

■ 概述

ZSQP、M、Q气动活塞式切断阀，由气动活塞执行机构和
控制阀门组成，阀体结构有单座、套筒和三通三种型式。
广泛应用于石油、化工、冶金、电力、轻工、纺织等行业
的自动化控制系统中。



技术参数和性能

■ 阀体

型 式	直通铸造球型阀、三通铸造球型阀
公 称 通 径	15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200mm
公 称 压 力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法 兰 连 接	JB/T79.1-94、79.2-94等
材 料	铸钢（ZG230-450）、铸不锈钢（ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti）等
上 阀 盖	标准型-17~+230℃、散热型+230~+450℃、波纹管密封-40~+350℃
压 盖 型 式	螺栓压紧式
填 料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料

■ 阀内组件

阀 芯 型 式	单座柱塞型阀芯（单座）、压力平衡式阀芯（套筒）、V型缺口阀芯（三通）
流 量 特 性	快开
材 料	不锈钢（1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L）、不锈钢堆焊司太莱合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型 号	活塞式执行机构
供 气 压 力	3~5bar
环 境 温 度	-30~+70℃

■ 阀作用型式

单作用执行机构：气关式(B)--失气时阀位开(FO)；气开式(K)--失气时阀位关(FC)
双作用执行机构：气关式(B)--失气时阀位保持(FL)；气开式(K)--失气时阀位保持(FL)

■ 附件

电磁阀、空气过滤减压器、保位阀、行程开关等

■ 额定流量系数Kv、额定行程、泄露量、允许压差

公称通经DN(mm)		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
流量系数Kv	单座、三通	5	8	12	17	29	43	70	110	165	275	440	600
	套筒			12	17	29	43	70	110	165	275	440	600
额定行程L(mm)		-	-	8		12		20		25	40		
泄 露 量l/h	硬密封	单座：0.01%× 阀额定容量； 套筒：0.5%× 阀额定容量											
	软密封	VI级											
允许压差(Mpa)	单座、三通	6.4	5.09	2.91	1.85	2.18	1.33	1.52	0.99	0.62	0.6	0.69	0.39
	套筒	6.4											

