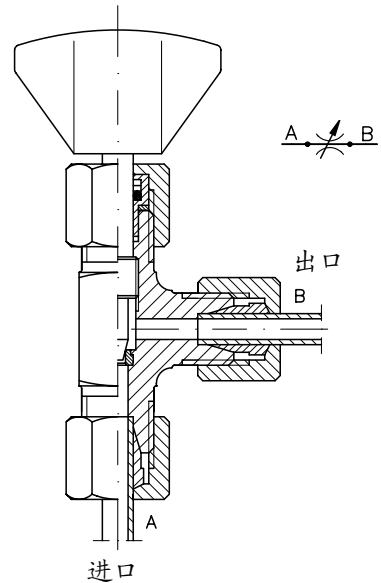


# AVT、AVM型截止式节流阀

工作压力  $p_{\max} = 630 \text{ bar}$   
 流量  $Q_{\max} = 100 \text{ l/min}$

## 1. 概述

截止式节流阀通常用于关闭：通往压力腔、压力表的管路，压力分配器，控制油路，排油管路，通路间的联系管路等等。它可以用作压力容腔放油（使之降压），也可用作压力容腔增加油液（使之建压）。其主要调节部分可装在一个T型壳体中，通过卡套连接接头直接与管路连接。阀座与阀芯为经磨削的淬硬件，壳体镀锌。由此，在阀关闭时，能精密地关断管路而不存在阀芯被压坏的危险，并保证了元件表面的防腐性。



## 2. 供货品种规格和主要技术数据

结构	代码	接管 - $\varnothing$ A (mm)	工作压力 $p_{\max}$ (bar)		重量 约 (g)
			出口 B	进口 A 2)	
 两端有 管接头	<b>AVT 6</b>	6	630	630	140
	<b>AVT 8</b>	8	630	630	175
	<b>AVT 10</b>	10	630	630	230
	<b>AVT 12</b>	12	630	630	315
	<b>AVT 14</b>	14	300	630	350
	<b>AVT 16</b>	16	300	400	440
 一端有 管接头 1)	<b>AVM 8</b>	8	500	630	110

1) 主要作为压力表截止阀。接管允许接直的管接头组合，也可以是便于调整的带角度的管接头组合，参见D7077, Sk6900H, 或Sk7200M.

2) 参见第3节"工作压力"

### 3. 主要参数

名称, 结构类型  
用途  
安装位置与固定  
材料与表面保护  
通流方向

截止式节流阀  
用于打开或关闭管道通路  
位置任意, 接于管线上  
钢; 阀座阀芯淬硬精磨, 壳体表面镀锌及黄色铬酸钝化  
优先为A→B, 即A口为流入或需要截止的压力侧, 而B是被截止的元件(压力表, 压力分配器), 或是进一步流向的压力油管, 或是回油管

截止功能  
工作压力

两个方向都起作用  
P<sub>max</sub> (见第2节); 相应的额定压力相对于爆破压力有4倍的安全系数  
B口压力: 阀打开时允许承受系统压力  
A口压力: 阀关闭时进口A允许超载

工作流体

液压油按DIN 51524的第一至第三部分, ISO VG 10至68的规定(根据DIN51519)  
粘度范围: 4~1500mm<sup>2</sup>/s 最佳运行范围: 约10~500 mm<sup>2</sup>/s  
运行温度至约+70°C时, 同样适合使用HEPG型(聚烷撑二醇)和HEES型(合成脂)可生物降解工作液。

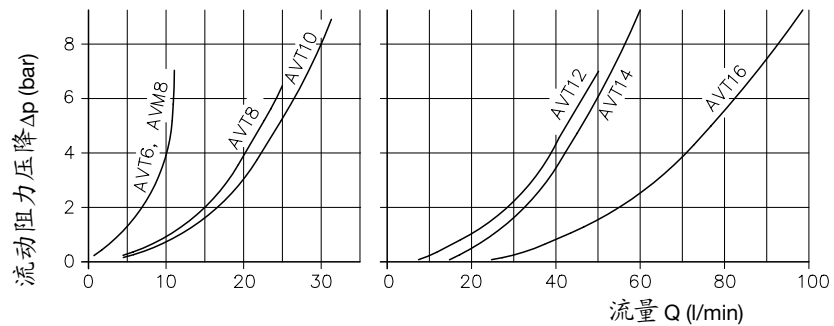
温度

环境温度: 约-40°C... +80°C 油温: -25... +80°C, 注意其粘度范围。  
起动温度允许低至-40°C(注意起动粘度!), 当随后的稳定运行温度至少升高20K时。  
可生物分解(降解)工作液: 注意生产厂家提供的数据。考虑到密封件的特性, 最好不超过+70°C。

Δp-Q-特性曲线

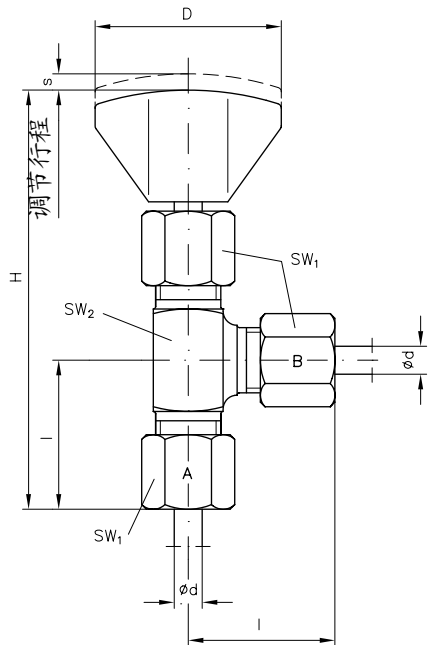
适合于阀全开的情况

试验时油粘度约60mm<sup>2</sup>/s

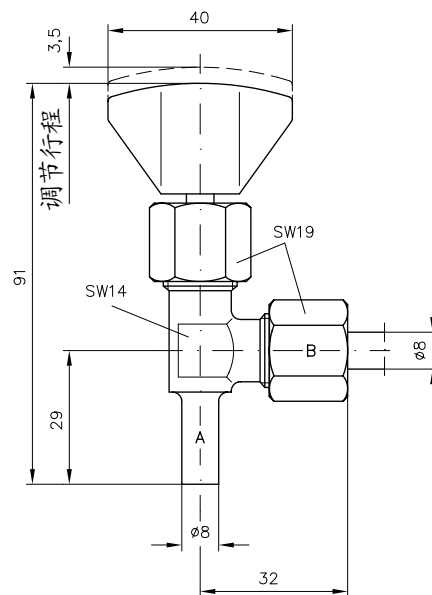


### 4. 阀外形尺寸

AVT ... 型阀



AVM 8型阀



型号	H	D	Ød	l	s	SW <sub>1</sub>	SW <sub>2</sub>
AVT 6	91	40	6	31	3	17	14
AVT 8	94	40	8	32	3,5	19	17
AVT 10	94	40	10	34	4,5	22	19
AVT 12	114	50	12	38	5	24	22
AVT 14	119	60	14	40	6,5	27	19
AVT 16	123	60	16	43	8	30	24

所有尺寸以mm为单位, 保留变更权!