



Acvatix 组合阀——  
通过简单灵活的设计实现  
HVAC 系统的有效节能

[siemens.com/acvatix](https://www.siemens.com/acvatix)



## 更高效、更节能之选

西门子 Acvatix 系列组合阀可以高效地减少系统能耗，减少系统运行成本。同时可以有效地阻止由于系统内不同回路之间的相互干扰带来末端用户过流欠流问题的产生。

Acvatix 系列组合阀具有更宽的工作压差范围和更大的流量控制范围，以满足不同的应用环境。同时组合阀是由调节阀和压差控制阀组成，使得安装、调试更加快捷方便。

### 螺纹开关组合阀

典型应用  
- 风机盘管  
- 冷吊顶



额定行程		2.5~4.5 mm		 <b>SUE21P</b>			
额定推力		100 N					
工作电压		AC 230 V					
定位时间 [S]		10					
控制类型		2位					
型号	DN	连接 [inch]	测试孔	$v_{min}$ [l/h]	$v_{100}$ [l/h]	$\Delta p_{min}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]
PN25							
VQI46.15L0.5	15	Rp 1/2	否	30	520	30	600
VQI46.15L0.5Q			是	30	520	28	600
VQI46.15F1.3	20	Rp 1/2	否	300	1300	28	600
VQI46.15F1.3Q			是	300	1300	28	600
VQI46.20F1.5	25	Rp 3/4	否	320	1500	35	600
VQI46.20F1.5Q			是	320	1500	35	600
VQI46.25F1.8	32	Rp 1	否	620	1800	31	600
VQI46.25F1.8Q			是	620	1800	31	600

## 螺纹组合阀

典型应用  
- 新风机组  
- 空调机组  
- 区域控制



		额定行程				2.5~4.5 mm	2.5~5.0 mm	15 mm	15mm
		额定推力				100N	100N	200N	300N
工作电压	控制类型	定位时间 [S]							
		SU*..	SSA ..	SAY ..	SU*..	SSA ..	SAY ..	SBY61P	
AC 230 V	2位/3位	10	150	30	SUA21/3P; SUE21P	SSA131 ..	SAY31P03	-	
AC 24 V	3位	-			-	-	-	SSA331 ..	SAY81P03
	0 ... 10V 4 ... 20 mA	-	75	-	-	SSA161 ..; SSA151 ..	SAY61P03	SBY61P	
型号	DN	连接	测试孔	V <sub>min</sub>	V <sub>100</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>max</sub>
PN25		[inch]		[l/h]	[l/h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
VPI46.15L0.2	15	Rp 1/2		30	200	600	600	-	-
VPI46.15L0.6				100	575	600	600	-	-
VPI46.20F1.4	20	Rp 3/4		200	1190	-	-	-	-
				220	1330	600	600	-	-
VPI46.25F1.8	25	Rp 1		238	1530	-	-	-	-
				260	1670	600	600	-	-
VPI46.32F4	32	Rp 1 1/4		468	3400	-	-	-	-
				510	3700	600	600	-	-
VPI46.15L0.2Q	15	Rp 1/2	带测压孔P/T	30	200	600	600	-	-
VPI46.15L0.6Q				100	575	600	600	-	-
VPI46.20F1.4Q	20	Rp 3/4		200	1190	-	-	-	-
				220	1330	600	600	-	-
VPI46.25F1.8Q	25	Rp 1		238	1530	-	-	-	-
				280	1800	600	600	-	-
VPI46.32F4Q	32	Rp 1 1/4		468	3400	-	-	-	-
				550	4001	600	600	-	-
VPI46.40F9.5Q	40	Rp 1 1/2		1370	9500	-	-	600	600
VPI46.50F12Q	50	Rp2		1400	11500	-	-	600	600

