

Series W-PICVXXX-16Q/25Q (DN65-DN150)

动态平衡电动调节阀

◆ 应用:

动态平衡电动调节阀用于空调系统 AHU, PAU, MAU 等或板换等末端设备, 根据空调区域温度需求和控制系统信号调节被控末端流量, 并维持管网压差恒定, 确保被控末端不受管网系统中其它设备运行影响, 保持高效节能、稳定运行。

◆ 特点:

- 等百分比控制特性
- 保持调节阀两端压差恒定
- 平衡式阀芯结构, 能轻松关断
- 具有 V 型密封圈和不锈钢弹簧自补偿功能, 耐磨性更高, 延长使用寿命
- 电子预设最大流量, 方便现场调试
- 具有故障自动诊断和报警功能, 电源带过载保护功能
- 行程自动检测功能
- 具有手动调节杆, 便于现场调试与故障诊断
- 具有调节及压差控制部件前后压差测量嘴
- 弹簧与水隔绝, 延迟使用寿命

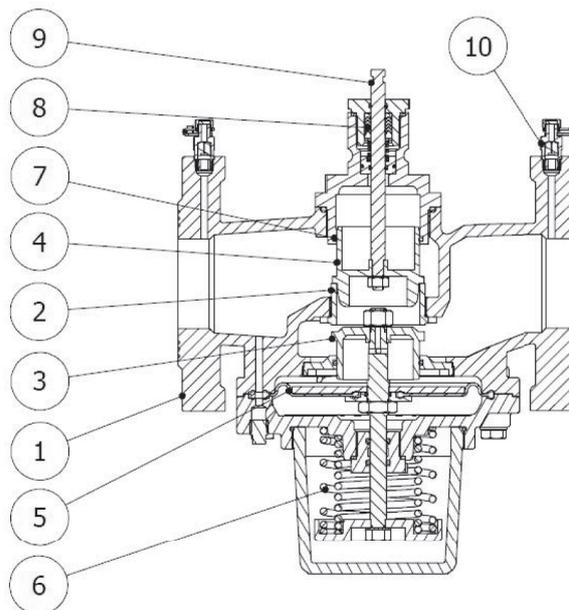
◆ 工作原理:

动态平衡电动调节阀是结合动态压差平衡阀与电动调节阀的功能于一体, 相当于在一个电动调节阀的两端设置了一个恒压装置; 当系统压差变化时, 保证电动调节阀两端压差恒定, 从而实现精确的等百分比特性。

◆ 技术规格:

尺寸: DN65-DN150
 工作温度: -10~130
 承压等级: PN16、PN25
 工作介质: 空调冷热水、乙 / 丙二醇溶液
 连接方式: 法兰连接
 法兰标准: GB/T17241.6, GB/T9113.1-2000, ISO7005
 流量误差: ±5%
 工作压差范围: 30KPa-400KPa
 执行器防护等级: IP54
 控制特性: 等百分比控制特性
 材质:

阀体: 球墨铸铁 QT450-10
 阀座: 不锈钢 SS304
 压差阀芯: 不锈钢 SS304
 控制阀芯: 不锈钢 SS304
 隔膜: 氢化丁腈橡胶 HNBR
 弹簧: 304 弹簧钢
 密封圈: 氢化丁腈橡胶 HNBR
 阀杆密封: HNBR&PTFE
 阀杆: 不锈钢 SS304
 测量嘴: 抗脱锌黄铜 CW602N



◆ 技术参数:

产品型号:

PN16 阀体型号:

型号	尺寸	产品编号	最大流量 (m ³ /h)	阀杆行程 (mm)	配套执行器
W-PICV065-16Q	DN65	61924771	24.2	20	W-A11A1X
W-PICV080-16Q	DN80	61924772	30.9		
W-PICV100-16Q	DN100	61924773	66.0	40	W-A11C1X
W-PICV125-16Q	DN125	61924774	103.0		
W-PICV150-16Q	DN150	61924775	145.0		

