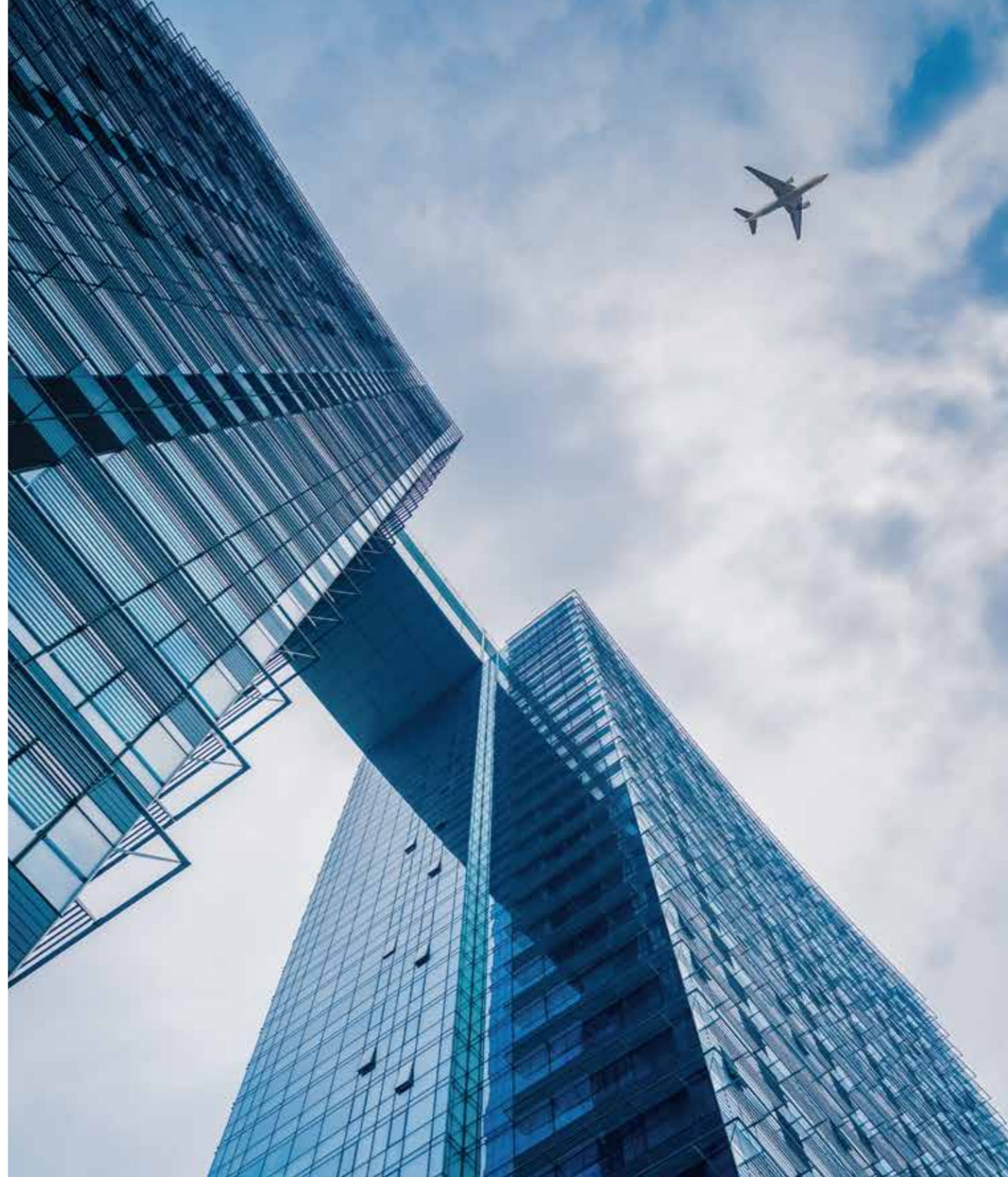




ICV 楼宇平衡控制全面解决方案



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
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
平衡阀产品手册



MEMBER OF THE AVR GROUP





ICV® - 丹麦AVK集团的楼宇科技品牌

ICV 隶属于 AVK 集团

AVK 集团成立于 1941 年，总部位于丹麦，是全球领先的水、气、废水、工业、暖通空调和消防行业的阀门和配件制造商之一，在核心业务领域 AVK 集团全球拥有 85 家销售公司和 70 家工厂。

