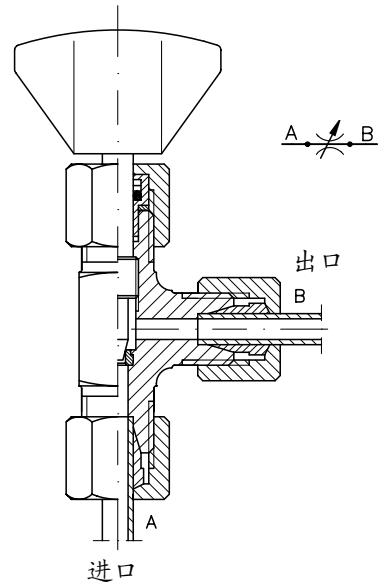


AVT、AVM型截止式节流阀

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	AVT 6	6	630	630	140
	AVT 8	8	630	630	175
	AVT 10	10	630	630	230
	AVT 12	12	630	630	315
	AVT 14	14	300	630	350
	AVT 16	16	300	400	440
 一端有 管接头 1)	AVM 8	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_{max} (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: 4~1500mm²/s 最佳运行范围: 约10~500 mm²/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。

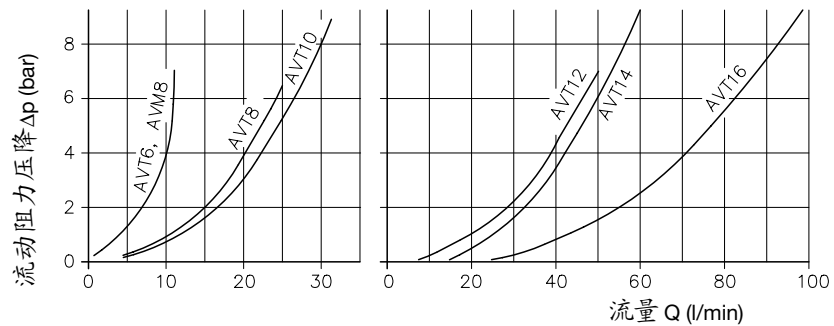
温度

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

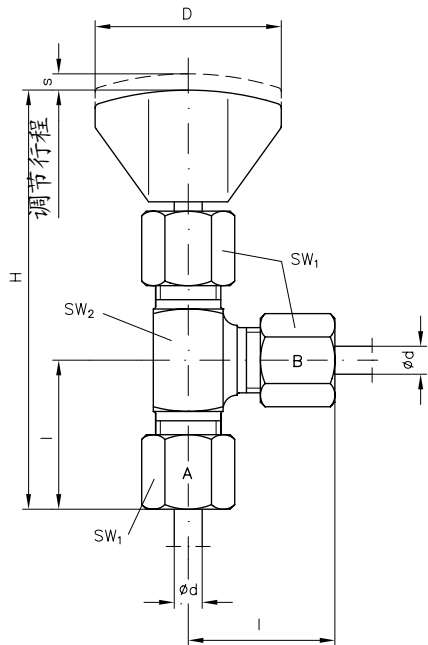
适合于阀全开的情况

试验时油粘度约60mm²/s

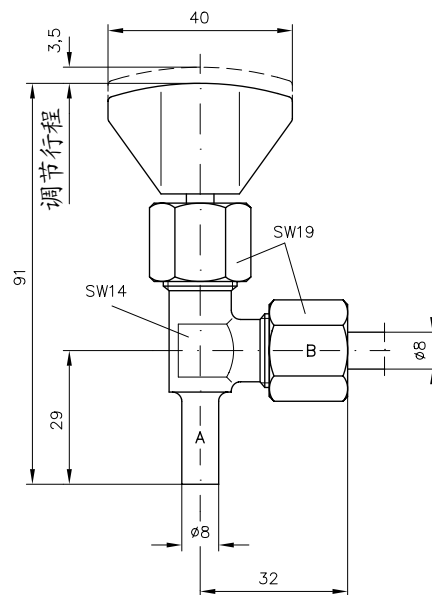


4. 阀外形尺寸

AVT ... 型阀



AVM 8型阀



型号	H	D	Ød	l	s	SW ₁	SW ₂
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!