

ICV 楼宇电动控制阀全面解决方案

IC Valves (Nanjing) Co., Ltd.
艾西阀门(南京)有限公司
南京中山东路 300 号
长发中心 A 座 16G

邮编: 210002
电话: +86 25 8320 0010/0020
传真: +86 25 8320 5225

www.icvalves.com
www.avkvalves.com
info@icvalves.com



MEMBER OF THE **AVR** GROUP

2016-09
版权归 ICV 艾西阀门(南京)有限公司

楼宇科技
电动控制阀
产品手册



MEMBER OF THE **AVR** GROUP



ICV™ - 丹麦AVK集团的楼宇科技品牌

丹麦AVK集团是一家全私有的工业集团，由77家子公司组成。

AVK的核心业务是生产水务、燃气管网、污水处理和消防系统用的阀门、消防栓及其他配件产品。

AVK拥有世界一流的铸造件，机加工和喷涂工艺，并自主生产密封材料及其他关键部件。

AVK的产品设计符合诸多广泛应用的国际标准，并广销全世界80多个国家和地区。

ICV™ 是AVK集团所有的全资子公司。

ICV™ (室内气候阀门的英文简拼) 是AVK集团楼宇科技事业部。原属于AVK水务事业部，并与2006年独立划分出独立品牌专注于楼宇市场。

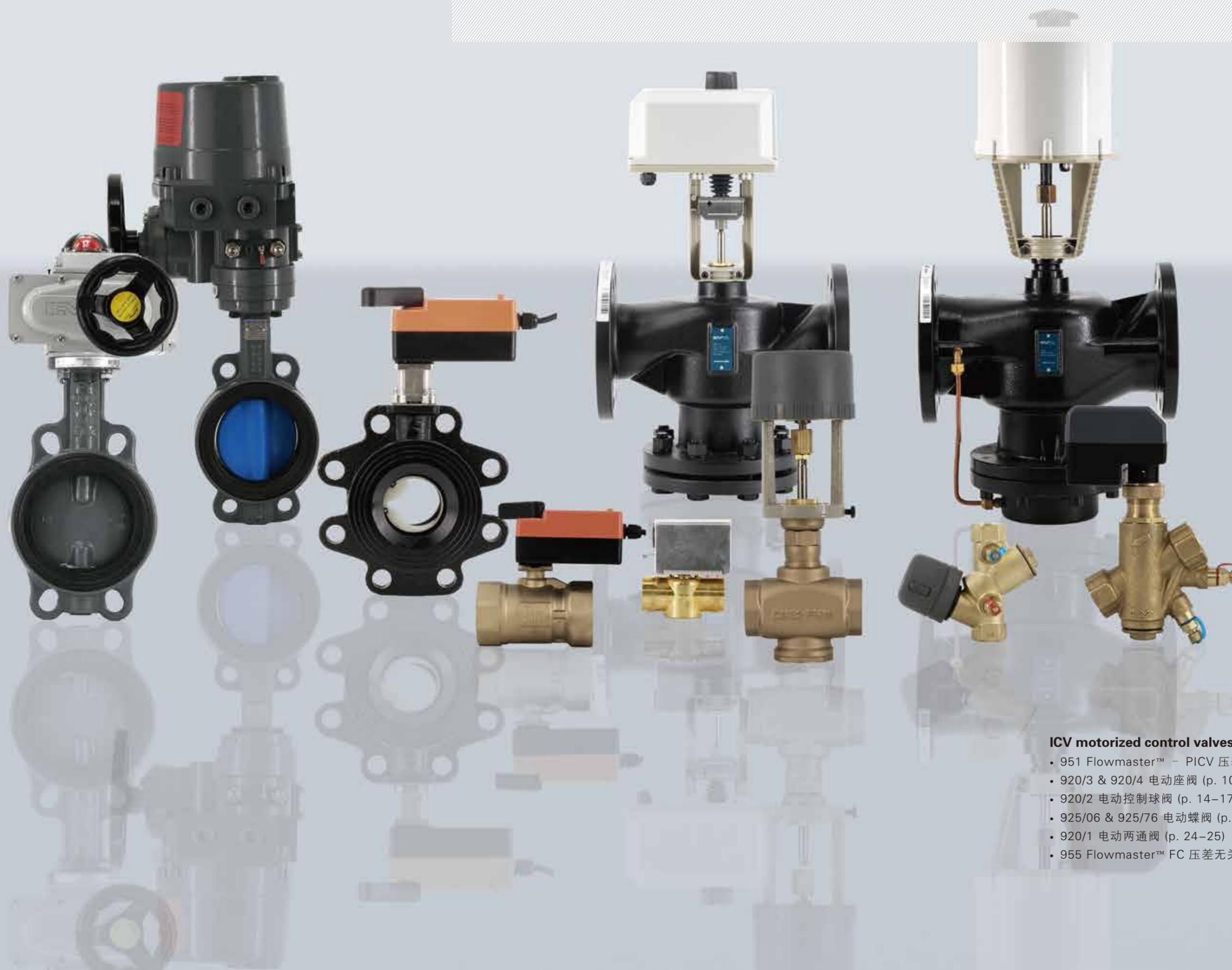
ICV开发、生产并在全球推广AVK集团的全面楼宇阀门解决方案。

这包含暖通系统，给排水、直饮水和生活污水系统所用

- 通用水阀
- 电动阀
- 平衡阀

ICV创新的平衡方案涵盖所有楼宇常用的平衡阀产品。





ICV motorized control valves

- 951 Flowmaster™ - PICV 压差无关型动态平衡电动阀 (p. 6-9)
- 920/3 & 920/4 电动座阀 (p. 10-13)
- 920/2 电动控制球阀 (p. 14-17)
- 925/06 & 925/76 电动蝶阀 (p. 18-23)
- 920/1 电动两通阀 (p. 24-25)
