

# 智能楼宇 知其道 用其妙

## ■ 趋势推动未来

人口的日益增多、都市化进程、气候变化，乃至全球化趋势，使我们的生活方式和经济理念发生了空前的变化。

## ■ 创新技术解决重大难题

西门子拥有160年的研发经验和卓越的工程技术智慧，以及超过5万项专利，并一直为本地和全球客户提供医疗、能源、工业以及基础建设等领域的创新技术，为客户解决各类难题。

## ■ 通过完善的楼宇使用周期管理来增强产能和效率

西门子楼宇科技为工业，商业，民用住宅和公共基础设施提供智能整合的解决方案。在建筑的整个使用周期中，西门子秉承全面的环保理念，在低压配电、电子安装技术，楼宇自动化和消防安全以及电子安全领域，为客户提供所需的产品、系统、解决方案和服务。

西门子楼宇科技始终确保：

- 楼宇的高度舒适和高能效
- 用户生命和财产的安全及保障
- 增强企业产能



# 暖通产品和楼宇自控系统产品目录 2010

上海：上海市黄浦区中山南路28号  
久事大厦26-27楼  
上海市浦东新区浦东大道1号  
中国船舶大厦10楼  
邮编：200010 / 200120  
电话：021-38893889  
传真：021-38892815 / 021-58784401

北京：北京市朝阳区望京中环南路7号  
西门子中国总部大楼  
邮编：100102  
电话：010-64768888  
传真：010-64776360 / 010-64764720

广州：广州市天河路208号  
粤海天河城大厦8-10楼  
邮编：510620  
电话：020-37182888  
传真：020-37182105

沈阳：沈阳市沈河区北站路59号  
财富大厦E座12-14层  
邮编：110013  
电话：024-82518111  
传真：024-82518597

成都：成都市人民南路二段18号  
川信大厦17-18楼  
邮编：610016  
电话：028-86199499  
传真：028-86199355

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

# 暖通产品和楼宇自控系统 产品目录 2010





章节	内容	章节号码
供热控制器	Synco™ 100就地控制器	1
暖通空调控制器	Synco™ 100就地控制器, RWD就地控制器, Synco™ 200就地控制器, Synco™ 700针对暖通应用的可通讯控制器	2
就地房间控制器	DESIGO™ RXB (KNX) 可通讯房间控制器	3
温度控制器	适用于中央供热和制冷系统, 风机盘管用室内温控器 适用于 VAV 系统电子房间温控器	4
可编程系统控制器	TX-I/O™	5
暖通空调控制器通讯软件及硬件	软件和工具, 中央通讯单元及现场监控系统	6
检测、限制和控制设备	温控器, 恒湿器, 冷凝监测器, 压力保护单元 流速传感器, 室内空气质量	7
房间操作单元及设定点调节器	房间操作单元 (Ni1000), PPS2接口房间单元 设定点调节器, 房间操作单元	8
传感器	温度传感器, 相对湿度和温度传感器, 压力传感器 流速传感器, 室内空气质量传感器	9
用于中央空调的调节阀和执行器	Acvatix™ — 螺纹阀, 法兰阀, 蝶阀, 球阀以及执行器	10
用于房间和区域控制的阀门及执行器	Acvatix™ — 2.5mm区域阀的执行器, 2.5mm小阀的执行器 5.5mm小阀的执行器, 散热阀执行器	11
用于冷却、冷冻、中央空调和工业应用的电磁调节阀	Acvatix™ — 用于中央空调和工业应用的带电磁执行器的螺纹阀、法兰阀	12
风阀执行器	OpenAir™ — 带有弹簧复位的电动旋转风阀执行器, 无弹簧复位的电动旋转风阀执行器, VAV紧凑型变风量控制器	13
电子式调节单元	接口设备	14
热表和热分配器	SONOHEAT®, Siemeca™ 远程读表系统	15



Stephan Bauer  
控制产品与系统事业部总裁

## 西门子HVAC产品 — 提高能源效率的便捷选择



亲爱的客户与商业伙伴，

我们的行业正在不断发展。楼宇越来越趋于智能，相应地，楼宇自控也必须超越暖通空调的传统界限。整合楼宇的电力基础设施，特别是在照明和遮阳方面，为我们兼顾高舒适度和最高水平的能效利用提供了机遇。除了能效部分，开发更加先进的楼宇自动化和控制解决方案，是最大限度节约能源消耗的首选。目前，最重要的是基于独立空间需求，开发新的解决方案来控制建筑物的能耗。

了解到该行业中这些变化的重要性，我们采用了新的部门名称：**CPS——控制产品与系统事业部**：

- 控制：我们确保准确而且可靠的控制，突破暖通空调的局限；
- 产品：我们提供高舒适度和最高水平能效利用下的全方位产品；
- 系统：我们将系统与专业知识用于整合产品，投入创新应用。

总之：我们的新名称——“西门子楼宇科技控制产品与系统事业部”——代表了我们设计的优化楼宇舒适度及能效利用的一流产品和智能系统。

这本产品目录提供给您所熟悉的楼宇技术：高品质，多功能，高性能的产品和系统的详细资料。我们的高性能产品将持续提升客户的收益。即使在当前的经济挑战下，今年以及未来几年里，我们仍将在产品研发领域进行大量投资。我们的目标仍然是为您——我们尊贵的客户——提供卓越的系列产品与服务，并成为您长期的、可靠的全球合作伙伴。

我相信，我们新的2010年度CPS产品目录将会成为您的实用工具。您也可以详细查看通用HVAC集成工具（HIT），其在线地址为[www.siemens.com/hit](http://www.siemens.com/hit)。HIT将大大减少您的时间消耗和日常工作，为您赢得更多的工作。

亲爱的商业伙伴——我们将共同度过目前的困境，一起走向更富效益的未来。

**Stephan Bauer**

CPS事业部总裁



## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
ACS700	维护、操作及报警软件	N5641	6-2
ACS712	维护、操作及报警软件	N5643	6-3
ACS713	维护、操作及报警软件	N5644	6-3
ACS715	维护、操作、报警及批处理软件	N5645	6-4
ACS741	维护、操作及报警软件	N5647	6-4
ACS785	维护、操作、报警及批处理软件	N5648	6-5
ACS941	调试软件	N5854	13-14
ADN10	两通温控阀, 直形, PN10, DN10, kvs 0..1.8	N2107	11-18
ADN15	两通温控阀, 直形, PN10, DN15, kvs 0..2.5	N2107	11-18
ADN20	两通温控阀, 直形, PN10, DN20, kvs 0..3.0	N2107	11-18
AEN10	两通温控阀, 角形, PN10, DN10, kvs 0..1.8	N2107	11-18
AEN15	两通温控阀, 角形, PN10, DN15, kvs 0..2.5	N2107	11-18
AEN20	两通温控阀, 角形, PN10, DN20, kvs 0..3.0	N2107	11-18
AL40	紧固 SSA 执行器转换件	N4893	11-15
AL41	紧固 STA.., STP.. 执行器转换件	N4878	11-16
ALG132	配件		11-9
ALG133	配件	N4363	11-9
ALG142	配件		11-9
ALG143	配件		11-9
ALG15	配件	N4363	12-9
ALG152	配件		10-6
ALG153	配件		10-6
ALG202	可锻铸铁配件 G 1¼" / Rp ¾", 2 件套		10-6
ALG203	可锻铸铁配件 G 1¼" / Rp ¾", 3 件套		10-6
ALG252	可锻铸铁配件 G 1½" / Rp 1", 2 件套		10-6
ALG253	可锻铸铁配件 G 1½" / Rp 1", 3 件套		10-6
ALG322	可锻铸铁配件 G 2" / Rp 1¼", 2 件套		10-6
ALG323	可锻铸铁配件 G 2" / Rp 1¼", 3 件套		10-6
ALG402	可锻铸铁配件 G 2¼" / Rp 1½", 2 件套		10-6
ALG403	可锻铸铁配件 G 2¼" / Rp 1½", 3 件套		10-6
ALG502	可锻铸铁配件 G 2¾" / Rp 2", 2 件套		10-32
ALG503	可锻铸铁配件 G 2¾" / Rp 2", 3 件套		10-32
ALT-AB200	保护套管, 多孔, 200 mm	N1193	7-8
ALT-C001	用于 RAK../RAZ.. 的安装部件	N1193	7-5
ALT-R001	用于 RAK../RAZ.. 的附属备件	N1193	7-5
ALT-SB100	保护套管 100 mm, MS63 镀镍, G½", PN10, LW7	N1194	9-8
ALT-SB150	保护套管 150 mm, MS63 镀镍, G½", PN10, LW7	N1194	9-8
ALT-SB200	保护套管 200 mm, MS63 镀镍, G½", PN10, LW7	N1194	6-10
ALT-SS100	保护套管 100 mm, V4A 不锈钢, G½", LW7	N1194	9-8
ALT-SS150	保护套管 150 mm, V4A 不锈钢, G½", PN16, LW7	N1194	9-8
ALT35	适用于管径 DN20...DN40 的 35mm 保护套管	N2821	6-10
ALT65	适用于管径 DN50...DN80 的 65mm 保护套管	N2851	6-10
AQE2102	带有 ½" 螺纹接头的紧固件	N1781	9-7
AQF3100	外部墙体安装防护罩	N1858	9-20
AQF3101	湿度传感器过滤帽	N1858	9-20
AQF3150	可替换的测量头	N1858	9-20
AQF4150	可互换测量探头, 带标定证书	N1859	9-20
AQM63.0	安装法兰, 插深可调	N1193	7-9
AQM63.2	用于 QAF.. 安装的 3 个毛细管卡子和 3 隔离件	N1821	7-9
AQM63.3	用于安装 QAF 传感器的带有 3 个毛细管固定夹	N1284	7-10
AQX2000	AC 230 V 扩展模块	N1542	7-14
ARG10.DE	德文操作手册	N5362	6-9
ARG10.GB	英文操作手册	N5362	6-9
ARG62.201	面板安装框架	N3101	2-12
ARG62.21	现场安装壳体 - 小型 ( 不适用于 RWD32)	N3344	2-8
ARG62.22	现场安装壳体 - 大型	N3341	2-8
ARG70	附属安装面板 120mmX120mm	N3009	4-7

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
ARG86.3	QAH11.. 电缆固定转换头	N1840	4-25
ASC36	SQL36E 的双辅助开关	N4505	10-41
ASC77.1E	外部辅助开关, 由一个开关组成	N4615	13-11
ASC77.2E	外部辅助开关, 由两个开关组成	N4615	13-11
ASK46.1	VKF46.. 系列 DN40 到 DN65 蝶阀手柄	N4136	10-46
ASK46.2	VKF46.. 系列 DN80 到 DN125 蝶阀手柄	N4136	10-46
ASK46.3	VKF46.. 系列 DN150 到 DN200 蝶阀手柄	N4136	10-46
ASK46.4	VKF46.. 系列 DN250 到 DN400 手柄	N4136	10-46
ASK71.11	角行程 / 直行程安装套件	N4697	13-11
ASK71.13	带操作柄和支架的角行程 / 直行程安装套件	N4697	13-11
ASK71.14	带操作柄的角行程 / 直行程安装套件	N4697	13-11
ASK71.2	角行程 / 直行程安装套件	N4699	13-12
ASK71.3	带操作柄的角行程 / 直行程安装套件	N4699	13-12
ASK71.4	带操作柄和支架的角行程 / 直行程安装套件	N4699	13-12
ASK71.5	角行程 / 直行程安装套件	N4698	13-11
ASK71.6	带支架的角行程 / 直行程安装套件	N4698	13-11
ASK71.9	通用操作柄	N4697	13-11
ASK73.1	用于双执行器的安装支架	N4699	13-12
ASK73.2	通用的双执行器安装支架	N4699	13-12
ASK73.3	用于双执行器的安装支架	N4697	13-11
ASK74.1	特殊的联轴器	N4699	13-12
ASK74.7	转轴加长接头	N4699	13-11
ASK75.1	角行程执行器保护罩	N4699	13-12
ASK75.3	保护罩	N4697	13-11
ASK75.4	旋转型风阀执行器 GBB/GCA/GIB...1E 室外安装保护罩	N4699E	13-11
ASK77.1	替换 Belimo AF	N4699	13-12
ASK78.10	轴对中紧固插件 12mm 直径	N4698	13-11
ASK78.11	轴对中紧固插件 3/8" 直径	N4698	13-11
ASK78.12	轴对中紧固插件 D 字形 12mm 直径, 9mm 高	N4698	13-11
ASK78.14	轴对中紧固插件 8mm 方轴	N4698	13-11
ASK78.3	适用与小转轴的对中紧固插件	N4698	13-11
ASK78.4	轴对中紧固插件 D 字形 12mm 直径, 9mm 高	N4698	13-11
ASK78.5	轴对中紧固插件 12.7mm 直径 (1/2")	N4698	13-11
ASK78.6	轴对中紧固插件 8mm 方轴	N4698	13-11
ASK78.7	轴对中紧固插件 10mm 方轴	N4698	13-11
ASK78.8	轴对中紧固插件 8mm 直径	N4698	13-11
ASK78.9	轴对中紧固插件 10mm 直径	N4698	13-11
AST10	手操器	N5851	13-14
AST11	接口转换器	N5852	13-14
AST21	维护工具		13-14
ASV181.1E/3	VAV 紧凑型变风量控制器模块	N3545	13-13
ASY100	用于 DC 0...10 V 控制信号执行器的接线端子, AC24 V SSA61../SSB61../SSP61..	N4864	11-15
ASY2L15	1.5 m 连接电缆	N4876	11-16
ASY2L15HF	1.5 m 连接电缆, 无卤, 符合 VED 0207-24	N4876	11-16
ASY2L15L	1.5 m 连接电缆, 带 LED 运行指示灯	N4876	11-16
ASY2L25	2.5 m 连接电缆		11-16
ASY2L25HF	2.5 m 连接电缆, 无卤, 符合 VED 0207-24		11-16
ASY2L25L	2.5 m 连接电缆, 带 LED 运行指示灯	N4876	11-16
ASY2L45	4.5 m 连接电缆	N4876	11-16
ASY2L45HF	4.5 m 连接电缆, 无卤, 符合 VED 0207-24	N4876	11-16
ASY2L45L	4.5 m 连接电缆, 带 LED 运行指示灯	N4876	11-16
ASY3L15	1.5 m 连接电缆, 三位, AC 230 V	N4864	11-15
ASY3L25	2.5 m 连接电缆, 三位, AC 230 V	N4864	11-15
ASY3L45	4.5 m 连接电缆, 三位, AC 230 V	N4864	11-15
ASY6L15	1.5 m 连接电缆, DC 0...10 V, AC/DC 24 V	N4891	11-15
ASY6L25	2.5 m 连接电缆, DC 0...10 V, AC/DC 24 V	N4891	11-15
ASY6L45	4.5 m 连接电缆, DC 0...10 V, AC/DC 24 V	N4891	11-15

### 新产品

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
ASY6L45HF	4.5 m 连接电缆, DC 0...10 V, AC/DC 24 V, 无卤, 符合 VDE 0207-24	N4891	11-15
ASY8L15	1.5 m 连接电缆, 三位, AC 24 V	N4891	11-15
ASY8L25	2.5 m 连接电缆, 三位, AC 24 V	N4891	11-15
ASY8L25B	2.5 m 连接电缆, 三位, AC 24 V, 带 Batigyr 接头		11-15
ASY8L45	4.5 m 连接电缆, 三位, AC 24 V	N4891	11-15
ASY8L45HF	4.5 m 连接电缆, 三位, AC 24 V, 无卤, 符合 VDE 0207-24	N4891	11-15
ASY98	线缆连接固定螺丝	N4864	11-15
ASY99	用于三位浮点执行器的接线端子, AC24 V SSA81../SSB81../SSP81..		11-15
ASZ36	1000 Ω 电位计, SQL36E 蝶阀执行器选件	N4505	10-41
ATN3	手动旋钮, 白色, RAL9016, 用于 VDN../VEN../VUN../VPD../VPE..	N2100	11-21
ATN4	手动旋钮, 白色, 用于 VDN../VEN../VUN../VPD../VPE..	N2100	11-21
AVN1	用于 VDN../VEN.. 和 VUN.. 的阀门插件	N2100	11-21
AVN10-12	压缩接头 3/8", 用于 12 mm 黄铜或软钢管	N2100	11-22
AVN15-12	压缩接头 1/2", 用于 12 mm 黄铜或软钢管	N2100	11-22
AVN15-14	压缩接头 1/2", 用于 14 mm 黄铜或软钢管	N2100	11-22
AVN15-15	压缩接头 1/2", 用于 15 mm 黄铜或软钢管	N2100	11-22
AVN15-16	压缩接头 1/2", 用于 16 mm 黄铜或软钢管	N2100	11-22
AVN15A14	压缩接头 1/2", 用于 14x2 mm 带铝箔衬里塑料管	N2100	11-22
AVN15A16	压缩接头 1/2", 用于 16x2 mm 带铝箔衬里塑料管	N2100	11-22
AVN15P12	压缩接头 1/2", 用于 14x1.1 mm 塑料管	N2100	11-22
AVN15P14	压缩接头 1/2", 用于 14x2 mm 塑料管	N2100	11-22
BAU200	数字显示单元	N5312	8-7
BSG21.1	设定点调节器, 无源, 刻度范围 0...50° C (可更换)	N1991	8-6
BSG21.3	设定点调节器, 无源, 刻度范围 10...30 °C	N1991	8-6
BSG21.5	设定点调节器, 无源, 温度范围 -20...20°C; 20...60°C; -3...3K	N1991	8-6
BSG61	设定点调节器, 有源信号 DC 0...10 V, 刻度范围 0...10% (可更换)	N1992	8-6
C/MVF31.100-160	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN100, kvs 160	N4320	10-17
C/MVF31.125-250	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN125, kvs 250	N4320	10-17
C/MVF31.15-2.5	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN25, kvs 5	N4320	10-17
C/MVF31.15-4	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN25, kvs 5	N4320	10-17
C/MVF31.150-315	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN150, kvs 315	N4320	10-17
C/MVF31.25-10	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN25, kvs 10	N4320	10-17
C/MVF31.25-6.3	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN25, kvs 6.3	N4320	10-17
C/MVF31.40-16	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN40, kvs 16	N4320	10-17
C/MVF31.40-25	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN40, kvs 25	N4320	10-17
C/MVF31.50-40	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN50, kvs 40	N4320	10-17
C/MVF31.65-63	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN65, kvs 63	N4320	10-17
C/MVF31.80-100	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN80, kvs 100	N4320	10-17
C/MVF40.100-124	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN100, kvs 124	N4330	10-20
C/MVF40.100-160	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN100, kvs 160	N4330	10-20
C/MVF40.125-250	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN125, kvs 250	N4330	10-20
C/MVF40.15-2.5	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 2.5	N4330	10-20
C/MVF40.15-4	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 4	N4330	10-20
C/MVF40.150-315	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN150, kvs 315	N4330	10-20
C/MVF40.25-10	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN25, kvs 10	N4330	10-20
C/MVF40.25-6.3	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN25, kvs 6.3	N4330	10-20
C/MVF40.40-16	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN40, kvs 16	N4330	10-20
C/MVF40.40-25	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN40, kvs 25	N4330	10-20
C/MVF40.50-40	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN50, kvs 40	N4330	10-20
C/MVF40.65-63	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN65, kvs 63	N4330	10-20
C/MVF40.80-100	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN80, kvs 100	N4330	10-20
C/MVI41.15-4	内螺纹连接两通阀, PN16, DN15, kvs 4	N4362	10-28
C/MVI41.20-6.3	内螺纹连接两通阀	N4362	10-28
C/MVI41.25-10	内螺纹连接两通阀	N4362	10-28
C/MVI41.32-16	内螺纹连接两通阀	N4362	10-28
C/MVI41.40-25	内螺纹连接两通阀	N4362	10-28

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
C/VVI41.50-40	内螺纹连接两通阀	N4362	10-28
C/VXF31.100-160	三通座阀, PN10	N4420	10-18
C/VXF31.125-250	三通座阀, PN10	N4420	10-18
C/VXF31.15-2.5	三通座阀, PN10	N4420	10-18
C/VXF31.15-4	三通座阀, PN10	N4420	10-18
C/VXF31.150-315	三通座阀, PN10	N4420	10-18
C/VXF31.25-10	三通座阀, PN10	N4420	10-18
C/VXF31.25-6.3	三通座阀, PN10	N4420	10-18
C/VXF31.40-16	三通座阀, PN10	N4420	10-18
C/VXF31.40-25	三通座阀, PN10	N4420	10-18
C/VXF31.50-40	三通座阀, PN10	N4420	10-18
C/VXF31.65-63	三通座阀, PN10	N4420	10-18
C/VXF31.80-100	三通座阀, PN10	N4420	10-18
C/VXF40.100-160	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN100, kvs 160	N4430	10-24
C/VXF40.125-250	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN125, kvs 250	N4430	10-24
C/VXF40.15-2.5	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 2.5	N4430	10-24
C/VXF40.15-4	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 4	N4430	10-24
C/VXF40.150-315	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN150, kvs 315	N4430	10-24
C/VXF40.25-10	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN25, kvs 10	N4430	10-24
C/VXF40.25-6.3	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN25, kvs 6.3	N4430	10-24
C/VXF40.40-16	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN40, kvs 16	N4430	10-24
C/VXF40.40-25	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN40, kvs 25	N4430	10-24
C/VXF40.50-40	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN50, kvs 40	N4430	10-24
C/VXF40.65-63	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN65, kvs 63	N4430	10-24
C/VXF40.80-100	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN80, kvs 100	N4430	10-24
C/VXI41.15-2.5	内螺纹连接三通阀	N4362	10-29
C/VXI41.15-4	内螺纹连接三通阀	N4362	10-29
C/VXI41.20-6.3	内螺纹连接三通阀	N4362	10-29
C/VXI41.25-10	内螺纹连接三通阀	N4362	10-29
C/VXI41.32-16	内螺纹连接三通阀	N4362	10-29
C/VXI41.40-25	内螺纹连接三通阀	N4362	10-29
C/VXI41.50-40	内螺纹连接三通阀	N4362	10-29
F-T1	温度传感器元件 T1	N1713	9-12
FA-T1G	卡箍式温度传感器 T1	N1801	9-11
FGT-PT1000	烟道温度传感器 Pt1000	N1846	9-13
FK-TP/200	高温风管温度传感器 Pt100	N1778	9-6
FT-TP/100	浸入式温度传感器 10 cm, Pt100, 直接浸入	N1797	9-10
FT-TP/400	浸入式温度传感器 40 cm, Pt100, 直接浸入	N1797	9-10
FW-T1G	室外温度补偿传感器 T1	N1811	9-12
GBB131.1E	25Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s	N4626	13-9
GBB135.1E	25Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s, 带 2 个辅助开关和一个电位计	N4626	13-9
GBB136.1E	25Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s, 带 2 个辅助开关	N4626	13-9
GBB161.1E	25Nm 旋转风阀执行器 24 V / DC 0...10 V, 150 s	N4626	13-9
GBB163.1E	25Nm 旋转风阀执行器 24 V / DC 0...35 V, 可调特性曲线, 150 s	N4626	13-9
GBB164.1E	25Nm 旋转风阀执行器 24 V / DC 0...35 V, 可调特性曲线, 150 s, 带两个辅助开关	N4626	13-9
GBB166.1E	25Nm 旋转风阀执行器 24 V / DC 0...10 V, 150 s, 带两个辅助开关	N4626	13-9
GBB331.1E	25Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s	N4626	13-9
GBB335.1E	25Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230 V, 150 s, 带两个辅助开关和一个电位计	N4626	13-9
GBB336.1E	25Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230 V, 150 s, 带两个辅助开关	N4626	13-9
GCA121.1E	18Nm 旋转风阀执行器 2 位, AC/DC 24 V, 弹簧复位 90/15 s	N4613	13-4
GCA126.1E	18Nm 旋转风阀执行器 2 位, AC/DC 24 V, 弹簧复位 90/15 s, 带 2 个辅助开关	N4613	13-4
GCA131.1E	18Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC/DC 24 V, 弹簧复位 90/15 s	N4613	13-4
GCA135.1E	18Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC/DC 24 V, 弹簧复位 90/15 s, 带 2 个辅助开关和一个电位计	N4613	13-4
GCA161.1E	18Nm 旋转风阀执行器 AC/DC 24 V / DC 0...10 V, 弹簧复位 90/15 s, 带一个电位计	N4613	13-4
GCA163.1E	18Nm 旋转风阀执行器 AC/DC 24 V / DC 0...35 V, 可调特性曲线, 弹簧复位 90/15 s, 带一个电位计	N4613	13-4

### 新产品

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
GCA164.1E	18Nm 旋转风阀执行器 AC/DC 24 V / DC 0...35V, 可调特性曲线, 弹簧复位 90/15 s, 带 2 个辅助开关和一个电位计	N4613	13-4
GCA166.1E	18Nm 旋转风阀执行器 AC/DC 24 V / DC 0...10 V, 带弹簧复位 90/15 s, 带 2 个辅助开关和电位计	N4613	13-4
GCA321.1E	18Nm 旋转风阀执行器 2 位, AC230 V, 带弹簧复位 90/15 s	N4613	13-4
GCA326.1E	18Nm 旋转风阀执行器 2 位, AC230 V, 带弹簧复位 90/15 s, 2 个辅助开关	N4613	13-4
GDB131.1E	5Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC24V, 150 s	N4634	13-6
GDB132.1E	5Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC 24V, 150 s, 带一个电位计	N4634	13-6
GDB136.1E	5Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC 24V, 150 s, 带两个辅助开关	N4634	13-6
GDB161.1E	5Nm 旋转风阀执行器 AC 24 V / DC 0...10 V, 150 s, 带一个电位计	N4634	13-6
GDB163.1E	5Nm 旋转风阀执行器 AC 24 V / DC 0...10 V, 可调特性曲线, 150 s, 带一个电位计	N4634	13-6
GDB164.1E	5Nm 旋转风阀执行器 AC 24 V / DC 0...10 V, 可调特性曲线, 150 s, 带两个辅助开关和一个电位计	N4634	13-6
GDB166.1E	5Nm 旋转风阀执行器 AC 24 V / DC 0...10 V, 150 s, 带两个辅助开关和一个电位计	N4634	13-6
GDB181.1E/3	VAV 紧凑型变风量控制器, 24 V, 5 Nm, 150 s, 300 pa	N3544	13-13
GDB331.1E	5Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s	N4634	13-6
GDB332.1E	5Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s, 带一个电位计	N4634	13-6
GDB336.1E	5Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s, 带两个辅助开关	N4634	13-6
GEB131.1E	15Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC 24V, 150 s	N4621	13-8
GEB132.1E	15Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24V, 150 s, 带一个电位计	N4621	13-8
GEB136.1E	15Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24V, 150 s, 带两个辅助开关	N4621	13-8
GEB161.1E	15Nm 旋转风阀执行器 AC 24 V / DC 0...10 V, 150 s, 带一个电位计	N4621	13-8
GEB163.1E	15Nm 旋转风阀执行器 24 V / DC 0...35V, 可调特性曲线, 150 s	N4621	13-8
GEB164.1E	15Nm 旋转风阀执行器 24 V / DC 0...10 V, 可调特性曲线, 150 s, 带两个辅助开关	N4621	13-8
GEB166.1E	15Nm 旋转风阀执行器 24 V / DC 0...10 V, 150 s, 带两个辅助开关	N4621	13-8
GEB331.1E	15Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s	N4621	13-8
GEB332.1E	15Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s, 带一个电位计	N4621	13-8
GEB336.1E	15Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s, 带两个辅助开关	N4621	13-8
GIB131.1E	35Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s	N4626	13-10
GIB135.1E	35Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s, 带两个辅助开关和一个电位计	N4626	13-10
GIB136.1E	35Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s, 带两个辅助开关	N4626	13-10
GIB161.1E	35Nm 旋转风阀执行器 AC24 V / DC 0...10 V, 150 s	N4626	13-10
GIB163.1E	35Nm 旋转风阀执行器 AC24 V / DC 0...35V, 可调特性曲线, 150 s	N4626	13-10
GIB164.1E	35Nm 旋转风阀执行器 24 V / DC 0...35 V, 可调特性曲线, 150 s, 带两个辅助开关	N4626	13-10
GIB166.1E	35Nm 旋转风阀执行器 24 V / DC 0...10 V, 150 s, 带两个辅助开关和一个电位计	N4626	13-10
GIB331.1E	35Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s	N4626	13-10
GIB335.1E	35Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s, 带两个辅助开关和一个电位计	N4626	13-10
GIB336.1E	35Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s, 带两个辅助开关	N4626	13-10
GLB131.1E	10Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s	N4634	13-7
GLB131.9E	角行程球阀执行器, 非弹簧复位, AC 24 V, 三位浮点, 10 Nm, 150 s	N4657	10-42
GLB132.1E	10Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s, 带电位计	N4634	13-7
GLB136.1E	10Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s, 带 2 个辅助开关	N4634	13-7
GLB161.1E	10Nm 旋转风阀执行器 AC 24 V / DC 0...10 V, 150 s, 带电位计	N4634	13-7
GLB161.9E	角行程球阀执行器, 非弹簧复位, AC 24 V, DC 0..10V, 10 Nm, 150 s	N4657	10-42
GLB163.1E	10Nm 旋转风阀执行器 AC 24 V / DC 0...10 V, 可调特性曲线, 150 s, 带电位计	N4634	13-7
GLB164.1E	10Nm 旋转风阀执行器 AC 24 V / DC 0...10 V, 可调特性曲线, 150 s, 带两个辅助开关和一个电位计	N4634	13-7
GLB166.1E	10Nm 旋转风阀执行器 AC 24 V / DC 0...10 V, 150 s, 带两个辅助开关和一个电位计	N4634	13-7
GLB181.1E/3	VAV 紧凑型变风量控制器 0...10 V / 3 位, 24 V, 10 Nm, 150 s, 300 pa	N3544	13-13
GLB331.1E	10 Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s	N4634	13-7
GLB331.9E	角行程球阀执行器, 非弹簧复位, AC 230 V, 三位浮点, 10 Nm, 150 s	N4657	10-42
GLB332.1E	10 Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s, 带电位计	N4634	13-7
GLB336.1E	10 Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s, 带两个辅助开关	N4634	13-7
GMA121.1E	7 Nm 旋转风阀执行器 2 位, AC/DC 24 V, 带弹簧复位 90/15 s	N4614	13-3
GMA126.1E	7 Nm 旋转风阀执行器 2 位, AC/DC 24 V, 带弹簧复位 90/15 s, 2 个辅助开关	N4614	13-3
GMA131.1E	7 Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC/DC 24 V, 带弹簧复位 90/15 s	N4614	13-3
GMA131.9E	角行程球阀执行器, 弹簧复位, AC/DC 24 V, 三位浮点, 7 Nm, 90/15 s	N4658	10-43
GMA132.1E	7 Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC/DC 24 V, 带弹簧复位 90/15 s, 一个电位计	N4614	13-3

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
GMA136.1E	7 Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC/DC 24 V, 带弹簧复位 90/15 s, 2 个辅助开关	N4614	13-3
GMA161.1E	7 Nm 旋转风阀执行器 AC/DC 24 V / DC 0...10 V, 带弹簧复位 90/15 s	N4614	13-3
GMA161.9E	角行程球阀执行器, 弹簧复位, AC/DC 24 V, DC 0..10V, 7 Nm, 90/15 s	N4658	10-43
GMA163.1E	7 Nm 旋转风阀执行器 AC/DC 24 V / DC 0...35 V, 可调特性曲线, 带弹簧复位 90/15 s	N4614	13-3
GMA164.1E	7 Nm 旋转风阀执行器 AC/DC 24 V / DC 0...35 V, 可调特性曲线, 带弹簧复位 90/15 s, 带 2 个辅助开关	N4614	13-3
GMA166.1E	7 Nm 旋转风阀执行器 AC/DC 24 V / DC 0...10 V, 带弹簧复位 90/15 s, 带 2 个辅助开关	N4614	13-3
GMA321.1E	7 Nm 旋转风阀执行器 2 位, AC230 V, 带弹簧复位 90/15 s	N4614	13-3
GMA326.1E	7 Nm 旋转风阀执行器 2 位, AC230 V, 带弹簧复位 90/15 s, 2 个辅助开关	N4614	13-3
GQD121.1A	2 Nm 旋转风阀执行器, 带有弹簧复位	N4605	13-2
GQD121.6A	角行程风阀执行器, 弹簧复位, AC/DC 24 V, 开 / 关, 2 Nm, 30/15 s	N4606	13-2
GQD131.1A	2 Nm 旋转风阀执行器, 带有弹簧复位	N4605	13-2
GQD161.1A	2 Nm 旋转风阀执行器, 带有弹簧复位	N4605	13-2
GQD321.1A	2 Nm 旋转风阀执行器, 带有弹簧复位	N4605	13-2
GQD321.6A	2 Nm 旋转风阀执行器, 带有弹簧复位	N4606	13-2
GSD121.1A	2 Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位	N4619	13-5
GSD141.6A	角行程球阀执行器, 非弹簧复位, AC/DC 24 V, 开 / 关 SPDT, 2 Nm, 30 s	N4606	13-5
GSD141.6K	角行程球阀执行器, 非弹簧复位, AC/DC 24 V, 开 / 关 SPDT, 2 Nm, 30 s, RJ12	N4606	13-5
GSD321.1A	2 Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位	N4619	13-5
GSD341.6A	角行程风阀执行器, 非弹簧复位, AC 230 V, 开 / 关 SPDT, 2 Nm, 30s	N4606	13-5
GXD131.1A	无弹簧复位的 1.5 Nm 旋转风阀执行器	N4622	13-2
IRA210	红外远程控制器 IRA210	N3059	4-33
IRA211	房间红外遥控器	N3060	4-36
M3P100FY	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN100, kvs 130, AC 24 V	N4454	12-4
M3P80FY	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN80, kvs 80, AC 24 V	N4454	12-4
MVF461H15-0.6	两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 0.6, AC/DC 24 V	N4361	12-7
MVF461H15-1.5	两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 1.5, AC/DC 24 V	N4361	12-7
MVF461H15-3	两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 3, AC/DC 24 V	N4361	12-7
MVF461H20-5	两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN20, kvs 5, AC/DC 24 V	N4361	12-7
MVF461H25-8	两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN25, kvs 8, AC/DC 24 V	N4361	12-7
MVF461H32-12	两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN32, kvs 12, AC/DC 24 V	N4361	12-7
MVF461H40-20	两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN40, kvs 20, AC/DC 24 V	N4361	12-7
MVF461H50-30	两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN50, kvs 30, AC/DC 24 V	N4361	12-7
MVI421.15	带弹簧复位的开关阀	N4867	11-4
MVI421.20	带弹簧复位的开关阀	N4867	11-4
MVI421.25	带弹簧复位的开关阀	N4867	11-4
MXF461.15-0.6	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 0.6, AC 24 V	N4455	12-2
MXF461.15-1.5	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 1.5, AC 24 V	N4455	12-2
MXF461.15-3.0	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 3, AC 24 V	N4455	12-2
MXF461.20-5.0	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN20, kvs 5, AC 24 V	N4455	12-2
MXF461.25-8.0	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN25, kvs 8, AC 24 V	N4455	12-2
MXF461.32-12	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN32, kvs 12, AC 24 V	N4455	12-2
MXF461.40-20	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN40, kvs 20, AC 24 V	N4455	12-2
MXF461.50-30	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN50, kvs 30, AC 24 V	N4455	12-2
MXF461.65-50	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 法兰连接, PN16, DN65, kvs 50, AC 24 V	N4455	12-2
MXG461.15-0.6	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.6, AC 24 V	N4455	12-5
MXG461.15-1.5	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1.5, AC 24 V	N4455	12-5
MXG461.15-3.0	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 3, AC 24 V	N4455	12-5
MXG461.20-5.0	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN20, kvs 5, AC 24 V	N4455	12-5
MXG461.25-8.0	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN25, kvs 8, AC 24 V	N4455	12-5
MXG461.32-12	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN32, kvs 12, AC 24 V	N4455	12-5
MXG461.40-20	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN40, kvs 20, AC 24 V	N4455	12-5
MXG461.50-30	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN50, kvs 30, AC 24V	N4455	12-5
MXG461B15-0.6	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.6, AC/DC 24 V	N4461	12-8
MXG461B15-1.5	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1.5, AC/DC 24	N4461	12-8
MXG461B15-3	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 3, AC/DC 24 V	N4461	12-8

### 新产品

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
MXG461B20-5	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN20, kvs 5, AC/DC 24 V	N4461	12-8
MXG461B25-8	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN25, kvs 8, AC/DC 24 V	N4461	12-8
MXG461B32-12	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN32, kvs 12, AC/DC 24 V	N4461	12-8
MXG461B40-20	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN40, kvs 20, AC/DC 24 V	N4461	12-8
MXG461B50-30	连续调节型三通混流 / 两通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN50, kvs 30, AC/DC 24 V	N4461	12-8
MXG461S15-1.5	连续调节型两通 / 三通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1.5, AC 24 V	N4465	12-10
MXG461S20-5.0	连续调节型两通 / 三通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN20, kvs 5.0, AC 24 V	N4465	12-10
MXG461S25-8.0	连续调节型两通 / 三通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN25, kvs 8.0, AC 24 V	N4465	12-10
MXG461S32-12	连续调节型两通 / 三通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN32, kvs 12, AC 24 V	N4465	12-10
MXG462S50-30	连续调节型两通 / 三通电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN50, kvs 30, AC/DC 24 V	N4466	12-10
MXG469S.15-1.5	连续调节型两通 / 三通混流电磁调节阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1.5, AC 24 V	N4460	12-10
MXI421.15	带弹簧复位的开关阀	N4867	11-4
MXI421.20	带弹簧复位的开关阀	N4867	11-4
MXI421.25	带弹簧复位的开关阀	N4867	11-4
OCI700.1	KNX/LPB 维护工具	N5655	6-5
OZW10	M-Bus 中心单元	N5362	6-9
OZW111	M-Bus 中心单元	N5363	6-10
OZW771.04	小型中央通讯单元, 可连接 4 个控制器	N3117	6-7
OZW771.10	小型中央通讯单元, 可连接 10 个控制器	N3117	6-7
OZW771.64	小型中央通讯单元, 可连接 64 个控制器	N3117	6-7
OZW775	中央通讯单元 OZW775	N5663	6-6
QAA2010	室内温度传感器 Pt100	N1745	9-4
QAA2012	室内温度传感器 Pt1000	N1745	9-4
QAA2030	室内温度传感器 NTC10k	N1745	9-4
QAA2040	室内温度传感器 T1	N1745	9-4
QAA2061	室内温度传感器 0..10 V	N1749	9-4
QAA2061D	室内温度传感器 0..10V	N1749	9-4
QAA2071	室内温度传感器 4..20mA	N1749	9-4
QAA24	室内温度传感器 LG-Ni 1000	N1721	9-2
QAA24/AP	室内温度传感器 LG-Ni 1000	N1748	9-2
QAA25	带设定点的室内温度传感器	N1721	8-2
QAA25/AP	室内温度传感器且设定点可调	N1748	9-2
QAA26	室内温度传感器且设定点可调 5..30 °C	N1721	8-2
QAA27	带设定点的室内温度传感器	N1721	8-2
QAA32	室内温度传感器 NTC 3 kΩ	N1747	9-3
QAA64	室内温度传感器 LG-Ni 1000, 通过隐蔽分线盒安装	N1722	9-3
QAC2010	室外温度传感器 Pt100	N1811	9-5
QAC2012	室外温度传感器 Pt1000	N1811	9-12
QAC2030	室外温度传感器 NTC10k	N1811	9-12
QAC22	室外温度传感器 LG-Ni 1000	N1811	9-12
QAC3161	室外 / 室内温度传感器 DC 0..10V	N1814	9-12
QAC3171	室外 / 室内温度传感器 4..20mA	N1814	9-12
QAC32	室外温度传感器 NTC 575Ω	N1811	9-12
QAD2010	卡箍式温度传感器 Pt100	N1801	9-11
QAD2012	卡箍式温度传感器 Pt1000	N1801	9-11
QAD2030	卡箍式温度传感器 NTC10k	N1801	9-11
QAD22	卡箍式温度传感器 LG-Ni 1000	N1801	9-11
QAD26.220	带电缆的 LG-Ni 1000 卡箍式温度传感器	N1802	9-11
QAE1020.024	浸入式温度传感器 240mm, LG-Ni 1000, PVC	N1790	9-9
QAE2110.010	浸入式温度传感器 10cm, Pt100, 带保护套管	N1781	9-7
QAE2110.015	浸入式温度传感器 15cm, Pt100, 带保护套管	N1781	9-7
QAE2111.010	浸入式温度传感器 100mm, Pt100, 无保护套管	N1781	9-7
QAE2111.015	浸入式温度传感器 150mm, Pt100, 无保护套管	N1781	9-7
QAE2112.010	浸入式温度传感器 100mm, Pt1000, 无保护套管	N1781	9-7

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
QAE2112.015	浸入式温度传感器 150mm, Pt1000, 无保护套管	N1781	9-7
QAE2120.010	浸入式温度传感器 100mm, LG-Ni 1000, 带保护套管	N1781	9-7
QAE2120.015	浸入式温度传感器 150mm, LG-Ni 1000, 带保护套管	N1781	9-7
QAE2121.010	浸入式温度传感器 100mm, LG-Ni 1000, 无保护套管	N1781	9-7
QAE2121.015	浸入式温度传感器 150mm, LG-Ni 1000, 无保护套管	N1781	9-7
QAE2122.013	浸入式温度传感器 150mm, LG-Ni 1000, 带保护管固定件	N1781	9-7
QAE2130.010	浸入式温度传感器 100mm, NTC 10k, 无保护套管	N1781	9-7
QAE2130.015	浸入式温度传感器 150mm, NTC 10k, 无保护套管	N1781	9-7
QAE2140.010	浸入式温度传感器 10cm, T1, 带保护套管	N1781	9-7
QAE2164.010	浸入式温度传感器 10cm, 0..10 V	N1782	9-8
QAE2164.015	浸入式温度传感器 15cm, 0..10 V	N1782	9-8
QAE2174.010	浸入式温度传感器 10cm, 4..20 mA	N1782	9-8
QAE2174.015	浸入式温度传感器 15cm, 4..20 mA	N1782	9-8
QAE26.9	浸入式温度传感器 6 x 260 mm, LG-Ni1000, -40...180°C	N1790	9-8
QAE26.90	浸入式温度传感器 4 x 65 mm, LG-Ni1000, -50...180°C	N1790	9-9
QAE26.91	浸入式温度传感器 4 x 125 mm, LG-Ni1000, -50...180°C	N1790	9-9
QAE26.93	浸入式温度传感器 4 x 240 mm, LG-Ni1000, -50...180°C	N1790	9-9
QAE26.95	浸入式温度传感器 4 x 465 mm, LG-Ni1000, -50...180°C	N1790	9-9
QAE3010.010	浸入式温度传感器 10 cm, Pt100, 直接浸入	N1794	9-9
QAE3010.016	浸入式温度传感器 16 cm, Pt100, 直接浸入	N1794	9-9
QAE3075.010	浸入式温度传感器 10 cm, DC 4...20 mA, 直接浸入	N1794	9-9
QAE3075.016	浸入式温度传感器 16 cm, DC 4...20 mA, 直接浸入	N1794	9-9
QAF63.2	防冻保护器, 空气侧	N1821	2-10
QAF63.6	防冻保护器, 空气侧	N1821	2-10
QAF81.3	防冻监测器, 毛细管 3000 mm	N1284	7-9
QAF81.6	防冻监测器, 毛细管 6000 mm	N1284	7-9
QAF81.6M	防冻监测器, 手动复位, 6000 mm 毛细管	N1284	7-10
QAH11	缆式温度传感器 PVC 2.5 m, NTC 3 kΩ, 带连接头 2.8 x 0.8 mm	N1840	9-15
QAH11.1	缆式温度传感器 PVC 2.5 m, NTC 3 kΩ, 无连接头	N1840	9-15
QAM2110.040	风管温度传感器 40 cm, Pt100	N1761	9-5
QAM2112.040	风管温度传感器 40 cm, Pt1000	N1761	9-5
QAM2112.200	风管温度传感器 2 m, PT 1000	N1761	9-5
QAM2120.040	风管温度传感器 40 cm, LG-Ni 1000	N1761	9-5
QAM2120.200	风管温度传感器 2 m, LG-Ni 1000	N1761	9-5
QAM2120.600	风管温度传感器 6 m, LG-Ni 1000	N1761	9-5
QAM2130.040	风管温度传感器 40 cm, NTC 10k	N1761	9-5
QAM2140.020	风管温度传感器 20 cm, T1	N1761	9-5
QAM2161.040	风管温度传感器 40 cm, 0...10V	N1762	9-5
QAM2171.040	风管温度传感器 40 cm, 4...20mA	N1762	9-5
QAP1030.200	缆式温度传感器 PVC 2 m, NTC 10k	N1831	9-14
QAP2010.150	缆式温度传感器 硅缆 1.5 m, Pt100	N1831	9-14
QAP2012.150	缆式温度传感器 硅缆 1.5 m, Pt100	N1831	9-14
QAP2040.250	缆式温度传感器 硅缆 2.5 m, T1	N1831	9-14
QAP21.2	用于高温应用的缆式温度传感器 (180°C)	N1833	9-14
QAP21.3	缆式温度传感器, 硅缆 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	9-14
QAP21.3/8000	缆式温度传感器, 硅缆 8 m, LG-Ni1000	N1831	9-14
QAP22	缆式温度传感器, PVC 2 m, LG-Ni1000	N1831	9-14
QAT22	窗面温度传感器	N1830	9-13
QAX30.1	PPS2 接口房间单元	N1741	8-3
QAX31.1	带有设定调节功能的 PPS2 接口房间单元	N1741	8-3
QAX32.1	带有设定调节、运行模式选择功能的 PPS2 接口房间单元	N1641	8-3
QAX33.1	带有设定调节、运行模式、风机速度选择功能的 PPS2 接口房间单元	N1642	8-4
QAX34.1	带有设定调节、运行模式并带有现场显示功能的 PPS2 接口房间单元	N1645	8-4
QAX34.3	带有设定调节、运行模式并带有现场显示功能的 PPS2 接口房间单元	N1640	8-4
QAX39.1	带有通用设定调节功能的 PPS2 接口房间单元	N1646	8-4
QAX84.1/PPS2	西门子风格嵌入式安装的 PPS2 接口房间单元	N1649	8-5
QAZ21.682/101	带有 2m 硅缆的缆式温度传感器, LG-Ni 1000 (-50°C ..)	N1848	9-15

### 新产品

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
QAZ21.685/101	带有 5m 硅缆的缆式温度传感器, LG-Ni 1000 (-50°C ..)	N1848	9-15
QBE2001-P10U	制冷剂压力传感器 - 1...9 bar	N1907	9-28
QBE2001-P25U	制冷剂压力传感器 - 1...24 bar	N1907	9-28
QBE2002-P1	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...1 bar	N1909	9-25
QBE2002-P10	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...10 bar	N1909	9-25
QBE2002-P16	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...16 bar	N1909	9-25
QBE2002-P2	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...2 bar	N1909	9-25
QBE2002-P20	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...20 bar	N1909	9-25
QBE2002-P25	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...25 bar	N1909	9-25
QBE2002-P4	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...4 bar	N1909	9-25
QBE2002-P40	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...40 bar	N1909	9-25
QBE2002-P5	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...5 bar	N1909	9-25
QBE2101-P10U	制冷剂压力传感器 (4...20 mA) - 1...9 bar	N1907	9-28
QBE2101-P25U	制冷剂压力传感器 (4...20 mA) - 1...24 bar	N1907	9-28
QBE61.3-DP10	液体和气体差压传感器, 0...10 bar	N1923	9-26
QBE61.3-DP2	液体和气体差压传感器, 0...2 bar	N1923	9-26
QBE61.3-DP5	液体和气体差压传感器, 0...5 bar	N1923	9-26
QBE63-DP01	液体和气体差压传感器, 0...10 kPa	N1920	9-26
QBE63-DP02	液体和气体差压传感器, 0...20 kPa	N1920	9-26
QBE63-DP05	液体和气体差压传感器, 0...50 kPa	N1920	9-26
QBE63-DP1	液体和气体差压传感器, 0...100 kPa	N1920	9-26
QBE64-DP4	液体和气体差压传感器, 0...400 kPa	N1921	9-27
QBM65-1	风管差压传感器, 0...100 Pa	N1916	9-21
QBM65-1/C	风管差压传感器, 0...100 Pa, 带标定证书	N1919	9-22
QBM65-10	风管差压传感器, 0...1000 Pa	N1916	9-21
QBM65-10/C	风管差压传感器, 0...1000 Pa, 带标定证书	N1919	9-22
QBM65-1U	风管差压传感器, -50...50 Pa	N1916	9-21
QBM65-25	风管差压传感器, 0...2500 Pa	N1916	9-21
QBM65-25/C	风管差压传感器, 0...2500 Pa, 带标定证书	N1916	9-22
QBM65-3	风管差压传感器, 0...300 Pa	N1916	9-21
QBM65-3/C	风管差压传感器, 0...300 Pa, 带标定证书	N1919	9-22
QBM65-5	风管差压传感器, 0...500 Pa	N1916	9-21
QBM65.1-1	风管差压传感器, 0...100 Pa, 带显示	N1916	9-21
QBM65.1-10	风管差压传感器, 0...1000 Pa, 带显示	N1916	9-21
QBM65.1-25	风管差压传感器, 0...2500 Pa, 带显示	N1916	9-21
QBM65.1-3	风管差压传感器, 0...300 Pa, 带显示	N1916	9-21
QBM65.1-5	风管差压传感器, 0...500 Pa, 带显示	N1916	9-21
QBM65.2-1	开方输出的差压传感器 (0...10 V) 0...100 Pa	N1916	9-22
QBM65.2-10	开方输出的风管差压传感器 0...1000 Pa	N1916	9-22
QBM65.2-25	开方输出的风管差压传感器 0...2500 Pa	N1916	9-22
QBM65.2-3	开方输出的风管差压传感器 0...300 Pa	N1916	9-22
QBM65.2-5	开方输出的风管差压传感器 0...500 Pa	N1916	9-22
QBM66.201	风管差压传感器, 0...100 Pa / 0...200 Pa	N1910	9-23
QBM66.202	风管差压传感器, 0...250 Pa / 0...500 Pa	N1910	9-23
QBM66.203	差压传感器 (0...10 V) 0...1500 Pa / 0...3000 Pa	N1910	9-23
QBM66.204	风管差压传感器 0...500 Pa / 0...1000 Pa	N1910	9-23
QBM75-1U/C	风管差压传感器 -50...50 Pa, 带标定证书	N1919	9-24
QBM75.1-1/C	风管差压传感器 0...100 Pa, 带标定证书	N1919	9-24
QBM81-10	差压开关, 100...1000 Pa	N1552	7-15
QBM81-3	差压开关, 20...300 Pa	N1552	7-15
QBM81-5	差压开关, 50...500 Pa	N1552	7-15
QFA1000	室内恒湿器	N1518	7-12
QFA1001	室内恒湿器	N1518	7-12
QFA2000	室内湿度传感器 (0...10 V)	N1857	9-16
QFA2020	室内湿度 (0...10 V) 和温度 (LG-Ni1000) 传感器	N1857	9-16
QFA2040	室内湿度 (0...10 V) 和温度 (T1) 传感器	N1857	9-16
QFA2060	室内湿度 (0...10 V) 和温度 (0...10 V) 传感器	N1857	9-16

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
QFA2060D	室内湿度 (DC0...10 V) 和温度 (DC0...10 V) 传感器, 带显示	N1857	9-16
QFA3100	室内相对湿度 (DC 0...10 V) 传感器	N1858	9-17
QFA3101	室内相对湿度传感器 (4...20 mA)	N1858	9-17
QFA3160	室内相对湿度传感器 (DC 0...10 V) 和温度 (DC 0...10 V)	N1858	9-17
QFA3160D	室内相对湿度传感器 (DC 0...10 V) 和温度 (DC 0...10 V)	N1858	9-17
QFA3171	室内相对湿度传感器 (4...20 mA) 和温度 (4...20 mA)	N1858	9-17
QFA3171D	房间温湿度传感器 (4...20 mA), 带显示	N1858	9-17
QFA4160	室内相对湿度 (DC 0..10V) 和温度 (DC 0..10V) 传感器, 带标定证书	N1859	9-17
QFA4160D	精度 2% 相对湿度, 带标定的室内温度传感器, 带显示, 0 ~ 10 V 输出	N1859	9-17
QFA4171	室内相对湿度 (4..20mA) 和温度 (4..20mA) 传感器, 带标定证书	N1859	9-17
QFA4171D	精度 2% 相对湿度, 带标定的室内温度传感器, 带显示, 4 ~ 20 mA 输出	N1859	9-17
QFM2100	风管湿度传感器 (DC 0...10 V)	N1864	9-18
QFM2101	风管湿度传感器 (DC 4...20 mA)	N1864	9-18
QFM2120	风管湿度 (0...10 V) 和温度 (Ni1000) 传感器	N1864	9-18
QFM2140	风管湿度 (DC 0...10 V) 和温度 (T1) 传感器	N1864	9-18
QFM2160	风管湿度 (DC 0...10 V) 和温度 (DC 0...10 V) 传感器	N1864	9-18
QFM2171	风管湿度 (DC 4...20 mA) 和温度 (DC 4...20 mA) 传感器	N1864	9-18
QFM3100	风管湿度传感器 (DC 0...10 V)	N1882	9-19
QFM3101	风管湿度传感器 (4...20 mA)	N1882	9-19
QFM3160	风管湿度 (DC 0...10 V) 和温度 (DC 0...10 V) 传感器	N1882	9-19
QFM3160D	风管湿度 (DC 0...10 V) 和温度 (DC 0...10 V) 传感器	N1882	9-19
QFM3171	风管湿度 (4...20 mA) 和温度 (4...20 mA) 传感器	N1882	9-19
QFM3171D	房间温湿度传感器, 带显示	N1882	9-19
QFM4160	风管湿度传感器 (0...10 V) 和温度 (0...10 V), 带标定证书	N1883	9-19
QFM4171	风管湿度传感器 (4...20 mA) 和温度 (4...20 mA), 带标定证书	N1883	9-19
QFM81.2	风管恒湿器	N1514	7-12
QFM81.21	风管恒湿器	N1514	7-13
QLS60	光照强度传感器	N1943	2-10
QPA2000	室内空气质量传感器 CO <sub>2</sub>	N1961	9-31
QPA2002	室内空气质量传感器 CO <sub>2</sub> +VOC	N1961	9-31
QPA2002D	带显示的室内空气质量传感器 CO <sub>2</sub> +VOC	N1961	9-31
QPA2060	室内空气质量传感器 CO <sub>2</sub> + 温度	N1961	9-31
QPA2060D	带显示室内空气质量传感器 CO <sub>2</sub> + 温度	N1961	9-31
QPA2062	室内空气质量传感器 CO <sub>2</sub> + 温度 + 相对湿度	N1961	9-31
QPA2062D	带显示室内空气质量传感器 CO <sub>2</sub> + 温度 + 相对湿度	N1961	9-31
QPA84	带有 VOC 传感器的室内空气质量控制器	N1571	7-17
QPM2100	风管空气质量传感器 CO <sub>2</sub>	N1962	9-32
QPM2102	风管空气质量传感器 CO <sub>2</sub> +VOC	N1962	9-32
QPM2102D	风管空气质量传感器 CO <sub>2</sub> +VOC	N1962	9-32
QPM2160	风管空气质量传感器 CO <sub>2</sub> + 温度	N1962	9-32
QPM2160D	风管空气质量传感器 CO <sub>2</sub> + 温度	N1962	9-32
QPM2162	风管空气质量传感器 CO <sub>2</sub> + 温度 + 相对湿度	N1962	9-32
QPM2162D	风管空气质量传感器 CO <sub>2</sub> + 温度 + 相对湿度	N1962	9-32
QVE1900	水力系统中流量开关检测	N1592	7-16
QVE1901	水力系统中流量开关检测	N1594	7-16
QVM62.1	风管风速传感器	N1932	9-30
QXA2000	冷凝监测器	N1542	7-14
RAA02	机械式房间温度控制器带设定点调节旋钮	N3007	4-3
RAA03	机械式房间温度控制器带设定点调节旋钮和开关	N3007	4-3
RAA03.16	房间温度控制器带设定点调节旋钮	N3007	4-3
RAA10	机械式房间温度控制器 (公共区域型号)	N3001	4-2
RAA20	机械式房间温度控制器含设定值调节器	N3002	4-2
RAA30	机械式房间温度控制器含设定值调节器和开关	N3003	4-2
RAB10	两管制风机盘管温控器	N3011	4-20
RAB10.1	两管制风机盘管温控带通风模式	N3011	4-20
RAB20	两管制风机盘管温控器	N3012	4-21
RAB20.1	两管制风机盘管温控带通风模式	N3012	4-21

### 新产品

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
RAB30	四管制风机盘管温控器	N3013	4-21
RAB30.1	四管制风机盘管温控器带通风模式	N3013	4-21
RAB40.1	两管制风机盘管单冷温控器	N3014	4-22
RAB90	风速开关	N3019	4-22
RAK-H	终端盒	N1195	7-5
RAK-H-M	安装盒	N1207	7-8
RAK-ST.010FP-M	安全保护温度限值器设定值 95 °C, 套管 100 mm, 毛细管 700 mm	N1204	7-7
RAK-ST.020FP-M	安全保护温度限值器设定值 100 °C, 套管 100 mm, 毛细管 700 mm	N1204	7-7
RAK-ST.030FP-M	安全保护温度限值器设定值 110 °C, 套管 100 mm, 毛细管 700 mm	N1204	7-7
RAK-ST.1300P	安全保护温度限值器设定值 120...130 °C, 套管 100 mm, 毛细管 700 mm	N1189	7-4
RAK-ST.1300P-M	安全保护温度限值器设定值 120...130 °C, 套管 100 mm, 毛细管 700 mm	N1204	7-7
RAK-ST.1310P	安全保护温度限值器设定值 90...110 °C, 套管 100 mm, 毛细管 700 mm	N1189	7-4
RAK-ST.1310P-M	安全保护温度限值器设定值 90...110 °C, 套管 100 mm, 毛细管 700 mm	N1204	7-7
RAK-ST.1385M	安全保护温度限值器设定值 40...70 °C, 套管 100 mm, 毛细管 700 mm	N1204	7-6
RAK-ST.1430S-M	安全保护温度限值器设定值 80...100 °C, 套管 100 mm, 毛细管 700 mm	N1204	7-7
RAK-ST.1600MP	安全保护温度限值器设定值 95...130 °C, 套管 100 mm, 毛细管 700 mm	N1204	7-6
RAK-TB.1400S-M	温度限值器, 45...60 °C, 毛细管 700 mm, 固定夹	N1206	7-6
RAK-TB.1410B	温度限值器, 50...70 °C, 保护套管 100 mm, 毛细管 700 mm, 环形夹	N1190	7-4
RAK-TB.1410B-M	温度限值器, 50...70 °C, 保护套管 100 mm, 毛细管 700 mm, 固定夹	N1206	7-6
RAK-TB.1420S-M	温度限值器, 65...80 °C, 毛细管 700 mm, 固定夹	N1206	7-6
RAK-TR.1000B	温度控制器, 15...95 °C, 保护套管 100 mm, 毛细管 700 mm, 环形夹	N1186	7-2
RAK-TR.1000B-H	温度控制器, 15...95 °C, 保护套管 100 mm, 毛细管 700 mm, 固定夹	N1205	7-7
RAK-TR.1000S-H	热复位温度限值器, 15...95 °C, 毛细管 700 mm, 固定夹	N1205	7-7
RAK-TR.1210B-H	热复位温度限值器, 15...82 °C, 保护套管 100 mm, 毛细管 700 mm, 固定夹	N1205	7-7
RAK-TW.1000B	热复位温度限值器, 15...95 °C, 保护套管 100 mm, 毛细管 700 mm, 环形夹	N1187	7-2
RAK-TW.1000B-H	热复位温度限值器, 15...95 °C, 保护套管 100 mm, 毛细管 700 mm, 固定夹	N1202	7-3
RAK-TW.1000HB	热复位温度限值器, 15...95 °C, 保护套管 100 mm, 毛细管 700 mm	N1202	7-3
RAK-TW.1000S-H	热复位温度限值器, 15...95 °C, 毛细管 700 mm, 固定夹	N1202	7-3
RAK-TW.1200B	热复位温度限值器, 40...120 °C, 保护套管 100 mm, 毛细管 700 mm, 环形夹	N1187	7-2
RAK-TW.1200B-H	热复位温度限值器, 40...120 °C, 保护套管 100 mm, 毛细管 700 mm, 固定夹	N1202	7-3
RAK-TW.1200HP	热复位温度限值器, 40...120 °C, 保护套管 100 mm, 毛细管 700 mm	N1202	7-3
RAK-TW.1200S-H	热复位温度限值器, 40...120 °C, 毛细管 700 mm, 固定夹	N1202	7-3
RAK-TW.5000HS	防冻保护监视, 5...65 °C, 毛细管 1600 mm	N1203	7-11
RAK-TW.5000S-H	防冻保护监视, 5...65 °C, 毛细管 1600 mm, 固定夹	N1203	7-11
RAK-TW.5010S-H	防冻保护监视, 10...50 °C, 毛细管 1600 mm, 固定夹	N1203	7-11
RCC10	两管制风机盘管温控器	N3021	4-23
RCC10.1	两管制风机盘管温控器	N3021	4-23
RCC20	两管制风机盘管温控器, 用于带电加热器的两管制风机盘管	N3022	4-24
RCC30	四管制风机盘管温控器	N3023	4-24
RCC50.1	两管制风机盘管温控器	N3025	4-25
RCR10/433	无线接收器, 带工作模式指示	N3070/N3072	4-8
RCU20	通用房间温度控制器用于二管制系统	N3042	4-4
RCU50	电子式房间温控器用于 VAV 和 CAV 系统	N3045	4-37
RCU50.1	电子式房间温控器用于 VAV 和 CAV 系统	N3045	4-37
RCU50.2	电子式房间温控器用于 VAV 和 CAV 系统	N3045	4-37
RCU60	电子式房间温控器用于 VAV 和 CAV 系统	N3046	4-38
RCU60.1	电子式房间温控器用于 VAV 和 CAV 系统	N3046	4-38
RCU61	房间温控器用于 VAV 和 CAV 系统	N3046	4-38
RCU61.1	房间温控器用于 VAV 和 CAV 系统	N3046	4-39
RDD10	带 LCD 的简单电子式供热房间温控器	N3031	4-6
RDD10.1	带 LCD 的简单电子式供热房间温控器	N3031	4-6
RDE10	带 LCD 和一周时间编程的供热房间温控器	N3035	4-18
RDE10.1	带 LCD 和一周时间编程的供热房间温控器	N3035	4-18
RDE10.1DHW	带 7 天定时开关、LCD 和 DHW 控制的电子式房间温度控制器	N3038	4-18
RDE20.1	带 LCD 和一周时间编程的供热房间温控器	N3036	4-19
RDF10	带 LCD 的电子式房间温控器, 用于两管制风机盘管和直接膨胀式压缩机设备	N3051	4-27
RDF10.2	带 LCD 的电子式两管制风机盘管	N3051	4-28

