■概述

V230D13/V231D13 指挥器操作型自力式(阀前)压力调节阀, 由控制阀、指挥器和执行器组成。

适用于非腐蚀性的液体、气体和蒸汽,在系统管道中的阀后压力控制,当阀前压力升高时,控制阀开启。

产品特点如下:

- 1、具有压力平衡功能,灵敏度高
- 2、低噪音,性能可靠,免于维护
- 3、采用标准模块化设计
- 4、控制精度高



技术参数和性能

■阀体

公 秭	7 通 径	DN15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250mm			
公 稍	に カ	PN1.6、4.0MPa			
法 兰	标准	ANSI、JIS、DIN、GB、JB(特殊可按用户提供)			
阀 体 材 料		铸铁(HT200)、铸钢(ZG230-450)、铸不锈钢(ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)			
硬密封		不锈钢(1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)			
		不锈钢镶嵌橡胶圈			
压力平衡		不锈钢波纹管(DN15~125)、平衡膜片(DN150~250)			

■执行器

有效面积(cm²)	250
压力设定范围(MPa)	0.01 ~ 0.12; 0.08 ~ 0.25; 0.2 ~ 0.5; 0.45 ~ 0.1; 0.6 ~ 2.0
保证压力阀正常工作的 最小压差△Pmin(MPa)	DN15~125为0.08; DN150~250为0.1
允许上下膜室之间最大压差 (MPa)	0.4
材料	膜盖:钢板镀锌; 膜片: EPDM或FKM夹纤维
控制管线、接头	铜管或钢管10×1; 卡套式接头: R1/4"

■性能

设 定 位	直偏差	± 4%				
允许泄露量 (在规定实验条件下)	硬 密 封		4×0.01%阀额定容量			
	软 密 封	DN15~50	DN65 ~ 125	DN150 ~ 250		
	扒 省 到	10气泡/min	20气泡/min	40气泡/min		

电话:021-66621555 网址:www.linuoff.com 传真:021-56351566 E-mail:linuoff@163.com

■ 允许工作温度

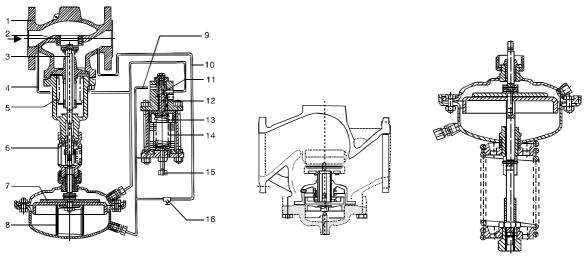
公 称	通径	15 ~ 125mm	150 ~ 250mm			
		≤150°C	≤140°C			
大型桂密 尤里桂密	硬密封	冷却罐≤200℃	冷却罐和加长件≤200℃			
名到空八		冷却罐和散热片≤350℃ ※	冷却罐和加长件≤300℃ ※			
	软密封	≤150°C				

注: ※表示该阀允许工作温度,仅当介质为蒸汽时有效。

■ 额定流量系数、噪音衡量系数、允许压差

公称通径 DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
额定流量系数 KvS		4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400
噪音衡量系数 Z值		0.6	0.6	0.6	0.55	0.55	0.5	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.2	0.2
允许压差	PN16	1.6						1	_	1.0	1	0		
(Mpa)	PN40		2.0							· '	.5	1.2	1.	0

■结构简图



DN15~125 DN150~250

1	阀体	5	阀座	3	阀	4	阀前压力P1导压管
5	平衡波纹管	6	行程显示件	7	膜片	8	弹簧
9	操作压力Ps导压管	10	阀后压力P2导压管	11	指挥器	12	指挥器阀芯
13	弹簧	14	波纹管	15	调节螺钉	16	可调针阀

■工作原理

工作介质沿箭头所指方向流经调压阀,借助于导压管(4)将阀前压力P1传输到指挥器,依赖于设定点调节螺钉(15)的调整,指挥器内产生一个相应的操作压力Ps。

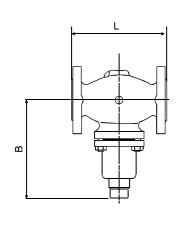
阀前作用调压阀,操作压力Ps作用于执行机构上膜室,设定压力(阀前压)P1作用于上膜室,阀前压力与指挥器反馈信号相连。当设定压力P1上升时,指挥器内弹簧(13)在P1作用下压缩,使指挥器阀芯(12)向关闭方向(向下)移动,Ps值下降,这样,执行机构下膜室内Ps减小,上膜室内P1增大,导致调节机构阀芯向开启方向移动,从而降低P1,直至恢复为原设定值。当P1下降时,作用方向与上述相反。

当现场设定阀后(或阀前)压力时,可通过调节螺钉(15)与针阀(16)来设定压力。

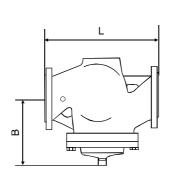
电话:021-66621555 网址:www.linuoff.com 传真:021-56351566 E-mail:linuoff@163.com

■外形尺寸

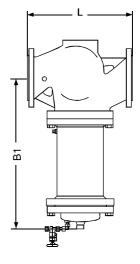
一、控制阀尺寸及重量







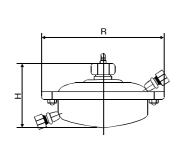
DN150~250



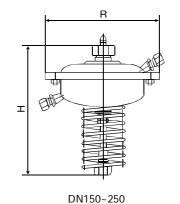
DN150~250 (带有阀体加长件)

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
B (mm)	212	212	238	238	240	240	275	275	380	380	326	354	404
重量 (Kg)	6.2	6.7	9.7	13	14	17	29	33	60	70	80	140	220
B1 (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630	855	1205
重量 (Kg)	-	ı	ı	ı	-	-	-	-	-	-	140	210	300

二、执行器尺寸及重量



DN15~125



有效面积 (cm²)	250					
R (mm)	263					
H (mm)	配阀门DN15-125	150	配 阀门DN150-250	440		
重 量 (Kg)	티에 I IDIN 13-123	18	自L M I J D N I 30 - 230	22		

电话: 021-66621555 网址: www.linuoff.com 传真: 021-56351566 E-mail: linuoff@163.com