

SIEMENS



# 暖通空调控制产品概览

Answers for infrastructure.



# 西门子温控器

## 基本型 RAB...

- 适用于多数风机盘管应用
- 容易操作用户界面
- 节能功能
- 手动、自动冷/热转换功能
- 通风功能
- 风机温控功能

## 通用温控器 RDU...

- LCD 显示
- 3 位输出或 0...10V 输出
- 自动冷/热转换功能
- 远程工作模式转换输入
- 外型设计同 RDF...

## 舒适型 RCC...

- 适用于多数风机盘管应用
- 容易操作用户界面
- 连续量控制
- 自动冷/热转换功能

- 风机温控功能
- 远程工作模式转换输入
- 可外接温度传感器
- 房间无人时可防止潮湿损坏资产
- 节能功能
- 参数设定
- 管路清洗功能

## 豪华型 RDF...

- 适用于多数风机盘管应用
- 容易操作用户界面
- 连续量控制
- 手动、自动冷/热转换功能
- 风机温控功能
- 远程工作模式转换输入
- 可外接温度传感器
- 房间无人时可防止潮湿损坏资产
- 节能功能
- 参数设定
- 液晶显示
- 有网络型温控可选



## 西门子供热温控器

### 基本型 RAA...

- 多种型号选择
- 节能功能
- 基本功能，有可竞争的价格
- 覆盖制冷和供热应用
- 外形美观

### 中档型 RDE...

- LCD 显示
- 每周时间程序设定
- 不同电源供应方式
- 外接温度传感器输入
- 带有时间程序的供热应用
- 人性化用户操作界面
- 杰出外观设计

### 中档型 RDD...

- LCD 显示
- 昼夜自动转换工作模式
- 不同电源供应方式
- 数字显示的供热应用
- 简洁用户操作界面
- 杰出外观设计

### 高档型 REV...

- 友好的用户界面，触摸屏设计
- 大而清晰的显示
- 易于安装
- 自适应控制算法
- 温度传感器校准
- 设定值限制
- 最优起始控制



# 西门子暖通空调控制器

## RL...100 系列直接安装型温度控制器

减少安装成本控制器可直接安装在现场

- 内置传感器的 P 或 PI 控制器，满足 HVAC 基本应用
- 设置简单，容易储存，调试方便
- 无需控制电箱，大大减少接线成本
- 无需培训
- 拨动 DIP 开关即可选定不同应用
- 外接传感器（Ni 1000）即可实现室外温度补偿
- 外接开关即可实现设定值转换（ECO 节能或增强）
- 内置辅助开关用作采暖需求信号及开关现场设备
- 测试及指示模式

### 5 种专门的型号...

#### 插入式...

- RLE162 热水 & 冷冻水
- RLE132 供热及热交换器
- RLE127 太阳能储热控制

#### 风管型...

- RLM162 送风及回风温度控制和温度限制控制

#### 室内型...

- RLA162 室内温度控制

## Synco 200 RLU... 暖通控制器

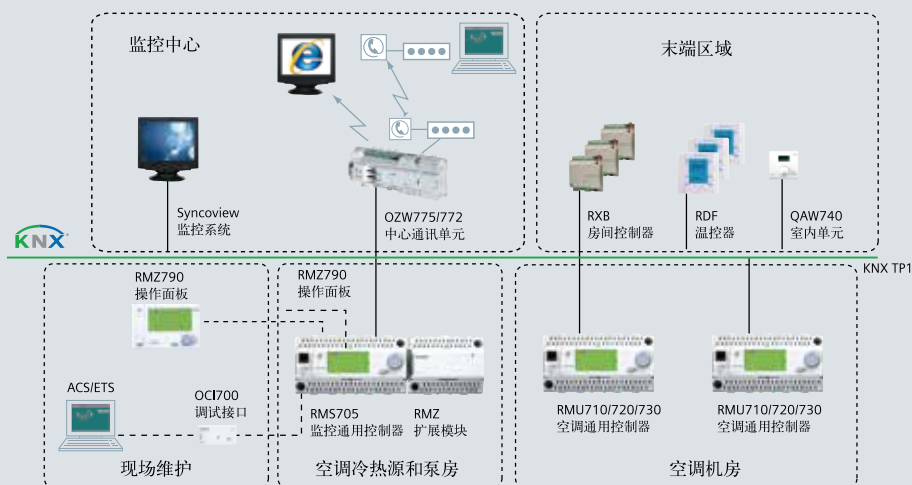
满足暖通需要的高级控制

- 温度
- 湿度
- 流体压力
- 空气压力
- 流量
- 空气质量
- P、PI 或 PID 控制
- 各种辅助控制功能可选
- 多种输入可选（有源/无源）

型号	输入					输出		电源 VAC	用户界面	
	模拟输入	Ni1000 传感器	Pt1000 传感器	0-10VDC	0-1000 可变电阻	模拟 0-10VDC	数字		按钮	可选软件工具
通用型										
RLU220	4	●	●	●	●	2		24	●	●
RLU222	4	●	●	●	●	2	2	24	●	●
RLU232	5	●	●	●	●	3	2	24	●	●
RLU236	5	●	●	●	●	3	6	24	●	●

附件：SEZ220 信号转换器 — 焓值运算、绝对湿度运算、信号转换

通过 KNX 标准总线，不同类型的控制器可以进行数据交换，实现 HVAC、灯光、遮阳等控制器之间的数据共享和协调运行，实现智能家居和楼宇控制。



### Synco700 全面考虑节能效果的 HVAC 控制器

智能化以及集成整栋建筑和房间控制的系统可以在不牺牲舒适性的前提下，节省可观的能源。Synco700 控制器通过 KNX 通讯总线监控 HVAC 工艺，对冷/热源进行过程管理。

#### 控制功能

- 采暖
- 通风
- 空调
- 制冷
- 供冷、供热输配
- 冷热源工艺

#### 主要特性

- 可实现节能的智能楼控系统
- 通过 eu.bac 认证的节能效果
- 齐全的产品系列
- 通用及可扩展性
- 直接操作和快速调试
- 可靠的支持和齐全文档
- 通讯单元内置 Web 服务器，可远程监控
- 几十年的应用经验和高质量的标准

#### 通用控制器

- RMU710B 一个控制回路 (6UI, 2DO, 2AO)
- RMU720B 二个控制回路 (8UI, 4DO, 3AO)
- RMU730B 三个控制回路 (8UI, 6DO, 4AO)
- RMS705B 监控控制器 (8UI, 6DO, 4AO)

### Synco 通讯单元

- OZW771 中心通讯单元
- OZW772 Web 服务器 (以太网)
- OZW775 Web 服务器 (以太网)

#### 室内控制器

- RXB21.1, RXL21.1
- 2 管和 4 管风机盘管控制
- RXB22.1, RXL22.1
- 带电加热 2 管和 4 管风机盘管控制
- RXB24.1, RXL24.1
- 吊顶或盘管制冷

#### 操作面板单元

- RMZ790 内置式操作单元
- RMZ791 分离式操作单元
- RMZ792 通讯总线操作单元

#### Synco 工具

- OCI700.1 维护工具
- ACS7... 操作软件

#### 通用扩展模块

- RMZ785 扩展模块 (8UI)
- RMZ787 扩展模块 (4UI, 4DO)
- RMZ788 扩展模块 (4UI, 2DO, 2AO)