- 955 Flowmaster™ FC 压差无关动态平衡电动两通阀 (p. 26-27)



951 Flowmaster™

压差无关型动态平衡电动 阀 – PICV

为空气处理机组、新风机组、风机盘管及其他终端设备提供最佳的流量调节、动态压差调节和静态平衡的综合效益。

ICV 951 Flowmaster™ 压差无关型动态平衡电动调节阀受全球的开发商、设计师、安装公司及最终用户的青睐。

它是ICV平衡解决方案的重要组成部分，也是各种盘管、空调主机水流平衡的最佳选择。

ICV 951 Flowmaster™ 既能满足管道和盘管水力系统的静态平衡需求，又能满足当控制阀运行，调节终端设备水流从而调节房间温度时影响其他终端所造成的动态压差平衡需求。

951系列产品内含电动控制阀组件，因而又被称为三合一阀门。

使设计更快速并安全

- 根据设计流量简洁快速的选择阀门产品。
- 恒定的压差控制确保控制阀在全阀权度下进行调节。
- 确保实际流量即为所设计流量。
- 当系统在首次安装进行了调整后自动调节，无需再次平衡调试。
- 根据实际需要选择水泵而无需为保险而超裕度设计。

使投入更简单

- 一只三合一产品替换三只阀门，减少了材料成本、安装时间并无需在终端设备再使用其他调节阀。

使安装更快速并简单

- 自动平衡减少故障排除耗时。
- 自动平衡系统使平衡调试用时最小化。

确保舒适

- 精确的温度控制确保舒适感受并避免系统压差波动导致的过流或流量不足的情况。
- 准确的平衡缩减电动执行器运行频率从而延长其使用寿命。
- 压差调节组件的快速反应减少能源消耗，增加系统稳定性。

亮点

节省成本

一只三合一PICV替换三只阀门，减少了材料成本、安装时间

安全

在设计师和安装方进行设计、安装、调整时平衡始终得到保障

舒适

稳定的平衡和精确的温度调节增加用户的舒适感受

节能

内置快速反应的调节组件减小所需水泵功率和系统能耗

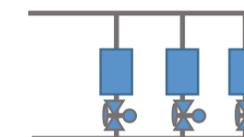


Member of the **AVR** Group

Flowmaster™



大口径阀门均具备行程调节功能
无需安装执行器即可调试并冲洗管道
防堵塞设计
高质量材质避免腐蚀



推荐应用:

951系列PICV安装于设备回水管为空气处理机组、新风机组、风机盘管及其他终端设备提供最佳的流量调节、动态压差调节和静态平衡的综合效益。

全行程调节不受预设影响。

配备‘首次使用’阀盖不需要装执行器即可进行安装调试。

可移除式阀芯使管道冲洗更简便

高质量抗脱锌黄铜确保无腐蚀

供热设备 暖通空调 热源 能源分配	执行器型号			951-000-9804	951-000-9806	951212X	951370X		
	推力			250N	400N	1200N	5000N		
	运行时间 (50/60Hz) 秒			75	140	114/95	240/175		
	IP等级			IP44	IP54	IP54	IP54		
	24VAC	控制信号	调节型 0-10V, 0..20mA, 2-10V/4..20mA, 开关型						
		位置反馈信号	0-10V, 2-10V						
PN25 0..120°C	阀门型号	口径	Δps [kPa] Range	Kvs (m ³ /h)	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	
	951-015-2011	15 low	16 - 400	0.075 - 0.625	400				阀体: 抗脱锌黄铜EN CW602N 调节组件: 聚苯硫醚纤维含40%玻纤 限流组件: PPO 弹簧: 不锈钢 O型圈: EPDM 阀体: 89/336/EEC, 93/68/EEC
	951-020-2011	20 low	16 - 400	0.131 - 1.05	400				
	951-025-2011	25 low	16 - 400	0.231 - 1.722	300				
	951-015-2012	15	18 - 400	0.244 - 1.724	400				
	951-020-2012	20	22 - 400	0.292 - 2.039	300				
	951-025-2012	25	22 - 400	0.292 - 2.039	300				
	951-032-2012	32	18 - 400	0.465 - 3.056	300				
	951-040-2012	40	16 - 400	2.022 - 7.105		300			
951-050-2012	50	16 - 400	2.204 - 8.586		300				
PN16/25 -5...95°C	阀门型号	口径	Δps [kPa] Range	Kvs (m ³ /h)	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	
	951-0040-15012X	40	30 - 400	1.0 - 7.7			500		阀体: 铸铁GG25 阀杆: 不锈钢AISI 304 膜片: EPDM 内件: 铜合金 标准: BS EN 12266, 1092-2
	951-0050-15012X	50	30 - 400	2.0 - 12.1			400		
	951-0065-15012X	65	30 - 400	3.0 - 20.4			300		
	951-0080-15012X	80	30 - 400	5.0 - 40.0			300		
	951-0100-15170X	100	30 - 400	10.0 - 45.3				300	
	951-0125-15170X	125	30 - 400	15.0 - 70.7				300	
	951-0150-15170X	150	30 - 400	20.0 - 101.8				300	
	951-0200-15-70X	200	30 - 400	50.0 - 360.0				150	

高质量材质



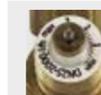
高质量材质: 抗腐蚀黄铜合金, AVK橡胶密封, GG25铸铁确保长使用寿命。

内置压差调节组件



大压差控制范围 30-400kpa
($dp_{min} - dp_{max}$)
高流量控制精度 (+/- 5%)

最大流量限定组件



简便的最大流量预设功能:
内置设定表盘 (螺纹阀门) 或
电子执行器组件 (法兰阀门)

温度压力测试口



使用ICV PFM蓝牙调试设备对流量
(Δp) 进行调试

流量控制阀



使用 ICV 24V 调节型执行器
在全阀权度下进行精确的流
量控制。确保温度控制以及舒
适体验。



920/03 & 920/04

电动控制阀

为制冷和供热设备提供精确可调的流量控制
从而按需工作，保证节能和舒适感受。

电动控制阀是所有室内气候控制阀门中的核心。

通常电动控制阀安装在供热、制冷盘管的回水端，由温控器或楼宇电子控制器控制其执行器行程。

为盘管提供正确的、满足需求的流量确保舒适的室内气候环境，并避免过流或错误的流量，减小能耗。

ICV 920/03及920/04座阀结构电动控制阀可提供高精度的流量控制。

电动控制阀在日间持续的工作，调节通过盘管的流量，因而也影响了其他盘管的水流量。ICV推荐使用动态平衡阀（908/03、951）来确保盘管不会因此出现过流或流量不足的情况（详见ICV平衡阀样本）。

使设计更快速、安全

- ICV提供全系列控制阀产品使得设计选型更简单
- ICV执行器接受标准控制信号，可与各品牌楼宇控制器配合工作
- 根据国际标准设计，使维保更换工作更简单

投入更简单

- 全系列的执行器让客户根据需要做出最经济的选择

使设计更快速、安全

- 简捷的执行器安装节省时间
- 自适应功能及状态指示灯确保安装调试过程安全

使舒适更安全

- 精确的温度控制为用户提供舒适感受并避免过流或流量不足，并节省运行成本。

亮点

舒适与节能

直行程设计的控制阀提供最精确的流量控制特性

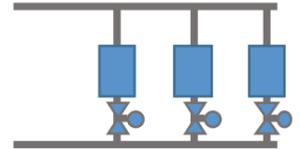
安全

标准控制信号适合和所有自控厂家的楼宇自控系统配合使用

简便

全系列的螺纹黄铜产品和法兰铸铁产品

920/03&04

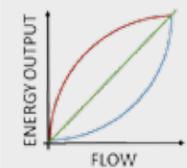


推荐应用:

- 920/03和920/04电动控制座阀通常安装在需要水流调节控制的盘管回水管端
- 空气处理及组和新风机组
- 冷水机和冷却塔
- 供热设备
- 能源分配设备