AVK 集团拥有自己的铸造厂，并自主研发、加工、喷涂和生产。

AVK Gummi 生产高质量橡胶和密封件，用于 AVK 阀门和其他行业的第三方机械和医疗设备。

ICV - 艾西阀门(南京)有限公司是丹麦 AVK 集团的楼宇和暖通品牌，是 AVK 集团的全资子公司。

ICV 提供通用阀门、电动阀门和平衡阀用于楼宇和暖通系统，为商业楼宇提供专业解决方案，提供区域供冷和供热，给数据中心和其他楼宇建筑提供支持，满足暖通空调水力控制、给排水、消防安全的所有标准阀门的需求。





ICV 平衡阀

- Deltaflow™ – 静态平衡阀 (p.6–9)
- Flowmaster™ – 压差无关型动态平衡电动阀 (p.10–13)
- Deltacontrol™ – 压差控制阀 (p.14–17)
- Deltamatic™ – 动态流量平衡阀 (p.18–21)
- Flowmaster™ FC – 压差无关动态平衡电动两通阀 (p.22–23)
- PFM 压差平衡调试表
- 908/07 测量孔板
- 920/5 压差控制组件



Deltaflow™

静态平衡阀

为各口径管道及设备提供精确的最大流量控制从而达到静态平衡

在水力系统中，静态平衡阀是确保所有盘管及水力系统各用户可获得最小的保持房间温度所需的流量的重要产品。

静态压力失衡是由水力系统中不同口径，不同位置的管道、盘管及其他设备不平衡的压降（阻力）造成的。通常这意味着在一个不受控制的系统中靠近水泵的末端获得过多的流量而远离水泵的末端获得的流量不足。

设计师通常喜欢稍稍扩大管道口径（以保证安全，以防计算错误或日后的系统

扩大调整）并在主管、立管、支管上使用静态平衡阀控制静态水力失调。

ICV 静态平衡阀可高效的解决水力系统的静态水力失调。智能的设计确保其在阀门设定范围内精确的工作。静态平衡阀解决初始管路系统静态失调。如需解决由电动控制阀持续调节流量从而调整房间温度导致的动态压力失衡，请使用压差平衡阀（908/03）或 PICV（951）。

使设计更简单、快速且安全

- 全面的水力平衡解决方案（静态和动态）使设计、选型更简单、安全。
- 精确的可视测量与流量范围确保设计流量得到满足。
- 使安装更快速且简单。
- 易理解的标准流量和等百分比特性设计节省时间防止安装错误。
- 使用 ICV PFM 蓝牙调试设备提供简便的静态平衡调试。

使投入更安全

- 高等级的材质及智能的设计确保产品的功能性和更长的使用寿命。
- 精确可靠的功能满足用户需求和项目后期改造需要。

确保舒适

- 精确的静态平衡确保所有盘管和用户免于流量不足影响，获得足够的流量保持其舒适感。
- 免于过流从而节省成本，减少设备运行损耗。

亮点

投入更安全

涵盖DN15-400广泛口径范围，智能设计，应用高等级材质

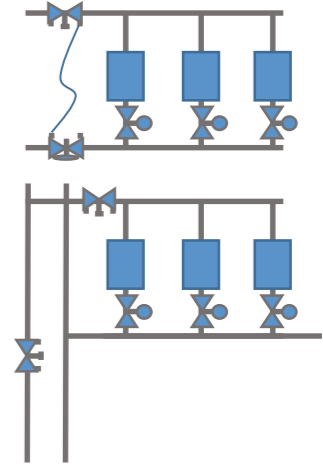
安装更简便

精确的可视测量及防篡改设计，配合ICV PFM蓝牙调试设备使用

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

Deltaflow™



推荐应用:

静态平衡阀安装于供水管以根据计算所需调节通过的最大流量，避免过流导致的能源浪费及系统其他区域的流量不足。

这将解决由管路和设备造成的静态水力失调。当水力系统中控制阀调节水流、控制房间温度而影响其他终端导致的动态水力失调时，908静态平衡阀可与压差控制阀（908/03）一起使用。

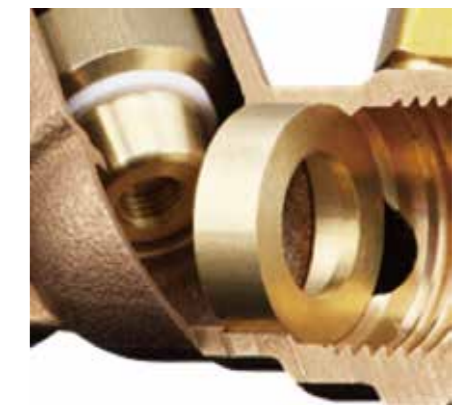


产品特点

- 等百分比水流控制特性与盘管及控制阀流量特性相匹配
- 软密封结构保证无内漏
- 平底法兰设计易于放置不倾倒，运输及安装操作免于损坏
- 外表面高质量热熔环氧树脂涂层
- 阀盖密封可在带压情况下进行更换(上密封)
- 精密的手轮开度示数方便调试最大流量