#### 备注:

UI: 通用输入 DO: 数字量输出 AO: 模拟量输出

## RWD 系列通用型暖通控制器

符合暖通控制需要的可靠而经济有效的技术

- 温度
- 湿度
- 流体压力
- 空气压力
- 流量
- 空气质量
- P 或 PI 控制
- 各种辅助控制功能可选
- 多样输入可选（有源/无源）
- 操作简单且有大型清晰的 LCD 显示，易于控制
- 软件工具或按钮设置
- 采用最新的独立控制技术

## 太阳能热水控制器

- 1 个或 2 个温差设备控制
- 预置的应用程序
- 备用热源设备切换
- 产能累计计算
- 最小蓄热温度控制
- 绝对温度控制
- 水罐最大温度限定

型号	输入						输出		电源	用户界面	
	模拟输入	Ni1000 传感器	Pt1000 传感器	0-10VDC	0-1000 可变电阻	数字	模拟 0-10VDC	数字		VAC	按钮
<b>通用型</b>											
RWD62	2	●	●	●	●	1	2		24	●	●
RWD68	2	●	●	●	●	1	1	1	24	●	●
RWD82	2	●	●	●	●	1		2	24	●	●
RWD32	2	●	●	●	●	1		2	230	●	●
RWD60	2	●	●	●	●	0	1	0	24	●	●
RWD30	2	●	●	●	●	0	0	2	230	●	●
<b>太阳能</b>											
RWD32S	3	●	●			0	0	2	24	●	●

## 小型空调监控系统

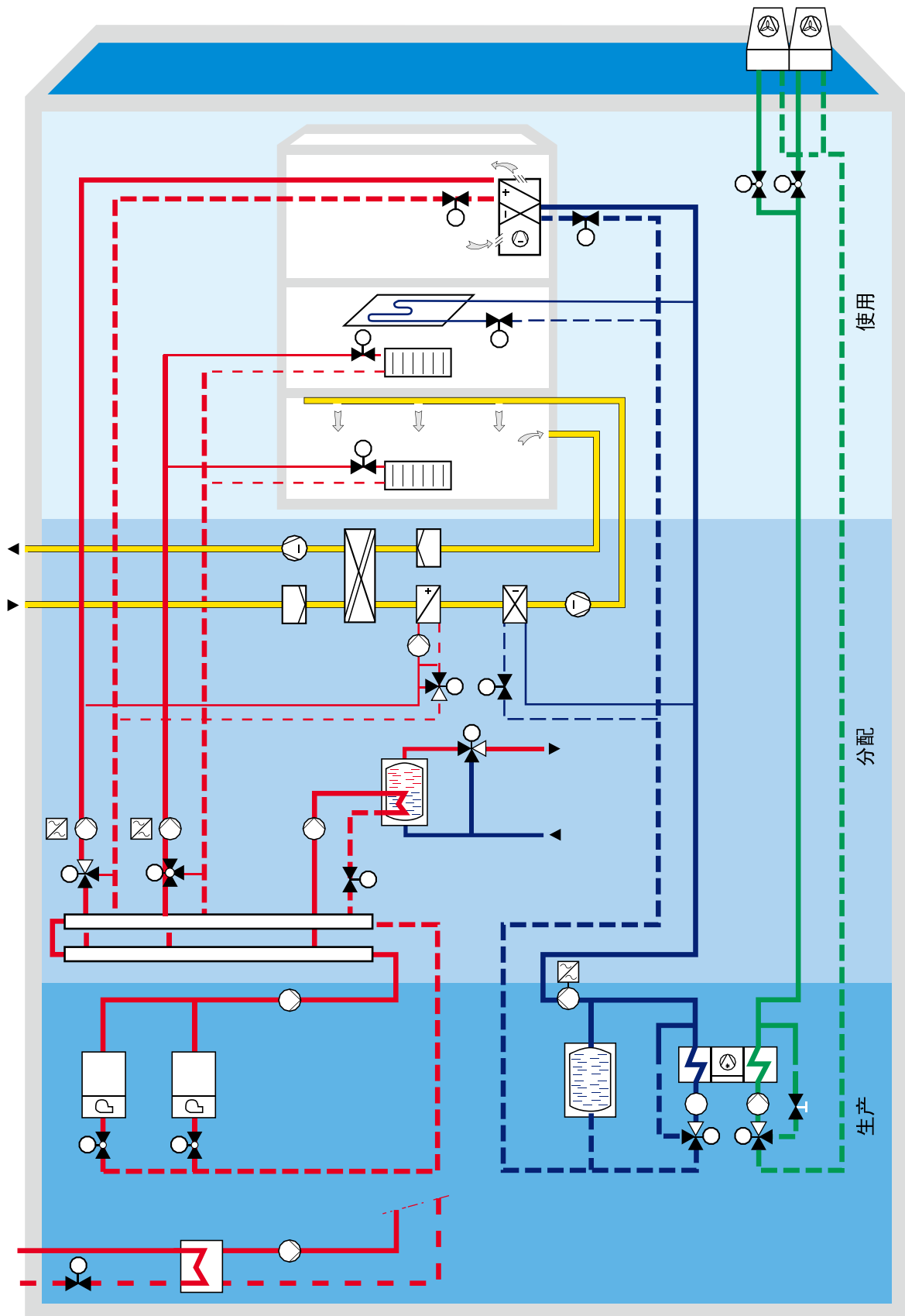
借助 RWD 内已有的具有实际使用效果和优化的控制方式，结合 QAX160 触摸屏和 PPM 远程模块、RDF302 温控器，可实现

空调、风机、水泵及灯光等设备集中监控，以最简单的控制方式帮助您实现最佳性价比的系统节能。

型号	目的 / 描述	备注
QAX160	触摸控制单元，10.2 英寸，65536 色，Modbus 接口	S55620-H100
SEZ50MB	RWD Modbus 通讯接口模块	S55370-C120
PPM-1U32MPR	远程模块，1 个模拟/数字量输入，3 个数字量输入，2 个数字量输出	S55664-J111









注：可连接的 RWD 控制器为 RWD62 和 RWD68，具体应用请联系西门子。

# 从冷热源到末端全系列的控制阀门与执行器 acvativ



# 中央HVAC设备的控制阀和执行器

螺纹连接的两通和三通阀，配行程为 20mm 的执行器															
典型应用	执行器	技术资料编号	额定行程			20mm									
			额定推力	800N	1000N	2800N									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 供热设备</li> <li>• 暖通空调</li> <li>• 热源</li> <li>• 热分配</li> <li>• 区域供热设备</li> </ul> 	SAX.. SKD.. SKB..	N4501 N4561 N4564	弹簧 复位 功能				定位时间 [s]								
							工作电源	定位信号	SAX	SKD	SKB				
							AC230V	3 位	120	120	120	-	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50
								3 位	-	120	120	✓	-	SKD32.51	SKB32.51
								3 位	30	-	-	-	SAX31.03	-	-
							AC24V <sup>1)</sup>	3 位	-	30	-	✓	-	SKD32.21	-
								3 位	120	120	120	-	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50
								3 位	-	120	120	✓	-	SKD82.51	SKB82.51
								3 位	30	-	-	-	SAX81.03	-	-
AC/DC24V	0...10 V, 4...20 mA	-	30	-	-	-	SKD60	SKB60							
	0...10 V, 4...20 mA	-	30	-	✓	-	SKD62	SKB62							
AC/DC24V	0...10 V, 4...20 mA	30	-	-	-	SAX61.03	-	-							

