

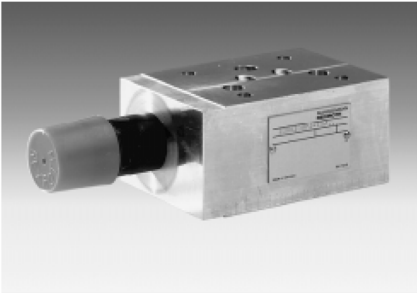
RC 26 864/12.95

代替：03.95

Rexroth
Bosch Group

先导式减压阀
ZDRK 10 V

通径 10
系列 1X
最高工作压力 210 bar
最大流量 80 L/min



H/A 4085/94

型号：ZDRK10VP5-1X/...

4

目录

说明	页次
特点	1
订货型号，图形符号	1
功能说明、剖面图	2
技术数据	2
性能曲线	3
元件尺寸	4，5

特点

- 叠加阀
- 安装面按DIN 24 340 A 型
ISO 4401 和 CETOP-RP 121 H
- 3 种压力等级
- 在A2、B2或P1口减压
- VA 和 VB 型带单向阀
- 压力表接口
- 调节元件：带护罩的六角套筒螺钉

图形符号	溢流功能	次级压力 bar	调节元件	订货号	型号
	在通道 A2	50		00564546	ZDRK 10 VA5-1X/50YV
		100		00595461	ZDRK 10 VA5-1X/100YV
		210		00564547	ZDRK 10 VA5-1X/210YV
	在通道 B2	50		00564548	ZDRK 10 VB5-1X/50YV
		100		00564549	ZDRK 10 VB5-1X/100YV
		210		00564550	ZDRK 10 VB5-1X/210YV
	在通道 P1	50		00564551	ZDRK 10 VP5-1X/50YMV
		100		00564552	ZDRK 10 VP5-1X/100YMV
		210		00564553	ZDRK 10 VP5-1X/210YMV

功能说明，剖面图

ZDRK 10V型压力阀是叠加板结构的先导式 3 通减压阀，在次级回路具有溢流功能。它们用于限制液压系统的压力。

这种减压阀的组成主要包括插装阀 (1) 和阀体 (2)。次级压力的设定通过调节元件 (4) 来实现。

“VP”型

在原始位置，阀处于开启状态，油液从P2到P1可自由流动。P1口的压力同时作用于主阀芯 (6)，并经过孔 (5) 至主阀芯内部的弹簧加载侧。它经过节流孔 (9) 也作用于先导球阀阀芯 (8) 上。如果P1口的压力高于压缩弹簧 (7) 设定的压力，先导球阀阀芯 (8) 开启。压力油从主阀芯 (6) 的内部、弹簧加载侧流经节流孔 (9)，和先导阀芯 (8) 进入弹簧腔 (10)。主阀芯 (6) 进入控制位置，并保持弹簧 (7) 设定的P1压力不变。

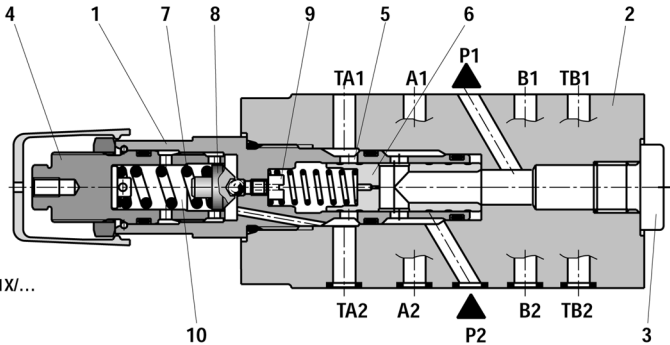
如果工作油口P1压力由于执行器的外力作用不断上升，主阀芯 (6) 就克服压缩弹簧力 (7) 移动。

因此，P1经过主阀芯和插入体 (阀套) 的控制台肩与油箱接通 (TA通路)。有足够的压力油流入油箱以保证其压力不会进一步上升。先导控制油从弹簧腔 (10) 经TA回油。