## 法兰组合阀

典型应用  
- 新风机组  
- 空调机组  
- 区域控制



		额定行程				20 mm	20 mm	40 mm	40 mm	20 mm / 40 mm					
		额定推力				500 N	700 N	1100 N	1600 N	1100 N					
工作电压	控制类型	定位时间 [S]													
		SAX../SBX..	SQV ..	SAV ../SBV ..	SAX ..	SBX ../P	SAV ..	SBV ../P	SQV ..						
AC 230 V	3位	30/120	可设定	120	SAX31P03	SBX31P	SAV31P00	SBV31P	SQV91P30 SQV91P40						
AC 24 V	3位				SAX81P03	-	SAV81P00	-							
	0 ... 10V				SAX61P03	SBX61P	SAV61P00	SBV61P							
型号	DN	行程	最大流量	V <sub>min</sub>	V <sub>100</sub>	Δp <sub>min</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>min</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>min</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>min</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>min</sub>	Δp <sub>max</sub>
PN16		[mm]		[l/m <sup>3</sup> ]	[l/m <sup>3</sup> ]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
VPF44.50F15	50	20	标准流量	2.9	15.9	25	700	25	600	-	-	-	-	25	600
VPF44.65F25	65			4	28	32	700	32	600	-	-	-	-	32	600
VPF44.80F35	80			5.5	36.7	22	700	22	600	-	-	-	-	22	600
VPF44.100F70	100	40		12.2	69.6	-	-	-	-	33	700	33	600	33	600
VPF44.125F110	125			15	112	-	-	-	-	30	600	30	600	30	600
VPF44.150F150	150	43		19	150	-	-	-	-	30	600	30	600	30	600
VPF43.200F210	200	43		95	210	-	-	-	-	32	600	32	600	32	600
VPF44.50F25	50	20		4.2	26.2	55	700	-	600	-	-	-	-	55	600
				VPF44.65F35	65	5.1	35.8	50	700	-	600	-	-	-	-
VPF44.80F45	80			7.2	47.9	40	700	-	600	-	-	-	40	600	
VPF44.100F90	100	40	超大流量	14.8	90.9	-	-	-	-	45	700	-	700	45	600
				VPF44.125F135	125	18	132	-	-	-	-	45	600	-	600
VPF44.150F200	150	43		26	208	-	-	-	-	45	600	-	600	45	600
VPF43.200F280	200	43		130	280	-	-	-	-	78	600	-	600	78	600

# Acvatix 组合阀 —— 操作简便，功能强大

## 1 最大流量设定



- 无级旋转设定需求流量值
- 标定的流量范围
- 匹配用户的需求流量，防止过流现象
- 流量设定后调节阀部分依然可以全行程进行流量调节保证了更高的控制精度
- 当流量需求变化，可随时进行调整
- 操作简单，不需使用任何工具，可通过刻度快速读数。