产品特点

- 阀杆最大开度锁定装置防止人为篡改而导致的调节失灵
- 测量口可用于测量温度及压差
- 配合ICV PFM 蓝牙调试设备使用，测量压差并确保安全、简捷的流量调试



0 to 90°C	ICV No. PN25	DN	PN	Kvs max (m³/h)	重量(kg)	
	908-02-0015-3	15	25	2.2	0.58	阀体: 青铜CC491K 阀盖: 抗脱锌黄铜CW602N/ 青铜CC491K (DN15-25/32-50) 阀杆, 阀瓣, 测量口: 抗脱锌黄铜CW602N 孔板, 轴套: 黄铜 EN CW617N 阀座PTFE DN25-50, O型圈: EPDM 测试标准: BS EN 12266-1&2, 螺纹标准: BS 21
	908-02-0020-3	20	25	4.6	0.65	
	908-02-0025-3	25	25	8.5	0.89	
	908-02-0032-3	32	25	16.7	1.11	
	908-02-0040-3	40	25	26.1	1.46	
	908-02-0050-3	50	25	43.2	1.98	
-10 to 110°C	ICV No. PN16/25	DN	PN	Kvs max (m³/h)	重量(kg)	
	908-0065-00-136/736	65	16/25	83	13.00	阀体, 阀盖, 平衡锥 (抗腐蚀处理): 球墨铸铁GJS-500-7 阀杆: 不锈钢1.4021 密封: NBR 橡胶 测试口: 抗脱锌黄铜CW602N 面距标准: EN558 法兰标准 EN1092 (ISO7005-2) 测试标准: EN12266-1&2 设计标准: BS7350:1990 (PN16)
	908-0080-00-136/736	80	16/25	101	15.00	
	908-0100-00-136/736	100	16/25	200	22.00	
	908-0125-00-136/736	125	16/25	275	30.00	
	908-0150-00-136/736	150	16/25	385	42.00	
	908-0200-00-136/736	200	16/25	572	64.00	
	908-0250-00-136/736	250	16/25	1214	134.50	
	908-0300-00-136/736	300	16/25	1673	191.00	
	908-0350-00-136/736	350	16/25	2251	302.50	
	908-0400-00-136/736	400	16/25	2882	408.20	



951 Flowmaster™

压差无关型动态平衡电动调节阀 - 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、压差控制及平衡的综合效益。

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、空气处理设备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，又能满足消除系统因流量变化而产生的动态压力不平衡所带来影响。

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设定后自动调节，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余量设计。

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和平衡阀。

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

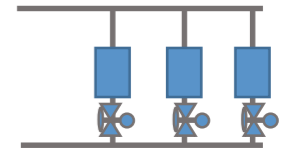
节能

内置快速反应的调节组件减小所需水泵功率和系统能耗

Flowmaster™



无需安装执行器即可调试并冲洗管道
防堵塞设计
抗腐蚀高质量材质



推荐应用：
951系列PICV安装于设备回水管能够稳定控制阀两端压差，精确调节系统流量，提高温度控制品质。

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			951-000-980X	951-3-10-2	951-3-30-2	951-3-50-2	
	推力				1000N	3000N	5000N	
	运行时间 (50/60Hz)			75	105/90	180/75	240/150	
	IP等级			IP54	IP54	IP54	IP54	
	24VAC	控制信号		调节型 0-10V, 0..20mA, 2-10V, 4..20mA. 开关型 (二合一)				
		位置反馈信号		0-10V, 2-10V				
PN25 0..120°C	阀门型号	口径	Δps [kPa] Range	Kvs (m³/h)	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]
	951-015-2011	15 low	16-400	0.075 -0.0625	400			
	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 (m³/h)	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]	Δps [kPa]
	951-0040-15110XX	40	30-400	1.0 -7.7		500	500	
	951-0050-15110XX	50	30-400	2.0 -12.1		400	400	
	951-0065-15110XX	65	30-400	3.0 -20.4		350	300	
	951-0080-15110XX	80	30-400	5.0 -40.0		200	300	
	951-0100-15130XX	100	30-400	10.0 -45.3			400	300
	951-0125-15130XX	125	30-400	15.0 -70.7			200	300
	951-0150-15150XX	150	30-400	20.0 -101.8				300
	951-0200-15150XX	200	30-400	50.0 -360.0				150

最大流量限定组件



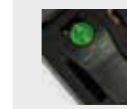
流量预设和控制组件 (左)
以及紧凑可拆卸的压差控制
组件 (右)

