

KV^F_H 气动薄膜三通合流、分流调节阀

一、概述

KV^F_H型气动薄膜三通合流、分流调节阀采用圆筒型薄壁窗口形阀芯导向，不同于柱塞形阀芯的衬套导向。配用多弹簧执行机构，具有结构简单、重量轻、体积小、拆装方便等优点。广泛应用于精确控制气体、液体等介质的工艺参数如压力、流量、温度、液位保持在给定值。适合于把一种流体通过三通阀分成二路流出或是把两种流体经三通阀合并成一种流体的场合。

本系列产品有三通合流及三通分流两种。公称压力有PN16、40、64；公称口径范围DN25-3000适用流体温度由-60℃至+450℃。泄漏量标准为Ⅳ级。流量特性有直线、抛物线两种。

二、主要零件料

阀体、阀盖：HT200、ZG230-450、ZG1Gr18Ni9Ti
 阀芯、阀座：1Gr18Ni9T、司钛莱合金堆焊
 波纹膜片：丁腈橡胶夹增强涤纶织物
 填料：聚四氟乙烯、柔性石墨
 弹簧：60Si2Mn
 膜盖：A3
 推杆、阀杆：2Cr13、1Cr18Ni9Ti
 衬套：2Cr13
 垫片：橡胶石棉板、1Gr18Ni9Ti、石墨缠绕垫片



三、主要技术参数

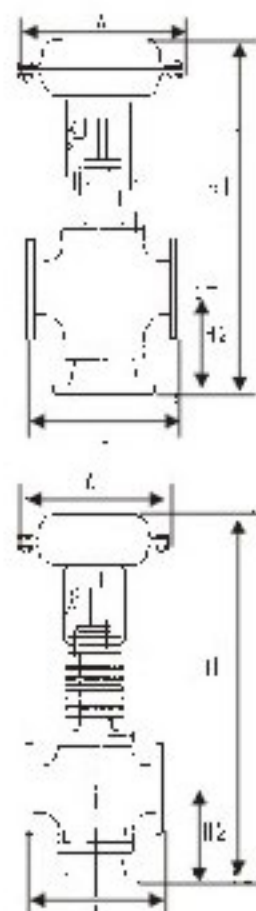
公称口径DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
额定流量	合流		8.5	13	21	34	53	85	135	210	340	535	800	1280
系数 Kv	分流							85	135	210	340	535	800	1280
额定行程 L(mm)	16		25		40		60		100		1600			
膜片有效面积Ac(cm ²)	280		400		600		1000		1600					
公称压力PN(MPa)	1.6、4.0、6.4													
固有流量特性	直线、抛物线													
固有可调比R	30:1													
工作温度t(℃)	普通型：铸铁：-20~200、铸钢：-40~250、铸不锈钢：-60~250 散热型：铸钢：-40~450、铸不锈钢：-60~450													
两种介质温度差t(℃)	铸铁≤150、铸钢和铸不锈钢≤200													
信号范围Pr(KPa)	20~100、40~200、80~240、段幅：20~60、60~100、													
气源压力Ps(MPa)	0.14~0.4、													
允许泄漏量l/h	10 ⁻⁴ x 阀额定容量													
允许压差ΔP(MPa)	0.86	0.75	0.48	0.31	0.27	0.18	0.11	0.12	0.09	0.05	0.04	0.02		

*本产品性能指标贯彻GB/T4213-92。

四、外形尺寸

单位：mm

公称口径DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
法兰距离 (L)	PN16	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550	670	770	
	PN40	190	200	220	255	285	310	360	430	465	560	690	795	
	PN64	200	210	235	265	295	320	370	440	475	570	752	819	
中温型阀盖H1	622	637	660	695	829	854	856	1089	1114	1170	1530	1600		
中温型阀盖H1	725	750	763	795	983	1008	1010	1270	1295	1351	1728	1798		
H2	PN16	140	150	160	180	200	222	220	270	280	306	474	584	
	PN40	140	150	160	180	200	222	220	270	280	306	474	584	
	PN64	分流	160	170	180	200	220	242	260	300	322	376	474	584
		合流	160	170	180	200	220	242	260	325	322	376	495	604
A	282		360		470		620							
法兰标准	GB:1.6、2.5、4.0、6.4MPa;ANSI:150、300、600Lb;JIS:10K、20K、30K													



(1) 本表中H1以PN16为依据

(2) 带手轮机构高度应增加150mm(DN20~50)、180mm(DN65~100)、250mm(DN125~200)、280mm(DN250~300)。