

KVHS气动薄膜角形单座调节阀

一、概述

KVHS 精小型气动薄膜角形单座调节阀采用顶部导向结构，配用多弹簧执行机构。具有结构紧凑、重量轻、动作灵敏、流体通道呈 S 流线型、压降损失小、阀容量大、流量特性精确、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。特别适用于允许泄漏量小，阀前后压差不大的高粘度，含有悬浮物和颗粒状物质流体的调节，可避免结焦、堵塞、便于自净与清洗的场合。

本系列产品有标准型、调节切断型、波纹管密封型、夹套保温型等多种品种。产品公称压力等级有 PN16、40、64；阀体口径范围 DN20-200。适用流体温度有 $-200^{\circ}\text{C}\sim+500^{\circ}\text{C}$ 范围内多种档次。泄漏量标准有 IV 或 VI 级，流量特性为线性或等百分比。多种多样的品种规格可供选择。

二、主要零件材料

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

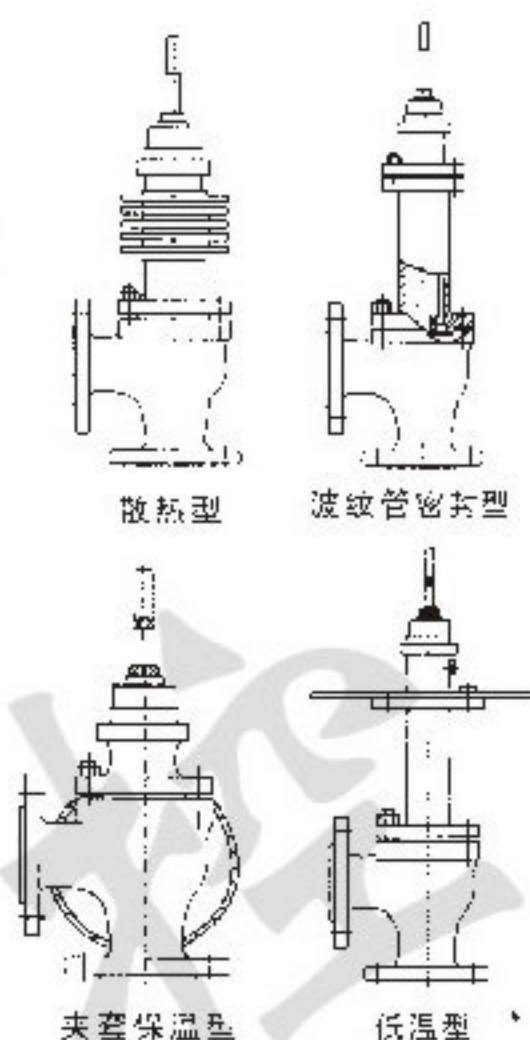
三、主要技术参数及性能

公称口径DN(mm)	20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
阀座直径dn(mm)	(10)	(12)	(15)	(20)											
额定流量	直线	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690
系数Kv	等百分比	1.6	2.5	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
额定行程 L(mm)	10				16	25			40			60			
膜片有效面积Ac(cm ²)	280				400			600			1000				
公称压力PN(MPa)	1.6、4.0、6.4														
固有流量特性	直线、等百分比														
固有可调比R	50:1														
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	硬密封: IV级、软密封: VI级														
工作温度t ($^{\circ}\text{C}$)	常温型	-20~200、-40~250、-60~250													
	散热型	-40~450、-60~450													
	高温型	450~560													
	低温型	-60~100、-100~-200、-200~-250													

★本产品性能指标贯彻GB/T4213-92。



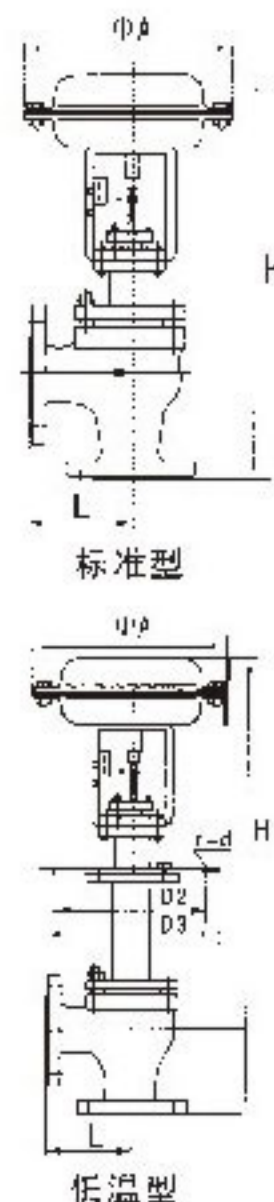
执行机构	供气压力 (MPa)	弹簧范围 (MPa)	定位器	允许压差 (Mpa)									
				阀座直径(mm)									
				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
ZHAO	0.14	0.02~0.10	有或无	0.63	0.38	0.27	0.16	0.10	0.07	0.05	-	-	-
	0.16	0.02~0.10	有	3.16	1.93	1.37	0.78	0.51	0.35	0.20	-	-	-
	0.40	0.28~0.24	有	4	4	4					-	-	-
ZHAO	0.14	0.02~0.10	有或无	1.12	0.68	0.48	0.28	0.17	0.12	0.07	0.04	0.03	-
	0.16	0.02~0.10	有	4	5.6	3.42	2.42	1.40	0.88	0.62	0.35	0.22	0.14
	0.40	0.28~0.24	有	4	10	10	7.2	4.2	2.65	1.87	1.05	0.67	0.41
ZHAO	0.14	0.02~0.10	有或无	-	-	0.83	0.48	0.30	0.22	0.12	0.07	0.05	0.03
	0.16	0.02~0.10	有	-	-	4	2.42	1.52	1.07	0.61	0.39	0.24	0.15
	0.40	0.08~0.24	有	-	-	4	4	4					
ZHAO	0.14	0.02~0.10	有或无	-	-	-	-	0.42	0.29	0.16	0.11	0.06	0.04
	0.16		有	-	-	-	-	2.08	1.47	0.83	0.53	0.32	0.21



四、外形尺寸

单位: mm

公称口径		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
A		282					360			470			
L	PN16	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	
	PN40	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	
	PN64	115	115	130	130	150	170	190	215	250	275	325	
H	标准型	PN16	349	350	358	378	393	494	503	521	634	696	715
		PN40	349	350	358	378	393	494	503	521	634	696	715
		PN64	350	357	390	398	420	510	542	560	602	700	762
	高温型	444	445	458	478	493	594	628	646	759	846	915	
	波纹管型	419	423	444	478	490	582	624	619	759	840	804	
法兰标准		GB:1.6、2.5、4.0、6.4MPa ANSI:150、300、600Lb JIS:10K、20K、30K											



- (1) 本表高温型、波纹管型、低温型的高度与重量以PN16为依据。
(2) 带手轮机构高度应增加152mm (DN20~50)、182 mm (DN65~100)、
253mm (DN125~200)。