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
RDF110	带 LCD 的电子式房间温控器, 用于两管制风机盘管和直接膨胀式压缩机设备	N3057	4-30
RDF110/IR	带 LCD 的电子式房间温控器, 用于两管制风机盘管和直接膨胀式压缩机设备, 带红外远程接受功能	N3057	4-30
RDF110.2	带 LCD 的电子式房间温控器, 用于两管制风机盘管和直接膨胀式压缩设备	N3057	4-31
RDF110.2/IR	带 LCD 的电子式房间温控器, 用于两管制风机盘管和直接膨胀式压缩机设备, 带红外远程接受功能	N3057	4-31
RDF20	带 LCD 的电子式房间温控器, 用于带电加热器的两管制风机盘管和直接膨胀式压缩机设备	N3052	4-28
RDF30	带 LCD 的电子式房间温控器, 用于四管制风机盘管和带换向阀的直接膨胀式压缩机设备	N3053	4-29
RDF300	带 LCD 显示的嵌入式房间温度控制器, 用于四管制风机盘管和直接膨胀式设备	N3076	4-31
RDF300.02	带 LCD 显示的嵌入式风机盘管温控器, 用于四管制风机盘管和直接压缩膨胀设备	N3076	4-32
RDF300.02/SL	带 LCD 显示的嵌入式风机盘管温控器, 用于四管制风机盘管和直接压缩膨胀设备	N3076	4-32
RDF310.2	带 LCD 的房间温度控制器, 嵌入式安装, 用于两管制风机盘管和直接膨胀式压缩机设备	N3067	4-32
RDF310.21	带 LCD 的房间温度控制器, 嵌入式安装, 用于两管制风机盘管和直接膨胀式压缩机设备, 带红外远程接受功能	N3067	4-33
RDF340	带 LCD 显示的嵌入式风机盘管温控器, 用于四管制系统	N3076	4-34
RDF400.01	带 LCD 显示的嵌入式风机盘管温控器, 用于四管制系统和压缩膨胀设备, 带红外遥控信号接受功能和 7 天时间编程功能	N3076	4-35
RDF400.01/SL	带 LCD 显示的嵌入式风机盘管温控器, 用于四管制系统和压缩膨胀设备, 带红外遥控信号接受功能和 7 天时间编程功能	N3076	4-35
RDF410.21	带 LCD 的房间温度控制器, 嵌入式安装, 用于两管制风机盘管和直接膨胀式压缩机设备, 带红外远程接受功能	N3067	4-33
RDF50.1	带 LCD 的电子式两管制风机盘管温控器	N3055	4-29
RDF60.1	带 LCD 的电子式两管制风机盘管温控器	N3056	4-30
RDG100	房间温控器, AC230V, 风机盘管和热泵应用	N3181	4-26
RDG110	房间温控器, AC230V, 风机盘管和热泵应用	N3181	4-27
RDH10	大 LCD 的简单电子式房间温控器, 大温度设定旋钮	N3069	4-6
RDH10RF	电子式无线房间温控器	N3070	4-8
RDH10RF/SET	简单电子式房间温控器无线套装 (发射器和接收器), 带大液晶和大旋钮开关	N3070	4-7
RDJ10	大 LCD 的简单电子式房间温控器, 带 24 小时时间程序, 大温度设定旋钮	N3071	4-11
RDJ10RF/SET	简单电子式房间温控器, 无线套装。24 小时时间程序, 大 LCD 显示和大旋钮	N3072	4-12
RDU20	带 LCD 的电子式房间温控器, 用于供热或制冷	N3062	4-5
RDU340	嵌入式房间控制器用于 VAV 和 CAV 系统	N3078	4-39
RDU50	带 LCD 的电子式房间温控器, 用于供热或制冷	N3065	4-5
RDU50.2	带 LCD 的电子式房间温控器, 用于供热或制冷	N3065	4-5
REV100S	带 LCD 触摸屏的 24 小时房间温控器 (银色)	N2211	4-10
REV11	24 小时定时开关, LCD 显示的电子式房间温控器	N2222	4-9
REV12	电子房间温度控制器带 24 小时时间程序和大 LCD	N2261	4-10
REV16	电子房间温度控制器带假日时间程序, 大 LCD 面板	N2257	4-13
REV200S	带 LCD 触摸屏的 7 天房间温度控制器 (银色)	N2212	4-16
REV23	电子房间温度控制器带 7 天时间程序和大 LCD 面板	N2264	4-14
REV23M	电子房间温度控制器带 7 天时间程序和大 LCD 面板	N2266	4-15
REV300	电子触摸屏房间温度控制器带 7 天时间程序和大 LCD 面板	N2213	4-17
RLA162	房间温度控制器	N3331	2-2
RLA162.1	房间温度控制器	N3336	2-3
RLE127	温差控制器	N3337	1-2
RLE127.QAZ	(带有附加传感器的) 温差控制装置	N3337	1-2
RLE162	浸入式温度控制器	N3333	1-3
RLU210	通用控制器, 1 个控制回路, 1 模拟量输出	N3101	2-9
RLU222	通用控制器, 1 个控制回路, 2 个模拟量输出及 2 个继电器输出	N3101	2-9
RLU232	通用控制器, 2 个控制回路, 3 个模拟量输出及 2 个继电器输出	N3101	2-9
RLU236	通用控制器, 2 个控制回路, 3 个模拟量输出及 6 个继电器输出	N3101	2-9
RMB795	中央控制单元	N3121	3-6
RMB795-2	中央控制单元, 可选语言: de, fr, en, nl	N3121	3-6
RMS705-2	多功能控制器, 可选语言: de, fr, en, nl	N3123	2-14
RMU710B-2	通用控制器, 1 个控制回路, 可选语言: de, en, fr, nl	N3150	2-13

### 新产品

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
RMU720B-2	通用控制器, 2 个控制回路, 可选语言: de, en, fr, nl	N3150	2-13
RMU730B-2	通用控制器, 3 个控制回路, 可选语言: de, en, fr, nl	N3150	2-13
RMZ785	通用模块 (8UI)	N3146	2-16
RMZ787	通用模块 (4UI, 4DO)	N3146	2-16
RMZ788	通用模块 (4UI, 2AO, 2DO)	N3146	2-16
RMZ790	嵌入式操作单元	N3111	2-15
RMZ791	分离式操作单元, 带有 3 米电缆。	N3112	2-15
RMZ792	Synco 总线操作单元	N3113	2-15
RTN51	恒温执行器, RAL 9016	N2111	11-13
RTN51G	恒温执行器, RAL 9016	N4211	11-13
RTN71	恒温执行器, 外接传感器	N2111	11-13
RTN81	恒温执行器, 外接传感器	N2111	11-13
RWD31	控制器带有 4 个继电器输出	N3345	2-7
RWD32	带有 2 个继电器输出的控制器	N3341	2-4
RWD32S	温差控制器, AC 230 V, 两个继电器输出	N3344	2-7
RWD34	控制器带有 4 个继电器输出	N3346	2-8
RWD44	控制器带有 4 个继电器输出	N3346	2-8
RWD45	控制器带有 4 个继电器输出及 1 个模拟量输出	N3347	2-8
RWD62	带有 2 个电压模拟量输出的控制器	N3342	2-5
RWD68	带有 1 个模拟量输出及 1 个数字量输出的控制器	N3343	2-5
RWD82	带有 2 个数字两输出的通用控制器	N3341	2-5
RXB10.1/CC-01	带有 KNX 总线 (S-mode) 通讯可用于散热器、冷吊顶控制的房间控制器	N3870	3-2
RXB10.1/VV-01	带有 KNX 总线 (S-mode) 通讯可用于 VAV 变风量控制的房间控制器	N3870	3-2
RXB21/QAX84-0	控制器 RXB21.1/FC-10 和嵌入式房间单元 QAX84.1/PPS2		3-3
RXB21.1/FC-10	用于带有三速风机的房间控制器	N3873	3-3
RXB21.1/FC-11	用于带有三速风机的房间控制器	N3873	3-3
RXB22.1/FC-12	用于带有三速风机及电加热的房间控制器	N3873	3-3
RXB24.1/CC-02	用于散热器、冷吊顶控制的房间控制器	N3874	3-3
RYT182	冷热切换用温控器, 30 °C / 19 °C, IP54	N1295	7-5
SEH62.1	数字时间控制器, 1 个通道, 7 天编程	N5243	14-2
SEM62.1	变压器 (30VA)	N5536	14-3
SEM62.2	变压器 30 VA	N5536	14-3
SEZ220	带有预置程序的信号转换器	N5146	2-12
SEZ31.1	用于 SQL36E.. 定位时间调节的辅助模块	N4505	10-41
SEZ91.6	信号转换器, DC 0...20 V 到 DC 0...10 V	N5143	12-3
SFA21	用于 V..I46 和 V..S46 系列区域阀的电动执行器	N4863	11-2
SFA21/18	电动执行器, 200 N, 2.5 mm, AC 230 V, 2P	N4863	10-3
SFA71/18	电动执行器, 200 N, 2.5 mm, AC 230 V, 2P	N4863	11-2
SFP21/18	电动执行器, 35 N, 2.5 mm, AC 230 V, 2P	N4865	11-7
SFP71/18	电动执行器, 135 N, 2.5 mm, AC 24 V, 2P	N4865	11-7
SKB32.50	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	N4564	10-13
SKB32.51	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, 断电复位	N4564	10-13
SKB60	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4564	10-14
SKB62	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4564	10-14
SKB62U	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4564	10-14
SKB62UA	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4564	10-14
SKB82.50	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, 3P	N4564	10-13
SKB82.50U	电动液压执行器, 20mm 行程	N4564	10-13
SKB82.51	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, 3P, 断电复位	N4564	10-13
SKB82.51U	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, 3P	N4564	10-13
SKC32.60	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 230 V, 3P	N4564	10-15
SKC32.61	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 230 V, 3P	N4564	10-15
SKC60	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4564	10-15
SKC62	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4564	10-15
SKC62U	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4564	10-15
SKC62UA	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4564	10-15
SKC82.60	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, 3P	N4564	10-15

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
SKC82.60U	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, 3P	N4564	10-15
SKC82.61	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, 3P	N4564	10-15
SKC82.61U	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, 3P	N4564	10-15
SKD32.21	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	N4561	10-12
SKD32.50	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	N4561	10-12
SKD32.51	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	N4561	10-12
SKD60	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 24 V	N4561	10-13
SKD62	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4561	10-13
SKD62U	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4561	10-13
SKD62UA	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4561	10-13
SKD82.50	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, 3P	N4561	10-12
SKD82.50U	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, 3P	N4561	10-12
SKD82.51	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, 3P	N4561	10-12
SKD82.51U	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, 3P	N4561	10-12
SQL33.00	电动执行器, 12.5 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4506	10-40
SQL33.03	电动执行器, 10 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4506	10-40
SQL35.00	电动执行器, 40 Nm, AC 230 V, 3P	N4505	10-40
SQL36E110	电动执行器, 400 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4505	10-41
SQL36E160	电动执行器, 1200 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4505	10-41
SQL36E50F04	电动执行器, 40 Nm, 90°, AC 230 V, 3P, F04 连接	N4505	10-41
SQL36E50F05	电动执行器, 40 Nm, 90°, AC 230 V, 3P, F05 连接	N4505	10-41
SQL36E65	电动执行器, 1000 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4505	10-41
SQL83.00	电动执行器, 12.5 Nm, AC 24 V, 3P	N4506	10-40
SQL85.00	电动执行器, 20 Nm, AC 24 V, 3P	N4505	10-40
SQS35.00	电动执行器, 400 N, 5.5 mm, AC 230 V, 3P	N4573	10-3
SQS35.03	电动执行器, 400 N, 5.5 mm, AC 230 V, 3P	N4573	10-3
SQS35.50	电动执行器, 400 N, 5.5mm, AC 230 V, 3P, 带弹簧复位	N4573	10-3
SQS35.53	电动执行器, 400 N, 5.5 mm, AC 230 V, 3P, 带弹簧复位	N4573	10-3
SQS65	电动执行器, 400 N, 5.5 mm, AC 24 V, DC 0..10 V	N4573	10-3
SQS65.2	电动执行器, 400 N, 5.5 mm, AC 24 V, DC 2...10 V	N4573	10-3
SQS65.5	电动执行器, 400 N, 5.5 mm, AC 24 V, DC 0..10 V, 带弹簧复位	N4573	10-3
SQS85.00	电动执行器, 400 N, 5.5 mm, AC 24 V, 3P	N4573	10-3
SQS85.03	电动执行器, 400 N, 5.5 mm, AC 24 V, 3P	N4573	10-3
SQX32.00	电动执行器, 700 N, AC 230 V, 3P	N4554	10-7
SQX32.03	电动执行器, 700 N, AC 230 V, 3P	N4554	10-11
SQX62	电动执行器, 700 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0..10 V, 4..20 mA	N4554	10-11
SQX82.00	电动执行器, 700 N, 20 mm, AC 24 V, 3P	N4554	10-11
SQX82.03	电动执行器, 700 N, 20 mm, AC 24 V, 3P	N4554	10-11
SSA31	电动执行器, 100 N, 2.5 mm, AC 230 V, 1.5 m 电缆, 3P	N4893	11-14
SSA31/00	电动执行器, 100 N, 2.5 mm, AC 230 V, 没有电缆, 3P	N4893	11-14
SSA31.1	电动执行器, 100 N, 2.5 mm, 1.5 ml, AC 230 V, 没有电缆, 3P, 带辅助开关	N4893	11-14
SSA61	电动执行器, 100 N, 2.5 mm, AC/DC 24 V, 1.5 m 电缆, DC 0..10 V	N4893	11-14
SSA61/00	电动执行器, 100 N, 2.5 mm, AC/DC 24 V, 没有电缆, DC 0..10 V	N4893	11-14
SSA81	电动执行器, 100 N, 2.5 mm, AC 24 V, 1.5 m 电缆, 3P	N4893	11-14
SSA81/00	电动执行器, 100 N, 2.5 mm, AC 24 V, 没有电缆, 3P	N4893	11-14
SSA81.1	电动执行器, 100 N, 2.5 mm, AC 24 V, 没有电缆, 3P, 带辅助开关	N4893	11-14
SSB31	电动执行器, 200 N, 5.5 mm, AC 230 V, 1.5 m 电缆, 3P	N4891	11-10
SSB31/00	电动执行器, 200 N, 5.5 mm, AC 230 V, 无电缆, 3P	N4891	11-10
SSB31.1	电动执行器, 200 N, 5.5 mm, AC 230 V, 1.5 m 电缆, 3P 带辅助开关	N4891	11-10
SSB31.1/00	用于小阀的电动执行器	N4891	11-10
SSB61	电动执行器, 200 N, 5.5 mm, AC 24 V, 1.5 m 电缆, DC 0..10 V	N4891	11-10
SSB61/00	电动执行器, 200 N, 5.5 mm, AC 24 V, 无电缆, DC 0..10 V	N4891	11-10
SSB81	电动执行器, 200 N, 5.5 mm, AC 24 V, 1.5 m 电缆, 3P	N4891	11-10
SSB81/00	电动执行器, 200 N, 5.5 mm, AC 24 V, 无电缆, 3P	N4891	11-10
SSB81.1	电动执行器, 200 N, 5.5 mm, AC 24 V, 1.5 m 电缆, 3P, 带辅助单元	N4891	11-10
SSC31	电动执行器, 300 N, 5.5 mm, AC 230 V, 3P	N4895	10-7
SSC61	电动执行器, 300 N, 5.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0..10 V	N4895	10-3

### 新产品

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
SSC61.5	电动执行器, 300 N, 5.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0..10 V, 带弹簧复位	N4895	10-7
SSC81	电动执行器, 300 N, 5.5 mm, AC 24 V, 3P	N4895	10-7
SSP31	电动执行器, 160 N, 2.5 mm, AC 230 V, 1.5 m 电缆, 3P	N4864	11-5
SSP31/00	电动执行器, 160 N, 2.5 mm, AC 230 V, 无电缆, 3P	N4864	11-5
SSP61	电动执行器, 160 N, 2.5 mm, AC/DC 24 V, 1.5 m 电缆, DC 0..10 V	N4864	11-5
SSP61/00	电动执行器, 160 N, 2.5 mm, AC/DC 24 V, 无电缆, DC 0..10 V	N4864	11-5
SSP61P	电动执行器, 160 N, 2.5 mm, AC/DC 24 V, 1.5 m	N4864	11-5
SSP81	电动执行器, 160 N, 2.5 mm, AC 24 V, 1.5 m 电缆, 3P	N4864	11-5
SSP81/00	电动执行器, 100 N, AC 24 V, 无电缆, 3P	N4864	11-5
SSP81.04	电动执行器, 100 N, AC 24 V, 1.5 m 电缆, 3P	N4864	11-5
SSP81.04/00	电动执行器, 100 N, AC 24 V, 无电缆, 3P	N4864	11-5
STA21	电热执行器, 105 N, AC 230 V, 1.2 m, 2P	N4877	11-16
STA21/50	电热执行器, 105 N, AC 230 V, 5 m, 2P	N4877	11-16
STA71	电热执行器, 105 N, AC/DC 24 V, 1.2 m, 2P	N4877	11-16
STA71/50	电热执行器, 105 N, AC/DC 24 V, 5 m, 2P	N4877	11-16
STP21	电热执行器, 105 N, AC 230 V, 1.2 m, 2P	N4878	11-6
STP21/50	电热执行器, 105 N, 5 m, AC 230 V, 开 / 关	N4878	11-6
STP71	电热执行器, 105 N, AC/DC 24 V, 1.2 m, 2P	N4878	11-6
STP71/50	电热执行器, 105 N, 5 m, AC/DC 24 V, 开 / 关	N4878	11-6
STS61	电热执行器, 125 N, 2 m, AC 24 V, DC 0...10 V	N4880	11-17
STS61/100	电热执行器, 125 N, 10 m, AC 24 V, DC 0...10 V	N4880	11-17
STS61/50	电热执行器, 125 N, 5 m, AC 24 V, DC 0...10 V	N4880	11-17
SUA21	用于 V...I46 系列区域阀的电动执行器	N4830	11-4
TKM2	风管热复位限定温控器, 20...110 °C; 穿孔的保护袋 200mm	N1291	7-5
TKM2D	防冻保护限定温控器 -10...35 °C; 可调节转换偏差 2..6 K	N1224	7-10
TXA1.K-48	地址码 25-48	N8170	5-5
TXA1.K-72	地址码 49-72	N8170	5-5
TXA1.K12	地址码 1-12	N8170	5-5
TXA1.K24	地址码 1-24	N8170	5-5
TXA1.LA4	标签 (A4 纸上有 9 个标签)	N8170	5-5
TXM1.16D	16 位数字输入模块	N8172	5-2
TXM1.6R	6 继电器输出模块	N8175	5-2
TXM1.6R-M	6 继电器输出模块带 Override	N8175	5-2
TXM1.8D	8 位数字输入模块	N8172	5-3
TXM1.8U	8 位通用 I/O 模块	N8173	5-3
TXM1.8U-ML	8 位通用 I/O 模块, Override 和 LCD	N8173	5-3
TXM1.8X	8 位超级通用 I/O 模块, 4-20mA	N8174	5-4
TXM1.8X-ML	8 位超级通用 I/O 模块, 4-20mA, Override 和 LCD	N8174	5-4
UH50-A05C-EN06-F 0B-B000-M3A	热表, 标准型号, 0.6 m³/h, 螺纹连接	UH 106-000	15-3
UH50-A07C-EN06-F 0B-B000-M3A	热表, 标准型号, 0.6 m³/h, 螺纹连接	UH 106-000	15-3
UH50-A08C-EN06-E 0B-B000-M3A	热表, 标准型号, 0.6 m³/h, 法兰连接	UH 106-000	15-4
UH50-A21C-EN06-F 0B-B000-M3A	热表, 标准型号, 1.5 m³/h, 螺纹连接	UH 106-000	15-3
UH50-A23C-EN06-F 0B-B000-M3A	热表, 标准型号, 1.5 m³/h, 螺纹连接	UH 106-000	15-3
UH50-A24C-EN06-E 0B-B000-M3A	热表, 标准型号, 1.5 m³/h, 法兰连接	UH 106-000	15-4
UH50-A36C-EN06-F 0B-B000-M3A	热表, 标准型号, 2.5 m³/h, 螺纹连接	UH 106-000	15-3
UH50-A38C-EN06-F 0B-B000-M3A	热表, 标准型号, 2.5 m³/h, 螺纹连接	UH 106-000	15-3
UH50-A39C-EN06-E 0B-B000-M3A	热表, 标准型号, 2.5 m³/h, 法兰连接	UH 106-000	15-4
UH50-A45C-EN06-E 0B-B000-M3A	热表, 标准型号, 3.5 m³/h, 螺纹连接	UH 106-000	15-3

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
UH50-A46C-EN06-E 0B-B000-M3A	热表, 标准型号, 3.5 m³/h, 法兰连接	UH 106-000	15-4
UH50-A50C-EN06-E 0B-B000-M2A	热表, 标准型号, 6.0 m³/h, 螺纹连接	UH 106-000	15-3
UH50-A52C-EN06-E 0B-B000-M2A	热表, 标准型号, 6.0 m³/h, 法兰连接	UH 106-000	15-4
UH50-A60C-EN06-E 0M-B000-M2A	热表, 标准型号, 10 m³/h, 螺纹连接	UH 106-000	15-3
UH50-A65C-EN06-E 0M-B000-M2B	热表, 标准型号, 15 m³/h, 法兰连接	UH 106-000	15-4
UH50-A70C-EN06-E 0M-B000-M2B	热表, 标准型号, 25 m³/h, 法兰连接	UH 106-000	15-4
UH50-A74C-EN06-E 0P-B000-M2B	热表, 标准型号, 40 m³/h, 法兰连接	UH 106-000	15-4
UH50-A82C-EN06-E 0P-B000-M2B	热表, 标准型号, 60 m³/h, 法兰连接	UH 106-000	15-4
UH50-A83C-EN06-E 0P-B000-M2B	热表, 标准型号, 60 m³/h, 法兰连接	UH 106-000	15-4
VAI61.15-1	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN15, kvs 1	N4211	10-47
VAI61.15-1.6	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN15, kvs 1.6	N4211	10-47
VAI61.15-10	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN15, kvs 10	N4211	10-47
VAI61.15-2.5	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN15, kvs 2.5	N4211	10-47
VAI61.15-4	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN15, kvs 4	N4211	10-47
VAI61.15-6.3	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN15, kvs 6.3	N4211	10-47
VAI61.20-10	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN20, kvs 10	N4211	10-47
VAI61.20-4	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN20, kvs 4	N4211	10-47
VAI61.20-6.3	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN20, kvs 6.3	N4211	10-47
VAI61.25-10	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN25, kvs 10	N4211	10-47
VAI61.25-16	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN25, kvs 16	N4211	10-47
VAI61.25-6.3	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN25, kvs 6.3	N4211	10-47
VAI61.32-10	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN32, kvs 10	N4211	10-47
VAI61.32-16	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN32, kvs 16	N4211	10-47
VAI61.32-25	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN32, kvs 25	N4211	10-47
VAI61.40-16	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN40, kvs 16	N4211	10-47
VAI61.40-25	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN40, kvs 25	N4211	10-47
VAI61.40-40	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN40, kvs 40	N4211	10-47
VAI61.50-25	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN50, kvs 25	N4211	10-47
VAI61.50-40	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN50, kvs 40	N4211	10-47
VAI61.50-63	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN50, kvs 63	N4211	10-47
VDN110	二通散热阀, DIN, 两管制系统, PN10, DN10, kvs 0.09...0.63	N2105	11-19
VDN115	二通散热阀, DIN, 两管制系统, PN10, DN15, kvs 0.10...0.89	N2105	11-19
VDN120	二通散热阀, DIN, 两管制系统, PN10, DN20, kvs 0.31...1.41	N2105	11-19
VDN210	二通散热阀, NF, 两管制系统, PN10, DN10, kvs 0.09...0.63	N2106	11-20
VDN215	二通散热阀, NF, 两管制系统, PN10, DN15, kvs 0.10...0.89	N2106	11-20
VDN220	二通散热阀, NF, 两管制系统, PN10, DN20, kvs 0.31...1.41	N2106	11-20
VEN110	散热器角阀, DIN, 两管制系统, PN10, DN10, kvs 0.09...0.63	N2106	11-19
VEN115	散热器角阀, DIN, 两管制系统, PN10, DN15, kvs 0.10...0.89	N2106	11-19
VEN120	散热器角阀, DIN, 两管制系统, PN10, DN20, kvs 0.31...1.41	N2106	11-19
VEN210	散热器角阀, NF, 两管制系统, PN10, DN10, kvs 0.09...0.63	N2106	11-20
VEN215	散热器角阀, NF, 两管制系统, PN10, DN15, kvs 0.10...0.89	N2106	11-20
VEN220	散热器角阀, NF, 两管制系统, PN10, DN20, kvs 0.31...1.41	N2106	11-20
VKF41.100	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN100, kvs 760	N4131	10-44
VKF41.125	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN125, kvs 1000	N4131	10-44
VKF41.150	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN150, kvs 2100	N4131	10-44
VKF41.200	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN200, kvs 4000	N4131	10-44
VKF41.40	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN40, kvs 50	N4131	10-44
VKF41.50	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN50, kvs 80	N4131	10-44
VKF41.65	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN65, kvs 200	N4131	10-44

### 新产品

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
VKF41.80	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN80, kvs 400	N4131	10-44
VKF46.100	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN100, kvs 800, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.125	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN125, kvs 1010, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.150	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN150, kvs 2100, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.200	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN200, kvs 4000, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.250	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN250, kvs 6400, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.300	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN300, kvs 8500, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.350	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN350, kvs 11500, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.350TS	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN350, kvs 11500, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.40	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN40, kvs 50, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.400	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN400, kvs 14500, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.400TS	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN400, kvs 14500, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.450	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN450, kvs 20500, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.450TS	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN450, kvs 20500, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.50	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN50, kvs 85, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.500	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN500, kvs 21000, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.500TS	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN500, kvs 21000, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.600	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN600, kvs 29300, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.600TS	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN600, kvs 29300, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.65	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN65, kvs 215, 紧密封	N4136	10-45
VKF46.80	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN80, kvs 420, 紧密封	N4136	10-45
VMP45.10-0.25	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.25	N4845	11-12
VMP45.10-0.4	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.4	N4845	11-12
VMP45.10-0.63	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.63	N4845	11-12
VMP45.10-1	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1	N4845	11-12
VMP45.10-1.6	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1.6	N4845	11-12
VMP45.15-2.5	带旁通的三通座阀, PN16, DN15, kvs 2.5	N4845	11-12
VMP45.20-4	带旁通的三通座阀, PN16, DN20, kvs 4	N4841	11-12
VMP47.10-0.25	带旁通的三通座阀, DN10, kvs 0.25	N4847	11-9
VMP47.10-0.4	带旁通的三通座阀, DN10, kvs 0.4	N4847	11-9
VMP47.10-0.63	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.63	N4847	11-9
VMP47.10-1	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1	N4847	11-9
VMP47.10-1.6	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1.6	N4847	11-9
VMP47.15-2.5	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 2.5	N4847	11-9
VVF40.100-124	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN100, kvs 124	N4330	10-20
VVF41.49	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN50, kvs 19	N4340	10-21
VVF41.65	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN65, kvs 49	N4340	10-21
VVF41.80	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN80, kvs 78	N4340	10-21
VVF41.90	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN100, kvs 124	N4340	10-21
VVF41.91	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN125, kvs 200	N4340	10-21
VVF41.92	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN150, kvs 300	N4340	10-21
VVF45.49	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN50, kvs 19	N4345	10-23
VVF45.50	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN50, kvs 31	N4345	10-23
VVF45.65	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN65, kvs 49	N4345	10-23
VVF45.80	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN80, kvs 78	N4345	10-23
VVF45.90	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN100, kvs 124	N4345	10-23
VVF45.91	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN125, kvs 200	N4345	10-23
VVF45.92	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN150, kvs 300	N4345	10-23
VVF52.15-0.16	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN15, kvs 0.16	N4373	10-34
VVF52.15-0.2	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN15, kvs 0.2	N4373	10-34
VVF52.15-0.25	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN15, kvs 0.25	N4373	10-34
VVF52.15-0.32	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN15, kvs 0.32	N4373	10-34
VVF52.15-0.4	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN15, kvs 0.4	N4373	10-34
VVF52.15-0.5	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN15, kvs 0.5	N4373	10-34
VVF52.15-0.63	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN15, kvs 0.63	N4373	10-34
VVF52.15-0.8	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN15, kvs 0.8	N4373	10-34
VVF52.15-1	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN15, kvs 1	N4373	10-34

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
VVF52.15-1.25	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN15, kvs 1.25	N4373	10-34
VVF52.15-1.6	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN15, kvs 1.6	N4373	10-34
VVF52.15-2	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN15, kvs 2	N4373	10-34
VVF52.15-2.5	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN15, kvs 2.5	N4373	10-34
VVF52.15-3.2	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN15, kvs 3.2	N4373	10-34
VVF52.15-4	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN15, kvs 4	N4373	10-34
VVF52.25-10	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN25, kvs 10	N4373	10-34
VVF52.25-5	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN25, kvs 5	N4373	10-34
VVF52.25-6.3	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN25, kvs 6.3	N4373	10-34
VVF52.25-8	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN25, kvs 8	N4373	10-34
VVF52.40-12.5	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN40, kvs 12.5	N4373	10-34
VVF52.40-16	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN40, kvs 16	N4373	10-34
VVF52.40-20	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN40, kvs 20	N4373	10-34
VVF52.40-25	两通座阀, 法兰连接, PN25, DN40, kvs 25	N4373	10-34
VVF529.100K	两通阀, 法兰连接	Q4383	10-35
VVF529.125K	两通阀, 法兰连接	Q4383	10-35
VVF529.150K	两通阀, 法兰连接	Q4383	10-35
VVF529.50K	两通阀, 法兰连接	Q4383	10-35
VVF529.65K	两通阀, 法兰连接	Q4383	10-35
VVF529.80K	两通阀, 法兰连接	Q4383	10-35
VVF61.09	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 0.19	N4382	10-37
VVF61.10	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 0.3	N4382	10-37
VVF61.11	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 0.45	N4382	10-37
VVF61.12	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 0.7	N4382	10-37
VVF61.13	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 1.2	N4382	10-37
VVF61.14	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 1.9	N4382	10-37
VVF61.15	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 3	N4382	10-37
VVF61.23	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN25, kvs 3	N4382	10-37
VVF61.24	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN25, kvs 5	N4382	10-37
VVF61.25	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN25, kvs 7.5	N4382	10-37
VVF61.39	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN40, kvs 12	N4382	10-37
VVF61.40	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN40, kvs 19	N4382	10-37
VVF61.49	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN50, kvs 19	N4382	10-37
VVF61.50	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN50, kvs 31	N4382	10-37
VVF61.65	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN65, kvs 49	N4382	10-37
VVF61.80	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN80, kvs 78	N4382	10-37
VVF61.90	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN100, kvs 124	N4382	10-37
VVF61.91	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN125, kvs 200	N4382	10-37
VVF61.92	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN150, kvs 300	N4382	10-37
VVG41.11	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.63	N4363	10-20
VVG41.12	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1	N4363	10-30
VVG41.13	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1.6	N4363	10-30
VVG41.14	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 2.5	N4363	10-30
VVG41.15	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 4	N4363	10-30
VVG41.20	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN20, kvs 6.3	N4363	10-30
VVG41.25	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN25, kvs 10	N4363	10-30
VVG41.32	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN32, kvs 16	N4363	10-30
VVG41.40	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN40, kvs 25	N4363	10-30
VVG41.50	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN50, kvs 40	N4363	10-30
VVG44.15-0.25	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.25	N4364	10-4
VVG44.15-0.4	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.4	N4364	10-4
VVG44.15-0.63	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.63	N4364	10-4
VVG44.15-1	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1	N4364	10-4
VVG44.15-1.6	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1.6	N4364	10-4
VVG44.15-2.5	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 2.5	N4364	10-4
VVG44.15-4	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 4	N4364	10-4
VVG44.20-6.3	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN20, kvs 6.3	N4364	10-4

### 新产品

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
VVG44.25-10	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN25, kvs 10	N4364	10-4
VVG44.32-16	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN32, kvs 16	N4364	10-4
VVG44.40-25	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN40, kvs 25	N4364	10-4
VVI46.15	两通区域阀, 内螺纹连接, PN16, DN15, kvs 2	N4842	11-3
VVI46.20	两通区域阀, 内螺纹连接, PN16, DN20, kvs 3.5	N4842	11-3
VVI46.25	两通区域阀, 内螺纹连接, PN16, DN25, kvs 5	N4842	11-3
VVP45.10-0.25	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.25	N4845	10-8
VVP45.10-0.4	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.4	N4845	10-8
VVP45.10-0.63	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.63	N4845	10-8
VVP45.10-1	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1	N4845	10-8
VVP45.10-1.6	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1.6	N4845	10-8
VVP45.15-2.5	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 2.5	N4845	10-8
VVP45.20-4	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN20, kvs 4	N4845	10-8
VVP45.25-10	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN25, kvs 10	N4845	10-8
VVP45.25-6.3	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN25, kvs 6.3	N4845	10-8
VVP45.32-16	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN32, kvs 16	N4845	10-8
VVP45.40-25	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 25	N4845	10-8
VVP47.10-0.25	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.25	N4847	11-8
VVP47.10-0.4	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.4	N4847	11-8
VVP47.10-0.63	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.63	N4847	11-8
VVP47.10-1	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1	N4847	11-8
VVP47.10-1.6	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1.6	N4847	11-8
VVP47.15-2.5	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 2.5	N4847	11-8
VVP47.20-4	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN20, kvs 4	N4847	11-8
VXF41.14	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 1.9	N4440	10-26
VXF41.15	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 3	N4440	10-26
VXF41.15-1.6	三通座阀, 法兰连接	N4440	10-26
VXF41.15-2.5	三通座阀, 法兰连接	N4440	10-26
VXF41.15-4	三通座阀, 法兰连接	N4440	10-26
VXF41.24	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN25, kvs 5	N4440	10-26
VXF41.25	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN25, kvs 7.5	N4440	10-26
VXF41.25-10	三通座阀, 法兰连接	N4440	10-26
VXF41.25-6.3	三通座阀, 法兰连接	N4440	10-26
VXF41.39	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN40, kvs 12	N4440	10-26
VXF41.40	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN40, kvs 19	N4440	10-26
VXF41.40-16	三通座阀, 法兰连接	N4440	10-26
VXF41.40-25	三通座阀, 法兰连接	N4440	10-26
VXF41.49	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN50, kvs 19	N4440	10-26
VXF41.50	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN50, kvs 31	N4440	10-26
VXF41.65	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN65, kvs 49	N4440	10-26
VXF41.80	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN80, kvs 78	N4440	10-26
VXF41.90	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN100, kvs 124	N4440	10-26
VXF41.91	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN125, kvs 200	N4440	10-26
VXF41.92	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN150, kvs 300	N4440	10-26
VXF61.14	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 1.9	N4481	10-38
VXF61.15	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 3	N4482	10-38
VXF61.24	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN25, kvs 5	N4482	10-38
VXF61.25	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN25, kvs 7.5	N4482	10-38
VXF61.39	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN40, kvs 12	N4482	10-38
VXF61.40	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN40, kvs 19	N4482	10-38
VXF61.49	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN40, kvs 19	N4482	10-38
VXF61.50	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN50, kvs 31	N4482	10-38
VXF61.65	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN65, kvs 49	N4482	10-38
VXF61.80	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN80, kvs 78	N4482	10-38
VXF61.90	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN100, kvs 124	N4482	10-38
VXF61.91	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN125, kvs 200	N4482	10-38
VXF61.92	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN150, kvs 300	N4482	10-38

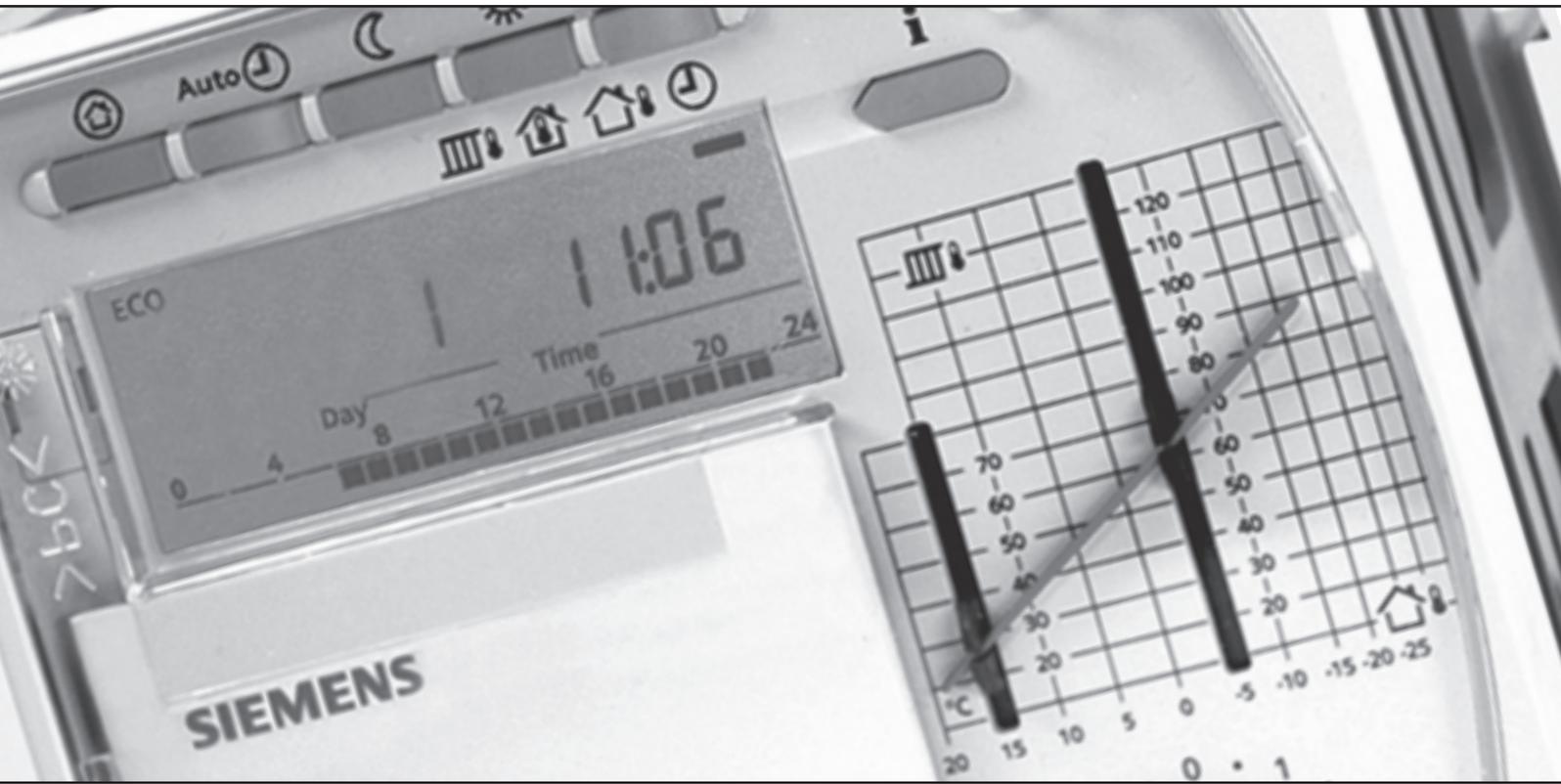
## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
VXG41.1301	三通座阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1.6	N4463	10-31
VXG41.15	三通座阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 4	N4463	10-31
VXG41.20	三通座阀, 螺纹连接, PN16, DN20, kvs 6.3	N4463	10-31
VXG41.25	三通座阀, 螺纹连接, PN16, DN25, kvs 10	N4463	10-31
VXG41.32	三通座阀, 螺纹连接, PN16, DN32, kvs 16	N4463	10-31
VXG41.40	三通座阀, 螺纹连接, PN16, DN40, kvs 25	N4463	10-31
VXG41.50	三通座阀, 螺纹连接, PN16, DN50, kvs 40	N4463	10-31
VXG44.15-0.25	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.25	N4464	10-5
VXG44.15-0.4	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.4	N4464	10-5
VXG44.15-0.63	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.63	N4464	10-5
VXG44.15-1	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1	N4464	10-5
VXG44.15-1.6	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1.6	N4464	10-5
VXG44.15-2.5	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 2.5	N4464	10-5
VXG44.15-4	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 4	N4464	10-5
VXG44.20-6.3	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN20, kvs 6.3	N4464	10-5
VXG44.25-10	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN25, kvs 10	N4464	10-5
VXG44.32-16	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN32, kvs 16	N4464	10-5
VXG44.40-25	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN40, kvs 25	N4464	10-5
VXI46.15	三通座阀, 内螺纹连接, PN16, DN15, kvs 2	N4842	11-3
VXI46.20	三通座阀, 内螺纹连接, PN16, DN20, kvs 3.5	N4842	11-3
VXI46.25	三通座阀, 内螺纹连接, PN16, DN25, kvs 5	N4842	11-3
VXI46.25T	三通座阀, 内螺纹连接, PN16, DN25, kvs 5	N4842	11-3
VXP45.10-0.25	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.25	N4845	10-9
VXP45.10-0.4	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.4	N4845	10-9
VXP45.10-0.63	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.63	N4845	10-9
VXP45.10-1	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1	N4845	10-9
VXP45.10-1.6	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1.6	N4845	10-9
VXP45.15-2.5	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN20, kvs 2.5	N4845	10-9
VXP45.20-4	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN20, kvs 4	N4845	10-9
VXP45.25-10	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN25, kvs 10	N4845	10-9
VXP45.25-6.3	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN25, kvs 6.3	N4845	10-9
VXP45.32-16	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN32, kvs 16	N4845	10-9
VXP45.40-25	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN40, kvs 25	N4845	10-9
VXP47.10-0.25	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.25	N4847	11-8
VXP47.10-0.4	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.4	N4847	11-8
VXP47.10-0.63	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.63	N4847	11-8
VXP47.10-1	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1	N4847	11-8
VXP47.10-1.6	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1.6	N4847	11-8
VXP47.15-2.5	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 2.5	N4847	11-8
VXP47.20-4	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN20, kvs 4	N4847	11-8
WHZ3.USB	USB 工具		6-8
WZC-P250	M-Bus 信号转换器 --> RS485	N5382	15-6
WZC-P60	M-Bus 信号转换器 --> RS485 或 RS232	N5365	15-6
WZC-R250	M-Bus 中继器	N5366	15-7
WZT-G12	45° 焊接短接 G ½"		15-5
WZT-K1	用于温度传感器 DS M10x1, 28 mm 的 Rp1" 测温球阀		15-5
WZT-K12	用于温度传感器 DS M10x1, 28 mm 的 Rp½" 测温球阀		15-5
WZT-K34	用于温度传感器 DS M10x1, 28 mm 的 Rp¾" 测温球阀		15-5
WZT-S100	带有铅封的不锈钢保护套管, 螺纹 G½", 插深 100 mm		15-5
WZT-S150	带有铅封的不锈钢保护套管, 螺纹 G½", 插深 150 mm		15-5
WZU-AC110-15	电源模块 AC 110 V, 电缆 1.5m		15-4
WZU-AM	模拟量输出模块		15-5
WZU-BD	电池		15-4
WZU-MB-GR	M-Bus 模块		15-5
WZU-P2	脉冲模块		15-5

## 所有产品 / 设备型号按英文字母排序

型号	名称	技术参数表	页数
Z155/100	盲板法兰, DN100		12-4
Z155/15F	盲板法兰, DN15		12-3
Z155/20F	盲板法兰, DN20		12-3
Z155/25F	盲板法兰, DN25		12-3
Z155/32F	盲板法兰, DN32		12-3
Z155/40	盲板法兰, DN40		12-3
Z155/50	盲板法兰, DN50		12-3
Z155/65	盲板法兰, DN65		12-3
Z155/80	盲板法兰, DN80		12-4
Z620	不锈钢材制的保护套管, 400mm	N1223	7-10





## 01 - 供热控制器

### Synco™ 100 就地控制器

#### 浸入式温度控制器

#### RLE127..



#### 温差控制器

带有浸入式温度传感器及设定装置的一体化电子控制器。可直接安装在设备上，仅需连接供电电源及控制信号输出即可工作。可配保护套管用于非直接温度测量。

#### 应用:

带有辅助继电器和 2 位控制信号的温差控制器。RLE127 可作为下列供热设备的理想选择：

- 带有储水罐的太阳能装置
- 太阳能泳池供热设备
- 带有水箱的蓄热装置
- 多级锅炉设备

#### 特性:

- 通过 DIP 开关选择预置应用程序
- 可根据需求切换到二级热源
- 最小加热温度选项
- 绝对温度设定点
- 最大温度限制
- 远程调整设定点
- 便于调试的手动模式
- 防冻保护

#### 技术参数表

N3337

工作电压	AC 230 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	4 VA
模拟输入信号	LG-Ni1000 0...1000 Ohm
继电器输出	无电压转换节点
继电器输出, 开关电压	AC 24...230 V
继电器输出, 开关电流	2 A
设定点范围	0...30 K
浸入长度	150 mm
额定压力	PN 10
防护等级	IP65
尺寸 (宽 x 高 x 长)	125 × 152 × 78 mm

#### RLE127.. 系列

产品标题	订货号	型号
温差控制器	BPZ:RLE127	<b>RLE127</b>
(带有附加传感器的) 温差控制装置	BPZ:RLE127.QAZ	<b>RLE127.QAZ</b>

## 浸入式温度控制器

RLE162

带有浸入式温度传感器和参数设定装置的一体化紧凑型电子控制器。可以直接安装在设备上，仅需连接电源输入及控制信号输出即可完成。可选配套管用于安装温度传感器。



### 应用:

带有 1 或 2 个连续 DC 0...10 V 信号输出的温度控制器。RLE162 可以完美应用于如下设备控制:

- 家用生活热水
- 流体温度控制
- 闭环热交换器控制
- HVAC 设备的水侧控制
- 冷冻水温度控制

### 特性:

- 最大或最小温度限制
- 辅助数字输入
- 室外温度补偿
- 可以连接远程设定单元
- PI 比例积分控制 (可选择)
- 带有维护模式
- 可选制冷或供热模式
- 可通过时间开关或外部节点切换设定点
- 可选的除菌功能

技术参数表	N3333
工作电压	AC 24 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	2 VA
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输出电流	最大 1 mA
模拟输出数量	2
模拟输入信号	LG-Ni1000 0...1000 Ohm DC 0...10 V
数字输入, 开关监测	DC 3...6 mA DC 6...15 V
继电器输出	无电压常开节点
继电器输出, 开关电压	AC 24...230 V
继电器输出, 开关电流	2 A
设定点范围	-10...130 °C
设定值调节范围	0...60 K
浸入长度	130 mm
额定压力	PN 10
防护等级	IP65
尺寸 (宽 x 高 x 长)	125 x 152 x 78 mm

	订货号	型号
	BPZ:RLE162	RLE162

## 用于 RLE162 的现场设备

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
设定点调节器, 无源, 刻度范围 0...50° C (可更换)	见页 8-6	N1991	BPZ:BSG21.1	BSG21.1
室外温度传感器 LG-Ni 1000	见页 9-12	N1811	BPZ:QAC22	QAC22



## 第二章 暖通空调控制器



Synco™100就地控制器	房间温度控制器	2-2
RWD 就地控制器	适用于暖通空调系统的通用控制器	2-4
	适用于热泵控制的温度控制器	2-6
Synco™ 200就地控制器	Synco™ 200 RLU.. 就地控制器	2-9
	Synco™ 200 附件	2-10
Synco™ 700针对暖通应用的可通讯控制器	RMU.. 和 RMS.. 模块化通用控制器	2-13
	RMU.. 和 RMS.. 用扩展模块及操作单元	2-15

## 02 - 暖通空调控制器

### Synco™ 100 就地控制器

#### 房间温度控制器

2

#### RLA162



#### 房间温度控制器

用于室内安装的房间温度控制器，可单独或与风道安装控制器 (RLM) 来控制房间的冷 / 热应用。

#### 应用:

带有 1 或 2 个连续 DC 0...10 V 信号输出的温度控制器。RLA162 可以用来完成小型暖通空调应用场合的房间温度控制功能。

#### 可以控制如下设备:

- 热水 (或冷水) 阀门执行器
- 风阀执行器
- 步进控制器或加热电流阀
- 信号转换器

#### 特性:

- 低温限制输入 (送风温度)
- 室外温度补偿
- 可以连接远程设定单元
- P 比例或 PI 比例积分控制 (可选择)
- 带有维护模式
- 可选制冷或供热模式
- 可通过时间开关或外部节点切换设定点

技术参数表	N3331
工作电压	AC 24 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	2 VA
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输出电流	最大 1 mA
模拟输出数量	2
模拟输入信号	LG-Ni1000 DC 0...10 V
数字输入, 开关监测	DC 3...6 mA DC 6...15 V
设定点范围	8...30 °C
设定值调节范围	0...10 K
防护等级	IP30
尺寸 (宽 x 高 x 长)	97 × 114 × 43 mm

订货号

型号

BPZ:RLA162

RLA162

#### 用于 RLA162 的现场设备

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
室外温度传感器 LG-Ni 1000	见页 9-12	N1811	BPZ:QAC22	QAC22

## 房间温度控制器

RLA162.1

用于室内安装的房间温度控制器，可连接 LG-Ni 1000 温度传感器或单独控制房间的冷 / 热应用。

### 应用:

带有 1 或 2 个连续 DC 0...10 V 信号输出的温度控制器。RLA162 可以用来完成小型暖通空调应用场合的房间温度控制功能。

### 可以控制如下设备:

- 热水 (或冷水) 阀门执行器
- 风阀执行器
- 步进控制器或加热电流阀
- 信号转换器

### 特性:

- 室外温度补偿
- P 比例或 PI 比例积分控制 (可选择)
- 带有维护模式
- 可选制冷或供热模式
- 可通过时间开关或外部节点切换设定点
- 运行模式选择
- 外部温度传感器输入 (LG-Ni 1000)

技术参数表	N3336
工作电压	AC 24 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	2 VA
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输出电流	最大 1 mA
模拟输出数量	2
模拟输入信号	LG-Ni1000 DC 0...10 V
数字输入, 开关监测	DC 3...6 mA DC 6...15 V
继电器输出	无电压常开节点
继电器输出, 开关电压	AC 24...230 V
继电器输出, 开关电流	2 A
设定点范围	8...30 °C
设定值调节范围	0...10 K
防护等级	IP30
尺寸 (宽 x 高 x 长)	97 x 114 x 43 mm



	订货号	型号
	BPZ:RLA162.1	RLA162.1

## 用于 RLA162.1 的现场设备

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
室外 / 室内温度传感器 DC 0..10V	见页 9-12	N1814	BPZ:QAC3161	QAC3161
缆式温度传感器, PVC 2 m, LG-Ni1000	见页 9-14	N1831	BPZ:QAP22	QAP22

## RWD-U..

## 适用于暖通空调系统的通用控制器

适用于暖通空调系统的比例积分多功能通用控制器

## 控制器 RWD62

- 2 个通用输入 (Ni 1000, Pt 1000, DC 0...10V)
- 1 个数字输入
- 2 个模拟输出

## 控制器 RWD32/82

- 2 个通用输入 (Ni 1000, Pt 1000, DC 0...10 V)
- 1 个数字输入
- 2 个数字输出

## 控制器 RWD68

- 2 个通用输入 (Ni 1000, Pt 1000, DC 0... 10 V)
- 1 个数字输入
- 1 个数字输出
- 1 个模拟输出

作用信号可以独立输出或根据选定的正 / 反方向输出

- 辅助功能
- 第二模拟输入可用于实现如下功能:
  - PI 比例积分限定功能 (绝对限定及相对限定)
  - 远程设定
  - 设定点补偿
  - 冷 / 热模式切换 (模拟或数字输入)
  - 串级控制
  - 制冷 / 除湿最大优先

另外的数字输入用于实现日间 / 夜间模式切换功能

## RWD.. 系列

工作电压 [V]	模拟输出数量	继电器输出数量	控制回路数量	技术参数表	订货号	型号
AC 230		2	1	N3341	BPZ:RWD32	RWD32
AC 24		2	1	N3341	BPZ:RWD82	RWD82
AC 24	2		1	N3342	BPZ:RWD62	RWD62
AC 24	1	1	1	N3343	BPZ:RWD68	RWD68

## RWD32

## 带有 2 个继电器输出的控制器



## 技术参数表

N3341

## 继电器输出

无电压开关触点  
AC 24...230 V  
4(3) A

## 工作电压

AC 230 V

## 频率

50/60 Hz

## 功率消耗

6.5 VA

订货号

型号

BPZ:RWD32

RWD32

## 带有 2 个数字两输出的通用控制器

RWD82



技术参数表	N3341
继电器输出	无电压开关触点 AC 24...230 V 4(3) A
工作电压	AC 24 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	3.5 VA

订货号

型号

BPZ:RWD82

RWD82

## 带有 2 个电压模拟量输出的控制器

RWD62



技术参数表	N3342
模拟输出	DC 0...10V, ±1 mA
工作电压	AC 24 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	2.5 VA

订货号

型号

BPZ:RWD62

RWD62

## 带有 1 个模拟量输出及 1 个数字量输出的控制器

RWD68



技术参数表	N3343
模拟输出	DC 0..10, ±1mA V
工作电压	AC 24 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	3 VA

订货号

型号

BPZ:RWD68

RWD68

## RWD-H..

## 适用于热泵控制的温度控制器

- 带有标准预置应用程序的可编程控制器
- 可以通过按键或软件编程
- 适用于 1, 2 或 3 台压缩机
- 可以设定冷 / 热或换向阀输出
- 可调节压缩机延时时间
- 可选报警输入
- 带有兼顾节能及舒适的 "Open air" 控制功能

## 控制器 RWD34/44

- 2 个通用输入 (Ni 1000, Pt 1000, DC 0... 10 V)
- 1 个数字输入
- 4 个数字输出

## 控制器 RWD45

- 3 个通用输入 (Ni 1000, Pt 1000, DC 0...10 V)
- 1 个数字输入
- 1 个模拟输出 (节能模式或第二个独立回路)
- 4 个数字输出

## 辅助功能

- 第二模拟输入可用于实现如下功能:
- 待机 (开 / 关)
- 远程设定
- 报警
- 滤网报警
- 设定点补偿
- 传感器平均值
- 冷 / 热设定点切换 (模拟或数字)
- 传感器选择
- 有源传感器

## 数字输入功能

- 日间 / 夜间模式切换
- 待机模式
- 报警
- 滤网报警

## RWD 热泵控制器 (基本型)

- 2 级制热及 2 级制冷的温度控制器
- 采用 LED 指示冷热状态
- 可以采用电位计调节参数

## 控制器 RWD31/41

- 1 个温度输入 (Ni 1000)
- 1 个远程设定输入
- 1 个待机模式数字输入
- 4 个数字输出

## RWD.. 系列

工作电压	模拟输出数量	继电器输出数量	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V +10% -15		4	N3345	BPZ:RWD31	RWD31
AC 230		2	N3344	BPZ:RWD32S	RWD32S
AC 230 V +10% -15		4	N3346	BPZ:RWD34	RWD34
AC 24 V ±20		4	N3346	BPZ:RWD44	RWD44
AC 24 V ±20	1	4	N3347	BPZ:RWD45	RWD45

**控制器带有 4 个继电器输出**

RWD31

技术参数表	N3345
继电器输出	无电压开关触点 AC 24...230 V 4(3) A
工作电压	AC 230 V +10% -15 %
频率	50/60 Hz
功率消耗	4 VA



订货号	型号
BPZ:RWD31	RWD31

**温差控制器, AC 230 V, 两个继电器输出**

RWD32S

温差控制器用于太阳能应用, 根据设定的温差值来进行水系统的控制。

应用:

温差控制器, 开关控制信号 . RWD32S 用于以下设备的控制:

- 带储热罐的集热设备
- 太阳能的热水池供热系统
- 带多储热罐的集热设备

特性:

- 预选应用
- 节能计算
- 根据需求进行热源转换
- 最小补水温度选项
- 绝对温度设定
- 最大温度限制
- 防冻保护
- 带延时的继电器输出



技术参数表	N3344
工作电压	AC 230 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	6.5 VA
数字输入, 开关监测	DC 15 mA DC 15 V
继电器输出	转换开关, 无源
继电器输出, 开关电压	AC 24...230 V DC 5...30 V
继电器输出, 开关电流	AC 0.02...4 (3) A DC 0.1...4 A
防护等级	IP20
尺寸 (宽 x 高 x 长)	130 x 114 x 57 mm

订货号	型号
BPZ:RWD32S	RWD32S

新产品

## 02 - 暖通空调控制器

### RWD 就地控制器

#### 适用于热泵控制的温度控制器

2

#### RWD34



控制器带有 4 个继电器输出

技术参数表	N3346
继电器输出	无电压开关触点 AC 24...230 V 4(3) A
工作电压	AC 230 V +10% -15 %
频率	50/60 Hz
功率消耗	6 VA

订货号 型号

BPZ:RWD34 RWD34

#### RWD44



控制器带有 4 个继电器输出

技术参数表	N3346
继电器输出	无电压开关触点 AC 24...230 V 4(3) A
工作电压	AC 24 V ±20 %
频率	50/60 Hz
功率消耗	4 VA

订货号 型号

BPZ:RWD44 RWD44

#### RWD45



控制器带有 4 个继电器输出及 1 个模拟量输出

技术参数表	N3347
继电器输出	无电压开关触点 AC 24...230 V 4(3) A
工作电压	AC 24 V ±20 %
频率	50/60 Hz
功率消耗	4 VA

订货号 型号

BPZ:RWD45 RWD45

#### 用于 RWD.. 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
现场安装壳体 - 小型 ( 不适用于 RWD32)	N3344	BPZ:ARG62.21	ARG62.21
现场安装壳体 - 大型	N3341	BPZ:ARG62.22	ARG62.22
变压器	N5536	BPZ:SEM62..	SEM62..
数字时间控制器, 1 个通道, 7 天编程	N5243	BPZ:SEH62.1	SEH62.1



### 通用控制器

- 预置经过严格测试的应用程序
- 自由组态
- 适用于温度, 绝对 / 相对湿度, 压力 / 压差, 气体流速, 空气质量等可监测得物理变量。
- 独立的比例 P, 比例积分 PI 或比例微积分 PID 模式顺序控制器
- 内置操作面板
- 无需软件编程工具 (如需要可选配)

技术参数表	N3101
工作电压	AC 24 V
频率	50/60 Hz
数字输入	无源干节点输入
数字输入, 开关监测	5 mA DC 15 V
通用输入信号	0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm 2 x LG-Ni1000 DC 0...10 V 无电压数字节点 LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC)
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输出电流	最大 1 mA
继电器输出	无电压开关触点
继电器输出, 开关电压	AC 19...265 V
继电器输出, 开关电流	4 (3) A
防护等级	IP20

### RLU.. 系列

数字输入数量	通用输入数量	模拟输出数量	继电器输出数量	控制回路数量	订货号	型号
1	3	1	0	1	BPZ:RLU210	<b>RLU210</b>
1	4	2	2	2	BPZ:RLU222	<b>RLU222</b>
2	5	3	2	2	BPZ:RLU232	<b>RLU232</b>
2	5	3	6	2	BPZ:RLU236	<b>RLU236</b>

## 02 - 暖通空调控制器

### Synco™ 200 就地控制器

### Synco™ 200 附件

2

#### 带有设定点调节装置的传感器

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
室外温度传感器 LG-Ni 1000	见页 9-12	N1811	BPZ:QAC22	QAC22
室外 / 室内温度传感器 DC 0..10V	见页 9-12	N1814	BPZ:QAC3161	QAC3161
卡箍式温度传感器 LG-Ni 1000	见页 9-11	N1801	BPZ:QAD22	QAD22
浸入式温度传感器 100mm, LG-Ni 1000, 带保护套管	见页 9-7	N1781	BPZ:QAE2120.010	QAE2120.010
浸入式温度传感器 150mm, LG-Ni 1000, 带保护套管	见页 9-7	N1781	BPZ:QAE2120.015	QAE2120.015
浸入式温度传感器 100mm, LG-Ni 1000, 无保护套管	见页 9-7	N1781	BPZ:QAE2121.010	QAE2121.010
浸入式温度传感器 150mm, LG-Ni 1000, 带保护管固定件	见页 9-7	N1781	BPZ:QAE2122.013	QAE2122.013
浸入式温度传感器 10cm, T1, 带保护套管	见页 9-7	N1781	BPZ:QAE2140.010	QAE2140.010
浸入式温度传感器 10cm, 0..10 V	见页 9-8	N1782	BPZ:QAE2164.010	QAE2164.010
浸入式温度传感器 15cm, 0..10 V	见页 9-8	N1782	BPZ:QAE2164.015	QAE2164.015
带电缆和安装附件的浸入式温度传感器	见页 9-9	N1790	BPZ:QAE26.9..	QAE26.9..
风管温度传感器 40 cm, Pt1000	见页 9-5	N1761	BPZ:QAM2112.040	QAM2112.040
风管温度传感器 40 cm, LG-Ni 1000	见页 9-5	N1761	BPZ:QAM2120.040	QAM2120.040
风管温度传感器 2 m, LG-Ni 1000	见页 9-5	N1761	BPZ:QAM2120.200	QAM2120.200
风管温度传感器 6 m, LG-Ni 1000	见页 9-5	N1761	BPZ:QAM2120.600	QAM2120.600
风管温度传感器 20 cm, T1	见页 9-5	N1761	BPZ:QAM2140.020	QAM2140.020
防冻保护器, 空气侧		N1821	BPZ:QAF63.2	QAF63.2
防冻保护器, 空气侧		N1821	BPZ:QAF63.6	QAF63.6
用于高温应用的缆式温度传感器 (180°C)	见页 9-14	N1833	BPZ:QAP21.2	QAP21.2
缆式温度传感器, 硅缆 1.5 m, LG-Ni1000	见页 9-14	N1831	BPZ:QAP21.3	QAP21.3
缆式温度传感器, PVC 2 m, LG-Ni1000	见页 9-14	N1831	BPZ:QAP22	QAP22
窗面温度传感器	见页 9-13	N1830	BPZ:QAT22	QAT22
光照强度传感器		N1943	BPZ:QLS60	QLS60
液体和气体差压传感器	见页 9-26	N1923	BPZ:QBE61.3-DP..	QBE61.3-DP..
液体和气体差压传感器, DC 0...10 V	见页 9-26	N1920	BPZ:QBE63-DP..	QBE63-DP..
液体和气体差压传感器, 0...400 kPa	见页 9-27	N1921	BPZ:QBE64-DP4	QBE64-DP4
制冷剂压力传感器	见页 9-28	N1907	BPZ:QBE2001-P..U	QBE2001-P..U
液体和气体压力传感器	见页 9-25	N1909	BPZ:QBE2002-P..	QBE2002-P..
风管差压传感器, DC 0...10 V	见页 9-21	N1916	BPZ:QBM65..	QBM65..
差压传感器, DC 0...10 V	见页 9-23	N1910	BPZ:QBM66..	QBM66..