执行器型号:

型号	产品编号	输出关断力 (N)	工作电压	控制型号	运行速度 (s/mm)
W-A11A1X	616P2241	500-700	24VAC	0(2)~10V	3.85
W-A11C1X	616P2243	1800-2000		0(4)~20mA	3.2

PN25 阀体型号:

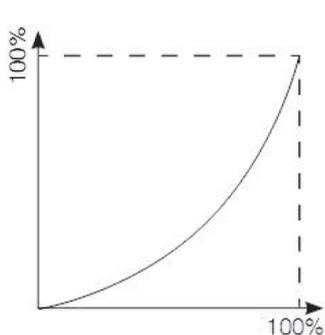
型号	尺寸	产品编号	最大流量 (m ³ /h)	阀杆行程 (mm)	配套执行器
W-PICV065-25Q	DN65	61924776	24.2	20	W-A11A1X
W-PICV080-25Q	DN80	61924777	30.9		
W-PICV100-25Q	DN100	61924778	66.0	40	W-A11C1X
W-PICV125-25Q	DN125	61924779	103.0		
W-PICV150-25Q	DN150	61924780	145.0		

型号说明:

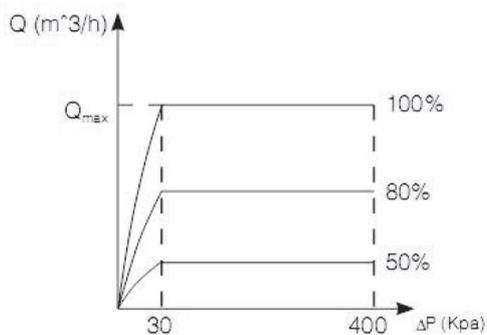
W	PICV	100	-25	Q
W	WATTS			
PICV	动态平衡电动调节阀			
口径				
065-150	DN65-DN150			
承压等级				
16-PN16	25-PN25			
阀体材质	球墨铸铁			

最大流量电子预设功能:

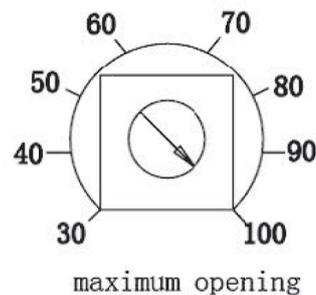
通过调节执行器内电位器可实现开度 30% 到 100% 预设, 出厂默认为 100%。该功能既能满足特殊用户需求, 又能提高控制精度。



等百分比流量特性



压差流量特性



开度调节电位器

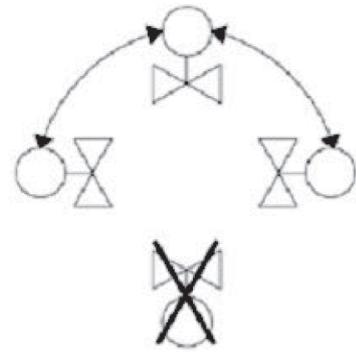
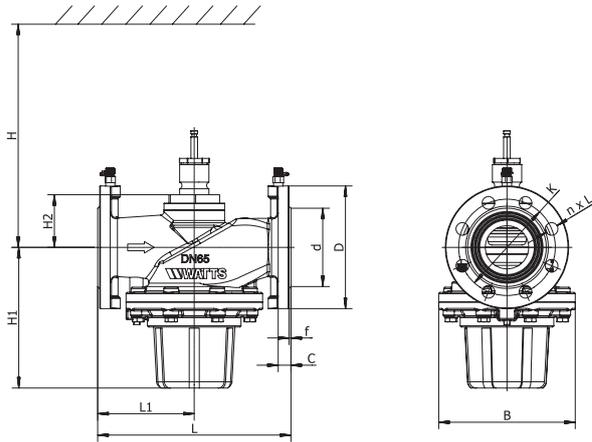
设定开度流量表 (m³/h)

