



DBV

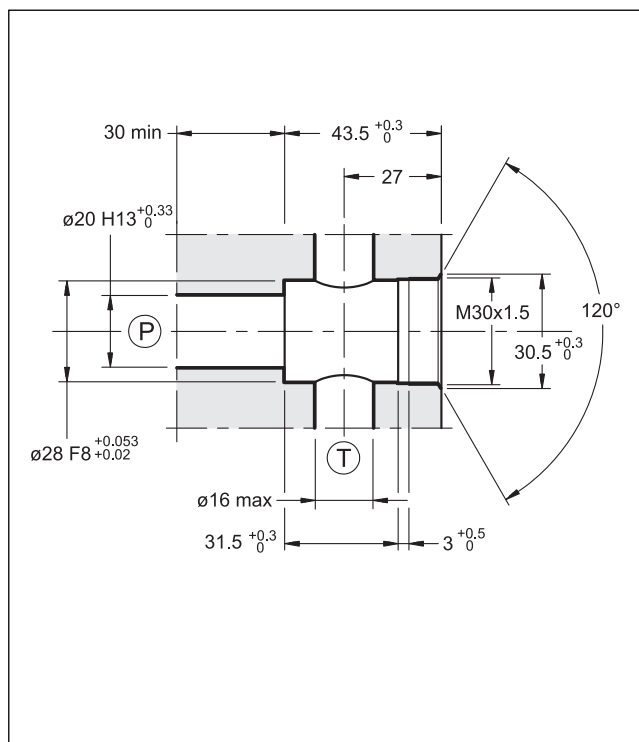
直动式压力控制阀
序列号 10

插装式

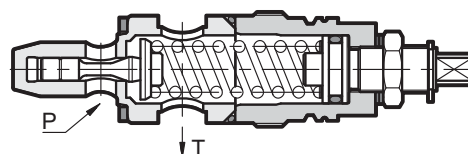
最高工作压力 **380 bar**

最大流量 **120 l/min**

阀座尺寸: D-10E



工作原理

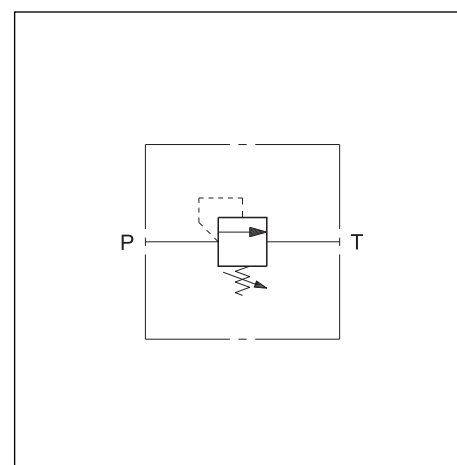


- DBV型阀是一种插装式直动型压力控制阀，它可安装在集成块或阀板上。
- 该阀通常用于控制液压回路的最大压力，也可用于限制液压执行机构运动变化过程中产生的峰值压力。
- 该阀可提供不同的压力调整范围，最大压力380 bar。
- 作用到该阀上的回路压力与弹簧力相平衡。当达到设定的压力时，该阀打开，油液通过T口直接回油箱。
- 可通过调整螺钉设定压力。通常使用沉头内六角螺钉形式，同时装有锁紧螺母和最大调节限位器。

技术参数 (在油温 50°C, 油液粘度 36 cSt条件下测得)

最大工作压力	bar	380
最小控制压力及压降	见图	
最大流量	l/min	120
环境温度范围	°C	-20 / +50
油液温度范围	°C	-20 / +80
油液粘度范围	cSt	10 ÷ 400
油液允许的最高污染等级	根据 ISO 4406: 1999 等级 20/18/15	
推荐油液粘度	cSt	25
质量	kg	0,25
表面镀锌处理	Fe // Zn 8 // B EN 12329	

液压符号



1 - 订货型号

D

B

V

-

/

10

/

直动式压力控制阀
插装式

压力调整范围:

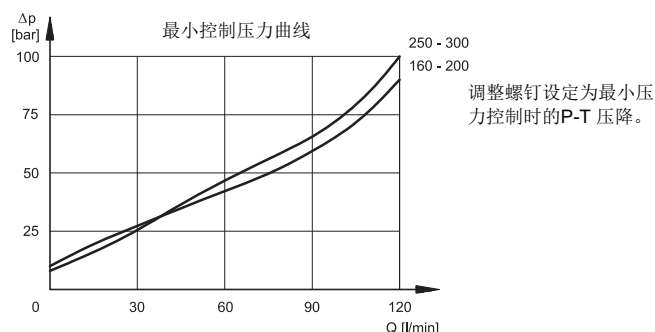
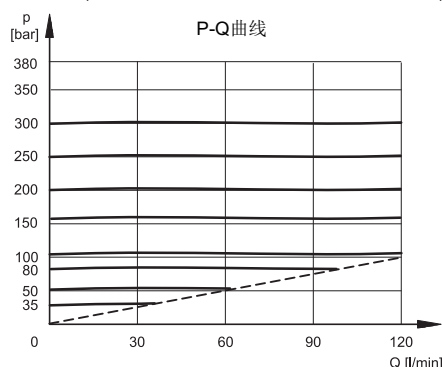
35 = 35 bar	160 = 160 bar
50 = 50 bar	200 = 200 bar
80 = 80 bar	250 = 250 bar
100 = 100 bar	300 = 300 bar

K = 调整旋钮
(用沉头内六角螺钉时省略 - **标准**)

密封:
N = NBR密封矿物油使用 (**标准**)
V = FPM密封特殊油液使用

序列号 (序列号从10~19, 外形及安装尺寸不变)

2 - 特性曲线 (在油温 50°C, 油液粘度36 cSt条件下测得)



3 - 液压油

使用符合ISO 6743-4标准的矿物液压油HL或者HM时, 使用NBR密封(代号N)。对于HFDR油液(磷酸酯), 使用FPM密封(代号V)。若使用其他油液, 例如HFA、HFB、HFC, 请咨询我们的技术部门。当工作油温高于80 °C时, 将会导致液压油和密封过快老化与变质。请注意保持液压油稳定的物理和化学性能。

4 - 外形及安装尺寸

尺寸 (mm)

1	沉头内六角调整螺钉: 扳手尺寸 8 (标准) 顺时针旋转, 压力增加
2	锁紧螺母: 扳手尺寸17
3	紧固六角: 扳手尺寸 24 紧固扭矩: 70 ÷ 100 Nm
4	OR 型号130 (22.22x2.62) 硬度90
5	最大可调行程
6	调整旋钮: K