### 带有设定点调节装置的传感器

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
风管湿度传感器 (DC 0...10 V)	见页 9-18	N1864	BPZ:QFM2100	QFM2100
风管湿度 (0...10 V) 和温度 (Ni1000) 传感器	见页 9-18	N1864	BPZ:QFM2120	QFM2120
风管湿度 (DC 0...10 V) 和温度 (DC 0...10 V) 传感器	见页 9-18	N1864	BPZ:QFM2160	QFM2160
风管湿度传感器 (DC 0...10 V)	见页 9-19	N1882	BPZ:QFM3100	QFM3100
风管湿度 (DC 0...10 V) 和温度 (DC 0...10 V) 传感器	见页 9-19	N1882	BPZ:QFM3160	QFM3160
风管湿度传感器 (0...10 V) 和温度 (0...10 V), 带标定证书	见页 9-19	N1883	BPZ:QFM4160	QFM4160
风管空气质量传感器 CO <sub>2</sub> / 温度 / 相对湿度	见页 9-31	N1962	BPZ:QPM21..	QPM21..
设定点调节器, 无源, 刻度范围 0...50° C (可更换)	见页 8-6	N1991	BPZ:BSG21.1	BSG21.1
设定点调节器, 无源, 温度范围 -20...20°C; 20...60°C; -3...3K	见页 8-6	N1991	BPZ:BSG21.5	BSG21.5
设定点调节器, 有源信号 DC 0...10 V, 刻度范围 0...10% (可更换)	见页 8-6	N1992	BPZ:BSG61	BSG61
风管风速传感器	见页 9-30	N1932	BPZ:QVM62.1	QVM62.1

### 监视

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
防冻监测器	见页 7-9	N1284	BPZ:QAF81..	QAF81..
室内恒湿器	见页 7-12	N1518	BPZ:QFA1000	QFA1000
室内恒湿器	见页 7-12	N1518	BPZ:QFA1001	QFA1001
冷凝监测器	见页 7-14	N1542	BPZ:QXA2000	QXA2000
差压开关	见页 7-15	N1552	BPZ:QBM81..	QBM81..

### 房间单元

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
室内温度传感器 LG-Ni 1000	见页 9-2	N1721	BPZ:QAA24	QAA24
带设定点的室内温度传感器	见页 9-2	N1721	BPZ:QAA25	QAA25
带设定点的室内温度传感器	见页 9-3	N1721	BPZ:QAA27	QAA27
室内温度传感器 LG-Ni 1000, 通过隐蔽分线盒安装	见页 9-3	N1722	BPZ:QAA64	QAA64
室内湿度传感器 (0...10 V)	见页 9-16	N1857	BPZ:QFA2000	QFA2000
室内湿度 (0...10 V) 和温度 (LG-Ni1000) 传感器	见页 9-16	N1857	BPZ:QFA2020	QFA2020
室内湿度 (0...10 V) 和温度 (0...10 V) 传感器	见页 9-16	N1857	BPZ:QFA2060	QFA2060
室内相对湿度 (DC 0...10 V) 传感器	见页 9-17	N1858	BPZ:QFA3100	QFA3100
室内相对湿度传感器 (DC 0...10 V) 和温度 (DC 0...10 V)	见页 9-17	N1858	BPZ:QFA3160	QFA3160
室内相对湿度 (DC 0..10V) 和温度 (DC 0..10V) 传感器, 带标定证书	见页 9-17	N1859	BPZ:QFA4160	QFA4160
带有 VOC 传感器的室内空气质量控制器	见页 7-17	N1571	BPZ:QPA84	QPA84
室内空气质量传感器 CO <sub>2</sub> / 温度 / 相对湿度	见页 9-31	N1961	BPZ:QPA20..	QPA20..

## 02 - 暖通空调控制器

### Synco™ 200 就地控制器

### Synco™ 200 附件

2

步进开关, 信号转换器, 变压器和显示

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
面板安装框架		N3101	BPZ:ARG62.201	<b>ARG62.201</b>
数字时间控制器, 1 个通道, 7 天编程	见页 14-2	N5243	BPZ:SEH62.1	<b>SEH62.1</b>
变压器	见页 14-3	N5536	BPZ:SEM62..	<b>SEM62..</b>
带有预置程序的信号转换器		N5146	BPZ:SEZ220	<b>SEZ220</b>

维护工具

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
KNX/LPB 维护工具	见页 6-5	N5655	BPZ:OCI700.1	<b>OCI700.1</b>



## 通用控制器

- 集监视及控制功能于一身的通用控制器
- 预置经过严格测试的应用程序 ( 参看应用手册 )
- 自由组态
- 适用于温度, 绝对 / 相对湿度, 压力 / 压差, 气体流速, 空气质量等可监测得物理变量。
- 独立的比例 P, 比例积分 PI 或比例微积分 PID 模式顺序控制器
- 功能可以扩展 ( 通过扩展模块 )
- 通过操作面板 ( 嵌入式或分离式 ) 清晰准确的文本操作
- 内置 Konnex 总线通讯
- 无需特定的调试工具

通过连接在控制器上的扩展模块使 Synco™700 系列通用控制器更加完整并可提供额外功能。通过操作单元可以完成所有的运行操作及组态调试功能。

可连接的扩展模块 :

- 1 个通用模块 RMZ785
- 2 个通用模块 RMZ787
- 2 个通用模块 RMZ788

每个 RMU7..B 控制器最多连接 4 个通用模块。

可用操作单元 :

- 嵌入式操作单元 RMZ790
- 分离式操作单元 RMZ791
- 总线式操作单元 RMZ792

### 技术参数表

N3150

工作电压	AC 24 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	12 VA
通用输入信号	LG-Ni1000 2 x LG-Ni1000 T1 (PTC) Pt1000 0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm DC 0...10 V 数字脉冲节点 无电压数字节点
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输出电流	最大 1 mA
继电器输出	无电压开关触点 AC 19...265 V, 最大 4(3) A
继电器输出, 开关电压	AC 19...250 V
继电器输出, 开关电流	4 (3) A
通讯接口	Konnex (KNX TP1)

## RMU7..B.. 系列

通用输入数量	模拟输出数量	继电器输出数量	控制回路数量	被装载语言	订货号	型号
6	2	2	1	de, en, fr, nl	BPZ:RMU710B-2	RMU710B-2
8	3	4	2	de, en, fr, nl	BPZ:RMU720B-2	RMU720B-2
8	4	6	3	de, en, fr, nl	BPZ:RMU730B-2	RMU730B-2

## RMS705..



## 多功能控制器

通过 RMS705 多功能控制器的高度灵活的自由通能，Synco™700 系列产品可广泛用于

- 暖通空调系统的监视及控制功能。
  - 适用于非标准应用程序
- 并因此没有提供预置应用程序。可以通过备份及修改组态设定参数，快速的完成常见应用的控制。

RMS705 适用于如下功能:

- 新增报警点的监控功能
- 常规输入点的监控功能
- 数据趋势记录及显示
- 脉冲计数功能 (限于监测)
- 运行时间累计功能
- 事件记录功能
- 用于普通开关控制的额外时间编程功能
- 根据内外部输入条件进行逻辑开关控制功能
- 风机、水泵、马达及冷机等设备的自动轮换控制功能
- 线性、二进制、自由式步进开关控制功能
- 系统风机、水泵的冷热负荷需求控制功能
- 常规比例微积分回路控制功能

适用的扩展模块:

每台控制器最多可连接 3 个扩展模块，可用组合为:

- 最多 2 个通用模块 RMZ785
- 最多 2 个通用模块 RMZ787

通过组合不同的扩展模块，可以实现输入输出监控为:

- 最多 28 个通用输入点
- 最多 14 个数字量输出点
- 最多 4 个 DC 0...10 V 模拟量输出点

适用的操作单元:

- 嵌入式操作单元 RMZ790
- 分离式操作单元 RMZ791
- 总线式操作单元 RMZ792

技术参数表	N3123
工作电压	AC 24 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	12 VA
通用输入数量	8
通用输入信号	0...1000 Ohm 2 x LG-Ni1000 DC 0...10 V 数字脉冲节点 无电压数字节点 LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC)
模拟输出数量	4
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输出电流	最大 1 mA
继电器输出	无电压开关触点
继电器输出数量	6
继电器输出, 开关电压	AC 19...250 V
继电器输出, 开关电流	4 (3) A
通讯接口	Konnex (KNX TP1)

## RMS705.. 系列

产品说明	技术参数表	订货号	型号
多功能控制器, 可选语言: de, fr, en, nl	N3123	BPZ:RMS705-2	RMS705-2

**嵌入式操作单元**

RMZ790

- 应用于 Synco™700 控制器的操作单元
- 可用于维护运行目的显示及修改现场设备数据
- 清晰的文本操作
- 支持热插拔
- 通过控制器供电



技术参数表 N3111

订货号	型号
BPZ:RMZ790	RMZ790

**分离式操作单元，带有 3 米电缆。**

RMZ791

- 功能与嵌入式操作单元相同，同时
- 可提供不同安装方式（可安装于控制面板或墙装）
  - 大显示屏
  - 可通过自带的 3 m 电缆连接



技术参数表 N3112

订货号	型号
BPZ:RMZ791	RMZ791

**Synco 总线操作单元**

RMZ792

总线式操作单元可连接 150 个 Synco™700 系列 Konnex 总线控制器、房间单元及中央通信单元。可自由定义收藏夹，灵活的安装应用。

技术参数表 N3113



订货号	型号
BPZ:RMZ792	RMZ792

**通用模块**

RMZ78..

当 Synco™700 控制器自身输入输出点数量不足时，可以通过这些模块进行监控点数扩展。不同功能的模块提供了相关的描述。

技术参数表 N3146



供电电压	由控制模块提供
功率消耗	2 VA
通用输入信号	0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm 2 x LG-Ni1000 DC 0...10 V 无电压数字节点 LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC)
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输出电流	最大 1 mA
继电器输出	无电压开关触点
继电器输出，开关电压	AC 19...265 V
继电器输出，开关电流	4 (3) A

## 02 - 暖通空调控制器

### Synco™ 700 针对暖通应用的可通讯控制器

#### RMU.. 和 RMS.. 用扩展模块及操作单元

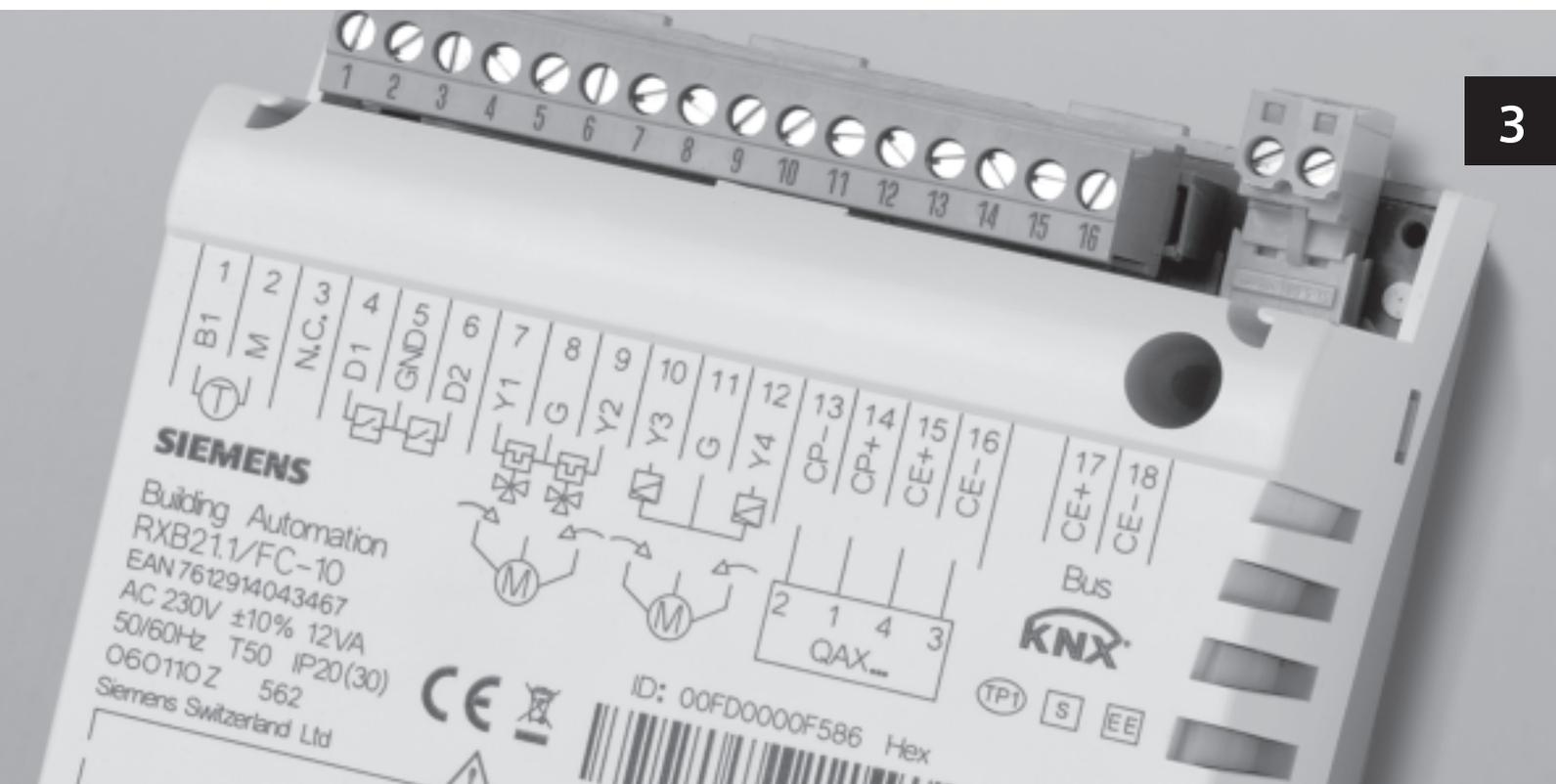
2

#### RMZ78.. 系列

通用输入数量	模拟输出数量	继电器输出数量	订货号	型号
8	0	0	BPZ:RMZ785	<b>RMZ785</b>
4	0	4	BPZ:RMZ787	<b>RMZ787</b>
4	2	2	BPZ:RMZ788	<b>RMZ788</b>

## 第三章 就地房间控制器

3



DESIGO™ RXB (KNX)可通讯房间控制器

适用于风机盘管及冷吊顶

3-2

现场设备

3-4

房间控制器的中央控制单元

3-5

现场设备

3-6

## RXB10.1/..



带有 KNX 总线 (S-mode) 通讯可用于散热器、冷吊顶, VAV 变风量控制的房间控制器

RXB10.1 控制器可以用来控制独立的房间温度。

- 可以用来控制器冷吊顶及房间散热器
- VAV 变风量末端
- 比例积分 PI 控制
- KNX 总线 (S-mode) 通讯
- 适用于 AC 24 V PWM (脉宽调制信号) 的电热阀执行器及第三方 EIB 阀门执行器

应用描述: CA2A3891 / CA2A3893

技术参数表	N3870
工作电压	AC 24 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	2 VA
控制算法	PI
数字输入数量	2
位置反馈	DC 0...10 V
可控硅输出	ON/OFF
可控硅输出数量	2
可控硅输出, 开关电压	AC 24 V
可控硅输出, 开关电流	0.5 A
通讯接口	总线: KNX(S-mode)
维护插头	RXT20.1
安装位置	室内
尺寸 (宽 x 高 x 长)	92 x 126 x 40 mm

## RXB10.1/.. 系列

产品说明	可控硅输出数量	模拟输出数量	技术参数表	订货号	型号
带有 KNX 总线 (S-mode) 通讯可用于散热器、冷吊顶控制的房间控制器	2	0	N3870	BPZ:RXB10.1/CC-01	RXB10.1/CC-01
带有 KNX 总线 (S-mode) 通讯可用于 VAV 变风量控制的房间控制器	2	1	N3870	BPZ:RXB10.1/VV-01	RXB10.1/VV-01

RXB2..

3



### 带有 KNX 总线通讯的房间控制器

控制器可以用来控制独立的房间温度。

- 适用于带有 / 不带冷热切换的两管制或四管制风机盘管系统
- 适用于散热器及冷吊顶应用 ( 仅限 RXB24.1 )
- 适用于 AC 24 V PWM ( 脉宽调制信号 ) 的电热阀执行器、AC 24V 三位水阀 / 风阀执行器及第三方 EIB 阀门执行器
- 无电压继电器节点控制风机三速
- 继电器节点控制电加热 ( 仅限 RXB22.1 )
- KNX/KNX 总线 (S-mode) 通讯

应用描述 : 110672

应用描述 : RAD/CLC: CM110671

工作电压	AC 230 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	最大 12 VA
控制算法	PI
数字输入数量	2
可控硅输出	ON/OFF PWM 3 位
可控硅输出, 开关电压	AC 24 V
可控硅输出, 开关电流	0.5 A
继电器输出, 开关电压	AC 250 V
继电器输出, 开关电流	5 (4) A
通讯接口	总线: KNX (S 模式及 LTE 模式) 房间操作单元: PPS2
维护插头	RXT20.1
安装位置	配备外壳, 吊顶安装 风机盘管 控制箱
安装	DIN 导轨安装 通过螺丝
尺寸 (宽 x 高 x 长)	113 x 167 x 62 mm

### RXB2.. 系列

产品说明	可控硅输出数量	继电器输出数量	技术参数表	订货号	型号
用于带有三速风机的 房间控制器	4	3	N3873	BPZ:RXB21.1/FC-10	RXB21.1/FC-10
用于带有三速风机的 房间控制器	4	3	N3873	BPZ:RXB21.1/FC-11	RXB21.1/FC-11
用于带有三速风机及 电加热的房间控制器	2	4	N3873	BPZ:RXB22.1/FC-12	RXB22.1/FC-12
用于散热器、冷吊顶 控制的房间控制器	4	0	N3874	BPZ:RXB24.1/CC-02	RXB24.1/CC-02

### 控制器 RXB21.1/FC-10 和嵌入式房间单元 QAX84.1/PPS2

RXB21/QAX84-0

在该套设备中, 含控制器 RXB21.1/FC-10 和房间操作单元 QAX84.1/PPS2.



订货号	型号
BPZ:RXB21/QAX84-0	RXB21/QAX84-0

## 03 - 就地房间控制器

### DESIGO™ RXB (KNX) 可通讯房间控制器

#### 现场设备

##### 用于 RXB2.. 的房间单元

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
PPS2 接口房间单元	见页 8-3	N1741	BPZ:QAX30.1	QAX30.1
带有设定点调节功能的 PPS2 接口房间单元	见页 8-3	N1741	BPZ:QAX31.1	QAX31.1
带有设定点调节、运行模式选择功能的 PPS2 接口房间单元	见页 8-3	N1641	BPZ:QAX32.1	QAX32.1
带有设定点调节、运行模式、风机速度选择功能的 PPS2 接口房间单元	见页 8-4	N1642	BPZ:QAX33.1	QAX33.1
带有设定点调节、运行模式并带有现场显示功能的 PPS2 接口房间单元	见页 8-4	N1645	BPZ:QAX34.1	QAX34.1
带有设定点调节、运行模式并带有现场显示功能的 PPS2 接口房间单元	见页 8-4	N1640	BPZ:QAX34.3	QAX34.3
西门子风格嵌入式安装的 PPS2 接口房间单元	见页 8-5	N1649	BPZ:QAX84.1/PPS2	QAX84.1/PPS2
带有通用设定点调节功能的 PPS2 接口房间单元	见页 8-4	N1646	BPZ:QAX39.1	QAX39.1

##### 用于 RXB2.. 的温度传感器

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
室内温度传感器 LG-Ni 1000	见页 9-2	N1721	BPZ:QAA24	QAA24
室内温度传感器 LG-Ni 1000, 通过隐蔽分线盒安装	见页 9-3	N1722	BPZ:QAA64	QAA64
缆式温度传感器, PVC 2 m, LG-Ni1000	见页 9-14	N1831	BPZ:QAP22	QAP22
风管温度传感器 40 cm, LG-Ni 1000	见页 9-5	N1761	BPZ:QAM2120.040	QAM2120.040

##### 用于 RXB2.. 的露点传感器

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
冷凝监测器	见页 7-14	N1542	BPZ:QXA2000	QXA2000
AC 230 V 扩展模块	见页 7-14	N1542	BPZ:AQX2000	AQX2000

##### 用于 RXB2.. 的阀门执行器

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
电动执行器, 100 N, 2.5 mm, AC 24 V, 1.5 m 电缆, 3P	见页 11-14	N4893	BPZ:SSA81	SSA81
电动执行器, 200 N, 5.5 mm, AC 24 V, 1.5 m 电缆, 3P	见页 11-10	N4891	BPZ:SSB81	SSB81
电动执行器, 160 N, 2.5 mm, AC 24 V, 1.5 m 电缆, 3P	见页 11-5	N4864	BPZ:SSP81	SSP81

##### 用于 RXB.. 的风阀执行器

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
5Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位	见页 13-6	N4634	BPZ:GDB..1E	GDB..1E
125N 风阀执行器, 不带弹簧复位		N4664	BPZ:GDB..2E	GDB..2E
10Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位	见页 13-7	N4634	BPZ:GLB..1E	GLB..1E
250N 风阀执行器, 不带弹簧复位		N4664	BPZ:GLB..2E	GLB..2E

RMB795..



3

## 中央控制单元

- 中央控制单元集成了 RXB 房间控制器的监视控制功能
- 为 RXB 房间控制组提供独立的时间程序，设定预选运行模式及设定点，监控 RXB 房间温度并根据上下限设定报警
- 监视及操作独立的 RXB 房间控制器
- 监视本机输入变量的故障、趋势、绝对 / 相对湿度、压力 / 压差、空气流量、室内空气品质等
- 为两管制系统提供冷热切换功能
- 可以提供灵活的组态配置
- 可以（通过扩展模块）进一步扩展功能
- 采用直观的文本显示操作单元（嵌入式或分离式）
- 内置 Konnex 总线通讯
- 无需特定的调试工具

通过连接扩展模块 RMB795 中央控制单元可以进一步扩展功能，通过操作单元可以满足日常操作到组态编程的所有功能。

可选的扩展模块：

- 最多可以连接 1 个通用模块 RMZ785
- 最多可以连接 2 个通用模块 RMZ787

可选操作单元：

- 嵌入式操作单元 RMZ790
- 分离式操作单元 RMZ791

技术参数表	N3121
工作电压	AC 24 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	12 VA
通用输入数量	6
通用输入信号	0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm 2 x LG-Ni1000 DC 0...10 V 无电压数字节点 LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC)
模拟输出数量	2
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输出电流	最大 1 mA
继电器输出	无电压开关触点
继电器输出数量	4
继电器输出，开关电压	AC 19...250 V
继电器输出，开关电流	4 (3) A
通讯接口	Konnex (KNX TP1)

## RMB795.. 系列

产品说明	订货号	型号
中央控制单元，可选语言：de, fr, en, nl	BPZ:RMB795-2	RMB795-2

## 03 - 就地房间控制器

### DESIGO™ RXB (KNX) 可通讯房间控制器

#### 现场设备

用于 RMB.. 的操作单元

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
PPS2 接口房间单元	见页 8-3	N1741	BPZ:QAX30.1	QAX30.1
带有设定点调节功能的 PPS2 接口房间单元	见页 8-3	N1741	BPZ:QAX31.1	QAX31.1
带有设定点调节、运行模式选择功能的 PPS2 接口房间单元	见页 8-3	N1641	BPZ:QAX32.1	QAX32.1
带有设定点调节、运行模式、风机速度选择功能的 PPS2 接口房间单元	见页 8-4	N1642	BPZ:QAX33.1	QAX33.1
带有设定点调节、运行模式并带有现场显示功能的 PPS2 接口房间单元	见页 8-4	N1645	BPZ:QAX34.1	QAX34.1
带有设定点调节、运行模式并带有现场显示功能的 PPS2 接口房间单元	见页 8-4	N1640	BPZ:QAX34.3	QAX34.3
带有通用设定点调节功能的 PPS2 接口房间单元	见页 8-4	N1646	BPZ:QAX39.1	QAX39.1
西门子风格嵌入式安装的 PPS2 接口房间单元	见页 8-5	N1649	BPZ:QAX84.1/PPS2	QAX84.1/PPS2

#### 温度传感器

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
室内温度传感器 LG-Ni 1000	见页 9-2	N1721	BPZ:QAA24	QAA24
缆式温度传感器, PVC 2 m, LG-Ni1000	见页 9-14	N1831	BPZ:QAP22	QAP22

#### 露点传感器

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
冷凝监测器	见页 7-14	N1542	BPZ:QXA2000	QXA2000
AC 230 V 扩展模块	见页 7-14	N1542	BPZ:QX2000	AQX2000

## 风阀执行器

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
电动执行器, 100 N, 2.5 mm, AC 24 V, 1.5 m 电缆, 3P	见页 11-14	N4893	BPZ:SSA81	SSA81
电动执行器, 200 N, 5.5 mm, AC 24 V, 1.5 m 电缆, 3P	见页 11-10	N4891	BPZ:SSB81	SSB81
电动执行器, 300 N, 5.5 mm, AC 24 V, 3P	见页 10-7	N4895	BPZ:SSC81	SSC81
电动执行器, 160 N, 2.5 mm, AC 24 V, 1.5 m 电缆, 3P	见页 11-5	N4864	BPZ:SSP81	SSP81
5Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC24V, 150 s	见页 13-6	N4634	BPZ:GDB131.1E	GDB131.1E
5Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC 24V, 150 s, 带一个电位计	见页 13-6	N4634	BPZ:GDB132.1E	GDB132.1E
5Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC 24V, 150 s, 带两个辅助开关	见页 13-6	N4634	BPZ:GDB136.1E	GDB136.1E
10Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s	见页 13-7	N4634	BPZ:GLB131.1E	GLB131.1E
10Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s, 带电位	见页 13-7	N4634	BPZ:GLB132.1E	GLB132.1E
10Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s, 带 2 个辅助开关	见页 13-7	N4634	BPZ:GLB136.1E	GLB136.1E
15Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC 24V, 150 s	见页 13-8	N4621	BPZ:GEB131.1E	GEB131.1E
7 Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC/DC 24 V, 带弹簧复位 90/15 s	见页 13-3	N4614	BPZ:GMA131.1E	GMA131.1E
18Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC/DC 24 V, 弹簧复位 90/15 s	见页 13-4	N4613	BPZ:GCA131.1E	GCA131.1E
VAV 紧凑型变风量控制器, 24 V, 5 Nm, 150 s, 300 pa	见页 13-13	N3544	BPZ:GDB181.1E/3	GDB181.1E/3
VAV 紧凑型变风量控制器 0...10 V / 3 位, 24 V, 10 Nm, 150 s, 300 pa	见页 13-13	N3544	BPZ:GLB181.1E/3	GLB181.1E/3



# 第四章 温度控制器



适用于中央供热和制冷系统	房间温度控制器 RAA.. 和 RAA0..	4-2
	房间温度控制器 RCU.. 和 RDU..	4-4
	房间温度控制器 RDD.. 和 RDH..	4-6
	带24小时时间程序的房间温控器 REV.. 和 RDJ..	4-9
	带7天小时时间程序的房间温控器 REV.. 和 RDE..	4-13
风机盘管用室内温控器	室内温控器 RAB..	4-20
	室内温控器 RCC..	4-23
	室内温控器 RDG.. 和 RDF..	4-26
	带时钟的 RDF.. 系列	4-35
适用于 VAV 系统电子房间温控器	电子房间温控器 RCU..VAV	4-37

## 04 - 温度控制器

### 适用于中央供热和制冷系统

### 房间温度控制器 RAA.. 和 RAA0..

RAA..

#### 机械式房间温度控制器

用于控制房间温度的 2 位控制器。所需温度通过温控器前的调节旋钮进行调节。

- 充气膜片
- 外壳颜色：  
信号白 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 底板颜色：  
淡灰 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

技术参数表	N3000
设定点范围	8...30 °C
动作偏差	1 K
数字输出	开 / 关
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	0.2...6 (2) A

RAA10

#### 机械式房间温度控制器 (公共区域型号)



- 单加热或单制冷
- 温度控制器前无可操作元件

技术参数表	N3001
-------	-------

订货号	型号
BPZ:RAA10	RAA10

RAA20

#### 机械式房间温度控制器含设定值调节器



- 单加热或单制冷
- 设定值通过旋钮调节

技术参数表	N3002
-------	-------

订货号	型号
BPZ:RAA20	RAA20

RAA30

#### 机械式房间温度控制器含设定值调节器和开关



- 单加热或单制冷
- 设定值通过旋钮调节
- 开关转换

技术参数表	N3003
-------	-------

订货号	型号
BPZ:RAA30	RAA30

### 机械式房间温度控制器

RAA0..

2 位控制器，自动房间温度控制单极转换触点。所需温度通过温控器前的调节旋钮进行调节。使用旋钮的插销，设定点限制范围可以机械设定。

- 充气膜片
- 外壳颜色：  
信号白 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 底板颜色：  
淡灰 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

技术参数表	N3007
设定点范围	5... 30 °C
动作偏差	1 K
数字输出	开 / 关
尺寸 (宽 x 高 x 长)	91 x 91 x 50 mm
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	0.2...6 (2) A

### 机械式房间温度控制器带设定点调节旋钮

RAA02

- 单加热或单制冷
- 设定值通过旋钮调节
- 设定点限值器

技术参数表	N3007
-------	-------



订货号	型号
BPZ:RAA02	RAA02

### 机械式房间温度控制器带设定点调节旋钮和开关

RAA03

- 通过切换触点切换加热或制冷
- 设定值通过旋钮调节
- 设定点限值器
- 开 / 关

技术参数表	N3007
-------	-------



订货号	型号
BPZ:RAA03	RAA03

### 房间温度控制器带设定点调节旋钮

RAA03.16

- 单冷或供热
- 带手动按钮的设定点调节
- 设定点限制
- 工作状态指示 (红色 LED)
- 开 / 关

技术参数表	N3007
-------	-------



订货号	型号
BPZ:RAA03.16	RAA03.16

## 04 - 温度控制器

### 适用于中央供热和制冷系统

### 房间温度控制器 RCU.. 和 RDU..

4

#### RCU.. Universal

##### 通用房间温度控制器

- 用于供热和制冷的电子式房间温度控制器
- PI 控制
- 用于远程控制的工作模式转换
- 前面板的颜色：  
白色 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 底板的颜色：  
浅灰色 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

设定点范围	8...30 °C
尺寸 (宽 x 高 x 长)	97 x 114 x 43 mm

#### RCU20



##### 通用房间温度控制器用于二管制系统

- 连续供热或制冷
- 自动冷热切换  
(配合使用传感器 QAH11.1)
- 固定的比例段 (4 K 供热, 2 K 制冷)
- 三位信号输出

技术参数表	N3042
工作电压	AC 230 V
数字输出	三位信号
许用电压	AC 230 V
许用电流	2 A
频率	50/60 Hz

订货号

型号

BPZ:RCU20

RCU20

#### RDU..

##### 带 LCD 的通用电子温控器

- 带 LCD 的用于供热和制冷的电子式房间温控器
- 按房间温度或回风温度控制
- 可选择的安装和控制参数
- 房间温度显示或设定点选择
- 最大和最小设置限定值
- 远程工作模式控制的输入
- 前面板颜色：  
白色 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 底板颜色：  
浅灰色 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

设定点范围	5...35 °C
尺寸 (宽 x 高 x 长)	96 x 117 x 35 mm

带 LCD 的电子式房间温控器，用于供热或制冷

RDU20

- PI 控制或开 / 关控制选择
- 用于供热或制冷的三位输出
- 自动冷热切换
- 工作模式：正常和节能模式（或关闭）



技术参数表	N3062
工作电压	AC 230 V
功率消耗	6 VA
数字输出	
许用电压	
许用电流	
频率	50/60 Hz

订货号	型号
BPZ:RDU20	RDU20

带 LCD 的电子式房间温控器，用于供热或制冷

RDU50

- PI 控制
- 输出 DC 0...10 V 给执行器
- 自动冷热切换
- 工作模式：正常和节能模式或关闭档
- 用于制冷的最低限位可调输出
- 输出信号可倒置输出



技术参数表	N3065
工作电压	AC 24 V
功率消耗	4 VA
模拟输出	执行器
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输出电流	最大 1 mA
频率	50/60 Hz

订货号	型号
BPZ:RDU50	RDU50

带 LCD 的电子式房间温控器，用于供热或制冷

RDU50.2

- 模拟 PI 控制
- DC 0...10 V 用于执行器输出
- 工作模式：舒适和节能模式 或关闭
- 可调用于制冷输出的最小限制
- 输出信号反向选项
- 手动冷热转换和关闭位置



技术参数表	N3065
-------	-------

订货号	型号
BPZ:RDU50.2	RDU50.2

## 04 - 温度控制器

### 适用于中央供热和制冷系统

### 房间温度控制器 RDD.. 和 RDH..

4

#### RDD..



#### 带 LCD 的简单电子式供热房间温控器

- 用于供热的两位开关控制和信号输出
- 工作模式：正常模式和节能模式
- 自动工作模式切换（可选择）
- 前面板颜色：  
白色 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 底板颜色：  
浅灰色 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

设定点范围	5...35 °C
动作偏差	1 K
尺寸（宽 x 高 x 长）	96 x 119 x 24 mm

#### RDD10

#### 带 LCD 的简单电子式供热房间温控器

技术参数表	N3031
工作电压	AC 230 V
数字输出	开 / 关
许用电压	AC 230 V
许用电流	5 A

	订货号	型号
	BPZ:RDD10	RDD10

#### RDD10.1

#### 带 LCD 的简单电子式供热房间温控器

技术参数表	N3031
供电电压	Micro (2x AAA)
工作电压	DC 3 V
数字输出	开 / 关
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	5 (2) A

	订货号	型号
	BPZ:RDD10.1	RDD10.1

#### RDH..



#### 房间温控器，LCD 显示，设定按钮

电池供电的房间温控器，开关输出。通过旋转按钮来调整设定温度。

- 易操作，大液晶显示
- 供热或制冷
- 面板颜色：白色 (NCS S 0502-G)
- 底板颜色：灰色 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

供电电压	Mignon (2x AA)
工作电压	电池：2 x 1,5 V, AA, 碱性
电池寿命	1 年
继电器输出数量	1
继电器输出	转换开关，无源
继电器输出，开关电压	24...250 V
继电器输出，开关电流	0.2...5 (2) A
设定点范围	5...30 °C
动作偏差	1 K
尺寸（宽 x 高 x 长）	120 x 90 x 35 mm

### RDH 系列 ..

产品标题	技术参数表	订货号	型号
大 LCD 的简单电子式房间温控器, 大温度设定旋钮	N3069	BPZ:RDH10	RDH10
简单电子式房间温控器无线套装 (发射器和接收器), 带大液晶和 大旋钮开关	N3070	BPZ:RDH10RF/SET	RDH10RF/SET

### RDH 相关附属设备 ..

产品标题	订货号	型号
附属安装面板 120mmX120mm	BPZ:ARG70	ARG70

### 大 LCD 的简单电子式房间温控器, 大温度设定旋钮

RDH10

主体独体, 电池供电的电子式房间温控器, 带 2- 位输出。通过位于温控器前部的大旋钮设定所需的温度。

- 简易操作, 大旋钮和大 LCD 显示
- 单冷或单热
- 面板颜色:
- 信号白 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 底板颜色:
- 浅灰色 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)



技术参数表	N3069
工作电压	电池: 2 x 1,5 V, AA, 碱性
电池寿命	1 年
数字输出	开 / 关
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	0.2...5 (2) A
设定点范围	5...30 °C
动作偏差	1 K
尺寸 (宽 x 高 x 长)	120 x 90 x 35 mm

订货号	型号
BPZ:RDH10	RDH10

### 简单电子式房间温控器无线套装 (发射器和接收器), 带大液晶和大旋钮开关

RDH10RF/SET

无线套装由房间温控器 RDH10RF( 内置无线发射器 ) 和接收器 RCR10/433 组成。功能同 RDH10。

RDH10RF: 无线房间温控器

技术参数:

- 传输频率: 433 MHz
- 尺寸 (宽 x 高 x 厚): 90 x 120 x 30 mm

RCR10/433: 带模式显示的无线接受器 (433 MHz)

带继电器输出的转换开关



技术参数表	N3070
订货号	BPZ:RDH10RF/SET
型号	RDH10RF/SET

## 04 - 温度控制器

适用于中央供热和制冷系统

房间温度控制器 RDD.. 和 RDH..

### RDH10RF

#### 电子式无线房间温控器



内置无线发送器

无线传输频率: 433 MHz

技术参数表

N3070

工作电压

电池: 2 x 1,5 V, AA, 碱性

电池寿命

1 年

设定点范围

5...29 °C

动作偏差

0.5 K

尺寸 (宽 x 高 x 长)

120 x 90 x 35 mm

订货号

型号

BPZ:RDH10RF

RDH10RF

### RCR10/433

#### 无线接收器, 带工作模式指示



继电器开关输出

技术参数表

N3070/N3072

工作电压

AC 230 V

数字输出

干触点

许用电压

AC 24...250 V

许用电流

8 (3) A

尺寸 (宽 x 高 x 长)

84 x 104 x 32 mm

订货号

型号

BPZ:RCR10/433

RCR10/433

REV11



4

## 24 小时定时开关, LCD 显示的电子式房间温控器

- 自带电源,带双位输出的 PID 电子控制器。
- 24 小时数字定时开关
- 带 PID 自适应双位控制器 I (专利)
- 外壳颜色 :  
白色 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 底板颜色 :  
浅灰色 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

## 操作模式 :

- 每天最多 2 个加热段的自动运行模式
- 持续的舒适温度
- 持续的经济温度
- 防冻保护待机

技术参数表	N2222
供电电压	Mignon (2x AA)
工作电压	DC 3 V
电池寿命	3 年
设定点范围	3...29 °C
数字输出	开 / 关
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	6 (2.5) A
尺寸 (宽 x 高 x 长)	117 x 95 x 35 mm

订货号

型号

BPZ:REV11

REV11

## 04 - 温度控制器

### 适用于中央供热和制冷系统

### 带 24 小时时间程序的房间温控器 REV.. 和 RDJ..

4

#### REV12



#### 电子房间温度控制器带 24 小时时间程序和大 LCD

- 主体独立, 电子 PID 控制器, 用于 2- 位输出, 电池供电
- 数字 24- 小时时间 开关, 每天 2 加热时段
- 自学习 2- 位 控制器 带 PID 控制 ( 专利 )
- 通过滚动键操作易懂易用的菜单
- 每个加热时段一个温度设定点
- 超驰按钮
- 传感器校准和重置 功能
- 设定值最小点的限制
- 底架颜色 :  
信号白 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 面板颜色 :  
浅灰 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

#### 工作模式 :

- 每天 2 加热时段自动模式
- 持续舒适模式
- 持续经济模式
- 防冻保护
- 24 小时模式, 带 1 加热时段

#### 技术参数表

N2261

#### 供电电压

Mignon (2x AA)

#### 工作电压

DC 3 V

#### 电池寿命

2 年

#### 设定点范围

5...29 °C

#### 数字输出

干触点  
常开触点

#### 许用电压

AC 24...250 V

#### 许用电流

0.1...6 (2.5) A

#### 尺寸 ( 宽 x 高 x 长 )

128 x 96 x 30 mm

订货号

型号

BPZ:REV12

REV12

#### REV100S



#### 带 LCD 触摸屏的 24 小时房间温控器 ( 银色 )

- 主体独立, 带双位输出的电子 PID 控制器, 电池供电
- 易懂的触摸屏
- 可编程, 带数字式 24 小时定时开关
- 自适应带 PID 控制的双位控制器 ( 专利 )
- 远程控制, 超驰按钮
- 传感器校准和复原功能
- 锁定显示按钮, 便于清洁或防误操作
- 防冻保护功能, 最小限制点
- 外壳颜色 :  
银色
- 底板颜色 :  
浅灰色 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

#### 运行模式 :

#### 技术参数表

N2211

订货号

型号

BPZ:REV100S

REV100S

RDJ..

**24 小时时间编程的温控器, LCD 显示, 旋转按钮**

电池供电的温控器, 开关量输出. 通过旋转按钮调整设定值.

- 易操作, 大液晶显示
- 供热或制冷
- 面板颜色: 白色 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 底板颜色: 灰色 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

供电电压	Mignon (2x AA)
工作电压	电池: 2 x 1,5 V, AA, 碱性
电池寿命	1 年
继电器输出	转换开关, 无源
继电器输出, 开关电压	AC 24...250 V
继电器输出, 开关电流	0.2...5 (2) A
继电器输出数量	1
设定点范围	5...30 °C
动作偏差	1 K
尺寸 (宽 x 高 x 长)	120 x 90 x 35 mm



4

**RDJ 产品系列 ..**

产品标题	技术参数表	订货号	型号
大 LCD 的简单电子式房间温控器, 带 24 小时时间程序, 大温度设定旋钮	N3071	BPZ:RDJ10	<b>RDJ10</b>
简单电子式房间温控器, 无线套装。24 小时时间程序, 大 LCD 显示和大旋钮	N3072	BPZ:RDJ10RF/SET	<b>RDJ10RF/SET</b>

**RDJ 附属设备 ..**

产品标题	订货号	型号
附属安装面板 120mmX120mm	BPZ:ARG70	<b>ARG70</b>

## 04 - 温度控制器

### 适用于中央供热和制冷系统

#### 带 24 小时时间程序的房间温控器 REV.. 和 RDJ..

##### RDJ10



大 LCD 的简单电子式房间温控器，带 24 小时时间程序，大温度设定旋钮

主体独立，电池供电的电子式房间温控器，带 2- 位输出。

- 24 小时时间程序
- 简易操作，大旋钮、大 LCD 显示和按键
- 面板颜色：  
白色 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 背板颜色：  
浅灰 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)
- 工作模式：
  - 自动工作模式，每天 2 个加热段
  - 舒适模式
  - 节能模式
  - 防冻模式

##### 技术参数表

N3071

工作电压	电池: 2 x 1,5 V, AA, 碱性
电池寿命	1 年
数字输出	开 / 关
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	0.2...5 (2) A
设定点范围	5...30 °C
动作偏差	1 K
尺寸 (宽 x 高 x 长)	120 x 90 x 35 mm

订货号

型号

BPZ:RDJ10

RDJ10

##### RDJ10RF/SET



简单电子式房间温控器，无线套装。24 小时时间程序，大 LCD 显示和大旋钮

无线套装由房间温控器 RDJ10RF (内置无线发射器) 和接收器 RCR10/433 组成。功能同 RDJ10

##### 技术参数表

N3072

订货号

型号

BPZ:RDJ10RF/SET

RDJ10RF/SET

##### RCR10/433



无线接收器，带工作模式指示

继电器开关输出

##### 技术参数表

N3070/N3072

工作电压	AC 230 V
数字输出	干触点
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	8 (3) A
尺寸 (宽 x 高 x 长)	84 x 104 x 32 mm

订货号

型号

BPZ:RCR10/433

RCR10/433

电子房间温度控制器带假日时间程序，大 LCD 面板



- 主体独立，电子 PID 控制器带 2- 位输出，电池供电
- 工作日 / 周末时间程序带每天 3 加热时段
- 自学习 2- 位 控制器带 PID 控制 ( 专利 )
- 通过滚动键操作易懂易用的菜单
- 根据时段设定温度
- 远程工作
- 超驰按钮
- 传感器校准和重置功能
- 设定值最小点的限制
- 假日模式
- 水泵的周期性运行
- 颜色，前面板：  
信号白 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 颜色，基板：  
浅灰 RAL7035(NCS 2801-Y43R)

工作模式：

- 自动模式，每天 3 加热时段
- 连续舒适模式
- 连续经济模式
- 待机带防冻保护
- 24- 小时模式，带 1 加热时段

技术参数表	N2257
供电电压	Mignon (2x AA)
工作电压	DC 3 V
电池寿命	2 年
设定点范围	5...29 °C
数字输出	干触点 常开触点
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	0.1...6 (2.5) A
尺寸 ( 宽 x 高 x 长 )	140 x 105 x 30 mm

订货号	型号
BPZ:REV16	REV16

## 04 - 温度控制器

### 适用于中央供热和制冷系统

#### 带 7 天小时时间程序的房间温控器 REV.. 和 RDE..

##### REV23



##### 电子房间温度控制器带 7 天时间程序和大 LCD 面板

- 主体独立, 电池供电, 电子 PID 控制器带 2- 位输出
- 数字 7- 天时间程序用于 24- 小时, 工作日, 周末或 7- 天模式带 3 加热时段每天
- 自学习 2- 位 控制器带 PID 控制 ( 专利 )
- 通过滚动键操作易懂易用的菜单
- 可选工作动作: 加热或制冷
- 优化启动, 控制第一加热时段
- 每个时段一个温度设定点
- 远程工作
- 超驰按钮
- 传感器校准和重置功能
- 设定值最小点的限制
- 假日模式
- 水泵的周期性运行
- 颜色, 前面板:  
信号白 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 颜色, 基板:  
浅灰 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

##### 工作模式:

- 自动模式, 每天 3 个加热或制冷时段
- 连续舒适模式
- 连续经济模式
- 待机带防冻或过热保护
- 24- 小时模式带 1 加热或制冷时段

##### 技术参数表

N2264

供电电压	Mignon (2x AA)
工作电压	DC 3 V
电池寿命	2 年
设定点范围	5...29 °C
数字输出	干触点 常开触点
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	0.1...6 (2.5) A
尺寸 (宽 x 高 x 长)	140 x 105 x 30 mm

订货号

型号

BPZ:REV23

REV23

REV23M



4

电子房间温度控制器带 7 天时间程序和大 LCD 面板

- 电子 PID 控制器
- 电池工作
- 7 天时间程序，用于 24 小时模式、工作日 / 周末模式、7 天模式，每天 3 个加热时段
- 连续自学习 PID
- 通过滚动键操作易懂易用的菜单
- 优化启动，首个加热时段优化控制
- 每个加热时段一个温度设定点
- 远程工作
- 超驰按钮
- 传感器校准和重置功能
- 设定值最小点的限制
- 假日模式
- 颜色，前面板：  
信号白 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 颜色，基板：  
浅灰 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

工作模式：

- 自动模式带 3 加热时段每天
- 连续舒适模式
- 连续经济模式
- 待机带防冻保护
- 24 小时模式带 1 加热时段

技术参数表

N2266

供电电压	OpenTherm bus
工作电压	DC 3 V
电池寿命	1.5 年
设定点范围	5...29 °C
尺寸 (宽 x 高 x 长)	140 x 105 x 30 mm

订货号	型号
BPZ:REV23M	REV23M

## 04 - 温度控制器

### 适用于中央供热和制冷系统

### 带 7 天小时时间程序的房间温控器 REV.. 和 RDE..

4

#### REV200S



#### 带 LCD 触摸屏的 7 天房间温度控制器 (银色)

- 主体独立,带双位输出的电子 PID 控制器,电池供电
- 易懂的触摸屏
- 3 种 24 小时模式和一种 7 天模式,其中 24 小时模式带个别调整模式
- 自适应带 PID 控制的双位控制器 (专利)
- 远程控制,超驰按钮
- 传感器校准和重置功能
- 锁定显示按钮,便于清洁或防误操作
- 防冻保护功能,最小限制点
- 外壳颜色:  
银色
- 底板颜色:  
浅灰色 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)
- 假日模式
- 可选择操作:加热或制冷
- 泵的周期运行
- 首个加热段的优化启动控制
- 可选择控制制冷设备

运行模式:

技术参数表

N2212

订货号

型号

BPZ:REV200S

REV200S

#### REV200RF/SET



#### 带 LCD 触摸屏的 7 天房间温控器装置 (白色)

无线电频率控制器装置包含房间温度控制器 REV200.03RF (内置无线电发射器) 和接收器 REV-R.03/1. 与不含有远程操作的 REV200 具有相同的功能。

REV200.03RF: 带七天定时开关和 LCD 电子触摸屏的无线电频率房间温控器

技术数据:

- PID 控制器
- SRD 段: 868.7 到 869.2 MHz
- 传输频率: 868.95 MHz
- 发射其功率最大值: < 10mW / 典型的 4 mW
- 尺寸 (W x H x D): 130 x 110 x 33 mm

REV-R.03/1: 带模式指示的无线电频率接收器 (868 MHz)

技术参数表

N2214

订货号

型号

BPZ:REV200RF/SET

REV200RF/SET

## 电子触摸屏房间温度控制器带 7 天时间程序和大 LCD 面板

REV300



4

- 主体独立, 电子 PI 控制器 带 3 位输出, 电池供电
- 易懂的触摸屏
- 3 种 24 小时模式和一种 7 天模式, 其中 24 小时模式带个别调整模式
- 远程控制, 超驰按钮
- 传感器校准和重置功能
- 锁定显示按钮, 便于清理或防误操作
- 防冻保护功能和最小限制点
- 颜色, 前面板:  
信号白 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 颜色, 基板:  
浅灰 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)
- 假日模式
- 优化启动, 控制加热时段
- 自适应积分时间
- 自适应控制增益
- 三位控制信号, 可控行程时间 120...150s 的执行器

## 工作模式:

- 自动模式, 带 3 加热时段每天
- 连续舒适模式
- 连续经济模式
- 待机带防冻保护

## 技术参数表

N2213

供电电压	Mignon (2x AA)
工作电压	DC 3 V
电池寿命	2 年
设定点范围	3...29 °C
数字输出	三位信号
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	8 (3.5) A
继电器输出, 开关电压	AC 24...250 V
尺寸 (宽 x 高 x 长)	130 x 110 x 33 mm

订货号

型号

BPZ:REV300

REV300

## 带 LCD 和一周时间编程的供热房间温控器

RDE..



- 两位供热用开关控制信号
- 运行模式: 正常模式和节能模式
- 一周时间编程
- 外盒颜色:  
白色 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 底板颜色:  
灰色 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

设定点范围	5...35 °C
动作偏差	1 K
尺寸 (宽 x 高 x 长)	119 x 96 x 24 mm

## 04 - 温度控制器

### 适用于中央供热和制冷系统

### 带 7 天小时时间程序的房间温控器 REV.. 和 RDE..

#### RDE10 带 LCD 和一周时间编程的供热房间温控器

技术参数表	N3035
工作电压	AC 230 V
数字输出	开 / 关
许用电压	AC 230 V
许用电流	5 A

订货号 型号

BPZ:RDE10 RDE10

#### RDE10.1 带 LCD 和一周时间编程的供热房间温控器

技术参数表	N3035
供电电压	Micro (2x AAA)
工作电压	DC 3 V
数字输出	开 / 关
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	5 (2) A

订货号 型号

BPZ:RDE10.1 RDE10.1

#### RDE10.1DHW 带 7 天定时开关、LCD 和 DHW 控制的电子式房间温度控制器



- 双位供热开关控制信号输出
- 独立 DHW 开关控制
- 运行模式: 舒适模式、节能模式和防冻模式
- 7 天定时开关和手动控制

技术参数表	N3038
供电电压	Mignon (2x AA)
工作电压	DC 3 V
数字输出	开 / 关
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	5 (2) A
动作偏差	1 K

订货号 型号

BPZ:RDE10.1DHW RDE10.1DHW

带 LCD 和一周时间编程的供热房间温控器

RDE20.1

和 RDE10.1 相同的功能和技术参数，但是可以外接温度传感器 QAH11

技术参数表	N3036
供电电压	Micro (2x AAA)
工作电压	电池 : 2 x 1.5 V, AAA, 碱性
数字输出	开 / 关
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	5 (2) A

	订货号	型号
	BPZ:RDE20.1	RDE20.1

## 04 - 温度控制器

### 风机盘管用室内温控器

### 室内温控器 RAB..

4

RAB..

#### 机械式风机盘管温控器

用于供热与制冷应用的机械式风机盘管温控器，三档手动风机转速控制，通过面板前部的调节旋钮设定室内温度。

- 充气感温膜盒
- 带双位控制
- 外盒颜色：  
白色 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 底板颜色：  
灰色 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

技术参数表	N3010
设定点范围	8...30 °C
动作偏差	1 K
数字输出	无源触点
尺寸 (宽 x 高 x 长)	97 x 113 x 43 mm
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	0.2...6 (2) A

RAB10



#### 两管制风机盘管温控器

- 供热 / 制冷应用
- 冷热模式手动选择
- 手动三速风机调节
- 可以选择风机与阀门是否连锁动作

技术参数表	N3011
-------	-------

订货号 型号

BPZ:RAB10 RAB10

RAB10.1



#### 两管制风机盘管温控带通风模式

和 RAB10 相同的功能和技术参数，附加通风运行转换模式

技术参数表	N3011
-------	-------

订货号 型号

BPZ:RAB10.1 RAB10.1

### 两管制风机盘管温控器

RAB20

- 供热 / 制冷应用
- 冷热模式自动转换 (配合使用外部转换开关)
- 手动三速风机调节
- 可以选择风机与阀门是否连锁动作



技术参数表

N3012

订货号	型号
BPZ:RAB20	RAB20

### 两管制风机盘管温控带通风模式

RAB20.1

和 RAB20 相同的功能和技术参数, 附加通风运行转换模式

技术参数表

N3012



订货号	型号
BPZ:RAB20.1	RAB20.1

### 四管制风机盘管温控器

RAB30

- 供热 / 制冷应用
- 冷热模式手动选择
- 手动三速风机调节
- 可以选择风机与阀门是否连锁动作



技术参数表

N3013

订货号	型号
BPZ:RAB30	RAB30

### 四管制风机盘管温控器带通风模式

RAB30.1

和 RAB30 相同的功能和技术参数, 附加通风运行转换模式

技术参数表

N3013



订货号	型号
BPZ:RAB30.1	RAB30.1

04 - 温度控制器  
 风机盘管用室内温控器  
 室内温控器 RAB..

4

RAB40.1

两管制风机盘管单冷温控器



- 开关输出
- 三档风速输出
- 手动开关转换制冷 / 通风 / 关
- 手动三档风速转换

技术参数表

N3014

订货号

型号

BPZ:RAB40.1

RAB40.1

RAB90

风速开关



用于三速风机的风速调节开关

技术参数表

N3019

订货号

型号

BPZ:RAB90

RAB90

### 风机盘管温控器

RCC..

