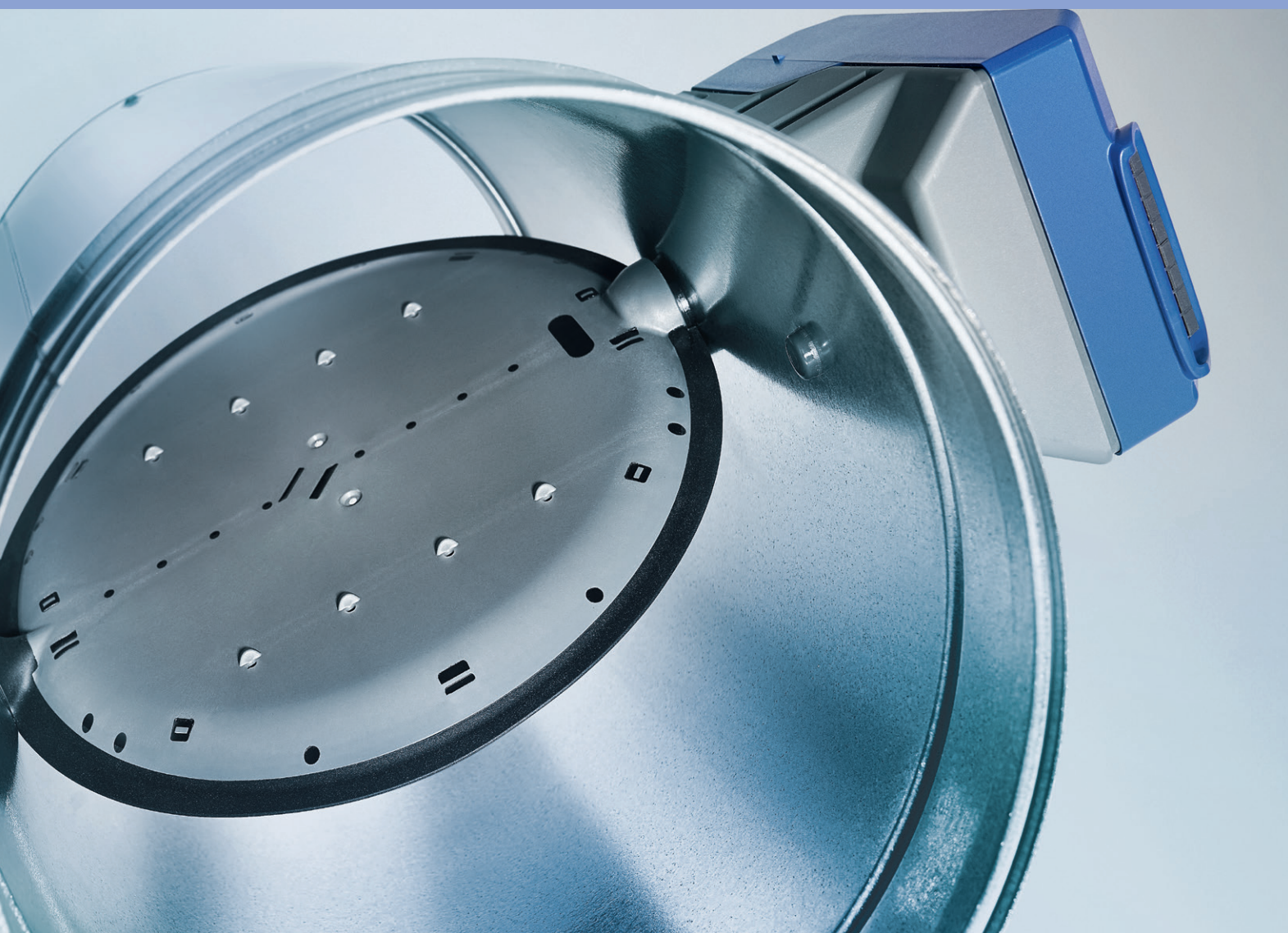




TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

妥思CAV/VAV产品纵览



需要多少空气？风量调节末端专注于风量分配和气流控制，维持必要的空气品质并保证系统运行经济可靠。

REFERENCES



北京保利国际广场，北京



上海中心，上海



深业上城，深圳



深圳湾一号，深圳



深圳腾讯滨海大厦，深圳

妥思CAV/VAV样板工程 >

TROX



深圳平安金融中心, 深圳



中国华润大厦(春笋), 深圳



重庆CBD金融中心, 重庆



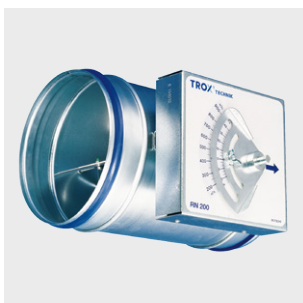
厦门杏林湾, 厦门

机械式定风量阀 ▶▶

采用机械式定风量阀代替传统的平衡阀，可以大大减少风系统水力平衡所耗费的大量时间和金钱。安装在风管中，压力变化时，自动维持设定风量。机械式定风量阀通常免维护。



型号 RN



- 最早于1975年研发并生产，于1990年代更新升级
- 阀体和阀片均为金属材料，用在圆形风管
- 通过阀体外部的刻度盘重新设定风量

+ 圆形
◀▶ ○ 80 – 400 mm
➔ 40 – 5,040 m³/h
Δp: 50 – 1,000 Pa
箱体漏风率满足EN 1751等级C

型号 EN



- 阀体和阀片均为金属材料，用在矩形风管，以及大风量系统中
- 通过阀体外部的刻度盘重新设定风量

+ 矩形
◀▶ W: 200 – 600 mm
H: 100 – 600 mm
➔ 144 – 12,096 m³/h
Δp: 50 – 1,000 Pa
箱体漏风率满足EN 1751等级B

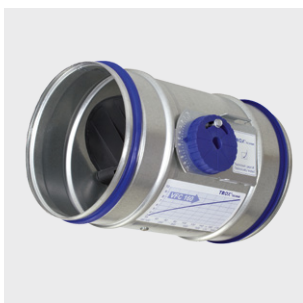
型号 VFL



- VFL是塑料材质的定风量阀
- 安装在末端设备上游，帮助平衡并调整风量
- 除在商业建筑中的典型应用，定风量阀还可以用于住宅建筑

+ 圆形
◀▶ ○ 80 – 250 mm
➔ 14 – 764 m³/h
Δp: 30 – 300 Pa