920/03 螺纹式电动控制座阀 920/04 法兰式电动控制座阀												
空气处理机 新风机 供热设备 能源分配	执行器型号						9201061/3	9202102/4	9202122/4	9202182/4	9203702/4	外壳: ABS 齿轮: POM, 尼龙 支架: 压铸铝
	扭力(N)						600N	1000N	1200N	1800N	5000N	
	运行时间 (50/60Hz) 秒						92/76	105/90	114/95	210/175	240/175	
	IP等级						IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	
24VAC						控制信号 反馈信号					0-10V, 2-10V	0-10V, 2-10V, 开关型 0-10V, 2-10V, 开关型
PN16 -5...95 °C	两通 调节型/开关型	三通 调节型/开关型	口径	行程	Kvs (m3/h)	Δps [kPa]						
	920-03-1-0015-11061/2	920-03-1-0015-12061/2	15	15	3.1	600					阀体: 黄铜H62 阀杆: 不锈钢 阀芯/阀座: 黄铜H62 填料: PTFE+NBR	
	920-03-1-0020-11061/2	920-03-1-0020-12061/2	20	15	5	600						
	920-03-1-0025-11061/2	920-03-1-0025-12061/2	25	20	7.4	600						
	920-03-1-0032-11061/2	920-03-1-0032-12061/2	32	20	11.5	550						
	920-03-1-0040-11061/2	920-03-1-0040-12061/2	40	20	14	450						
	920-03-1-0050-11061/2	920-03-1-0050-12061/2	50	20	45	300						
	920-03-2-0065-11101/2	920-03-2-0065-12101/2	65	20	63		300					
920-03-2-0080-110101/2	920-03-2-0080-12101/2	80	20	78		250						
	920-042-0065-13121/3	920-042-0065-14121/3	65	20	75			500			阀体: 铸铁GG25 阀杆: 不锈钢 AISI 302 阀芯/阀座: 黄铜 H62 填料: PTFE+氟橡胶	
	920-042-0080-13121/3	920-042-0080-14121/3	80	20	100			500				
	920-042-0100-13181/3	920-042-0100-14181/3	100	38	125				300			
	920-042-0125-13181/3	920-042-0125-14181/3	125	38	200				300			
	920-042-0150-13181/3	920-042-0150-14181/3	150	38	285				300			
	920-043-0200-13701/3	920-043-0200-14701/3	200	38	400					200		

EQ% 等百分比流量控制曲线



等百分比控制特性 (蓝色) 与盘管的热传递曲线 (红色) 完美结合成所需的房间能量输出曲线 (绿色)

阀门

- DN32-200全系列两通、三通阀门
- 三重PTFE+氟橡胶填料密封 (法兰式) 和 PTFE+NBR (螺纹式) 确保阀杆密封无泄漏
- 法兰式产品的压力补偿式设计可提供更高的关闭压差并减少执行器损耗
- 法兰标准BS EN 1092-2; 水压测试标准BS EN 12266. 确保产品功能性 (等百分比) 和强度符合要求

执行器

- 600N, 1000N, 1200N, 1800N, 5000N诸多扭力选择适配各个口径阀门
- 执行器具备手动功能简易操作 (600N无手动操作)
- 控制信号0-10V/0..20mA和2-10V/4..20mA可选。位置反馈信号0-10V和2-10V可在执行器上选择
- 自适应功能确保行程位置与控制信号相吻合
- 可在执行器上调整常关或常开形势
- 工作状态指示灯在安装调试时便于判断功能性问题状态
- 简便的安装方式节省施工方的时间



920/02 电动控制球阀

为制冷和供热设备提供精确可调的流量控制
从而按需工作，保证节能和舒适感受。

电动控制阀是所有室内气候控制阀门中的核心。

通常电动控制阀安装在供热、制冷盘管的回水端，由温控器或楼宇电子控制器控制其执行器行程。

为盘管提供正确的、满足需求的流量确保舒适的室内气候环境，并避免过流或错误的流量，减小能耗。

ICV 920/02电动球阀具有良好的控制特征曲线，且大口径产品配有V型开度孔板满足水流调节需求。

电动控制阀持续地工作，调节通过盘管的流量，因而也影响了其他盘管的水流量。ICV 推荐使用动态平衡阀（908/03、951）来确保盘管不会因此出现过流或流量不足的清单（详见 ICV 平衡阀样本）。

使设计更快速、安全

- ICV提供全系列控制阀产品使得设计选型更简单
- ICV执行器接受标准控制信号，可与各品牌楼宇控制器配合工作
- 根据国际标准设计，使维保更换工作更简单

投入更简单

- 全系列的执行器让客户根据需要做出最经济的选择

使设计更快速、安全

- 简捷的执行器安装节省时间
- 自适应功能及状态指示灯确保安装调试过程安全

使舒适更安全

- 良好的流量控制为用户提供舒适感受并避免过流或流量不足，并节省运行成本

亮点

成本效益

电动控制球阀提供良好的控制特性且价格更经济

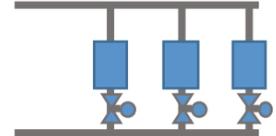
简便

简便的安装方式节省施工时间

安全

一站式供应全系列的产品使设计选型更简捷、安全

920/02

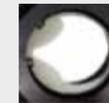


推荐应用:

