

KVHP- $\frac{10}{16}$ F46气动薄膜衬氟塑单座调节阀

一、概述

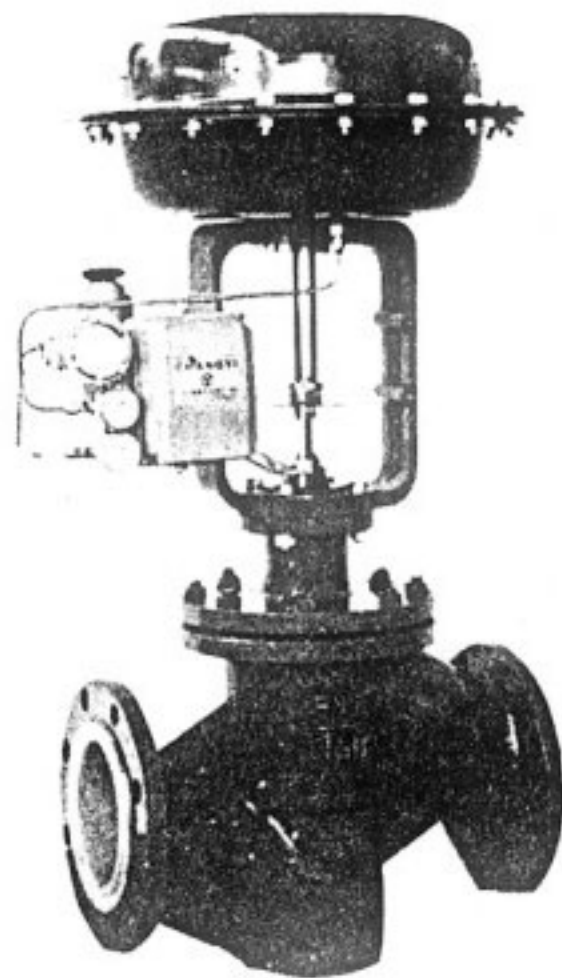
气动薄膜衬氟塑单座调节阀是自控仪表中的执行单元。

由于该阀接触介质的部位均采用高压注塑工艺，衬有能耐腐蚀、耐老化的聚全氟乙丙烯（简称F46），又采用聚四氟乙烯波纹管密封，因而该阀广泛适用于化工、石油、冶金、医药、电力等行业中对酸、碱等强腐蚀介质和有毒、易挥发等气体、液体介质的过程控制系统中。

二、结构原理

它由气动薄膜执行机构和直通单座衬氟塑阀两部分组成。其特点：

- 1、耐腐蚀：阀体内腔、阀芯、阀座、阀杆均包衬2.5~3mm厚的F46，能耐酸、碱、耐强腐蚀。
- 2、密封性能好：采用聚四氟乙烯材质的波纹管和填料双重密封，确保无渗漏。
- 3、泄漏量小：由于阀芯、阀座是软密封，故泄漏量低于国家IV级标准。
- 4、采用轻小型多弹簧执行机构，体积小，重量轻，调节精度高。



三、主要技术指标

1、主要技术参数

公称口径DN (mm)	GY ₁ "						20		25	32	40	50	65	80	100	150		
阀座直径DN (mm)	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
额定流量系数 Kv	0.08	0.12	0.20	0.32	0.50	0.80	1.2	2	3.2	5	8	12	20	32	50	70	100	240
流量特性	直线						直线、等百分比											
公称压力PN (MPa)	1.0; 1.6																	
配用执行机构	型号	ZH _B ^A -22						ZH _B ^A -23			ZH _B ^A -34			ZH _B ^A -45				
	有效面积cm ²	200						280			400			630			1000	
	工作行程mm	10						10			16			25			40	60
	弹簧范围KPa	20~100; 40~200																
作用方式	气关式或气开式																	
工作温度	-30~200℃																	
固有可调比R	30: 1																	

2、性能指标

项目	性能指标
基本误差%	≤ ± 8
回差%	≤ 8
死区%	≤ 6
额定流量系数误差	≤ ± 10% (Kv ≤ 5时 ± 15%)
泄漏量	≤ 0.01阀额定容量