压力表接口 (3) 可监测阀的次级压力。

“VA”和“VB”型

在“VA”和“VB”型中，在通道A2/B2处减压。安装一个单向阀使通道A2至A1或B2至B1实现自由流动，(不适用于VP型)。

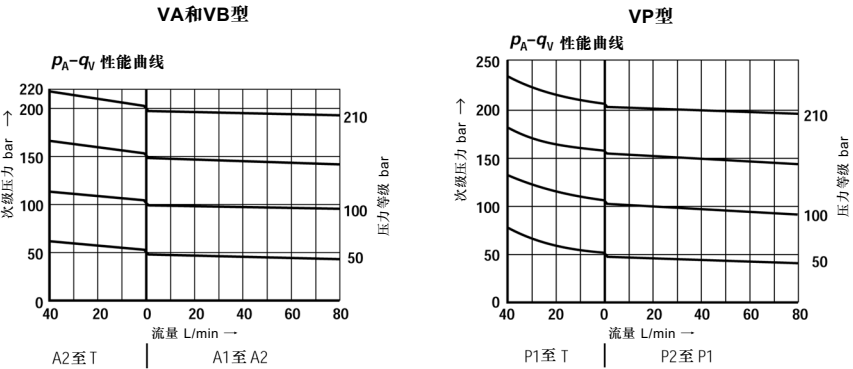


型号 ZDRK 10 VP5-1X/...

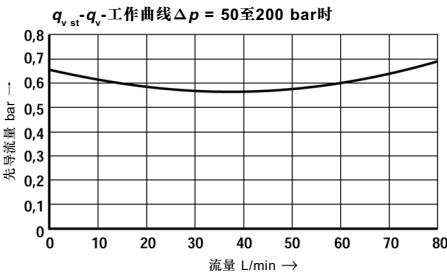
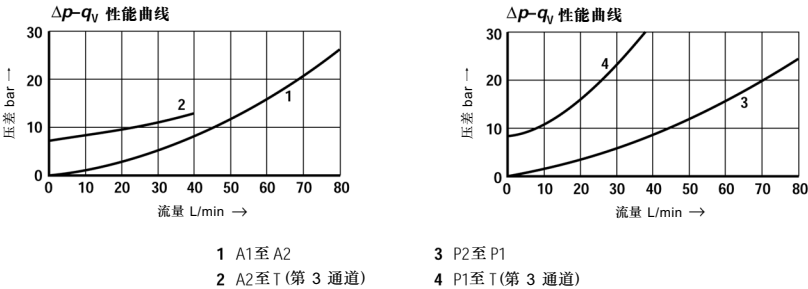
技术参数 (对于超出这些参数的应用，请咨询博世力士乐公司！)

压力介质		矿物油 (HL, HLP) 按DIN 51 524；快速生物降解油液按VDMA 24 568 (参见RE 90 221)； HETG (菜籽油)；HEPG (聚乙二醇)；HEES (合成酯)；其它油液请咨询！
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		油液最高污染等级按NAS 1638 第 9 级。 因此，我们推荐过滤器最小过滤比 $\beta_{10} \geq 75$ 。
最高工作压力 (进口)		bar 210
最大二次压 (油口A, B2 或 P1)		bar 50; 100; 210
最大背压 (油口TA, TB)		bar 160
最大流量		L/min 80
重量	VA和VB型	kg 约 1,5
	VP 型	kg 约 1,1