920/02 电动控制球阀通常安装在需要水流调节控制的盘管回水管端
 空气处理及组和新风机组
 冷水机和冷却塔
 供热设备
 能源分配设备

920/02 电动控制球阀									
空气处理机 新风机 供热设备 能源分配	ICV No. 调节控制	-	9202101	9202101	9203301	执行器外壳: ABS			
	ICV No. 开关控制	9201023	9202103	9202103	9203303				
	扭力	2	10	10	30				
	运行时间 (50/60Hz) 秒	40/50	95/105	95/105	120/130				
	IP 等级	54	54	54	54				
	220 VAC	控制信号	2P	-	-			-	
24 VAC	位置反馈信号	-	-	-	-				
	控制信号	-	0-10V/0..20mA, 2-10V/4..20mA						
	位置反馈信号	-	0-10V, 2-10V						
PN16'0...90 °C	阀门型号	口径	PN	Kvs (m3/h)	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	
	920-02-0015-3-Y	15	20	4	300				阀体: 黄铜 阀座/垫片: PTFE 球: 镀铬黄铜 CW617N 阀杆: 不锈钢AISI 304 O型圈: EPDM
	920-02-0020-3-Y	20	20	4	300				
	920-02-0025-3-Y	25	20	10	300				
	920-02-0032-X-Y	32	20	16		300			
	920-02-0040-X-Y	40	20	25		300			
920-02-0050-X-Y	50	20	40		300				
	920-02-0065-X-01	65	16	63			300		阀体: 铸铁 阀座/垫片: PTFE 球: 镀铬黄铜CW617N 阀杆: 不锈钢AISI 304 O型圈: EPDM
	920-02-0080-X-01	80	16	100			300		
	920-02-0100-X-01	100	16	140				300	
	920-02-0125-X-01	125	16	230				300	
	920-02-0150-X-01	150	16	320				300	

球体



镀铬黄铜球 (CW617N) 与PTFE调节垫片确保等百分比流量特性和耐用性。

铸铁球阀

- 法兰标准符合BS EN 1092-2, 压力测试符合BS EN 12266 (PN16)
- EPDM 密封确保轴头处不漏水
- DN65-150 (铸铁)确保耐用性
- 最大流量高达320m³/h
- 最大安全关闭压差高达3bar - 300kpa

螺纹黄铜球阀

- 螺纹标准符合BS 21, 水压测试符合BS EN 12266 (PN16)
- EPDM密封确保轴头处不漏水
- DN15-50 黄铜球阀有两通和三通式供选择
- 最大流量高达40m³/h
- 最大安全关闭压差高达3bar - 300kpa

执行器

- 220VAC 开关型控制。
- 24VAC 0-10V (0-20mA) 或2-10V (4-20mA)控制信号和0-10V或2-10V反馈信号供选择。
- 转动方向/常开常闭方式可选
- 自适应功能确保执行器的安装、流量与功能得以实现。
- 功能指示灯提示‘正常’、‘自适应’、‘故障’, 使调试和故障检测过程更简单。
- IP54防护等级适合各种工况环境。
- 手动操作功能使安装更便捷。
- 开关运行时间低于130s (105/130)



925/76 电动蝶阀

925/76 轻巧型电动蝶阀

ICV 76系列蝶阀装配ICV 925 电动执行器

为制冷和供热设备提供精确可调的流量控制
从而按需工作，保证节能和舒适感受。

ICV为您提供925系列轻巧且稳定电动阀执行器满足各种如冷冻机、冷却塔及其他大小管径的流量控制应用需求。

通常电动蝶阀适用于安装在冷水机、冷却塔等设备的回水管端。

使设计更快速、安全

- ICV提供全系列控制阀产品使得设计选型更简单
- ICV执行器接受标准控制信号，可与各品牌楼宇控制器配合工作
- 根据国际标准设计，使维保更换工作更简单

投入更简单

- 全系列的执行器让客户根据需要做出最经济的选择

使安装更快速、简单

- 预先安装好的执行器确保行程调试的准确性并节省施工方的安装时间
- 自适应功能及状态指示灯确保安装调试过程安全

投入更简单

- 精确的温度控制为用户提供舒适感受并避免过流或流量不足，并节省能源

亮点

安全

执行器由工厂预先安装而避免阀门开度定位偏离导致的问题

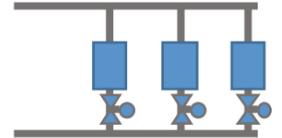
简便

全系列的产品满足各种设计造型需求

节能

充分的流量控制避免过流等情况

925/6



推荐应用:

- 电动蝶阀通常安装在需要水流调节控制的盘管回水管端
- 冷水机和冷却塔
- 供热设备
- 能源分配设备

925/06 电动控制蝶阀 925/02 对夹式蝶阀															
空气处理机 新风机 供热设备 能源分配	ICV No. 925/06			-00040-5XY	-00060-7XY	-00090-7XY	-00150-7XY	-00281-0XY	-00381-2XY	-00601-2XY	-01001-2XY	-02001-4XY	-03001-6XY	-04001-6XY	外壳: 铝合金/铸铁 手轮: 铸铁 开关指示: 不锈钢AISI 304 (3000Nm/4000Nm 仅提供380VAC)
	扭力Nm			40	60	90	150	280	380	600	1000	2000	3000	4000	
	运行时间 (50/60Hz) 秒			14/17	14/17	14/17	17/20	22/26	22/26	24/29	24/29	75/90	75/90	60	
	IP 等级			IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
	电源			220 / 380 VAC											
	220 VAC			控制信号			2P								
380 VAC			位置反馈信号			无源干触点									
			控制信号			0-10V, 2-10V/4..20mA									
			位置反馈信号			0-10V, 2-10V/4..20mA									
PN16 最高温度110°C	ICV No.	mm	Kvs (m3/h)	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	
	925-02-0050-11YY	50	135	1200											阀体: 球墨铸铁GGG40 阀瓣: 球墨铸铁外包环氧涂层 阀座: EPDM 阀杆: 不锈钢AISI 420/2Cr13 涂层: 热熔环氧涂层 RAL7011 > 100 μm BS EN 1074-1 (阀瓣, 阀座, 阀杆其他材质可选)
	925-02-0065-11YY	65	220	1200											
	925-02-0080-11YY	80	302	1200											
	925-02-0100-11YY	100	600		1200										
	925-02-0125-11YY	125	1022			1200									
	925-02-0150-11YY	150	1579				1200								
	925-02-0200-11YY	200	3136					1200							
	925-02-0250-11YY	250	5340						1200						
	925-02-0300-11YY	300	8250							1200					
	925-02-0350-11YY	350	11917								1200				
	925-02-0400-11YY	400	16388									1200			
	925-02-0450-11YY	450	21705										1200		
925-02-0500-11YY	500	27908											1200		
925-02-0600-11YY	600	43116												1200	

执行器

- 宽扭矩范围从40Nm至4000Nm确保阀体与执行器的经济匹配
- 制造标准符合JB/T8528-97
- IP67高防护等级适合户外工况
- 内置加热元件确保冷凝水不损坏执行器线路板
- 离合器与手轮设计确保简便的手动操作满足调试需要
- 自锁式齿轮组确保稳定的扭力和使用寿命

吊耳式蝶阀供选



蝶阀

- ICV提供多种形式的蝶阀供选择 (76, 925, 756)
- 结构形式: 对夹, 吊耳, 双法兰
- 阀瓣: 中线型, 偏心型, 环氧喷涂, 不锈钢AISI 304/316
- 阀座: EPDM, NBR等多种橡胶供选择
- 长阀脖设计满足管道保温需要
- 高关闭压差确保密封性能