螺纹阀门	技术资料编号	型号参考	DN	螺纹 [Inch]	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]
  - 25 °C...150 °C	N4363	VVG41.11..15	15	G 1 B	0.63 / 1 / 1.6 / 2.5 / 4	1600	800	1600	800	1600	800
		VVG41.20	20	G 1¼ B	6.3	1600	800	1600	800	1600	800
		VVG41.25	25	G 1½ B	10	1550	800	1600	800	1600	800
		VVG41.32	32	G 2 B	16	875	800	1275	800	1600	800
		VVG41.40	40	G 2¼ B	25	525	525	775	775	1600	800
		VVG41.50	50	G 2¾ B	40	300	300	450	450	1225	800
  - 25 °C...150 °C	N4463	VXG41.1301	15	G 1 B	1.6	-	800	-	800	-	800
		VXG41.1401	15	G 1 B	2.5	-	800	-	800	-	800
		VXG41.15	15	G 1 B	4	-	800	-	800	-	800
		VXG41.20	20	G 1¼ B	6.3	-	800	-	800	-	800
		VXG41.25	25	G 1½ B	10	-	800	-	800	-	800
		VXG41.32	32	G 2 B	16	-	800	-	800	-	800
		VXG41.40	40	G 2¼ B	25	-	525	-	775	-	800
		VXG41.50	50	G 2¾ B	40	-	300	-	450	-	800
  - 25 °C...140 °C	N4362	VVI41.15-2.5	15	R <sub>p</sub> ½	2.5	1600	400	1600	400	1600	400
		VVI41.15-4	15	R <sub>p</sub> ½	4	1600	400	1600	400	1600	400
		VVI41.20-6.3	20	R <sub>p</sub> ¾	6.3	1600	400	1600	400	1600	400
		VVI41.25-10	25	R <sub>p</sub> 1	10	1550	400	1600	400	1600	400
		VVI41.32-16	32	R <sub>p</sub> 1¼	16	875	400	1275	400	1600	400
		VVI41.40-25	40	R <sub>p</sub> 1½	25	525	400	775	400	1600	400
		VVI41.50-40	50	R <sub>p</sub> 2	40	300	300	450	400	1225	400
  - 25 °C...140 °C	N4462	VXI41.15-2.5	15	R <sub>p</sub> ½	2.5	-	400	-	400	-	400
		VXI41.15-4	15	R <sub>p</sub> ½	4	-	400	-	400	-	400
		VXI41.20-6.3	20	R <sub>p</sub> ¾	6.3	-	400	-	400	-	400
		VXI41.25-10	25	R <sub>p</sub> 1	10	-	400	-	400	-	400
		VXI41.32-16	32	R <sub>p</sub> 1¼	16	-	400	-	400	-	400
		VXI41.40-25	40	R <sub>p</sub> 1½	25	-	400	-	400	-	400
		VXI41.50-40	50	R <sub>p</sub> 2	40	-	300	-	400	-	400

注： $\Delta p_s$  保证电动阀安全关闭的情况下，阀门两端的最大允许压差（关闭压差）

$\Delta p_{max}$  在整个行程范围内，执行器可以保证正常工作时，阀门两端的最大允许压差（推荐使用的最大运行压差）。





<sup>1)</sup>SAX81.. : AC/DC24V











# 中央HVAC设备的控制阀和执行器

## 法兰两 / 三通阀，配行程为 20 / 40 mm 的执行器

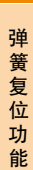




典型应用	执行器	技术资料编号	弹簧复位功能	20 mm						
				800 N	1000 N	2800 N	40 mm 2800 N			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 供热设备</li> <li>• 暖通空调</li> <li>• 热源</li> <li>• 热分配</li> </ul>	SAX..	N4501								
	SKD..	N4561								
	SKB..	N4564								
	SKC..	N4566								
	工作电源	定位信号	定位时间 [s]							
			SAX	SKD	SKB/SKC					
AC 230 V	3位		120	120	120	-	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60
	3位		-	120	120	✓	-	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61
	3位		30	-	-	-	SAX31.03	-	-	-
	3位		-	30	-	✓	-	SKD32.21	-	-
AC 24 V	3位		120	120	120	-	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60
	3位		-	120	120	✓	-	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61
	3位		30	-	-	-	SAX81.03	-	-	-
	0...10 V, 4...20 mA		-	30	120	-	-	SKD60	SKB60	SKC60
	0...10 V, 4...20 mA		-	30	120	✓	-	SKD62	SKB62	SKC62
AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA		30	-	-	-	SAX61.03	-	-	-

PN 10	-10...150 °C			DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]
技术资料编号	N4320		N4420										
	VVF31.15-..		VXF31.15-..	15	2.5 / 4	1000	300	1000	300	1000	300	-	-
	VVF31.24...25		VXF31.24...25	25	5 / 7.5	1000	300	1000	300	1000	300	-	-
	VVF31.25-..		VXF31.25-..	25	6.3 / 10	1000	300	1000	300	1000	300	-	-
	VVF31.39..40		VXF31.39..40	40	12 / 19	525	300	775	300	1000	300	-	-
	VVF31.40-..		VXF31.40-..	40	16 / 25	525	300	775	300	1000	300	-	-
	VVF31.50		VXF31.50	50	31	325	300	475	300	1000	300	-	-
	VVF31.50-40		VXF31.50-40	50	40	325	300	475	300	1000	300	-	-
	VVF31.65		VXF31.65	65	49	175	175	275	275	750	300	-	-
	VVF31.65-63		VXF31.65-63	65	63	175	175	275	275	750	300	-	-
	VVF31.80		VXF31.80	80	78	100	100	175	175	500	300	-	-
	VVF31.80-100		VXF31.80-100	80	100	100	100	175	175	500	300	-	-
	VVF31.90		VXF31.90	100	124	-	-	-	-	-	-	300	200
	VVF31.100-160		VXF31.100-160	100	160	-	-	-	-	-	-	300	200
	VVF31.91		VXF31.91	125	200	-	-	-	-	-	-	200	150
	VVF31.125-250		VXF31.125-250	125	250	-	-	-	-	-	-	200	150
	VVF31.92		VXF31.92	150	300	-	-	-	-	-	-	125	100
	VVF31.150-315		VXF31.150-315	150	315	-	-	-	-	-	-	125	100

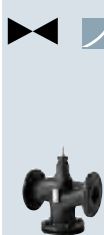
PN 16	-10...150 °C			DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]
技术资料编号	N4330		N4430										
	VVF40.15-..		VXF40.15-..	15	1.9 / 2.5 / 3 / 4	1600	300	1600	300	1600	300	-	-
	VVF40.25-..		VXF40.25-..	25	5 / 6.3 / 7.5 / 10	1550	300	1600	300	1600	300	-	-
	VVF40.40-..		VXF40.40-..	40	12 / 16 / 19 / 25	525	300	775	300	1600	300	-	-
	VVF40.50-..		VXF40.50-..	50	31 / 40	325	300	475	300	1300	300	-	-
	VVF40.65-..		VXF40.65-..	65	49 / 63	175	175	275	275	750	300	-	-
	VVF40.80-..		VXF40.80-..	80	78 / 100	100	100	175	175	500	300	-	-
	VVF40.100-..		VXF40.100-..	100	124 / 160	-	-	-	-	-	-	300	200
	VVF40.125-..		VXF40.125-..	125	200 / 250	-	-	-	-	-	-	200	150
	VVF40.150-..		VXF40.150-..	150	300 / 315	-	-	-	-	-	-	125	100

