



AVC6000

美国专利 6,991,177 & 7,543,759

实验室, 生命科学, 医疗保健



AVC6000的新型功能!

- 用户直观的图形仪表界面
- 可选择软件 I/O接口
- 可选BACnet®软件(无拨码开关)
- 可选Bluetooth®配置
- 高速, 室内AccuNet® 网络可选

此外, 还有AccuValve标准功能.....

- 极低的压降
- 设计系统压力低至0.05英寸 (12.5 Pa)
- 电子压力不相关
- 响应速度快
- 真正的气流反馈
- 没有直线安装要求
- 线性控制响应
- 高精度和调低
- 可安装在任何位置
- 本地的BACnet®MS/ TP
- 5年制造商保修



美国制造

上海迹亚国际商贸有限公司/Gai a Chi na Co., Ltd

邮箱Mail: info@gai asciencechi na.com

网址Web: www.gai achi na.com.cn

电话Tel: 021-68779823

The Accutrol AVC6000是独立的 AccuValve®电子控压阀门。

它采用了极低压降AccuValve的革命性设计，并将气流控制建立在电子设备中。AVC6000设计用于实验室和其他需要快速响应和精确气流测量的专业领域的关键气流控制。完整的本土BACnet®MS/TP允许在需要时直接与楼宇自动化系统（BAS）通信。

特点与优势

AVC6000专为实验室，生命科学和医疗保健机构中的关键环境气流控制而设计，需要快速响应和精确的气流测量。

AccuValve屡获殊荣的设计包括：

极低的压降

AccuValve的设计融合了流线型压缩部分和静态重拾部分。与其他任何技术相比，这些功能可提供更低的压降，更低的噪音和更好的流量测量条件。

真正的气流测量

集成的高精度涡流气流传感提供更高调节，同时在流量范围内保持读数5%的准确度，确保精确的气流控制。

没有直线安装要求

在阀门之前或之后没有直管道，这使得阀门的应用非常简单。阀门中的空气压缩在整个气流范围内提供层流气流，无论入口或出口条件如何，都可提供可重复的气流测量。

符合ASHRAE标准90.1，无需额外硬件

ASHRAE标准90.1要求在配备DDC控制的VAV系统中重置静压设定值。AccuValve设计允许楼宇自动化系统为业主提供此优势，而无需任何额外的硬件或复杂性。这对于重要环境下的AccuValve来说是独一无二的。

简单的布局 and 安装

AccuValve的所有部件均可从阀门前部进入，简化了安装要求。此外，阀门可以任何角度安装并旋转360°。

直观的可视软件界面

AVC6000还集成了一个简单直观的图形用户界面，用户可以根据自己的特定要求配置阀门。

Accutrol的Insight软件免费提供，可确保在现场需要更改时，所有者无需联系气流控制系统的制造商。

BACnet®

完整的本土BACnet®MS/TP允许直接与楼宇自动化系统（BAS）进行通信。

AccuNet®选项

可选的AccuNet高速串行总线提供一个房间级网络，用于将多个AccuValve气流值汇总成一个模拟信号，表示空间内AccuValve排气流的总和。

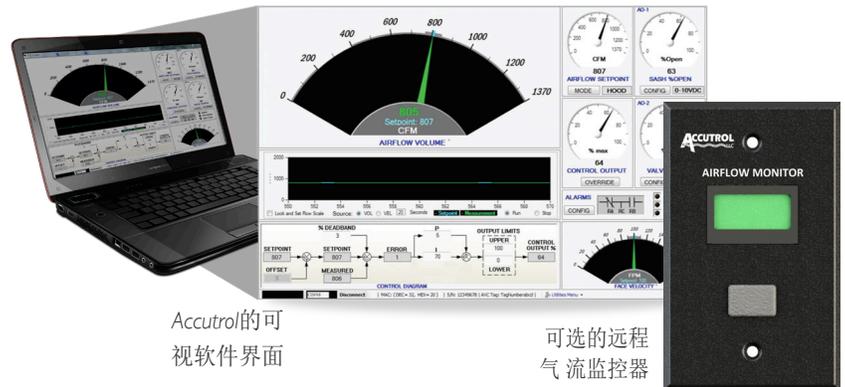
蓝牙®配置选项

AVC6000配有Bluetooth®配置选项，可通过Accutrol的可图形用户界面软件访问气流阀，从而减轻对USB连接器的需求。

远程气流监控选项

AVC6000配有可选的气流监控器

可以远程安装，显示实际测量的气流。



Accutrol的可视软件界面

可选的远程气流监控器

标准控制信息

常规体积应用

- 单个设定点
- 干触点输入（由2个干触点输入决定4个谨慎设定点）
- 可编程BACnet®MS/ TP设定值
- 通过硬连线模拟或BACnet MS / TP可获得输出到BAS的流量
- 阀门位置可通过硬连线模拟输出或BACnet MS / TP获得