双法兰蝶阀供选



空气处理机组和新风机组 (AHU and FAU) 冷却机组冷却水 冷却塔 区域冷却系统温度范围- 10 - 130C												描述	
开关型执行器	工作电压/容差	925/76--		0005	0010	0016	0025	0050	0060	0100	0200	D-执行器类型 1-开关型 2-开关型带无源点反馈 3-0-10V / 0-10V 4-2-10V / 2-10V 5-2-10V / 4-20mA 6-4-20mA / 2-10V 7-4-20mA / 4-20mA 8-开关型带电位计反馈	F-可选 0-标准六角扳手 1-手轮 G-可选 0-无力矩限制器 1-双扭矩限制器 H-可选 0-无电加热器 1-电加热器
		AC24V +10/-15%	05D2FGH	07D2FGH	07D2FGH	10D2FGH	10D2FGH	10D2FGH	12D2FGH	14D0FGH	14D1FGH		
调节型执行器	工作电压/容差	925/76--	控制信号	反馈信号	0005	0010	0016	0025	0050	0060	0100	0200	E-电压 0-220VAC 1-380VAC (开关型) 2-24VAC* 3-24VDC**
		AC24V +10/-15%	0-10V	0-10V	0532FGH	0732FGH	0732FGH	1032FGH	1032FGH	1032FGH	1232FGH	1430FGH	
其他	操作数据	AC220V +10/-15%	4..20mA	4..20mA	0572FGH	0772FGH	0772FGH	1072FGH	1072FGH	1072FGH	1272FGH	1470FGH	外壳: 环氧涂层铝合金 开关指示器 IP保护等级高 高NEMA电机绝缘等级 工厂预安装 轻便可靠
		AC380V /3 相	启动电流	工作电流	0.25A	0.58A	0.72A	0.86A	1.38A	1.38A	1.38A	1.38A	
	电压	输入/输出功率 (W)	最高介质温度	30/10	80/23	80/23	300/90	300/90	300/90	300/90	300/90		
	环境	环境温度	湿度				-10..80°C	-20...55°C	0.95% r.h.				
	防护等级	绝缘等级					IP68	NEMA F					
	标准						JB/T8219-1999	JB/T8219-1999	EN60730-2-14				
对夹蝶阀 阀瓣 环氧涂层	ICV No.	DN (mm)	kvs [m3/h]	PN class	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	描述
	76-0050-72-8175026905	50	91	16	1400								阀瓣: 环氧喷涂球墨铸铁 EN-GJS-500/7 阀体: 球墨铸铁EN-GJS-500/7 环氧树脂涂层DIN30677-2 符合GSK认证 EPDM 阀座 符合WRAS认证 阀杆 AISI 420 (1.4021) 设计EN593 水压测试to EN1074-1, 2/EN12266 可选: SS316 阀瓣、NBR阀座、高温EPDM阀座 介质温度范围-10°C - 80°C 标准电压220VAC
	76-0065-72-8175026905	65	206	16	1400								
	76-0080-72-8175026905	80	436	16	1400								
	76-0100-72-8175026905	100	660	16		1400							
	76-0125-72-8175026905	125	1,300	16		1400							
	76-0150-72-8175026905	150	2,100	16			1400						
	971-076-02600061	200	4,100	16				1400					
	76-0250-72-817502690516	250	6,090	16					1400				
	76-0300-72-817502690516	300	9,570	16						1400			
	76-0350-72-8175026905	350	12,958	16							1400		
76-0400-72-8175026905	400	17,244	16								1400		
吊耳蝶阀 阀瓣 环氧涂层	ICV No.	DN (mm)	Kvs (m3/h)	PN class	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	描述
	76-0050-71-8375026905	50	91	16	1400								阀瓣: 环氧喷涂球墨铸铁 EN-GJS-500/7 阀体: 球墨铸铁EN-GJS-500/7 环氧树脂涂层DIN30677-2 符合GSK认证 EPDM 阀座 符合WRAS认证 阀杆 AISI 420 (1.4021) 设计EN593 水压测试to EN1074-1, 2/EN12266 可选: SS316 阀瓣、NBR阀座、高温EPDM阀座 介质温度范围-10°C - 80°C 标准电压220VAC
	76-0065-71-8375026905	65	206	16	1400								
	76-0080-71-8375026905	80	436	16	1400								
	76-0100-71-8375026905	100	660	16		1400							
	76-0125-71-8375026905	125	1,300	16		1400							
	76-0150-71-8375026905	150	2,100	16			1400						
	971-076-02600070	200	4,100	16				1400					
	76-0250-71-837502690516	250	6,090	16					1400				
	76-0300-71-837502690516	300	9,570	16						1400			
	76-0350-71-8375026905	350	12,958	16							1400		
76-0400-71-8375026905	400	17,244	16								1400		

执行器

- 重量轻, 体积小, 适合小空间。执行器高度只在141-186mm之间
- 宽扭矩范围从50N.M到2000N.M, 确保阀门和执行器经济匹配
- 制造标准符合JB和CE
- IP68高防护等级适合户外工况
- 自动校准确保正确的位置反馈和阀门与执行器的正确功能整合。
- 可选的内部加热元件确保冷凝水不损坏执行器线路板。
- 可选择使用大手轮确保简便的手动操作满足调试需要。
- 自锁式齿轮组确保稳定的扭矩和使用寿命
- 防结露盘 DN50-300

ICV 76 蝶阀

- 专为暖通空调、给排水和直饮水系统设计的优质蝶阀
- 长阀颈设计便于系统管道保温操作。阀门与执行器之间装有防结露盘, 更好的防结露保护
- 橡胶阀座强化了阀杆区域密封, 轴孔尺寸以使轴周围产生压缩
- 橡胶阀座含法兰水封线, 可免法兰垫片安装
- 无销式阀瓣及两段式阀杆设计
- POM轴套及EPDM橡胶O型圈提供双重阀杆密封保障
- PTFE轴套减小阀门开关操作力矩
- 橡胶阀座抑制微生物层的形成, 防止引用水受到污染
- 符合国内及世界各地饮用水应用认证