最大流量限定组件



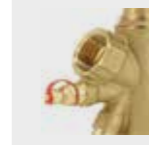
简便的最大流量预设功能:
内置设定表盘 (螺纹阀门)

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

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 (法兰) 确保长使用寿命。

内置压差调节组件



大压差控制范围 30-400kpa
(dpmin - dpmax)
高流量控制精度 (+/- 5%)

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。



Member of the **AVR** Group



908-3 Deltacontrol™

压差控制阀

提供供回水路间的压差控制、可调节的压差平衡，从而不受外部压力、流量波动影响

ICV Deltacontrol™ 908/03 压差控制阀确保控制对象进回水端压差恒定。

控制对象受到保护而不受外部动态压差和流量波动的影响。

Deltacontrol™ 908/03 是支管后盘管间压差波动可接受状况下的经济的压差控制方案。如支管后压差波动不可接受，则推荐使用 Flowmaster™ 产品。

当电动控制阀持续调节水流进而调整房间温度时会产生动态压差失衡。这通常会导致频繁的流量变化（过流 / 流量不足），舒适感降低、耗能及控制阀和其他设备的持续工作从而缩减其使用寿命。

压差控制原则也被应用于 Flowmaster™ 951 控制阀组件前后，而压差控制阀通常控制一串盘管。

使设计更简单

- 大口径范围 DN15–450 及压差控制范围，使主管、立管、支管水力平衡设计更简单。
- 压差控制可调节，即便系统安装调试后进行变更仍可保持灵活性。

使安装更经济、安全

- 于回水管处安装一只阀门即可控制整个支管。
- 法兰连接阀门（DN50–450）设计有调节螺母、支脚，易于放置、运输和安装使用。

使操作更安全

- 无噪音运行。
- 高精度温度控制为用户提供优质的舒适体验。
- 更好的平衡缩减所需水泵扬程从而缩减所需系统总水流量。

亮点

节省成本

含有多个盘管的整个支管配备一只阀门

安全

大口径范围 DN15–450 及压差控制范围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

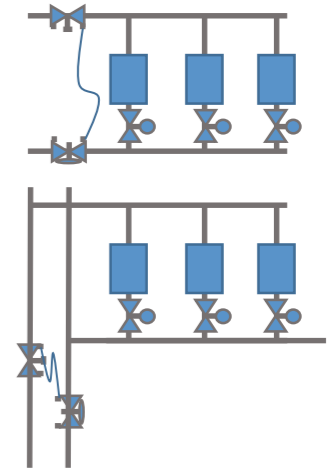
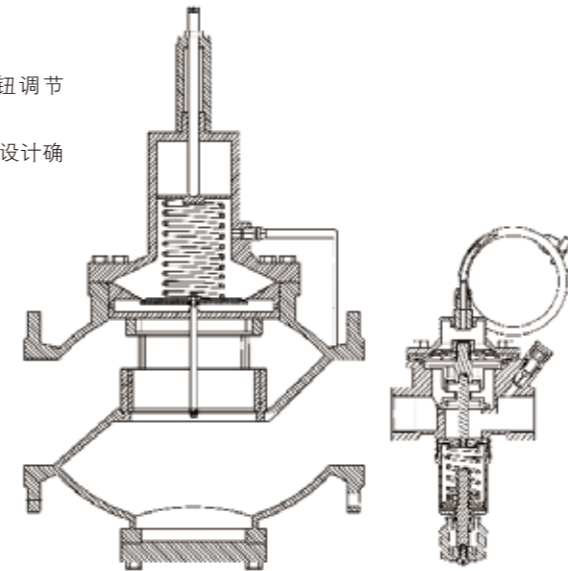
Deltacontrol™