各种体积应用

- 模拟输入（通过另一个控制器的模拟输出设定值）
- BACnet MS / TP编程设定值
- 通过硬连线模拟或BACnet MS / TP可获得输出到BAS的流量
- 阀门位置可通过硬连线模拟输出或BACnet MS / TP获得

追踪配置

- 模拟输出的AVC直接导线连接来跟踪AVC模拟输入
- AVC设定值可在出厂时预编程为模拟输入，数字输入或BACnet MS / TP
- 通过硬连线模拟或BACnet MS / TP可获得输出到BAS的流量
- 阀门位置可通过硬连线模拟输出或BACnet MS / TP获得

通风柜控制应用

- AVC6000采用可选择的通风柜模式，可将AVC配置为使用Accutrol通风柜监控器和Accutrol Sash传感器作为通风柜控制器运行
 - AVC6000允许通过干触点闭合进行多次占用/后退模式更改
 - 可配置的清除模式功能
 - 可配置的报警功能
 - 通过硬连线模拟输出*或BACnet MS / TP可获得输出到BAS的流量
- *当使用气流信号进行实验室气流跟踪时，建议使用硬连线连接
- 通过硬连线模拟输出或BACnet MS / TP可以输出表面风速到BAS
 - 通过硬连线模拟输出或BACnet MS / TP可以输出窗框位置或阀门位置到BAS

其他Accutrol产品参考
Accutrol AVC通风柜控制系统

工作压强选择

阀门尺寸 (mm)	Eng 单元	流量范围							
		最小	流量最大设计						最大
6" (152)	CFM	30	99	143	174	206	230	254	315
	L/S	14	47	67	82	97	108	120	149
	CMH	51	168	243	296	350	391	432	535
8" (203)	CFM	80	252	367	447	528	589	650	800
	L/S	38	119	173	211	249	278	307	378
	CMH	136	428	624	760	897	1000	1104	1359
10" (254)	CFM	120	428	606	733	860	958	1056	1300
	L/S	57	202	286	346	406	452	498	614
	CMH	204	727	1030	1245	1461	1627	1794	2209
12" (305)	CFM	180	591	840	1016	1192	1326	1461	1790
	L/S	85	279	396	479	563	626	690	845
	CMH	306	1004	1427	1726	2025	2253	2482	3041
14" (356)	CFM	250	979	1364	1624	1884	2079	2275	2750
	L/S	118	462	644	766	889	981	1074	1298
	CMH	425	1663	2317	2759	3201	3533	3865	4672
12"x18" (305x457)	CFM	260	1003	1437	1761	2086	2341	2596	3200
	L/S	123	473	678	831	984	1104	1225	1510
	CMH	442	1704	2441	2992	3544	3977	4411	5437
12"x24" (305x610)	CFM	350	1261	1812	2213	2614	2925	3237	4000
	L/S	165	595	855	1044	1234	1381	1528	1888
	CMH	595	2142	3079	3760	4441	4970	5500	6796
12"x36" (305x915)	CFM	520	2005	2875	3523	4172	4681	5191	6400
	L/S	245	946	1357	1663	1969	2209	2450	3020
	CMH	883	3407	4885	5986	7088	7954	8820	10874
12"x48" (305x1220)	CFM	700	2522	3625	4426	5228	5850	6473	8000
	L/S	330	1190	1711	2089	2467	2761	3055	3776
	CMH	1189	4285	6159	7520	8882	9940	10998	13592
工作压强	"W.C.	< 0.01	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.45
	Pa	< 2.5	12.5	25	37.5	50	62.5	75	112.5

