

# 分流器 TV3

## 具有优先分流功能

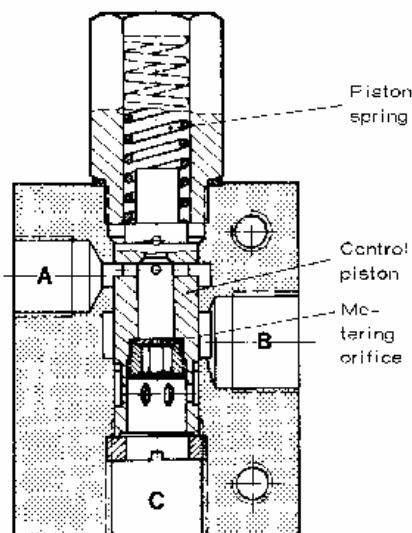
### 1. 概述

该阀将从 C 口流入的总流量  $Q_c$  分成流量  $Q_a$  (优先分流), 并保持  $Q_a$  流量恒定, 其余部分流量  $Q_c - Q_a$  从 B 口流出, 只要  $Q_c > Q_a$ , 即使  $Q_c$  发生变化,  $Q_a$  仍可保持恒定。

优先分流功能是由一个弹簧加载的柱塞借助壳体上的环行槽实现, 图示节流断面显示: 当控制柱塞关闭 A 口的同时打开 B 口, 控制功能是靠节流孔及弹簧共同完成, 节流孔尺寸决定了流量  $Q_a$ 。

分流功能仅在 A, B 口均有流量的情况下才能实现, 如果 A, B 口中的任何一个无流量, 阀上的控制柱塞也将关闭另一个口, 但是或多或少有一定的泄漏油流出, 这取决于阀的入口压力, 如果要避免上述情况, 一直保持分流功能, 建议在可能被堵塞的油路上安装一个溢流阀或方向阀以保持油液循环。

Section drawing of TV 3



### 2. 供货品种

#### 2.1 代号, 主要技术参数

订货示例: **TV3-2.5**

基本型式及符号 管式连接	板式连接	编号 (= $\phi$ mm)	可选节流孔					流量 $Q_{cmax}$ L/min	压力 $P_{max}$ bar
			1,6	2,0	2,5	2,7	3,2		
		推荐 值 $Q_{a1}/min$	2,7	4,1	5,8	6,9	8,8	60	300
			见第 2 页的特性值						

#### 2.2. 其他技术参数

型式	柱塞阀
安装 连接	M 8 螺孔 DIN ISO 228/1, 适合英制管螺纹接头的连接 (符合 DIN3852/2) C=G1/2; 对板式 TV3P $\phi$ 11 A= G 3/8 (恒流输出); 对板式 TV3P $\phi$ 4.5 B= G1/2 (多余流量输出); 对板式 TV3P $\phi$ 11
安装位置	任意
油流方向	从 C 到 A 和 B
油介质	液压油符合 DIN 51 524 标准第 1 及第 2 部分: 10...68mm <sup>2</sup> /s 在 40°C (ISO VG 10 至 68 根据 DIN51519 的规定) 粘度范围: 约 4~1500 mm <sup>2</sup> /s 最佳运行范围: 约 10~500 mm <sup>2</sup> /s 遵守 DIN 5448 第 2 条
温度	环境温度: 约 -40~+80°C, 注意其粘度范围
质量(重量)	TV3 及 TV3P 每件重约 1.0 Kg

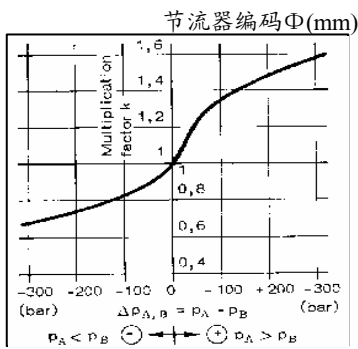
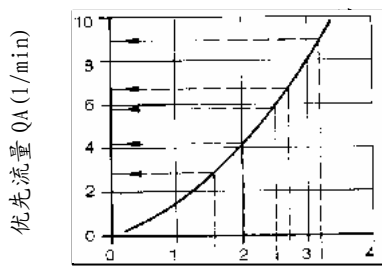