- 制冷和供热应用
- 工作模式选择
- LED 灯显示工作状态
- 温度调节旋钮
- 用于外部控制的工作模式转换输入
- 多种工作模式 (正常和节能模式等)

设定点范围 8...30 °C  
 尺寸 (宽 x 高 x 长) 97 x 114 x 43 mm

### 两管制风机盘管温控器

RCC10

- 供热或制冷
- 自动冷 / 热切换 (配合使用传感器 QAH11.1)
- 用于远程控制的工作模式转换输入
- 三速风机输出 (0 / I / II / III)
- 两位控制
- 可选择的动作偏差  
(供热模式 1 或 4K, 制冷模式 0.5 或 2K)
- 回风温度传感器输入 (QAH11.1)
- 防霜冻模式



技术参数表 N3021  
 工作电压 AC 230 V  
 数字输出 开 / 关  
 许用电压 AC 230 V

订货号	型号
BPZ:RCC10	RCC10

### 两管制风机盘管温控器

RCC10.1

- 和 RCC10 相同的功能和技术参数
- 不带回风温度传感器输入
  - 无防霜冻功能
  - 固定的动作偏差 (供热 2K, 制冷 1K)



技术参数表 N3021

订货号	型号
BPZ:RCC10.1	RCC10.1

## 04 - 温度控制器

### 风机盘管用室内温控器

### 室内温控器 RCC..

4

#### RCC20



两管制风机盘管温控器，用于带电加热器的两管制风机盘管

- 供热或制冷
- 自动冷 / 热转换 (配合使用传感器 QAH11.1)
- 用于远程控制的工作模式转换输入
- 电加热输出
- 两位控制
- 可选的动作偏差  
(供热模式下 1 或 4K, 制冷模式下 0.5 或 2K)
- 可选的死区 (2 K 或 5 K)
- 回风温度传感器的输入 (QAH11.1)
- 防霜冻模式
- 三速风机输出 (0 / I / II / III)

技术参数表	N3022
工作电压	AC 230 V
数字输出	开 / 关
许用电压	AC 230 V

订货号	型号
BPZ:RCC20	RCC20

#### RCC30



四管制风机盘管温控器

- 供热或制冷
- 用于远程控制的工作模式转换的输入
- 两位控制
- 可选的动作误差  
(供热模式 1 或 4K, 制冷模式 0.5 或 2 K)
- 回风温度传感器的输入 (QAH11.1)
- 防霜冻模式
- 可选死区 (2 K 或 5 K)
- 三速风机输出 (0 / I / II / III)

技术参数表	N3023
工作电压	AC 230 V
数字输出	开 / 关
许用电压	AC 230 V
数字输出, 切换输出	

订货号	型号
BPZ:RCC30	RCC30

RCC50.1



4

两管制风机盘管温控器

- 供热或制冷
- 自动冷 / 热转换 (配合使用感器 QAH11.1)
- 用于远程控制的工作模式转换的输入
- 防潮功能
- PI 控制
- 固定动作偏差 (供热 4K, 制冷 2K)
- DC 0...10 V 输出
- 三速风机输出 (0 / I / II / III)

技术参数表	N3025
工作电压	AC 24 V
模拟输出	供热或制冷
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输出电流	最大 . 1 mA

订货号	型号
BPZ:RCC50.1	RCC50.1

用于 RCC.. 的现场设备

产品标题	技术参数表	订货号	型号
缆式温度传感器 PVC 2.5 m, NTC 3 kΩ, 带接头 2.8 x 0.8 mm	N1840	BPZ:QAH11	QAH11
QAH11.. 电缆固定转换头	N1840	BPZ:ARG86.3	ARG86.3

## 04 - 温度控制器

### 风机盘管用室内温控器

### 室内温控器 RDG.. 和 RDF..

4

#### RDG1..

房间温控器, 用于风机盘管, 变 / 定风量应用, 和热泵应用

- 工作模式: 舒适, 节能和保护
- 开关, 三位, PWM, 或 0-10V 控制输出
- 自动或手动风速 (单速或三速) 控制
- 三个多功能输入端子, 门卡, 外部传感器等
- 自动或手动冷热切换
- 调试和控制参数调节
- 最小和最大设定值限制
- 背光显示

应用选择:

- 两管制
- 两管制带电加热
- 两管制带地板辐射供热
- 四管制
- 四管制带电加热
- 两级供热或制冷系统

技术参数表

N3181

环境温度	0...50 °C
设定点范围	5...40 °C
温度测量范围	0...49 °C
模拟输入数量	2
模拟输入	外部或回风温度 冷热切换 模式转换 窗户开 / 关 露点检测 电加热开启 报错继电器
数字输入数量	1
数字输入	冷 / 热转换 工作模式转换开关 (窗户, 门卡) 露点检测 启动电加热 报错继电器
安装方式	墙装
防护等级	IP30
尺寸 (宽 x 高 x 长)	93 x 128 x 30.8 mm

#### RDG100

房间温控器, AC230V, 风机盘管和热泵应用



工作电压	AC 230 V
动作偏差	供热: 0.5...6 K 制冷: 0.5...6 K
继电器输出数量	3
继电器输出	风机: 三速或单速开关
继电器输出, 开关电压	AC 230 V
继电器输出, 开关电流	5 (4) A
可控硅输出数量	3
可控硅输出	阀和电加热控制 开关, PWM, 三位输出
可控硅输出, 开关电压	AC 230 V
可控硅输出, 开关电流	最大 1 A

订货号

型号

S55770-T158

RDG100

房间温控器, AC230V, 风机盘管和热泵应用

RDG110



工作电压	AC 230 V
动作偏差	供热 : 0.5...6 K 制冷 : 0.5...6 K
继电器输出数量	5
继电器输出	阀, 压缩机或电加热输出 : 开关输出 (SPDT) 风机 : 单速或三速
继电器输出, 开关电压	AC 230 V
继电器输出, 开关电流	阀, 压缩机或电加热 : 5(3) A 风机 : 5(4) A

订货号	型号
S55770-T160	RDG110

房间温控器

RDF..

- 带 LCD 的房间温度控制器, 取决于压缩机类型的直接膨胀式设备
- 冷 / 热应用
- 开 / 关, 三位或模拟量输出
- 用于远程控制的工作模式转换的输入
- 不同工作模式  
(正常, 节能和待机模式)
- 三速风机输出
- 可选的安装和控制参数
- 前面板颜色 :  
白色 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 底板颜色 :  
浅灰色 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

设定点范围 5...35 °C

带 LCD 的电子式房间温控器, 用于两管制风机盘管和直接膨胀式压缩机设备

RDF10



- 开 / 关阀执行器或压缩机输出
- 三速风机输出
- 按房间或回风温度控制 (配合使用传感器 QAH11.1)
- 两位控制
- 自动冷热切换 (配合使用传感器 QAH11.1)
- 工作模式 : 正常, 节能, 待机
- 远程工作模式控制的输入

技术参数表	N3051
工作电压	AC 230 V
数字输出	开 / 关
许用电压	AC 230 V
许用电流	5 (3) A
尺寸 (宽 x 高 x 长)	96 x 117 x 35 mm

订货号	型号
BPZ:RDF10	RDF10

## 04 - 温度控制器

### 风机盘管用室内温控器

### 室内温控器 RDG.. 和 RDF..

4

#### RDF10.2



#### 带 LCD 的电子式两管制风机盘管

- 开 / 关阀门执行器或压缩机输出
- 三速风机输出
- 按房间或回风温度控制 (配合使用传感器 QAH11.1)
- 两位控制
- 自动冷热切换 (配合使用传感器 QAH11.1)
- 工作模式: 正常, 节能, 待机
- 远程工作模式控制的输入
- 不适合控制压缩机
- 无回风传感器输入
- 无工作模式转换触点输入
- 带手动冷 / 热转换

技术参数表

N3051

订货号

型号

BPZ:RDF10.2

RDF10.2

#### RDF20



#### 带 LCD 的电子式房间温控器, 用于带电加热器的两管制风机盘管和直接膨胀式压缩机设备

- 开 / 关阀门执行器或压缩机和电加热器输出
- 三速风机输出
- 按房间或回风温度控制 (配合使用传感器 QAH11.1)
- 两位控制
- 自动冷热切换配合使用传感器 (QAH11.1)
- 工作模式: 正常, 节能和待机
- 远程工作模式控制的输入

技术参数表

N3052

数字输出

风机:  
触点输出, 非浮点型  
AC 230 V, 最大 6(4) A  
压缩机或执行器数字输出:  
转换触点,  
非浮点型  
AC 230 V, 最大 5(3) A  
电加热器数字输出:  
常开触点, 非浮点型  
AC 230 V, 最大 5(3) A

工作电压

AC 230 V

尺寸 (宽 x 高 x 长)

96 x 117 x 35 mm

订货号

型号

BPZ:RDF20

RDF20

带 LCD 的电子式房间温控器，用于四管制风机盘管和带换向阀的直接膨胀式压缩机设备

RDF30



- 用于阀门执行器两位开 / 关输出或带换向阀压缩机
- 三速风机输出
- 按房间或回风温度控制 (配合使用传感器 QAH11.1)
- 两位控制
- 工作模式：正常，节能和待机
- 远程工作模式控制的输入

技术参数表	N3053
工作电压	AC 230 V
数字输出	开 / 关
许用电压	AC 230 V
许用电流	5 (3) A
尺寸 (宽 x 高 x 长)	96 x 117 x 35 mm

订货号	型号
BPZ:RDF30	RDF30

带 LCD 的电子式两管制风机盘管温控器

RDF50.1



- PI 控制
- 输出 DC 0...10 V 阀执行器
- 三速风机输出
- 自动冷热切换 (配合使用传感器 QAH11.1)
- 工作模式：正常，节能和待机
- 远程工作模式控制的输入
- 防潮功能
- 按房间或回风温度控制 (配合使用传感器 (QAH11.1))

技术参数表	N3055
工作电压	AC 24 V
许用电压	AC 230 V
许用电流	5 (3) A
模拟输出	供热或制冷
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输出电流	最大 1 mA
尺寸 (宽 x 高 x 长)	96 x 117 x 35 mm

订货号	型号
BPZ:RDF50.1	RDF50.1

## 04 - 温度控制器

### 风机盘管用室内温控器

#### 室内温控器 RDG.. 和 RDF..

4

#### RDF60.1



#### 带 LCD 的电子式两管制风机盘管温控器

- PI 控制
- 三位信号执行器输出
- 三速风机输出
- 自动冷热切换 (配合使用传感器 QAH11.1)
- 工作模式: 正常, 节能和待机
- 远程工作模式控制的输入
- 防潮功能
- 按房间或回风温度控制 (配合使用传感器 (QAH11.1))

技术参数表	N3056
工作电压	AC 230 V
数字输出	
许用电压	
许用电流	
尺寸 (宽 x 高 x 长)	96 x 117 x 35 mm

订货号 型号

BPZ:RDF60.1 RDF60.1

#### RDF110



#### 带 LCD 的电子式房间温控器, 用于两管制风机盘管和直接膨胀式压缩机设备

- 开 / 关阀执行器或压缩机输出
- 三速风机输出
- 按房间或回风温度控制 (配合使用传感器 QAH11.1)
- 两位控制
- 传感器输入用于自动冷 / 热切换或回风温度转变 (配合使用传感器 QAH11.1)
- 自动或手动三速风机控制
- 工作模式: 正常, 节能和待机
- 远程工作模式控制的输入

技术参数表	N3057
工作电压	AC 230 V
数字输出	开 / 关
许用电压	AC 230 V
许用电流	4 (2) A
尺寸 (宽 x 高 x 长)	102 x 128 x 30 mm

订货号 型号

BPZ:RDF110 RDF110

#### RDF110/IR

#### 带 LCD 的电子式房间温控器, 用于两管制风机盘管和直接膨胀式压缩机设备, 带红外远程接受功能

- 和 RDF110 相同的功能和技术参数
- 内置红外接受器, 但不包括遥控器

技术参数表	N3057
-------	-------

订货号 型号

BPZ:RDF110/IR RDF110/IR

带 LCD 的电子式房间温控器，用于两管制风机盘管和直接膨胀式压缩设备

RDF110.2

和 RDF110 相同的功能和技术参数

- 带手动冷 / 热转换
- 不带温度传感器输入
- 无工作模式输入信号 转换触点



技术参数表 N3057

订货号	型号
BPZ:RDF110.2	RDF110.2

带 LCD 的电子式房间温控器，用于两管制风机盘管和直接膨胀式压缩机设备，带红外远程接受功能

RDF110.2/IR

和 RDF110.2 相同的功能和技术参数

- 内置红外接受器，但不包括遥控器

技术参数表 N3057

订货号	型号
BPZ:RDF110.2/IR	RDF110.2/IR

用于 RDF../IR 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
红外远程控制器 IRA210	N3059	BPZ:IRA210	IRA210

带 LCD 显示的嵌入式房间温度控制器，用于四管制风机盘管和直接膨胀式设备

RDF300

嵌入式房间温度控制器带 LCD 面板，用于风机盘管单元，压缩机 DX- 类型 设备

- 两位或三位输出控制
- 三速或单速风机输出
- 两个多功能输入端子，用于门卡触点，外部传感器等 .
- 工作模式：舒适模式，节能和保护模式
- 自动或手动冷热转换
- 可修改的调试和控制参数
- 最小和最大设定值限制
- 面板颜色：信号白 (RAL 9003)
- 标准 86 电气接线盒安装，固定孔距 60.3 mm



技术参数表 N3076

工作电压 AC 230 V  
 继电器输出，开关电压 AC 230 V  
 继电器输出，开关电流 5 (2) A  
 继电器输出 风机：常开继电器，非浮点  
 阀门：常开继电器，非浮点  
 尺寸 (宽 x 高 x 长) 86 x 86 x 57 mm

订货号	型号
BPZ:RDF300	RDF300

## 04 - 温度控制器

### 风机盘管用室内温控器

### 室内温控器 RDG.. 和 RDF..

#### RDF300.02



带 LCD 显示的嵌入式风机盘管温控器, 用于四管制风机盘管和直接压缩膨胀设备

和 RDF300 相同的技术参数和功能:

- 背光显示

技术参数表

N3076

订货号

型号

BPZ:RDF300.02

RDF300.02

#### RDF300.02/SL

带 LCD 显示的嵌入式风机盘管温控器, 用于四管制风机盘管和直接压缩膨胀设备

和 RDF300 相同的技术参数和功能:

- 背光显示
- 银色背板

技术参数表

N3076

订货号

型号

BPZ:RDF300.02/SL

RDF300.02/SL

#### RDF310.2



带 LCD 的房间温度控制器, 嵌入式安装, 用于两管制风机盘管和直接膨胀式压缩机设备

嵌入式房间温度控制器带 LCD 面板, 用于风机盘管单元, 压缩机 DX- 类型设备

- 两位输出控制
- 三速风机控制 I: 自动或手动
- 手动冷 / 热转换或连续的单热 / 单冷
- 工作模式: 舒适, 待机
- 可修改的调试和控制参数
- 房间温度或设定值显示选项
- 最小和最大设定值限制
- 面板颜色: 信号白 (RAL 9003)
- 标准 86 电气接线盒安装, 固定孔距 60.3 mm

技术参数表

N3067

工作电压

AC 230 V

数字输出

开 / 关

许用电压

AC 230 V

许用电流

4 (2) A

设定点范围

5...40 °C

订货号

型号

BPZ:RDF310.2

RDF310.2

带 LCD 的房间温度控制器，嵌入式安装，用于两管制风机盘管和直接膨胀式压缩机设备，带红外远程接受功能

RDF310.21

- 相同的功能，技术参数同 RDF310.2
- 内置红外接受器，但不包括遥控器
- 液晶背光



技术参数表

N3067

订货号	型号
BPZ:RDF310.21	RDF310.21

带 LCD 的房间温度控制器，嵌入式安装，用于两管制风机盘管和直接膨胀式压缩机设备，带红外远程接受功能

RDF410.21

- 与 RDF310.2 相同的功能和技术参数，且
- 液晶背光
  - 内置红外接受器，但不包括遥控器
  - 8 段 7 天可编程时间程序



技术参数表

N3067

订货号	型号
BPZ:RDF410.21	RDF410.21

### 红外远程控制器 IRA210

IRA210

用于远程控制风机盘管温度控制  
 传输距离最大 7.5 m

适用于房间温控器：

- RDF110.../IR
- RDF210.../IR
- RDF310.21
- RDF410.21



技术参数表

N3059

订货号	型号
BPZ:IRA210	IRA210

用于 RDF.. 嵌入式安装的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
红外远程控制器 IRA210	N3059	BPZ:IRA210	IRA210

## 04 - 温度控制器

### 风机盘管用室内温控器

### 室内温控器 RDG.. 和 RDF..

#### RDF340



带 LCD 显示的嵌入式风机盘管温控器,用于四管制系统

带 LCD 显示的嵌入式风机盘管温控器,用于风机盘管系统

- 一个单速或三速风机
- 两个多功能输入端子用于 门开, 外部传感器等.
- 工作模式: 舒适, 节能和待机
- 自动或手动冷热转换
- 可以调节的调试和控制参数
- 最小和最大设定值限制
- 面板颜色: 白色 (RAL 9003)
- 标准 86 电气接线盒安装, 固定孔距 60.3 mm

技术参数表

N3076

工作电压

AC 24 V

模拟输出信号

DC 0...10 V

模拟输出电流

Max. 1 mA

继电器输出, 开关电压

AC 230 V

继电器输出, 开关电流

5 (2) A

继电器输出

风机: 常开继电器, 非浮点

尺寸 (宽 x 高 x 长)

86 x 86 x 57 mm

订货号

型号

BPZ:RDF340

RDF340

4

带 LCD 显示的嵌入式风机盘管温控器, 用于四管制系统和压缩膨胀设备, 带红外遥控信号接受功能和 7 天时间编程功能

RDF400.01



带 LCD 显示的嵌入式风机盘管温控器, 用于四管制系统和压缩膨胀设备

- 背光显示
- 8 个时间段编程, 周制时间程序
- 两位或三位控制输出
- 三速或单速风机控制
- 两个多功能输入端子, 用于外接门卡, 外部传感器等
- 工作模式: 舒适, 节能和待机
- 自动或手动冷热转换
- 可以调节的调试和控制参数
- 最小和最大设定点限制
- 带红外接受器, 远程控制不包括在内.
- 面板颜色: 白色 (RAL 9003)
- 标准 86 电气接线盒安装, 固定孔距 60.3 mm

2009 夏天发布

技术参数表	N3076
工作电压	AC 230 V
继电器输出, 开关电压	AC 230 V
继电器输出, 开关电流	5 (2) A
继电器输出	风机: 常开继电器, 非浮点 阀门: 常开继电器, 非浮点
尺寸 (宽 x 高 x 长)	86 x 86 x 57 mm

订货号	型号
BPZ:RDF400.01	RDF400.01

带 LCD 显示的嵌入式风机盘管温控器, 用于四管制系统和压缩膨胀设备, 带红外遥控信号接受功能和 7 天时间编程功能

RDF400.01/SL

和 RDF400.01 相同的技术参数和功能:

- 面板颜色: 银色 (RAL 9006)

2009 夏季发布

技术参数表	N3076
-------	-------

订货号	型号
BPZ:RDF400.01/SL	RDF400.01/SL

## 04 - 温度控制器

### 风机盘管用室内温控器

#### 带时钟的 RDF.. 系列

#### RDF410.21



带 LCD 的房间温度控制器，嵌入式安装，用于两管制风机盘管和直接膨胀式压缩机设备，带红外远程接受功能

与 RDF310.2 相同的功能和技术参数，且

- 液晶背光
- 内置红外接受器，但不包括遥控器
- 8 段 7 天可编程时间程序

技术参数表	N3067
工作电压	AC 230 V
继电器输出，开关电压	AC 230 V
继电器输出，开关电流	4 (2) A
继电器输出	风机：常开继电器，非浮点 阀门：常开继电器，非浮点
尺寸 (宽 x 高 x 长)	86 x 86 x 39 mm

订货号	型号
BPZ:RDF410.21	<b>RDF410.21</b>

#### 用于 RDF.. 嵌入式安装的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
红外远程控制器 IRA210	N3059	BPZ:IRA210	<b>IRA210</b>

#### 用于 RDF.. 嵌入式安装的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
房间红外遥控器	N3060	S55770-T166	<b>IRA211</b>

电子式房间温控器用于 VAV 和 CAV 系统

RCU..VAV

- 电子式房间温控器用于供热和制冷模式
- P 控制
- 设定值补偿
- 开 / 关, 三位或调制
- 前面板颜色:  
白色 RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 底板颜色:  
浅灰色 RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

工作电压	AC 24 V
设定点范围	8...30 °C
尺寸 (宽 x 高 x 长)	97 x 114 x 43 mm
频率	50/60 Hz

电子式房间温控器用于 VAV 和 CAV 系统

- 供热和制冷
- 自动冷热切换 (配合使用传感器 QAH11.1)
- DC 0...10 V 输出 (最大 ±1 mA)
- 远程工作模式控制的输入
- 可调节的最小制冷输出限值
- 动态设定点输入改变
- 正常, 节能模式 冷冻保护模式

技术参数表 N3045

RCU50



订货号	型号
BPZ:RCU50	RCU50

电子式房间温控器用于 VAV 和 CAV 系统

- 和 RCU50 相同的功能和技术参数
- 带手动工作模式选择

技术参数表 N3045

RCU50.1



订货号	型号
BPZ:RCU50.1	RCU50.1

电子式房间温控器用于 VAV 和 CAV 系统

- 和 RCU50 相同的功能和技术参数
- 手动的冷 / 热转换 和关闭档
  - 反向信号输出
  - 无设定值改变
  - 无远程工作模式控制的输入
  - 无可调节的最小制冷输出限制
  - 无冷冻保护

技术参数表 N3045

RCU50.2



订货号	型号
BPZ:RCU50.2	RCU50.2

## 04 - 温度控制器

### 适用于 VAV 系统电子房间温控器

#### 电子房间温控器 RCU..VAV

4

#### RCU60



#### 电子式房间温控器用于 VAV 和 CAV 系统

- 供热和制冷
- 可选择的动作偏差  
(1 K 供热, 0.5 K 制冷, or 4 K 供热, 2 K 制冷)
- 开 / 关, 脉宽调制供热输出
- 可调节的最小制冷输出限值
- 远程工作模式控制的输入
- 设定值补偿
- 可选择的死区

技术参数表

N3046

模拟输出	制冷
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输出电流	最大 1 mA
可控硅输出	脉宽调制; 两位控制
可控硅输出, 开关电压	AC 24 V
可控硅输出, 开关电流	0.02...2 A

订货号

型号

BPZ:RCU60

RCU60

#### RCU60.1



#### 电子式房间温控器用于 VAV 和 CAV 系统

和相同的功能和技术参数 RCU60

另外:

- 工作模式选择
- 冷冻保护模式

技术参数表

N3046

订货号

型号

BPZ:RCU60.1

RCU60.1

#### RCU61



#### 房间温控器用于 VAV 和 CAV 系统

- 加热和制冷
- 可选转换开关或 P-b  
(1 K 加热, 0.5 K 制冷, 或 4 K 加热, 2 K 制冷)
- 3 位加热输出
- 可调的最小制冷输出限制
- 远程工作模式控制的输入
- 设定值补偿
- 可选死区功能

技术参数表

N3046

模拟输出	制冷
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输出电流	最大 1 mA
数字输出	三位信号
许用电压	AC 24 V
许用电流	0.02...2 A

订货号

型号

BPZ:RCU61

RCU61

RCU61.1



4

### 房间温控器用于 VAV 和 CAV 系统

- 供热和制冷控制时序
- 可选择的转换偏差或比例带  
(1 K 供热, 0.5 K 制冷, or 4 K 供热, 2 K 制冷)
- 用于供热的三位输出
- 制冷输出的可调温度限值
- 用于远程控制的工程模式转换输入
- 用于设定值漂移的主动输入
- 可选死区

另外:

- 工作模式转换
- 防冻模式

技术参数表 N3046

订货号	型号
BPZ:RCU61.1	RCU61.1

### 嵌入式房间控制器用于 VAV 和 CAV 系统

RDU340



- 模拟 PI 调节
- 根据房间温度或回风温度调节
- 0-10V 输出, 或 AC230V 电加热输出
- 自动或手动冷热切换
- 工作模式: 舒适, 节能和保护
- 多个多功能输入端子: 门卡, 外部传感器
- 调试和控制参数调节
- 最小和最大设定值限制
- 最小和最大流速限定
- 输出信号可反转
- 标准 86 盒安装

技术参数表 N3078

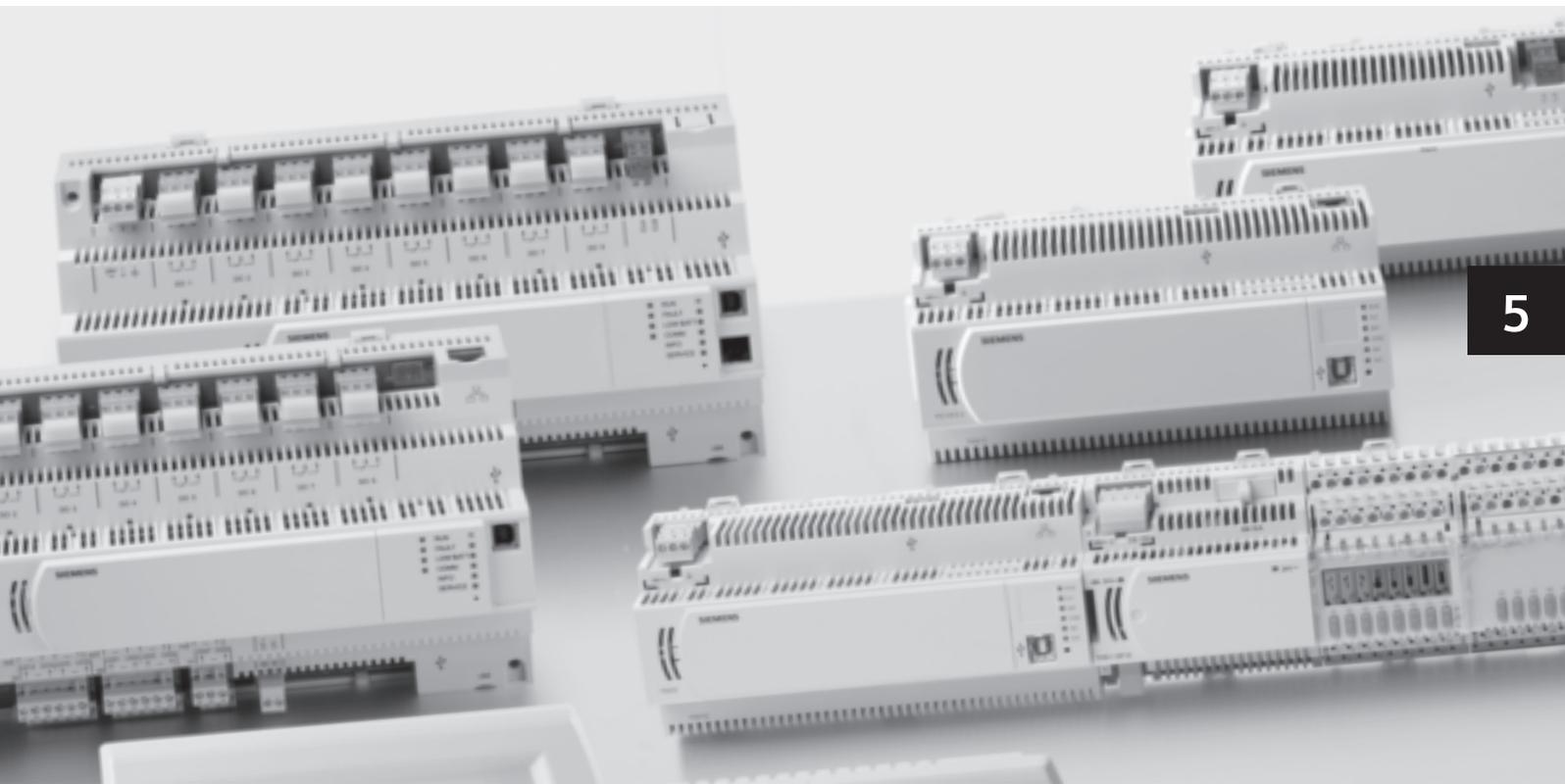
工作电压	AC 24 V
模拟输出	
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输出电流	最大 1 mA
数字输入	
继电器输出数量	1
继电器输出	常开触点
继电器输出, 开关电压	AC 230 V
继电器输出, 开关电流	最大 5 (2) A
设定点范围	5...40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 长)	86 x 86 x 57 mm

订货号	型号
BPZ:RDU340	RDU340

新产品



# 第五章 可编程系统控制器



TX-I/O™

I/O模块

5-2

用于 TX-I/O™的附件

5-5

## TXM1.16D



## 16 位数字输入模块

16 个数字输入信号，用绿色 LED 表示每个信号的输入。每个输入单独配置了讯息信号，带有存储功能的信息脉冲或最高可达 10Hz 的 8 位输入计数脉冲。

技术参数表	N8172
重量	0.199 kg
功率消耗	1.4 W
尺寸 (宽 x 高 x 长)	64 x 77.5 x 98 mm
工作电压	DC 22.5...26 V

订货号	型号
-----	----

BPZ:TXM1.16D	TXM1.16D
--------------	----------

## TXM1.6R



## 6 继电器输出模块

6 个输出信号用绿色 LED 表示，无本地操作。

6DO (继电器开关)，单独配置为：  
连续或脉冲  
单阶或多阶  
三点定位输出 (继电器输出)  
硬件连接设备是通过连接外部线路的双触点

技术参数表	N8175
重量	0.231 kg
功率消耗	1.7 W
尺寸 (宽 x 高 x 长)	64 x 77.5 x 98 mm
工作电压	DC 22.5...26 V

订货号	型号
-----	----

BPZ:TXM1.6R	TXM1.6R
-------------	---------

## TXM1.6R-M



## 6 继电器输出模块带 Override

6 个输出信号，用三色 LED (绿色，黄色，红色) 表示每个信号的输入，可以本地操作。

6DO (继电器开关)，单独配置为：  
连续或脉冲  
单阶或多阶  
三点定位输出 (继电器输出)  
硬件连接设备是通过连接外部线路的双触点

技术参数表	N8175
重量	0.241 kg
功率消耗	1.9 W
尺寸 (宽 x 高 x 长)	64 x 77.5 x 98 mm
工作电压	DC 22.5...26 V

订货号	型号
-----	----

BPZ:TXM1.6R-M	TXM1.6R-M
---------------	-----------

**8 位数字输入模块**

TXM1.8D

8 个数字输入信号，用三色 LED（绿色，黄色，红色）表示每个信号的输入。每个输入单独配置了讯息信号，带有存储功能的信息脉冲或最高可达 10Hz 的计数脉冲。

技术参数表	N8172
重量	0.164 kg
功率消耗	1.1 W
尺寸 (宽 x 高 x 长)	64 x 77.5 x 98 mm
工作电压	DC 22.5...26 V



订货号

型号

BPZ:TXM1.8D

TXM1.8D

**8 位通用 I/O 模块**

TXM1.8U

8 个输入 / 输出信号用绿色 LED 表示，无本地操作。

8 个通用 I/O 信号，单独配置为：  
 DI: 讯息信号，信息脉冲或计数脉冲（25Hz）  
 AI: 温度传感器或直流 0..10V  
 AO: 直流 0..10V

技术参数表	N8173
重量	0.179 kg
功率消耗	1.5 W
尺寸 (宽 x 高 x 长)	64 x 77.5 x 98 mm
工作电压	DC 22.5...26 V



订货号

型号

BPZ:TXM1.8U

TXM1.8U

**8 位通用 I/O 模块， Override 和 LCD**

TXM1.8U-ML

8 个 I/O 信号用绿色 LED 表示，可以本地操作，使用 LCD 信号显示，符合 ISO 16484 标准。

8 个通用 I/O 点，单独配置为：  
 DI: 讯息信号，信息脉冲或者计数脉冲 (25 Hz)  
 AI: 温度传感器或者直流 0..10V  
 AO: 直流 0..10V

技术参数表	N8173
重量	0.202 kg
功率消耗	1.8 W
尺寸 (宽 x 高 x 长)	64 x 77.5 x 98 mm
工作电压	DC 22.5...26 V



订货号

型号

BPZ:TXM1.8U-ML

TXM1.8U-ML

## TXM1.8X

**8 位超级通用 I/O 模块, 4-20mA**

8 个 I/O 信号用绿色 LED 表示, 无本地操作。(和 TXM1.8U 同样的功能, 但伴随当前 I/O 信号)

8 个通用 I/O 点, 单独配置为:

DI: 讯息信号, 带直流 0..10V 或者 4..20mA

AO: 直流 0..10V, 4..20mA (用作 4 个 I/O 信号)

技术参数表 N8174

重量	0.194 kg
功率消耗	2.2 W
尺寸 (宽 x 高 x 长)	64 x 77.5 x 98 mm
工作电压	DC 22.5...26 V

订货号

型号

BPZ:TXM1.8X

TXM1.8X

## TXM1.8X-ML

**8 位超级通用 I/O 模块, 4-20mA, Override 和 LCD**

8 个 I/O 信号用绿色 LED 表示, 可以本地操作, 使用 LCD 信号显示, 符合 ISO 16484 标准。(和 TXM1.8U-ML 同样的功能性, 但伴随当前 I/O 信号)

8 个通用 I/O 点, 单独配置为:

DI: 讯息信号, 带有存储功能的信息脉冲或者计数脉冲 (25 Hz)

AI: 温度传感器, 直流 0..10V 或者直流 0..10V

AO: 直流 0..10V, 4..20mA (用作 4 个 I/O 信号)

技术参数表 N8174

重量	0.211 kg
功率消耗	2.3 W
尺寸 (宽 x 高 x 长)	64 x 77.5 x 98 mm
工作电压	DC 22.5...26 V

订货号

型号

BPZ:TXM1.8X-ML

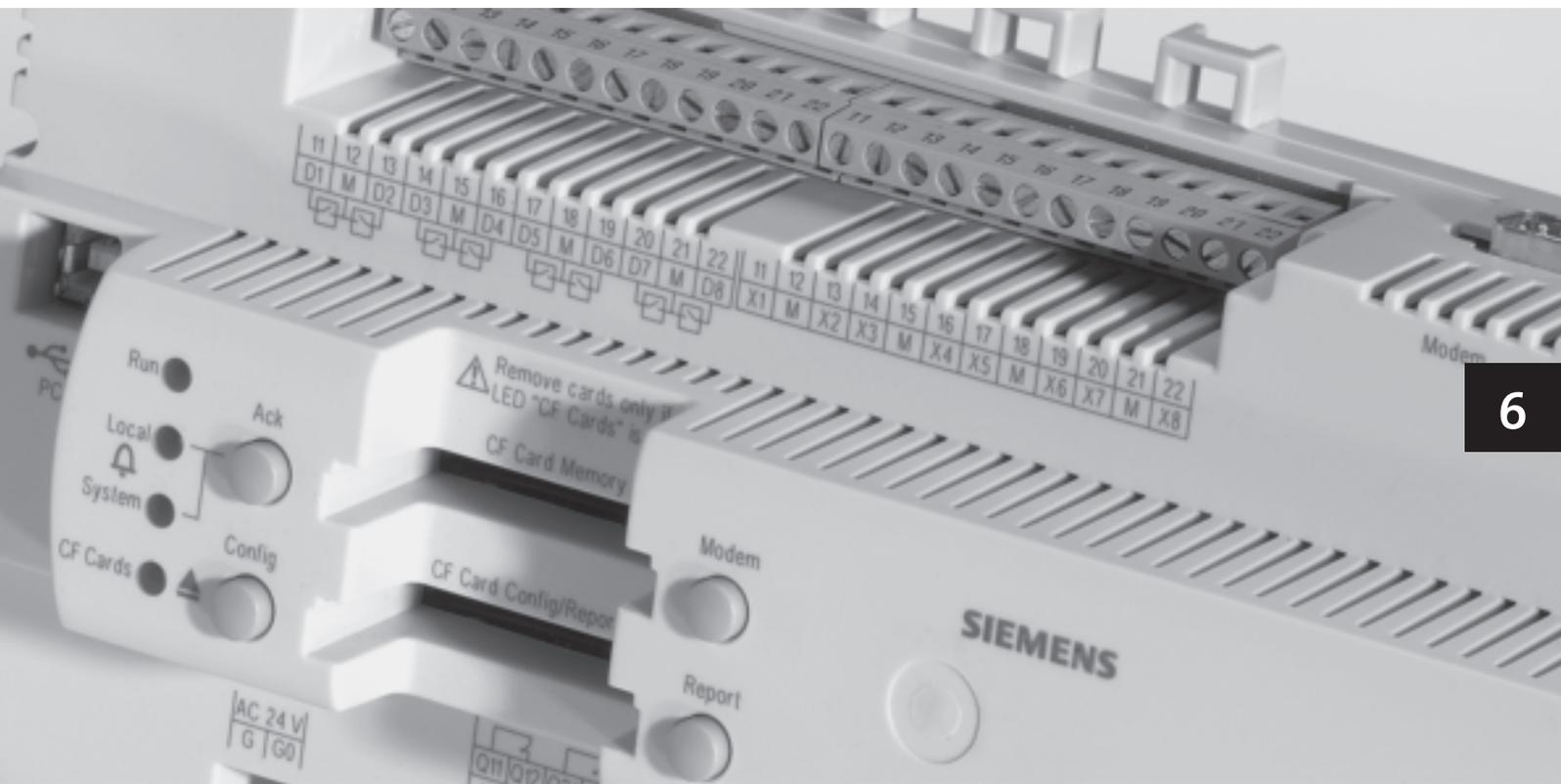
TXM1.8X-ML

## 地址码

产品标题	技术参数表	订货号	型号
地址码 1-12	N8170	BPZ:TXA1.K12	TXA1.K12
地址码 1-24	N8170	BPZ:TXA1.K24	TXA1.K24
地址码 25-48	N8170	BPZ:TXA1.K-48	TXA1.K-48
地址码 49-72	N8170	BPZ:TXA1.K-72	TXA1.K-72
标签 (A4 纸上有 9 个标签)	N8170	BPZ:TXA1.LA4	TXA1.LA4



# 第六章 暖通空调控制器通讯软件及硬件



软件和工具	暖通空调现场监控系统	6-2
中央通讯单元及现场监控系统	暖通空调现场监控系统 Synco (KNX)	6-6
	能量计量 (M-Bus) 与供热控制现场监控系统	6-8

ACS7..



设备运行监控软件

用于远程操作、读取数据，监视及控制 HVAC 及区域供热系统的 PC 软件。软件功能包括运行、维护、报警及批处理，通过中央单元监视不同的系统：

- KNX 系统 (Synco™700): OZW771, OZW775
- LPB 系统 (SIGMAGYR®): OCI600, OCI611
- M-Bus 表计系统 : OZW10, OZW111
- 维护工具 OCI700.1 (适用于 KNX 及 LPB 系统)

通过中央通讯单元 OZW771 及 OZW775 可以实现远程管理：

- 远程操作及监视基于 KNX 总线的 HVAC 系统及设备 (控制器, 房间单元, RXB 独立房间控制器)

通过中央通讯单元 OCI600 及 OCI611 可以实现远程管理：

- 远程操作及监视基于 LPB 总线的 HVAC 系统及设备 (控制器, 脉冲计数器, 温度适配器, 数字输入输出模块)

通过中央通讯单元 OZW10 及 OZW111 可以实现 M-bus 远程管理：

- 远程操作及监视兼容 M-Bus 总线的设备 (控制器、热表) 可用于 HVAC 能量计量计费系统
- 可以读取 M-Bus 兼容能量表的能量消耗值及账单

通过连接 OCI700 通讯接口的维护软件：

可以调试 Synco™ 200 及 700, Synco™ living 智能家居系统及 SIGMAGYR® 控制器。

可以安装在 Windows 2000 SP3 或 Windows XP SP1 操作系统。

技术参数表 N5640

ACS7.. 系列

ACS700

维护、操作及报警软件

包括：

CD-ROM 光盘：

- 维护软件
- 报警软件
- 操作软件，内含：
  - 操作卡 (标准或自定义)
  - 参数设置
  - 站点浏览 (设备视图)
  - 站点图形 (自定义)
  - 通讯连接 (直接或通过调制解调器)
- 设备可用信用点：200

技术参数表 N5641

订货号	型号
BPZ:ACS700	ACS700

维护、操作及报警软件

ACS712

包括:

CD-ROM 光盘:

- 维护软件
- 报警软件
- 操作软件, 内含:
  - 操作卡 (标准或自定义)
  - 趋势记录 (离线)
  - 参数设置
  - 站点浏览 (设备视图)
  - 站点图形 (自定义)
  - 通讯连接 (直接或通过调制解调器)
- 设备可用信用点: 200

软件狗

许可软盘

技术参数表 N5643

订货号	型号
BPZ:ACS712	ACS712

维护、操作及报警软件

ACS713

包括:

CD-ROM 光盘:

- 维护软件
- 报警软件
- 操作软件, 内含:
  - 操作卡 (标准或自定义)
  - 趋势记录 (离线)
  - 文件传输
  - 参数设置
  - 协议设置
  - 站点浏览 (设备视图及站点视图)
  - 操作手册 (标准或自定义)
  - 通讯连接 (直接或通过调制解调器)
- 设备可用信用点: 200

软件狗

许可软盘

技术参数表 N5644

订货号	型号
BPZ:ACS713	ACS713



维护、操作、报警及批处理软件

ACS785

包括:

CD-ROM 光盘:

- 维护软件
- 报警软件
- 操作软件, 内含:
  - 操作卡 (标准或自定义)
  - 趋势记录 (离线)
  - 文件传输
  - 参数设置
  - 站点浏览 (设备视图及站点视图)
  - 站点图形 (自定义)
  - 通讯连接 (直接或通过调制解调器)
- 批处理软件
- 设备可用信用点: 3900

软件狗

许可软盘

技术参数表

N5648

订货号	型号
BPZ:ACS785	ACS785

KNX/LPB 维护工具

OCI700.1

维护工具包括:

- ACS700 设备监控软件
- OCI700 接口
- USB 电缆
- Synco™ 控制器连接电缆
- SIGMAGYR® 与 ALBATROS 控制器连接电缆



调试, 诊断及本地操作如下设备:

KNX 设备:

- 中央通讯单元 OZW771 及 OZW775
- 供热控制器 RMH 700 系列
- 锅炉群控控制器 RMK700 系列
- 通用控制器 RMU 700 系列
- 通用控制器 RLU200 系列
- 多功能控制器 RMS700 系列
- 房间单元 QAW700 系列
- 中央控制单元 RMB700 系列
- 独立房间控制器 RXB...
- 信号转换器 SEZ2...
- Synco™ 智能家居系统房间单元 QAX910

LPB 设备:

- 中央通讯单元 OCI600 及 OCI611
- 供热控制器 RVL400 系列
- 供热控制器 RVL300 系列
- 能量管理 500 系列
- 区域供热控制器 RVD200 系列
- 供热控制器 RVA 及 RVS 系列
- 通风控制器 RWI65 系列

技术参数表

N5655

订货号	型号
BPZ:OCI700.1	OCI700.1

06 - 暖通空调控制器通讯软件及硬件  
 中央通讯单元及现场监控系统  
 暖通空调现场监控系统 Synco (KNX)

OZW775



中央通讯单元 OZW775

内置网页服务器功能

OZW775 中央通讯单元可用于 Synco 系列产品。可用于监控基于 Konnex 总线的 Synco 700 设备， Synco RXB 及 Synco 智能家居设备。主要特性有：

- 通过一个操作站（安装 ACS7... 监控软件的个人计算机）可以远程监控多达 150 个 Synco 设备，可以采用直接连接或调制解调器通讯。
- 可将报警信息发送到操作站，短信中心，寻呼机，传真机或电子邮件接收者
- 定期向信息接受端发送系统报告
- 可以存储最近的 500 条报警及（历史）信息
- 4 个可设置发送时间的信息接受功能块
- 8 个数字输入可以用来监测故障报警或运行状态
- 8 个通用输入可用来接收模拟、数字或脉冲信号
- 5 个运行时间累计功能块，可以自动产生维护提示
- 8 个脉冲计数功能块可以用来采集热表、水表、电表等数据
- 4 个 7 天时间开关可以提供继电器输出
- 6 个继电器输出点可用于时间开关或报警指示
- 5 个离线趋势功能块，共支持多达 50,000 个数据记录

技术参数表	N5663
工作电压	AC 24 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	20 VA
数字输入数量	8
数字输入，开关监测	8 mA
	DC 16.5 V
通用输入信号	DC 0...10 V
	无电压脉冲节点
	无电压数字节点
	LG-Ni1000
	Pt1000
	T1 (PTC)
继电器输出，开关电压	AC 19...250 V
继电器输出数量	6
继电器输出，开关电流	常开 4(3) A
	常闭 2(2) A
继电器输出	2 个常开触点
	4 个常闭触点
防护等级	IP20
通讯接口	Konnex 总线 (KNX TP1)
	调制解调器端口：RS-232
	PC 端口：USB V1.1
尺寸（宽 x 高 x 长）	298 x 128 x 77 mm

	订货号	型号
	BPZ:OZW775	OZW775

小型中央通讯单元 OZW771..

OZW771..



OZW771... 中央通讯单元可用于 Synco™ 系统，用来远程监控基于 KNX 总线的 Synco™700, Synco™ RXB... 及 Synco™ living 系统。

现场设备信息可以发送至：

- 安装 ACS7... 操作维护软件的 PC
- SMS 短信接收装置
- 传真机 \*
- 寻呼机
- E-mail 邮件 \*

\* 通过 GSM 调制解调器，且需电信运营商支持。

技术参数表	N3117
工作电压	AC 230 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	5 VA
数字输入数量	2
尺寸 (宽 x 高 x 长)	161 x 110 x 62 mm

用于 OZW771.. 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
小型中央通讯单元, 可连接 4 个控制器	N3117	BPZ:OZW771.04	<b>OZW771.04</b>
小型中央通讯单元, 可连接 10 个控制器	N3117	BPZ:OZW771.10	<b>OZW771.10</b>
小型中央通讯单元, 可连接 64 个控制器	N3117	BPZ:OZW771.64	<b>OZW771.64</b>

## 06 - 暖通空调控制器通讯软件及硬件

### 中央通讯单元及现场监控系统

### 能量计量 (M-Bus) 与供热控制现场监控系统

#### M-Bus 标准系统的主要设备

参数设定和操作工具：

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
设备运行监控软件	见页 6-2	N5640	BPZ:ACS7..	ACS7..
USB 工具			BPZ:WHZ3.USB	WHZ3.USB

M-Bus 中心通讯单元：

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
M-Bus 中心单元	见页 6-10	N5363	BPZ:OZW111	OZW111
M-Bus 中心单元	见页 6-9	N5362	BPZ:OZW10	OZW10

信号转换器和中继器：

产品标题		技术参数表	订货号	型号
M-Bus 信号转换器 --> RS485 或 RS232		N5365	BPZ:WZC-P60	WZC-P60
M-Bus 信号转换器 --> RS485		N5382	BPZ:WZC-P250	WZC-P250
M-Bus 中继器		N5366	BPZ:WZC-R250	WZC-R250

Controllers:

产品标题		技术参数表	订货号	型号
单元供热控制器		N2383	BPZ:RVD230..	RVD230..
单元供热控制器		N2384	BPZ:RVD240..	RVD240..

## M-Bus 中心单元

OZW10

M-Bus 中心单元可用于远程读表、操作、监视 M-Bus 工艺设备, 可以连接具备 EN 1434/3 标准的 M-Bus 热表和控制器。



中心单元:

- 控制和监视多达 700 台设备
- 自动搜索和识别连到中心单元上的 M-Bus 设备
- 定时采集和存储 M-Bus 设备的数据
- 显示存储的消耗数据
- 单键操作将消耗的数据存储到计费存储卡上
- 数据读取
  - 存储消费数据
  - 存储卡
  - 同 PC 机通讯 (版本 V3.0 或以上), 直接通讯或通过调制解调器
- 定时监测 M-Bus 设备和 4 个触点数据输入信号
- 设备报警
  - 显示
  - 报警继电器
  - 到 PC 机上 (版本 V3.0 或以上), 直接通讯或通过调制解调器

采用 OZW10 中心单元必须同 WZC-P... 配套使用。

技术参数表	N5362
工作电压	AC 24 V
功率消耗	8 VA
频率	50/60 Hz

	订货号	型号
	BPZ:OZW10	OZW10

## OZW10 操作说明书

M-Bus 中心单元 OZW10 操作说明书包括操作卡和操作手册

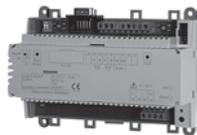
产品标题	技术参数表	订货号	型号
德文操作手册	N5362	BPZ:ARG10.DE	ARG10.DE
英文操作手册	N5362	BPZ:ARG10.GB	ARG10.GB

## 06 - 暖通空调控制器通讯软件及硬件

### 中央通讯单元及现场监控系统

#### 能量计量 (M-Bus) 与供热控制现场监控系统

#### OZW111



#### M-Bus 中心单元

M-Bus 中心单元可用于远程读表、操作、监视 M-Bus 工艺设备，可以连接 5 个具备 EN 1434-3 标准的 M-Bus 热表和控制器。

中心单元：

- 自动搜索和识别连到中心单元上的 M-Bus 设备
- 通过直接或调制解调器通讯，可以在 PC 机操作 M-Bus 设备
- 定时监测 M-Bus 设备和 2 个触点数据输入信号
- 通过直接或调制解调器可以将报警信号传送到 PC 机
- 提供时间标签报警功能

采用 OZW111 中心单元必须同 WZC-P... 配套使用

技术参数表	N5363
工作电压	AC 230 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	5 VA

订货号	型号
BPZ:OZW111	OZW111

#### WZC-P..

#### M-Bus 信号转换器

信号转换器用于转换 RS-485 信号到 M-Bus 信号

#### WZC-P.. 系列

产品标题	技术参数表	订货号	型号
M-Bus 信号转换器 --> RS485 或 RS232	N5365	BPZ:WZC-P60	WZC-P60
M-Bus 信号转换器 --> RS485	N5382	BPZ:WZC-P250	WZC-P250

#### WZC-R250



#### M-Bus 中继器

当在 M-Bus 系统分布范围比较广或系统中有很多设备时采用，随中继器提供包括电源设备。

技术参数表	N5366
工作电压	DC 42 V
功率消耗	25 VA

订货号	型号
BPZ:WZC-R250	WZC-R250

#### 保护套管

产品标题	技术参数表	订货号	型号
保护套管和附件	N2851	BPZ:ALT..	ALT..
适用于管径 DN20...DN40 的 35mm 保护套管	N2821	BPZ:ALT35	ALT35
适用于管径 DN50...DN80 的 65mm 保护套管	N2851	BPZ:ALT65	ALT65
保护套管 200 mm, MS63 镀镍, G $\frac{1}{2}$ ", PN10, LW7	N1194	BPZ:ALT-SB200	ALT-SB200

# 第七章 检测、限制和控制设备



温控器	2 位控制器	7-2
	防冻保护器	7-9
恒湿器	室内和风管恒湿器	7-12
冷凝监测器	冷凝监测器	7-14
压力保护单元	差压开关	7-15
流速传感器	流速传感器	7-16
室内空气质量	室内空气质量控制器	7-17

## RAK-TR.1..

## 温度控制器



设定刻度内置，1 个转换触点，浸入式和搭接式合一

技术参数表	N1186
敏感元件	液体膨胀传感器
数字输出	单极 无源触点 转换触点
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	0.1...10 (2.5) A
动作偏差	6 K
防护等级	IP43
尺寸 (宽 x 高 x 长)	52 x 131 x 64 mm

## RAK-TR.1.. 系列

设定点范围 [°C]	防护套管 [LW7]	毛细管长度 [mm]	订货号	型号
15...95	PN 10, 100 mm, G ½"	700	BPZ:RAK-TR.1000B	<b>RAK-TR.1000B</b>

铜镍镀层保护套管的注意事项

## RAK-TW.1..

## 热复位温度限值器



设定刻度内置，1 个转换触点，浸入式和搭接式合一

技术参数表	N1187
敏感元件	液体膨胀传感器
数字输出	单极 无源触点 转换触点
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	0.1...10 (2.5) A
动作偏差	6 K
防护等级	IP43
尺寸 (宽 x 高 x 长)	52 x 131 x 57 mm

## RAK-TW.1.. 系列

设定点范围 [°C]	防护套管 [LW7]	毛细管长度 [mm]	订货号	型号
15...95	PN 10, 100 mm, G ½"	700	BPZ:RAK-TW.1000B	<b>RAK-TW.1000B</b>
40...120 °C	PN 10, 100 mm, G ½" LW7	700	BPZ:RAK-TW.1200B	<b>RAK-TW.1200B</b>

铜镍镀层保护套管的注意事项

## 热复位温度限值器

RAK-TW.1..H

设定刻度内置，1 个转换触点，浸入式和搭接式合一

技术参数表	N1202
敏感元件	液体膨胀传感器
数字输出	单极 无源触点 转换触点
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	触点 1-2: 0.1...16 (2.5) A 触点 1-3: 0.1...6 (2.5) A
动作偏差	6 K
防护等级	IP43
尺寸 (宽 x 高 x 长)	55 x 156 x 64 mm



## RAK-TW.1..H 系列

设定点范围 [°C]	防护套管 [LW7]	毛细管长度 [mm]	订货号	型号
15...95	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P114	RAK-TW.1000B-H
15...95	---	700	S55700-P116	RAK-TW.1000S-H
40...120	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P117	RAK-TW.1200B-H
40...120	---	700	S55700-P119	RAK-TW.1200S-H

铜镍镀层保护套管的注意事项

## 热复位温度限值器

RAK-TW.1..H..

浸入式、搭接式和远程温度控制合一

技术参数表	N1202
敏感元件	液体膨胀传感器
数字输出	单极 无源触点 转换触点
许用电压	交流 24...250 V
许用电流	触点 1-2: 0,1...16 (2,5) A 触点 1-3: 0.1...6(2.5) A
动作偏差	6 K
防护等级	IP65
尺寸 (宽 x 高 x 长)	55 x 156 x 64 mm



## RAK-TW.1..H.. 系列

设定点范围 [°C]	防护套管 [LW7]	毛细管长度 [mm]	订货号	型号
40...120	PN 10, 100 mm, G½"	700	S55700-P118	RAK-TW.1200HP
15...95	PN 10, 100 mm, G½"	700	S55700-P115	RAK-TW.1000HB

铜镍镀层保护套管的注意事项

## RAK-TB.1..



## 温度限值器

设定刻度内置, 1 个转换触点, 浸入式和搭接式合一

技术参数表	N1190
敏感元件	液体膨胀传感器
数字输出	单极 无源触点 转换触点
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	触点 11-12: 0.1...10 (2.5) A 触点 11-13: 0.5 A
最高复位温度	最小 15 K 在关闭点下
防护等级	IP43
尺寸 (宽 x 高 x 长)	52 x 131 x 60 mm

## RAK-TB.1.. 系列

关闭设定点 [°C]	防护套管 [LW7]	毛细管长度 [mm]	订货号	型号
50...70	PN 10, 100 mm, G ½"	700	BPZ:RAK-TB.1410B	<b>RAK-TB.1410B</b>

铜镍镀层保护套管的注意事项

## RAK-ST..



## 安全保护温度限值器

设定刻度内置, 1 个转换触点, 防失效毛细管, 浸入式和搭接式合一, 带环境温度补偿

技术参数表	N1189
敏感元件	液体膨胀传感器
数字输出	单极 无源触点 转换触点
许用电压	AC 250 V
许用电流	触点 11-12: 0.1...10 (2.5) A 触点 11-13: 0.5 A
最高复位温度	最小 15 K 在关闭点下
防护等级	IP43
尺寸 (宽 x 高 x 长)	52 x 131 x 60 mm

## RAK-ST.. 系列

关闭设定点 [°C]	防护套管 [LW7]	毛细管长度 [mm]	订货号	型号
120...130	PN 10, 100 mm, G ½"	700	BPZ:RAK-ST.1300P	<b>RAK-ST.1300P</b>
90...110 °C	PN 10, 100 mm, G ½"	700	BPZ:RAK-ST.1310P	<b>RAK-ST.1310P</b>

铜镍镀层保护套管的注意事项

## 用于 RAK-T 和 RAK-S 的附件

包装单元	产品标题	材质	技术参数表	订货号	型号
1 件	用于 RAK../RAZ.. 的安装部件		N1193	BPZ:ALT-C001	ALT-C001
1 件	用于 RAK../RAZ.. 的附属备件		N1193	BPZ:ALT-R001	ALT-R001
1 片	安装法兰, 插深可调	PA66GF35	N1193	BPZ:AQM63.0	AQM63.0
1 盒	终端盒		N1195	BPZ:RAK-H	RAK-H

## 冷热切换用温控器, 30 °C / 19 °C, IP54

用于根据流体温度切换控制器的作用方向 (制冷 / 供热)

RYT182



技术参数表	N1295
制冷模式 (1-3 关闭) *1)	$t_{VI} < 19\text{ °C}$
供热模式 (1-2 关闭) *2)	$t_{VI} > 30\text{ °C}$
数字输出	单极 无源触点 转换触点
许用电压	AC 230 V
许用电流	0.1...3 A
防护等级	IP54

订货号	型号
BPZ:RYT182	RYT182

\*1) 白 - 蓝导通

\*2) 白 - 黑导通

## 风管热复位限定温控器, 20...110 °C; 穿孔的保护袋 200mm

TKM2



技术参数表	N1291
设定点范围	20...110 °C
动作偏差	2 K
数字输出	1 管脚 无源触点 转换触点
许用电压	AC 250 V
许用电流	0.2...10 (2) A
安装位置	任何位置
环境温度探头	最大 100 °C
环境温度	120 °C
环境温度传感器	最大 10 % 设定值设定范围之上
防护等级	IP54
尺寸 (宽 x 高 x 长)	60 x 120 x 55 mm

订货号	型号
BPZ:TKM2	TKM2

## RAK-ST.1..M..

## 安全保护温度限值器



浸入式和搭接式和远程温度合一

技术参数表

N1204

敏感元件  
数字输出液体膨胀传感器  
单极  
无源触点  
转换触点许用电压  
许用电流AC 24...250 V  
触点 11-12: 16 (2,5)  
触点 11-13: 2 (0,4) A最高复位温度  
防护等级在关闭点下最小 7 K  
IP65

尺寸 (宽 x 高 x 长)

55 x 156 x 67 mm

7

## RAK-ST.1..M.. 系列

关闭设定点 [°C]	防护套管 [LW7]	毛细管长度 [mm]	订货号	型号
95...130	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P107	<b>RAK-ST.1600MP</b>
40...70	---	700	S55700-P105	<b>RAK-ST.1385M</b>

铜镍镀层保护套管的注意事项

## RAK-TB.1..M

## 温度限制器



设定刻度内置, 1 个转换触点, 防失效毛细管, 浸入式和搭接式合一

技术参数表

N1206

敏感元件  
数字输出液体膨胀传感器  
单极  
无源触点  
转换触点许用电压  
许用电流AC 24...250 V  
Contact 11-12: 0.1...16 (2.5) A  
Contact 11-13: 2 (0.4) A最高复位温度  
防护等级在关闭点下最小 15 K  
IP43

尺寸 (宽 x 高 x 长)

55 x 156 x 67 mm

## RAK-TB.1..HM 系列

关闭设定点 [°C]	防护套管	毛细管长度 [mm]	订货号	型号
45...60	---	700	S55700-P108	<b>RAK-TB.1400S-M</b>
50...70	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P109	<b>RAK-TB.1410B-M</b>
65...80	---	700	S55700-P110	<b>RAK-TB.1420S-M</b>

铜镍镀层保护套管的注意事项

## 温度控制器

RAK-TR.1..H

设定刻度内置，1 个转换触点，防失效毛细管，浸入式和搭接式合一

技术参数表	N1205
敏感元件	液体膨胀传感器
数字输出	单极 无源触点 转换触点
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	0.1...16 (2.5) A
动作偏差	6 K
防护等级	IP43
尺寸 (宽 x 高 x 长)	55 x 156 x 72 mm



## RAK-TR.1..H 系列

设定点范围 [°C]	防护套管 [LW7]	毛细管长度 [mm]	订货号	型号
15...95	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P111	RAK-TR.1000B-H
15...95	---	700	S55700-P112	RAK-TR.1000S-H
15...82	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P113	RAK-TR.1210B-H

铜镍镀层保护套管的注意事项

## 安全保护温度限值器

RAK-ST..M

设定刻度内置，1 个转换触点，防失效毛细管，浸入式和搭接式合一，带环境温度补偿

技术参数表	N1204
敏感元件	液体膨胀传感器
数字输出	单极 无源触点 转换触点
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	触点 11-12: 0.1...16 (2.5) A 触点 11-13: 2 (0.4) A
最高复位温度	最小 15 K 在关闭点下
防护等级	IP43
尺寸 (宽 x 高 x 长)	55 x 156 x 67 mm



## RAK-ST..M 系列

关闭设定点 [°C]	防护套管 [LW7]	毛细管长度 [mm]	订货号	型号
95	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P100	RAK-ST.010FP-M
100	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P101	RAK-ST.020FP-M
110	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P102	RAK-ST.030FP-M
120...130	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P103	RAK-ST.1300P-M
90...110	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P104	RAK-ST.1310P-M
80...100	---	1600	S55700-P106	RAK-ST.1430S-M

铜镍镀层保护套管的注意事项

## 07 - 检测、限制和控制设备

### 温控器

#### 2 位控制器

用于 RAK-T 和 RAK-S 的附件

包装单元	产品标题	材质	技术参数表	订货号	型号
1 件	保护套管, 多孔, 200 mm	铁, 镀锌	N1193	BPZ:ALT-AB200	<b>ALT-AB200</b>
1 件	用于 RAK../RAZ.. 的安装部件		N1193	BPZ:ALT-C001	<b>ALT-C001</b>
1 片	安装法兰, 插深可调	PA66GF35	N1193	BPZ:AQM63.0	<b>AQM63.0</b>
1 盒	安装盒		N1207	S55700-P131	<b>RAK-H-M</b>

安装法兰, 插深可调

AQM63.0

技术参数表 N1193

包装单元 1 片

QAM21.., QAF63.. QAF64.. 的附件

订货号

型号

BPZ:AQM63.0

AQM63.0

用于 QAF.. 安装的 3 个毛细管卡子和 3 隔离件

AQM63.2

3 个毛细管卡子和 3 隔离件

对于 2 m 毛细管: 采用 1 个 AQM63.2

对于 6 m 毛细管: 使用 2 个 AQM63.2

技术参数表 N1821

订货号

型号

BPZ:AQM63.2

AQM63.2

**防冻监测器**

QAF81..