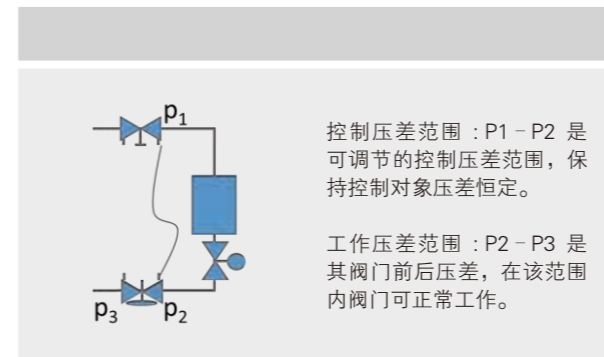
0 - 90°C	ICV No	DN	PN	q _{min} / q _{max} / q _{nom} *	Control Δp _{min-max} kPa	Working Δp _{min-max} kPa	主要部件及标准
	908-03-0015-1005	15	16	0.6/1.0/2.5	20 - 80	20 - 300	阀体、阀盖、导压管: 黄铜H62 膜片EPDM 弹簧: 不锈钢 AISI 304 调节手轮: ABS BS 21 / BS EN 12266
	908-03-0020-1005	20	16	1.2/1.8/4.0	20 - 80	20 - 300	
	908-03-0032-1005	25	16	1.9/2.6/6.0	20 - 80	20 - 300	
	908-03-0032-1005	32	16	2.62/3.8/8.5	20 - 80	20 - 300	
	908-03-0040-1005	40	16	3.9/6.5/14.5	30 - 100	20 - 300	
908-03-0050-1005	50	16	6.6/9.4/21	30 - 100	20 - 300		
0 - 90°C	ICV No	DN	PN	q _{min} / q _{max} / q _{nom} *	Control Δp _{min-max} kPa	Working Δp _{min-max} kPa	主要部件及标准
	908-03-0015-3004	15	25	0.05/0.60/3.60	5 - 30	20 - 400	阀体 抗脱锌黄铜 压差控制器 PPS塑料混合40%玻璃纤维 流量设定部件 聚苯醚 弹簧 不锈钢 膜片 氢化丁腈橡胶 导压管 黄铜 GB/T 13927, GB/T 7307
	908-03-0015-300401*	15	25	0.10/1.20/3.60	20 - 60	20 - 400	
	908-03-0020-3004	20	25	0.10/1.00/4.00	5 - 30	20 - 400	
	908-03-0020-300401*	20	25	0.15/2.00/4.00	20 - 60	20 - 400	
	908-03-0025-3004	25	25	0.60/4.20/9.50	5 - 30	20 - 400	
	908-03-0025-300401*	25	25	0.70/4.20/9.50	20 - 60	20 - 400	
	908-03-0032-3004	32	25	1.00/5.00/11.4	20 - 80	20 - 400	
	908-03-0040-3004	40	25	3.00/8.00/16.4	20 - 80	20 - 400	
908-03-0050-3004	50	25	5.00/15.0/17.9	20 - 80	20 - 400		
0 - 100°C	ICV No (PN16/25)	DN	PN	q _{min} / q _{max} / q _{nom} *	Control Δp _{min-max} kPa	Working Δp _{min-max} kPa	主要部件及标准
 	908-03-0050-1103/3103	50	16/25	2.0/17/32	20-80*/40-160	30 - 300	阀体、阀盖: 球墨铸铁GGG40 阀座、阀芯、阀杆、弹簧: 不锈钢 AISI 304 膜片EPDM 测试口抗脱锌黄铜 CW617N BS EN 12266/1092-2
	908-03-0065-1103/3103	65	16/25	4.2/25/50	20-80*/40-160	30 - 300	
	908-03-0080-1103/3103	80	16/25	5.5/40/80	20-80*/40-160	30 - 300	
	908-03-0100-1103/3103	100	16/25	6.5/65/125	20-80*/40-160	30 - 300	
	908-03-0125-1103/3103	125	16/25	8.0/90/160	20-80*/40-160	40 - 400	
	908-03-0150-1103/3103	150	16/25	18/154/280	20-80*/40-160	40 - 400	
	908-03-0200-1103/3103	200	16/25	40/180/320	20-80*/40-160	40 - 400	
	908-03-0250-1103/3103	250	16/25	xx/499/910	10 - 160	40 - 400	
	908-03-0300-1103/3103	300	16/25	xx/767/1400	10 - 160	40 - 400	
	908-03-0350-1103/3103	350	16/25	xx/959/1750	10 - 160	40 - 400	
	908-03-0400-1103/3103	400	16/25	xx/1542/2815	10 - 160	40 - 400	
	908-03-0450-1103/3103	450	16/25	xx/1991/3935	10 - 160	40 - 400	

* Q_{nom} 是压差为100kPa时的理论最大流量 * 非标准产品, 订货时请标明控制压差

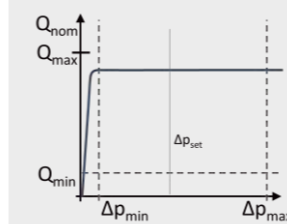
通过阀杆/旋钮调节控制压差
根据行程原则设计确保高可靠性



推荐应用:
908/03压差控制阀安装于回水管并由导压管连接供水管的908静态平衡阀。
提供供回水路间压差控制、可调节的压差平衡, 从而不受外部压力、流量波动影响。