## 2 压差控制器

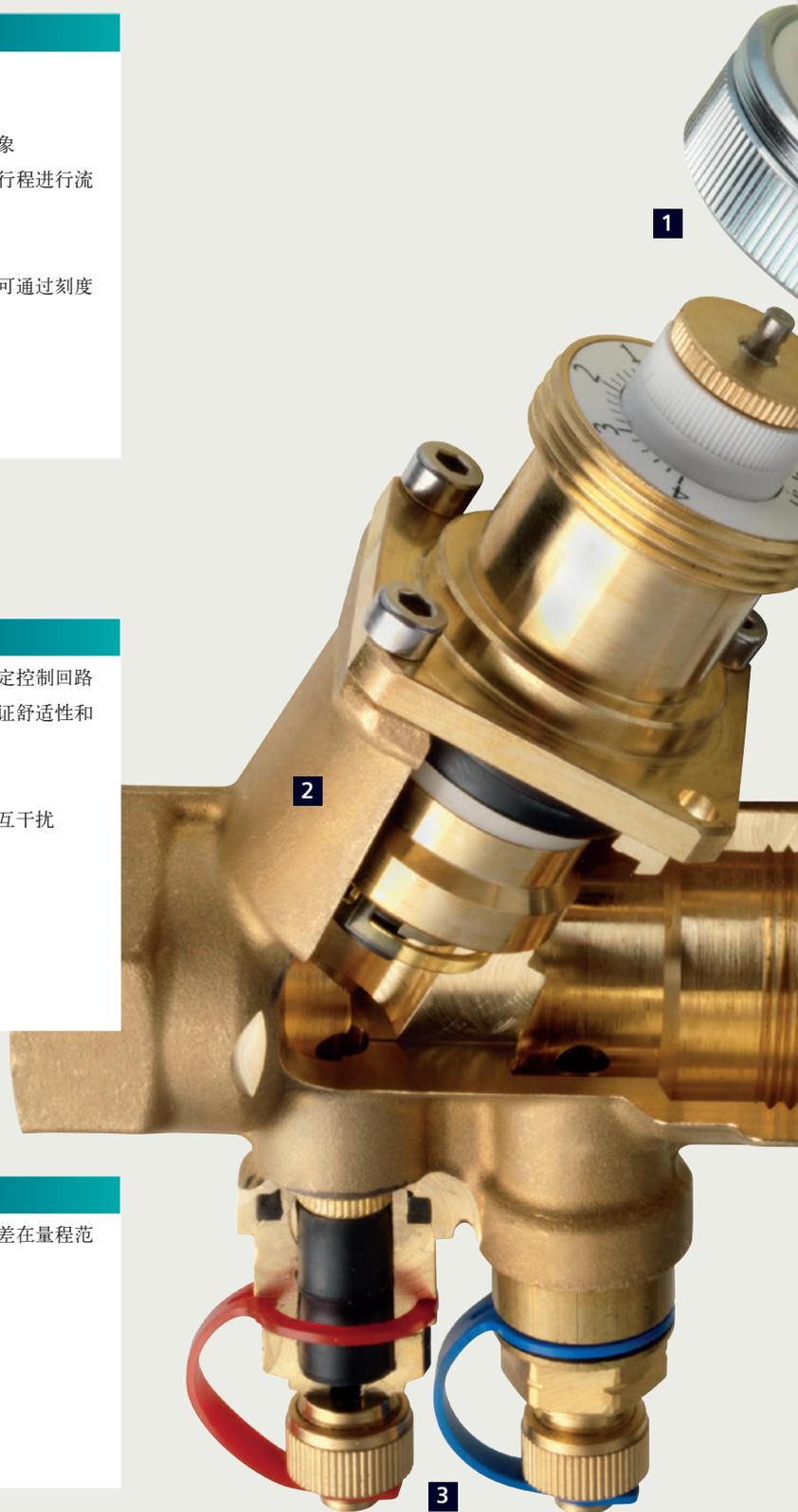


- 自动消耗系统内的压力波动，以恒定控制回路内流量值和精确控制末端温度，保证舒适性和低能耗。
- 更宽的工作压差范围
- 不同环路进行流量调节，做到不相互干扰

## 3 压力测量装置



- 系统调试时，保证阀门实际工作压差在量程范围之内
- 方便安装检测以及故障检测





4

#### 4 电动执行器



- 满足各种控制需求的智能执行器
- 独特的附加功能满足现场控制以及快速维护