PN 16	-20...220 °C			DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]
技术资料编号	N4404		N4404										
	VVF43.65-50		-	65	50	-	-	-	-	-	-	700	650
	VVF43.65-63		VXF43.65-63	65	63	-	-	-	-	-	-	700	650
	VVF43.80-80		-	80	80	-	-	-	-	-	-	450	400
	VVF43.80-100		VXF43.80-100	80	100	-	-	-	-	-	-	450	400
	VVF43.100-125		-	100	125	-	-	-	-	-	-	300	250
	VVF43.100-160		VXF43.100-160	100	160	-	-	-	-	-	-	300	250
	VVF43.125-200		-	125	200	-	-	-	-	-	-	175	160
	VVF43.125-250		VXF43.125-250	125	250	-	-	-	-	-	-	175	160
	VVF43.150-315		-	150	315	-	-	-	-	-	-	125	100
	VVF43.150-400		VXF43.150-400	150	400	-	-	-	-	-	-	125	100
	VVF43.65-63K		-	65	63	-	-	-	-	-	-	1600	800
	VVF43.80-100K		-	80	100	-	-	-	-	-	-	1600	800
	VVF43.100-160K		-	100	160	-	-	-	-	-	-	1600	800
	VVF43.125-250K		-	125	250	-	-	-	-	-	-	1600	800
	VVF43.150-360K		-	150	360	-	-	-	-	-	-	1600	800


# 中央HVAC设备的控制阀和执行器

法兰两 / 三通阀，配行程为 20 / 40 mm 的执行器													
典型应用	执行器	技术资料编号	弹簧复位功能	20 mm				40 mm					
				800 N	1000 N	2800 N	2800 N	2800 N	2800 N				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 供热设备</li> <li>• 暖通空调</li> <li>• 热源</li> <li>• 热分配</li> </ul>	SAX..	N4501											
	SKD..	N4561											
	SKB..	N4564											
	SKC..	N4566											
	工作电源	定位信号		定位时间 [s]									
	AC 230 V	3位		SAX	SKD	SKB/SKC							
				120	120	120	-	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60		
				-	120	120	✓	-	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61		
				30	-	-	-	SAX31.03	-	-	-		
	AC 24 V	3位		-	30	-	✓	-	SKD32.21	-	-		
120			120	120	-	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60				
-			120	120	✓	-	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61				
30			-	-	-	SAX81.03	-	-	-				
AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	-	30	120	-	-	SKD60	SKB60	SKC60				
		-	30	120	✓	-	SKD62	SKB62	SKC62				
		30	-	-	-	SAX61.03	-	-	-				

PN 25		-20...220 °C											
技术资料编号	N4405	N4405	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	
	VVF53.15-..	-	15	0.16 / 0.2 / 0.25	2500	1200	2500	1200	2500	1200	-	-	
	VVF53.15-..	-	15	0.32 / 0.4 / 0.5 / 0.63	2500	1200	2500	1200	2500	1200	-	-	
	VVF53.15-..	-	15	0.8 / 1 / 1.25 / 2 / 3.2	2500	1200	2500	1200	2500	1200	-	-	
	VVF53.15-..	VXF53.15-..	15	1.6 / 2.5 / 4	2500	1200	2500	1200	2500	1200	-	-	
	VVF53.20-6.3	VXF53.20-6.3	20	6.3	2500	1200	2500	1200	2500	1200	-	-	
	VVF53.25-..	-	25	5 / 8	1600	1200	2100	1200	2500	1200	-	-	
	VVF53.25-..	VXF53.25-..	25	6.3 / 10	1600	1200	2100	1200	2500	1200	-	-	
	VVF53.32-16	VXF53.32-16	32	16	900	750	1200	1100	2500	1200	-	-	
	VVF53.40-..	-	40	12.5 / 20	550	500	750	650	2000	1200	-	-	
	VVF53.40-..	VXF53.40-..	40	16 / 25	550	500	750	650	2000	1200	-	-	
	VVF53.50-31.5	-	50	31.5	350	300	450	400	1200	1150	-	-	
	VVF53.50-40	VXF53.50-40	50	40	350	300	450	400	1200	1150	-	-	
	VVF53.65-63	VXF53.65-63	65	63	-	-	-	-	-	-	700	650	
	VVF53.80-100	VXF53.80-100	80	100	-	-	-	-	-	-	450	400	
	VVF53.100-160	VXF53.100-160	100	160	-	-	-	-	-	-	300	250	
	VVF53.125-250	VXF53.125-250	125	250	-	-	-	-	-	-	175	160	
	VVF53.150-400	VXF53.150-400	150	400	-	-	-	-	-	-	125	100	
	VVF53.50-40K	-	50	40	2500	1200	2500	1200	2500	1200	-	-	
VVF53.65-63K	-	65	63	-	-	-	-	-	-	2500	1200		
VVF53.80-100K	-	80	100	-	-	-	-	-	-	2500	1200		
VVF53.100-160K	-	100	160	-	-	-	-	-	-	2500	1200		
VVF53.125-250K	-	125	250	-	-	-	-	-	-	2500	1200		
VVF53.150-360K	-	250	360	-	-	-	-	-	-	2500	1200		


PN 40		-25...220 °C(350 °C)											
技术资料编号	N4382	N4482	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	
	VVF61.09..11	-	15	0.19 / 0.3 / 0.45	-	-	4000	1600	4000	1600	-	-	
	VVF61.12..13	-	15	0.7 / 1.2	-	-	4000	1600	4000	1600	-	-	
	VVF61.14..15	-	15	1.9 / 3	-	-	4000	1600	4000	1600	-	-	
	VVF61.23..25	VXF61.14..15	15	1.9 / 3	-	-	-	1200	-	1600	-	-	
	VVF61.39..40	VXF61.24..25	25	3 / 5 / 7.5 / 5 / 7.5	-	-	2250	1600	4000	1600	-	-	
	VVF61.49..50	VXF61.39..40	40	12 / 19	-	-	-	-	4000	1600	-	-	
	VVF61.65	VXF61.49..50	50	19 / 31	-	-	-	-	4000	1600	-	-	
	VVF61.80	VXF61.65	65	49	-	-	-	-	-	-	4000	1000	
	VVF61.90	VXF61.80	80	78	-	-	-	-	-	-	4000	700	
	VVF61.91	VXF61.90	100	124	-	-	-	-	-	-	4000	450	
	VVF61.92	VXF61.91	125	200	-	-	-	-	-	-	4000	300	
	VVF61.92	VXF61.92	150	300	-	-	-	-	-	-	4000	200	
	VVF61.92	VXF61.92	150	300	-	-	-	-	-	-	-	125	






# 中央HVAC设备的控制阀和执行器

两通法兰阀，配行程为 20/40 mm 执行器							
执行器	技术资料	额定行程		20 mm 700 N	40 mm 1600 N		
		额定推力					
SBX.. SBV..	N4519						
工作电源	定位信号	定位时间 [s]		SBX..	SBV..		
		SBX..	SBV..				
AC 230 V	3 位	120	180	SBX31	SBV31		
AC 24 V	3 位	120	180	SBX81	SBV81		
	0 ... 10 V	120	180	SBX61	SBV61		
PN16	1 ... 95 °C	DN	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]
技术资料	N4419						
	VVF47.50	50	40	300	300	-	-
	VVF47.65	65	63	175	175	400	300
	VVF47.80	80	100	100	100	250	250
	VVF47.100	100	160	-	-	200	200
	VVF47.125	125	250	-	-	400	300
	VVF47.150	150	315	-	-	400	300