← 最好 ————— 好

最佳能源效率

*按照ANSI / ASHRAE 130-2008进行测试时的最低工作压力。

有关进行AccuValve选择的进一步帮助，请参阅AccuValve操作压力选择指南。

适用于iPhone, iPad和Android设备的AccuValve选择工具也可用于协助AccuValve选择。

规格参数

电气		性能	
输入电源	24VAC $\pm 20\%$ 50/60Hz 32VA 最大, 12"x18" 和 12"x24" 55VA最大, r 12"x36" 和 12"x48" 24VDC $\pm 10\%$ 18W max. 约12"x18" 和 12"x24" 31W max. 12"x36" 和 12"x48"	精度	$\pm 5\%$ 或者5 CFM (2 L/S; 8 CMH), 以较大者为准
模拟部分输入	AI-1, AI-2 and AI-3: (软件配置)	响应速度	< 1 秒 (< 2秒-标准执行器的秒数)
电压	0-10VDC, 100K ohm电阻	关闭泄漏率 @ 3"wc valve DP	标准圆形阀门 (尺寸06至14) <1.5%FS最大值 带叶片密封的圆形阀门 (尺寸08至14) <0.5%FS最大值 标准矩形阀 (大小18到48) <2%FS最大。 带刀片密封的矩形阀 (大小18到48) <1%FS最大值
电流	0-20mA, 500 ohm电阻	最大工作压强	3"wc 跨阀压降
电阻	20K ohm, 500uA 电流输入 AI-2 和 AI-3 包含 100K ohm 100uA 电源输入	故障模式	故障最后位置或故障打开/关闭 (可通过型号代码选择)
数字部分输入	12-bit	环境	
模拟部分输出	2个干触点输入 AO-1 和AO-2: (软件配置) 0-20mA, 4-20mA, 0-10v, 2-10v, 0-5v or 1-5v 12-bit	温度	
报警继电器输出	V-out 驱动 1K ohm负载的输出 DPDT, NC/NO连接, 额定负载 1A @ 30VDC or 0.3A @ 125VAC 最大工作电压= 125VAC or 60VDC 最大电流 = 1A 最大切换能力 = 37VA, 30W	可操作	-20° to 165° F (-29° to 74° C) -20° to 375° F (-29° to 190° C) 高温 304SS AVC
网络接口 1	EIA 485 2-线缆 BACnet MS/TP Full Master Node State Machine 数据速度 9600, 19200, 38400, 57600, 76800 和 115200 提供用于设置MAC地址的软件 ¼单位负载接收器输入阻抗 AVC中未提供网络偏差和EOL终止	贮存	-40°至 165° F (-40° to 74° C)
网络接口 2	AccuNet Internal LAN (可选择)	湿度	0% 至90% 非冷凝
配置端口	USB 2.0, 单独,"C" 连接器 可选 Bluetooth®	结构材料	
状态指标	电源, 报警, LED状态指示灯 模拟输出, BACnet通信, USB通信和AVC状态	阀壳	铝 (16 号) 304SS (20 号) 316SS (20 号)
接线端子	2和3位垂直可插拔螺钉接线端子	轴	316SS
		轴承	Teflon®
		密封件	EPDM带铝阀门 氟橡胶配不锈钢阀门
		气流传感器	聚碳酸酯塑料, UL94-VO 316SS AVC: 聚碳酸酯塑料, UL94-VO带 有派瑞林涂层 耐高温304SS AVC: 303SS
		控制模块外壳	铝16号

订购指南

有关订购指南, 请参阅以下页面。

AVC6000 AccuValve®

订购指南

AVC6 [] [] [] - [] [] - [] [] [] [] [] []

阀壳材料

- 2 = 304SS, 20 号
- 3 = 316SS, 20 号
- 4 = 铝, 16 号
- 6 = 高温, 304SS, 20 号

尺寸

- 06=6"直径
- 08=8"直径
- 10=10"直径
- 12=12"直径
- 14=14"直径
- 18 = 12"h x 18"w
- 24 = 12"h x 24"w
- 36 = 12"h x 36"w
- 48 = 12"h x 48"w

选项

- 空白 = 没有选择
- A = AccuNet
- F = Flanges 法兰
- I = Insulation*绝缘
- S = Tight Shut-off**紧闭
- W = 无线蓝牙配置
- *绝缘不适用于高温阀门
- **刀片密封件是所有6"阀门的标准配置

Actuator 类型

- 03 = 故障最后位置 (FLP, 高速)
- 05 = 故障开/关 (FSP, 高速)
- 07 = 故障最后位置, 2-10v (标准速度)

上海迹亚国际商贸有限公司

Gai a Chi na Co. , Ltd

电话Tel : 021-68779823

邮箱Mail : info@gai asci encechi na. com

网址Web: www. gai achi na. com. cn

地址Add: 上海市浦东新区张江高科园区海趣路236号1221室

Shanghai Pudong New Area Zhangj i ng Hi -Tech Park, 236

Hai qu Road, #1221, Shanghai 201203, Chi na