用于通风和空调机组加热盘管空气温度检测, 用以防冻保护。

技术参数表 N1284

设定点范围 -5...+15 °C

动作偏差 2 K

数字输出 单极  
无源触点  
转换触点

许用电压 AC 250 V

许用电流 10 (2) A

安装位置 任何位置

有效长度 300 mm

防护等级 IP54

尺寸 (宽 x 高 x 长) 106 x 113 x 37 mm

**防冻监测器, 毛细管 3000 mm**

QAF81.3

技术参数表 N1284

毛细管长度 3000 mm

订货号

型号

BPZ:QAF81.3

QAF81.3

**防冻监测器, 毛细管 6000 mm**

QAF81.6

技术参数表 N1284

毛细管长度 6000 mm

订货号

型号

BPZ:QAF81.6

QAF81.6

## 温控器

### 防冻保护器

#### QAF81.6M 防冻监测器, 手动复位, 6000 mm 毛细管

技术参数表 N1284

毛细管长度 6000 mm

订货号

型号

BPZ:QAF81.6M

QAF81.6M

用于 QAF81.. 的附件

#### AQM63.3 用于安装 QAF 传感器的带有 3 个毛细管固定夹

支撑毛细管 (6 件) (另一套随 QAF81.. 提供)

技术参数表 N1284

订货号

型号

BPZ:AQM63.3

AQM63.3

#### TKM2D 防冻保护限定温控器 -10...35 °C; 可调节转换偏差 2..6 K



技术参数表 N1224

设定点范围 -10...35 °C  
 动作偏差 可调节 2...6 K  
 数字输出 1 管脚  
 无源触点  
 转换触点

许用电压 AC 250 V  
 许用电流 10 (2) A  
 安装位置 任何位置  
 环境温度探头 最大 100 °C  
 环境温度传感器 最大 10 %  
 设定值设置范围之上  
 防护等级 IP54  
 尺寸 (宽 x 高 x 长) 60 x 120 x 65 mm

订货号

型号

BPZ:TKM2D

TKM2D

用于 TKM2D 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
不锈钢材制的保护套管, 400mm	N1223	BPZ:Z620	Z620
用于安装 QAF 传感器的带有 3 个毛细管固定夹	N1284	BPZ:AQM63.3	AQM63.3

## 防冻监测

RAK-TW.5..H..

浸入式、搭接式和远程温度控制合一

技术参数表	N1203
敏感元件	液体膨胀传感器
数字输出	单极 无源触点 转换触点
许用电压	交流 24...250 V
许用电流	触点 1-2: 0,1...16 (2,5) A 触点 1-3: 0,1...6 (2,5) A
动作偏差	5 K
防护等级	IP65
尺寸 (宽 x 高 x 长)	55 x 156 x 64 mm



ALT-AB200 此部件需单独订购

## RAK-TW.5..H.. 系列

设定点范围 [°C]	毛细管长度 [mm]	订货号	型号
5...65	1600	S55700-P120	RAK-TW.5000HS

## 防冻保护监测

RAK-TW.5..H

设定刻度内置, 1 个转换触点, 浸入式和搭接式合一

技术参数表	N1203
敏感元件	液体膨胀传感器
数字输出	单极 无源触点 转换触点
许用电压	AC 24...250 V
许用电流	触点 1-2: 0.1...16 (2.5) 触点 1-3: 0.1...6 (2.5) A
动作偏差	5 K
防护等级	IP43
尺寸 (宽 x 高 x 长)	55 x 156 x 64 mm



ALT-AB200 此部件需单独订购

## RAK-TW.5..H 系列

设定点范围 [°C]	毛细管长度 [mm]	订货号	型号
5...65	1600	S55700-P121	RAK-TW.5000S-H
-10...50	1600	S55700-P122	RAK-TW.5010S-H

## 07 - 检测、限制和控制设备

### 恒湿器

#### 室内和风管恒湿器

##### QFA1001



##### 室内恒湿器

2 位湿度控制传感器  
设定点在外部

技术参数表	N1518
设定点范围	30...90 % r.h.
动作偏差	6 % r.h.
时间常数	v = 0.2 m/s: 5 分钟
数字输出	单极 无源触点 转换触点
连接方式	螺丝端子
许用电压	AC 230 V
许用电流	5 (3) A
防护等级	IP20
尺寸 (宽 x 高 x 长)	76 x 76 x 34 mm

订货号

型号

BPZ:QFA1001

QFA1001

##### QFA1000

##### 室内恒湿器

技术参数同 QFA1001, 但是设定点在外壳内

技术参数表	N1518
-------	-------

订货号

型号

BPZ:QFA1000

QFA1000

##### QFM81.2



##### 风管恒湿器

带有湿度传感器的开关恒湿器  
设定点在面板上

技术参数表	N1514
设定点范围	15...95 % r.h.
动作偏差	4 % r.h.
数字输出	单极 隔离触点 转换触点
许用电压	QXA2000 V
许用电流	5 (3) A
浸入长度	130...156 mm
防护等级	IP30
尺寸 (宽 x 高 x 长)	73 x 140 x 64 mm

提供安装法兰 .

订货号

型号

BPZ:QFM81.2

QFM81.2

## 风管恒湿器

QFM81.21

技术参数同 QFM81.2, 但:  
设定钮在外壳内.

技术参数表                      N1514

防护等级                        IP55

订货号

型号

BPZ:QFM81.21

QFM81.21

## QXA2000



## 冷凝监测器

用于监测和防止通风, 空调, 供热建筑物中吊顶中的冷凝

技术参数表	N1542
工作电压	AC 24 V DC 24 V
功率消耗	1 VA
数字输出	单极 无源触点 转换触点
许用电压	AC/DC 1...48 V
许用电流	0.001...0.5 A
开关点	95 ±4 % r.h.
连接方式	螺丝端子
防护等级	IP40

订货号

型号

BPZ:QXA2000

QXA2000

## 用于 QXA2000 的附件

## AQX2000



## AC 230 V 扩展模块

扩展模块连接 QXA2000 传感器, 输出到 DESIGO 房间控制器 RXC20.1, 21.1, 22.1 和 30.1 并直接提供电压 AC/DC 250 V.

技术参数表	N1542
初级电压	AC 230 V
次级电压	AC 24 V
数字输入, 开关监测	DC 37 V
尺寸 (宽 x 高 x 长)	80 x 110 x 62 mm
继电器输出数量	1
继电器输出	无源触点 转换触点
继电器输出, 开关电压	AC/DC 12...250 V
继电器输出, 开关电流	0.01...6 A
功率消耗	4 VA
连接方式	螺丝端子
防护等级	IP20

订货号

型号

BPZ:AQX2000

AQX2000

## 差压开关

QBM81..

用于风管流量开关或过滤器监测

技术参数表	N1552
数字输出	单极 无源触点 转换触点
许用电压	DC 24 V / AC 24...250 V
许用电流	0.01...5 (3) A
允许工作压力	5000 Pa
连接方式	螺丝端子
防护等级	IP54
尺寸 (宽 x 高 x 长)	88 x 110 x 90 mm
引压管	连接件, 直径 6.2 mm.
环境温度	-20...85 °C
安装位置	垂直压力隔膜, 引压点向下



提供 2 套风管连接件  
和 2 m PVC 探头

### QBM81.. 系列

压力测量范围	订货号	型号
20...300 Pa	BPZ:QBM81-3	QBM81-3
50...500 Pa	BPZ:QBM81-5	QBM81-5
100...1000 Pa	BPZ:QBM81-10	QBM81-10

### 用于 QBM81.. 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
简便, 快速和密封安装的风管探头	N1589	BPZ:FK-PZ1	FK-PZ1
风管精确测量附件	N1589	BPZ:FK-PZ2	FK-PZ2
用于风管差压传感器的探头, 固定长度	N1589	BPZ:FK-PZ3	FK-PZ3

## QVE1900



## 水力系统中流量开关检测

用于液体或气体系统的监测

技术参数表	N1592
数字输出	单极 无源触点 转换触点
许用电压	250 VAC
许用电流	15 (8) A
额定管道尺寸	DN32 - DN200
连接螺纹	R 1 " 螺纹
额定压力	PN 10
介质温度	-20...120 °C
环境温度	-20...85 °C
阀体	黄铜
连接方式	螺纹连接
防护等级	IP65
尺寸 (宽 x 高 x 长)	108 x 70 x 132 mm

订货号

型号

BPZ:QVE1900

QVE1900

## QVE1901



## 水力系统中流量开关检测

用于液体或气体系统的监测

技术参数表	N1594
数字输出	单极 无源触点 开 / 关
许用电压	230 VAC, 48 VDC
许用电流	1 A
额定管道尺寸	DN20 - DN200
连接螺纹	G ½ " 螺纹
额定压力	PN 25
介质温度	-20...110 °C
环境温度	-20...80 °C
阀体	黄铜
连接方式	螺纹连接
防护等级	IP65
尺寸 (宽 x 高 x 长)	120 x 38 x 92 mm
备注	最大触点容量 AC 26 VA, DC 20 W

订货号

型号

BPZ:QVE1901

QVE1901

QPA84



### 带有 VOC 传感器的室内空气质量控制器

为优化室内空气质量和减少能耗，实现按需通风的目的，需要在通风工艺中测量空气质量。

技术参数表	N1571
工作电压	AC 230 V
功率消耗	0.5 VA
测量值	混合气体 (VOC)
数字输出	继电器触点 转换触点
许用电压	AC 230 V
许用电流	8 (6.8) A
连接方式	螺丝端子
防护等级	IP30
尺寸 (宽 x 高 x 长)	96 x 101 x 39 mm

	订货号	型号
	BPZ:QPA84	QPA84



## 第八章 房间操作单元及设定点调节器



房间操作单元 ( Ni1000 )	SIGMAGYR®, Synco™	8-2
PPS2接口房间单元	适用于 DESIGO RXA, RXL, RXB, RXC, PX	8-3
设定点调节器	适用于 Synco™, VISONIK®, DESIGO RXA	8-6
房间操作单元	数字显示单元	8-7

## 08 - 房间操作单元及设定点调节器

### 房间操作单元 (Ni1000)

SIGMAGYR®, Synco™

#### QAA25



#### 带设定点的室内温度传感器

技术参数表	N1721
设定点范围	5...35 °C
温度测量范围	0...50 °C
防护等级	IP30
温度敏感元件	LG-Ni1000
时间常数	7 分钟
连接方式	螺丝端子

用于 Synco™ 应用

订货号

型号

BPZ:QAA25

QAA25

#### QAA26



#### 室内温度传感器且设定点可调 5..30 °C

技术参数表	N1721
设定点范围	5...30 °C
温度测量范围	0...50 °C
防护等级	IP30
温度敏感元件	LG-Ni1000
时间常数	7 min
连接方式	螺丝端子

用于 UNIGYR® / VISONIK® 应用

订货号

型号

BPZ:QAA26

QAA26

#### QAA27



#### 带设定点的室内温度传感器

技术参数表	N1721
设定值调节范围	±3 K
温度测量范围	0...50 °C
防护等级	IP30
温度敏感元件	LG-Ni1000
时间常数	7 分钟
连接方式	螺丝端子

用于 Synco™ 和 DESIGO™ RXA 应用

订货号

型号

BPZ:QAA27

QAA27

QAX3..

### PPS2 接口房间单元

房间单元用于就地操作及获取房间温度

功率消耗	0.10 VA
控制器接口	PPS2
接口 (维护)	通过 RJ45 的 LON 总线及 PPS2 接口
温度敏感元件	NTC
温度测量范围	0...40 °C
时间常数	≤8 分钟
测量精度	±0.25 K 25 °C ±0.5 K 5...30 °C
设定值调节范围	±12 K
防护等级	IP30
安装位置	室内
安装	直接墙面安装 嵌入式或暗盒安装

### PPS2 接口房间单元

- 获取房间温度

技术参数表	N1741
供电电压	PPS2
尺寸 (宽 x 高 x 长)	90 x 100 x 32 mm

QAX30.1



8

订货号	型号
BPZ:QAX30.1	QAX30.1

### 带有设定点调节功能的 PPS2 接口房间单元

- 获取房间温度  
- 房间温度的设定点调节器

技术参数表	N1741
尺寸 (宽 x 高 x 长)	90 x 100 x 36 mm

QAX31.1



订货号	型号
BPZ:QAX31.1	QAX31.1

### 带有设定点调节、运行模式选择功能的 PPS2 接口房间单元

- 获取房间温度  
- 房间温度的设定点调节器  
- 模式选择按钮 (关机 / 自动)

技术参数表	N1641
尺寸 (宽 x 高 x 长)	90 x 100 x 36 mm

QAX32.1



订货号	型号
BPZ:QAX32.1	QAX32.1

## 08 - 房间操作单元及设定点调节器

### PPS2 接口房间单元

适用于 DESIGO RXA, RXL, RXB, RXC, PX

#### QAX33.1

带有设定点调节、运行模式、风机速度选择功能的 PPS2 接口房间单元



- 获取房间温度
- 房间温度的设定点调节器
- 带有手动风速选择（三速风机盘管）的模式选择按钮（关机 / 自动）

技术参数表 N1642

尺寸 (宽 x 高 x 长) 90 x 100 x 36 mm

订货号

型号

BPZ:QAX33.1

QAX33.1

#### QAX34.1

带有设定点调节、运行模式并带有现场显示功能的 PPS2 接口房间单元



- 房间温度设定点调整按钮
- 带有手动风速选择（三速风机盘管）的模式选择按钮（关机 / 自动）
- 带有房间液晶温度显示及模式控制

技术参数表 N1645

尺寸 (宽 x 高 x 长) 90 x 100 x 36 mm

订货号

型号

BPZ:QAX34.1

QAX34.1

#### QAX34.3

带有设定点调节、运行模式并带有现场显示功能的 PPS2 接口房间单元



- 房间温度设定点调整按钮
- 带有手动风速选择（三速风机盘管）的模式选择按钮（关机 / 自动）
- 带有房间液晶温度显示及模式控制
- 与 RXB,RXL 控制器连接用于参数设定

技术参数表 N1640

尺寸 (宽 x 高 x 长) 96 x 119 x 24 mm

订货号

型号

BPZ:QAX34.3

QAX34.3

#### QAX39.1

带有通用设定点调节功能的 PPS2 接口房间单元



- 房间温度的设定点调节器

技术参数表 N1646

尺寸 (宽 x 高 x 长) 48 x 48 x 15 mm

订货号

型号

BPZ:QAX39.1

QAX39.1

西门子风格嵌入式安装的 PPS2 接口房间单元

QAX84.1/PPS2

墙面安装房间操作单元 QAX84.1/PPS2 包括前板 QAZ84.1、总线接口 QAX841/PPS2 以及西门子 DELTA-i 白色框架，功能与 QAX34.1 相同：

- 获取房间温度
- 房间温度设定点调整按钮
- 带有手动风速选择（三速风机盘管）的模式选择按钮（关机 / 自动）
- 带有房间液晶温度显示及模式控制



技术参数表	N1649
供电电压	PPS2
温度测量范围	0...40 °C
温度敏感元件	NTC
防护等级	IP30
尺寸（宽 x 高 x 长）	80 x 80 x 30.5 mm
安装	墙面或暗盒安装

订货号

型号

BPZ:QAX84.1/PPS2

QAX84.1/PPS2

## 08 - 房间操作单元及设定点调节器

### 设定点调节器

#### 适用于 Synco™, VISONIK®, DESIGO RXA

#### BSG21.. 系列

温度范围 [°C]	模拟输出信号	技术参数表	订货号	型号
** 可变	0...1000	N1991	BPZ:BSG21.1	<b>BSG21.1</b>
-20...20 20...60 -3...3 K	LG-Ni1000	N1991	BPZ:BSG21.5	<b>BSG21.5</b>

用于 BSG21.1: 标准刻度 0...50 °C. 其他刻度量程可以通过 BSG-Z 附件获得

#### BSG61



#### 设定点调节器, 有源信号 DC 0...10 V, 刻度范围 0...10% (可更换)

设定点调节器用于 48 x 48mm 墙装, 同时带有 2 个设定点限定装置。带有透明塑料外壳及可选的刻度范围标牌。提供 0...100 % 刻度范围 (其他刻度范围可选择 BSG-Z)。

技术参数表	N1992
工作电压	AC 24 V DC 15...24 V
功率消耗	0.3 W
模拟输出信号	DC 0...10 V
连接电缆	最大 2.5 mm <sup>2</sup> 4 线
尺寸 (宽 x 高 x 长)	48 x 48 x 46 mm

订货号	型号
BPZ:BSG61	<b>BSG61</b>

BAU200



## 数字显示单元

数字显示单元:

- 适用于控制箱面板安装
- 带有 LED 显示
- 可通过按钮设置输入信号 (信号类型及测量范围)
- 适用于所有西门子楼宇科技传感器 (LG-Ni 1000, T1, PT100, PT 1000, 0 ... 10 V)

技术参数表	N5312
工作电压	AC 24 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	<8 VA
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输入信号	DC 0...10 V
	LG-Ni1000
	Pt100
	Pt1000
	T1 (PTC)
防护等级	IP50
尺寸 (宽 x 高 x 长)	96 x 48 x 83 mm

订货号

型号

BPZ:BAU200

BAU200



# 第九章 传感器



温度传感器	室内温度传感器	9-2
	风管温度传感器	9-5
	浸入式温度传感器	9-7
	卡箍式温度传感器	9-11
	环境温度补偿传感器	9-12
	窗面温度传感器	9-13
	缆式温度传感器	9-14
相对湿度和温度传感器	室内传感器	9-16
	风管温度传感器	9-18
	室内和风管温度传感器附件	9-20
压力传感器	空气和无腐蚀气体差压传感器	9-21
	液体和气体压力传感器	9-25
	制冷剂压力传感器	9-28
流速传感器	风管传感器	9-30
室内空气质量传感器	室内和风管传感器	9-31

09 - 传感器  
温度传感器  
室内温度传感器

**QAA24/AP**



**室内温度传感器 LG-Ni 1000**

墙体安装

技术参数表 N1748

温度测量范围 0...50 °C  
温度敏感元件 LG-Ni1000  
连接方式 2 芯  
防护等级 IP30

订货号 型号

BPZ:QAA24/AP QAA24/AP

**QAA25/AP**



**室内温度传感器且设定点可调**

带有旋钮和墙体安装盒

技术参数表 N1748

设定点范围 5...35 °C  
温度敏感元件 LG-Ni1000  
连接方式 3 芯  
防护等级 IP30

订货号 型号

BPZ:QAA25/AP QAA25/AP

**QAA24**



**室内温度传感器 LG-Ni 1000**

技术参数表 N1721

温度测量范围 0...50 °C  
温度敏感元件 LG-Ni1000  
连接方式 螺丝端子  
防护等级 IP30

订货号 型号

BPZ:QAA24 QAA24

**QAA25**



**带设定点的室内温度传感器**

用于 Synco™ 应用

技术参数表 N1721

设定点范围 5...35 °C  
温度测量范围 0...50 °C  
温度敏感元件 LG-Ni1000  
时间常数 7 分钟  
连接方式 螺丝端子  
防护等级 IP30

订货号 型号

BPZ:QAA25 QAA25

### 带设定点的室内温度传感器

QAA27

用于 Synco™ 和 DESIGO™ RXA 应用

技术参数表	N1721
设定值调节范围	±3 K
温度测量范围	0...50 °C
温度敏感元件	LG-Ni1000
时间常数	7 分钟
连接方式	螺丝端子
防护等级	IP30



订货号

型号

BPZ:QAA27

QAA27

### 室内温度传感器 LG-Ni 1000, 通过隐蔽分线盒安装

QAA64

通过隐蔽分线盒安装  
不适用于 VAV 供冷安装

技术参数表	N1722
温度测量范围	0...50 °C
温度敏感元件	LG-Ni1000
测量精度	0...50 °C: ±0.8 K
时间常数	6.5 分钟
连接方式	螺丝端子
防护等级	IP40
尺寸 (宽 x 高 x 长)	84 x 84 x 25 mm



订货号

型号

BPZ:QAA64

QAA64

### 室内温度传感器 NTC 3 kΩ

QAA32

技术参数表	N1747
温度测量范围	0...40 °C
温度敏感元件	NTC 3k
测量精度	25 °C: ±0.3 K
时间常数	6 分钟
连接方式	螺丝端子
防护等级	IP30
尺寸 (宽 x 高 x 长)	97 x 100 x 36 mm



订货号

型号

BPZ:QAA32

QAA32

### 室内温度传感器, 无源

QAA2..

技术参数表	
温度测量范围	0...50 °C
连接方式	螺丝端子
防护等级	IP30
尺寸 (宽 x 高 x 长)	90 x 100 x 32 mm



## 09 - 传感器

### 温度传感器

#### 室内温度传感器

#### QAA2.. 系列

温度敏感元件	时间常数	测量精度	技术参数表	订货号	型号
LG-Ni1000	7 分钟	0...50 °C: ±0.8	N1721	BPZ:QAA24	QAA24
Pt100	7 分钟	0...50 °C: ±0.6	N1745	BPZ:QAA2010	QAA2010
Pt1000	7 分钟	0...50 °C: ±0.6	N1745	BPZ:QAA2012	QAA2012
T1 (PTC)	7 分钟	0...50 °C: ±0.8	N1745	BPZ:QAA2040	QAA2040
NTC 10k	7 分钟	0...50 °C: ±0.8	N1745	BPZ:QAA2030	QAA2030

#### QAA20..1

#### 室内温度传感器, 有源



#### 技术参数表

N1749

#### 测量范围

0...50 °C

#### 测量精度

0...50 °C: ±0.6(0.8)  
-25 °C...+25 °C ± 0.75 K  
-50 °C...+50 °C ± 0.9 K

#### 时间常数

7 分钟

#### 连接方式

螺丝端子

#### 防护等级

IP30

#### 尺寸 (宽 x 高 x 长)

90 x 100 x 36 mm

#### QAA20..1 系列

模拟输出信号	工作电压	显示	订货号	型号
DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	---	BPZ:QAA2061	QAA2061
DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	---	BPZ:QAA2071	QAA2071
DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	LCD	BPZ:QAA2061D	QAA2061D

### 风管温度传感器, 无源输出

QAM21..

柔性探头, 测量平均温度, 探头全部为敏感元件.

技术参数表	N1761
时间常数	v = 2 m/s: 30 s
连接方式	螺丝端子
安装方式	法兰
防护等级	IP42
安装注意:	
提供安装法兰	



### QAM21.. 系列

探针长度	温度敏感元件	温度测量范围 [°C]	测量精度	订货号	型号
400 mm	LG-Ni1000	-50...80 °C	-50...80 °C: ±1.8 K	BPZ:QAM2120.040	QAM2120.040
2000 mm	LG-Ni1000	-50...80 °C	-50...80 °C: ±1.8 K	BPZ:QAM2120.200	QAM2120.200
6000 mm	LG-Ni1000	-50...80 °C	-50...80 °C: ±1.8 K	BPZ:QAM2120.600	QAM2120.600
400 mm	Pt100	-50...80 °C	-50...80 °C: ±0.7 K	BPZ:QAM2110.040	QAM2110.040
400 mm	Pt1000	-50...80 °C	-50...80 °C: ±0.7 K	BPZ:QAM2112.040	QAM2112.040
2000 mm	Pt1000	-50...80 °C	-50...80 °C: ±0.7 K	BPZ:QAM2112.200	QAM2112.200
200 mm	T1 (PTC)	-50...80 °C	-40...80 °C: ±3.7 K	BPZ:QAM2140.020	QAM2140.020
400 mm	NTC 10k	-40...80 °C	-40...80 °C: ±1.2 K	BPZ:QAM2130.040	QAM2130.040

### 风管温度传感器, 有源输出

QAM21..1..

柔性探头, 测量平均温度, 探头全部为敏感元件.

技术参数表	N1762
温度测量范围	-50...50 °C
测量精度	-50...50 °C: ±0.9 K
时间常数	30 s v = 2 m/s
连接方式	螺丝端子
安装方式	法兰
防护等级	IP54
功率消耗	≤ 1 VA
安装注意:	
提供安装法兰	



### QAM21.1.. 系列

模拟输出信号	工作电压	探针长度 [mm]	订货号	型号
DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	400	BPZ:QAM2161.040	QAM2161.040
DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	400	BPZ:QAM2171.040	QAM2171.040

09 - 传感器  
 温度传感器  
 风管温度传感器

用于 QAM21.. 和 QAM21.1.. 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
安装法兰, 插深可调	N1193	BPZ:AQM63.0	AQM63.0
用于安装 QAF 传感器的带有 3 个毛细管固定夹	N1284	BPZ:AQM63.3	AQM63.3

FK-TP/200



高温度风管温度传感器 Pt100

带有 DIN 接头  
 不需要保护套管

技术参数表	N1778
温度测量范围	-60...300 °C
温度敏感元件	Pt100
时间常数	<100 s 在 v = 1 m/s
连接方式	螺丝端子
安装方式	法兰
浸入套管材质	不锈钢
浸入长度	200 mm
防护等级	IP54
尺寸 (宽 x 高 x 长)	60 x 80 x 83 mm
温度敏感元件	Pt100
提供安装法兰	

	订货号	型号
	BPZ:FK-TP/200	FK-TP/200

QAE21..



### 浸入式温度传感器, 无源输出

技术参数表	N1781
时间常数	带保护套管 : 30 s 无保护套管 : 8 s
浸入套管材质	不锈钢
连接方式	螺丝端子
尺寸 (宽 x 高 x 长)	80 x 60 x 31 mm

### QAE21.. 浸入式温度传感器系列

温度敏感元件	温度测量范围 [°C]	浸入长度 [mm]	测量精度	防护等级	订货号	型号
Pt100	-30...130	100	-30...130 °C: ±0.95 K	IP54	BPZ:QAE2110.010	QAE2110.010
Pt100	-30...130	150	-30...130 °C: ±0.95 K	IP54	BPZ:QAE2110.015	QAE2110.015
Pt100	-30...130	100	-30...130 °C: ±0.95 K	IP42	BPZ:QAE2111.010	QAE2111.010
Pt100	-30...130	150	-30...130 °C: ±0.95 K	IP42	BPZ:QAE2111.015	QAE2111.015
Pt1000	-30...130	100	-30...130 °C: ±0.95 K	IP42	BPZ:QAE2112.010	QAE2112.010
Pt1000	-30...130	150	-30...130 °C: ±0.95 K	IP42	BPZ:QAE2112.015	QAE2112.015
LG-Ni1000	-30...130	100	-30...130 °C: ±1.3 K	IP42	BPZ:QAE2120.010	QAE2120.010
LG-Ni1000	-30...130	150	-30...130 °C: ±1.3 K	IP42	BPZ:QAE2120.015	QAE2120.015
LG-Ni1000	-30...130	100	-30...130 °C: ±1.3 K	IP42	BPZ:QAE2121.010	QAE2121.010
LG-Ni1000	-30...130	150	-30...130 °C: ±1.3 K	IP42	BPZ:QAE2121.015	QAE2121.015
LG-Ni1000	-30...130	130	-30...130 °C: ±1.3 K	IP42	BPZ:QAE2122.013	QAE2122.013
NTC 10k	-30...125	100	-30...125 °C: ±1.7 K	IP42	BPZ:QAE2130.010	QAE2130.010
NTC 10k	-30...125	150	-30...125 °C: ±1.7 K	IP42	BPZ:QAE2130.015	QAE2130.015
T1 (PTC)	-30...130	100	-30...130 °C: ±4.2 K	IP42	BPZ:QAE2140.010	QAE2140.010

QAE2122.013 螺纹连接紧凑型安装传感器, 标准型号提供附件 AQE2102.

### 用于 QAE21.. 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
带有 1/2" 螺纹接头的紧固件	N1781	BPZ:AQE2102	AQE2102

09 - 传感器  
温度传感器  
浸入式温度传感器

QAE21..4

浸入式温度传感器, 有源输出



技术参数表	N1782
温度测量范围	-10...120 °C
时间常数	带保护套管 : 30 s
浸入套管材质	不锈钢
连接方式	螺丝端子
测量精度	0...70 °C: ±1 K -40...120 °C: ±1.4 K
功率消耗	≤ 1 VA
防护等级	IP54
尺寸 (宽 x 高 x 长)	80 x 88 x 39 mm

QAE21..4 系列

模拟输出信号	工作电压	浸入长度 [mm]	额定压力	订货号	型号
DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	100	PN 10	BPZ:QAE2164.010	QAE2164.010
DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	150	PN 10	BPZ:QAE2164.015	QAE2164.015
DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	100	PN 10	BPZ:QAE2174.010	QAE2174.010
DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	150	PN 10	BPZ:QAE2174.015	QAE2174.015

QAE21..4 附件

包装单元	防护套管 [LW7]	材质	额定压力	订货号	型号
1 件	100 mm, G½"	不锈钢 V4A	PN 16	BPZ:ALT-SS100	ALT-SS100
1 件	150 mm, G½"	不锈钢 V4A	PN 16	BPZ:ALT-SS150	ALT-SS150
1 件	100 mm, G½"	黄铜, 镀镍	PN 10	BPZ:ALT-SB100	ALT-SB100
1 件	150 mm, G½"	黄铜, 镀镍	PN 10	BPZ:ALT-SB150	ALT-SB150

QAE26.9

浸入式温度传感器 6 x 260 mm, LG-Ni1000, -40...180°C



带连接电缆	
技术参数表	N1790
温度测量范围	-40...180 °C
温度敏感元件	LG-Ni1000
时间常数	<3 s
连接电缆	硅缆, 2 芯
电缆长度	1.2 m
浸入套管材质	不锈钢
浸入长度	25...260 mm
直径	6 mm
安装方式	螺纹 R ¼ "
额定压力	PN 40
防护等级	IP64

订货号	型号
BPZ:QAE26.9	QAE26.9

### 带电缆和安装附件的浸入式温度传感器

QAE26.9..

带连接电缆

技术参数表	N1790
时间常数	<2.5 s
电缆长度	2 m
安装方式	R $\frac{1}{4}$ " 螺纹
额定压力	PN 16
测量精度	-50...180 °C: $\pm 1.75$ K
直径	4 mm
防护等级	IP64
浸入套管材质	不锈钢
温度敏感元件	LG-Ni1000



其他技术数据同 QAE26.9

### QAE26.9.. 系列

浸入长度 [mm]	温度测量范围 [°C]	连接电缆	订货号	型号
15...65	-50...180	硅缆	BPZ:QAE26.90	QAE26.90
15...125	-50...180	硅缆	BPZ:QAE26.91	QAE26.91
15...240	-50...180	硅缆	BPZ:QAE26.93	QAE26.93
15...465	-50...180	硅缆	BPZ:QAE26.95	QAE26.95
15...240	-5...105	PVC	BPZ:QAE1020.024	QAE1020.024

### 高质量浸入式温度传感器

带有铝质压铸的连接头。  
不需要保护套管。

技术参数表	N1794
温度敏感元件	Pt100
时间常数	25 s
连接方式	螺丝端子
浸入套管材质	不锈钢
安装方式	保护套管 G $\frac{1}{2}$ "
额定压力	PN 40
防护等级	IP65

QAE3..



### QAE3.. 系列

温度测量范围 [°C]	模拟输出信号	浸入长度 [mm]	工作电压	外壳	订货号	型号
-50...200	无源	100	-	铸铝	BPZ:QAE3010.010	QAE3010.010
-50...200	无源	160	-	铸铝	BPZ:QAE3010.016	QAE3010.016
0...200	DC 4...20 mA	100	DC 7.5...30 V	铸铝	BPZ:QAE3075.010	QAE3075.010
0...200	DC 4...20 mA	160	DC 7.5...30 V	铸铝	BPZ:QAE3075.016	QAE3075.016

09 - 传感器  
 温度传感器  
 浸入式温度传感器

FT-TP/..

浸入式温度传感器 Pt100, 时间常数短, 温度高测量应用



带有 DIN 连接头  
 不需要保护套管

技术参数表	N1797
温度测量范围	-100...450 °C
温度敏感元件	Pt100
时间常数	空气 v = 1 m/s: <100 s 水 v = 0,4 m/s: <5 s
连接方式	螺丝端子
安装方式	保护套管 G 1/2 "
浸入套管材质	不锈钢
额定压力	PN 40
防护等级	IP54
尺寸 (宽 x 高 x 长)	60 x 80 x 85 mm

FT-TP/.. 系列

浸入长度 [mm]	防护等级	订货号	型号
100	IP54	BPZ:FT-TP/100	FT-TP/100
400	IP54	BPZ:FT-TP/400	FT-TP/400

## 卡箍式温度传感器

QAD2..



技术参数表	N1801
连接方式	螺丝端子
防护等级	IP42
尺寸 (宽 x 高 x 长)	60 x 67 x 43 mm

提供用于固定在管道 15...140 mm 的卡箍带。

## QAD2.. 系列

温度敏感元件	温度测量范围 [°C]	时间常数	订货号	型号
LG-Ni1000	-30...130	3 s	BPZ:QAD22	QAD22
Pt100	-30...130	3 s	BPZ:QAD2010	QAD2010
Pt1000	-30...130	3 s	BPZ:QAD2012	QAD2012
NTC 10k	-30...125	6 s	BPZ:QAD2030	QAD2030
T1 (PTC)	-30...130	3 s	BPZ:FA-T1G	FA-T1G

## 带电缆的 LG-Ni 1000 卡箍式温度传感器

QAD26.220

带电缆, 无接线盒

技术参数表	N1802
温度测量范围	-35...90 °C
敏感元件	LG-Ni 1000
时间常数	<10 s
连接电缆	2 线
电缆长度	2 m
防护等级	IP65

提供用于固定在管道 15...50 mm 的卡箍带。



9

订货号	型号
BPZ:QAD26.220	QAD26.220

## 09 - 传感器

### 温度传感器

### 环境温度补偿传感器

#### QAC..



#### 室外温度传感器, 无源输出

为了最大限度减少室外阳光, 风效, 墙体等对温度控制的影响, 需要采集室外温度的应用。

技术参数表	N1811
连接方式	螺丝端子
防护等级	IP54
材质	塑料 (ASA)

#### QAC.. 系列

温度测量范围 [°C]	温度敏感元件	测量精度	时间常数	订货号	型号
-50...70	Pt100	±0.3 K 0 °C	14 分钟	BPZ:QAC2010	QAC2010
-50...70	Pt1000	±0.3 K 0 °C	14 分钟	BPZ:QAC2012	QAC2012
-50...70	LG-Ni1000	±0.4 K 0 °C	14 分钟	BPZ:QAC22	QAC22
-50...70	NTC	±1 K -10...+20 °C	12 分钟	BPZ:QAC32	QAC32
-40...70	NTC 10k	±0,46 K 25 °C	14 分钟	BPZ:QAC2030	QAC2030
-50...70	T1 (PTC)	±0.7 K 0...80 °C	14 分钟	BPZ:FW-T1G	FW-T1G

#### QAC31..



#### 室外温度传感器

QAC31.. 可用于  
高质量室外温度传感器

技术参数表	N1814
温度测量范围	-50...50 °C
时间常数	20 分钟
连接方式	螺丝端子
防护等级	IP65

#### QAC31.. 系列

模拟输出信号	工作电压	温度敏感元件	测量精度	订货号	型号
DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	Pt1000	-50...50 °C: ±0.9 K	BPZ:QAC3161	QAC3161
DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	Pt1000	-50...50 °C: ±0.9 K	BPZ:QAC3171	QAC3171

#### F-T1

#### 温度传感器元件 T1

无接线盒

技术参数表	N1713
温度敏感元件	T1 (PTC)
温度测量范围	-20...120 °C
连接电缆	2 芯, 0.2 m
电缆长度	0.2 m

订货号	型号
BPZ:F-T1	F-T1



## 09 - 传感器

### 温度传感器

#### 缆式温度传感器

QAP..

缆式温度传感器 (6 x 40.5 mm)



技术参数表

N1831

时间常数  
保护套材料  
安装方式  
防护等级  
防护套管

安装到管道 : <20 s  
不锈钢  
电缆夹或附件  
IP65  
40.5 x 6 mm

QAP.. 系列

电缆长度	温度敏感元件	连接电缆	测量精度	温度测量范围 [°C]	订货号	型号
1.5 m	LG-Ni1000	硅缆	-30...130 °C: ±1.3 K	-30...130	BPZ:QAP21.3	QAP21.3
8 m	LG-Ni1000	硅缆	-30...130 °C: ±1.3 K	-30...130	BPZ:QAP21.3/8000	QAP21.3/8000
1.5 m	Pt100	硅缆	-30...130 °C: ±0.95 K	-30...130	BPZ:QAP2010.150	QAP2010.150
1.5 m	Pt1000	硅缆	-30...130 °C: ±0.95 K	-30...130	BPZ:QAP2012.150	QAP2012.150
2.5 m	T1 (PTC)	硅缆	-30...130 °C: ±4.2 K	-30...130	BPZ:QAP2040.250	QAP2040.250
2 m	LG-Ni1000	PVC	-30...130 °C: ±1.3 K	-25...95	BPZ:QAP22	QAP22
2 m	NTC 10k	PVC	-25...95 °C: ±1.4 K	-25...95	BPZ:QAP1030.200	QAP1030.200

用于 QAP.. 的附件

产品标题	包装单元	技术参数表	订货号	型号
转换安装配套器件	10 件	N1831	BPZ:ARG22.1	ARG22.1
开孔铝条	1 套 5 件	N1831	BPZ:ARG22.2	ARG22.2
终端盒		N1195	BPZ:RAK-H	RAK-H
安装盒		N1207	S55700-P131	RAK-H-M

QAP21.2

用于高温应用的缆式温度传感器 (180°C)



用于采集太阳能采集板的温度

技术参数表

N1833

温度测量范围  
测量精度  
温度敏感元件  
时间常数  
连接电缆  
电缆长度  
保护套材料  
防护等级  
防护套管

-30...180 °C  
-30...180 °C: ±1.65 K  
LG-Ni1000  
安装到管道 : <20 s  
硅缆  
1.5 m  
不锈钢  
IP67  
50 x 6 mm

订货号

型号

BPZ:QAP21.2

QAP21.2

### 用于制冷剂缆式温度传感器 (-50 °C)

QAZ21.68..



技术参数表	N1848
温度测量范围	-50...80 °C
温度敏感元件	LG-Ni1000
时间常数	安装到管道 <20 s
连接电缆	硅缆, 2 芯
保护套材料	不锈钢
防护等级	IP67
防护套管	50 x 6 mm

提供 2 个电缆卡子和带有用于固定管道上的涂有导热油的护套。

### QAZ21.68.. 系列

电缆长度	订货号	型号
2 m	BPZ:QAZ21.682/101	QAZ21.682/101
5 m	BPZ:QAZ21.685/101	QAZ21.685/101

### 用于风机盘管的缆式传感器

QAH11..

- 安装在风机盘管上, 如
- 回风温度传感器
  - 冬夏工作方式切换传感器



技术参数表	N1840
测量范围	固定电缆
温度测量范围	-20...70 °C
温度敏感元件	NTC 3k
时间常数	1.5 分钟, $v = 0$ m/s

### QAH11.. 系列

连接电缆	电缆长度 [m]	订货号	型号
2 芯, 电缆连接采用接头	2.5	BPZ:QAH11	QAH11
2 芯, 带接线环	2.5	BPZ:QAH11.1	QAH11.1

## 09 - 传感器

### 相对湿度和温度传感器

#### 室内传感器

#### QFA20..



#### 室内湿度 / 温度传感器

测量相对湿度和温度

技术参数表

N1857

工作电压

AC 24 V  
DC 13.5...35 V

湿度测量范围

0...95 % r.h. (无冷凝)

湿度输出信号

DC 0...10 V

测量精度

当 0...95% 相对湿度, 23°C 时, ±5 %  
当 30...70% 相对湿度, 23°C 时, ±3 %

时间常数

湿度 < 20 s  
温度 < 8.5 分钟

连接方式

螺纹连接

防护等级

IP30

#### QFA20.. 系列

温度敏感元件	温度测量范围 [°C]	显示	订货号	型号
---	-		BPZ:QFA2000	QFA2000
LG-Ni 1000	0...50		BPZ:QFA2020	QFA2020
T1(PTC)	0...50		BPZ:QFA2040	QFA2040
DC 0...10 V	0...50 -35...35 -40...70		BPZ:QFA2060	QFA2060
DC 0...10	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA2060D	QFA2060D

#### QFA31..



#### 室内相对湿度 / 温度传感器

相对湿度 / 温度

技术参数表

N1858

湿度测量范围

0...100 % r.h.

测量精度

湿度 : 0...100 % r.h. 23 °C: ±2 % r.h.  
温度 : 15...35 °C: ±0.6 K  
温度 : -35...70 °C: ±0.8 K

时间常数

湿度 : <20 s  
温度 : <8.5 分钟

温度测量范围

0...50 °C  
-35...35 °C  
-40...70 °C

连接方式

螺丝端子

防护等级

IP65

### QFA31.. 系列

温度输出信号	湿度输出信号	工作电压	温度测量范围 [°C]	温度敏感元件	订货号	型号
	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	---		BPZ:QFA3100	QFA3100
	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	---		BPZ:QFA3101	QFA3101
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	0...50 -35...35 -40...70	Pt1000	BPZ:QFA3160	QFA3160
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	0...50 -35...35 -40...70	Pt1000	BPZ:QFA3160D	QFA3160D
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	0...50 -35...35 -40...70	Pt 1000	BPZ:QFA3171	QFA3171
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35 V	0...50 -35...35 -40...70	Pt 1000	BPZ:QFA3171D	QFA3171D

### 室内相对湿度 / 温度传感器 带标定证书

相对湿度 / 温度

技术参数表

N1859

湿度测量范围

0...100 % r.h.

测量精度

湿度 : 0...100 % r.h., 23 °C: ±2 % r.h.  
温度 : 15...35 °C: ±0.6 K  
温度 : -35...70 °C: ±0.8 K

时间常数

湿度 : <20 s  
温度 : <8.5 分钟

温度测量范围

0...50 °C  
-35...35 °C  
-40...70 °C

连接方式

圆形端子

防护等级

IP65

QFA41..



9

### QFA41.. 系列

温度输出信号	湿度输出信号	工作电压	订货号	型号
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	BPZ:QFA4160	QFA4160
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13,5...35 V	BPZ:QFA4160D	QFA4160D
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	BPZ:QFA4171	QFA4171
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35 V	BPZ:QFA4171D	QFA4171D

## 09 - 传感器

### 相对湿度和温度传感器

#### 风管温度传感器

#### QFM21..



#### 风管相对湿度 / 温度传感器

相对湿度 / 温度

技术参数表

N1864

湿度测量范围

0...95 % r.h.

测量精度

湿度 : 30...70 % r.h. , 23 °C: ±3 % r.h.

湿度 : 0...95 % r.h. , 23 °C: ±5 % r.h.

温度 : 15...35 °C: ±0.8 K

温度 : -35...50 °C: ±1.0 K

时间常数

湿度 : <20 s

温度 : <3.5 分钟 ( 空气流速 2m/s)

温度测量范围

0...50 °C

-35...35 °C

-40...70 °C

浸入长度

90...154 mm

连接方式

螺丝端子

安装方式

法兰

防护等级

IP54

尺寸 ( 宽 x 高 x 长 )

80 x 88 x 39 mm

模拟输出信号

DC 0...10 V

DC 4...20 mA

9

#### QFM21.. 系列

温度敏感元件	湿度输出信号	工作电压	订货号	型号
-	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	BPZ:QFM2100	QFM2100
-	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	BPZ:QFM2101	QFM2101
LG-Ni1000	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	BPZ:QFM2120	QFM2120
T1 (PTC)	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	BPZ:QFM2140	QFM2140
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	BPZ:QFM2160	QFM2160
DC 4...20	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	BPZ:QFM2171	QFM2171

#### QFM31..



#### 风管相对湿度 / 温度传感器

相对湿度 / 温度

技术参数表

N1882

湿度测量范围

0...100 % r.h.

测量精度

湿度 : 0...100 % r.h. 和 23 °C: ±2 % r.h.

温度 : 15...35 °C: ±0.6 K

温度 : -35...70 °C: ±0.8 K

时间常数

湿度 : <20 s

温度 : <3.5 分钟 ( 空气流速 2m/s)

温度测量范围

0...50 °C

-35...35 °C

-40...70 °C

浸入长度

90...206 mm

连接方式

螺丝端子

安装方式

法兰

防护等级

IP65

尺寸 ( 宽 x 高 x 长 )

80 x 88 x 39 mm

### QFM31.. 系列

温度敏感元件	湿度输出信号	工作电压	订货号	型号
-	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	BPZ:QFM3100	QFM3100
-	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	BPZ:QFM3101	QFM3101
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	BPZ:QFM3160	QFM3160
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	BPZ:QFM3160D	QFM3160D
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	BPZ:QFM3171	QFM3171
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	BPZ:QFM3171D	QFM3171D

### 风管相对湿度 / 温度传感器 带标定证书

相对湿度 / 温度

技术参数表	N1883
湿度测量范围	0...100 % r.h.
测量精度	湿度 : 0...100 % r.h. 23 °C: ±2 % r.h. 温度 : 15...35 °C: ±0.6 K 温度 : -35...70 °C: ±0.8 K
时间常数	湿度 : <20 s 温度 : <3.5 分钟 ( 空气流速 2m/s)
温度测量范围	0...50 °C -35...35 °C -40...70 °C
浸入长度	90...206 mm
连接方式	圆形端子
安装方式	法兰
防护等级	IP65
尺寸 ( 宽 x 高 x 长 )	80 x 117 x 39 mm

QFM41..



9

### QFM41.. 系列

湿度输出信号	温度输出信号	工作电压	订货号	型号
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	BPZ:QFM4160	QFM4160
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	BPZ:QFM4171	QFM4171

## 09 - 传感器

### 相对湿度和温度传感器

#### 室内和风管温度传感器附件

用于 QFA.. 的附件

#### AQF3100

外部墙体安装防护罩

技术参数表

N1858



订货号

型号

BPZ:AQF3100

AQF3100

用于 QFA31.., QFM21.. 和 QFM31.. 的附件

#### AQF3101

湿度传感器过滤帽

技术参数表

N1858

订货号

型号

BPZ:AQF3101

AQF3101

用于 QFA31.., QFM21.. 和 QFM31.. 的附件

#### AQF3150

可替换的测量头

订货号

型号

BPZ:AQF3150

AQF3150

用于 QFA41.. 和 QFM41.. 的附件

#### AQF4150

可互换测量探头, 带标定证书

用于重新标定应用

技术参数表

N1859



订货号

型号

BPZ:AQF4150

AQF4150

QBM65..



风管差压传感器, DC 0...10 V

满足高精度和质量的场合,用于空气或无腐蚀的气体场合,传感元件为压力隔膜。可以线性或平方输出特性并带有显示,对于平方特性,测量范围可设定。

技术参数表	N1916
工作电压	AC 24 V DC 13.5...33 V
功率消耗	0.5 VA
模拟输出信号	DC 0...10 V
敏感元件	隔膜式压力
反应时间	<10 ms
引压管	连接件,直径 6.2 mm.
连接方式	螺丝端子
防护等级	IP54
尺寸(宽 x 高 x 长)	101 x 86 x 49 mm

CE-, UL- 和 CSA- 认证。  
 提供 2 m PVC 导压管。

QBM65.. 线性压力输出系列

压力测量范围 [Pa]	最大允许压力 [kPa]	测量精度 [% FS]	订货号	型号
0...100	5	±3	BPZ:QBM65-1	QBM65-1
0...300	5	±1.5	BPZ:QBM65-3	QBM65-3
0...500	10	±1.5	BPZ:QBM65-5	QBM65-5
0...1000	10	±1.5	BPZ:QBM65-10	QBM65-10
0...2500	20	±1.5	BPZ:QBM65-25	QBM65-25
-50...50	5	±3	BPZ:QBM65-1U	QBM65-1U

注意最大允许压力:单侧过压能力

QBM65.. 具有显示和线性压力输出特性系列

压力测量范围 [Pa]	最大允许压力 [kPa]	测量精度 [% FS]	订货号	型号
0...100	5	±3	BPZ:QBM65.1-1	QBM65.1-1
0...300	5	±1.5	BPZ:QBM65.1-3	QBM65.1-3
0...500	10	±1.5	BPZ:QBM65.1-5	QBM65.1-5
0...1000	10	±1.5	BPZ:QBM65.1-10	QBM65.1-10
0...2500	20	±1.5	BPZ:QBM65.1-25	QBM65.1-25

\* 显示值 x 10 = 测量值  
 注意最大允许压力:单侧过压能力

## 09 - 传感器

### 压力传感器

#### 空气和无腐蚀气体差压传感器

##### QBM65.. 具有平方压力输出特性系列

压力测量范围 [Pa]	最大允许压力 [kPa]	可调节限制值 [Pa]	订货号	型号
0...100	5	40...100	BPZ:QBM65.2-1	QBM65.2-1
0...300	5	120...300	BPZ:QBM65.2-3	QBM65.2-3
0...500	10	200...500	BPZ:QBM65.2-5	QBM65.2-5
0...1000	10	400...1000	BPZ:QBM65.2-10	QBM65.2-10
0...2500	20	1000...2500	BPZ:QBM65.2-25	QBM65.2-25

测量精度参见 N1916

注意最大允许压力：单侧过压能力

##### QBM65-../C



##### 风管差压传感器，带标定证书

技术参数和附件同 QFM65...

带插入式连接件。

技术参数表

N1919

##### QBM65-../C 系列

压力测量范围 [Pa]	最大允许压力 [kPa]	测量精度 [% FS]	订货号	型号
0...100	5	±3	BPZ:QBM65-1/C	QBM65-1/C
0...300	5	±1.5	BPZ:QBM65-3/C	QBM65-3/C
0...1000	10	±1.5	BPZ:QBM65-10/C	QBM65-10/C
0...2500	20	±1.5	BPZ:QBM65-25/C	QBM65-25/C

注意最大允许压力：单侧过压能力

##### 用于 QBM65.. 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
空气差压传感器安装支架	N1916	BPZ:AQB2000	AQB2000
空气差压传感器顶部导轨安装支架	N1910	BPZ:AQB21.2	AQB21.2
简便，快速和密封安装的风管探头	N1589	BPZ:FK-PZ1	FK-PZ1
风管精确测量附件	N1589	BPZ:FK-PZ2	FK-PZ2
用于风管差压传感器的探头，固定长度	N1589	BPZ:FK-PZ3	FK-PZ3

QBM66..



差压传感器, DC 0...10 V

线性压力输出特性.

用于 HVAC 应用中空气和无腐蚀性气体压力测量, 带有隔膜式压力传感元件并可以设定压力测量范围。

技术参数表	N1910
工作电压	AC 24 V DC 13.5...33 V
功率消耗	0.5 VA
敏感元件	隔膜式压力
时间常数	<1 s
测量精度	测量范围 2: ±3 % FS
连接方式	螺丝端子
防护等级	IP42
尺寸 (宽 x 高 x 长)	92 x 94 x 49 mm
模拟输出信号	DC 0...10 V
引压管	连接件, 直径 6.2 mm .

提供 2 套风管连接件  
 和 2 m PVC 探头

QBM66.. 系列

压力测量范围 [Pa]	最大允许压力 [kPa]	订货号	型号
0...100 0...200	5	BPZ:QBM66.201	QBM66.201
0...250 0...500	10	BPZ:QBM66.202	QBM66.202
0...1500 0...3000	20	BPZ:QBM66.203	QBM66.203
0...500 0...1000	10	BPZ:QBM66.204	QBM66.204

注意最大允许压力: 单侧过压能力

用于 QBM66.. 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
空气差压传感器安装支架	N1916	BPZ:AQB2000	AQB2000
空气差压传感器顶部导轨安装支架	N1910	BPZ:AQB21.2	AQB21.2

## 09 - 传感器

### 压力传感器

#### 空气和无腐蚀气体差压传感器

##### QBM75../C



##### 风管差压传感器, DC 4...20 mA, 带标定证书

满足高精度和质量的场合,用于空气或无腐蚀的气体场合,传感元件为压力隔膜。

技术参数表	N1919
工作电压	DC 11...33 V
敏感元件	隔膜式压力
最大允许压力	5 kPa
连接方式	螺丝端子
防护等级	IP54
尺寸 (宽 x 高 x 长)	186 x 86 x 49
模拟输出信号	DC 4...20
引压管	连接管, 直径 6.2

CE-, UL- 和 CSA- 认证。  
提供 2 m PVC 探头。

QBM75../C 附件同 QBM65...

##### QBM75../C 系列

压力测量范围	测量精度	显示	订货号	型号
-50...50 Pa	±3 % FS	没有	BPZ:QBM75-1U/C	QBM75-1U/C
0...100 Pa	< ±2 % FS	是 (数字)	BPZ:QBM75.1-1/C	QBM75.1-1/C

##### 用于 QBM75../C 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
空气差压传感器安装支架	N1916	BPZ:AQB2000	AQB2000
空气差压传感器顶部导轨安装支架	N1910	BPZ:AQB21.2	AQB21.2
简便, 快速和密封安装的风管探头	N1589	BPZ:FK-PZ1	FK-PZ1
风管精确测量附件	N1589	BPZ:FK-PZ2	FK-PZ2
用于风管差压传感器的探头, 固定长度	N1589	BPZ:FK-PZ3	FK-PZ3

QBE2002-P..



## 液体和气体压力传感器

螺纹连接 G $\frac{1}{2}$ "

技术参数表	N1909
工作电压	AC 24 V DC 18...33 V
消耗电流	<4 mA
连接电缆	3 芯
电缆长度	1.5 m
引压管	外螺纹 G $\frac{1}{2}$ "
模拟输出信号	DC 0...10 V
时间常数	<5 ms
单侧最大过载压力	2 x 量程范围最大值
介质温度	-40...80 °C
安装位置	任何位置
连接方式	电缆
防护等级	IP65

适用于轻微含油的介质

## QBE2002-P.. 系列

压力测量范围	订货号	型号
0...100 kPa 0...1 bar	BPZ:QBE2002-P1	QBE2002-P1
0...200 kPa 0...2 bar	BPZ:QBE2002-P2	QBE2002-P2
0...400 kPa 0...4 bar	BPZ:QBE2002-P4	QBE2002-P4
0...500 kPa 0...5 bar	BPZ:QBE2002-P5	QBE2002-P5
0...1 MPa 0...10 bar	BPZ:QBE2002-P10	QBE2002-P10
0...1.6 MPa 0...16 bar	BPZ:QBE2002-P16	QBE2002-P16
0...2 MPa 0...20 bar	BPZ:QBE2002-P20	QBE2002-P20
0...2.5 MPa 0...25 bar	BPZ:QBE2002-P25	QBE2002-P25
0...4 MPa 0...40 bar	BPZ:QBE2002-P40	QBE2002-P40

## 用于 QBE2002-P.. 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
QBE2002 安装支架	N1909	BPZ:AQB22.1	AQB22.1
QBE63../64../2000.. 安装连接附件	N1904	BPZ:AQB51.1	AQB51.1

## 09 - 传感器

### 压力传感器

#### 液体和气体压力传感器

#### QBE61.3-DP..



#### 液体和气体差压传感器

用于轻度腐蚀的气体或液体，高过压保护，适用于热水和冷冻水，带 G $\frac{1}{2}$ " 螺纹连接和墙壁安装架。

技术参数表	N1923
工作电压	AC 24 V DC 18...33 V
模拟输出信号	DC 0...10 V
敏感元件	隔膜式压力
介质温度	-15...80 °C
安装位置	任何位置
连接方式	无螺丝连接
引压管	外螺纹 G $\frac{1}{2}$ "
额定压力	PN 40
防护等级	IP54
尺寸 (宽 x 高 x 长)	126 x 135 x 60 mm

不适用于带腐蚀性的氟里昂介质

#### QBE61.3-DP.. 系列

压力测量范围 [bar]	最大允许压力 [bar]	测量精度 [% FS]	订货号	型号
0...2	12	±1	BPZ:QBE61.3-DP2	QBE61.3-DP2
0...5	20	±1	BPZ:QBE61.3-DP5	QBE61.3-DP5
0...10	20	±0,5	BPZ:QBE61.3-DP10	QBE61.3-DP10

QBE63-DP.. 用于小量程测量  
注意最大允许压力：单侧过压能力

#### QBE63-DP..



#### 液体和气体差压传感器, DC 0...10 V

用于轻度腐蚀的气体或液体，高过压保护，适用于热水和冷冻水，带 G $\frac{1}{8}$ " 螺纹连接和墙壁安装架。

技术参数表	N1920
工作电压	AC 24 V DC 20...30 V
模拟输出信号	DC 0...10 V
介质温度	-10...80 °C
连接方式	螺丝端子
引压管	内螺纹 G $\frac{1}{8}$ "
防护等级	IP65
尺寸 (直径 x 长度)	65 x 94 mm

不适用于带腐蚀性的氟里昂或氨水介质

#### QBE63-DP.. 系列

压力测量范围 [kPa]	最大允许压力 [bar]	订货号	型号
0...10	10	BPZ:QBE63-DP01	QBE63-DP01
0...20	10	BPZ:QBE63-DP02	QBE63-DP02
0...50	20	BPZ:QBE63-DP05	QBE63-DP05
0...100	20	BPZ:QBE63-DP1	QBE63-DP1

QBE64-DP4 用于宽量程测量  
注意最大允许压力：单侧过压能力

液体和气体差压传感器, 0...400 kPa

QBE64-DP4

用于轻微腐蚀性液体和气体 (测量范围比 QBE63-DP... 宽). 螺纹连接 G1/8". 包括安装支架和 2 个安装在直径为 6 mm 的管式支架上的螺丝管件。

技术参数表	N1921
工作电压	AC 24 V DC 18...33 V
模拟输出信号	DC 0...10 V
压力测量范围	0...4 bar 0...400 kPa
连接电缆	3 芯
连接方式	电缆
介质温度	-15...80 °C
电缆长度	1.5 m
引压管	内螺纹 1/8 "
防护等级	IP65
单侧最大过载压力	两侧 : 25 bar 单侧 : 8 bar



不适用于带腐蚀性的氟里昂或氨水介质。

	订货号	型号
	BPZ:QBE64-DP4	QBE64-DP4

用于 QBE63-DP.. 和 QBE64-DP4 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
QBE63../64../2000.. 安装连接附件	N1904	BPZ:AQB51.1	AQB51.1

## 09 - 传感器

### 压力传感器

### 制冷剂压力传感器

#### QBE2001-P..U



#### 制冷剂压力传感器

带内螺纹压力连接头 UNF7/16-20.

技术参数表	N1907
工作电压	AC 24 V DC 16...33 V
消耗电流	<4 mA
连接电缆	3 芯
电缆长度	1.5 m
引压管	内螺纹 UNF7/16-20
模拟输出信号	DC 0...10 V
连接方式	电缆
时间常数	<2 ms
介质温度	-40...150 °C
安装位置	任何位置
防护等级	IP67

用于所有介质，包括氨水

#### QBE2001-P..U 系列

压力测量范围	最大允许压力	订货号	型号
-1...9 bar -100...900 kPa	30 bar / 3000 kPa	BPZ:QBE2001-P10U	QBE2001-P10U
-1...24 bar -100...2400 kPa	75 bar / 7500 kPa	BPZ:QBE2001-P25U	QBE2001-P25U

#### QBE2101-P..U



#### 制冷剂压力传感器 / DC 4...20 mA

带内螺纹压力连接头 UNF7/16-20

技术参数表	N1907
工作电压	DC 8...33 V
模拟输出信号	DC 4...20 mA
连接电缆	2 芯
电缆长度	1.5 m
引压管	内螺纹 UNF7/16-20
时间常数	<2 ms
介质温度	-40...150 °C
安装位置	任何位置
连接方式	电缆
防护等级	IP67

用于所有介质，包括氨水

#### QBE2101-P..U 系列

压力测量范围	最大允许压力	订货号	型号
-1...9 bar -100...900 kPa	30 bar / 3000 kPa	BPZ:QBE2101-P10U	QBE2101-P10U
-1...24 bar -100...2400 kPa	75 bar / 7500 kPa	BPZ:QBE2101-P25U	QBE2101-P25U

用于 QBE2001-P..U 和 QBE2101-P..U 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
用于制冷剂压力传感器的连接附件, 螺纹 1/2"	N1907	BPZ:FT-PZ1	FT-PZ1

### QVM62.1



#### 风管风速传感器

用于测量风管中空气流速,适用于主风道(流速预调)

技术参数表	N1932
工作电压	AC 24 V
模拟输出信号	DC 0...10 V
功率消耗	5 VA
电缆长度	1 m
测量范围	0...10 m/s 0...15 m/s 0...5 m/s
测量精度	20 °C, 45 % r.h., 1013 hPa: ±0.65 m/s
浸入长度	30...300 mm
连接方式	螺丝端子
防护等级	IP42

传感器分体包装,带连接电缆,包括适应不同管道深度的探头和安装法兰

订货号

型号

BPZ:QVM62.1

QVM62.1

QPA20..