- 经过 Siemens HVAC 实验室验证的优越的性能和长久的使用寿命

#### 全面的兼容性

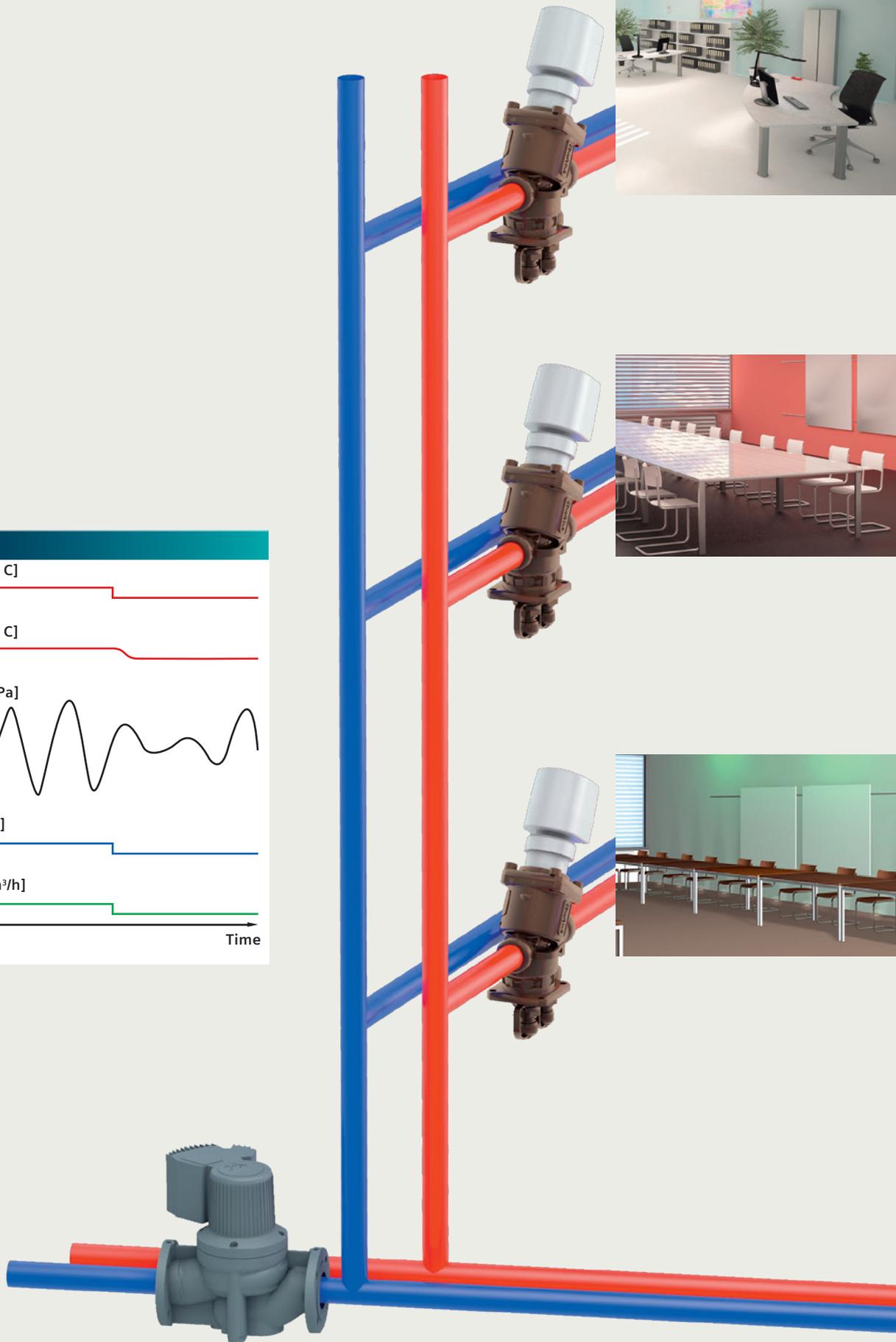
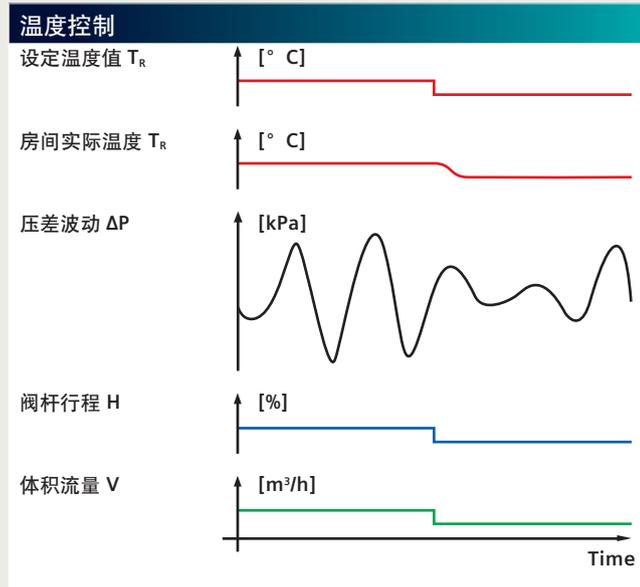
PN	连接	DN	流量
PN 25	法兰	50...150	
PN 16	法兰	50...150	
PN 25	内螺纹	15...50	VPI46..
PN 25	外螺纹	10...32	VPP46..

