



AVT6000

美国专利 6,991,177 & 7,543,759

实验室, 生命科学, 医疗保健



AVT6000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



AccutrolAccuValve® AVT6000是数十年来首个真正的气流控制阀设计。

AccuVal ve的革命性设计专为可持续实验室和关键环境而设计，可最大限度地提高调节比，同时保持极低的压降。AccuVal ve的特性和优点使其成为许多世界上最负盛名和最苛刻的客户的选择。

特点与优势

AVT6000设计用于实验室，生命科学和医疗保健机构的关键环境气流控制，需要快速响应和精确的气流测量。

AccuVal ve屡获殊荣的设计包括：

极低的压降

AccuVal ve屡获殊荣的设计融合了流线型压缩部分和精心设计的静态重拾部分。与其他任何技术相比，这些功能可提供更低的压降，更低的噪音水平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。AccuVal ve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。这对于关键环境下的AccuVal ve来说是独一无二的。

简单的布局 and 安装

AccuVal ve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

AVT6000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® 选项

BACnet®MS/ TP允许在需要时直接与楼宇自动化系统（BAS）通信。

AccuNet® 选项

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

Bluetooth® 配置选项

AVT6000配有Bluetooth®配置选项，可通过Accutrol的可视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

AVT6000配有可选的气流监控器，可远程安装，可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

工作压强选择

阀门尺寸 (mm)	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 最佳能源效率 好 →

*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

电气部分

请参考以下文件:

Actuator #20-0008 (High-Speed FLP 0-10V)
 Actuator #20-0009 (High-Speed FLP 2-10V)
 Actuator #20-0010 (High-Speed FSP 0-10V)
 Actuator #20-0011 (High-Speed FSP 2-10V)
 Actuator #20-0042 (Standard-Speed FLP 2-10V)

电传输部分

输入电源	24VAC ±20% 50/60Hz, 4VA 最大. (8.5VA 最大 带远程监控器) 24VDC ±10%, 1.5mW 最大. (3.5W 最大 带远程显示器)
输出信号	0-20mA, 4-20mA, 0-10v, 2-10v, 0-5v 或 1-5v 可软件配置
电磁兼容性	EMC Directive 2004/108/EC 低压 2004/108/EEC EN61326-1-2006 FCC 15 部分
产品安全	IEC/EN/UL/CSA 61010:2001 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

电气 (网络和配置)

网络接口 1	EIA 485 2-wire BACnet MS/TP (可选) 电流隔离 数据速率 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 AVT中未提供网络偏差和EOL终止
网络接口 2	AccuNet internal LAN (可选)
配置端口	USB 2.0, 单独, "C" 连接器 Bluetooth® 可选

性能

精度	± 5% 或者 5 CFM (2 L/S; 8 CMH), 以较大者为准
响应速度	< 1 秒 (< 2秒-标准执行器的秒数)
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最大值。 带刀片密封的矩形阀门 (大小18到48) < 1%FS最大值
最大工作压强	3"wc 跨阀压降
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)

环境

温度	
工作	-20° to 165° F (-29° to 74° C) -20° to 375° F (-29° to 190° C) 高温 304SS AVC
贮存	-40°至 165° F (-40° to 74° C)
湿度	0% 至90% 非冷凝

结构材料

阀壳	铝 (16号) 304SS (20号) 316SS (20号)
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 耐高温304SS AVC : 303SS

订购指南

有关订购指南, 请参阅以下页面。

AVT6000 AccuValve® 订购指南



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"hx18"w
- 24=12"hx24"w
- 36=12"hx36"w
- 48=12"hx48"w

选项

- 空白= 无选择
- A = AccuNet
- B = BACnet MS/TP
- 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

- 02 = 故障最后位置, 0-10v (高速)
- 03 = 故障最后位置, 2-10v (高速)
- 04 = 故障开/关, 0-10v (高速)
- 05 = 故障开/关, 2-10v (高速)
- 07 = 故障最后位置n, 2-10v (标准速度)

上海迹亚国际商贸有限公司

Gaia China Co., Ltd

电话Tel: 021-68779823

邮箱Mail: info@gaiaschina.com

网址Web: www.gaiaschina.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 Zhangjiang Hi-Tech Park, 236

Haiqu Road, #1221, Shanghai 201203, China