室内空气质量传感器 CO<sub>2</sub> / 温度 / 相对湿度

技术参数表	N1961
工作电压	AC 24 V DC 13.5...35 V
功率消耗	2 VA
模拟输出信号	DC 0...10 V
环境温度	0...50 °C
连接方式	螺丝端子
防护等级	IP30
尺寸 (宽 x 高 x 长)	90 x 100 x 36 mm

注意：不适用于安全设备的应用！

QPA20.. 系列

测量范围	温度测量范围	湿度测量范围	时间常数	显示	订货号	型号
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm			CO <sub>2</sub> : <5 分钟 湿度: <20 s 温度: <8.5 分钟	-	BPZ:QPA2000	QPA2000
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm CO <sub>2</sub> +VOC: 0...2000 ppm			CO <sub>2</sub> : <分钟 湿度: <20 s 温度: <8.5 分钟	-	BPZ:QPA2002	QPA2002
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm CO <sub>2</sub> +VOC: 0...2000 ppm			CO <sub>2</sub> : <分钟 湿度: <20 s 温度: <8.5 分钟	LCD	BPZ:QPA2002D	QPA2002D
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 °C -35...35 °C		CO <sub>2</sub> : <5 分钟 湿度: <20 s 温度: <8.5 分钟	-	BPZ:QPA2060	QPA2060
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 °C -35...35 °C		CO <sub>2</sub> : <5 分钟 湿度: <20 s 温度: <8.5 分钟	LCD	BPZ:QPA2060D	QPA2060D
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 °C -35...35 °C	0...95 % r.H.	CO <sub>2</sub> : <5 分钟 湿度: <20 s 温度: <8.5 分钟	-	BPZ:QPA2062	QPA2062
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 °C -35...35 °C	0...95 % r.H.	CO <sub>2</sub> : <5 分钟 湿度: <20 s 温度: <8.5 分钟	LCD	BPZ:QPA2062D	QPA2062D

风管空气质量传感器 CO<sub>2</sub> / 温度 / 相对湿度

QPM21..



技术参数表	N1962
工作电压	AC 24 V DC 13.5...35 V
功率消耗	2 VA
模拟输出信号	DC 0...10 V
环境温度	-5...45 °C
通道的可允许气流速度	≤ 10 m/s
连接方式	螺丝端子
防护等级	IP54
测量精度	23 °C, 1013 hPa: ±90 ppm
尺寸 (宽 x 高 x 长)	80 x 88 x 274 mm

注意：不能当作安全设备！

## 09 - 传感器

### 室内空气质量传感器

### 室内和风管传感器

#### QPM21.. 系列

测量范围	温度测量范围	湿度测量范围	时间常数	浸入长度 [mm]	订货号	型号
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm			CO <sub>2</sub> : <5 分钟 湿度: <20 s 温度: <3.5 分钟	70...135	BPZ:QPM2100	<b>QPM2100</b>
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm CO <sub>2</sub> +VOC: 0...2000 ppm			CO <sub>2</sub> : <5 分钟 湿度: <20 s 温度: <3.5 分钟	70...135	BPZ:QPM2102	<b>QPM2102</b>
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm CO <sub>2</sub> +VOC: 0...2000 ppm			CO <sub>2</sub> : <5 分钟	70...135	BPZ:QPM2102D	<b>QPM2102D</b>
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 °C -35...35 °C		CO <sub>2</sub> : <5 分钟 湿度: <20 s 温度: <3.5 分钟	100...165	BPZ:QPM2160	<b>QPM2160</b>
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 °C -35...35 °C		CO <sub>2</sub> : <5 分钟	100...165	BPZ:QPM2160D	<b>QPM2160D</b>
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 °C -35...35 °C	0...95 % r.H.	CO <sub>2</sub> : <5 分钟 湿度: <20 s 温度: <3.5 分钟	100...165	BPZ:QPM2162	<b>QPM2162</b>
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 °C -35...35 °C	0...95 % r.H.	CO <sub>2</sub> : <5 分钟	100...165	BPZ:QPM2162D	<b>QPM2162D</b>

# 第十章 用于中央空调的调节阀和执行器



备注		10-2
用于行程为5.5mm 螺纹阀的Acvatix™执行器	推力400N	10-3
Acvatix™5.5mm 行程的螺纹阀	两通, PN16/PN25	10-4
	三通, PN16	10-5
	附件: 安装套件	10-6
用于行程为5.5mm螺纹阀V..P45的Acvatix™执行器	推力300N	10-7
	两通, PN16	10-8
	三通, PN16	10-9
	附件: 螺纹套件	10-10
用于阀门行程为20/40mm 的Acvatix™电动执行器	电动执行器, 推力 700N	10-11
	电动液压, 推力 1000N/2800N	10-12
Acvatix™行程为20/40mm 的法兰阀	两通, PN10	10-17
	三通, PN10	10-18
	两通, PN16	10-20
	三通, PN16	10-24
Acvatix™ 20mm 行程的螺纹阀	两通, PN16	10-28
	三通, PN16	10-29
	两通, PN16	10-30
	三通, PN16	10-31
	附件: 螺纹套件	10-32
Acvatix™行程为20mm 的法兰阀	两通, PN25	10-33
Acvatix™行程为20/40mm 的法兰阀	两通, PN40	10-37
	三通, PN40	10-38
用于滑阀和蝶阀的Acvatix™执行器	扭矩 10...40 Nm	10-40
	扭矩 40...1200 Nm	10-41
用于球阀的Acvatix™执行器	扭矩 10Nm: GLB..9E	10-42
	扭矩 7Nm: GMA..9E	10-43
Acvatix™蝶阀	PN6, PN10, PN16	10-44
	PN40	10-47

## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

### 备注

---

$\Delta p_{\max}$  阀门两端的最大允许差压，在此压差范围内相配执行器能在整个行程准确地驱动阀门

$\Delta p_s$  在保证执行器可以安全关闭的情况下，阀门两端的最大允许差压（关闭压差）

---

电动执行器，用于行程为 5.5mm 的螺纹阀

SQS..

手动超驰，可自动恢复控制模式。通过末端位置开关实现过载保护，塑料外壳，与 5.5mm 行程的螺纹阀通过塑料螺母连接。



技术参数表	N4573
定位力	400 N
定位信号	三位浮点 DC 0...10 V DC 2...10 V 0...1000 Ohm
行程	5.5 mm
带有弹簧复位功能	仅 SQS35.50, SQS35.53, SQS65.5 符合 DIN 32730
防护等级	IP54
环境温度	-5...50 °C
介质温度	1...130 °C
安装位置	竖直到水平
备注	SQS65... 带阀位信号反馈 DC 0...10 V

SQS35../SQS65../SQS85.. 系列

工作电压 [V]	定位信号	功率消耗 [VA]	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	位置反馈	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	2.5	150	无		BPZ:SQS35.00	SQS35.00
AC 230 V	三位浮点	3.5	35	无		BPZ:SQS35.03	SQS35.03
AC 230 V	三位浮点	5	150	有 (8 s)		BPZ:SQS35.50	SQS35.50
AC 230 V	三位浮点	6	35	有 (8 s)		BPZ:SQS35.53	SQS35.53
AC 24 V	DC 0...10 V 0...1000 Ohm	4.5	35	无	DC 0...10	BPZ:SQS65	SQS65 1)
AC 24 V	DC 2...10 V 0...1000 Ohm	4.5	35	无	DC 0...10	BPZ:SQS65.2	SQS65.2
AC 24 V	DC 0...10 V 0...1000 Ohm	7	35	有 (8 s)	DC 0...10	BPZ:SQS65.5	SQS65.5
AC 24 V	三位浮点	2	150	无		BPZ:SQS85.00	SQS85.00
AC 24 V	三位浮点	2	35	无		BPZ:SQS85.03	SQS85.03

带弹簧复位的执行器在手动杆处有阀位指示。

执行器 SQS65, SQS65.5 和 SQS85.53 通过 UL 认证 (仅 60 Hz); 型号后缀 U, 例如 SQS65U.

用于 SQS35../SQS85.. 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
SQS35../85.. 的辅助开关	N4573	BPZ:ASC9.6	ASC9.6
用于原 Landis&Gyr 阀门的升级转换件	N4573	BPZ:ASK30	ASK30

## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

### Acvatix™ 5.5mm 行程的螺纹阀

#### 两通, PN16/PN25

#### VVG44..



#### 两通座阀, 外螺纹连接, PN16

- 螺纹连接符合标准 ISO 228/1
- 用于闭环系统中, 冷冻水和低温热水的控制

技术参数表	N4364
行程	5.5 mm
泄漏率	0...0.02 % $k_{vs}$
介质温度	1...120 °C
阀门流量特性	线性
阀门可调比	DN 20 以上 : >100 DN 15: >50...100
允许工作压力	1600 kPa
阀体	红铜 CC491K (Rg5)
阀门内件材料	铬镍钢 / Rg5, 黄铜
额定压力	PN 16

#### 两通阀 VVG44.. 系列

$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	连接螺纹	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开时的 额定流量系数 [m³/h]	订货号	型号
400	1600	G 1 B "	15	0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	VVG44.15-0.25
400	1600	G 1 B "	15	0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	VVG44.15-0.4
400	1600	G 1 B "	15	0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	VVG44.15-0.63
400	725	G 1 B "	15	1	BPZ:VVG44.15-1	VVG44.15-1
400	725	G 1 B "	15	1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	VVG44.15-1.6
400	400	G 1 B "	15	2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	VVG44.15-2.5
400	400	G 1 B "	15	4	BPZ:VVG44.15-4	VVG44.15-4
400	750	G 1¼ B "	20	6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	VVG44.20-6.3
400	400	G 1½ B "	25	10	BPZ:VVG44.25-10	VVG44.25-10
250	250	G 2 B "	32	16	BPZ:VVG44.32-16	VVG44.32-16
125	125	G 2¼ B "	40	25	BPZ:VVG44.40-25	VVG44.40-25

$\Delta p_{max}/\Delta p_s - \Delta p_{max}/\Delta p_s$  针对与执行器 SQS35/65/85 配套, 推力 400 N  
套件 ALG..2 和 ALS.. 必须单独订购, 将分开供货。

#### 应用领域

介质	温度	密封填料
低温 热水	高达 120 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈
冷冻水	1 °C 以上	三元乙丙橡胶 O 形圈

冷冻水

三通座阀, 螺纹连接

VXG44..

- 螺纹连接, 符合标准 ISO 228/1
- 适用于闭环系统中, 冷冻水和低温热水的控制



技术参数表	N4464
行程	5.5 mm
泄漏率	0...0.02 % $k_{vs}$
旁通泄漏率	0...0.02 % $k_{vs}$
介质温度	1...120 °C
阀门流量特性	旁通: 线性 直通: 等百分比
阀门可调比	DN 15: > 50 resp. > 100 DN ≥ 20: >100
允许工作压力	1600 kPa
阀体	青铜 CC491K (Rg5)
阀门内件材料	铬镍钢 /Rg5/ 黄铜
额定压力	PN 16

三通阀 VXG44.. 系列

$\Delta p_{max}$ [kPa]	连接螺纹	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开时的额定 流量系数 [m³/h]	订货号	型号
400	G 1 B "	15	0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	VXG44.15-0.25
400	G 1 B "	15	0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	VXG44.15-0.4
400	G 1 B "	15	0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	VXG44.15-0.63
400	G 1 B "	15	1	BPZ:VXG44.15-1	VXG44.15-1
400	G 1 B "	15	1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	VXG44.15-1.6
400	G 1 B "	15	2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	VXG44.15-2.5
400	G 1 B "	15	4	BPZ:VXG44.15-4	VXG44.15-4
400	G 1¼ B "	20	6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	VXG44.20-6.3
400	G 1½ B "	25	10	BPZ:VXG44.25-10	VXG44.25-10
250	G 2 B "	32	16	BPZ:VXG44.32-16	VXG44.32-16
125	G 2¼ B "	40	25	BPZ:VXG44.40-25	VXG44.40-25

$\Delta p_{max}$  仅针对阀门作混合阀应用时有效, 额定值表示阀门与执行器 SQS35/65/85 配套, 推力 400 N  
 套件 ALG..3 必须单独订购, 将分开供货.

应用领域

介质	温度	密封填料
低温 热水	高达 120 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈
冷冻水	1 °C 以上	三元乙丙橡胶 O 形圈

防冻水

## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

### Acvatix™ 5.5mm 行程的螺纹阀

#### 附件：安装套件

用于 VVG44.., VXG44.. 和 VVG55.. 的附件

产品标题	见页	订货号	型号
配件，管道侧螺纹连接	见页 10-10	BPZ:ALG..	ALG..

#### 配件：一套 2 件

阀门侧圆柱螺纹符合 ISO 228/1。管道侧圆柱螺纹符合 ISO 7/1  
每一个 ALG..2 套件包括 2 个螺帽，2 个插件和 2 个平密封圈

公称直径	阀门侧连接螺纹	管道侧连接螺纹	材质	订货号	型号
15	G 1 "	Rp ½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG152	ALG152
20	G 1¼ "	Rp ¾ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG202	ALG202
25	G 1½ "	Rp 1 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG252	ALG252
32	G 2 "	Rp 1¼ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG322	ALG322
40	G 2¼ "	Rp 1½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG402	ALG402

#### 配件：一套 3 件

阀门侧圆柱螺纹符合 ISO 228/1。管道侧圆柱螺纹符合 ISO 7/1  
每一个 ALG..3 套件包括 3 个螺帽，3 个插件和 3 个平密封圈

公称直径	阀门侧连接螺纹	管道侧连接螺纹	材质	订货号	型号
15	G 1 "	Rp ½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG153	ALG153
20	G 1¼ "	Rp ¾ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG203	ALG203
25	G 1½ "	Rp 1 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG253	ALG253
32	G 2 "	Rp 1¼ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG323	ALG323
40	G 2¼ "	Rp 1½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG403	ALG403

10 - 用于中央空调的调节阀和执行器  
用于行程为 5.5mm 螺纹阀 V..P45 的 Acvatix™ 执行器  
推力 300N

电动执行器，300 N，用于行程为 5.5 mm 的阀门

SSC..

手动超驰，可自动恢复控制模式。通过末端位置开关实现过载保护，塑料外壳，与 5.5mm 阀门通过塑料螺母连接。



技术参数表	N4895
定位力	300 N
行程	5.5 mm
防护等级	IP40
环境温度	5...50 °C
介质温度	1...110 °C
安装位置	竖直到水平

SSC...U 通过 UL 认证

SSC31/SSC61/SSC81 系列

工作电压 [V]	定位信号	功率消耗 [VA]	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	订货号	型号
AC 24 V	三位浮点	0.8	150	无	BPZ:SSC81	SSC81
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	2	30	无	BPZ:SSC61	SSC61
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	2	30	有 (15 s)	BPZ:SSC61.5	SSC61.5
AC 230 V	三位浮点	6	150	无	BPZ:SSC31	SSC31

SSC61.5: 第一次接电能耗 3 VA

10

# 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

## 用于行程为 5.5mm 螺纹阀 V..P45 的 Acvatix™ 执行器

### 两通, PN16

VVP45..

两通座阀, 法兰连接



- 螺纹连接, 符合 ISO 228/1
- 用于闭式系统, 冷冻水和低温热水的控制

技术参数表	N4845
行程	5.5 mm
泄漏率	0...0.02 % $k_{vs}$
介质温度	1...110 °C
阀门流量特性	直通: 等百分比或线性
阀门可调比	$k_{vs} > 6.3$ 以上 : >100 $k_{vs} = 6.3$ 以下 : >50
允许工作压力	1600 kPa
阀体	青铜 CC491K (Rg5)
阀门内件材料	铬镍钢 / Rg5 / 黄铜
额定压力	PN 16
备注	VVP45.25-6.3 以下为等百分比特性, 其余线性特性

### 两通阀 VVP45.. 系列

$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	连接螺纹	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开时的 额定流量系数 [m³/h]	订货号	型号
400	725	G ½ B "	10	0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	VVP45.10-0.25
400	725	G ½ B "	10	0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	VVP45.10-0.4
400	725	G ½ B "	10	0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	VVP45.10-0.63
400	725	G ½ B "	10	1	BPZ:VVP45.10-1	VVP45.10-1
400	725	G ½ B "	10	1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	VVP45.10-1.6
350	350	G ¾ B "	15	2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	VVP45.15-2.5
350	350	G 1 B "	20	4	BPZ:VVP45.20-4	VVP45.20-4
300	300	G 1¼ B "	25	6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	VVP45.25-6.3
300	300	G 1½ B "	25	10	BPZ:VVP45.25-10	VVP45.25-10
175	175	G 2 B "	32	16	BPZ:VVP45.32-16	VVP45.32-16
75	75	G 2¼ B "	40	25	BPZ:VVP45.40-25	VVP45.40-25

$\Delta p_{max}/\Delta p_s$ - 针对与执行器 SSC31/61/81 配套, 推力 300 N  
套件 ALG..2 和 ALS.. 必须单独订购, 将分开供货。  
也可与锁紧配件配合  
对于阀门 VVP45.10-0.25 到 VVP45.25-6.3 也可以配执行器 SSB..

### 应用领域

介质	温度	密封填料
低温 热水	高达 120 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈
冷冻水	1 °C 以上	三元乙丙橡胶 O 形圈

防冻水

### VVP45.. 和 VXP45.. 附件

产品标题	见页	订货号	型号
配件, 管道侧螺纹连接	见页 10-10	BPZ:ALG..	ALG..

### 三通座阀, 螺纹连接

VXP45..

- 螺纹连接, 符合 ISO 228/1
- 用于闭式系统, 冷冻水和低温热水的控制



技术参数表	N4845
行程	5.5 mm
泄漏率	0...0.02 % $k_{VS}$
旁通泄漏率	0...0.02 % $k_{VS}$
介质温度	1...110 °C
阀门流量特性	直通: 等百分比或线性 旁通: 线性
阀门可调比	$k_{VS} > 6,3$ 以上: >100 $k_{VS} = 6,3$ 以下: >50
允许工作压力	1600 kPa
阀体	青铜 CC491K (Rg5)
阀门内件材料	铬镍钢 / Rg5 / 黄铜
额定压力	PN 16
备注	直通 A - AB $k_{VS} = 6,3$ 等百分比 直通 A - AB $k_{VS} > 10$ 线性 旁通 B - AB 线性

### 三通阀 VXP45.. 系列

$\Delta p_{max}$ [kPa]	连接螺纹	公称直径	$k_{VS}$ 阀门全开时的额定 流量系数 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
400	G ½ B "	10	0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	VXP45.10-0.25
400	G ½ B "	10	0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	VXP45.10-0.4
400	G ½ B "	10	0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	VXP45.10-0.63
400	G ½ B "	10	1	BPZ:VXP45.10-1	VXP45.10-1
400	G ½ B "	10	1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	VXP45.10-1.6
350	G ¾ B "	15	2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	VXP45.15-2.5
350	G 1 B "	20	4	BPZ:VXP45.20-4	VXP45.20-4
300	G 1¼ B "	25	6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	VXP45.25-6.3
300	G 1½ B "	25	10	BPZ:VXP45.25-10	VXP45.25-10
175	G 2 B "	32	16	BPZ:VXP45.32-16	VXP45.32-16
75	G 2¼ B "	40	25	BPZ:VXP45.40-25	VXP45.40-25

$\Delta p_{max}/\Delta p_s$ - 针对与执行器 SSC31/61/81 配套, 推力 300 N  
套件 ALG..2 和 ALS.. 必须单独订购, 将分开供货。  
也可与锁紧配件配合  
对于阀门 VVP45.10-0.25 到 VVP45.25-6.3 也可以配执行器 SSB..

### 应用领域

介质	温度	密封填料
低温 热水	高达 120 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈
冷冻水	1 °C 以上	三元乙丙橡胶 O 形圈

防冻水

## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

### 用于行程为 5.5mm 螺纹阀 V..P45 的 Acvatix™ 执行器

#### 附件：螺纹套件

##### VVP45.. 和 VXP45.. 附件

配件：黄铜 / 可锻铸铁，一套二件

阀门侧圆柱螺纹符合 ISO 228/1

管道侧圆锥螺纹 R- 或圆柱螺纹 Rp- 符合 ISO 7/1

每一个 ALG..2 套件包括 2 个螺帽， 2 个插件和 2 个平密封圈

公称直径	阀门侧连接螺纹	管道侧连接螺纹	材质	订货号	型号
15	G 1 "	Rp ½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG152	ALG152
20	G 1¼ "	Rp ¾ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG202	ALG202
25	G 1½ "	Rp 1 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG252	ALG252
32	G 2 "	Rp 1¼ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG322	ALG322
40	G 2¼ "	Rp 1½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG402	ALG402

配件：黄铜 / 可锻铸铁，一套三件

阀门侧圆柱螺纹符合 ISO 228/1

管道侧圆锥螺纹 R- 或圆柱螺纹 Rp- 符合 ISO 7/1

每一个 ALG.. 3 套件包括 3 个螺帽， 3 个插件和 3 个平密封圈

公称直径	阀门侧连接螺纹	管道侧连接螺纹	材质	订货号	型号
15	G 1 "	Rp ½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG153	ALG153
20	G 1¼ "	Rp ¾ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG203	ALG203
25	G 1½ "	Rp 1 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG253	ALG253
32	G 2 "	Rp 1¼ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG323	ALG323
40	G 2¼ "	Rp 1½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG403	ALG403

额定推力为 700N 的电动执行器, 用于行程 20mm 的阀门

SQX..

手动超驰, 可自动恢复控制模式。通过末端位置开关实现过载保护, 适用于行程为 20mm 的阀。外壳与支架材料为压铸铝。



技术参数表	N4554
定位力	700 N
行程	20 mm
防护等级	IP54
环境温度	-15...50 °C
介质温度	-25...150 °C
安装位置	竖直到水平
位置反馈	DC 0...10 V (SQX62) DC 4...20 mA (SQX62)

SQX32../SQX62../SQX82.. 系列

工作电压 [V]	定位信号	功率消耗 [VA]	定位时间 [s]	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	3.5	150	BPZ:SQX32.00	SQX32.00
AC 230 V	三位浮点	6.5	35	BPZ:SQX32.03	SQX32.03
AC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA DC 0...1000 Ohm	8	35	BPZ:SQX62	SQX62 1)
AC 24 V	三位浮点	6.5	150	BPZ:SQX82.00	SQX82.00
AC 24 V	三位浮点	6.5	35	BPZ:SQX82.03	SQX82.03

SQX62 和 SQX82.. 通过了 UL 认证, 型号后缀 ...U, 例如 SQX62U

用于执行器的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
SQL33../83../35../85../, SQX32../82.. 的双辅助开关	N4554	BPZ:ASC9.4	ASC9.4
SQL33../83../35../85../, SQX32../82.. 的辅助开关	N4554	BPZ:ASC9.5	ASC9.5
用于 SQL33../SQL83.. 的一个辅助开关和一个电位计	N4554	BPZ:ASZ7.4	ASZ7.4
介质温度 < 0 °C 时的阀杆加热器		BPZ:ASZ6.5	ASZ6.5

## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

### 用于阀门行程为 20/40mm 的 Acvatix™ 电动执行器

#### 电动液压，推力 1000N/2800N

#### SKD32../SKD82..



电动液压执行器，1000 N，用于行程为 20mm 的阀门

手动超驰。与行程相关的末端机械限位开关实现过载保护。压铸铝外壳和支架，用于行程为 20mm 的阀门。

技术参数表	N4561
定位力	1000 N
行程	20 mm
带有弹簧复位功能	仅 SKD32.51, SKD32.21, SKD82.51 符合 DIN 32730
防护等级	IP54
环境温度	-15...50 °C
介质温度	-25...150 °C
安装位置	竖直到水平

#### SKD32../SKD82.. 系列

工作电压 [V]	定位信号	功率消耗 [VA]	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	20	30	有 (8 s)	BPZ:SKD32.21	SKD32.21
AC 230 V	三位浮点	16	120	无	BPZ:SKD32.50	SKD32.50
AC 230 V	三位浮点	21	120	有 (8 s)	BPZ:SKD32.51	SKD32.51
AC 24 V	三位浮点	13	120	无	BPZ:SKD82.50	SKD82.50
AC 24 V	三位浮点	18	120	有 (8 s)	BPZ:SKD82.51	SKD82.51
AC 24 V	三位浮点	13	120	无	BPZ:SKD82.50U	SKD82.50U
AC 24 V	三位浮点	18	120	有 (8 s)	BPZ:SKD82.51U	SKD82.51U

执行器 SKD 82.50U 和 SKD82.51U 通过 UL 认证

#### SKD60/SKD62..



电动液压执行器，1000 N，用于行程为 20mm 的阀门

手动超驰。与行程相关的末端电子开关实现过载保护。压铸铝外壳和支架，用于行程为 20mm 的阀门。

技术参数表	N4563
定位力	1000 N
行程	20 mm
带有弹簧复位功能	仅 SKD62 符合 DIN 32730
防护等级	IP54
环境温度	-15...50 °C
介质温度	-25...150 °C
安装位置	竖直到水平
位置反馈	DC 0...10 V DC 4...20 mA

10 - 用于中央空调的调节阀和执行器  
用于阀门行程为 20/40mm 的 Acvatix™ 电动执行器  
电动液压，推力 1000N/2800N

SKD60/SKD62.. 系列

工作电压 [V]	定位信号	功率消耗 [VA]	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	订货号	型号
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	13	30 Close 15	无	BPZ:SKD60	SKD60
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	17	30	有 (15 s)	BPZ:SKD62	SKD62
AC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	17	30 Close 15	有 (15 s)	BPZ:SKD62U	SKD62U
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	17	30 Close 15	有 (15 s)	BPZ:SKD62UA	SKD62UA

带 ...U / ...UA 后缀的执行器通过了 UL 认证。带 ...UA 后缀的型号带有高级控制功能：信号倒置，行程限制，可调始末点和动作范围。

电动液压执行器，2800 N，用于行程为 20mm 的阀门

SKB32../SKB82..

手动超驰。与行程相关的末端机械限位开关实现过载保护。压铸铝外壳和支架，用于行程为 20mm 的阀门。

技术参数表	N4564
定位力	2800 N
行程	20 mm
带有弹簧复位功能	仅 SKB32.51, SKB82.51 符合 DIN 32730
防护等级	IP54
环境温度	-15...55 °C
介质温度	-25...220 °C (350 °C)
安装位置	竖直到水平



10

SKB32../SKB82.. 系列

工作电压 [V]	定位信号	功率消耗 [VA]	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	10	120	无	BPZ:SKB32.50	SKB32.50
AC 230 V	三位浮点	15	120	有 (10 s)	BPZ:SKB32.51	SKB32.51
AC 24 V	三位浮点	13	120	无	BPZ:SKB82.50	SKB82.50
AC 24 V	三位浮点	18	120	有 (10 s)	BPZ:SKB82.51	SKB82.51
AC 24 V	三位浮点	13	120	无	BPZ:SKB82.50U	SKB82.50U
AC 24 V	三位浮点	18	120	有 (10 s)	BPZ:SKB82.51U	SKB82.51U

带后缀 ...U 的执行器通过了 UL 认证

## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

### 用于阀门行程为 20/40mm 的 Acvatix™ 电动执行器

#### 电动液压，推力 1000N/2800N

#### SKB60/62..



电动液压执行器，2800 N，用于行程为 20mm 的阀门

手动超驰。与行程相关的末端电子开关实现过载保护。压铸铝外壳和支架，用于行程为 20mm 的阀门。

技术参数表	N4566
定位力	2800 N
行程	20 mm
带有弹簧复位功能	仅 SKB62 符合 DIN 32730
防护等级	IP54
环境温度	-15...55 °C
介质温度	-25...220 °C (350 °C)
安装位置	竖直到水平
位置反馈	DC 0...10 V DC 4...20 mA

#### SKB60/SKB62.. 系列

工作电压 [V]	定位信号	功率消耗 [VA]	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	订货号	型号
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	18	打开 120 关闭 15	无	BPZ:SKB60	SKB60
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	18	打开 120 关闭 15	有 (15 s)	BPZ:SKB62	SKB62
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	18	打开 120 关闭 15	有 (15 s)	BPZ:SKB62U	SKB62U
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	18	打开 120 关闭 15	有 (15 s)	BPZ:SKB62UA	SKB62UA

带 ...U / ...UA 后缀的执行器通过了 UL 认证。带 ...UA 后缀的型号带有高级控制功能：信号倒置，行程限制，可调始末点和动作范围。

#### SKC32../SKC82..



电动液压执行器，2800 N，用于行程为 40mm 的阀门

手动超驰。与行程相关的末端机械限位开关实现过载保护。压铸铝外壳和支架，用于行程为 40mm 的阀门。

技术参数表	N4564
定位力	2800 N
行程	40 mm
带有弹簧复位功能	仅 SKC32.51, SKC82.51 符合 DIN 32730
防护等级	IP54
环境温度	-15...55 °C
介质温度	-25...220 °C (350 °C)
安装位置	竖直到水平

10 - 用于中央空调的调节阀和执行器  
用于阀门行程为 20/40mm 的 Acvatix™ 电动执行器  
电动液压，推力 1000N/2800N

SKC32../82.. 系列

工作电压 [V]	定位信号	功率消耗 [VA]	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	19	120	无	BPZ:SKC32.60	SKC32.60
AC 230 V	三位浮点	24	120	有 (18 s)	BPZ:SKC32.61	SKC32.61
AC 24 V	三位浮点	19	120	无	BPZ:SKC82.60	SKC82.60
AC 24 V	三位浮点	24	120	有 (18 s)	BPZ:SKC82.61	SKC82.61
AC 24 V	三位浮点	19	120	无	BPZ:SKC82.60U	SKC82.60U
AC 24 V	三位浮点	24	120	有 (18 s)	BPZ:SKC82.61U	SKC82.61U

带后缀 ...U 的执行器通过了 UL 认证

电动液压执行器，2800 N，用于行程为 40mm 的阀门

SKC60/SKC62..

手动超驰。与行程相关的末端电子开关实现过载保护。压铸铝外壳和支架，用于行程为 40mm 的阀门。

技术参数表	N4566
定位力	2800 N
行程	40 mm
带有弹簧复位功能	仅 SKC62.. 符合 DIN 32730
防护等级	IP54
环境温度	-15...55 °C
介质温度	-25...220 °C (350 °C)
安装位置	竖直到水平
位置反馈	DC 0...10 V DC 4...20 mA



10

SKC60/SKC62.. 系列

工作电压 [V]	定位信号	功率消耗 [VA]	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	订货号	型号
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	28	打开 120 关闭 20	无	BPZ:SKC60	SKC60
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	28	打开 120 关闭 20	有 (20 s)	BPZ:SKC62	SKC62
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	28	打开 120 关闭 20	有 (20 s)	BPZ:SKC62U	SKC62U
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	28	打开 120 关闭 20	有 (20 s)	BPZ:SKC62UA	SKC62UA

带 ...U / ...UA 后缀的执行器通过了 UL 认证。带 ...UA 后缀的型号带有高级控制功能：信号倒置，行程限制，可调始末点和动作范围。

## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

### 用于阀门行程为 20/40mm 的 Acvatix™ 电动执行器

#### 电动液压，推力 1000N/2800N

#### 执行器附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
SKB6../SKC6../SKD6.. 的辅助开关	N4566	BPZ:ASC1.6	<b>ASC1.6</b>
SKB/ C/ D32../82.. 的双辅助开关	N4561	BPZ:ASC9.3	<b>ASC9.3</b>
SKD.. 行程逆变器	N4561	BPZ:ASK50	<b>ASK50</b>
SKB.. 行程逆变器	N4564	BPZ:ASK51	<b>ASK51</b>
介质温度 < 0 °C 时的阀杆加热器		BPZ:ASZ6.5	<b>ASZ6.5</b>
用于 SKD../SKB../SKC.. 的电位计, 0...1000 Ω	N4564	BPZ:ASZ7.3	<b>ASZ7.3</b>
用于 SKD../SKB../SKC.. 的电位计, 0..135 Ω	N4564	BPZ:ASZ7.31	<b>ASZ7.31</b>
用于 SKD../SKB../SKC.. 的电位计, 0..200 Ω	N4564	BPZ:ASZ7.32	<b>ASZ7.32</b>

C/VVF31..



### 两通座阀, 法兰连接

- 法兰连接, 符合标准 ISO 7005
- 适用于闭环系统中, 冷冻水和低温热水的控制

技术参数表	N4320
行程	DN 100 以上: 40 mm DN 80 以下: 20 mm
泄漏率	0...0.02 % $k_{vs}$
介质温度	-10...150 °C
阀门流量特性	等百分比
阀门可调比	DN 25...40: >50 DN 50...150: >100
允许工作压力	1000 kPa
阀体	铸铁 EN-GJL-250
阀门内件材料	< DN 40: 铬镍钢 / 黄铜 > DN 50: 铬镍钢 / 青铜 Rg5
额定压力	PN 10

### 两通阀 C/VVF31.. 系列

适于亚洲 / 澳大利亚地区客户

SQX..	SQX..	SKD..	SKD..	SKB..	SKB..	SKC..	SKC..	公称直 径	$k_{vs}$ 阀门 全开时 的额定 流量系 数 [m³/h]	订货号	型号
$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]										
300	1000	300	1000	300	1000			15	2.5	BPZ:C/VVF31.15-2.5	C/VVF31.15-2.5
300	1000	300	1000	300	1000			15	4	BPZ:C/VVF31.15-4	C/VVF31.15-4
300	1000	300	1000	300	1000			25	6.3	BPZ:C/VVF31.25-6.3	C/VVF31.25-6.3
300	1000	300	1000	300	1000			25	10	BPZ:C/VVF31.25-10	C/VVF31.25-10
300	525	300	775	300	1000			40	16	BPZ:C/VVF31.40-16	C/VVF31.40-16
300	525	300	775	300	1000			40	25	BPZ:C/VVF31.40-25	C/VVF31.40-25
300	325	300	475	300	1000			50	40	BPZ:C/VVF31.50-40	C/VVF31.50-40
175	175	275	275	300	750			65	63	BPZ:C/VVF31.65-63	C/VVF31.65-63
100	100	175	175	300	500			80	100	BPZ:C/VVF31.80-100	C/VVF31.80-100
						200	300	100	160	BPZ:C/VVF31.100-160	C/VVF31.100-160
						150	200	125	250	BPZ:C/VVF31.125-250	C/VVF31.125-250
						100	125	150	315	BPZ:C/VVF31.150-315	C/VVF31.150-315

### 应用领域

介质	温度	密封填料
低温 热水	高达 150 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈
冷冻水	1 °C 以上	三元乙丙橡胶 O 形圈

### 防冻水

当介质温度 < 0 °C 时, 需要阀杆加热附件 ASZ6.5.

# 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

## Acvatix™ 行程为 20/40mm 的法兰阀

### 三通, PN10

C/VXF31..

三通座阀, 法兰连接



- 法兰连接, 符合标准 ISO 7005
- 适用于闭环系统中, 冷冻水和低温热水的控制

技术参数表	N4420
行程	DN 80 以下: 20 mm DN 100 以上: 40 mm
泄漏率	0...0.02 % $k_{vs}$
旁通泄漏率	0.5...0.2% $k_{vs}$
介质温度	-25...150 °C
阀门流量特性	直通: 等百分比 旁通: 线性
阀门可调比	DN 25...40: >50 DN 50...150: >100
允许工作压力	1000 kPa
阀体	铸铁 EN-GJL-250
阀门内件材料	< DN 40: 铬镍钢 / 黄铜 > DN 50: 铬镍钢 / Rg5
额定压力	PN 10

### 三通阀 C/VXF31.. 系列

适于亚洲 / 澳大利亚地区客户

SQX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开 时的额定流量 系数 [m³/h]	订货号	型号
300	300	300		15	2.5	BPZ:C/VXF31.15-2.5	C/VXF31.15-2.5
300	300	300		15	4	BPZ:C/VXF31.15-4	C/VXF31.15-4
300	300	300		25	6.3	BPZ:C/VXF31.25-6.3	C/VXF31.25-6.3
300	300	300		25	10	BPZ:C/VXF31.25-10	C/VXF31.25-10
300	300	300		40	16	BPZ:C/VXF31.40-16	C/VXF31.40-16
300	300	300		40	25	BPZ:C/VXF31.40-25	C/VXF31.40-25
300	300	300		50	40	BPZ:C/VXF31.50-40	C/VXF31.50-40
175	275	300		65	63	BPZ:C/VXF31.65-63	C/VXF31.65-63
100	175	300		80	100	BPZ:C/VXF31.80-100	C/VXF31.80-100
			200	100	160	BPZ:C/VXF31.100-160	C/VXF31.100-160
			150	125	250	BPZ:C/VXF31.125-250	C/VXF31.125-250
			100	150	315	BPZ:C/VXF31.150-315	C/VXF31.150-315

$\Delta p_{max}$  - 仅针对阀门作混合阀应用时有效

密封函更换配件

VVF/VXF31.24...VVF/VXF31.80: 订货号 4 284 8806 0

VVF/VXF31.90...VVF/VXF31.150: 订货号 4 679 5629 0

10 - 用于中央空调的调节阀和执行器  
Acvatix™ 行程为 20/40mm 的法兰阀  
三通, PN10

应用领域

介质	温度	密封填料
低温 热水	高达 150 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈
冷冻水	1 °C 以上	三元乙丙橡胶 O 形圈

防冻水

当介质温度 < 0 °C 时, 需要阀杆加热附件 ASZ6.5

# 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

## Acvatix™ 行程为 20/40mm 的法兰阀

### 两通, PN16

C/VVF40..

两通座阀, 法兰连接



- 法兰连接, 符合标准 ISO 7005
- 适用于闭环系统中, 冷冻水和低温热水的控制

技术参数表	N4330
行程	DN 100 以上: 40 mm DN 80 以下: 20 mm
泄漏率	0...0.02 % $k_{vs}$
介质温度	-10...150 °C
阀门流量特性	等百分比
阀门可调比	DN 15...40: >50 DN 50...150: >100
允许工作压力	1600 kPa
阀体	铸铁 EN-GJL-250
阀门内件材料	< DN 40: 铬镍钢 / 黄铜 > DN 50: 铬镍钢 / 青铜 Rg5
额定压力	PN 16

### 两通阀 C/VVF40.. 系列

适于亚洲 / 澳大利亚地区客户

SQX..	SQX..	SKD..	SKD..	SKB..	SKB..	SKC..	SKC..	公称直	$k_{vs}$ 阀门	订货号	型号
$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	径	全开时								
[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]		的额定		
									流量系		
									数		
									[m³/h]		
300	1600	300	1600	300	1600			15	2.5	BPZ:C/VVF40.15-2.5	C/VVF40.15-2.5
300	1600	300	1600	300	1600			15	4	BPZ:C/VVF40.15-4	C/VVF40.15-4
300	1550	300	1600	300	1600			25	6.3	BPZ:C/VVF40.25-6.3	C/VVF40.25-6.3
300	1550	300	1600	300	1600			25	10	BPZ:C/VVF40.25-10	C/VVF40.25-10
300	525	300	775	300	1600			40	16	BPZ:C/VVF40.40-16	C/VVF40.40-16
300	525	300	775	300	1600			40	25	BPZ:C/VVF40.40-25	C/VVF40.40-25
300	325	300	475	300	1300			50	40	BPZ:C/VVF40.50-40	C/VVF40.50-40
175	175	275	275	300	750			65	63	BPZ:C/VVF40.65-63	C/VVF40.65-63
100	100	175	175	300	500			80	100	BPZ:C/VVF40.80-100	C/VVF40.80-100
						200	300	100	160	BPZ:C/VVF40.100-160	C/VVF40.100-160
						150	200	125	250	BPZ:C/VVF40.125-250	C/VVF40.125-250
						100	125	150	315	BPZ:C/VVF40.150-315	C/VVF40.150-315

**两通座阀, 法兰连接**

VVF41..

- 法兰连接, 符合标准 ISO 7005
- 适用于闭环或开环系统中冷冻水、低温热水、生活热水、高温热水、海水、热油或饱和蒸汽的控制



技术参数表	N4340
行程	DN65 以上: 40 mm DN50: 20 mm
泄漏率	0...0.02 % $k_{vs}$
介质温度	-10...150 °C
阀门流量特性	等百分比
阀门可调比	>100
允许工作压力	1600 kPa
阀体	铸铁 EN-GJL-250
阀门内件材料	铬镍钢
额定压力	PN 16

**两通阀 VVF41.. 系列**

SQX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SQX.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_s$ [kPa]	公称直 径	$k_{vs}$ 阀门 全开时 的额定 流量系 数 [m³/h]	订货号	型号
300	350	400	500	1000	1400			50	19	BPZ:VVF41.49	VVF41.49
300	350	400	500	1000	1400			50	19	BPZ:VVF41.49	VVF41.49
						600	800	65	49	BPZ:VVF41.65	VVF41.65
						400	500	80	78	BPZ:VVF41.80	VVF41.80
						250	300	100	124	BPZ:VVF41.90	VVF41.90
						175	200	125	200	BPZ:VVF41.91	VVF41.91
						100	125	150	300	BPZ:VVF41.92	VVF41.92

与 SKB... 或 SKC.. 执行器配套, 两通阀 VVF41.. 通过 TÜV 核准满足 DIN 32730 标准, 可被用于安全控制或者截止阀。

# 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

## Acvatix™ 行程为 20/40mm 的法兰阀

### 两通, PN16

#### VVF41.. 应用领域

介质	温度	密封填料	后缀
低温热水	高达 150 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈, 无硅	
高温热水	高达 180 °C	特弗伦	4
高温热水	高达 180 °C	特弗伦, 无硅	5
热油	高达 180 °C	特弗伦	4
饱和蒸汽	高达 150 °C / 200 kPa	三元乙丙橡胶 O 形圈, 无硅	
过热蒸汽	高达 180 °C / 200 kPa	特弗伦	4
冷冻水 / 海水	低至 -25 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈, 无硅	

#### 防冻水

当订货时, 请在产品型号后加后缀, 例如 VVF41.504

当介质温度 < 0 °C 时, 需要阀杆加热附件 ASZ6.5

#### VVF45..

#### 两通座阀, 法兰连接

- 法兰连接, 符合标准 ISO 7005
- 适用于闭环或开环系统中冷冻水、低温热水、生活热水、高温热水、海水、热油或饱和蒸汽的控制



技术参数表	N4345
行程	DN65 以上: 40 mm DN50: 20 mm
泄漏率	0...0.02 % $k_{VS}$
介质温度	-10...150 °C (180 °C)
阀门流量特性	等百分比
阀门可调比	>100
允许工作压力	1600 kPa
阀体	球墨铸铁 EN-GJS-400-15
阀门内件材料	铬镍钢
额定压力	PN 16

10

两通阀 VVF45.. 系列

SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_s$ [kPa]	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开 时的额定流量 系数 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
1200	1600			50	19	BPZ:VVF45.49	VVF45.49
1200	1600			50	31	BPZ:VVF45.50	VVF45.50
		1000	1600	65	49	BPZ:VVF45.65	VVF45.65
		700	1600	80	78	BPZ:VVF45.80	VVF45.80
		450	1600	100	124	BPZ:VVF45.90	VVF45.90
		300	1600	125	200	BPZ:VVF45.91	VVF45.91
		200	1600	150	300	BPZ:VVF45.92	VVF45.92

密封函更换备件:

标准型: VVF45...: 订货号 4 679 5629 0

特殊型 VVF45..4: 订货号 4 679 5630 0

VVF45.. 应用领域

介质	温度	密封填料	后缀
低温 热水	高达 150 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈, 无硅	
高温 热水	高达 180 °C	特弗伦	4
热油	高达 180 °C	特弗伦	4
饱和蒸汽和过热蒸汽	高达 180 °C / 600 kPa	特弗伦	4
冷冻水 / 海水	低至 -25 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈, 无硅	

防冻水

当订货时, 请在产品型号后加后缀, 例如 VVF45.504

当介质温度 < 0 °C 时, 需要阀杆加热附件 ASZ6.5

# 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

## Acvatix™ 行程为 20/40mm 的法兰阀

### 三通, PN16

C/VXF40..

三通座阀, 法兰连接



- 法兰连接, 符合标准 ISO 7005
- 适用于闭环系统中, 冷冻水和低温热水的控制

技术参数表	N4430
行程	DN 100 以上: 40 mm DN 80 以下: 20 mm
泄漏率	0...0.02 % $k_{VS}$
旁通泄漏率	0.5...2 % $k_{VS}$
介质温度	-10...150 °C
阀门流量特性	直通: 等百分比 旁通: 线性
阀门可调比	DN 15...40: >50 DN 50...150: >100
允许工作压力	1600 kPa
阀体	铸铁 EN-GJL-250
阀门内件材料	< DN 40: 铬镍钢 / 黄铜 > DN 50: 铬镍钢 / Rg5
额定压力	PN 16

### 三通阀 C/VXF40.. 系列

适于亚洲 / 澳大利亚地区客户

SQX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	公称直径	$k_{VS}$ 阀门全开 时的额定流量 系数 [m³/h]	订货号	型号
300	300	300		15	2.5	BPZ:C/VXF40.15-2.5	C/VXF40.15-2.5
300	300	300		15	4	BPZ:C/VXF40.15-4	C/VXF40.15-4
300	300	300		25	6.3	BPZ:C/VXF40.25-6.3	C/VXF40.25-6.3
300	300	300		25	10	BPZ:C/VXF40.25-10	C/VXF40.25-10
300	300	300		40	16	BPZ:C/VXF40.40-16	C/VXF40.40-16
300	300	300		40	25	BPZ:C/VXF40.40-25	C/VXF40.40-25
300	300	300		50	40	BPZ:C/VXF40.50-40	C/VXF40.50-40
175	275	300		65	63	BPZ:C/VXF40.65-63	C/VXF40.65-63
100	175	300		80	100	BPZ:C/VXF40.80-100	C/VXF40.80-100
			200	100	160	BPZ:C/VXF40.100-160	C/VXF40.100-160
			150	125	250	BPZ:C/VXF40.125-250	C/VXF40.125-250
			100	150	315	BPZ:C/VXF40.150-315	C/VXF40.150-315

$\Delta p_{max}$  - 仅针对阀门作混合阀应用时有效

密封函更换配件:

VVF/VXF40.15-1.9...VVF/VXF40.80-78: 订货号 4 284 8806 0

VVF/VXF40.100-124...VVF/VXF40.150-300: 订货号 4 679 5629 0

## 应用领域

介质	温度	密封填料
低温 热水	高达 150 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈, 无硅
冷冻水	低至 -25 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈, 无硅

### 防冻水

当介质温度 < 0 °C 时, 需要阀杆加热附件 ASZ6.5

## 三通座阀, 法兰连接

- 法兰连接, 符合标准 ISO 7005
- 适用于闭环或开环系统中冷冻水、低温热水、生活热水、高温热水、海水或热油的控制

VXF41..



技术参数表	N4440
行程	DN 50 以下: 20 mm DN 65 以上: 40 mm
泄漏率	0...0.02 % $k_{VS}$
旁通泄漏率	0.5...2 % $k_{VS}$
介质温度	0...0.02 %: DN 15...50 与 SQX 执行器组合 -10...150 °C (180 °C)
阀门流量特性	直通: 等百分比 旁通: 线性
阀门可调比	DN 15: >50 DN 25...150: >100
允许工作压力	1600 kPa
阀体	铸铁 EN-GJL-250
阀门内件材料	铬镍钢
额定压力	PN 16

## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器 Acvatix™ 行程为 20/40mm 的法兰阀 三通, PN16

### 三通阀 VXF41.. 系列

SQX.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开 时的额定流量 系数 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
800	800	800		15	1.9	BPZ:VXF41.14	VXF41.14
800	800	800		15	3	BPZ:VXF41.15	VXF41.15
800	800	800		15	1.6	BPZ:VXF41.15-1.6	VXF41.15-1.6
800	800	800		15	2.5	BPZ:VXF41.15-2.5	VXF41.15-2.5
800	800	800		15	4	BPZ:VXF41.15-4	VXF41.15-4
800	800	800		25	5	BPZ:VXF41.24	VXF41.24
800	800	800		25	7.5	BPZ:VXF41.25	VXF41.25
800	800	800		25	10	BPZ:VXF41.25-10	VXF41.25-10
800	800	800		25	6.3	BPZ:VXF41.25-6.3	VXF41.25-6.3
500	750	800		40	12	BPZ:VXF41.39	VXF41.39
500	750	800		40	19	BPZ:VXF41.40	VXF41.40
500	750	800		40	16	BPZ:VXF41.40-16	VXF41.40-16
500	750	800		40	25	BPZ:VXF41.40-25	VXF41.40-25
350	500	800		50	19	BPZ:VXF41.49	VXF41.49
350	500	800		50	31	BPZ:VXF41.50	VXF41.50
			500	65	49	BPZ:VXF41.65	VXF41.65
			350	80	78	BPZ:VXF41.80	VXF41.80
			250	100	124	BPZ:VXF41.90	VXF41.90
			175	125	200	BPZ:VXF41.91	VXF41.91
			100	150	300	BPZ:VXF41.92	VXF41.92

$\Delta p_{\max}$  仅针对阀门作混合阀应用时有效。

#### 密封函更换配件:

标准型 VXF41.14...40: 订货号 4 284 8806 0

特殊型 4 VXF41.144...404: 订货号 4 284 8829 0

特殊型 5 VXF41.145...405: 订货号 4 284 9538 0

标准型 VVF/VXF41.49...92: 订货号 4 679 5629 0

特殊型 4 VVF/VXF41.494...925: 订货号 4 679 5630 0

特殊型 5 VVF/VXF41.495...925: 订货号 4 284 9540 0

**VXF41.. 应用领域**

介质	温度	密封填料	后缀
低温 热水	高达 150 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈, 无硅	
高温 热水	高达 180 °C	特弗伦	4
高温 热水	高达 180 °C	特弗伦, 无硅	5
热油	高达 180 °C	特弗伦	4
冷冻水 / 海水	低至 -25 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈, 无硅	

**防冻水**

当订货时, 请在产品型号后加后缀, 例如 VXF41.504

当介质温度 < 0 °C 时, 需要阀杆加热附件 ASZ6.5.

## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

### Acvatix™ 20mm 行程的螺纹阀

#### 两通, PN16

C/VVI41..

内螺纹连接两通阀



- 符合 ISO7/1 RP 内螺纹连
- 适用于闭环中的冷冻水、低压热水和饱和蒸汽

技术参数表	N4362
行程	20 mm
泄漏率	Kvs 值的 0...0.02%
介质温度	-25...140 °C
阀门流量特性	等百分比
阀门可调比	DN15:>50:1 DN20...50:>100:1
允许工作压力	1600 Kpa
阀体	青铜 CC491K (Rg5)
阀门内件材料	铬镍钢 / 黄铜 Rg5

#### 应用领域

介质	温度	密封填料
热水	高达 140°C	三元乙丙橡胶 O 形圈
饱和蒸汽	高达 140°C/150kPa	三元乙丙橡胶 O 形圈
冷冻水	低至 -25°C	三元乙丙橡胶 O 形圈

冷冻水, 当介质温度 < 0 °C 时, 需要阀杆加热附件 ASZ6.5

#### 两通阀 C/VVI41.. 系列

适于亚洲 / 澳大利亚地区客户

SQX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SQX.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_s$ [kPa]	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开 时的额定流量 系数 [m³/h]	订货号	型号
400	1600	400	1600	15	4.0	BPZ:C/VVI41.15-4	C/VVI41.15-4
400	1600	400	1600	20	6.3	BPZ:C/VVI41.20-6.3	C/VVI41.20-6.3
400	1550	400	1600	25	10	BPZ:C/VVI41.25-10	C/VVI41.25-10
400	875	400	1275	32	16	BPZ:C/VVI41.32-16	C/VVI41.32-16
400	525	400	775	40	25	BPZ:C/VVI41.40-25	C/VVI41.40-25
300	300	400	450	50	40	BPZ:C/VVI41.50-40	C/VVI41.50-40

## 内螺纹连接三通阀

C/VXI41..

- 符合 ISO7/1 RP 内螺纹连
- 适用于闭环中的冷冻水、低压热水和饱和蒸汽

技术参数表	N4362
行程	20 mm
泄漏率	Kvs 值的 0...0.02%
介质温度	-25...140 °C
阀门流量特性	等百分比
阀门可调比	DN15:>50:1 DN20...50:>100:1
允许工作压力	1600 Kpa
阀体	青铜 CC491K (Rg5)
阀门内件材料	铬镍钢 /Rg5 黄铜



## 应用领域

介质	温度	密封填料
热水	高达 140°C	三元乙丙橡胶 O 形圈
饱和蒸汽	高达 140°C/150kPa	三元乙丙橡胶 O 形圈
冷冻水	低至 -25°C	三元乙丙橡胶 O 形圈

防冻水, 当介质温度 < 0 °C 时, 需要阀杆加热附件 ASZ6.5

## 三通阀 C/VXI41.. 系列

适于亚洲 / 澳大利亚地区客户

SQX.. Δp <sub>max</sub> [kPa]	SKD.. Δp <sub>max</sub> [kPa]	公称直径	k <sub>vs</sub> 阀门全开时的额定 流量系数 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
400	400	15	2.5	BPZ:C/VXI41.15-2.5	C/VXI41.15-2.5
400	400	15	4.0	BPZ:C/VXI41.15-4	C/VXI41.15-4
400	400	20	6.3	BPZ:C/VXI41.20-6.3	C/VXI41.20-6.3
400	400	25	10	BPZ:C/VXI41.25-10	C/VXI41.25-10
400	400	32	16	BPZ:C/VXI41.32-16	C/VXI41.32-16
400	400	40	25	BPZ:C/VXI41.40-25	C/VXI41.40-25
300	400	50	40	BPZ:C/VXI41.50-40	C/VXI41.50-40

## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

### Acvatix™ 20mm 行程的螺纹阀

#### 两通, PN16

VVG41..

两通座阀, 外螺纹连接, PN16



- 螺纹连接, 符合标准 ISO 228/1
- 开放式或闭式系统中, 介质为冷冻水, 低温热水, 海水及饱和蒸汽

技术参数表	N4363
行程	20 mm
泄漏率	0...0.02 % $k_{vs}$
介质温度	-25...150 °C
阀门流量特性	等百分比
阀门可调比	DN 15: >50 DN 20...50: >100
允许工作压力	1600 kPa
阀体	红铜 CC491K (Rg5)
阀门内件材料	铬镍钢
额定压力	PN 16

#### 两通阀 VVG41.. 系列

SQX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SQX.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_s$ [kPa]	连接螺纹	公称直径	$k_{vs}$ 阀门 全开时的 额定流量 系数 [m³/h]	订货号	型号
800	1600	800	1600	800	1600	G 1 B "	15	0.63	BPZ:VVG41.11	VVG41.11
800	1600	800	1600	800	1600	G 1 B "	15	1	BPZ:VVG41.12	VVG41.12
800	1600	800	1600	800	1600	G 1 B "	15	1.6	BPZ:VVG41.13	VVG41.13
800	1600	800	1600	800	1600	G 1 B "	15	2.5	BPZ:VVG41.14	VVG41.14
800	1600	800	1600	800	1600	G 1 B "	15	4	BPZ:VVG41.15	VVG41.15
800	1600	800	1600	800	1600	G 1¼ B "	20	6.3	BPZ:VVG41.20	VVG41.20
800	1550	800	1600	800	1600	G 1½ B "	25	10	BPZ:VVG41.25	VVG41.25
800	875	800	1275	800	1600	G 2 B "	32	16	BPZ:VVG41.32	VVG41.32
525	525	775	775	800	1600	G 2¼ B "	40	25	BPZ:VVG41.40	VVG41.40
300	300	450	450	800	1225	G 2¾ B "	50	40	BPZ:VVG41.50	VVG41.50

套件 ALG..2 必须单独订购, 将分开供货。

#### 应用领域

介质	温度	密封填料
低温 热水	高达 150 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈, 无硅
饱和蒸汽	高达 150 °C / 150 kPa	三元乙丙橡胶 O 形圈, 无硅
冷冻水 / 海水	低至 -25 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈, 无硅

冷冻水, 当介质温度 < 0 °C 时, 需要阀杆加热附件 ASZ6.5

#### 用于 VVG41.. 的附件

产品标题	见页	订货号	型号
配件, 管道侧螺纹连接	见页 10-32	BPZ:ALG..	ALG..

三通座阀, 螺纹连接,

VXG41..

- 螺纹连接, 符合标准 ISO 228/1
- 开式或闭式系统中, 介质为冷冻水, 低温热水及海水



技术参数表	N4463
行程	20 mm
泄漏率	0...0.02 % kvs
旁通泄漏率	标准型号: 0.5...2 % kvs 特殊型号: 0...0.02 % kvs (VXG41...01)
介质温度	-25...150 °C
阀门流量特性	直通: 等比 旁通: 线性
阀门可调比	DN 15: > 50 DN 20...50: > 100
允许工作压力	1600 kPa
阀体	青铜 CC491K (Rg5)
阀门内件材料	铬镍钢
额定压力	PN 16

三通阀 VXG41.. 系列

SQX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	连接螺纹	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开 时的额定流量 系数 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
800	800	800	G1B "	15	1.6	BPZ:VXG41.1301	VXG41.1301
800	800	800	G1B "	15	4	BPZ:VXG41.15	VXG41.15
800	800	800	G1¼B "	20	6.3	BPZ:VXG41.20	VXG41.20
800	800	800	G1½B "	25	10	BPZ:VXG41.25	VXG41.25
800	800	800	G2B "	32	16	BPZ:VXG41.32	VXG41.32
525	775	800	G2¼B "	40	25	BPZ:VXG41.40	VXG41.40
300	450	800	G2¾B "	50	40	BPZ:VXG41.50	VXG41.50

三通阀 VXG41.. 有旁通紧密型可选 (泄漏率 0...0.02 %), 型号后缀 01, 例如 VXG41.4001。

VXG41..01 通过了 DVGW (德国水气专业协会 - 科技协会) 认证

VXG41.1301 和 VXG41.1401 旁通紧密型作为标准型提供

$\Delta p_{max}$ - 仅针对阀门作混合阀应用时有效

套件 ALG..3 必须单独订购, 将分开供货。

密封函更换配件: :

VVG/VXG41.15...50.: 订货号: 4 284 8874 0

VVG/VXG41.1301..5001.: 订货号: 4 284 8874 0

VXG41.. 应用领域

介质	温度	密封填料
低温 热水	高达 150 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈, 无硅
冷冻水 / 海水	低至 -25 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈, 无硅

防冻水, 当介质温度 < 0 °C 时, 需要阀杆加热附件 ASZ6.5

## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

### Acvatix™ 20mm 行程的螺纹阀

#### 附件：螺纹套件

用于 VXG41.. 的附件

#### 配件：一套 2 件

阀门侧圆柱螺纹符合 ISO 228/1。管道侧圆柱螺纹符合 ISO 7/1  
每一个 ALG..2 套件包括 2 个螺帽， 2 个插件和 2 个平密封圈

公称直径	阀门侧连接螺纹	管道侧连接螺纹	材质	订货号	型号
15	G 1 "	Rp ½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG152	ALG152
20	G 1¼ "	Rp ¾ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG202	ALG202
25	G 1½ "	Rp 1 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG252	ALG252
32	G 2 "	Rp 1¼ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG322	ALG322
40	G 2¼ "	Rp 1½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG402	ALG402
50	G 2¾ "	Rp 2 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG502	ALG502

#### 配件：一套 3 件

阀门侧圆柱螺纹符合 ISO 228/1。管道侧圆柱螺纹符合 ISO 7/1  
每一个 ALG..2 套件包括 2 个螺帽， 2 个插件和 2 个平密封圈

公称直径	阀门侧连接螺纹	管道侧连接螺纹	材质	订货号	型号
15	G 1 "	Rp ½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG153	ALG153
20	G 1¼ "	Rp ¾ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG203	ALG203
25	G 1½ "	Rp 1 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG253	ALG253
32	G 2 "	Rp 1¼ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG323	ALG323
40	G 2¼ "	Rp 1½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG403	ALG403
50	G 2¾ "	Rp 2 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG503	ALG503

两通座阀, 法兰连接

VVF52..