宽范围的高精度控制



Deltaflow™ 保持高精度控制 (+/-5%) 支管压差Δp (p1 - p2) 恒定。
调节控制阀总流量保持在设定值 (Q) 而不受外部影响。

P/T端口-压力测试端口
使用ICVPFM蓝牙调试仪, 安全简便地校准压差和流量 (Δp)
ICV平衡阀流量和Δp图均在仪器数据库中, 保证了正确、简便的调试。





Deltamatic™

ICV动态流量平衡阀

提供精确的动态流量平衡 - 确保通过阀门的流量恒定而不受阀前压力波动的影响。多种的可更换式阀芯供选择确保流量选型的精确性。此外，可通过更换ICV流量孔板满足最大流量发生变化的情况。

ICV Deltamatic 阀芯为暖通管路自动平衡设计制造。ICV动态流量平衡阀产品可在压力环境波动的情况下保持流量。

从小口径阀门(DN15)到大口径对夹式(DN800)，从小型供热单元到区域制冷应用,ICV Deltamatic 可确保 $\pm 5\%$ 的流量控制精度。

ICV Deltamatic 阀芯以获取专利的先进设计通过流量孔板原理提供更高的性能表现和灵活性。

当设计流量发生变化时无需对ICV Deltamatic阀芯进行更换。每个阀芯包含一个决定阀芯流量的孔板，当采购后如设计参数发生变化，可以更换该孔板。用于更换的阀芯和孔板均在当地有库存。

- 只有一个工作压差范围(最高可达600kPa)使得阀芯的选型十分简单(仅需根据设计流量)。
- 为供热和制冷应用提供完全、广泛且均衡的水流分配,(每个阀芯从0.007l/s到12.5 l/s,最小压差7kPa)。
- 专利的阀芯设计将摩擦和噪音最小化 - 滚动式膜片防止活塞运动时金属与金属的直接接触,运行时完全静音。这是独有的且非常重要的特点。
- 阀芯内的橡胶膜片对震动的吸收作用使其对水锤有改进反应。
- 阀芯的性能不受杂质影响。阀芯的入口和出口设计防止杂质积聚。

使设计更简便

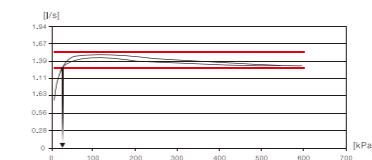
- 缩减确定水力平衡系统所需设备的时间。
- 即使计算的安装压力分布不准确也不受影响。
- 确保实际流量即为设计流量。
- 安装后系统变更仍可保持灵活性。

使安装更简便

- 阀芯式设计使管道冲洗更简便。
- 快速简便的阀芯安装方式。
- 自动平衡系统将调试时间最小化。

使设计更简便

- 即使大量杂质工况下性能表现仍不受影响。
- 无噪音运行。
- 精确的温度控制确保用户的舒适感受。



40式阀芯，编码952-401/24176，流量变化示意图。标称流量1.388 l/s(红线范围 $\pm 5\%$)。阀芯在工作压差23-600kPa范围内。

亮点

精确

精确的流量控制适用于定流量和开关型应用

静音

ICV独特的膜片设计确保静音运行满足酒店、住宅


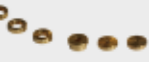
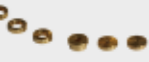
完全