三通法兰阀，配行程为 20/40 mm 执行器							
执行器	技术资料	额定行程		20 mm 700 N	40 mm 1600 N		
		额定推力					
SBX.. SBV..	N4519						
工作电源	定位信号	定位时间 [s]		SBX..	SBV..		
		SBX..	SBV..				
AC230V	3 位	120	180	SBX31	SBV31		
AC24V	3 位	120	180	SBX81	SBV81		
	0 ... 10 V	120	180	SBX61	SBV61		
PN16	1 ... 95 °C	DN	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]		
技术资料	N4419						
	VXF47.50	50	40	300	-		
	VXF47.65	65	63	175	300		
	VXF47.80	80	100	100	250		
	VXF47.100	100	160	-	200		
	VXF47.125	125	250	-	100		
	VXF47.150	150	315	-	75		

注：SBX../SBV.. 电动执行器与 VXF47.. 阀门是唯一配套使用的，阀门和执行器均不能和西门子其他型号的阀门执行器配套使用。





螺纹连接阀		型号		SQS…		SSC…		SSB…	
		额定行程		5.5mm		5.5mm		5.5mm	
		额定推力		400		300		200	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 供暖设备</li> <li>• 区域供热</li> <li>• 暖通空调</li> </ul>									
阀	型号	阀门口径 [mm]	流量系数 [m³/h]	关闭压差 [kPa]	最大允许压差 [kPa]	关闭压差 [kPa]	最大允许压差 [kPa]	关闭压差 [kPa]	最大允许压差 [kPa]
PN16									
	VVG44	VVG44.15-…	15	0.25…0.63	1600	400			
		VVG44.15-…	15	1/1.6	725	400			
		VVG44.15-…	15	2.5/4	400	400			
		VVG44.20-6.3	20	6.3	750	400			
		VVG44.25-10	25	10	450	400			
		VVG44.32-16	32	16	250	250			
		VVG44.40-25	40	25	125	125			
	VVP45	VVP45.10-…	10	0.25…1.6				725	400
		VVP45.15-2.5	15	2.5				350	350
		VVP45.20-4	20	4			350	350	350
		VVP45.25-6.3	25	6.3			300	300	300
		VVP45.25-10	25	10			300	300	
		VVP45.32-16	32	16			175	175	
		VVP45.40-25	40	25			75	75	
	VXG44	VXG44.15-…	15	0.25…0.63	-	400			
		VXG44.15-…	15	1/1.6	-	400			
		VXG44.15-…	15	2.5/4	-	400			
		VXG44.20-6.3	20	6.3	-	400			
		VXG44.25-10	25	10	-	400			
		VXG44.32-16	32	16	-	250			
		VXG44.40-25	40	25	-	125			
	VXP45	VXP45.10-…	10	0.25…1.6				-	400
		VXP45.15-2.5	15	2.5				-	350
		VXP45.20-4	20	4				350	-
		VXP45.25-6.3	25	6.3				300	-
		VXP45.25-10	25	10			-	300	
		VXP45.32-16	32	16			-	175	
		VXP45.40-25	40	25			-	75	

风机盘管温控阀		型号		SUA21		SFA…		STS61	
		额定行程		2.5mm		2.5mm		2.5mm	
		额定推力		150N		135N		125N	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 末端设备</li> <li>• 生活热水罐</li> <li>• 区域控制</li> </ul>									
阀	型号	阀门口径 [mm]	流量系数 [m³/h]	关闭压差 [kPa]	最大允许压差 [kPa]	关闭压差 [kPa]	最大允许压差 [kPa]	关闭压差 [kPa]	最大允许压差 [kPa]
	VI46	VI46.15	15	2	300	300	300	300	300
		VI46.20	20	3.5	300	300	300	300	300
		VI46.25	25	5	300	300	300	300	200
	VXI46	VXI46.15	15	2	-	300	-	300	-
		VXI46.20	20	3.5	-	300	-	300	-
		VXI46.25	25	5	-	300	-	300	-

# 角行程阀门及执行器

对夹式蝶阀 VKF41../46.. 系列									
		型号	SAL...T10	SQL36 E50F04	SQL36 E50F05	SQL36 E65	SQL36 E110	SQL36 E160	
		扭矩	10Nm	40Nm	40Nm	100Nm	400Nm	1200Nm	
		安装套件	ASK33N	-	-	-	-	-	
									
阀	型号	阀门口径 [mm]	流量系数 [m³/h]	关闭压差 [kPa]	关闭压差 [kPa]	关闭压差 [kPa]	关闭压差 [kPa]	关闭压差 [kPa]	关闭压差 [kPa]
VKF41	VKF41.40	40	50	500					
	VKF41.50	50	80	500					
	VKF41.65	65	200	500					
	VKF41.80	80	400	500					
	VKF41.100	100	760	500					
	VKF41.125	125	1000	300					
	VKF41.150	150	2100	250					
VKF41.200	200	4000	125						
VKF46	VKF46.40	40	50		1600				
	VKF46.50	50	85		1600				
	VKF46.65	65	215		1600				
	VKF46.80	80	420			1600			
	VKF46.100	100	800			1600			
	VKF46.125	125	1010			1000			
	VKF46.150	150	2100				1600		
	VKF46.200	200	4000				1000		
	VKF46.250	250	6400					1000	
	VKF46.300	300	8500					1000	
	VKF46.350	350	11500					600	
	VKF46.400	400	14500					300	
	VKF46.400TS	400	14500						1000
	VKF46.450TS	450	20500						1000
VKF46.500TS	500	21000						1000	
VKF46.600TS	600	29300						1000	

1) 配有 ASK35 安装套件

对夹式蝶阀 VKF42.. 系列											
		执行器									
				信号	2P-SPDT	SQL321B25	SQL321B50	SQL321B150	SQL321B270	SQL321B570	SQL321B1400
		DC 0...10 V	SQL361B50	SQL361B50	SQL361B150	SQL361B270	SQL361B570	SQL361B1400	SQL361B2650		
		电源	AC 220 V		AC 220 V	AC 220 V	AC 220 V	AC 220 V	AC 220 V	AC 220 V	AC 220 V
		运行时间 (s)	11/19		19	39	39	47	76	105	
防护等级	IP65		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65		
阀门	型号	DN (mm)	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>s</sub> (kpa)	Δp <sub>s</sub> (kpa)	Δp <sub>s</sub> (kpa)	Δp <sub>s</sub> (kpa)	Δp <sub>s</sub> (kpa)	Δp <sub>s</sub> (kpa)	Δp <sub>s</sub> (kpa)	
PN16 -10...80 °C	VKF42.50	50	65	700							
	VKF42.65	65	140	700							
	VKF42.80	80	210	700							
	VKF42.100	100	470	700							
	VKF42.125	125	750		700						
	VKF42.150	150	1250			700					
	VKF42.200	200	3100			700					
	VKF42.250	250	4050				700				
	VKF42.300	300	7500					700			
	VKF42.350	350	10250					700			
	VKF42.400	400	14100						700		
	VKF42.450	450	18500						700		
	VKF42.500	500	24000							700	
VKF42.600	600	37000							700		

螺纹组合阀及执行器										
典型应用	执行器	技术资料编号	弹簧复位功能	4.5 mm	2.5 mm		2.5 / 5 mm			
				100 N	150 N	200 N	100 N			
<ul style="list-style-type: none"> <li>末端装置</li> <li>空气处理机组</li> <li>冷吊顶</li> </ul>	SSA..	N4893								
	STA..	N4884								
	SFA..	N4863								
	SUA..	N4830								
	工作电源	定位信号	定位时间 [s]							
	AC 230 V	3位	150/300	-	-	-	-	-	SSA31	
		2位	210	✓	STA23	-	-	-	-	
		2位	10	✓	-	-	SFA21/18	-	-	
		2位/SPST <sup>1)</sup>	10	-	-	SUA21/1	-	-	-	
	AC 24 V	2位	10	✓	-	-	SFA71/18	-	-	
0...10 V		30	✓	STA63	-	-	-	-		
AC/DC 24 V	3位	150/300	-	-	-	-	-	SSA81		
	2位/PDM	270	✓	STA73	-	-	-	-		
	0...10 V	34/70	-	-	-	-	-	SSA61		