- 法兰连接, 符合标准 ISO 7005
- 适用于闭环或开环系统中冷冻水、低温热水、高温热水、热油、海水、饱和蒸汽和过热蒸汽

技术参数表	N4373
行程	20 mm
泄漏率	0...0.02 % kvs
介质温度	-20...150 °C (180 °C)
阀门流量特性	等比
阀门可调比	DN15: >50 DN25...40: >100
允许工作压力	2500 kPa
阀体	球墨铸铁 EN-GJS-400-18-LT
阀门内件材料	铬镍钢
额定压力	PN 25



## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

### Acvatix™ 行程为 20mm 的法兰阀

#### 两通, PN25

##### 两通阀 VVF52.. 系列

SQX.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SQX.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_s$ [kPa]	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全 开时的额 定流量系 数 [m³/h]	订货号	型号
1600	2500	1600	2500	1600	2500	15	0.16	BPZ:VVF52.15-0.16	VVF52.15-0.16
1600	2500	1600	2500	1600	2500	15	0.2	BPZ:VVF52.15-0.2	VVF52.15-0.2
1600	2500	1600	2500	1600	2500	15	0.25	BPZ:VVF52.15-0.25	VVF52.15-0.25
1600	2500	1600	2500	1600	2500	15	0.32	BPZ:VVF52.15-0.32	VVF52.15-0.32
1600	2500	1600	2500	1600	2500	15	0.4	BPZ:VVF52.15-0.4	VVF52.15-0.4
1600	2500	1600	2500	1600	2500	15	0.5	BPZ:VVF52.15-0.5	VVF52.15-0.5
1600	2500	1600	2500	1600	2500	15	0.63	BPZ:VVF52.15-0.63	VVF52.15-0.63
1600	2500	1600	2500	1600	2500	15	0.8	BPZ:VVF52.15-0.8	VVF52.15-0.8
1600	2500	1600	2500	1600	2500	15	1	BPZ:VVF52.15-1	VVF52.15-1
1600	2500	1600	2500	1600	2500	15	1.25	BPZ:VVF52.15-1.25	VVF52.15-1.25
1600	2500	1600	2500	1600	2500	15	1.6	BPZ:VVF52.15-1.6	VVF52.15-1.6
1600	2500	1600	2500	1600	2500	15	2	BPZ:VVF52.15-2	VVF52.15-2
1600	2500	1600	2500	1600	2500	15	2.5	BPZ:VVF52.15-2.5	VVF52.15-2.5
1600	2500	1600	2500	1600	2500	15	3.2	BPZ:VVF52.15-3.2	VVF52.15-3.2
1600	2500	1600	2500	1600	2500	15	4	BPZ:VVF52.15-4	VVF52.15-4
1200	1500	1600	2250	1600	2500	25	5	BPZ:VVF52.25-5	VVF52.25-5
1200	1500	1600	2250	1600	2500	25	6.3	BPZ:VVF52.25-6.3	VVF52.25-6.3
1200	1500	1600	2250	1600	2500	25	8	BPZ:VVF52.25-8	VVF52.25-8
1200	1500	1600	2250	1600	2500	25	10	BPZ:VVF52.25-10	VVF52.25-10
400	500	700	750	1600	2000	40	12.5	BPZ:VVF52.40-12.5	VVF52.40-12.5
400	500	700	750	1600	2000	40	16	BPZ:VVF52.40-16	VVF52.40-16
400	500	700	750	1600	2000	40	20	BPZ:VVF52.40-20	VVF52.40-20
400	500	700	750	1600	2000	40	25	BPZ:VVF52.40-25	VVF52.40-25

与 SKB... 或 SKD.. 执行器配套, 两通阀 VVF52.. 通过 TÜV 核准满足 DIN 32730 标准, 可被用于安全控制或者截止阀

密封函更换备件:

标准型: 订货号 4 284 8806 0

A 和 G 特殊性: 订货号 4 284 8829 0

M 特殊型: 订货号 4 284 9538 0

### VVF52.. 应用领域

介质	温度	密封填料	后缀
低温 热水	高达 150 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈, 无硅	
冷冻水 / 海水	低至 -25°C	三元乙丙橡胶 O 形圈, 无硅	
高温 热水	高达 180 °C	特弗伦	A
高温 热水	高达 180 °C	特弗伦, 无硅	M
热油	高达 180°C	特弗伦	A
饱和蒸汽和过热蒸汽	高达 180°C / 600 kPa	特弗伦	G 1)

防冻水

当订货时, 请在产品型号后加后缀, 例如 VVF52.25-8G

当介质温度 < 0 °C 时, 需要阀杆加热附件 ASZ6.5.

1) 可用  $k_{vs}$  1.25 m<sup>3</sup>/h

### 两通阀, 法兰连接

- 符合 ISO 7005 法兰连接
- 适用于闭环或开环系统中低压热水、生活热水、高压热水、热油、饱和蒸汽和过热蒸汽

技术参数表

Q4383

行程	20 mm / 40 mm
泄漏率	0...0.05% $k_{vs}$
介质温度	1...220 °C
阀门流量特性	等百分比
允许工作压力	2500 kPa
阀体	类球墨铸铁 EN-GJS-400-18-LT
阀门内件材料	铬镍不锈钢

VVF529..K



10

### 两通座阀 VVF529..K 系列

SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_s$ [kPa]	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全 开时的额 定流量系 数 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
1600	1600	1600	2500			50	31	BPZ:VVF529.50K	VVF529.50K
1600	1600	1600	2500			65	49	BPZ:VVF529.65K	VVF529.65K
				1600	2500	80	78	BPZ:VVF529.80K	VVF529.80K
				1600	2500	100	124	BPZ:VVF529.100K	VVF529.100K
				1600	2500	125	200	BPZ:VVF529.125K	VVF529.125K
				1600	2500	150	300	BPZ:VVF529.150K	VVF529.150K

## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

### Acvatix™ 行程为 20mm 的法兰阀

#### 两通, PN25

---

##### 应用领域

介质	温度	密封填料
高温热水	高达 220°C	特弗伦
饱和蒸汽和过热蒸汽	高达 220°C	特弗伦
热油	高达 220°C	特弗伦

防冻水, 当介质温度 < 0 °C 时, 需要阀杆加热附件 ASZ6.5

VVF61..

两通座阀, 法兰连接

- 符合 ISO 7005 的法兰连接
- 适用于闭环或开环系统中冷冻水、低温与高温热水、海水、热油及蒸汽的控制



技术参数表	N4382
行程	DN 50 以下 : 20 mm DN 65 以上 : 40 mm
泄漏率	0...0.02 % $k_{vs}$
介质温度	-25...220 °C (350 °C)
阀门流量特性	等百分比
阀门可调比	DN 15...40: > 50 DN 50...150: > 100
允许工作压力	4000 kPa
阀体	铸钢 GP240GH
阀门内件材料	铬镍钢
额定压力	PN 40

两通阀 VVF61.. 系列

SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_s$ [kPa]	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全 开时的额 定流量系 数 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
1600	4000	1600	4000			15	0.19	BPZ:VVF61.09	VVF61.09
1600	4000	1600	4000			15	0.3	BPZ:VVF61.10	VVF61.10
1600	4000	1600	4000			15	0.45	BPZ:VVF61.11	VVF61.11
1600	4000	1600	4000			15	0.7	BPZ:VVF61.12	VVF61.12
1600	4000	1600	4000			15	1.2	BPZ:VVF61.13	VVF61.13
1600	4000	1600	4000			15	1.9	BPZ:VVF61.14	VVF61.14
1600	4000	1600	4000			15	3	BPZ:VVF61.15	VVF61.15
1600	2250	1600	4000			25	3	BPZ:VVF61.23	VVF61.23
1600	2250	1600	4000			25	5	BPZ:VVF61.24	VVF61.24
1600	2250	1600	4000			25	7.5	BPZ:VVF61.25	VVF61.25
		1600	4000			40	12	BPZ:VVF61.39	VVF61.39
		1600	4000			40	19	BPZ:VVF61.40	VVF61.40
		1600	4000			50	19	BPZ:VVF61.49	VVF61.49
		1600	4000			50	31	BPZ:VVF61.50	VVF61.50
				1000	4000	65	49	BPZ:VVF61.65	VVF61.65
				700	4000	80	78	BPZ:VVF61.80	VVF61.80
				450	4000	100	124	BPZ:VVF61.90	VVF61.90
				300	4000	125	200	BPZ:VVF61.91	VVF61.91
				200	4000	150	300	BPZ:VVF61.92	VVF61.92

与 SKB.. 或 SKC.. 执行器配套, 两通阀 VVF61.. 通过 TÜV 核准满足 DIN 32730 标准, 可被用于安全控制或者截止阀。

## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

### Acvatix™ 行程为 20/40mm 的法兰阀

#### 三通, PN40

VXF61..

三通座阀, 法兰连接



- 符合 ISO 7005 的法兰连接
- 适用于闭环或开环系统中冷冻水、低温与高温热水、海水、热油的控制

技术参数表	N4482
行程	DN 50 以下: 20 mm DN 65 以上: 40 mm
泄漏率	0...0.02 % $k_{VS}$
旁通泄漏率	0.5...2 % $k_{VS}$
介质温度	-25...220 °C (350 °C)
阀门流量特性	直通: 等百分比 旁通: 线性
阀门可调比	DN 15...25: > 50 DN 25...150: > 100
允许工作压力	4000 kPa
阀体	铸钢 GP240GH
阀门内件材料	铬镍钢
额定压力	PN 40

#### 三通阀 VXF61.. 系列

SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	公称直径	$k_{VS}$ 阀门全开时的 额定流量系数 [m³/h]	订货号	型号
1200	1600		15	1.9	BPZ:VXF61.14	VXF61.14
1200	1600		15	3	BPZ:VXF61.15	VXF61.15
1200	1600		25	5	BPZ:VXF61.24	VXF61.24
1200	1600		25	7.5	BPZ:VXF61.25	VXF61.25
	1200		40	12	BPZ:VXF61.39	VXF61.39
	1200		40	19	BPZ:VXF61.40	VXF61.40
	1000		50	19	BPZ:VXF61.49	VXF61.49
	1000		50	31	BPZ:VXF61.50	VXF61.50
		800	65	49	BPZ:VXF61.65	VXF61.65
		500	80	78	BPZ:VXF61.80	VXF61.80
		300	100	124	BPZ:VXF61.90	VXF61.90
		200	125	200	BPZ:VXF61.91	VXF61.91
		125	150	300	BPZ:VXF61.92	VXF61.92

$\Delta p_{max}$  仅针对阀门作混合阀应用时有效。

密封函更换配件:

标准型 VVF/VXF61.09...25: 订货号 4 284 8829 0

标准型 VVF/VXF61.39...92: 订货号 4 679 5630 0

特殊型 2 VVF/VXF61.142...1502: 订货号 4 284 8829 0

特殊型 5 VVF/VXF61.095...255: 订货号 4 284 9538 0

特殊型 5 VVF/VXF61.395...925: 订货号 4 284 9540 0

VVF61.. / VXF61.. 应用领域

介质	温度	密封填料	后缀
高温热水	高达 220 °C	特弗伦	
高温热水	高达 220 °C	特弗伦, 无硅	5
热油	高达 220 °C	特弗伦	
	高达 350 °C	特弗伦	2 1)
饱和蒸汽和过热蒸汽	高达 220 °C	特弗伦	
冷冻水 / 海水	低至 -25 °C	特弗伦	

防冻水, 当介质温度 < 0 °C 时, 需要阀杆加热附件 ASZ6.5

1) 带绝热器的特殊型号可用于 350 °C 热油。(仅限于 VVF61.13 到 VVF61.92).

当订货时, 请在产品型号后加后缀, 例如 VVF61.252

## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器 用于滑阀和蝶阀的 Acvatix™ 执行器 扭矩 10...40 Nm

### SQL../SQL..



### 角行程电动执行器，扭矩 10...40 Nm

带有同步可逆电机，手动 / 自动控制与手动强制转换旋钮，模铸铝壳体和塑料盖板。与 ASK3... 系列安装套件配合驱动蝶阀或滑阀（安装器件必须单独订购）

角行程	90°
定位信号	三位浮点
防护等级	IP44
安装位置	竖直到水平
环境温度	-15...55 °C

所有执行器都有两个内置限位开关和一个辅助单元空间（辅助开关或电位计）

### 执行器 SQL../SQL.. 系列

工作电压 [V]	功率消耗 [VA]	定位时间 [s]	力矩 [Nm]	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	4	125	12.5	N4506	BPZ:SQL33.00	<b>SQL33.00</b>
AC 230 V	6.5	30	10	N4506	BPZ:SQL33.03	<b>SQL33.03</b>
AC 24 V	4	125	12.5	N4506	BPZ:SQL83.00	<b>SQL83.00</b>
AC 230 V	6.5	125	20	N4505	BPZ:SQL35.00	<b>SQL35.00</b>
AC 24 V	6.5	125	20	N4505	BPZ:SQL85.00	<b>SQL85.00</b>

### 执行器辅助开关配件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
SQL33../83../35../85../, SQX32../82.. 的辅助开关	N4554	BPZ:ASC9.5	<b>ASC9.5</b>
SQL33../83../35../85../, SQX32../82.. 的双辅助开关	N4554	BPZ:ASC9.4	<b>ASC9.4</b>
用于 SQL33../SQL83.. 的一个辅助开关和一个电位计	N4554	BPZ:ASZ7.4	<b>ASZ7.4</b>

### 安装套件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
执行器 SQL33/83 与 VKF41 系列蝶阀的安装套件	N4506	BPZ:ASK33	<b>ASK33</b>
SQL35../85 与蝶阀安装套件	N4136	BPZ:ASK35	<b>ASK35</b>
执行器 SQL35../85 与 VKF46 系列 DN40 到 DN65 蝶阀的安装套	N4136	BPZ:ASK35.1	<b>ASK35.1</b>
执行器 SQL35../85 与 VKF46 系列 DN80 到 DN125 蝶阀的安装	N4136	BPZ:ASK35.2	<b>ASK35.2</b>

电动执行器，扭矩 40...1200 Nm，用于蝶阀

SQL36..

带有同步可逆电机，直接手动控制，模铸铝壳体和塑料手轮。DN40 以上的 VKF46 系列蝶阀，不需要安装组件。



技术参数表	N4505
角行程	90°
工作电压	AC 230 V
定位信号	三位浮点
防护等级	IP67
安装位置	任意位置
环境温度	-20...70 °C

该执行器有一个内置限位开关。一个双辅助开关，一个电位计和一个定位时间模块（不包括 SQL36E50..）可供选择安装。

执行器 SQL36.. 系列

工作电压 [V]	功率消耗 [VA]	定位时间 [s]	力矩 [Nm]	订货号	型号
AC 230 V	25	25	40	BPZ:SQL36E50F04	SQL36E50F04
AC 230 V	25	25	40	BPZ:SQL36E50F05	SQL36E50F05
AC 230 V	166	6	100	BPZ:SQL36E65	SQL36E65
AC 230 V	235	12	400	BPZ:SQL36E110	SQL36E110
AC 230 V	235	24	1200	BPZ:SQL36E160	SQL36E160

运行时间辅助模块：SEZ31.1: 定位时间可调 30...180 s (SQL35E65), 60...360 s (SQL36E110) 及 120...720 s (SQL36E160)

用于 SQL36E.. 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
用于 SQL36E.. 定位时间调节的辅助模块	N4505	BPZ:SEZ31.1	SEZ31.1
SQL36E 的双辅助开关	N4505	BPZ:ASC36	ASC36
1000 Ω 电位计, SQL36E 蝶阀执行器选件	N4505	BPZ:ASZ36	ASZ36

## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

### 用于球阀的 Acvatix™ 执行器

#### 扭矩 10Nm: GLB..9E

##### GLB..9E

##### 用于 VAI61.. 系列球阀的角行程执行器

三位浮点或者模拟量控制的电动执行器，预装 0.9 米连接电缆



技术参数表

N4657

环境温度

-32...55 °C

防护等级

IP54

角行程

90 °

安装位置

竖直到水平

带有弹簧复位功能

No

##### VAI61.. 系列球阀的角行程执行器系列

工作电压 [V]	功率消耗 [VA]	定位信号	定位时间 [s]	技术参数表	订货号	型号
AC 24 V	2 1	三位浮点	150	N4657	BPZ:GLB131.9E	<b>GLB131.9E</b>
AC 24 V	3 2	DC 0...10	150	N4657	BPZ:GLB161.9E	<b>GLB161.9E</b>
AC 230 V	2 1	三位浮点	150	N4657	BPZ:GLB331.9E	<b>GLB331.9E</b>

用于 VAI61.. 系列球阀的角行程执行器

GMA..9E

三位浮点或者模拟量控制的电动执行器，带弹簧复位功能，预装 0.9 米连接电缆

技术参数表	N4658
环境温度	-32...55 °C
防护等级	IP54
角行程	90 °
安装位置	竖直到水平
带有弹簧复位功能	有



VAI61.. 系列球阀的角行程执行器系列

工作电压 [V]	功率消耗 [VA]	定位信号	定位时间 [s]	技术参数表	订货号	型号
AC 24 DC 24	5 3.5	三位浮点	电机打开: 90 s 弹簧关闭: 15 s	N4658	BPZ:GMA131.9E	<b>GMA131.9E</b>
AC 24 DC 24	5 3.5	DC 0...10	电机打开: 90 s 弹簧关闭: 15 s	N4658	BPZ:GMA161.9E	<b>GMA161.9E</b>

## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

### Acvatix™ 蝶阀 PN6, PN10, PN16

#### VKF41..



#### 蝶阀, PN6/10/16, 法兰连接

- EPDM 密封, 符合 ISO 7005 的 PN6、PN10、PN16 的法兰间连接
- 用于闭环系统中冷冻水及低温热水的控制

技术参数表	N4131
角行程	90°
介质温度	-10...120 °C
允许工作压力	1600 kPa
阀体	铸铁 EN-GJL-250
阀门内件材料	不锈钢
额定压力	PN 16

#### 蝶阀 VKF41.. 系列

SQL33../83.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SQL35../85.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开 时的额定流量 系数 [m³/h]	泄漏率	需要安装附件	订货号	型号
500		40	50	0.22% $k_{vs}$	ASK33	BPZ:VKF41.40	VKF41.40
500		50	80	0.14% $k_{vs}$	ASK33	BPZ:VKF41.50	VKF41.50
500		65	200	0.09% of $k_{vs}$	ASK33	BPZ:VKF41.65	VKF41.65
500		80	400	0.06% $k_{vs}$	ASK33	BPZ:VKF41.80	VKF41.80
500		100	760	0.04% of $k_{vs}$	ASK33	BPZ:VKF41.100	VKF41.100
300		125	1000	0.04% of $k_{vs}$	ASK33	BPZ:VKF41.125	VKF41.125
250	500	150	2100	0.02% $k_{vs}$	ASK33	BPZ:VKF41.150	VKF41.150
150	300	200	4000	0.01% $k_{vs}$	ASK33	BPZ:VKF41.200	VKF41.200

#### 应用领域

介质	温度	密封填料
低压 热水	高达 120 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈
冷冻水	低至 -15 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈

防冻水

#### VKF46..



#### 蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, 紧密封

- EPDM 密封, 符合 ISO 7005 的 PN6、PN10、PN16 的法兰间连接
- 用于闭环或开环系统中, 介质可为冷冻水, 低温热水, 生活热水, 冷水和淡水

VKF46.450...600 仅有 PN16

技术参数表	N4136
角行程	90°
介质温度	-10...120 °C
允许工作压力	1600 kPa
泄漏率	紧密封, EN 12266-1, 泄漏率 A
阀体	DN350 以上: 球墨铸铁 EN-GJS-400-15 到 DN300: 铸铁 EN-GJL-250
阀门内件材料	DN350 以上: 镀镍钢 到 DN350: 不锈钢

## 蝶阀 VKF46.. 系列

SQL35../85.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SQL36E50F04 $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SQL36E50F05 $\Delta p_{\max}$ [kPa]	需要安装附件	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开 时的额定流量 系数 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
1600	1600		ASK35.1	40	50	BPZ:VKF46.40	VKF46.40
1600	1600		ASK35.1	50	85	BPZ:VKF46.50	VKF46.50
1600	1600		ASK35.1	65	215	BPZ:VKF46.65	VKF46.65
1600		1600	ASK35.2	80	420	BPZ:VKF46.80	VKF46.80
1600		1600	ASK35.2	100	800	BPZ:VKF46.100	VKF46.100
1000		1000	ASK35.2	125	1010	BPZ:VKF46.125	VKF46.125

要求的安装套件: SQL36E50.. 与蝶阀直接安装

SQL36E65 $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SQL36E110 $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SQL36E160 $\Delta p_{\max}$ [kPa]	需要安装附件	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开 时的额定流量 系数 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
1600			直接安装	150	2100	BPZ:VKF46.150	VKF46.150
1000			直接安装	200	4000	BPZ:VKF46.200	VKF46.200
	1000		直接安装	250	6400	BPZ:VKF46.250	VKF46.250
	1000		直接安装	300	8500	BPZ:VKF46.300	VKF46.300
	600		直接安装	350	11500	BPZ:VKF46.350	VKF46.350
	300		直接安装	400	14500	BPZ:VKF46.400	VKF46.400
		300	直接安装	450	20500	BPZ:VKF46.450	VKF46.450
		300	直接安装	500	21000	BPZ:VKF46.500	VKF46.500
		300	直接安装	600	29300	BPZ:VKF46.600	VKF46.600

SQL36E160 $\Delta p_{\max}$ [kPa]	需要安装附件	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开时的额定 流量系数 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
1000	直接安装	350	11500	BPZ:VKF46.350TS	VKF46.350TS
1000	直接安装	400	14500	BPZ:VKF46.400TS	VKF46.400TS
1000	直接安装	450	20500	BPZ:VKF46.450TS	VKF46.450TS
1000	直接安装	500	21000	BPZ:VKF46.500TS	VKF46.500TS
1000	直接安装	600	29300	BPZ:VKF46.600TS	VKF46.600TS

## 10 - 用于中央空调的调节阀和执行器

### Acvatix™ 蝶阀 PN6, PN10, PN16

#### VKF46.. 应用领域

介质	温度	密封填料	线性
高温热水	高达 120 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈	三元乙丙橡胶
冷冻水	低至 -15 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈	三元乙丙橡胶
冷却水	低至 -15 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈	三元乙丙橡胶
淡水	低至 -15 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈	三元乙丙橡胶
海水	低至 -15 °C	三元乙丙橡胶 O 形圈	三元乙丙橡胶
空气		三元乙丙橡胶 O 形圈	三元乙丙橡胶

要求的安装套件: SQL36E50.. 与蝶阀直接安装

#### VKF46.. 手柄

产品标题	技术参数表	订货号	型号
VKF46.. 系列 DN40 到 DN65 蝶阀手柄	N4136	BPZ:ASK46.1	ASK46.1
VKF46.. 系列 DN80 到 DN125 蝶阀手柄	N4136	BPZ:ASK46.2	ASK46.2
VKF46.. 系列 DN150 到 DN200 蝶阀手柄	N4136	BPZ:ASK46.3	ASK46.3
VKF46.. 系列 DN250 到 DN400 手柄	N4136	BPZ:ASK46.4	ASK46.4

## 两通球阀, PN40, 内螺纹连接

VAI61..

两通球阀, 内螺纹连接。采暖、通风与空调系统中用作调节阀或安全截止阀。适于闭式系统。

技术参数表	N4211
角行程	90 °
介质温度	1...120 °C
允许工作压力	1600 kPa
泄漏率	0...0.01 % $k_{vs}$
阀体	防脱锌黄铜 UNS C35330 (DZR)
阀门内件材料	防脱锌黄铜 UNS C35330 (DZR), 镀铬
阀门可调比	100
阀门流量特性	等百分比



如果有辅助开关或者电位计等特殊要求, 请订购配件:

ASK77.2 由于执行器 GLB..1E

ASK77.3 由于执行器 GMA..1E

## VAI61.. 球阀系列

公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开时的额定流量系数 [m <sup>3</sup> /h]	GMA../GLB..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GMA../GLB..9E $\Delta p_s$ [kPa]	技术参数表	订货号	型号
15	1	350	1400	N4211	BPZ:VAI61.15-1	VAI61.15-1
15	1.6	350	1400	N4211	BPZ:VAI61.15-1.6	VAI61.15-1.6
15	2.5	350	1400	N4211	BPZ:VAI61.15-2.5	VAI61.15-2.5
15	4	350	1400	N4211	BPZ:VAI61.15-4	VAI61.15-4
15	6.3	350	1400	N4211	BPZ:VAI61.15-6.3	VAI61.15-6.3
15	10	350	1400	N4211	BPZ:VAI61.15-10	VAI61.15-10
20	4	350	1400	N4211	BPZ:VAI61.20-4	VAI61.20-4
20	6.3	350	1400	N4211	BPZ:VAI61.20-6.3	VAI61.20-6.3
20	10	350	1400	N4211	BPZ:VAI61.20-10	VAI61.20-10
25	6.3	350	1400	N4211	BPZ:VAI61.25-6.3	VAI61.25-6.3
25	10	350	1400	N4211	BPZ:VAI61.25-10	VAI61.25-10
25	16	350	1400	N4211	BPZ:VAI61.25-16	VAI61.25-16
32	10	350	1000	N4211	BPZ:VAI61.32-10	VAI61.32-10
32	16	350	1000	N4211	BPZ:VAI61.32-16	VAI61.32-16
32	25	240	1000	N4211	BPZ:VAI61.32-25	VAI61.32-25
40	16	350	800	N4211	BPZ:VAI61.40-16	VAI61.40-16
40	25	240	800	N4211	BPZ:VAI61.40-25	VAI61.40-25
40	40	240	800	N4211	BPZ:VAI61.40-40	VAI61.40-40
50	25	350	600	N4211	BPZ:VAI61.50-25	VAI61.50-25
50	40	240	600	N4211	BPZ:VAI61.50-40	VAI61.50-40
50	63	240	600	N4211	BPZ:VAI61.50-63	VAI61.50-63



# 第十一章 用于房间和区域控制的阀门及执行器



Acvatix™用于行程为2.5mm 区域阀的执行器	推力 200N	11-2
Acvatix™ 行程为2.5mm 的区域阀V..I46../V..S46..	两通和三通, PN16	11-3
Acvatix™用于行程为2.5mm 小阀的执行器	推力 100 N / 105 N	11-5
	推力 135 N	11-7
Acvatix™用于行程为2.5mm 小阀V..P47的执行器	两通、三通、带旁通的三通, PN16	11-8
Acvatix™用于行程为5.5mm 小阀的执行器	推力 200 N	11-10
Acvatix™用于行程为5.5mm 小阀V..P45的执行器	两通、三通、带旁通的三通, PN16	11-11
Acvatix™散热器阀门的电热执行器	电热执行器 RTN..	11-13
Acvatix™散热阀执行器	推力100N	11-14
	推力105N/125N	11-16
	直通或角形锁罩阀 ADN../AEN..	11-18
Acvatix™散热器阀	直通或角形阀门, PN10, DIN: VDN1.. / VEN1..	11-19
	直通或角形阀门, PN10, NF: VDN2.. / VEN2..	11-20
	安装配件及手动旋钮 AVN../ATN..	11-21
	散热器阀门安装配件	11-22

# 11 - 用于房间和区域控制的阀门及执行器

## Acvatix™ 用于行程为 2.5mm 区域阀的执行器

### 推力 200N

SFA21../SFA71..

电动执行器



用于 V...I46 和 V...S46 区域阀，有 AC24V 和 AC230V 两种型号

用于区域阀开/关控制的电动执行器，内螺纹或焊接连接。末端设备、采暖及区域制冷的开/关控制。该执行器带手动拨杆、断电复位功能和 1.8m 连接电缆。可以安装一个辅助开关。

技术参数表	N4863
定位力	200 N
定位信号	开关
定位时间	10 s
行程	2.5 mm
防护等级	IP30
环境温度	1...50 °C
安装位置	竖直到 85° 垂直倾角
辅助开关	1

用 M30 x 1.5 螺母与阀门连接

#### 执行器 SFA.. 系列

工作电压 [V]	功率消耗 [VA]	辅助开关	电缆长度 [m]	订货号	型号
AC 230 V	12	可选	1.8	BPZ:SFA21/18	SFA21/18
AC 24 V	12	可选	1.8	BPZ:SFA71/18	SFA71/18
AC 230 V	12	可选		BPZ:SFA21	SFA21

#### 附加执行器： 电热执行器

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
电热执行器，125 N, 2 m, AC 24 V, DC 0...10 V	见页 11-17	N4880	BPZ:STS61..	STS61..

#### 执行器辅助开关

产品标题	技术参数表	订货号	型号
SFA21../SFA71../SFP21../SFP71.. 的辅助开关	N4863	BPZ:ASC2.1/18	ASC2.1/18

**两通或三通阀, PN 16**

V..I46..

两通或三通阀, 内螺纹连接, 用于区域或末端设备的控制。适用介质: 水 (参照 VDE 2035), 防冻水。



技术参数表	N4842
行程	2.5 mm
泄漏率	0.05% $k_{VS}$
旁通泄漏率	2...5% $k_{VS}$
介质温度	1...110 °C
允许工作压力	1600 kPa
阀体	冲压铜
阀门内件材料	铬镍不锈钢, 黄铜
环境温度	1...50 °C
安装位置	竖直到水平
额定压力	PN 16
阀门流量特性	非线性 (开 / 关)

**两通内螺纹连接阀 VVI46.. 系列**

连接螺纹	公称直径	$k_{VS}$ 阀门全开时的额定流量系数	SFA.. $\Delta p_{max}$	SFA.. $\Delta p_s$	STA../STS 61.. $\Delta p_s$	STA../STS 61.. $\Delta p_{max}$	SUA21.. $\Delta p_s$	订货号	型号
Rp 1/2"	15	2	300	300	200	200	300	BPZ:VVI46.15	VVI46.15
Rp 3/4"	20	3.5	300	300	200	200	300	BPZ:VVI46.20	VVI46.20
Rp 1"	25	5	300	300	200	200	300	BPZ:VVI46.25	VVI46.25

为了保证低噪音运行,  $\Delta p_{max}$  不应该超过 100 kPa.

**三通内螺纹连接阀 VXI46.. 系列 (分流阀)**

连接螺纹	公称直径	$k_{VS}$ 阀门全开时的额定流量系数 [m³/h]	SFA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STA../STS61.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SUA21.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	订货号	型号
Rp 1/2"	15	2	300	200	300	BPZ:VXI46.15	VXI46.15 1)
Rp 3/4"	20	3.5	300	200	300	BPZ:VXI46.20	VXI46.20 1)
Rp 1"	25	5	300	200	300	BPZ:VXI46.25	VXI46.25 1)
Rp 1"	25	5	200	200	300	BPZ:VXI46.25T	VXI46.25T 2)

为了保证低噪音运行,  $\Delta p_{max}$  不应该超过 100 kPa.

VXI46..: 旁通 70%  $k_{VS}$ , 旁通泄漏率 2...5%  $k_{VS}$

VXI46.25T: 旁通 100%  $k_{VS}$ , 旁通泄漏率 0.05%  $k_{VS}$ , 阀体为青铜 Rg5

# 11 - 用于房间和区域控制的阀门及执行器

## Acvatix™ 行程为 2.5mm 的区域阀 V..I46../V..S46..

### 两通和三通, PN16

#### MVI421../MXI421..

#### 带弹簧复位的开 / 关控制阀



用于区域采暖及制冷末端设备的控制阀，执行器带手动调节和弹簧复位功能

技术参数表	N4867
行程	2.5 mm
泄漏率	最大 0.05% $k_{vs}$
介质温度	1...110 °C
允许工作压力	2000 kPa
防护等级	IP30
环境温度范围	1...50 °C
定位力	105 N
安装位置	竖直到 85° 倾角
阀体	黄铜

#### MVI421.. 系列

公称直径	连接螺纹	$k_{vs}$ 阀门全开时的 额定流量系数 [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	订货号	型号
15	Rp ½	2.0	300	300	BPZ:MVI421.15	<b>MVI421.15</b>
20	Rp ¾	3.5	300	300	BPZ:MVI421.20	<b>MVI421.20</b>
25	Rp 1	5.0	300	300	BPZ:MVI421.25	<b>MVI421.25</b>

#### MXI421.. 系列

公称直径	连接螺纹	$k_{vs}$ 阀门全开时的额定 流量系数 [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	订货号	型号
15	Rp ½ "	2.0	300	BPZ:MXI421.15	<b>MXI421.15</b>
20	Rp ¾ "	2.0	300	BPZ:MXI421.20	<b>MXI421.20</b>
25	Rp 1	2.0	300	BPZ:MXI421.25	<b>MXI421.25</b>

#### SUA21

#### 用于 V...I46 系列区域阀的电动执行器



技术参数表	N4830
定位信号	开关 (单刀单掷)
定位时间	10 s
行程	2.5 mm
防护等级	IP40
介质温度	1...110 °C
安装位置	竖直到 85° 倾角
环境温度范围	50 °C

订货号	型号
BPZ:SUA21	<b>SUA21</b>

**用于行程为 5.5 mm 阀门的电动执行器, 160 N**

SSP..

- 用于 VVP47.., VXP47.. 和 VMP47.. 系列小型阀门
- 用于改造 2W.., 3W.., 4W.. 小阀门

用于末端设备、采暖和区域制冷的连续调节或浮点控制的电动执行器, 带位置指示, 手动控制、自动行程匹配、末端独立力关闭功能和插入式连接电缆。



技术参数表	N4864
定位力	160 N
行程	5.5 mm
防护等级	IP40
环境温度	1...50 °C
安装位置	竖直到 90° 倾角

用 M30 x 1.5 螺母与阀门连接

SSP81..., SSP61... 通过 CE 认证, C-tick 标志, UL 和 cUL 认证.

**执行器 SSP.. 系列**

工作电压 [V]	功率消耗 [VA]	定位信号	定位时间 [s]	电缆长度 [m]	订货号	型号
AC 230 V	6	三位浮点	150	1.5	BPZ:SSP31	SSP31
AC 24 V DC 24 V	2.5	DC 0...10 V	34	1.5	BPZ:SSP61	SSP61
AC 24 V DC 24 V	2	DC 0...10 V	34	1.5	BPZ:SSP61P	SSP61P
AC 24 V	0.8	三位浮点	150	1.5	BPZ:SSP81	SSP81
AC 24 V	0.8	三位浮点	43	1.5	BPZ:SSP81.04	SSP81.04
AC 230 V	6	三位浮点	150	1)	BPZ:SSP31/00	SSP31/00
AC 24 V DC 24 V	2.5	DC 0...10 V	34	1)	BPZ:SSP61/00	SSP61/00
AC 24 V	0.8	三位浮点	150	1)	BPZ:SSP81/00	SSP81/00
AC 24 V	0.8	三位浮点	43	1)	BPZ:SSP81.04/00	SSP81.04/00

2.5 mm 行程定位时间

SSP../00: 电缆选择见 SSP.. 附件

# 11 - 用于房间和区域控制的阀门及执行器

## Acvatix™ 用于行程为 2.5mm 小阀的执行器

### 推力 100 N / 105 N

#### STP21../STP71..



#### 适用于 V..P47.. 小阀和散热阀的电热执行器，推力 105N

小型阀门开 / 关控制的电热执行器。适用于末端设备、采暖及至冷区域的双位或类比例控制。执行器带手动旋钮和位置指示以方便设备调试。有连接电缆为 1.2m 和 5m 两种型式可选。

标准应用（执行器断电，阀门关闭）：

- 用于小阀 VVP47.., VXP47.., VMP47..
- 利用连接转换器 AL100 用于小阀 2W.., 3W.., 4W.. 改造

特殊应用（执行器断电，阀门全开）

- 用于西门子散热阀，MiniCombi 阀，区域阀以及其他厂商阀门
- 用于西门子小阀 V..P47..，见执行器 STA..

技术参数表	N4878
定位力	105 N
定位信号	两位（脉宽调制）
定位时间	180 s
带有弹簧复位功能	常闭 - 阀门关闭 (V..P47..(S), 2W.. / 3W.. / 4W..) 常开 - 阀门打开 (VD1..CLC)
行程	2.5 mm
防护等级	± 45°: IP43, 45°..90°: IP41
安装位置	竖直到水平
环境温度	5...50 °C

类模拟控制环境温度：5...40 °C

与阀门连接：螺母 M30 x 1.5

#### STP.. 执行器产品概览

工作电压 [V]	功率消耗 [W]	定位信号	电缆长度 [m]	订货号	型号
AC 230 V	2.5	开 / 关	1.2	BPZ:STP21	STP21
AC 24 V	2.5	开 / 关（脉宽调制）	1.2	BPZ:STP71	STP71
AC 230 V	2.5	开 / 关	5	BPZ:STP21/50	STP21/50
AC 24 V	2.5	开 / 关（脉宽调制）	5	BPZ:STP71/50	STP71/50

执行器打开功耗：6 VA (AC 24 V) 或者 58 VA (AC 230 V)

用于 VVP47,VXP47 和 VMP47.. 系列小阀的电动执行器

SFP21../SFP71..

用于 VVP47,VXP47 和 VMP47.. 系列小阀

与 VVP47,VXP47 和 VMP47.. 阀门一起提供高质量的开 / 关控制。AC24V 和 AC230V 两种型号。用于末端和区域采暖、制冷的开 / 关控制。噪音低、带手动拨杆、断电复位功能和 1.8m 连接电缆。有一个辅助开关供选用。与三通阀组合，适用于阀两端都要求紧密封的情况。



技术参数表	N4865
定位力	135 N
定位信号	开关
定位时间	10 s
行程	2.5 mm
防护等级	IP30
环境温度	1...50 °C
安装位置	竖直到垂直倾角 85°

用 M30 x 1.5 螺母与阀门连接

执行器 SFP.. 系列

工作电压 [V]	功率消耗 [VA]	辅助开关	电缆长度 [m]	订货号	型号
AC 230 V	9.8	可选	1.8	BPZ:SFP21/18	SFP21/18
AC 24 V	9.8	可选	1.8	BPZ:SFP71/18	SFP71/18

附加执行器：  
 电热执行器

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
电热执行器, 125 N, 2 m, AC 24 V, DC 0...10 V	见页 11-17	N4880	BPZ:STS61..	STS61..

用于 SFP21../SFP71.. 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
SFA21../SFA71../SFP21../SFP71.. 的辅助开关	N4863	BPZ:ASC2.1/18	ASC2.1/18

## 11 - 用于房间和区域控制的阀门及执行器

### Acvatix™ 用于行程为 2.5mm 小阀 V..P47 的执行器

#### 两通、三通、带旁通的三通, PN16

#### V..P47..

#### 两通、三通和带旁通的三通座阀, PN 16



两通、三通和带旁通的三通座阀, 螺纹连接, 用于控制末端、冷吊顶和区域采暖。适用介质有: 水 (参照 VDI 2035), 防冻水

技术参数表	N4847
行程	2.5 mm
泄漏率	不超过 0.05 % $k_{VS}$ 值
介质温度	1...110 °C
特性	线性
阀体	红铜 CC491K (Rg5)
阀门内件材料	铬镍不锈钢, 黄铜
额定压力	PN 16

三通阀 VXP47.. 和 VMP47.. 仅可用作混流阀  
适用于 SERTO® 卡套式连接套件  
还可以用 Conex® 卡套式配件连接 (DN10 和 DN15);  
V..P47..S 型号, 技术资料 N4850.

#### 两通阀 VVP47.. 系列

连接螺纹	公称直径	$k_{VS}$ 阀门全开时的额定流量系数 [m³/h]	SFP../SSP../S TS61.. $\Delta p_s$ [kPa]	SFP../SSP../S TS61.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STP.. $\Delta p_s$ [kPa]	STP.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	订货号	型号
G ½ B "	10	0.25	1000	400	700	400	BPZ:VVP47.10-0.25	VVP47.10-0.25
G ½ B "	10	0.4	1000	400	700	400	BPZ:VVP47.10-0.4	VVP47.10-0.4
G ½ B "	10	0.63	500	400	250	250	BPZ:VVP47.10-0.63	VVP47.10-0.63
G ½ B "	10	1	500	400	250	250	BPZ:VVP47.10-1	VVP47.10-1
G ½ B "	10	1.6	300	300	150	150	BPZ:VVP47.10-1.6	VVP47.10-1.6
G ¾ B "	15	2.5	300	300	150	150	BPZ:VVP47.15-2.5	VVP47.15-2.5
G 1 B "	20	4	175	175	100	100	BPZ:VVP47.20-4	VVP47.20-4

#### 三通阀 VXP47.. 系列

连接螺纹	公称直径	$k_{VS}$ 阀门全开时的额定流量系数 [m³/h]	SFP../SSP../STS61.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STP.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	订货号	型号
G ½ B "	10	0.25	400	400	BPZ:VXP47.10-0.25	VXP47.10-0.25
G ½ B "	10	0.4	400	250	BPZ:VXP47.10-0.4	VXP47.10-0.4
G ½ B "	10	0.63	400	250	BPZ:VXP47.10-0.63	VXP47.10-0.63
G ½ B "	10	1	400	250	BPZ:VXP47.10-1	VXP47.10-1
G ½ B "	10	1.6	300	150	BPZ:VXP47.10-1.6	VXP47.10-1.6
G ¾ B "	15	2.5	300	150	BPZ:VXP47.15-2.5	VXP47.15-2.5
G 1 B "	20	4	175	100	BPZ:VXP47.20-4	VXP47.20-4

所有型号旁通 70 %  $k_{VS}$

11 - 用于房间和区域控制的阀门及执行器  
**Acvatix™** 用于行程为 2.5mm 小阀 V..P47 的执行器  
 两通、三通、带旁通的三通, PN16

带 T 形旁通三通阀 VMP47.. 系列

连接螺纹	公称直径	$k_{VS}$ 阀门全开时的 额定流量系数 [m³/h]	SFP../JSP../STS61 .. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STP.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	订货号	型号
G ½ B "	10	0.25	400	400	BPZ:VMP47.10-0.25	VMP47.10-0.25
G ½ B "	10	0.4	400	400	BPZ:VMP47.10-0.4	VMP47.10-0.4
G ½ B "	10	0.63	400	250	BPZ:VMP47.10-0.63	VMP47.10-0.63
G ½ B "	10	1	400	250	BPZ:VMP47.10-1	VMP47.10-1
G ½ B "	10	1.6	300	150	BPZ:VMP47.10-1.6	VMP47.10-1.6
G ¾ B "	15	2.5	300	150	BPZ:VMP47.15-2.5	VMP47.15-2.5

所有型号旁通 70 %  $k_{VS}$

用于 V..P47.. 的附件

工作电压 [V]	定位信号	定位时间 [s]	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	150	N4864	BPZ:SSP31	SSP31
AC 230 V	开 / 关	180	N4878	BPZ:STP21	STP21
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	34	N4864	BPZ:SSP61	SSP61
AC 24 V	三位浮点	150	N4864	BPZ:SSP81	SSP81
AC 24 V	开 / 关 (脉宽调制)	180	N4878	BPZ:STP71	STP71
AC 24 V	DC 0...10 V	<155	N4880	BPZ:STS61	STS61

有关执行器进一步信息请查阅“行程为 2.5mm 的小型阀门执行器”

配件: 黄铜 / 可锻铸铁, 一套二件

阀门侧圆柱螺纹符合 ISO 228/1  
 管道侧圆锥螺纹 R- 或圆柱螺纹 Rp- 符合 ISO 7/1  
 每一个 ALG..2 套件包括 2 个螺帽, 2 个插件和 2 个平密封圈

阀门侧连接螺纹	管道侧连接螺纹	材质	订货号	型号
G ½ "	R ¾ "	黄铜	BPZ:ALG132	ALG132
G ¾ "	R ½ "	黄铜	BPZ:ALG142	ALG142
G 1 "	Rp ½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG152	ALG152

ALG132 和 ALG142: 外螺纹连接管道连接件  
 对于阀门 VMP45.., 须要订购 2 套两件套配件

配件: 黄铜 / 可锻铸铁, 一套三件

阀门侧圆柱螺纹符合 ISO 228/1  
 管道侧圆锥螺纹 R- 或圆柱螺纹 Rp- 符合 ISO 7/1  
 每一个 ALG.. 3 套件包括 3 个螺帽, 3 个插件和 3 个平密封圈

阀门侧连接螺纹	管道侧连接螺纹	材质	订货号	型号
G ½ "	R ¾ "	黄铜	BPZ:ALG133	ALG133
G ¾ "	R ½ "	黄铜	BPZ:ALG143	ALG143
G 1 "	Rp ½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG153	ALG153

ALG133 和 ALG143: 外螺纹连接管道连接件

# 11 - 用于房间和区域控制的阀门及执行器

## Acvatix™ 用于行程为 5.5mm 小阀的执行器

### 推力 200 N

SSB..

用于行程为 5.5 mm 阀门的电动执行器， 200 N



用于阀门 V..P45..

用于冷吊顶和末端设备连续调节或浮点控制的电动执行器，带位置指示，手动控制和 1.5m 插入式连接电缆。自动行程匹配和末端独立力关闭功能

技术参数表	N4891
定位力	200 N
行程	5.5 mm
防护等级	IP40
环境温度	1...50 °C
安装位置	竖直到 90° 垂直倾角
环境湿度	5...85 % r.h.
介质温度	1...110 °C

用 G $\frac{3}{4}$ " 螺母与阀门连接

SSB61.., SSB81.. 通过 CE 认证, C-tick 标志, UL 和 CUL 认证

### SSB.. 系列

工作电压 [V]	功率消耗 [VA]	定位信号	定位时间 [s]	辅助开关	电缆长度 [m]	订货号	型号
AC 230 V	6	三位浮点	150	0	1.5	BPZ:SSB31	<b>SSB31</b>
AC 24 V	0.8	三位浮点	150	0	1.5	BPZ:SSB81	<b>SSB81</b>
AC 24 V DC 24 V	2.5	DC 0...10 V	75	0	1.5	BPZ:SSB61	<b>SSB61</b>
AC 230 V	6	三位浮点	150	1	1.5	BPZ:SSB31.1	<b>SSB31.1</b>
AC 230 V	6	三位浮点	150	1		BPZ:SSB31.1/00	<b>SSB31.1/00</b>
AC 24 V	0.8	三位浮点	150	1	1.5	BPZ:SSB81.1	<b>SSB81.1</b>
AC 230 V	6	三位浮点	150	0		BPZ:SSB31/00	<b>SSB31/00</b> <sup>1)</sup>
AC 24 V	0.8	三位浮点	150	0		BPZ:SSB81/00	<b>SSB81/00</b> <sup>1)</sup>
AC 24 V DC 24 V	2.5	DC 0...10 V	75	0		BPZ:SSB61/00	<b>SSB61/00</b> <sup>1)</sup>

辅助开关: 转换触点 AC 250 V, 1 A 阻性, 0.5 A 感性, 可调转换点 0...100 %

SSB../00: 电缆选择见 SSB.. 附件

# 11 - 用于房间和区域控制的阀门及执行器

## Acvatix™ 用于行程为 5.5mm 小阀 V..P45 的执行器

### 两通、三通、带旁通的三通, PN16

#### 两通、三通和带旁通的三通座阀, PN16

V..P45..

两通、三通和带旁通的三通座阀, 螺纹连接, 用于控制末端、冷却吊顶和区域采暖。适用介质: 水 (参照 VDI 2035), 防冻水

技术参数表	N4845
行程	5.5 mm
泄漏率	不超过 0.02 % $k_{VS}$ 值
介质温度	1...110 °C
阀门流量特性	旁通: 线性 直通: 等百分比
阀体	红铜 CC491K (Rg5)
阀门内件材料	铬镍不锈钢, 黄铜
额定压力	PN 16
允许工作压力	1600 kPa



阀门 V..P45.. 只能作为两通阀或三通混流阀使用, 不能用作分流阀。适用于 SERTO® 配件组合

#### 两通阀 VVP45.. 系列

连接螺纹	公称直径	$k_{VS}$ 阀门全开时的 额定流量系数 [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	订货号	型号
G ½ B "	10	0.25	400	725	BPZ:VVP45.10-0.25	VVP45.10-0.25
G ½ B "	10	0.4	400	725	BPZ:VVP45.10-0.4	VVP45.10-0.4
G ½ B "	10	0.63	400	725	BPZ:VVP45.10-0.63	VVP45.10-0.63
G ½ B "	10	1	400	725	BPZ:VVP45.10-1	VVP45.10-1
G ½ B "	10	1.6	400	725	BPZ:VVP45.10-1.6	VVP45.10-1.6
G ¾ B "	15	2.5	350	350	BPZ:VVP45.15-2.5	VVP45.15-2.5
G 1 B "	20	4	350	350	BPZ:VVP45.20-4	VVP45.20-4
G 1¼ B "	25	6.3	300	300	BPZ:VVP45.25-6.3	VVP45.25-6.3

#### 三通阀 VXP45.. 系列

连接螺纹	公称直径	$k_{VS}$ 阀门全开时的额定 流量系数 [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	订货号	型号
G ½ B "	10	0.25	400	BPZ:VXP45.10-0.25	VXP45.10-0.25
G ½ B "	10	0.4	400	BPZ:VXP45.10-0.4	VXP45.10-0.4
G ½ B "	10	0.63	400	BPZ:VXP45.10-0.63	VXP45.10-0.63
G ½ B "	10	1	400	BPZ:VXP45.10-1	VXP45.10-1
G ½ B "	10	1.6	400	BPZ:VXP45.10-1.6	VXP45.10-1.6
G ¾ B "	15	2.5	350	BPZ:VXP45.15-2.5	VXP45.15-2.5
G 1 B "	20	4	350	BPZ:VXP45.20-4	VXP45.20-4
G 1¼ B "	25	6.3	300	BPZ:VXP45.25-6.3	VXP45.25-6.3

所有型号旁通 70 %  $k_{VS}$

## 11 - 用于房间和区域控制的阀门及执行器

### Acvatix™ 用于行程为 5.5mm 小阀 V..P45 的执行器 两通、三通、带旁通的三通, PN16

#### 带旁通三通阀 VMP45.. 系列

连接螺纹	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开时的额定 流量系数 [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	订货号	型号
G ½ B "	10	0.25	400	BPZ:VMP45.10-0.25	VMP45.10-0.25
G ½ B "	10	0.4	400	BPZ:VMP45.10-0.4	VMP45.10-0.4
G ½ B "	10	0.63	400	BPZ:VMP45.10-0.63	VMP45.10-0.63
G ½ B "	10	1	400	BPZ:VMP45.10-1	VMP45.10-1
G ½ B "	10	1.6	400	BPZ:VMP45.10-1.6	VMP45.10-1.6
G ¾ B "	15	2.5	350	BPZ:VMP45.15-2.5	VMP45.15-2.5
G 1 B "	20	4	350	BPZ:VMP45.20-4	VMP45.20-4

所有型号旁通 70 %  $k_{vs}$

#### VVP45.. 和 VXP45.. 附件

工作电压 [V]	定位信号	定位时间 [s]	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	150	N4891	BPZ:SSB31	SSB31
AC 230 V	三位浮点	150	N4891	BPZ:SSB31.1	SSB31.1
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	75	N4891	BPZ:SSB61	SSB61
AC 24 V	三位浮点	150	N4891	BPZ:SSB81	SSB81
AC 24 V	三位浮点	150	N4891	BPZ:SSB81.1	SSB81.1

有关执行器进一步信息请查阅“行程为 5.5mm 的小型阀门执行器”

#### 配件：黄铜 / 可锻铸铁，一套二件

阀门侧圆柱螺纹符合 ISO 228/1

管道侧圆锥螺纹 R- 或圆柱螺纹 Rp- 符合 ISO 7/1

每一个 ALG..2 套件包括 2 个螺帽， 2 个插件和 2 个平密封圈

阀门侧连接螺纹	管道侧连接螺纹	材质	订货号	型号
G ½ "	R ¾ "	黄铜	BPZ:ALG132	ALG132
G ¾ "	R ½ "	黄铜	BPZ:ALG142	ALG142
G 1 "	Rp ½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG152	ALG152

ALG132 和 ALG142: 外螺纹连接管道连接件

对于阀门 VMP45.. 须要订购 2 套两件套配件

#### 配件：黄铜 / 可锻铸铁，一套三件

阀门侧圆柱螺纹符合 ISO 228/1

管道侧圆锥螺纹 R- 或圆柱螺纹 Rp- 符合 ISO 7/1

每一个 ALG.. 3 套件包括 3 个螺帽， 3 个插件和 3 个平密封圈

阀门侧连接螺纹	管道侧连接螺纹	材质	订货号	型号
G ½ "	R ¾ "	黄铜	BPZ:ALG133	ALG133
G ¾ "	R ½ "	黄铜	BPZ:ALG143	ALG143
G 1 "	Rp ½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG153	ALG153

ALG133 和 ALG143: 外螺纹连接管道连接件

**温控散热阀头**

RTN..

用于房间温度控制的温控散热阀头。利用手动旋钮调整设定点。带切断和防冻保护点。  
最小值与最大值限位或者设定点锁定功能。

与西门子散热阀 VDN../VEN../VUN../VPD../VPE.. 直接连接安装

技术参数表

N2111

**电热执行器 RTN51**

设计	表面处理	设定点范围	订货号	型号
防冻保护位置 关闭位置	RAL 9016	12...28 °C	BPZ:RTN51	RTN51
防冻保护位置 关闭位置	RAL 9016, glossy	12...28 °C	BPZ:RTN51G	RTN51G

**外接传感器温控散热阀头 RTN71**

设计	表面处理	设定点范围	毛细管长度	订货号	型号
远程传感器 防冻保护位置 关闭位置	RAL 9016	12...28 °C	2 m	BPZ:RTN71	RTN71

**外接调节器温控散热阀头 RTN81**

设计	表面处理	设定点范围	毛细管长度	订货号	型号
远程传感器 防冻保护位置	RAL 9016	8...28 °C	2 m	BPZ:RTN81	RTN81

**温控散热阀头 RTN.. 附件**

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
与第三方阀门连接转换器	见页	N2179	BPZ:AV..	AV..

## 11 - 用于房间和区域控制的阀门及执行器

### Acvatix™ 散热阀执行器

#### 推力 100 N

SSA..



电动执行器，用于行程为 2.5 mm 阀门，100 N

用于散热阀或者小型阀门

用于采暖系统、冷吊顶和末端设备连续调节或浮点控制的电动执行器，带自动行程匹配，末端独立力开关、位置指示，手动控制和插入式连接电缆。适合西门子的 VDN.../VEN.../VUN.../VPD.../VPE... 等散热阀系列，VD1.../CLC 小型阀门和以 M30x1.5 螺纹连接的散热阀 (Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30x1,5, Honeywell-Braukmann, MNG, TA-type TBV-C, Junkers, Beulco new)。对于更多阀门厂家的匹配可根据要求制作。

技术参数表	N4893
定位力	100 N
行程	5.5 mm
防护等级	IP40
环境温度	1...50 °C
环境湿度	5...85 % r.h.
安装位置	竖直到 90° 垂直倾角

用 M30 x 1.5 螺母与阀门连接  
SSA61...: 至少 1.5 mm 行程用于自校准

#### 执行器 SSA.. 系列

工作电压 [V]	功率消耗 [VA]	定位信号	定位时间 [s]	辅助开关	电缆长度 [m]	订货号	型号
AC 230 V	6	三位浮点	150	0	1.5	BPZ:SSA31	SSA31
AC 24 V	0.8	三位浮点	150	0	1.5	BPZ:SSA81	SSA81
AC 24 V DC 24 V	2.5	DC 0...10 V	34	0	1.5	BPZ:SSA61	SSA61
AC 230 V	6	三位浮点	150	1	1.5	BPZ:SSA31.1	SSA31.1
AC 24 V	0.8	三位浮点	150	1	1.5	BPZ:SSA81.1	SSA81.1
AC 230 V	6	三位浮点	150	0		BPZ:SSA31/00	SSA31/00 <sup>1)</sup>
AC 24 V	0.8	三位浮点	150	0		BPZ:SSA81/00	SSA81/00 <sup>1)</sup>
AC 24 V DC 24 V	2	DC 0...10 V	34	0		BPZ:SSA61/00	SSA61/00 <sup>1)</sup>

2.5 mm 行程定位时间

辅助开关：转换触点 AC 250 V, 1 A 阻性, 0.5 A 感性, 可调转换点 0...100 %

SSA../00: 电缆选择见 SSA.. 附件

## 用于 SSA.. 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
紧固 SSA 执行器转换件	N4893	BPZ:AL40	AL40
与第三方阀门连接转换器	N2179	BPZ:AV..	AV..
1.5 m 连接电缆, 三位, AC 230 V	N4864	BPZ:ASY3L15	ASY3L15
2.5 m 连接电缆, 三位, AC 230 V	N4864	BPZ:ASY3L25	ASY3L25
4.5 m 连接电缆, 三位, AC 230 V	N4864	BPZ:ASY3L45	ASY3L45
1.5 m 连接电缆, DC 0...10 V, AC/DC 24 V	N4891	BPZ:ASY6L15	ASY6L15
2.5 m 连接电缆, DC 0...10 V, AC/DC 24 V	N4891	BPZ:ASY6L25	ASY6L25
4.5 m 连接电缆, DC 0...10 V, AC/DC 24 V	N4891	BPZ:ASY6L45	ASY6L45
4.5 m 连接电缆, DC 0...10 V, AC/DC 24 V, 无卤, 符合 VDE 0207-24	N4891	BPZ:ASY6L45HF	ASY6L45HF
1.5 m 连接电缆, 三位, AC 24 V	N4891	BPZ:ASY8L15	ASY8L15
2.5 m 连接电缆, 三位, AC 24 V	N4891	BPZ:ASY8L25	ASY8L25
2.5 m 连接电缆, 三位, AC 24 V, 带 Batigyr 接头		BPZ:ASY8L25B	ASY8L25B
4.5 m 连接电缆, 三位, AC 24 V	N4891	BPZ:ASY8L45	ASY8L45
4.5 m 连接电缆, 三位, AC 24 V, 无卤, 符合 VDE 0207-24	N4891	BPZ:ASY8L45HF	ASY8L45HF
线缆连接固定螺丝	N4864	BPZ:ASY98	ASY98
用于三位浮点执行器的接线端子, AC24 V SSA81../SSB81../SSP81..		BPZ:ASY99	ASY99
用于 DC 0..10 V 控制信号执行器的接线端子, AC24 V SSA61../SSB61../SSP61..	N4864	BPZ:ASY100	ASY100

SSP.. (N4864), SSA.. (N4893) 和 SSB.. (N4891) 附件

## 11 - 用于房间和区域控制的阀门及执行器

### Acvatix™ 散热阀执行器

推力 105 N / 125 N

STA..



用于散热器或区域阀的电热执行器， 105 N

用于散热阀或者小型阀门

用于采暖系统、制冷吊顶和末端设备开 / 关或准比例控制的电热执行器，带阀位指示，和连接电缆。电缆长度为 1.2 米或 5 米。适合西门子的 VDN.../VEN.../VUN.../VPD.../VPE... 等散热阀系列，VD1...CLC, V..I46.., V..S46.. 小型阀门以及 M30x1.5 螺纹连接行程为 2.5mm 的散热阀 (Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30x1,5, Honeywell-Braukmann, MNG, TA-type TBV-C, Junkers, Beulco new)。

特殊应用 ( 执行器断电， 阀门常开 ):

- 用于小阀 VVP47.., VXP47.., VMP47..
- 配转换件 AL100 用于新式小阀 2W.., 3W.., 4W..
- 用于西门子散热阀及其他厂家阀门时，参考执行器 STP..

