

# FlowCon SM



## 采用用户友好型致动器的全球最先进 PICV

FlowCon SM 阀门是一种压力无关型动态控制阀，能够自动保持阀门内部控制口的恒定压差。满载时，FlowCon SM 阀门设置将流量限制为设计流量，而 FlowCon SM 致动器将掌握全部阀权，精确地限制任何部分负载下的流量要求。FlowCon SM 因其动态流量特性而能保持恒定的权度和自动平衡。每个设备因此才能精准提供所需的流速，不受液体循环系统内部压力波动所影响。

FlowCon SM 是一种具有 100% 阀权度的压力无关型流量控制阀，即使在压差发生变化时，也能立即在所有的操作点取得自力平衡。只要通过阀门的压差不超出操作范围，阀门的 Kv 值就会不断调节，使控制阀保持全部的阀权度。

总之，选用 FlowCon SM 即能省去大量计算、阀权度评估和超大尺寸控制阀。

- 100% 阀权度压力无关型 - 每个阀门的 51 种最大流量设置均适用。
- 用户友好型触摸面板致动器，可轻松设置流量、控制输入、控制模式等。
- 显示致动器以及致动器对 BMS 的反馈可以监控阀门性能。
- 可选配故障保护和 BACnet 致动器版本。
- 产品种类齐备 (DN15-250 (1/2 英寸-10 英寸))，均采用相同类型的致动器 - 是设计人员、安装人员和最终用户乐见的简单解决方案。
- 多旋转致动器致动器 - 精确定位主轴，提供准确流量。
- 多种控制模式，精确度高。

# FlowCon SM

## 采用用户友好型致动器的全球最先进 PICV

### PICV 带致动器

即使压力变化, 仍可保持正确的流量, 确保流量和致动器位置只在需要的情况下才会发生变化。

尺寸: DN15-250 (1/2 英寸-10 英寸)

最大操作压差 ( $\Delta P$ ):

SM.1/2: 320 千帕, 压差 / 46 (磅/平方英寸), 压差

SM.3-6: 800 千帕, 压差 / 116 (磅/平方英寸), 压差

最大流速: 0.176-76.8 升/秒 / 2.79-1220 加仑/分钟

介质温度:  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $+120^{\circ}\text{C}$  /  $-4^{\circ}\text{C}$  至  $+248^{\circ}\text{F}$

静态压力: SM.1/2: 2500 千帕 / 360 (磅/平方英寸)

SM.3-6: 4000 千帕 / 580 (磅/平方英寸)。

### 阀套

FlowCon SM 有 6 种阀套尺寸, 包括:

- SM.1 - DN15-25 (1/2"-1"), 活接头式端部连接。
- SM.2 - DN25-40 (1"-1 1/2"), 活接头式端部连接。
- SM.3 - DN50-80 (2"-3"), 法兰连接。
- SM.4 - DN80-100 (3"-4"), 法兰连接。
- SM.5 - DN125-150 (5"-6"), 法兰连接。
- SM.6 - DN200-250 (8"-10"), 法兰连接。

### SM 致动器

所有的 SM 阀门都可以安装最先进的同类型致动器。有关致动器均经精心设计, 方便使用。全部功能都能直接在触摸屏上选择, 也可以通过 BACnet 远程选择。致动器显示屏连续显示当前流速和一系列附加阀门信息。

SM 致动器是电气 0(2)-10 伏或 0(4)-20 毫安调制型、3 点浮动或双位置型, 在同一个相同单元中, 并且总是有反馈。

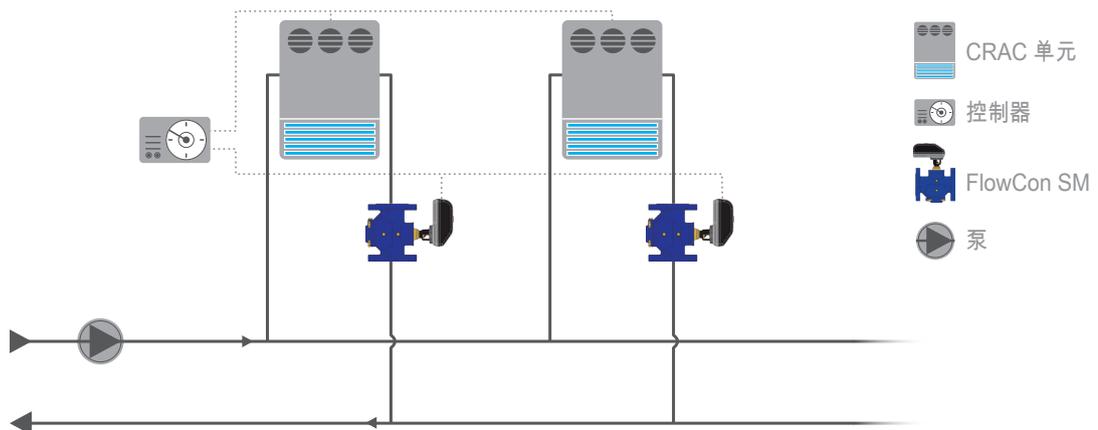
### 应用环境

FlowCon SM 专为 HVAC 安装而设计。双向调节/控制阀: 用于散热器加热回路和倒置加热系统、风机盘管单元、空气处理器单元、CRAC 单元、热交换器和热水箱系统——以及所有需要动态平衡和完全精确温控之处。

更多信息, 请访问 [www.flowcon.com](http://www.flowcon.com)

### 应用示例

CRAC 单元, 计算机房空调与 PICV 直接控制。



**FlowCon**  
international

A Griswold Controls LLC./FlowCon International Company

[www.flowcon.com](http://www.flowcon.com)

DENMARK • DUBAI • USA • CHINA • SINGAPORE