PN 25 1...110 °C		无测压点	有测压点	DN	G [inch]	V <sub>min</sub> [l/h]	V <sub>100</sub> [l/h]	Δ p <sub>min</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]	Δ p <sub>min</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]
技术资料编号		N4855									
		VPI46.15L0.2	VPI46.15L0.2Q	15	½	30	200	15	400	15	400
		VPI46.15L0.6	VPI46.15L0.6Q	15	½	100	575	15	400	15	400
		VPI46.20F1.4	VPI46.20F1.4Q	20	¾	220	1330	-	-	20	400





螺纹组合阀及执行器											
典型应用	执行器	技术资料编号	5.5 mm				6.5 mm				
			250 N				400 N				
<ul style="list-style-type: none"> <li>末端装置</li> <li>空气处理机组</li> <li>冷吊顶</li> </ul>	SSD..	N4861									
	SQD..	N4540									
	工作电源	定位信号	定位时间 [s]		弹簧复位功能						
			SSD..	SQD..	SSD..	SQD..					
	AC 230 V	3位	150	170	-	-	SSD31	SQD35.00			
		3位	150	43	-	-	SSD81	SQD85.03			
AC/DC 24 V	0...10 V	-	43	-	-	-	SQD65				
	0...10 V	75	-	-	-	SSD61	-				
	0...10 V	75	-	-	-	SSD61EP <sup>2)</sup>	-				
	2...10 V	75	-	-	-	SSD61.2	-				





PN 25 1...120 °C		无测压点	有测压点	DN	Rp [inch]	V <sub>min</sub> [l/h]	V <sub>100</sub> [l/h]	Δ p <sub>min</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]	Δ p <sub>min</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]
技术资料编号		N4853									
		VPI45.15F0.5	VPI45.15F0.5Q	15	Rp ½	90	620	16	400	-	-
		VPI45.15F1.5	VPI45.15F1.5Q	15	Rp ½	290	1730	18	400	-	-
		VPI45.20F0.9	VPI45.20F0.9Q	20	Rp ¾	160	1050	16	400	-	-
		VPI45.20F2	VPI45.20F2Q	20	Rp ¾	350	2040	22	400	-	-
		VPI45.25F1.5	VPI45.25F1.5Q	25	Rp 1	280	1720	16	400	-	-
		VPI45.25F2	VPI45.25F2Q	25	Rp 1	350	2040	22	400	-	-
		VPI45.32F3	VPI45.32F3Q	32	Rp 1¼	560	3050	18	400	-	-
		VPI45.40F7	VPI45.40F7Q	40	Rp 1½	2355	7105	-	-	26	400
		VPI45.50F8.5	VPI45.50F8.5Q	50	Rp 2	2664	8586	-	-	32	400

<sup>1)</sup> SPST = 单刀单掷

<sup>2)</sup> 等百分比曲线

## 法兰组合阀及执行器

典型应用	执行器	技术资料编号						弹簧复位功能	800 N	1100 N		
												
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 供热设备</li> <li>• 通风设备</li> <li>• 空调设备</li> </ul>	SAX..P..	N4509										
	SQV91P..	N4833										
	工作电源	定位信号	定位时间 [s]		行程 [mm]							
			SAX	SQV	SAX	SQV						
	AC 230 V	3位	30	-	20	-	-				SAX31P03	-
		3位	-	40/80	-	20/40	✓				-	SQV91P40 <sup>1)</sup>
		3位	-	40/80	-	20/40	✓				-	SQV91P30 <sup>1)</sup>
	AC 24 V	3位	30	-	20	-	-				SAX81P03	-
		3位	-	40/80	-	20/40	✓				-	SQV91P40
		3位	-	40/80	-	20/40	✓				-	SQV91P30
0...10 V, 4...20 mA		30	-	20	-	-	SAX61P03	-				
0...10 V, 4...20 mA		-	40/80	-	20/40	✓	-	SQV91P40				
	0...10 V, 4...20 mA	-	40/80	-	20/40	✓	-	SQV91P30				

PN 16		1...120 °C		DN	V <sub>min</sub> [m³/h]	V <sub>100</sub> [m³/h]	Δ <sub>min</sub> [kPa]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]
技术资料编号		N4315									
		VPF43.65F24	65	4.4	24	35	600	600	600	600	
		VPF43.65F35	65	6	35	70	600	600	600	600	
		VPF43.80F35	80	5.3	34	35	600	600	600	600	
		VPF43.80F45	80	7	43	70	600	600	600	600	
PN 25		1...120 °C		DN	V <sub>min</sub> [m³/h]	V <sub>100</sub> [m³/h]	Δ <sub>min</sub> [kPa]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]	Δ p <sub>s</sub> [kPa]	Δ p <sub>max</sub> [kPa]
技术资料编号		N4316									
		VPF53.65F24	65	4.4	24	35	600	600	600	600	
		VPF53.65F35	65	6	35	70	600	600	600	600	
		VPF53.80F35	80	5.3	34	35	600	600	600	600	
		VPF53.80F45	80	7	43	70	600	600	600	600	





<sup>1)</sup> ASP1.1 用于230V电源转换

### Acvatix 螺纹球阀及执行器

	执行器					
			控制信号	3位 AC 24 V	GDB131.9E	GLB131.9E
		0~10 V AC 24 V	GDB161.9E	GLB161.9E	GMA161.9E	GQD161.9A
		3位 AC 230 V	GDB331.9E	GLB331.9E		
	全行程时间		150 s	150 s	90 s	30 s / 15 s
	扭矩值		5 Nm	10 Nm	7 Nm	2 Nm
	弹簧复位功能		无	无	有	有
接线电缆		0.9 m	0.9 m	0.9 m	0.9 m	

阀门	型号		DN (mm)	Rp (inch)	$k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{max}$ (kPa)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{max}$ (kPa)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{max}$ (kPa)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{max}$ (kPa)
PN40 120 °C	2通	3通											
	VAI61.15-1		DN15	Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1	1400	350					1400	350
	VAI61.15-1.6	VBI61.15-1.6	DN15	Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1.6	1400	350					1400	350
	VAI61.15-2.5	VBI61.15-2.5	DN15	Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2.5	1400	350					1400	350
	VAI61.15-4	VBI61.15-4	DN15	Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4	1400	350					1400	350
	VAI61.15-6.3	VBI61.15-6.3	DN15	Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	6.3	1400	350					1400	350
	VAI61.15-10		DN20	Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	10	1400	350					1400	350
	VAI61.20-4	VBI61.20-4	DN20	Rp <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	4	1400	350					1400	350
	VAI61.20-6.3	VBI61.20-6.3	DN20	Rp <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	6.3	1400	350					1400	350
	VAI61.20-10		DN25	Rp <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	10	1400	350					1400	350
	VAI61.25-6.3		DN25	Rp 1	6.3	1400	350			1400	350		
	VAI61.25-10	VBI61.25-10	DN25	Rp 1	10	1400	350			1400	350		
	VAI61.25-16		DN25	Rp 1	16	1400	350			1400	350		
	VAI61.32-10		DN32	Rp 1 1/4	10			1000	350	1000	350		
	VAI61.32-16	VBI61.32-16	DN32	Rp 1 1/4	16			1000	240	1000	240		
	VAI61.32-25		DN32	Rp 1 1/4	25			1000	240	1000	240		
	VAI61.40-16		DN40	Rp 1 1/2	16			800	350	800	350		
	VAI61.40-25	VBI61.40-25	DN40	Rp 1 1/2	25			800	240	800	240		
	VAI61.40-40		DN40	Rp 1 1/2	40			800	240	800	240		
	VAI61.50-25		DN50	Rp 2	25			600	350	600	350		
VAI61.50-40	VBI61.50-40	DN50	Rp 2	40			600	240	600	240			
VAI61.50-63		DN50	Rp 2	63			600	240	600	240			

