

风量和压差控制阀 FCV/PCV 产品技术说明

概述:

动态风量控制阀⁽¹⁾是一种新型电动压力无关型风量控制调节阀，配备风量测量装置、控制器和电动执行器。

该产品适用于定风量或变风量空调、通风系统的末端风量控制。风阀控制器可与集中控制系统连接，实现更智能的室内环境控制和管理。

同海动态风量控制阀分 FCV 和 FCVR 两个系列。

注 1: 本产品获国家发明专利 专利号: ZL 2022 1 0346151.7

风量控制阀 FCV:

FCV 图片



FCV 系列产品外壳为圆筒形，两端带法兰。FCV 共 7 个规格，推荐风量涵盖 10-3, 200 m³/h，适宜中、小风量应用场合。各规格推荐风量见下表。

型号规格 ⁽²⁾	推荐风量范围 (m ³ /h) ⁽³⁾	推荐工作压差 (Pa)
FCV 50	10-50	125-750
FCV 80	50-150	125-750
FCV 150	100-500	150-750
FCV 200	200-850	150-750
FCV 250	300-1, 400	150-750
FCV 300	400-1, 850	150-750
FCV 400	800-3, 200	150-750

注 2: FCV 风量控制阀型号定义见[风量和压差控制阀 FCV/PCV 产品技术说明](#)。

注 3: 如所需规格工作风量超出推荐范围, 请咨询同海获得相关技术支持。

- 节省空间: 风阀前后无需直管段, 可直接安装在弯头或三通下游, 能水平、垂直或倾斜安装, 风量测量和控制性能不受安装姿态限制
- 高气密性: 阀体泄漏达到 A 级, 阀片满足普通风阀泄漏要求 (依据 JG/T 436-2014《建筑通风风量调节阀》标准)
- 阀体材质: 采用 304 或 316 不锈钢, 满焊焊接, 防火、耐高低温、耐腐蚀
- 压力无关: 风量测量偏差 $\leq 3\%$, 控制偏差 $\leq 5\%$
- 控制器: 支持 RTU485 通讯方式, 可与控制系统集成

FCVR 技术资料:

产品技术说明

- [大风量控制阀 FCVR 产品技术说明](#)

产品安装、使用和维护手册

- [动态风量和压差控制阀 FCV/FCVR/PCV/PCVL 安装、使用和维护手册](#) (正在修改编辑中)

应用指南 (待继续添加)

- [调节阀压降越低越好吗?](#)

FCVR:

FCVR 图片



FCVR 系列产品外壳为扁圆形，两端带法兰。FCVR 系列共 4 个规格，推荐风量范围涵盖 1,500-15,000m³/h，适用于风量超过 FCV 系列产品最大推荐风量的场合。各规格推荐风量见下表，推荐工作压差为 100-750 Pa。

型号规格 ⁽¹⁾	推荐风量范围 (m ³ /h)
FCVR 55	1,500-5,500
FCVR 75	3,000-7,500
FCVR 100	3,000-10,000
FCVR 150	4,000-15,000

注 1: FCVR 风量控制阀型号定义见[大风量控制阀 FCVR 产品技术说明](#)。

- 节省空间：风阀前后无需直管段，可直接安装在弯头或三通下游，能水平、垂直或倾斜安装，风量测量和控制性能不受安装姿态限制
- 高气密性：阀体泄漏达到 A 级，阀片满足普通风阀泄漏要求（依据 JG/T 436-2014《建筑通风风量调节阀》标准）（待测）
- 阀体材质：采用 304 或 316 不锈钢，满焊焊接，防火、耐高低温、耐腐蚀
- 压力无关：风量测量偏差≤5%，控制偏差≤5%
- 控制器：支持 RTU485 通讯方式，可与系统集成

FCVR 技术资料：

产品技术说明

[大风量控制阀 FCVR 产品技术说明](#)

产品安装、使用和维护手册

[动态风量和压差控制阀 FCV/FCVR/PCV/PCVL 安装、使用和维护手册](#)（正在修改编辑中）

应用指南（待继续添加）

[调节阀压降越低越好吗？](#)

压差控制阀 PCV

概述：

PCV 系列动态压差控制阀是一款房间压差控制调节阀，配备控制器和电动执行器。

该产品适用于房间有压差要求的场合。控制器无需门磁信号可智能识别开关房门，以减小开关房门引起的不必要的压差波动。风阀控制器可与集中控制系统连接，实现更智能的室内环境控制和管理。

产品外壳均为圆筒形，两端带法兰。PCV 共 5 个规格，推荐风量涵盖 10-3,200 m³/h。各规格推荐风量见下表，推荐工作压差为 150-750 Pa。

PCV 图片



型号规格 ⁽¹⁾	推荐风量范围 (m ³ /h) ⁽²⁾
PCV 150	100-500
PCV 200	200-850
PCV 250	300-1,400
PCV 300	400-1,850
PCV 400	800-3,200

注 1：FCV 风量控制阀型号定义见[风量和压差控制阀 FCV/PCV 产品技术说明](#)。

注 2：如所需规格工作风量超出推荐范围，请咨询同海获得相关技术支持。

- 节省空间：风阀前后无需直管段
- 高气密性：阀体泄漏达到 A 级，阀片满足普通风阀泄漏要求（依据 JG/T 436-2014《建筑通风风量调节阀》标准）
- 阀体材质：采用 304 或 316 不锈钢，满焊焊接，防火、耐高低温、耐腐蚀

- 控制器：无需门磁信号可智能识别开关房门，支持 RTU485 通讯方式，可与控制系统集成