

K V G气动薄膜隔膜调节阀

一、概述

KVG641F46-10K型气动薄膜隔膜调节阀（简称气动隔膜阀）采用隔膜与阀体间“山”形凸出面进行密封，与外界隔离（无填料函），阀体流路简单、阻力小，额定流量系数大、阀门关时内外泄漏量为零，可覆盖防腐层，特别适合于剧毒、腐蚀性介质或不允许污染介质的调节。



二、主要零件材料

阀 体：HT200、ZG25、衬胶、氟塑料

阀 盖：HT200、ZG25

隔膜材质：丁荃胶、天然胶、聚四氟乙烯

波纹薄膜：丁睛橡胶夹增强涤纶织物

膜 盖：A3

弹 簧：60Si2Mn

三、主要技术参数

公称通径DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200		
额定流量	无衬里	9.8	19	32	48	63	108	158	270	360	518	1114	
系数KV	有衬里	7.8	17	28	41	55	87	127	240	311	415	1121	
额定行程L(mm)		8	10	12	16	24	30	34	36	44	55	65	
膜片有效面积Ae(cm ²)		280		400			600			1000			
公称压力PN		0.6					1.0						
固有流量特性		60%前近似线性，60%后变化不大，近似快开											
工作温度(℃)		≤120											
信号范围Pr(KPa)		20~100、40~200、80~240、段幅：20~60、60~100、											
基本误差%		带定位					不带定位					±10	
回 差%												±2.0	±10
死 区%												±1.5	±8
始终点偏差%												±1.5	±6
额定行程偏差%		±2.0											
允许泄漏量L/h		在允许压差范围内泄漏量为零											

本产品性能指标贯彻GB/T4213-92。

四、 阀体衬里材质及适用范围

阀体衬里	使用温度℃	适用介质
无衬里	-10~+175	适用于非腐蚀性介质
软橡胶	-10~+85	有很好的耐腐磨性能，适用于水泥、粘土、煤尘、干燥化肥等
硬橡胶	-10~+85	适用于无机碱、盐类、盐酸、镀金属溶液、软水、氟化物、氯气等
氯丁胶	-10~+105	适用于动物油、植物油和润滑油，PH值变化范围很大的腐蚀性泥浆。抗磨损性良好
丁基胶	-10~+120	防腐性能和耐磨性能良好，对大部分无机酸和酸性灰浆的耐蚀性最好
氟46	-20~+120	适用于硫酸、盐酸、氢氧化钠等强腐蚀介质
氟橡胶	-20~120	一般酸碱有机溶剂等介质

五、 隔膜材质及适用范围

隔膜材质	使用温度℃	适用介质
丁基胶(B级)	-40~+100	大部分无机酸如：硫酸、氢氟酸、磷酸等，还适用各种碱和盐类
天然胶(O级)	-50~+100	主要用于净化水、无机盐和烯的矿物酸介质
聚四氟乙烯	-10~+120	极优的化学稳定性、耐强酸、浓碱、强氧化剂的腐蚀

六、 外形尺寸

单位：mm

公称通径DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	135	145	160	180	210	250	300	350	400	460	570
H1	410	418	428	474	497	530	540	560	585	600	640
H2	52.5	57.5	67.5	75	82.5	90	100	110	135	150	190
A			282				360			470	