### Acvatix 法兰球阀及执行器

	执行器				
			控制信号	3位 AC 24 V	GBB131.1E
		0~10 V AC 24 V	GBB161.1E	GIB161.1E	2*GIB161.1E
		3位 AC 230 V	GBB331.1E	GIB331.1E	2*GIB331.1E
	全行程时间		150 s	150 s	150 s
	扭矩值		25 Nm	35 Nm	70 Nm
	弹簧复位功能		无	无	无
接线电缆		0.9 m	0.9 m	0.9 m	

阀门	型号	DN (mm)	$k_{vs}$ m <sup>3</sup> /h	$\Delta p_{max}$ (Kpa)	$\Delta p_s$ (Kpa)	$\Delta p_{max}$ (Kpa)	$\Delta p_s$ (Kpa)	$\Delta p_{max}$ (Kpa)	$\Delta p_s$ (Kpa)
PN25 2-80 °C	VAF51.65-63	65	63	400	400				
	VAF51.80-100	80	100	400	400				
	VAF51.100-160	100	160			400	400		
	VAF51.125-200	125	200			300	300		
	VAF51.150-360	150	360					400	400



# OpenAir™ 风阀执行器

## OpenAir™ 风阀执行器是应用的理想解决方案

- 回风，新风和关闭风阀
- 排烟和旋转叶片风阀
- 变风量控制
- 空气处理装置
- 成套装置
- 空气处理和分配系统

## 技术先进，产品卓越

OpenAir™ 所提供的众多创新和解决方案涉及了从设计到安装的每个阶段，从而能确保更高的质量和可靠性，并使风阀执行器的维修时间短于平均维修时间。

## 风阀位置指示

借助黄色的“猫眼”，风阀的位置无论在白天还是黑夜都清晰可见，这使得维护和检查更为高效。

## 符合环境要求的产品设计

从开发到报废处置，都充分考虑到环保的各种要求。OpenAir™ 执行器的主要特点包括能耗低，可充分再利用的材料和符合环保要求的包装。

## 自对中转轴适配器

新型转轴适配器使执行器的安装和运行都更加快捷和容易。

## 运行过程安静


牢固的结构和高质量的元件可确保运行过程极其安静，OpenAir™ 执行器也因此而成为适用于饭店、医院、写字楼、学校和公共建筑场所的理想产品。

## 模块化设计

采用预先组装元件的模块化结构提高了灵活性，还可以保证能以更快的速度向客户提供定制的产品。

## 通用型暖通空调风阀执行器

OpenAir™ 系列产品的所有执行器均采用相同的通用型和固定式结构。执行器可适合任何一种应用。

角行程风阀执行器系列		
 <p>OpenAir GDB/GLB</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 无弹簧复位风阀执行器</li> <li>- 额定转矩 5/10 Nm</li> <li>- 角行程和直行程</li> <li>- GDB: 体积最小的 5Nm 风阀执行器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 无论有无辅助开关及反馈电位器，均采用同一尺寸</li> <li>- 紧定螺钉连接，安装简便</li> <li>- 可选配内置辅助开关及反馈电位器</li> <li>- 带全套配件</li> </ul>
 <p>OpenAir GMA/GEB</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GMA: 弹簧复位风阀执行器</li> <li>- GEB: 无弹簧复位风阀执行器</li> <li>- 额定转矩 7/15 Nm</li> <li>- GMA: 只有角行程</li> <li>- GEB: 有角行程和直行程</li> <li>- GMA: 体积最小的 7Nm 带弹簧复位风阀执行器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GEB: 15Nm 转矩的无弹簧复位的风阀执行器</li> <li>- 无论有无辅助开关及反馈电位器，均采用同一尺寸</li> <li>- 自对中转轴适配器</li> <li>- GMA: 驱动器可用内六角扳手做手动调节</li> <li>- 可选配内置辅助开关及反馈电位器</li> <li>- 带全套配件</li> </ul>
 <p>OpenAir GCA/GBB/GIB</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GCA: 弹簧复位风阀执行器</li> <li>- GBB/GIB: 无弹簧复位风阀执行器</li> <li>- 额定转矩 16/20/35 Nm</li> <li>- GCA/GIB: 只有角行程</li> <li>- GBB: 角行程和直行程</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 无论有无辅助开关及反馈电位器，均采用同一尺寸</li> <li>- 自对中转轴适配器</li> <li>- GCA: 驱动器可用内六角扳手做手动调节</li> <li>- 可选配内置辅助开关及反馈电位器</li> <li>- 带全套配件</li> </ul>

# 角行程风阀执行器技术规范

		AC 24V	DC 24V	AC 230V	基本型	位置反馈 电位器	可调行程 始点/带宽	2 辅助 开关	自适应 转角范围	双执行器 驱动	参考型号	
<b>弹簧复位</b>												
GMA 7Nm	2-位	●	●		●					●	GMA 121.1E	
		●	●		●			●		●	GMA 126.1E	
				●	●					●	GMA 321.1E	
	3-位			●	●						●	GMA 326.1E
		●	●		●	●					●	GMA 131.1E
		●	●		●	●					●	GMA 132.1E
	DC 0...10V	●	●		●						●	GMA 136.1E
		●	●		●		●					GMA 161.1E
		●	●		●		●					GMA 163.1E
		●	●		●		●	●				GMA 164.1E
		●	●		●			●				GMA 166.1E
		●	●		●			●				GMA 166.1E
GCA 16Nm	2-位	●			●					●	GCA 121.1E	
		●			●			●		●	GCA 126.1E	
				●	●					●	GCA 321.1E	
	3-位			●	●						●	GCA 326.1E
		●	●		●	●					●	GCA 131.1E
		●	●		●	●		●		●	●	GCA 135.1E
	DC 0...10V	●	●		●							GCA 161.1E
		●	●		●		●					GCA 163.1E
		●	●		●		●	●				GCA 164.1E
		●	●		●			●				GCA 164.1E
		●	●		●			●				GCA 166.1E
		●	●		●			●				GCA 166.1E
<b>无弹簧复位</b>												
GXD 1.5Nm	3-位	●		●	●						GXD 131.1A	
GDB 5Nm	3-位	●		●	●						GXD 331.1A	
		●		●	●	●					GDB 131.1E	
		●		●	●	●		●			GDB 132.1E	
	DC 0...10V			●	●							GDB 136.1E
		●	●		●	●						GDB 331.1E
		●	●		●	●		●				GDB 332.1E
		●	●		●	●		●				GDB 336.1E
		●	●		●		●		●			GDB 161.1E
		●	●		●		●	●	●			GDB 163.1E
	GLB 10Nm	3-位	●		●	●						GDB 164.1E
			●		●	●	●		●	●		GDB 166.1E
			●		●	●	●					GLB 131.1E
DC 0...10V				●	●	●						GLB 132.1E
		●	●		●	●		●				GLB 136.1E
		●	●		●	●		●				GLB 331.1E
		●	●		●	●		●				GLB 332.1E
		●	●		●			●	●			GLB 336.1E
		●	●		●		●	●	●			GLB 161.1E
GEB 15Nm		3-位	●		●	●					●	GLB 163.1E
			●		●	●	●		●	●		GLB 164.1E
			●		●	●	●		●	●		GLB 166.1E
	DC 0...10V			●	●	●					●	GLB 166.1E
		●	●		●	●		●	●			GEB 131.1E
		●	●		●	●		●		●		GEB 132.1E
		●	●		●	●		●		●		GEB 136.1E
		●	●		●	●		●		●		GEB 331.1E
		●	●		●	●		●		●		GEB 332.1E
	GGB 25Nm	3-位	●		●	●					●	GEB 336.1E
			●		●	●	●		●	●		GEB 161.1E
			●		●	●	●		●	●		GEB 163.1E
DC 0...10V				●	●	●					●	GEB 164.1E
		●	●		●	●		●	●			GEB 166.1E
		●	●		●	●		●		●		GEB 166.1E
		●	●		●	●		●		●		GGB 131.1E
		●	●		●	●		●		●		GGB 135.1E
		●	●		●	●		●		●		GGB 136.1E
GIB 35Nm		3-位	●		●	●					●	GGB 331.1E
			●		●	●	●		●		●	GGB 335.1E
			●		●	●	●		●		●	GGB 336.1E
	DC 0...10V			●	●	●					●	GGB 336.1E
		●	●		●	●		●	●			GIB 131.1E
		●	●		●	●		●		●		GIB 135.1E
		●	●		●	●		●		●		GIB 136.1E
		●	●		●	●		●		●		GIB 331.1E
		●	●		●	●		●		●		GIB 335.1E



