

RC 25 764/12.02

代替: 12.95

先导式溢流阀**ZDBK 10 和 Z2DBK 10 型**

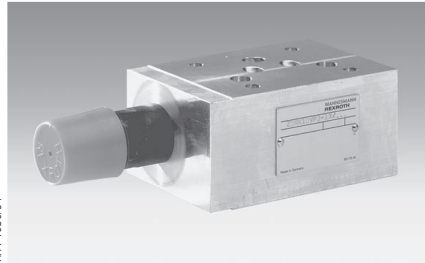
通径 10

1X 系列

最高工作压力 210 bar

最大流量 80 L/min

H/A 4080/94



型号 ZDBK 10 VP2-1X/...V

特征

- 叠加阀
- 有5种有效流向可选
- 安装面按DIN 24 340 A 型, ISO 4401和 CETOP-RP 121 H, 带定位针
- 带一个或两个插装溢流阀
- 3种压力等级
- 调节元件: 带护罩的六角套筒螺钉

订货型号, 图形符号 (① = 阀侧; ② = 底板侧)

图形符号	溢流阀	设定压力 bar	调节元件	订货代码	型号
	A → T	50		R900564523	ZDBK 10 VA2-1X/50V
		100		R900564524	ZDBK 10 VA2-1X/100V
		210		R900564525	ZDBK 10 VA2-1X/210V
	B → T	50		R900564526	ZDBK 10 VB2-1X/50V
		100		R900564527	ZDBK 10 VB2-1X/100V
		210		R900564528	ZDBK 10 VB2-1X/210V
	P → T	50		R900564529	ZDBK 10 VP2-1X/50V
		100		R900501052	ZDBK 10 VP2-1X/100V
		210		R900564530	ZDBK 10 VP2-1X/210V
	A → T 至 B → T	50		R900564531	Z2DBK 10 VC2-1X/50V
		100		R900564532	Z2DBK 10 VC2-1X/100V
		210		R900564533	Z2DBK 10 VC2-1X/210V
	A → B 至 B → A	50		R900564534	Z2DBK 10 VD2-1X/50V
		100		R900564535	Z2DBK 10 VD2-1X/100V
		210		R900564536	Z2DBK 10 VD2-1X/210V



© 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。

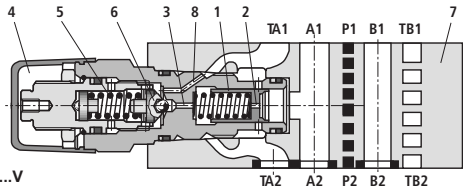
由于产品一直处于发展中, 我们必须保留修订的权利, 对于因此而产生的任何不完整或不准确描述, 公司不承担责任。

ZDBK和Z2DBK型溢流阀是叠加板结构先导式溢流阀。它们用于限制液压系统的压力。其组成主要包括阀体(7)，一个或二个插装溢流阀。系统压力由调节元件(4)设定。

在原始位置该阀关闭。A口压力作用于控制阀芯(1)上。同时，压力油经节流孔(2)作用于主阀芯(1)的弹簧加载侧，并经

节流孔(3)作用在先导球阀芯(6)上。如果A口压力上升到超过弹簧(5)的设定压力，先导锥阀芯(6)开启。压力油可从主阀芯(1)的弹簧加载侧，经节流孔(3)和通道(8)流入T口。产生的降压使阀芯(1)随之移动，并导致油口A至T连通，而弹簧(5)的设定压力保持不变。

控制油从两弹簧腔经油口T通过外部回油。



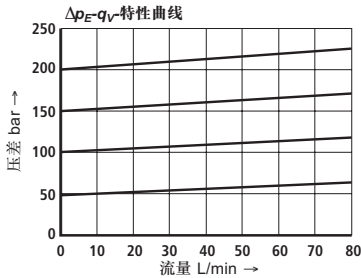
型号 ZDBK 10 VA2-1X/...V

技术数据 (对超出这些参数的应用，请咨询博世力士乐公司！)

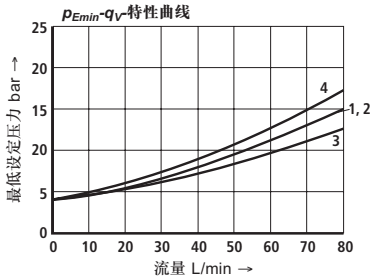
压力介质	矿物油 (HL, HLP) 按DIN 51 524 ； 可生物分解压力介质按VDMA 24 568 (参见RC 90 221) ； HETG (菜籽油) ；HEPG (聚乙二醇) ； HEES (合成酯) ；其它压力介质请咨询		
压力介质温度范围	°C	-20至+80	
粘度范围	mm²/s	10至800	
油液清洁等级按ISO标准		油液最高允许污染等级按ISO 4406 (C) 第20/18/15级 ¹⁾	
最高工作压力	bar	210	
最高设定压力	bar	50 ； 100 ； 210	
最大流量	L/min	80	
环境温度范围	°C	-20 至 +80	
重量	ZDBK 10...型	kg	约 1.3
	Z2DBK 10 VC...型	kg	约 1.5
	Z2DBK 10 VD...型	kg	约 2.7

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， $\vartheta_{oil} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)

