

V231D型自力式压力(差压)调节阀

产品名称	V231D型自力式压力(差压)调节阀
公司名称	上海洲程阀门有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区金沙江西路
联系电话	086-02151872136 13917389377

产品详情

产品概述

V230D/V231D型自力式压力(差压)调节阀由薄膜式(活塞式)执行机构,阀体,阀座,阀芯,平衡弹簧等部件组成,是一种无需外来能源而只依靠被调介质自身压力的变化来进行自动调节压力的阀门,是根据力学原理,将被控介质引入执行机构产生力作用推动,控制阀芯元件上下位移达到自动调节控制,阀前或阀后恒压或减压的节能型产品,适用于非腐蚀性的液体,气体,蒸汽等介质的压力控制.广泛用于石油,化工,冶金,轻工等工业部门及城市供热,供暖系统.

产品特点

该产品最大的特点是能在无电,无气的场所工作,压力设定值在运行中可随意调整.调整范围大,动作灵敏,密封性能好,阀芯为力平衡型结构,不平稳力小,调节比例大和压差范围大等特点.

本产品有公称压力PN1.6,2.5,4.0 ; 公称通径范围20 300mm ; 使用温度 300 .多种多样的品种可供选择.

型号,规格

类别	压力控制调节阀		差压控制调节阀	
	阀后压力调节阀	阀前压力调节阀	差压上升阀关闭型	差压上升阀开启型

	硬密封	软密封	硬密封	软密封	硬密封	软密封	硬密封	软密封
型号	V230D01	V231D01	V230D02	V231D02	V230D03	V231D03	V230D04	V231D04
规格	DN15~200							

主要零件材料

材料代号		C(WCB)	P(304)	R(316)
主要零件	阀体	WCB(ZG230-450)	ZG1Cr18Ni9Ti(304)	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti(316)
	阀芯,阀座	1Cr18Ni9Ti(304)	1Cr18Ni9Ti(304)	1Cr18Ni12Mo2Ti(316)
	阀杆	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
	膜片	EPDM或FKM夹纤维		
	膜盖	A3钢镀锌		
	填料	聚四氟乙烯,柔性石墨		
	弹簧	60Si2Mn		

主要技术参数与性能指标

公称通径DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数Kv	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	320	450
噪音衡量系数Z值	0.6	0.6	0.55	0.55	0.5	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.2

允许压差	1.6(MPa)	1.6			1.5	1.2	1.0
	4.0(MPa)	2.0			1.5	1.2	1.0
公称压力(MPa)	1.6 2.5 4.0						
调节精度(%)	±5						
工作温度()	液体 140 ; 气体 80 ; 冷凝器 200 ; 冷凝器和散热片 350 ; 冷凝器和加长件 300 ;						
适用介质	执水,气体,蒸汽,低粘度介质						
压力平衡元件	波纹管					滚动膜片	
允许泄漏量	硬密封(L/h)	4 × 10 ⁻⁴ × 阀额定容量					
	软密封	10气泡/min		20气泡/min		40气泡/min	
最高工作压力MPa	公称压力(P _{max} 及工作压力与工作温度的关系)						

执行器主要技术参数

型号	V230D01(D03) V231D01(D03)				V230D02(D04) V231D02(D04)			
	有效面积cm ²	32	80	250	630	32	80	250
压力设定范围M Pa	0.3~1.2	0.1~0.6	0.015~0.15	0.005~0.035	0.3~1.1	0.1~0.5	0.015~0.12	0.005~0.035
	0.8~1.6	0.05~0.3	0.01~0.07		1.0~1.6	0.05~0.25	0.01~0.06	

保证压力正常工作最小压差 P MPa	0.05	0.04	0.01	0.05	0.05	0.04	0.01	0.05
允许上,下膜室间最大压差MPa	2.0	1.25	0.4	0.15	2.0	1.25	0.4	0.15
行程mm	18	18	23	23	18	18	23	23
控制管线,接头	铜管或钢管10×1；卡套式接头R1/4"							

注:该压力设定范围不适用于DN150~200；

结构形式:

1	阀体	2	阀座	3	阀芯	4	阀盖	5	膜盖
6	膜片	7	弹簧	8	调节螺母	9	导压管		

外形尺寸

阀体尺寸

公称通径DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
B(mm)	212	212	238	238	240	240	275	275	380	380	295	325

执行器尺寸

有效面积cm ²		32	80	250	630
R(mm)		172	172	263	380
H	D01(D03)	435	430	470	520
	D02(D04)	440	435	440	520

安装典型