## 西门子温度传感器

### Ni 1000/T1/NTC10k

标准测量元件，整个测量范围线性输出。

### 无源测量元件

可方便布线，并可防止接线错误。

### -30 °C 至 130 °C 的测量范围

仅一个测量元件即可满足所有暖通空调的需要（Ni 1000 或 T1），给设计、施工、维护及备件准备带来了方便。

### 理想的机壳

传感器的外形和机壳设计符合各种测量，安装及美观的要求。

### 防冻监视器

防冻监视器既提供 DC 0-10V 型，也提供开/关型。因此，可根据用户的具体需要提供适当的选择。

### 恒温器

室内恒温器，风道恒温器，卡箍式恒温器能够实现暖通空调不同的控制和监视功能。

### 应用

Ni1000: Synco  
RWD  
APOGEE  
T1: PRONTO  
INTEGRAL RS  
CLASSIC  
NTC: RDV  
APOGEE

型号	QAA...	QAM...	QAE...	QAD...	QAC...	QAF...	QAP...
机型	室内传感器	风道传感器	浸入式传感器	卡箍式传感器	室外传感器	防冻探测器	线缆式传感器
测量元件	Ni1000/T1/NTC10k	Ni1000/T1/NTC10k	Ni1000/T1/NTC10k	Ni1000/NTC10k	Ni1000/Pt100	毛细管	Ni1000/NTC10k
输出信号	无源	无源	无源	无源	无源	DC0...10V /开/关	无源
电源	-	-	-	-	-	AC24V	-



# 西门子湿度传感器

## 电容式湿度测量元件

在滞后特性、长期稳定性和可重复性方面具有突出的优点。

## 组合传感器

可提供组合式温/湿度传感器。

## 高标准解决方案

我们提供用于要求特别高的场合的传感器，如制药、食品加工，造纸或电子行业用的传感器。

## 标定证书

对要求特别高的应用可提供带有出厂标定证书的传感器（型号QF.../C）（参见压力传感器）

## 精度和工作范围

	高精度	标准型
精度	±2%rH	±5%rH
工作范围	0...100%rH	10%...90%rH

## 防晒保护

探测室外湿度可选防晒保护罩。

## 绝对湿度和焓值

通过组合式湿度/温度传感器与绝对湿度和焓值变送器（SEZ220），可以给出绝对湿度值及焓值。

## 露点传感器

24VAC，无源继电器输出，在 >97%rH 时动作，响应时间短。用于监视冷却吊顶内的冷凝结露。

## 恒湿器

我们亦提供监视和控制用的风道恒湿器和室内恒湿器。

型号	QFA...	QFM...	QFA...+AQF...	QXA...
机型	室内传感器	风道传感器	室外传感器	冷凝传感器
测量原理	电容式	电容式	电容式	电容式
电源	AC 24V	AC 24V	AC 24V	AC 24V
输出信号	DC 0...10V	DC 0...10V	DC 0...10V	开/关
精度	±5%	±2%/±5%	±2%	-
与湿度传感器组合	是	是	是	不是



# 西门子空气质量传感器

## 节能潜力

对于不同的设备类型及舒适要求，根据需求进行通风，可提供 20% 至 70% 的节能潜力。这些传感器的投资回收期短，经济有效。

## 组合测量原则

采用组合测量 CO<sub>2</sub> 和 VOC（挥发性有机化合物）。可使空气质量检测更加方便、有效。各种不同用途的房间（如吸烟及非吸烟区）也可以同样使用。

## 可选装置

可提供带有二氧化碳浓度 LED 显示的传感器。对于风道安装，可提供安装配件。

## 免维护

这些设备不需要维护和调整。

型号	QPA...	QPM...
机型	室内型	风道型
测量值	二氧化碳及挥发性有机化合物气体	
电源	AC 24V	AC 24V
输出信号	DC 0... 10V	DC 0...10V



## 西门子压力传感器

### 品种齐全

用于水、制冷剂和空气压力测量的传感器，覆盖了所有暖通空调所要求的应用面。

### 各种价格档次

可根据客户所要求的性能和测量精度范围提供各种价格档次的传感器，包括带有 LED 显示功能。

### 安装方便

传感器配有安装附件，适应于不同的安装要求。

### 标定证书

对要求特别高的应用可提供带有出厂标定证书及再标定证书的传感器（如 QBM4...）

### 安装附件

提供各种安装附件，以解决常见的安装和连接问题。

### 压差开关

可完成各种监控任务，特别适用于过滤器及风机的监控。

型号	QBM...	QBM81...	QBE63.../64...DP	QBE2002-P	QBE2001-P
介质	空气	空气	液体/气体	液体/气体	制冷剂
测量值	压差	压差开关	压差	绝对压力	绝对压力
测量范围	0...2500Pa*	0...1000Pa*	0...*bar*	0...40bar*	-1...24bar*
电源	AC 24V	-	AC 24V	AC 24V	AC 24V
输出信号	DC 0...10V	开/关	DC 0...10V	DC 0...10V	DC 0...10V

\* 不同测量范围不同型号



## 西门子墙面安装传感器

### 满足全球范围内的任何需求

墙面安装传感器系列能够用于所有类型的嵌入式导管分线盒。可提供有源和无源两种类型。

### 设计的灵活性

在设计上，传感器能够满足任何需求。使用 Symaro 的产品，您还可以受益于 DELTA 开关丰富的颜色与设计。

### 适用于每个应用的理想传感器

墙面安装传感器系列包括测量单个变量的传感器以及可同时测量多个变量的舒适型复合传感器。

### 简单而安全

Symaro 传感器的前端模块装备了卡扣，该项技术已申请了专利。卡扣可确保用户能够简单而正确地将前端模块安装到基本模块上，或者将无源传感器安装到相应的安装支架上。