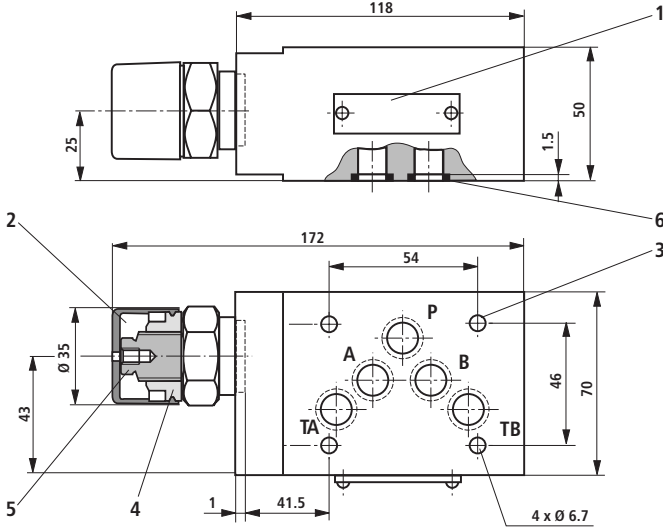


该特性曲线在整个流量范围内对出口压力 = 0 有效！

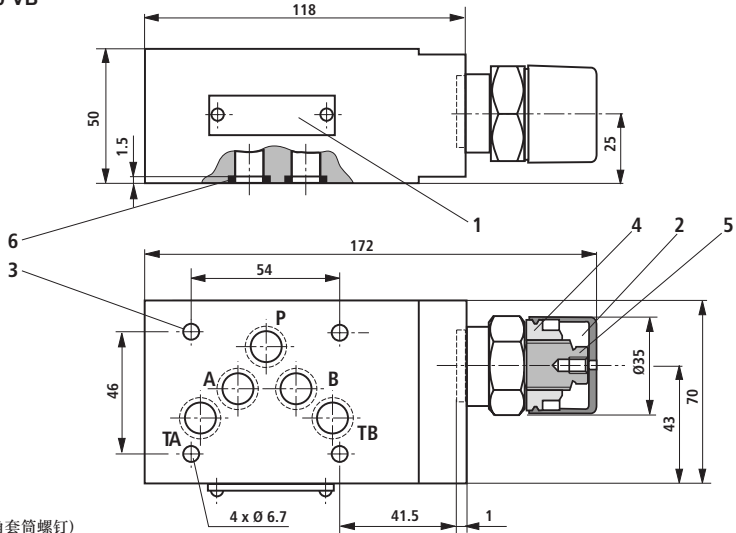


- 1 VP
- 2 VA, VB, VC
- 3 VD (A至B)
- 4 VD (B至A)

型号 ZDBK 10 VA 和 ZDBK 10 VP

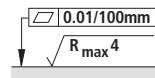


型号 ZDBK 10 VB



- 1 铭牌
- 2 调节元件
(带护罩的六角套筒螺钉)
- 3 阀固定孔
- 4 锁紧螺母24对边宽
- 5 六角10对边宽
- 6 R-形圈9.81 X 1.5 X 1.78用于
油口A2, B2, P2, TA2, TB2

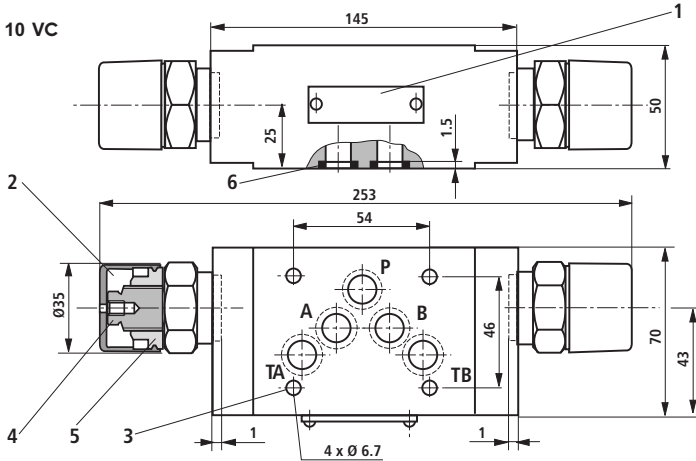
阀固定螺钉
M6 DIN 912-10.9，
拧紧扭矩 $M_A = 15.5 \text{ Nm}$
必须单独订货。



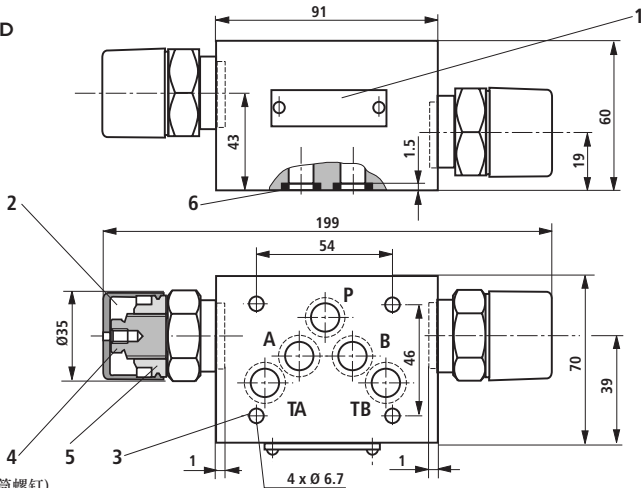
要求配合部件
表面精加工

元件尺寸：VC和VD型 (尺寸单位：mm)

型号 Z2DBK 10 VC



型号 ZDBK 10 VD



1 铭牌

2 调节元件
(带护罩的六角套筒螺钉)

3 阀固定孔

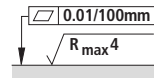
4 锁紧螺母24对边宽

5 六角10对边宽

6 R-形圈9.81 X 1.5 X 1.78用于
油口A2, B2, P2, TA2, TB2

阀固定螺钉

M6 DIN 912-10.9，
拧紧扭矩 $M_A = 15.5 \text{ Nm}$
必须单独订货。



要求配合部件
表面精加工

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。