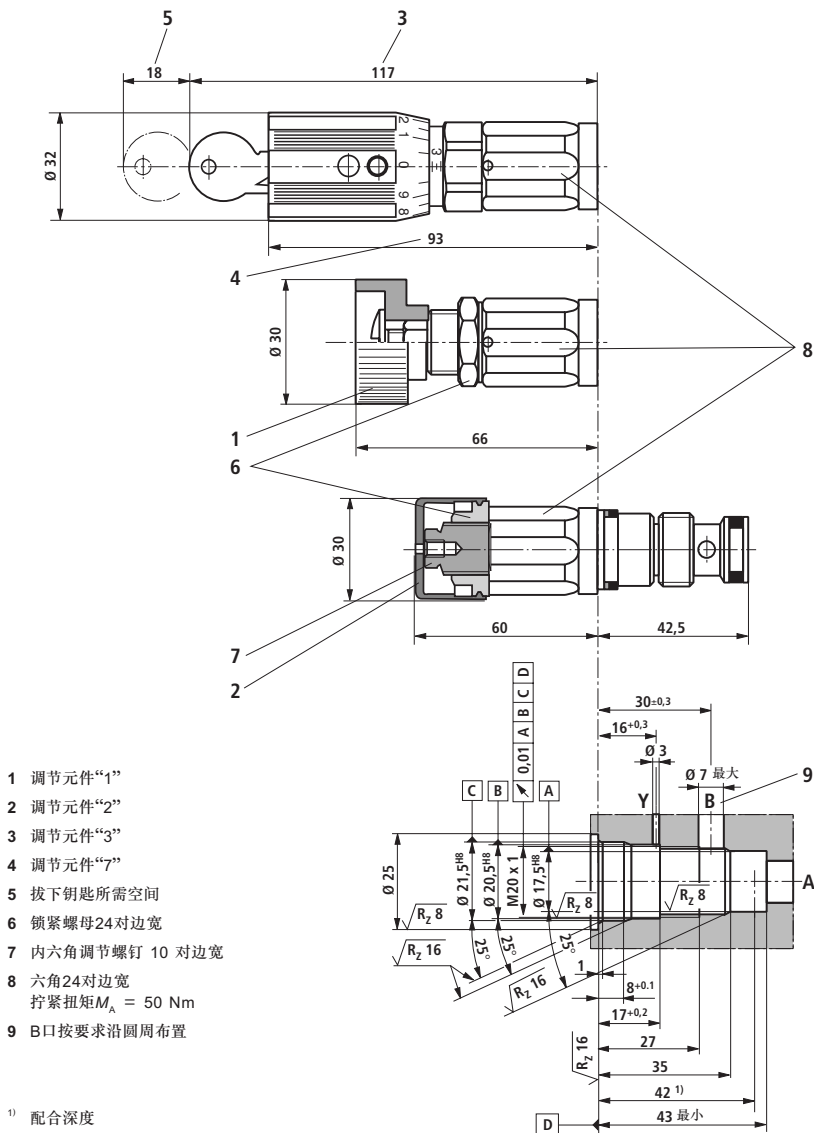
通径 10



该特性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）

3



订货型号 (可随时供货)

型号，通径 6	订号代码	型号，通径 10	订号代码
DB 6 K2-4X/50YV	R900487903	DB 10 K2-4X/50YV	R900422817
DB 6 K2-4X/100YV	R900483440	DB 10 K2-4X/100YV	R900453240
DB 6 K2-4X/200YV	R900486196	DB 10 K2-4X/200YV	R900438123
DB 6 K2-4X/315YV	R900483441	DB 10 K2-4X/315YV	R900438126

优选型号和标准阀，可短期内供货
见价格表EPS (标准价格表)

Bosch Rexroth AG
Industrial Hydraulics
D-97813 Lohr am Main
Zum Eisengießer 1 • D-97816 Lohr am Main
Telephone : 0 93 52/18-0
Telefax : 0 93 52/18-23 58 • Telex : 6 89 418-0
eMail : documentation@boschrexroth.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

以上给出的资料，仅为了说明产品。
我们提供的资料不能用于作为某种
特殊观点或适用于某种特殊用途的
证据。必须牢记的是我们的产品
在经受自然磨损和老化。