型号 VFC



- 圆形定风量阀，用于低风速系统中，最低至0.8 m/s
- 通过外部手轮，依据标签曲线重设风量

+ 圆形
◀▶ ○ 80 – 250 mm
➔ 22 – 1,332 m³/h
Δp: 30 – 500 Pa
箱体漏风率满足EN 1751等级C

商业建筑用变风量阀 ▶▶

型号 TVS

.....

- 单风道变风量末端，进口端圆形，出口端方形接口
- 内衬消声保温材料
- 3种结构型式可选：标准型，静音型，多出口分风型



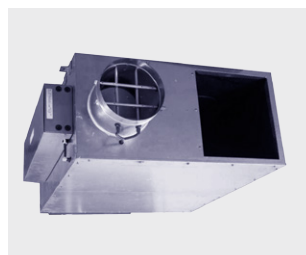
 一次风接口圆形
 ○ 100 – 400 mm
 36 – 6,048 m³/h
Δp: 20 – 1,500 Pa

阀片全关漏风率满足EN 1751等级4或3
箱体漏风率满足EN 1751等级A

型号 TFP

.....

- 串联式风机动力箱变风量末端
- 用于寒冷或严寒地区外区，低温送风系统或气流组织要求高的场所

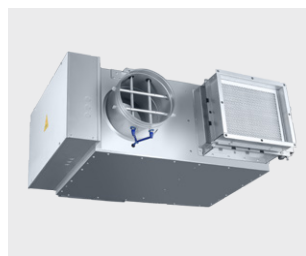


 一次风接口圆形
 ○ 125 – 400 mm
 Δp: 20 – 1,500 Pa
一次风: 54 – 6,048 m³/h
风机: 54 – 5,400 m³/h

型号 TCP

.....

- 并联式风机动力箱变风量末端
- 用于外区送风，再热二次回风



 一次风接口圆形
 ○ 125 – 400 mm
 Δp: 20 – 1,500 Pa
一次风: 54 – 6,048 m³/h
风机: 200 – 4,500 m³/h

型号 TVE

.....

- 风量测量和调节集成在阀片上
- 安装时无需直管段
- 动态测量时无需考虑气流方向
- 最低控制风速0.5 m/s，风量比1:25

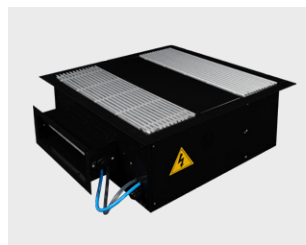


 圆形
 ○ 100 – 250 mm
 14 – 2,293 m³/h
Δp: 5~82 – 900/600 Pa
阀片全关漏风率满足EN 1751等级4或3
箱体漏风率满足EN 1751等级C

型号 TFTU

.....