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



⚠ 注意！在较低的设定压力情况下，该曲线取决于压力等级！

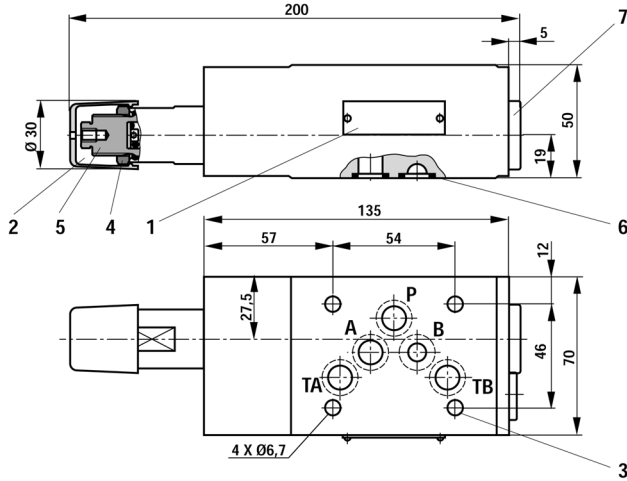


出口压力为0时，溢流功能性能曲线在整个流量范围内有效！

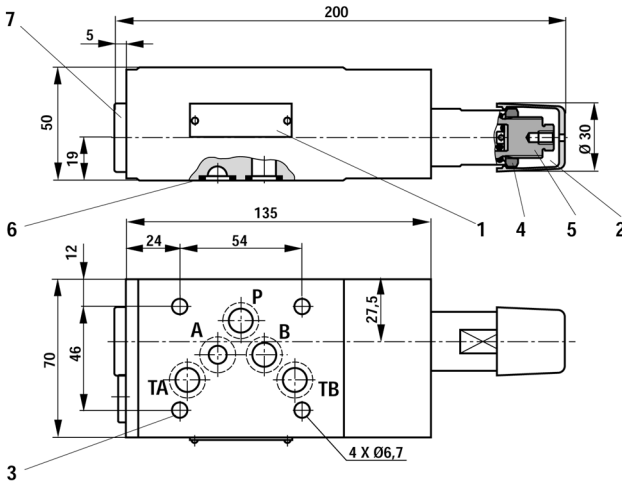
元件尺寸：VA和VB型

(尺寸单位：mm)

型号 ZDRK 10 VA



型号 ZDRK 10 VB

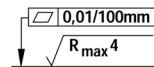


- 1 铭牌
- 2 调节元件(带护罩的六角套筒螺钉)
- 3 阀固定孔
- 4 锁紧螺母24对边宽
- 5 六角10对边宽
- 6 R-形圈13 x 1.6 x 2
用于油口 A2, B2, P2, TA2, TB2

- 7 压力表接口: G 1/4; 深 12
内六角 6 对边宽,
螺纹 (G...) 按 ISO 228/1
- 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

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

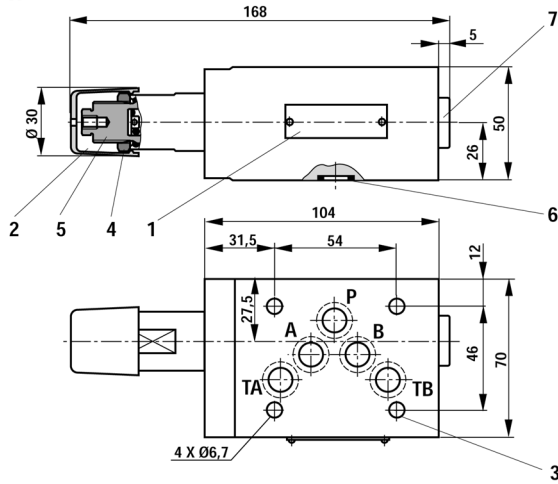


要求配合部件表面精加工

元件尺寸：VP型

(尺寸单位: mm)

型号 ZDRK 10 VP

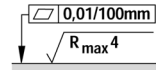


- 1 铭牌
- 2 调节元件(带护罩的六角套筒螺钉)
- 3 阀固定孔
- 4 锁紧螺母24对边宽
- 5 六角10对边宽
- 6 R-形圈13 x 1.6 x 2
用于油口 A2, B2, P2, TA2, TB2

- 7 压力表接口：**G 1/4；深 12
内六角 6 对边宽，
螺纹 (G...) 按 ISO 228/1

閥固定螺钉

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

备注：

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。