口径 \ 开度	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN65	7.2	7.4	7.7	9.1	11.2	15.2	20.3	24.2
DN80	8.2	8.5	9.5	11.7	15.0	19.5	25.8	30.9
DN100	14.4	14.6	17.8	22.9	33.8	46.2	56.2	66.0
DN125	26.3	31.9	36.5	48.0	70.2	81.2	95.4	103.0
DN150	35.5	50.5	70.0	96.0	113.7	128.7	139.0	145.0

◆ 安装说明:

安装尺寸: (in mm)

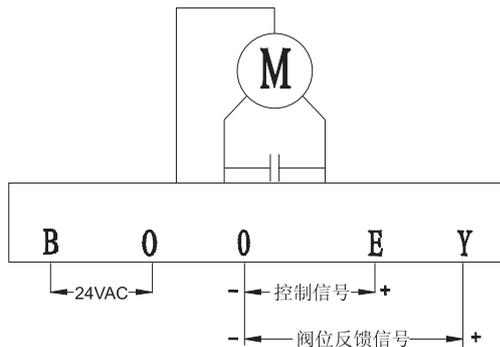
安装方向:



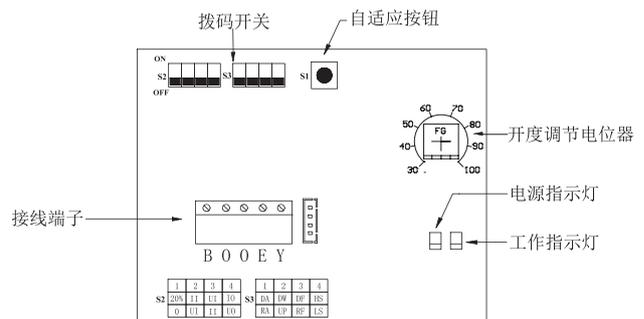
执行器禁止朝下安装

DN	PN16			PN25			d	f	C	L	L1	B	H	H1	H2	阀体重量 KG
	D	K	n x L	D	K	n x L										
65	185	145	4x19	185	145	8x19	118	3	19	290	145	204	415	212	80	25
80	200	160	8x19	200	160	8x19	132	3	19	310	155	224	419	215	84	29
100	220	180	8x19	235	180	8x23	156	3	19	350	175	255	672	231	127	41
125	250	210	8x19	270	220	8x28	184	3	19	400	200	293	673	290	128	60
150	285	240	8x23	300	250	8x28	211	3	20	480	240	371	690	320	145	86

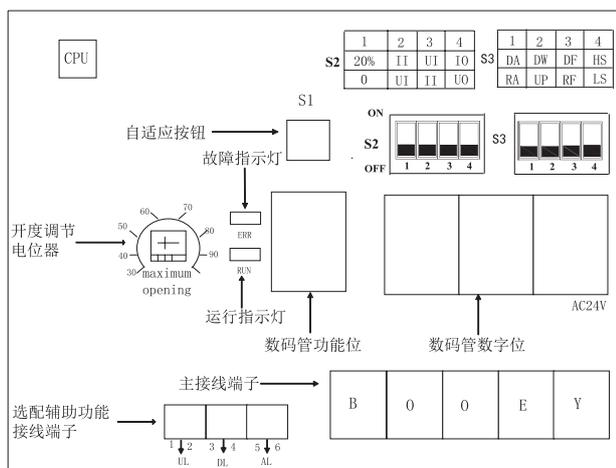
执行器接线图及电路板图:



接线图一: 智能比例调节型 500/1000/1800/3000/5000N(24VAC)



面板图一: 智能比例调节型 500/1000N(24VAC)



面板图三: 智能比例调节型 1800/3000/5000N(24VAC)

沃茨产品的技术规格书仅供参考, 实际产品外观与宣传材料画面可能存在细微差别。沃茨保留更新或修改产品设计以及技术资料的权利, 并不会就更新和修改对客户进行事先通知。产品的详细规格以及最新参数信息请及时联系沃茨获取。