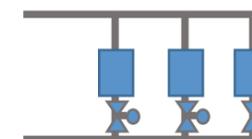
920/01



ICV920/01

风机盘管用电动两通阀

供开关型风机盘管使用



推荐应用:
开关型风机盘管

多数商业楼宇都会使用风机盘管作为房间制冷设备。

ICV 920/01开关型电动两通阀及执行器具有设计简洁的特点，并提供两通、三通式结构满足风机盘管及其他低温控制应用需求。

920/01最大流量3m³/h最大关闭压差180kPa，满足绝大多数房间制冷供热风机盘管应用需求。

针对更高的要求，我们推荐ICV 955 Flowmaster™ FC 动态平衡电动两通阀提供动态流量平衡及最大关闭压差380 kPa，最大流量2.45m³/h。

24V/220VAC		开关型			
PN16' 至90°C	ICV No. 两通/三通	mm	Δps [kPa]	Kvs m ³ /h	
	920-01-0015-X	15	180	2	阀体：黄铜 阀板：NBR 阀杆：不锈钢 铝合金执行器外壳 螺纹标准BS 21 水压测试标准EN 12266
	920-01-0020-X	20	180	3	
	920-01-0025-X	25	180	3	
	920-01-0015-X1	15	180	2	
	920-01-0020-X1	20	180	3	
	920-01-0025-X1	25	180	3	

亮点

简单

安装使用十分简单

适宜

常闭式设计适宜多数制冷应用

方便

手动操作使安装和维护过程更方便。两线式设计是接线更方便

安全

弹簧复位确保停电时执行器带动阀门自动回归关闭位置

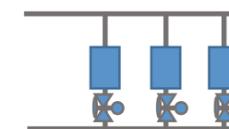
Flowmaster™



955 Flowmaster™ FC

动态平衡电动两通阀

为风机盘管同时提供动态流量平衡和开关控制，确保各终端的流量恒定。



推荐应用：

955 Flowmaster™ FC安装于风机盘管回水。根据设计流量选择阀芯。

亮点

二合一

开关控制与动态流量平衡二合一

可更换阀芯

可根据各种流量更换阀芯

静音

ICV电热式执行器及内置膜片式阀芯确保其在酒店、住宅房间内静音。

材质

阀盖抗脱锌黄铜CW602N
 阀体抗脱锌黄铜CW602N
 阀芯抗脱锌黄铜CW602N
 阀杆：不锈钢
 执行器外壳ABS工程塑料

Δp_s 380 kPa	Force (N)	Stroke	IP	955-000-9901	955-000-9902	955-000-9903
Δp_{max} 230 kPa	130N	4mm	IP40/44	24 VAC	110 VAC	220 VAC
PN25 -10°C to 120°C	ICV No.(L/H)	Kvs m³/h	Min Δp (kPa)	ICV No. (L/H)	Kvs m³/h	Min Δp (kPa)
955-015-20-1 955-020-20-1 955-025-20-1	952-10 1 1150	0.03	7	952-11 1/2 1725	0.62	14
	952-10 1 1170	0.04	7	952-11 1/2 1730	0.67	14
	952-10 1 1190	0.04	7	952-11 1/2 1735	0.73	14
	952-10 1/2 1210	0.05	7	952-11 1/2 1740	0.80	16
	952-10 1/2 1230	0.08	8	952-11 1/2 1745	0.87	19
	952-10 1/2 1260	0.09	9	952-11 1/2 1750	0.94	21
	952-10 1/2 1290	0.10	10	AVK. No. (L/H)	Kvs m³/h	Min Δp (kPa)
	952-10 1/2 1300	0.12	10	952-20 1/2 2070	1.02	22
	952-10 1/2 1320	0.13	11	952-20 1/2 2074	1.08	22
	952-10 1/2 1350	0.15	11	952-20 1/2 2077	1.20	22
	952-10 1/2 1370	0.18	12	952-20 1/2 2082	1.34	23
	952-10 1/2 1400	0.21	12	952-20 1/2 2086	1.48	23
	952-10 1/2 1430	0.24	12	952-20 1/2 2088	1.58	23
	952-10 1/2 1460	0.28	12	952-20 1/2 2092	1.77	24
	952-10 1/2 1490	0.32	13	952-20 1/2 2094	1.83	24
	952-10 1/2 1510	0.35	13	952-20 1/2 2099	2.08	25
952-10 1/2 1540	0.40	13	952-20 1/2 2103	2.25	26	
952-10 1/2 1570	0.48	14	952-20 1/2 2106	2.32	27	
952-10 1/2 1620	0.54	14	952-20 1/2 2109	2.45	28	

ICV Flowmaster™ FC是开关控制型动态平衡的最佳选择。

ICV Flowmaster™ FC专为供热、制冷单元设计。由于其简单的开关控制及动态平衡的原理，阀门可用于许多不同的应用。

通过使用ICV Flowmaster™ FC，可以确保各个区域的最佳流量。且流量不受系统压力变化的影响。

受控制的区域可以是酒店房间的两个风机盘管或体育中心的热发生器。更低的流量和水泵扬程起到节约能源的作用。快速反应确保最大温差并保证系统稳定性。