

产品概述

VPS 气动调节阀由调节螺栓、执行机构箱体、曲臂、气缸体、气缸轴、活塞、连杆、万向轴等部分组成。是一种直角回转结构，它与阀门定位器配套使用，可实现比例调节；V 型阀芯最适用于各种调节场合，具有额定流量系数大，可调比大，密封效果好，调节性能灵敏，体积小，可竖卧安装。适用于控制气体、蒸汽、液体等介质。是石油、化工、电力、冶金、锂电池新能源等工业企业广泛使用的工业过程控制重要仪表之一。

产品特点

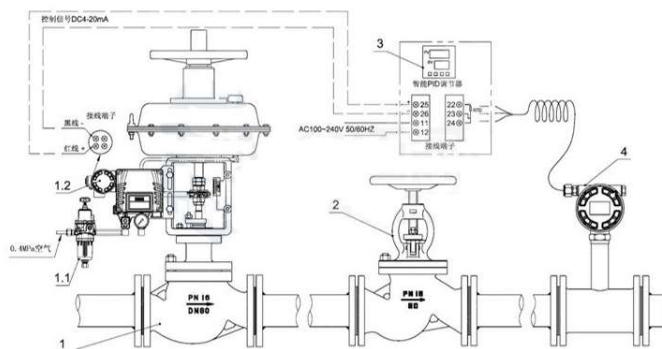
- 额定流量系数大，可调比大，密封效果好；
- 调节性能灵敏，体积小，可竖卧安装；
- 双轴承结构，启动扭矩小，具有较好的灵敏度和感应速度和超强的剪切能力。
- 控制简单，反应快速，且本质安全，不需另外再采取防爆措施。
- 按控制信号压力的大小产生相应的推力，推动调节机构动作
- 安装维修方便。



产品应用



1、气动调节阀 2、压力传感器 3、PID控制器



1、气动调节阀 1.1 过滤减压器 1.2 电气阀门定位器 2、手动截止阀
3、智能PID调节器 4、法兰式流量计

技术参数

公称通径(DN)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
阀座直径(dn)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
额定流量系数(KV)	单座	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	630	875	1250
	套筒	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	570	850	1180
允许压差(MPa)	单座	3.8	3.2	3.0	2.0	1.8	1.5	1.4	1.0	0.7	0.6	0.5	0.3	0.1
	套筒	6.4	6.4	5.2	5.2	4.6	4.6	3.7	3.7	3.5	3.1	3.1	2.6	2.2
公称压力(MPa)	1.6、2.5、4.0、6.4、10.0													
额定行程(mm)	16			25			40			60			100	
执行器型号	PHA220		PHA230			PHA340			PHA450			PHA560		
阀盖形式	标准型(-17~+250℃)、高温型(+250~+450℃)、低温型(-40~-196℃)、波纹管密封型(-40~+350℃)													

压盖形式	螺栓压紧式
密封填料	V 型聚四氟乙烯填料、V 型柔性石墨填料
阀芯形式	单座式、套筒式
流量特性	等百分比、线性

执行机构

配置执行器类别	PHA 多弹簧薄膜执行机构				
执行器型号	PHA220	PHA230	PHA340	PHA450	PHA560
有效面积(cm ²)	350	350	560	900	1400
行程(mm)	10、16	24	40	40、60	100
弹簧范围(KPa)	20 ~ 100 (标准)、20-60、60-100、40-200、80-240				
膜片材料	丁腈橡胶夹尼龙布、乙丙橡胶夹尼龙布				
供气压力	140 ~ 400KPa				
气源接口	RC1/4"				
环境温度	-30 ~ +70℃				
可配附件	定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位变送器、手轮机构等				
作用形式	气关式(B)—失气时阀位开(FO); 气开式(K)—失气时阀位关(FC)				

性能指标

项目			不带定位器	带定位器
基本误差%			±5.0	±1.0
回差%			3.0	1.0
死区%			3.0	0.4
始终点偏差%	气开	始点	±2.5	±1.0
		始点	±5.0	±1.0
	气关	始点	±5.0	±1.0
		终点	±2.5	±1.0
额定行程偏差%			≤2.5	
泄露量 L/h			0.01%×阀额定容量	
可调范围 R			30: 1	

调节阀材料

1	阀体	WCB	304	316	316L
2	垫片	PTFE\石墨垫片	PTFE\石墨垫片	PTFE\石墨垫片	PTFE\石墨垫片
3	阀座/套筒	304	304	316	316L
4	阀芯	304	304	316	316L
5	导向套/并帽	304	304	316	316L
6	中垫	PTFE\石墨垫片	PTFE\石墨垫片	PTFE\石墨垫片	PTFE\石墨垫片
7	阀盖	WCB	304	316	316L
8	阀杆	304	304	316	316L
9	金属垫	304	304	316	316L
10	填料	PTFE/石墨	PTFE/石墨	PTFE/石墨	PTFE/石墨
11	螺栓	25	不锈钢	不锈钢	不锈钢
12	填料压盖	WCB	304	316	316L