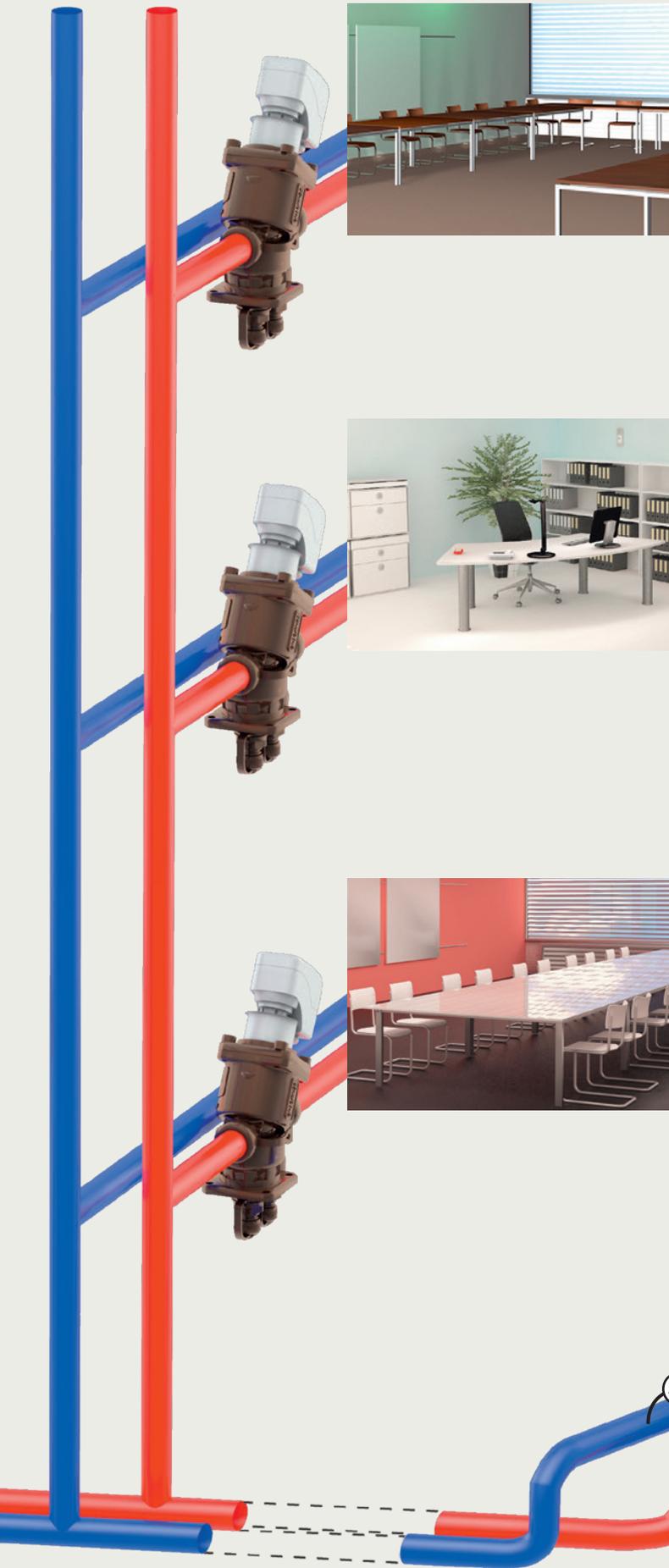
  

I/h	10	20	30	50	100	200	500	1000	2000	5000	10000	50000	100000	200000				
m <sup>3</sup> /h								1	2	3	4	6	10	20	30	50	100	200

## 广泛的应用领域

- 空调机组
- 新风机组
- 风机盘管
- 冷吊顶
- 地暖
- 散热器

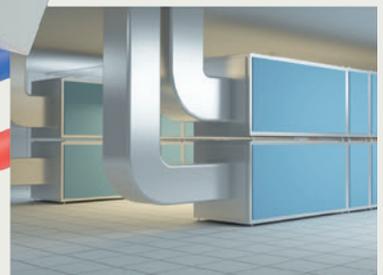




### 组合阀



- 在变流量系统实现高效节能
- 消除了系统各支路之间的相互干扰
- 快速无级设定最大流量实现与实际要求完美匹配
- 与设计流量一直保持稳定
- 通过流量计算快速选型



$\Delta p$

人口的日益增多、城市化进程、全球气候变暖、及资源日趋匮乏等问题，使地球及人类生活发生着空前的变化。针对这些问题，人们不得不重新思考来面对这些挑战。如何实现效率最大化至关重要，但除了更高效的使用能源及电力之外，人们对生活舒适度的要求也有所提高，与此同时，对安全性、可靠性的需求也在不断增长。就我们的客户而言，成功与否取决于他们能如何应对这些挑战。西门子可以提供答案！

“我们是节能、安全楼宇及基础设施领域值得信赖的技术合作伙伴。”

北京：北京市朝阳区望京中环南路7号  
电话：400 616 2020

沈阳：沈阳市沈河区青年大街1号  
市府恒隆广场41层  
电话：024-8251 8111

上海：上海杨浦区大连路500号西门子上海中心  
电话：400 616 2020

广州：广东省广州市天河路208号  
天河城侧粤海天河城大厦8-10层  
电话：020-3718 2222

西安：西安市高新区天谷八路156号  
西安软件新城二期A10，2层  
电话：029-8831 9898

成都：四川省成都市高新区天华二路219号  
天府软件园C6栋1/2楼  
电话：028-6238 7888

武汉：湖北省武汉市武昌区中南路99号  
武汉保利大厦21楼2102室  
电话：027-8548 6688

服务热线：400 150 6060  
联络邮箱：cs.4001506060.cn@siemens.com

此文件中包含对可选择技术参数的一般描述，个别情况中可能不会出现。  
因此在合同中应该针对具体项目特别指出其所需功能。

西门子版权所有  
如有改动，恕不事先通知  
订货号：BTCB-B80001-03-5DCN  
1262-SH906981-03240

直接扫描  
获得本书  
PDF文件



扫描关注  
西门子  
楼宇产品  
官方微信