**HEILMEIER & WEINLEIN**  
STREITFELDSTR. 25 • 81673 MÜNCHEN

D7394

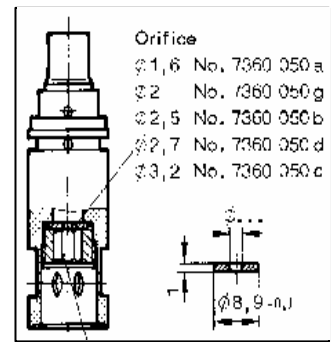
节流器

在  $P_A=P_B$  时的流量  $Q_A$  特性



对应各节流口  $\Phi$  的优先分流流量仅是推荐值。

在大多情况下，最常使用的流量  $Q_A$  在 2..10 l/min 之间，而这些值均可在标准系列中选出。重要的是：在订货时节流器编号一旦确定，则优先分流流量也就被确定下来，以后要想改变必须借助于热汽枪将壳体加热到  $180^{\circ}\text{C}$  才可将节流器取下，因为在当初安装节流器时，是用 Loctite 粘合剂将节流器与壳体固紧，而 Loctite 粘合剂的熔化温度是  $150^{\circ}\text{C}$ 。



螺钉号 7360 054

材料

用 Loctite 241 粘接

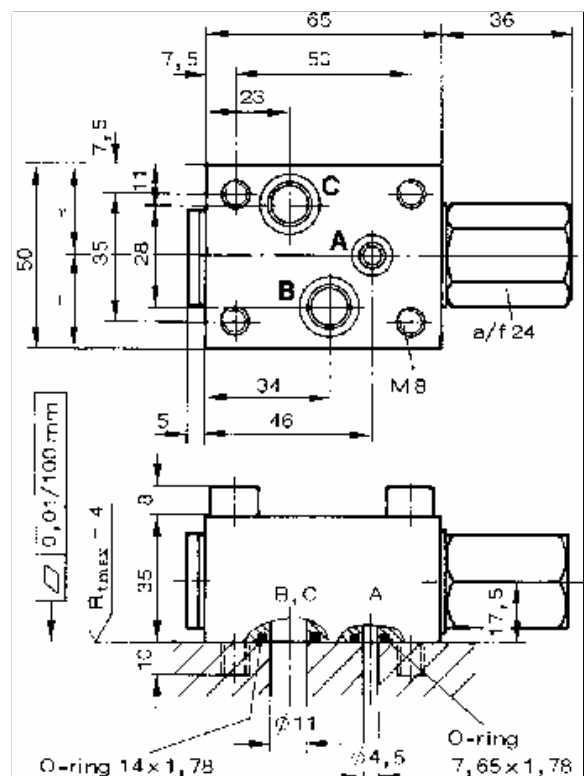
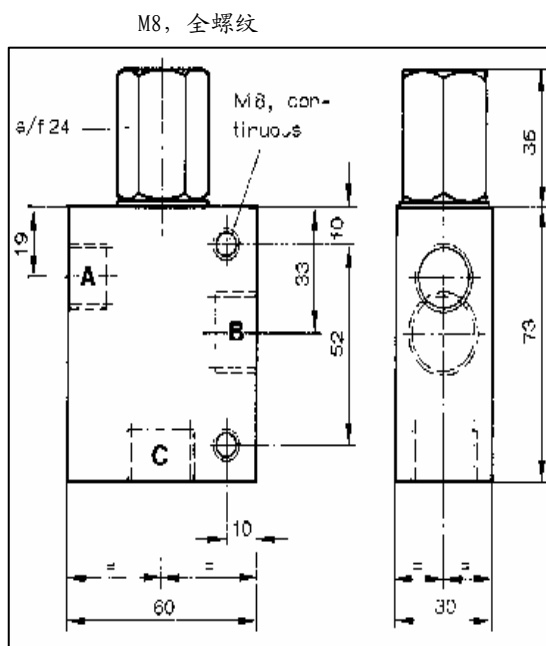
St 1203m DIN 1541

上述关于  $Q_A$  的特性（推荐值）仅适用于  $P_A$  与  $P_B$  相等的情况，如果  $P_A$  与  $P_B$  不等则  $Q_A$  将随着  $\Delta P$  ( $\Delta P=P_A-P_B$ ) 的变化而略有变化，对应的流量  $Q_{\text{实际}} = k \cdot Q_A$

3. 元件尺寸

TV3 型

TV3 P 型



接口 DIN ISO 228

3/8

G1/2

尺寸单位 mm, 尺寸变化, 不另行通知!