注：对于波纹管密封调节阀，最大允许压差为1.0MPa，表中数值若小于1.0 MPa则不变，若大于1.0MPa则取1.0 MPa。

■ 结构图

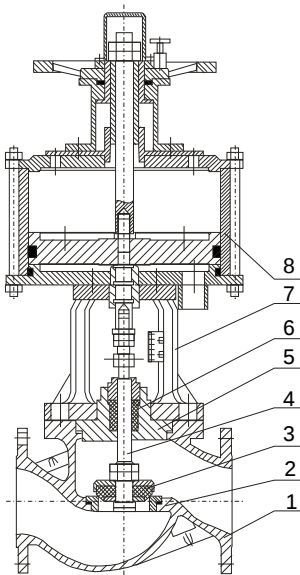


图1 ZSQ型气动活塞式单座切断阀
1.阀体 2.阀座 3.阀芯 4.阀杆 5.上阀盖
6.填料 7.支架 8.汽缸执行机构

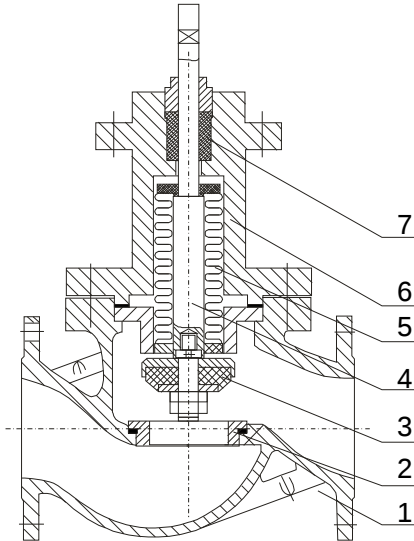


图2 波纹管密封切断阀
1.阀体 2.阀座 3.阀芯 4.阀杆 5.波纹管 6.上阀盖 7.填料

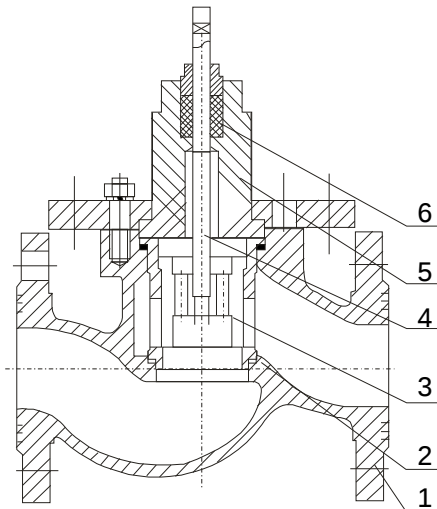


图3 套筒切断阀
1.阀体 2.阀座 3.阀芯 4.阀杆 5.上阀盖 6.填料

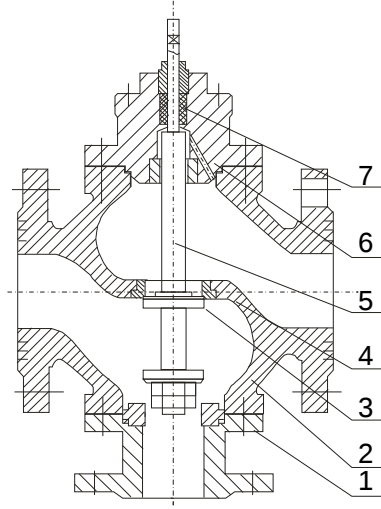
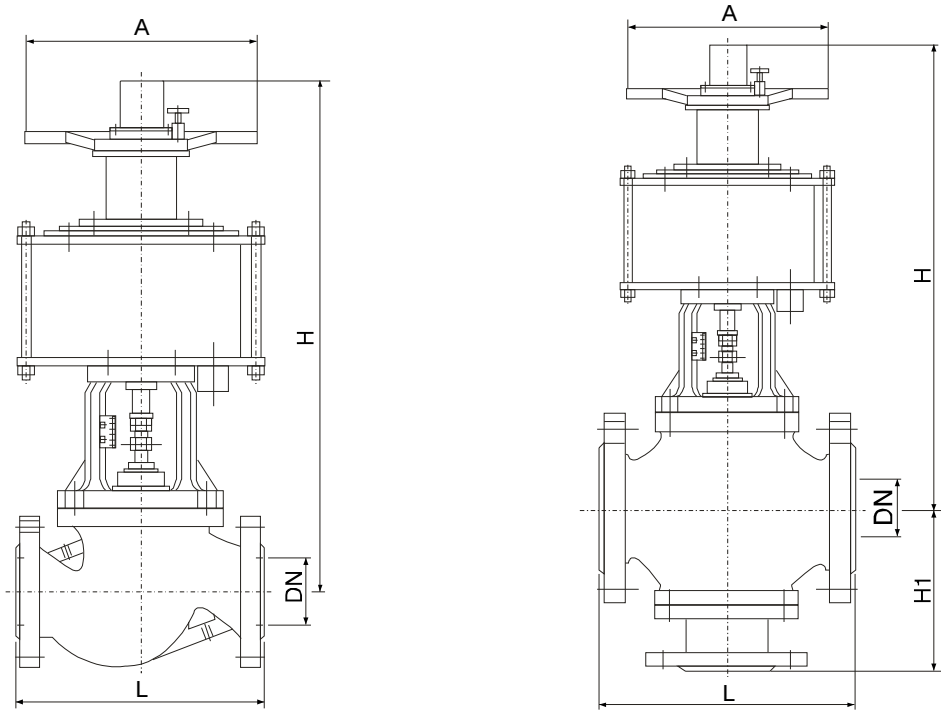


图4 三通切断阀
1.下接管 2.阀体 3.阀芯 4.阀座 5.阀杆 6.上阀盖 7.填料

■ 外形尺寸



ZMQP、M 单座、套筒切断阀

ZMQQ 三通切断阀

公称通经DN(mm)		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
	PN64	210	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650
A		210									270		320
H1		115	115	125	130	145	158	170	230	240	260	315	360
H		440	440	440	455	480	490	550	580	605	735	770	830

■ 型号说明