- 集成一次风，回风格栅和送风格栅
- 600×600 mm，箱体尺寸完全满足标准架空地板安装要求
- 适用于有压或无压地板静压箱送风



 600 x 600 mm
 275 – 550 m³/h
一次风压力相关或压力无关

型号 FTV

.....

- 隐藏式安装，适用于有压或无压地板静压箱
- 采用直流无刷电机，无级调速，精准输出所需风量，高效节能



 H: 305 – 350 mm
 510 – 2,500 m³/h

工业等特殊领域用变风量阀 ▶▶



型号 TVE

- 风量测量和调节集成在阀片上
- 安装时无需直管段
- 动态测量时无需考虑气流方向
- 最低控制风速0.5 m/s, 风量比1:25



圆形



○ 100 – 250 mm



14 – 2,293 m³/h

Δp: 5~82 – 900/600 Pa

阀片全关漏风率满足EN 1751等级4或3
箱体漏风率满足EN 1751等级C



型号 TVR

- 用于圆形风管
- 适用于送风, 回风或排风系统
- 可气密关断



圆形



○ 100 – 400 mm



36 – 6,048 m³/h

Δp: 20 – 1,500 Pa

阀片全关漏风率满足EN 1751等级4或3
箱体漏风率满足EN 1751等级C



型号 TVJ

- 用于矩形风管, 以及大风量系统中
- 适用于送风, 回风或排风系统



矩形



W: 200 – 1,000 mm

H: 100 – 1,000 mm



162 – 36,360 m³/h

Δp: 20 – 1,500 Pa

箱体漏风率满足EN 1751等级B



型号 TVT

- 该设备用在矩形风管, 以及大风量系统中
- 适用于送风, 回风或排风系统
- 可气密关断



矩形



W: 200 – 600 mm

H: 100 – 600 mm



144 – 21,960 m³/h

Δp: 20 – 1,000 Pa

箱体漏风率满足EN 1751等级B



型号 TVLK

- 用于排风柜腐蚀性排风
- 结构紧凑, 长度仅400 mm
- 可插拔式传感器, 便于维护



圆形



○ 250 mm



108 – 1,854 m³/h

Δp: 5~130 – 1000 Pa



型号 TVRK

- 用于污染严重的排风系统
- 工程塑料材质, 耐酸、碱及有机溶剂腐蚀
- 可插拔式传感器, 便于维护



圆形



○ 125 – 400 mm



90 – 6,048 m³/h

Δp: 5~62 – 1000 Pa

实验室通风控制系统 ▶▶

LABCONTROL系统可以为排风柜、房间提供定制化的方案，适用于所有类型的实验室：涉及化学，制药，生物和医疗各个领域。除此之外，和变风量末端结合使用可用于洁净室，医院病房，生物安全以及其它对环境有严格要求场所的房间压力控制。



EASYLAB

- 快速响应，可实现通风柜控制，送风控制，排风控制和房间压力控制
- 由控制部件，扩展模块，传感器，操作面板及相应的调试软件组成
- 即插即用模块化设计，根据功能需求选对应部件
- BACnet，Modbus以及IP协议可选

与变风量末端产品结合使用：

TVR
TVJ/TVT
TVLK
TVRK



XLAB

- 快速响应，可实现通风柜控制，送风控制，排风控制和房间压力控制
- 由控制部件，传感器，操作面板等组成
- Modbus通信

与变风量末端产品结合使用：

TVR
TVJ/TVT
TVLK
TVRK

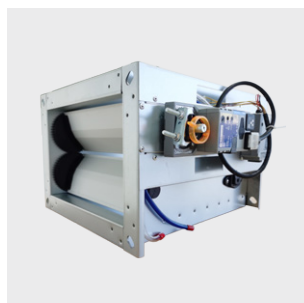


XPC

- 快速控制器，适用于房间压力、风管压力和风量控制
- 普通，快速，断电复位多种执行器可选
- 专用调试程序设定简单，方便升级
- 多种方式调整设定值：开关，总线或模拟信号
- Modbus通信

与变风量末端产品结合使用：

TVR
TVJ/TVT
TVRK



BPC

- 房间压力控制，适用于制药车间，电子厂房等洁净室
- BACnet，Modbus以及TCP/IP通信协议可选
- 内置Web服务器，可直接通过浏览器访问
- 集成内存自动保存历史运行记录

与变风量末端产品结合使用：

TVR
TVJ/TVT
TVRK



TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

妥思空调设备（苏州）有限公司

苏州工业园区阳澄湖大道

创投工业坊46幢

电话：0512-67168869

传真：0512-67168879

邮编：215021

www.troxtechnik.com

www.troxchina.com

上海办事处

电话：021-52981838/39

北京办事处

电话：010-88016761/62

广州办事处

电话：020-34072475/91