ICV全面的口径和压力等级范围确保简便并安全的设计，安装、投入

耐用与自动清洁

由耐久性材料制造兼具创新的解决方案

Deltamatic™

-20°C to 120°C dP _{max} (600/350 kPa)	DN15-25 PN25	ICV No. (L/H)	流量 (l/s)	最小 Δp (kPa)	ICV No. (L/H)	流量 (l/s)	最小 Δp (kPa)	
			952-10 1 1150	0.007	7	952-11 1/2 1725	0.171	14
952-10 1 1170	0.01		7	952-11 1/2 1730	0.186	14		
952-10 1 1190	0.012		7	952-11 1/2 1735	0.204	14		
952-10 1/2 1210	0.015		7	952-11 1/2 1740	0.222	16		
952-10 1/2 1230	0.021		8	952-11 1/2 1745	0.242	19		
952-10 1/2 1260	0.024		9	952-11 1/2 1750	0.26	21		
952-10 1/2 1290	0.029		10	AVK No. (L/H)	流量 (l/s)	最小 Δp (kPa)		
952-10 1/2 1300	0.032		10	952-20 1/2 2070	0.283	22		
952-10 1/2 1320	0.036		11	952-20 1/2 2074	0.3	22		
952-10 1/2 1350	0.043		11	952-20 1/2 2077	0.332	22		
952-10 1/2 1370	0.049		12	952-20 1/2 2082	0.371	23		
952-10 1/2 1400	0.057		12	952-20 1/2 2086	0.412	23		
952-10 1/2 1430	0.067		12	952-20 1/2 2088	0.439	23		
952-10 1/2 1460	0.078		12	952-20 1/2 2092	0.493	24		
952-10 1/2 1490	0.089		13	952-20 1/2 2094	0.509	24		
952-10 1/2 1510	0.097		13	952-20 1/2 2099	0.578	25		
952-10 1/2 1540	0.111		13	952-20 1/2 2103	0.625	26		
952-10 1/2 1570	0.132		14	952-20 1/2 2106	0.644	27		
952-10 1/2 1620	0.151		14	952-20 1/2 2109	0.68	28		
	DN32-50		ICV No. (L/H)	流量 (l/s)	最小 Δp (kPa)	ICV No. (L/H)	流量 (l/s)	最小 Δp (kPa)
	952-30 1/2 3073		0.188	12	952-40 1/2 4148	1.009	20	
	952-30 1/2 3082	0.239	12	952-40 1/2 4152	1.072	21		
	952-30 1/2 3089	0.283	12	952-40 1/2 4156	1.136	21		
	952-30 1/2 3094	0.315	12	952-40 1/2 4164	1.199	21		
	952-30 1/2 3096	0.331	12	952-40 1/2 4168	1.262	22		
	952-30 1/2 3098	0.353	13	952-40 1/2 4173	1.325	22		
	952-30 1/2 3102	0.375	13	952-40 1/2 4176	1.388	23		
	952-30 1/2 3107	0.413	13	952-40 1/2 4182	1.514	24		
	952-30 1/2 3111	0.435	14	952-40 1/2 4191	1.64	25		
	952-30 1/2 3112	0.453	14	952-40 1/2 4194	1.766	26		
	952-40 1/2 3118	0.504	14	952-40 1/2 4200	1.893	27		
	952-30 1/2 3124	0.556	15	952-40 1/2 4205	2.019	28		
	952-30 1/2 3125	0.568	16	952-40 1/2 4211	2.145	30		
	952-30 1/2 3129	0.603	16	952-40 1/2 4217	2.271	31		
	952-30 1/2 3132	0.631	17	952-40 1/2 4222	2.397	33		
	952-30 1/2 3135	0.661	17	952-40 1/2 4229	2.523	34		
	952-30 1/2 3138	0.694	18	952-40 1/2 4235	2.65	36		
	952-30 1/2 3142	0.733	18	952-40 1/2 4241	2.776	38		
	952-30 1/2 3148	0.797	19	952-40 1/2 4248	2.902	40		
	952-30 1/2 3156	0.886	21	952-40 1/2 4250	3.028	42		
	952-30 1/2 3161	0.946	22	952-40 1/2 4262	3.154	44		
			ICV No.	DN	流量 (l/s)			
		孔板 10	952-XXXX	15-25	0.007-0.151			
		孔板 11	952-XXXX	15-25	0.171-0.260			
		孔板 20	952-XXXX	15-25	0.283-0.680			
		孔板 30	952-XXXX	32-50	0.188-0.968			
		孔板 40	952-XXXX	32-50	1.009-3.154			
			ICV No.	DN	流量 (l/s)			
		孔板10/11/20用卡簧	952-0000-11	15-25				
		孔板30/40用卡簧	952-0000-31	32-50				

952 DN15-50:

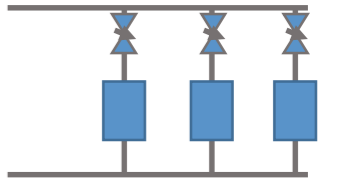
- 阀体及阀芯: 抗脱锌黄铜EN CW602N
- 膜片: (强化) HNBR(LP/HP)
- O型圈: EPDM
- 压力等级: PN25
- 温度: -20°C 至 120°C
- 工作压差: 7-600 kPa
- 螺纹标准: ISO 228

953 DN50-800 housing:

- 阀体: 球墨铸铁DIN 1693 GGG-40
- 阀芯: SS304/316
- O型圈: EPDM
- 紧固件: AISI 304
- 压力等级: PN16 (PN25)
- 温度: -20°C 至 110°C
- 工作压差: 13-600 kPa




ICV 动态平衡阀的独特之处在于其内在的滚动膜片, 确保运行时无内部和边缘的泄漏和噪音



推荐应用:

- 安装于需要恒定流量的供水管端(如冷水机的冷冻水系统)。
- 不受压差变化的影响, 为设备提供恒定流量。

DN50-800动态平衡阀阀芯, Deltamatic

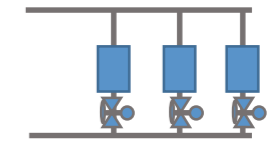
-20°C 至 120°C	DN50-800 PN25	阀芯数量	ICV No. (SS304/316)	流量 (l/s)	最小 Δp (kPa)	ICV No.(SS304/316)	流量 (l/s)	最小 Δp (kPa)
				953-50 1/2 5179	1.061	13	953-60 1/2 6285	4.733
953-50 1/2 5184	1.092	13		953-60 1/2 6292	5.041	34		
953-50 1/2 5189	1.125	13		953-60 1/2 6301	5.221	35		
953-50 1/2 5194	1.167	13		953-60 1/2 6305	5.408	35		
953-50 1/2 5200	1.222	13		953-60 1/2 6312	5.684	35		
953-50 1/2 5206	1.289	14		953-60 1/2 6319	5.98	36		
953-50 1/2 5213	1.375	14		953-60 1/2 6326	6.236	36		
953-50 1/2 5220	1.475	14		953-60 1/2 6332	6.523	36		
953-50 1/2 5227	1.583	14		953-60 1/2 6338	6.815	37		
953-50 1/2 5235	1.725	14		953-60 1/2 6344	7.117	38		
953-50 1/2 5243	1.808	14		953-60 1/2 6349	7.369	38		
953-50 1/2 5251	1.967	14		953-60 1/2 6356	7.69	38		
953-50 1/2 5260	2.194	15		953-60 1/2 6362	8.099	38		
953-50 1/2 5269	2.472	16		953-60 1/2 6367	8.32	39		
953-50 1/2 5279	2.889	19		953-60 1/2 6373	8.605	39		
953-50 1/2 5287	3.154	22		953-60 1/2 6379	8.961	40		
953-50 1/2 5292	3.47	23		953-60 1/2 6385	9.324	40		
953-50 1/2 5298	3.722	24		953-60 1/2 6391	9.709	40		
953-50 1/2 5303	4.1	27		953-60 1/2 6393	10.093	42		
953-50 1/2 5308	4.444	29		953-60 1/2 6398	10.468	43		
				953-60 1/2 6400	10.724	44		
				953-60 1/2 6407	11.381	46		
			953-60 1/2 6408	12.500	49			
配件		ICV No.	配件		ICV No.			
盲板		953-001-0000	阀芯用卡簧 DN50-80		953-00-100			
阀芯体50 HP		953-501-0000	螺栓 M10*20		953-00-2001			
阀芯体60 HP		953-601-0000	垫片 Ø25 * Ø10		953-00-2002			
阀芯孔板50		953-XXXX	垫片 Ø20 * Ø10		953-00-2004			
阀芯孔板60		953-XXXX	隔离环		953-00-2003			
孔板用卡簧		953-0000-51	吊耳		953-00-300			



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	扭力(N)	行程	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° to 120°C	ICV No.(L/H)	流量 (l/s)	最小 Δp (kPa)	ICV No. (L/H)	流量 (l/s)	最小 Δp (kPa)
	952-10 1 1150	0.007	7	952-11 1/2 1725	0.171	14
	952-10 1 1170	0.01	7	952-11 1/2 1730	0.186	14
	952-10 1 1190	0.012	7	952-11 1/2 1735	0.204	14
	952-10 1/2 1210	0.015	7	952-11 1/2 1740	0.222	16
	952-10 1/2 1230	0.021	8	952-11 1/2 1745	0.242	19
	952-10 1/2 1260	0.024	9	952-11 1/2 1750	0.26	21
	952-10 1/2 1290	0.029	10	AVK No. (L/H)	流量 (l/s)	最小 Δp (kPa)
	952-10 1/2 1300	0.032	10	952-20 1/2 2070	0.283	22
	952-10 1/2 1320	0.036	11	952-20 1/2 2074	0.3	22
	952-10 1/2 1350	0.043	11	952-20 1/2 2077	0.332	22
	952-10 1/2 1370	0.049	12	952-20 1/2 2082	0.371	23
	952-10 1/2 1400	0.057	12	952-20 1/2 2086	0.412	23
	952-10 1/2 1430	0.067	12	952-20 1/2 2088	0.439	23
	952-10 1/2 1460	0.078	12	952-20 1/2 2092	0.493	24
	952-10 1/2 1490	0.089	13	952-20 1/2 2094	0.509	24
	952-10 1/2 1510	0.097	13	952-20 1/2 2099	0.578	25
	952-10 1/2 1540	0.111	13	952-20 1/2 2103	0.625	26
	952-10 1/2 1570	0.132	14	952-20 1/2 2106	0.644	27
	952-10 1/2 1620	0.151	14	952-20 1/2 2109	0.68	28

ICV Flowmaster™ FC是开关型动态流量平衡的最佳选择。

ICV Flowmaster™ FC为供热、制冷单元设计。由于其简单的开关控制特点，阀门可用于许多不同的应用并受益于动态流量平衡的原理。

通过使用ICV Flowmaster™ FC，各个区域的最佳流量得以确保。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。