技术参数表	N4877
定位力	105 N
定位信号	开关 (PDM)
定位时间	180 s
行程	2.5 mm
带有弹簧复位功能	关闭
防护等级	± 45°: IP43, 45°..90°: IP41
环境温度	5...50 °C
安装位置	竖直到水平

准比例控制时环境温度 5...40 °C  
用 M30 x 1.5 螺母与阀门连接

#### 执行器 STA.. 系列

工作电压 [V]	功率消耗 [W]	电缆长度 [m]	定位信号	订货号	型号
AC 230 V	2.5	1.2	开关	BPZ:STA21	STA21
AC 24 V DC 24 V	2.5	1.2	开关 (PDM)	BPZ:STA71	STA71
AC 230 V	2.5	5	开关	BPZ:STA21/50	STA21/50
AC 24 V DC 24 V	2.5	5	开关 (PDM)	BPZ:STA71/50	STA71/50

接通时能耗: 6 VA (AC 24 V) 或 58 VA (AC 230 V)

#### 用于 STA.. 的附件

产品标题	订货号	型号
紧固 STA.., STP.. 执行器转换件	BPZ:AL41	AL41
与第三方阀门连接转换器	BPZ:AV..	AV..
1.5 m 连接电缆	BPZ:ASY2L15	ASY2L15
2.5 m 连接电缆	BPZ:ASY2L25	ASY2L25
4.5 m 连接电缆	BPZ:ASY2L45	ASY2L45
1.5 m 连接电缆，带 LED 运行指示灯	BPZ:ASY2L15L	ASY2L15L
2.5 m 连接电缆，带 LED 运行指示灯	BPZ:ASY2L25L	ASY2L25L
4.5 m 连接电缆，带 LED 运行指示灯	BPZ:ASY2L45L	ASY2L45L
1.5 m 连接电缆，无卤，符合 VED 0207-24	BPZ:ASY2L15HF	ASY2L15HF
2.5 m 连接电缆，无卤，符合 VED 0207-24	BPZ:ASY2L25HF	ASY2L25HF
4.5 m 连接电缆，无卤，符合 VED 0207-24	BPZ:ASY2L45HF	ASY2L45HF

**电热执行器, 125 N, 2 m, AC 24 V, DC 0...10 V**

STS61..

用于散热阀、小阀和区域阀

用于供热系统、冷吊顶和末端连续调节的电热执行器。带阀位指示和连接电缆。适合西门子的 VDN.../VEN.../VUN.../VPD.../VPE... 等散热阀系列, VD1...CLC 小型阀门, 以 M30x1.5 螺纹连接 2.5mm 行程的其他散热阀 (Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30x1,5, Honeywell-Braukmann, MNG, TA-type TBV-C, Junkers, Beulco new) 和 V..46... 系列区域阀



基于定位信号的连接方式不同, 该执行器可有两种动作方向:

执行器断电, 阀门打开:

- 用于西门子 VVP47.., VXP47.., VMP47.. 系列小阀

技术参数表	N4880
定位力	105 N
定位信号	DC 0...10 V
定位时间	<155 s
行程	3.8 mm
带有弹簧复位功能	NC 阀门打开 (V...P47...) NO 阀门关闭 (VD1...CLC)
防护等级	IP42
环境温度	-5...50 °C
安装位置	竖直到水平
工作电压	AC 24 V
功率消耗	2.5 VA

用 M30 x 1.5 螺母与阀门连接

定位时间 80 s

STS61S: 无卤电缆

无防摆动装置

**用于 STS61 的附件**

工作电压 [V]	功率消耗 [W]	电缆长度 [m]	订货号	型号
AC 24 V	2.5	2	BPZ:STS61	STS61
AC 24 V	2.5	5	BPZ:STS61/50	STS61/50
AC 24 V	2.5	10	BPZ:STS61/100	STS61/100

## 11 - 用于房间和区域控制的阀门及执行器

### Acvatix™ 散热阀执行器

#### 直通或角形锁罩阀 ADN../AEN..

ADN../AEN..

直通或者角形锁罩阀



带截流功能的锁罩阀用于水力平衡、移动 / 更换散热器时的切断  
流通能力可调

技术参数表

N2107

中等  
介质温度  
额定压力  
阀体

防冻液  
1...120 °C  
PN 10  
黄铜 Ms58, 镀镍

#### 直通锁罩阀 ADN.. 产品概览

公称直径	连接螺纹	$k_v$ 阀门在某一开度下额定流量系数 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
10	Rp/R 3/8"	0...1.8	BPZ:ADN10	ADN10
15	Rp/R 1/2"	0...2.5	BPZ:ADN15	ADN15
20	Rp/R 3/4"	0...3.0	BPZ:ADN20	ADN20

#### 锁罩角阀 AEN.. 产品概览

公称直径	连接螺纹	$k_v$ 阀门在某一开度下额定流量系数 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
10	Rp/R 3/8"	0...1.8	BPZ:AEN10	AEN10
15	Rp/R 1/2"	0...2.5	BPZ:AEN15	AEN15
20	Rp/R 3/4"	0...3.0	BPZ:AEN20	AEN20

**两通和角阀, PN10, 符合标准 DIN**

VDN1../VEN1..

两管制采暖系统中房间温度控制散热阀。流量可调  
 允许介质: 水 (符合标准 VDI 2035), 防冻水

技术参数表	N2105
介质温度	1...120 °C
额定压力	PN 10
$\Delta p_{V100}$	5...20 kPa
阀体	黄铜 Ms58, 镀镍
允许工作压力	1000 kPa
$\Delta p_{max}$	60 kPa

该阀门可与西门子执行器 RTN../SSA../STA../STS61.. 配合



**直通阀 VDN1.. 产品概览**

公称直径	连接螺纹	$k_v$ 阀门在某一开度下 额定流量系数 [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	订货号	型号
10	Rp/R 3/8"	0.09...0.63	60	BPZ:VDN110	VDN110
15	Rp/R 1/2"	0.10...0.89	60	BPZ:VDN115	VDN115
20	Rp/R 3/4"	0.31...1.41	60	BPZ:VDN120	VDN120

**角阀 VEN1.. 产品概览**

公称直径	连接螺纹	$k_v$ 阀门在某一开度下 额定流量系数 [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	订货号	型号
10	Rp/R 3/8"	0.09...0.63	60	BPZ:VEN110	VEN110
15	Rp/R 1/2"	0.10...0.89	60	BPZ:VEN115	VEN115
20	Rp/R 3/4"	0.31...1.41	60	BPZ:VEN120	VEN120

## 11 - 用于房间和区域控制的阀门及执行器

### Acvatix™ 散热器阀

#### 直通或角形阀门, PN10, NF: VDN2.. / VEN2..

##### VDN2../VEN2../VUN2..

##### 两通和角阀, PN10, 符合标准 NF



两管制采暖系统中房间温度控制散热阀。流量可调  
允许介质: 水 (符合标准 VDI 2035), 防冻水

技术参数表	N2106
介质温度	1...120 °C
额定压力	PN 10
$\Delta p_{v100}$	5...20 kPa
阀体	黄铜 Ms58, 镀镍
允许工作压力	1000 kPa

该阀门可与西门子执行器 RTN../SSA../STA../STS61.. 配合

##### 直通阀 VDN2.. 产品概览

公称直径	连接螺纹	$k_v$ 阀门在某一开度下 额定流量系数 [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	订货号	型号
10	Rp/R 3/8"	0.09...0.63	60	BPZ:VDN210	VDN210
15	Rp/R 1/2"	0.10...0.89	60	BPZ:VDN215	VDN215
20	Rp/R 3/4"	0.31...1.41	60	BPZ:VDN220	VDN220

##### 角阀 VEN2.. 产品概览

公称直径	连接螺纹	$k_v$ 阀门在某一开度下 额定流量系数 [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	订货号	型号
10	Rp/R 3/8"	0.09...0.63	60	BPZ:VEN210	VEN210
15	Rp/R 1/2"	0.10...0.89	60	BPZ:VEN215	VEN215
20	Rp/R 3/4"	0.31...1.41	60	BPZ:VEN220	VEN220

## 用于 VDN../VEN.. 和 VUN.. 的阀门插件

AVN1

该阀门插件可用于 VDN../VEN../VUN.. 系列阀门

技术参数表 N2100



订货号

型号

BPZ:AVN1

AVN1

## 手动旋钮，白色，用于 VDN../VEN../VUN../VPD../VPE..

ATN4

用于阀门手动调节

该手动旋钮可用于 VDN../VEN../VUN../VPD.. 以及 VPE.. 系列所有阀门

技术参数表 N2100



订货号

型号

BPZ:ATN4

ATN4

## 手动旋钮，白色，RAL9016，用于 VDN../VEN../VUN../VPD../VPE..

ATN3

用于阀门手动调节

该手动旋钮适用于 VDN../VEN../VUN../VPD.. 以及 VPE.. 系列所有阀门

技术参数表 N2100



订货号

型号

BPZ:ATN3

ATN3

## 11 - 用于房间和区域控制的阀门及执行器

### Acvatix™ 散热器阀 散热器阀门安装配件

#### AVN1..-1..

#### 铜和软钢管连接锁紧螺母套件



适用于阀门 VDN../VEN../VUN.. 以及锁罩阀 ADN../AEN.. 与铜管或软钢管连接

技术参数表

N2100

#### 锁紧螺母套件 AVN1..-1.. 产品概览

公称直径	连接螺纹	管道连接 [mm]	订货号	型号
10	R 3/8 "	12	BPZ:AVN10-12	AVN10-12
15	R 1/2 "	12	BPZ:AVN15-12	AVN15-12
15	R 1/2 "	14	BPZ:AVN15-14	AVN15-14
15	R 1/2 "	15	BPZ:AVN15-15	AVN15-15
15	R 1/2 "	16	BPZ:AVN15-16	AVN15-16

#### AVN15P..

#### 适用于塑料管的锁紧螺母套件



适用于阀门 VDN../VEN../VUN.. 以及锁罩阀 ADN../AEN.. 与塑料管件连接

技术参数表

N2100

#### 锁紧螺母套件 AVN15P.. 产品概览

公称直径	连接螺纹	管道连接 [mm]	订货号	型号
15	R 1/2 "	12	BPZ:AVN15P12	AVN15P12
15	R 1/2 "	14	BPZ:AVN15P14	AVN15P14

#### AVN15A..

#### 锁紧螺母套件中塑料管有铝箔层



适用于阀门 VDN../VEN../VUN.. 以及锁罩阀 ADN../AEN.. 与塑料管件连接

技术参数表

N2100

#### 锁紧螺母套件 AVN15A.. 产品概览

公称直径	连接螺纹	管道连接 [mm]	订货号	型号
15	R 1/2 "	14	BPZ:AVN15A14	AVN15A14
15	R 1/2 "	16	BPZ:AVN15A16	AVN15A16

## 第十二章 用于冷却、冷冻、中央空调和工业应用的 电磁调节阀



Acvatix™用于中央空调的带电磁执行器的法兰阀	两通和三通, PN16	12-2
Acvatix™用于中央空调和工业应用的带电磁执行器的法兰阀	两通, PN16	12-7
Acvatix™用于中央空调和工业应用的带电磁执行器的螺纹阀	两通和三通, PN16	12-8

## 12 - 用于冷却、冷冻、中央空调和工业应用的电磁调节阀

### Acvatix™ 用于中央空调的带电磁执行器的法兰阀

#### 两通和三通, PN16

#### MXF461..

#### 用于冷冻水或者热水控制的带电磁执行器的模拟量调节阀, 法兰连接



带电磁执行器的混合三通或两通阀, 适用于闭环系统中的冷冻水或低温热水的模拟量控制。带定位控制, 阀位反馈信号, 弹簧复位和手动功能。

技术参数表	N4455
工作电压	AC 24 V
定位信号	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 4...20 mA
定位时间	<2 s
带有弹簧复位功能	A->AB 关闭
位置反馈	DC 0...10 V
防护等级	IP54
环境温度	-5...45 °C
安装位置	竖直到水平
允许工作压力	1000 kPa
额定压力	PN 16
泄漏率	A -> AB: 0...0.02 % $k_{vs}$ B -> AB: 0...0.2 %
介质温度	1...130 °C
阀门流量特性	等百分比 线性
行程精度 $\Delta H/H_{100}$	1:1000
阀体	铸铁 EN-GJL-250
阀门内件材料	铬镍钢 / 黄铜

当用作两通阀时, 阀口 B (2) 必须用 Z155/.. 盲板法兰堵住  
MXF461..P 用于含有矿物油的介质 (技术资料 N4456)  
MXF461..M, 无硅型, DN15...50  
MXF461.. 通过 UL 认证

**警告!**  
该阀仅可用作混合阀或两通阀, 不能用作分流阀。

12

#### 法兰连接阀 MXF461.. 系列

公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开时的 额定流量系数 [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	功率消耗 [VA]	订货号	型号
15	0.6	300	300	29	BPZ:MXF461.15-0.6	<b>MXF461.15-0.6</b>
15	1.5	300	300	29	BPZ:MXF461.15-1.5	<b>MXF461.15-1.5</b>
15	3	300	300	29	BPZ:MXF461.15-3.0	<b>MXF461.15-3.0</b>
20	5	300	300	29	BPZ:MXF461.20-5.0	<b>MXF461.20-5.0</b>
25	8	300	300	29	BPZ:MXF461.25-8.0	<b>MXF461.25-8.0</b>
32	12	300	300	29	BPZ:MXF461.32-12	<b>MXF461.32-12</b>
40	20	300	300	44	BPZ:MXF461.40-20	<b>MXF461.40-20</b>
50	30	300	300	44	BPZ:MXF461.50-30	<b>MXF461.50-30</b>
65	50	300	300	46	BPZ:MXF461.65-50	<b>MXF461.65-50</b>

$\Delta p_s$  适于阀门作为两通阀应用时

## 12 - 用于冷却、冷冻、中央空调和工业应用的电磁调节阀 Acvatix™ 用于中央空调的带电磁执行器的法兰阀 两通和三通, PN16

### 应用领域

介质	温度	密封函	后缀
低温热水	最高 130°C	三元乙丙橡胶	-
矿物油 SAE05-50	最高 120°C	Viton O 型圈	P
需要无硅型产品的车间中控制低温热水	最高 130°C	三元乙丙橡胶	M

### 用于 MXF461.. 的附件

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
信号转换器, DC 0...20 V 到 DC 0...10 V	见页	N5143	BPZ:SEZ91.6	SEZ91.6

### 盲板法兰

一套发货包含: 1 个盲板法兰, 1 个密封圈, 螺杆, 垫圈和螺母

公称直径	订货号	型号
15	BPZ:Z155/15F	Z155/15F
20	BPZ:Z155/20F	Z155/20F
25	BPZ:Z155/25F	Z155/25F
32	BPZ:Z155/32F	Z155/32F
40	BPZ:Z155/40	Z155/40
50	BPZ:Z155/50	Z155/50
65	BPZ:Z155/65	Z155/65

### 用于冷冻水或者低压热水的模拟量调节阀, PN16

带电磁执行器的混合三通或两通阀, 适用于闭环系统中的冷冻水或低压热水的模拟量控制。法兰连接, 带定位控制, 阀位反馈信号, 弹簧复位和手动功能。

技术参数表	N4454
工作电压	AC 24 V
定位信号	DC 0...10 V DC 4...20 mA
定位时间	关闭 : <2 s
带有弹簧复位功能	1->3 关闭
位置反馈	DC 0...10 V
防护等级	IP31
环境温度	2...50 °C
安装位置	竖直到水平
允许工作压力	1000 kPa
额定压力	PN 16
泄漏率	泄漏率 1->3 不超过 0,05 % kvs 泄漏率 2->3 根据工作状态 (不超过 2%)
介质温度	2...120 °C
阀门流量特性	线性
行程精度 $\Delta H/H_{100}$	1:1000
阀体	铸铁 GG20
阀门内件材料	铬镍钢 / 黄铜

当将该阀用作两通阀时, 阀口 B(2) 必须用 Z155/.. 盲板法兰堵住。  
M3P..FYP 用于含有矿物油的介质, (技术资料 N4457)

#### 警告!

该阀仅可用作混合阀或两通阀, 不能用作分流阀。

### M3P..FY..



12

## 12 - 用于冷却、冷冻、中央空调和工业应用的电磁调节阀

### Acvatix™ 用于中央空调的带电磁执行器的法兰阀

#### 两通和三通, PN16

#### 法兰连接阀 M3P..FY 系列

公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开时的 额定流量系数 [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	功率消耗 [VA]	订货号	型号
80	80	300	300	80	BPZ:M3P80FY	<b>M3P80FY</b>
100	130	200	200	120	BPZ:M3P100FY	<b>M3P100FY</b>

$\Delta p_s$  适于阀门作为两通阀应用时

#### 应用领域

介质	温度	密封函	后缀
低温热水	最高 130°C	三元乙丙橡胶	-
矿物油 SAE05-50	最高 120°C	Viton O 型圈	P
需要无硅型产品的车间中控制低温热水	最高 130°C	三元乙丙橡胶	M

#### 用于 M3P..FY 的附件

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
信号转换器, DC 0...20 V 到 DC 0...10 V	见页	N5143	BPZ:SEZ91.6	<b>SEZ91.6</b>

#### 盲板法兰

一套发货包含: 1 个盲板法兰, 1 个密封圈, 螺杆, 垫圈和螺母

公称直径	订货号	型号
80	BPZ:Z155/80	<b>Z155/80</b>
100	BPZ:Z155/100	<b>Z155/100</b>

## 12 - 用于冷却、冷冻、中央空调和工业应用的电磁调节阀 Acvatix™ 用于中央空调的带电磁执行器的法兰阀 两通和三通, PN16

### 用于冷冻水或热水的连续调节型电磁调节阀, 螺纹连接

MXG461..

带电磁式执行器的两通阀或三通混流阀, PN16, 适用于闭环系统中的冷冻水或低温热水的调节控制。带有定位控制, 阀位反馈信号, 弹簧复位及手动调节功能。



技术参数表	N4455
工作电压	AC 24 V
定位信号	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 4...20 mA
定位时间	< 2 s
带有弹簧复位功能	A -> AB 闭环
位置反馈	DC 0...10 V
防护等级	IP54
环境温度	-5...45 °C
安装位置	竖直到水平
允许工作压力	1000 kPa
额定压力	PN 16
泄漏率	A -> AB: 0...0.02 % $k_{vs}$ 值 B -> AB: 0...0.2 %
介质温度	1...130 °C
阀门流量特性	等比 线性
行程精度 $\Delta H/H_{100}$	1:1000
阀体	铸铁 EN-GJL-250
阀门内件材料	黄铜, 铬镍不锈钢

#### 警告!

阀门只能作为两通阀或三通混流阀使用, 不能用作分流阀。当作为二通阀使用时, 必须使用随阀提供的盖板及配套的螺帽堵住阀口 B。

### 螺纹连接阀 MXG461.. 系列

公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开时的额定流量系数 [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	功率消耗 [VA]	连接螺纹	订货号	型号
15	0.6	300	300	29	G1B "	BPZ:MXG461.15-0.6	MXG461.15-0.6
15	1.5	300	300	29	G1B "	BPZ:MXG461.15-1.5	MXG461.15-1.5
15	3	300	300	29	G1B "	BPZ:MXG461.15-3.0	MXG461.15-3.0
20	5	300	300	29	G1¼B "	BPZ:MXG461.20-5.0	MXG461.20-5.0
25	8	300	300	29	G1½B "	BPZ:MXG461.25-8.0	MXG461.25-8.0
32	12	300	300	29	G2B "	BPZ:MXG461.32-12	MXG461.32-12
40	20	300	300	44	G2¼B "	BPZ:MXG461.40-20	MXG461.40-20
50	30	300	300	44	G2¾B "	BPZ:MXG461.50-30	MXG461.50-30

套件 ALG..3 必须单独订购, 将分开供货。

$\Delta p_s$  适于阀门作为两通阀应用时

## 12 - 用于冷却、冷冻、中央空调和工业应用的电磁调节阀 Acvatix™ 用于中央空调的带电磁执行器的法兰阀 两通和三通, PN16

配件: 一套三件

阀门侧圆柱螺纹符合 ISO 228/1

管道侧圆柱螺纹符合 ISO 7/1

每一个 ALG..3 套件包括 3 个螺帽, 3 个插件和 3 个平密封圈

公称直径	阀门侧连接螺纹	管道侧连接螺纹	材质	订货号	型号
15	G 1 "	Rp ½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG153	<b>ALG153</b>
20	G 1¼ "	Rp ¾ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG203	<b>ALG203</b>
25	G 1½ "	Rp 1 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG253	<b>ALG253</b>
32	G 2 "	Rp 1¼ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG323	<b>ALG323</b>
40	G 2¼ "	Rp 1½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG403	<b>ALG403</b>
50	G 2¾ "	Rp 2 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG503	<b>ALG503</b>

用于 MXG461.. 的附件

产品标题	见页	订货号	型号
法兰连接阀门盲板法兰	见页	BPZ:Z155/..	<b>Z155/..</b>

## 12 - 用于冷却、冷冻、中央空调和工业应用的电磁调节阀 Acvatix™ 用于中央空调和工业应用的带电磁执行器的法兰阀 两通, PN16

### 用于高温热水和蒸汽的连续调节型电磁调节阀

MVF461H..

用于高温热水和蒸汽的模拟量调节的两通电磁调节阀, PN 16, 带定位控制、阀位反馈、弹簧复位和手动功能



技术参数表	N4361
工作电压	AC 24 V DC 20...30 V
定位信号	DC 0...10 V DC 0...20 mA DC 2...10 V DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
定位时间	<2 s
带有弹簧复位功能	A->AB 关闭
位置反馈	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
防护等级	IP31
环境温度	-5...45 °C
安装位置	竖直到水平
额定压力	PN 16
允许工作压力	水 <120 °C: 1600 kPa 水 >120 °C: 1300 kPa 饱和蒸汽: 900 kPa
泄漏率	<0.05% $k_{vS}$ 值
介质温度	1...180 °C
阀门流量特性	等百分比 线性
行程精度 $\Delta H/H_{100}$	1:1000
阀体	球墨铸铁 EN-GJS-400-18-LT
阀门内件材料	铬镍钢

### 法兰连接阀 MVF461H.. 系列

公称直径	$k_{vS}$ 阀门全开时的 额定流量系数 [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	功率消耗 [VA]	订货号	型号
15	0.6	1000	1000	33	BPZ:MVF461H15-0.6	MVF461H15-0.6
15	1.5	1000	1000	33	BPZ:MVF461H15-1.5	MVF461H15-1.5
15	3	1000	1000	33	BPZ:MVF461H15-3	MVF461H15-3
20	5	1000	1000	33	BPZ:MVF461H20-5	MVF461H20-5
25	8	1000	1000	33	BPZ:MVF461H25-8	MVF461H25-8
32	12	1000	1000	43	BPZ:MVF461H32-12	MVF461H32-12
40	20	1000	1000	65	BPZ:MVF461H40-20	MVF461H40-20
50	30	1000	1000	65	BPZ:MVF461H50-30	MVF461H50-30

MVF.. 带电磁执行器阀门通过 UL 认证

## 12 - 用于冷却、冷冻、中央空调和工业应用的电磁调节阀 Acvatix™ 用于中央空调和工业应用的带电磁执行器的螺纹阀 两通和三通, PN16

### MXG461B..



用于开环系统中, 介质可为生活热水、冷冻水和低温热水, 连续调节型, 螺纹连接

用于生活热水(主管、开环系统的水)冷冻水和低温热水的连续调节型三通混流/两通电磁调节阀, PN 16 带定位控制、阀位反馈、弹簧复位和手动功能

技术参数表	N4461
工作电压	AC 24 V DC 20...30 V
额定压力	PN 16
定位信号	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 4...20 mA DC 0...20 mA DC 0...20 V Phs
定位时间	<2 s
带有弹簧复位功能	A->AB 关闭
位置反馈	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
防护等级	IP31
环境温度	-5...45 °C
安装位置	竖直到水平
允许工作压力	1600 kPa
泄漏率	A -> AB: 0...0.05 % $k_{vs}$ 值 B -> AB: 0...0.2 %
介质温度	-20...130 °C
阀门流量特性	等百分比 线性
行程精度 $\Delta H/H_{100}$	1:1000
阀体	红铜 CC491K (Rg5)
阀门内件材料	铬镍钢

#### 警告!

阀门只能作为两通阀或三通混流阀使用, 不能用作分流阀。当作为二通阀使用时, 必须使用随阀提供的盖板及配套的螺帽封死阀口 B。

### 螺纹连接阀 MXG461B.. 系列

公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开时的额定流量系数 [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	功率消耗 [VA]	连接螺纹	订货号	型号
15	0.6	1000	1000	33	G 1 B "	BPZ:MXG461B15-0.6	<b>MXG461B15-0.6</b>
15	1.5	1000	1000	33	G 1 B "	BPZ:MXG461B15-1.5	<b>MXG461B15-1.5</b>
15	3	1000	1000	33	G 1 B "	BPZ:MXG461B15-3	<b>MXG461B15-3</b>
20	5	800	800	33	G 1¼ B "	BPZ:MXG461B20-5	<b>MXG461B20-5</b>
25	8	700	700	33	G 1½ B "	BPZ:MXG461B25-8	<b>MXG461B25-8</b>
32	12	600	600	43	G 2 B "	BPZ:MXG461B32-12	<b>MXG461B32-12</b>
40	20	600	600	43	G 2¼ B "	BPZ:MXG461B40-20	<b>MXG461B40-20</b>
50	30	600	600	65	G 2¾ B "	BPZ:MXG461B50-30	<b>MXG461B50-30</b>

套件材料为青铜/黄铜, 与阀门一起供货

$\Delta p_s$  适于阀门作为两通阀应用时  
MXG461B.. 通过 UL 认证

## 12 - 用于冷却、冷冻、中央空调和工业应用的电磁调节阀 Acvatix™ 用于中央空调和工业应用的带电磁执行器的螺纹阀 两通和三通, PN16

配件：一套三件

阀门侧圆柱螺纹符合 ISO 228/1

管道侧圆柱螺纹符合 ISO 7/1

每一个 ALG..3 套件包括三个螺帽， 3 个插件和 3 个平密封圈

公称直径	阀门侧连接螺纹	管道侧连接螺纹	材质	订货号	型号
15	G 1 "	Rp ½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG153	ALG153
20	G 1¼ "	Rp ¾ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG203	ALG203
25	G 1½ "	Rp 1 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG253	ALG253
32	G 2 "	Rp 1¼ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG323	ALG323
40	G 2¼ "	Rp 1½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG403	ALG403
50	G 2¾ "	Rp 2 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG503	ALG503

### 连续调节型两通 / 三通电磁调节阀， 螺纹连接， PN16, DN50, kvs 30, AC/DC 24 V

MXG462S..

带电磁式执行器的两通或三通混流连续型调节阀， PN16， 适用于半导体或激光工业， 开环或闭环系统中。带有定位控制， 阀位反馈， 弹簧复位及手动调节功能。

技术参数表	N4466
工作电压	AC 24 V DC 20...30 V
额定压力	PN 16
定位信号	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
定位时间	<2 s
带有弹簧复位功能	A->AB 关闭
位置反馈	DC 0...10 V DC 0...20 mA DC 2...10 V DC 4...20 mA
防护等级	IP31
环境温度	-5...45 °C
安装位置	竖直到水平
允许工作压力	1000 kPa
泄漏率	A -> AB 不超过 0.05% k <sub>Vs</sub> B -> AB 约 0.2% k <sub>Vs</sub>
介质温度	-20...130 °C
阀门流量特性	等百分比 线性
行程精度 Δ H/H <sub>100</sub>	1:1000
阀体	铬镍不锈钢
阀门内件材料	铬镍钢

#### 警告！

阀门只能作为两通阀或三通混流阀， 不能用作分流阀。当作为二通阀时， 必须使用随阀提供的盖板及配套的螺帽封死阀口 B。



## 12 - 用于冷却、冷冻、中央空调和工业应用的电磁调节阀 Acvatix™ 用于中央空调和工业应用的带电磁执行器的螺纹阀 两通和三通, PN16

### 螺纹连接阀 MXG462S.. 系列

公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开时的额定流量系数 [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	功率消耗 [VA]	连接螺纹	订货号	型号
50	30	600	600	65	G 2 3/4 B "	BPZ:MXG462S50-30	<b>MXG462S50-30</b>

套件材料为不锈钢。  
 $\Delta p_s$  适于阀门作为两通阀应用时  
MXG462S.. 通过 UL 认证

### MXG461S..

#### 工业应用的连续型调节阀, 螺纹连接, 不锈钢

电磁式执行器的两通阀或三通混流阀, PN16, 适用于半导体或激光工业, 开环或闭环系统中连续调节。带有定位控制, 阀位反馈信号, 弹簧复位及手动调节功能。



技术参数表	N4465
工作电压	AC 24 V
定位信号	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 4...20 mA
定位时间	< 1 s
带有弹簧复位功能	A -> AB 关闭
位置反馈	DC 0...10 V
防护等级	IP54
环境温度	-5...45 °C
安装位置	竖直到水平
额定压力	PN 16
允许工作压力	1000 kPa
泄漏率	A -> AB: 0...0.02% $k_{vs}$ 值 B -> AB: 0...0.2%
介质温度	1...130 °C
阀门流量特性	等百分比 线性
行程精度 $\Delta H/H_{100}$	1:1000
阀体	铬镍不锈钢
阀门内件材料	铬镍不锈钢

#### 警告!

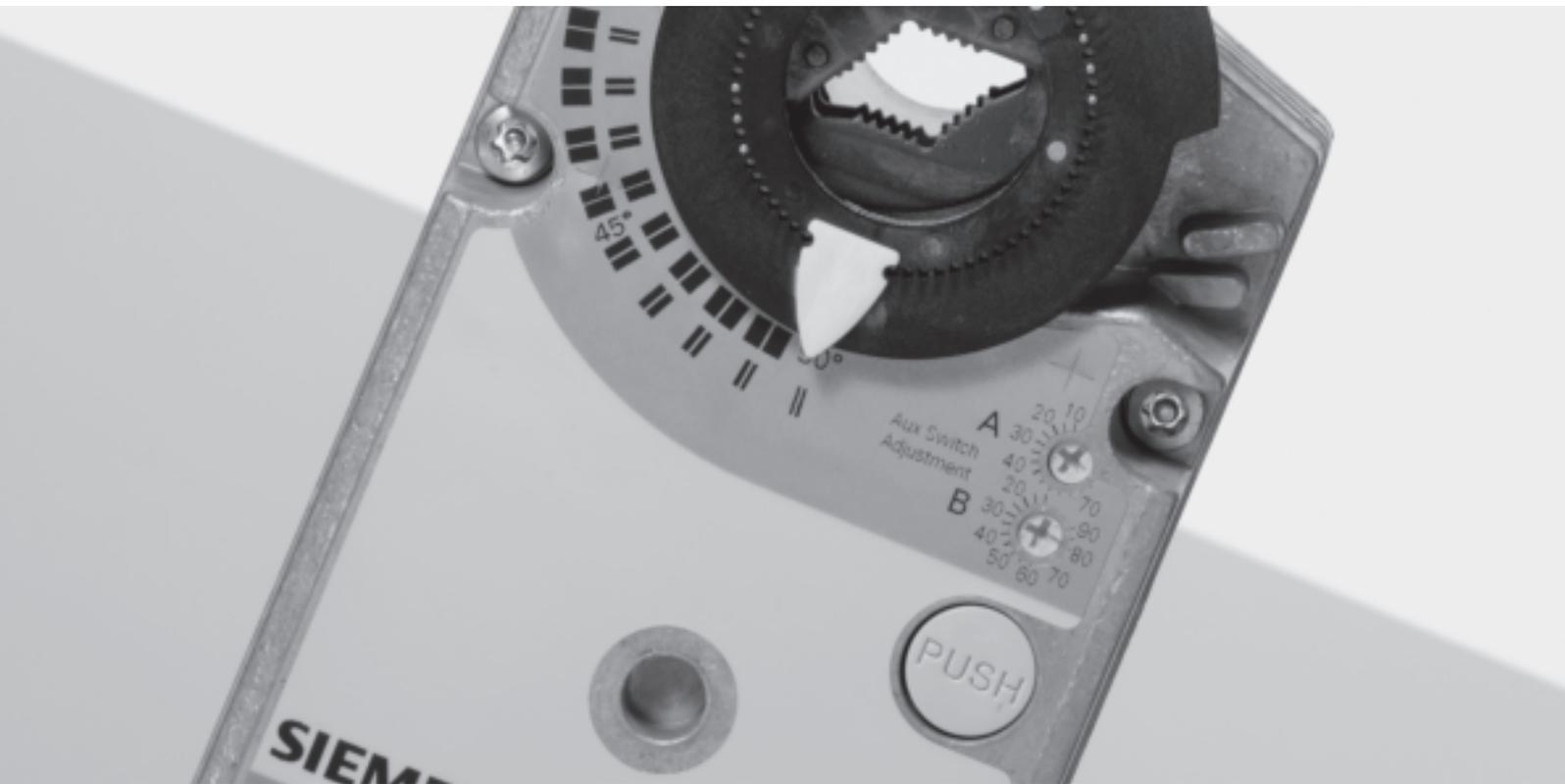
阀门只能作为两通阀或三通混流阀使用, 不能用作分流阀。当作为二通阀使用时, 必须使用随阀提供的盖板及配套的螺帽封死阀口 B。

### 螺纹连接阀 MXG461S.. 系列

公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开时的额定流量系数 [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	功率消耗 [VA]	连接螺纹	订货号	型号
15	1.5	300	300	29	G 1 B "	BPZ:MXG461S15-1.5	<b>MXG461S15-1.5</b>
20	5.0	300	300	29	G 1 1/4 B "	BPZ:MXG461S20-5.0	<b>MXG461S20-5.0</b>
25	8.0	300	300	29	G 1 1/2 B "	BPZ:MXG461S25-8.0	<b>MXG461S25-8.0</b>
32	12	300	300	29	G 2 B "	BPZ:MXG461S32-12	<b>MXG461S32-12</b>

套件材料为不锈钢。  
 $\Delta p_s$  适于阀门作为两通阀应用时  
MXG461S.. 通过 UL 认证

# 第十三章 风阀执行器



OpenAir™带有弹簧复位的电动旋转风阀执行器	额定转矩 2 Nm	13-2
	额定转矩 7 Nm	13-3
	额定转矩 18 Nm	13-4
OpenAir™无弹簧复位的电动旋转风阀执行器	额定转矩 2 Nm	13-5
	额定转矩 5 Nm	13-6
	额定转矩 10 Nm	13-7
	额定转矩 15 Nm	13-8
	额定转矩 25 Nm	13-9
	额定转矩 35 Nm	13-10
附件	旋转风阀执行器	13-11
OpenAir™VAV 紧凑型变风量控制器	VAV 变风量控制器	13-13

## 13 - 风阀执行器

### OpenAir™ 带有弹簧复位的电动旋转风阀执行器

额定转矩 2 Nm

#### GQD..1A



#### 2 Nm 旋转风阀执行器, 带有弹簧复位

- 适应风阀转轴圆形直径 8...15 mm, 方轴边长 6...11 mm, 转轴最短长度 20 mm
- 塑料外壳和 0.9 m 长接线电缆

技术参数表	N4605
力矩	2 Nm
风阀面积	0.3 m <sup>2</sup>
角行程	90°
电缆长度	0.9 m
定位时间	电机驱动开启时间 : 30 s 弹簧复位关闭时间 : 15 s
防护等级	IP40
尺寸 (宽 x 高 x 长)	70 x 121.4 x 62.5 mm

#### GQD..1A 基本系列

工作电压 [V]	定位信号	功率消耗	辅助开关	订货号	型号
AC 24 DC 24	2 位	6.5 VA 4.5 W	0	BPZ:GQD121.1A	<b>GQD121.1A</b>
AC 24 DC 24...48	3 位	4 VA 2.5 W	0	BPZ:GQD131.1A	<b>GQD131.1A</b>
AC 24 DC 24...48	DC 0...10 V	4.5 VA 3 W	0	BPZ:GQD161.1A	<b>GQD161.1A</b>
AC 230	2 位	10 VA 4.5 W	0	BPZ:GQD321.1A	<b>GQD321.1A</b>

#### GQD..6A



#### 2 Nm 旋转风阀执行器, 带有弹簧复位

直接驱动风阀来控制风管中的风量, 特别适用于两位的家用和小型商业圆型风阀应用

技术参数表	N4606
力矩	2 Nm
风阀面积	0.3 m <sup>2</sup>
角行程	90°
电缆长度	0.9 m
定位时间	电机驱动开启时间 : 19 s 弹簧复位关闭时间 : 15 s
防护等级	IP40
尺寸 (宽 x 高 x 长)	70 x 121.4 x 62.5 mm

#### GQD..6A 基本系列

工作电压	定位信号 [Hz]	订货号	型号
AC/DC 24 DC 24	2 位	BPZ:GQD121.6A	<b>GQD121.6A</b>
AC 230	2 位	BPZ:GQD321.6A	<b>GQD321.6A</b>

## 7Nm 旋转风阀执行器, 带弹簧复位

GMA..1E

- 圆轴直径 6.4..20.5 mm 方轴直径 6.4...13 mm, 最短轴长 20 mm 的自对中转轴适配器
- 带位置指示和可调机械限位器
- 手动超迟控制
- 铸铝外壳和 0.9 m 长连接电缆

技术参数表	N4614
力矩	7 Nm
风阀面积	1.5 m <sup>2</sup>
角行程	90 °
定位时间	电机驱动开阀时间 : 90 s 弹簧复位关阀时间 : 15 s
防护等级	IP54
尺寸 (宽 x 高 x 长)	81 x 192 x 63 mm



## GMA..1E 基本系列

工作电压 [V]	定位信号	功率消耗	辅助开关	订货号	型号
AC 24 DC 24	2 位	5 VA 3.5 W	0	BPZ:GMA121.1E	GMA121.1E
AC 24 DC 24	三位浮点	5 VA 3.5 W	0	BPZ:GMA131.1E	GMA131.1E
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	5 VA 3.5 W	0	BPZ:GMA161.1E	GMA161.1E
AC 230	2 位	7.5 VA	0	BPZ:GMA321.1E	GMA321.1E

技术文件号 : Z4614

## 带有内置选项的 GMA..1E 系列

型号 GMA132.1E 带有一个位置反馈电位

工作电压 [V]	定位信号	功率消耗	辅助开关	订货号	型号
AC 24 DC 24	2 位	5 VA 3.5 W	2	BPZ:GMA126.1E	GMA126.1E
AC 24 DC 24	三位浮点	5 VA 3.5 W	0	BPZ:GMA132.1E	GMA132.1E
AC 24 DC 24	三位浮点	5 VA 3.5 W	2	BPZ:GMA136.1E	GMA136.1E
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	5 VA 3.5 W	2	BPZ:GMA166.1E	GMA166.1E
AC 24 DC 24	DC 0...35 V 可调特性曲线	5 VA 3.5 W	2	BPZ:GMA164.1E	GMA164.1E
AC 24 DC 24	DC 0...35 V 可调特性曲线	5 VA 3.5 W	0	BPZ:GMA163.1E	GMA163.1E
AC 230	2 位	7,5 VA	2	BPZ:GMA326.1E	GMA326.1E

技术文件号 : Z4614

## 13 - 风阀执行器

### OpenAir™ 带有弹簧复位的电动旋转风阀执行器

额定转矩 18 Nm

#### GCA..1E

#### 18Nm 旋转风阀执行器, 带弹簧复位



- 圆轴直径 8..25.6 mm 方轴直径 6...18 mm, 最短轴长 20 mm 为的自对中转轴适配器
- 带位置指示和可调机械限位器
- 手动超迟控制
- 铸铝外壳和 0.9 m 长连接电缆

技术参数表	N4613
力矩	18 Nm
风阀面积	3 m <sup>2</sup>
角行程	90 °
定位时间	电机驱动开阀时间 : 90 s 弹簧复位关阀时间 : 15 s
防护等级	IP54
尺寸 (宽 x 高 x 长)	100 x 300 x 75 mm

#### GCA..1E 基本系列

工作电压 [V]	定位信号	功率消耗	辅助开关	技术参数表	订货号	型号
AC 24 DC 24	2 位	AC: 7 VA DC: 4 W	0	N4613	BPZ:GCA121.1E	<b>GCA121.1E</b>
AC 24 DC 24	三位浮点	AC: 7 VA DC: 4 W	0	N4613	BPZ:GCA131.1E	<b>GCA131.1E</b>
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	AC: 7 VA DC: 4 W	0	N4613	BPZ:GCA161.1E	<b>GCA161.1E</b>
AC 230	2 位	8 VA	0	N4613	BPZ:GCA321.1E	<b>GCA321.1E</b>

技术文件号 : Z4613

#### 带有内置选项的 GCA..1E 系列

型号 **GCA135.1E** 带有一个位置反馈电位

工作电压 [V]	定位信号	功率消耗	辅助开关	技术参数表	订货号	型号
AC 24 DC 24	2 位	AC: 7 VA DC: 4 W	2	N4613	BPZ:GCA126.1E	<b>GCA126.1E</b>
AC 24 DC 24	三位浮点	AC: 7 VA DC: 4 W	2	N4613	BPZ:GCA135.1E	<b>GCA135.1E</b>
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	AC: 7 VA DC: 4 W	2	N4613	BPZ:GCA166.1E	<b>GCA166.1E</b>
AC 24 DC 24	DC 0...35 V 可调特性曲线	AC: 7 VA DC: 4 W	2	N4613	BPZ:GCA164.1E	<b>GCA164.1E</b>
AC 24 DC 24	DC 0...35 V 可调特性曲线	AC: 7 VA DC: 4 W	0	N4613	BPZ:GCA163.1E	<b>GCA163.1E</b>
AC 230	2 位	8 VA	2	N4613	BPZ:GCA326.1E	<b>GCA326.1E</b>

技术文件号 : Z4613

### 2 Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位

GSD..1A

- 驱动区域风阀来控制风管中的风量, 特别适用于两位的家用的和小型商业的风阀应用
- 适应风阀转轴圆形直径 8...15 mm, 方轴边长 6...11 mm, 转轴最短长度 20 mm
- 塑料外壳和 0.9 m 长接线电缆



技术参数表	N4605
力矩	2 Nm
风阀面积	0.3 m <sup>2</sup>
角行程	90 °
电缆长度	0.9 m
定位时间	30 s
防护等级	IP40
定位信号	单刀单掷
尺寸 (宽 x 高 x 长)	70 x 121.4 x 62.5 mm

### GSD..1A 基本系列

工作电压 [V]	定位信号	功率消耗	辅助开关	订货号	型号
AC 24 DC 24	单刀单掷	2 VA 1.5 W	0	BPZ:GSD121.1A	<b>GSD121.1A</b>
AC 230	单刀单掷	12 VA 2 W	0	BPZ:GSD321.1A	<b>GSD321.1A</b>

### 2 Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位

GSD..6A

直接驱动风阀来控制风管中的风量, 特别适用于两位的家用的和小型商业圆型风阀应用

技术参数表	N4606
力矩	2 Nm
风阀面积	0.3 m <sup>2</sup>
定位时间	30 s
角行程	90 °
防护等级	IP40
尺寸 (宽 x 高 x 长)	70 x 121.4 x 62.5 mm



### 旋转风阀执行器 GSD..6A 系列

工作电压 [V]	输入频率 [Hz]	定位信号	力矩 [Nm]	电缆长度 [m]	订货号	型号
AC 24 DC 24	50/60	单刀双掷的开 / 关控制	2	0.9	BPZ:GSD141.6A	<b>GSD141.6A</b>
AC 24 DC 24	50/60	单刀双掷的开 / 关控制	2		BPZ:GSD141.6K	<b>GSD141.6K</b>
AC 230	50/60	单刀双掷的开 / 关控制	2	0.9	BPZ:GSD341.6A	<b>GSD341.6A</b>

注：  
 SPDT: 单刀双掷开关  
 带有 RJ12 插头

## 13 - 风阀执行器

### OpenAir™ 无弹簧复位的电动旋转风阀执行器

额定转矩 5 Nm

#### GDB..1E



#### 5Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位

- 圆轴直径 8..16 mm, 方轴直径 6...12 mm, 最短轴长 30 mm
- 带位置指示和可调机械限位器
- 脱档按钮, 手动超迟控制
- 钢制底板, 塑料外壳和 0.9 m 连接电缆

#### 技术参数表

N4634

力矩	5 Nm
风阀面积	0.8 m <sup>2</sup>
角行程	90 °
环境温度	-32...55 °C
定位时间	150 s
防护等级	IP54
尺寸 (宽 x 高 x 长)	68 x 137 x 59.5 mm

#### GDB..1E 基本系列

工作电压 [V]	定位信号	额定输出 [VA]	辅助开关	订货号	型号
AC 24	三位浮点	2	0	BPZ:GDB131.1E	<b>GDB131.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V	3	0	BPZ:GDB161.1E	<b>GDB161.1E</b>
AC 230	三位浮点	2	0	BPZ:GDB331.1E	<b>GDB331.1E</b>

技术文件号 : Z4634

#### 带内置选项的 GDB..1E 系列

型号 **GDB132.1E** 和 **GDB332.1E** 带有反馈电位计。

工作电压 [V]	定位信号	额定输出 [VA]	辅助开关	订货号	型号
AC 24	三位浮点	2	0	BPZ:GDB132.1E	<b>GDB132.1E</b>
AC 24	三位浮点	2	2	BPZ:GDB136.1E	<b>GDB136.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V	3	2	BPZ:GDB166.1E	<b>GDB166.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V 可调特性曲线	3	2	BPZ:GDB164.1E	<b>GDB164.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V 可调特性曲线	3	0	BPZ:GDB163.1E	<b>GDB163.1E</b>
AC 230	三位浮点	2	0	BPZ:GDB332.1E	<b>GDB332.1E</b>
AC 230	三位浮点	2	2	BPZ:GDB336.1E	<b>GDB336.1E</b>

技术文件号 : Z4634

**10Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位**

GLB..1E

- 圆轴直径 8..16 mm, 方轴直径 6...12 mm, 最短轴长 30 mm
- 带位置指示和可调机械限位器
- 脱档按钮, 手动超迟控制
- 钢制底板, 塑料外壳和 0.9 m 连接电缆



技术参数表	N4634
力矩	10 Nm
风阀面积	1.5 m <sup>2</sup>
角行程	90 °
环境温度	-32...55 °C
定位时间	150 s
防护等级	IP54
尺寸 (宽 x 高 x 长)	68 x 137 x 59.5 mm

**GLB..1E 基本系列**

工作电压 [V]	定位信号	额定输出 [VA]	辅助开关	订货号	型号
AC 24	三位浮点	2	0	BPZ:GLB131.1E	GLB131.1E
AC 24	DC 0...10 V	3	0	BPZ:GLB161.1E	GLB161.1E
AC 230	三位浮点	2	0	BPZ:GLB331.1E	GLB331.1E

技术文件号 : Z4634

**带内置选项的 GLB..1E 系列**

型号 **GLB132.1E** 和 **GLB332.1E** 带有反馈电位计

工作电压 [V]	定位信号	额定输出 [VA]	辅助开关	订货号	型号
AC 24	三位浮点	2	0	BPZ:GLB132.1E	GLB132.1E
AC 24	三位浮点	2	2	BPZ:GLB136.1E	GLB136.1E
AC 24	DC 0...10 V	3	2	BPZ:GLB166.1E	GLB166.1E
AC 24	DC 0...10 V 可调特性曲线	3	2	BPZ:GLB164.1E	GLB164.1E
AC 24	DC 0...35 V 可调特性曲线	3	0	BPZ:GLB163.1E	GLB163.1E
AC 230	三位浮点	2	0	BPZ:GLB332.1E	GLB332.1E
AC 230	三位浮点	2	2	BPZ:GLB336.1E	GLB336.1E

技术文件号 : Z4634

## 13 - 风阀执行器

### OpenAir™ 无弹簧复位的电动旋转风阀执行器

额定转矩 15 Nm

#### GEB..1E

#### 15Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位



- 圆轴直径 6.4..20.5 mm 方轴直径 6.4...13 mm, 最短轴长 20 mm 的自对中转轴适配器
- 带位置指示和可调机械限位器
- 脱档按钮, 手动超迟控制
- 铸铝外壳和 0.9 m 长连接电缆

技术参数表

N4621

力矩	15 Nm
风阀面积	3 m <sup>2</sup>
角行程	90 °
定位时间	150 s
防护等级	IP54
尺寸 (宽 x 高 x 长)	81 x 192 x 60 mm

#### GEB..1E 基本系列

工作电压 [V]	定位信号	额定输出 [VA]	辅助开关	订货号	型号
AC 24	三位浮点	4	0	BPZ:GEB131.1E	<b>GEB131.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V DC 2...10 V	6	0	BPZ:GEB161.1E	<b>GEB161.1E</b>
AC 230	三位浮点	3	0	BPZ:GEB331.1E	<b>GEB331.1E</b>

技术文件号 : Z4634

#### GEB..1E 基本系列

工作电压 [V]	定位信号	额定输出 [VA]	辅助开关	订货号	型号
AC 24	三位浮点	4	0	BPZ:GEB132.1E	<b>GEB132.1E</b>
AC 24	三位浮点	4	2	BPZ:GEB136.1E	<b>GEB136.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V DC 2...10 V	6	2	BPZ:GEB166.1E	<b>GEB166.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V 可调特性曲线	6	2	BPZ:GEB164.1E	<b>GEB164.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V 可调特性曲线	6	0	BPZ:GEB163.1E	<b>GEB163.1E</b>
AC 230	三位浮点	3	0	BPZ:GEB332.1E	<b>GEB332.1E</b>
AC 230	三位浮点	3	2	BPZ:GEB336.1E	<b>GEB336.1E</b>

技术文件号 : Z4621

**25Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位**

GBB..1E

- 圆轴直径 8..25.6 mm 方轴直径 6...18 mm, 最短轴长 20 mm 的自对中转轴适配器
- 带位置指示和可调机械限位器
- 脱档按钮, 手动超迟控制
- 铸铝外壳和 0.9 m 长连接电缆

技术参数表	N4626
力矩	25 Nm
风阀面积	4 m <sup>2</sup>
角行程	90 °
定位时间	150 s
防护等级	IP54
尺寸 (宽 x 高 x 长)	100 x 300 x 75 mm



**GBB..1E 基本系列**

工作电压 [V]	定位信号	额定输出 [VA]	辅助开关	订货号	型号
AC 24	三位浮点	7	0	BPZ:GBB131.1E	<b>GBB131.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V	8	0	BPZ:GBB161.1E	<b>GBB161.1E</b>
AC 230	三位浮点	5	0	BPZ:GBB331.1E	<b>GBB331.1E</b>

技术文件号 : Z4626

**GBB..1E 基本系列**

**带内置选项的 GBB..1E 系列**

工作电压 [V]	定位信号	额定输出 [VA]	辅助开关	订货号	型号
AC 24	三位浮点	7	2	BPZ:GBB135.1E	<b>GBB135.1E</b>
AC 24	三位浮点	7	2	BPZ:GBB136.1E	<b>GBB136.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V	8	2	BPZ:GBB166.1E	<b>GBB166.1E</b>
AC 24	DC 0...35 V 可调特性曲线	8	2	BPZ:GBB164.1E	<b>GBB164.1E</b>
AC 24	DC 0...35 V 可调特性曲线	8	0	BPZ:GBB163.1E	<b>GBB163.1E</b>
AC 230	三位浮点	5	2	BPZ:GBB335.1E	<b>GBB335.1E</b>
AC 230	三位浮点	5	2	BPZ:GBB336.1E	<b>GBB336.1E</b>

技术文件号 : Z4626

## 13 - 风阀执行器

### OpenAir™ 无弹簧复位的电动旋转风阀执行器

额定转矩 35 Nm

#### GIB..1E

#### 35Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位



- 圆轴直径 8..25.6 mm 方轴直径 6...18 mm, 最短轴长 20 mm 的自对中转轴适配器
- 带位置指示和可调机械限位器
- 脱档按钮, 手动超迟控制
- 铸铝外壳和 0.9 m 长连接电缆

技术参数表	N4626
力矩	35 Nm
风阀面积	6 m <sup>2</sup>
角行程	90 °
定位时间	150 s
防护等级	IP54
尺寸 (宽 x 高 x 长)	100 x 300 x 75 mm

#### GIB..1E 基本系列

工作电压 [V]	定位信号	额定输出 [VA]	辅助开关	订货号	型号
AC 24	三位浮点	7	0	BPZ:GIB131.1E	<b>GIB131.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V	8	0	BPZ:GIB161.1E	<b>GIB161.1E</b>
AC 230	三位浮点	5	0	BPZ:GIB331.1E	<b>GIB331.1E</b>

技术文件号 : Z4626

#### GIB..1E 基本系列

带内置选项的 GIB..1E 系列

工作电压 [V]	定位信号	额定输出 [VA]	辅助开关	订货号	型号
AC 24	三位浮点	7	2	BPZ:GIB135.1E	<b>GIB135.1E</b>
AC 24	三位浮点	7	2	BPZ:GIB136.1E	<b>GIB136.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V	8	2	BPZ:GIB166.1E	<b>GIB166.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V 可调特性曲线	8	2	BPZ:GIB164.1E	<b>GIB164.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V 可调特性曲线	8	0	BPZ:GIB163.1E	<b>GIB163.1E</b>
AC 230	三位浮点	5	2	BPZ:GIB335.1E	<b>GIB335.1E</b>
AC 230	三位浮点	5	2	BPZ:GIB336.1E	<b>GIB336.1E</b>

技术文件号 : Z4626

适用于 GDB..1E 和 GLB..1E 转角风阀执行器的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
角行程 / 直行程安装套件	N4698	BPZ:ASK71.5	ASK71.5
带支架的角行程 / 直行程安装套件	N4698	BPZ:ASK71.6	ASK71.6
通用操作柄	N4697	BPZ:ASK71.9	ASK71.9
适用与小转轴的对中紧固插件	N4698	BPZ:ASK78.3	ASK78.3
轴对中紧固插件 D 字形 12mm 直径, 9mm 高	N4698	BPZ:ASK78.4	ASK78.4
轴对中紧固插件 12.7mm 直径 (1/2")	N4698	BPZ:ASK78.5	ASK78.5
轴对中紧固插件 8mm 方轴	N4698	BPZ:ASK78.6	ASK78.6
轴对中紧固插件 10mm 方轴	N4698	BPZ:ASK78.7	ASK78.7
轴对中紧固插件 8mm 直径	N4698	BPZ:ASK78.8	ASK78.8
轴对中紧固插件 10mm 直径	N4698	BPZ:ASK78.9	ASK78.9
轴对中紧固插件 12mm 直径	N4698	BPZ:ASK78.10	ASK78.10
轴对中紧固插件 3/8" 直径	N4698	BPZ:ASK78.11	ASK78.11
轴对中紧固插件 D 字形 12mm 直径, 9mm 高	N4698	BPZ:ASK78.12	ASK78.12
轴对中紧固插件 8mm 方轴	N4698	BPZ:ASK78.14	ASK78.14

适用与 GMA..1E 和 GEB..1E 转角风阀执行器的附件

型号 GMA132.1E 带有一个位置反馈电位

产品标题	技术参数表	订货号	型号
通用操作柄	N4697	BPZ:ASK71.9	ASK71.9
角行程 / 直行程安装套件	N4697	BPZ:ASK71.11	ASK71.11
带操作柄和支架的角行程 / 直行程安装套件	N4697	BPZ:ASK71.13	ASK71.13
带操作柄的角行程 / 直行程安装套件	N4697	BPZ:ASK71.14	ASK71.14
用于双执行器的安装支架	N4697	BPZ:ASK73.3	ASK73.3
转轴加长接头	N4699	BPZ:ASK74.7	ASK74.7
保护罩	N4697	BPZ:ASK75.3	ASK75.3
旋转型风阀执行器 GBB/GCA/GIB...1E 室外安装保护罩	N4699E	BPZ:ASK75.4	ASK75.4
外部辅助开关, 由一个开关组成	N4615	BPZ:ASC77.1E	ASC77.1E
外部辅助开关, 由两个开关组成	N4615	BPZ:ASC77.2E	ASC77.2E

## 13 - 风阀执行器

### 附件

### 旋转风阀执行器

适用与 GCA..1E, GBB..1E, GIB..1E 旋转风阀执行器的附件

型号 GCA135.1E 带有一个位置反馈电位

产品标题	技术参数表	订货号	型号
角行程 / 直行程安装套件	N4699	BPZ:ASK71.2	ASK71.2
带操作柄的角行程 / 直行程安装套件	N4699	BPZ:ASK71.3	ASK71.3
带操作柄和支架的角行程 / 直行程安装套件	N4699	BPZ:ASK71.4	ASK71.4
通用操作柄	N4697	BPZ:ASK71.9	ASK71.9
用于双执行器的安装支架	N4699	BPZ:ASK73.1	ASK73.1
通用的双执行器安装支架	N4699	BPZ:ASK73.2	ASK73.2
特殊的联轴器	N4699	BPZ:ASK74.1	ASK74.1
转轴加长接头	N4699	BPZ:ASK74.7	ASK74.7
角行程执行器保护罩	N4699	BPZ:ASK75.1	ASK75.1
替换 Belimo AF	N4699	BPZ:ASK77.1	ASK77.1
外部辅助开关, 由一个开关组成	N4615	BPZ:ASC77.1E	ASC77.1E
外部辅助开关, 由两个开关组成	N4615	BPZ:ASC77.2E	ASC77.2E

注意!

- ASK73.1 仅适用于 GCA12..1E, 32..1E, 13..1E,

GIB13..1E, 33..1E

- ASK73.2 仅适用于 GCA16..1E 和 GIB16..1E

**VAV 紧凑型变风量控制器**

**G..B181.1E/3**

- 内置静态, 位置无关的压力传感器测量范围 300 Pa
- 送 / 排风控制的主 - 从结构
- 用于室内环境
- 安装在 VAV 风管
- 推荐风阀圆轴直径 . 8...16 mm, 方轴边长 6...12 mm
- 带有位置指示和机械式可调终端定位
- 齿轮脱档按钮用于手动调解
- 带金属底板, 塑料外壳和 0.9 m 接线电缆



技术参数表	N3544
角行程	90 °
定位时间	150 s
防护等级	IP54
工作电压	AC 24 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	6 VA
定位信号	三位浮点 DC 0...10 V
尺寸 (宽 x 高 x 长)	68 x 137 x 59.5 mm

**G..B181.1E/3 系列**

力矩 [Nm]	工作电压 [V]	风阀面积 [m²]	防护等级	功率消耗 [VA]	定位信号	定位时间 [s]	订货号	型号
5	AC 24	0.8	IP54	6	三位浮点 DC 0...10	150	BPZ:GDB181.1E/3	<b>GDB181.1E/3</b>
10	AC 24	1.5	IP54	6	三位浮点 DC 0...10	150	BPZ:GLB181.1E/3	<b>GLB181.1E/3</b>

技术文件号 : P3544

**VAV 紧凑型变风量控制器模块**

**ASV181.1E/3**

- 内置静态, 位置无关的压力传感器测量范围 300 Pa
- 送 / 排风控制的主 - 从结构
- 用于室内环境
- 安装在 VAV 风管
- 塑料外壳和 0.9 m 到 0.4 m 接线电缆
- 连接到一个具有高转矩和安全功能的 Open Air™ 系列三位浮点控制的风阀执行器



**13**

技术参数表	N3545
防护等级	IP54
工作电压	AC 24 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	6 VA
定位信号	三位浮点 DC 0...10 V
尺寸 (宽 x 高 x 长)	68 x 135 x 45 mm

订货号	型号
BPZ:ASV181.1E/3	<b>ASV181.1E/3</b>

## 13 - 风阀执行器

### OpenAir™ VAV 紧凑型变风量控制器

### VAV 变风量控制器

适用于 G..B181.1E/3 和 ASV181.1E/3 的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
手操器	N5851	BPZ:AST10	AST10
接口转换器	N5852	BPZ:AST11	AST11
维护工具		BPZ:AST21	AST21
调试软件	N5854	BPZ:ACS941	ACS941

其它附件, 见型号 GLB..1E / GDB..1E

# 第十四章 电子式调节单元



接口设备

时间控制器

14-2

变压器

14-3

## 14 - 电子式调节单元

### 接口设备 时间控制器

#### SEH62.1



#### 数字时间控制器， 1 个通道， 7 天编程

支持 7 天 24 小时时间段， 墙装或 DIN 导轨安装。

技术参数表	N5243
工作电压	AC 230 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	3 VA
数字输出	无电压 转换节点
备存	72 h
显示	LCD
防护等级	IP20
尺寸 (宽 x 高 x 长)	79 x 106 x 56 mm
数字输入, 开关监测	8 mA DC 24 V
数字输入	倒计时
许用电压	AC/DC 5...250 V
许用电流	0.1...6 (3) A

订货号

型号

BPZ:SEH62.1

SEH62.1

**变压器**

SEM62..

带有外壳的变压器，输入电压 AC 230 V 输出 AC 24 V (输出功率 30 VA)

- 初级带有自恢复保险
- 次级配有开关及可更换保险 (仅适于 SEM62.2)
- 插入式端子
- 两组次级输出端子



技术参数表	N5536
频率	50/60 Hz
初级电压	AC 230 V
次级电压	AC 24 V
功率	30 VA
防护等级	IP20
尺寸 (宽 x 高 x 长)	114 x 106 x 57 mm
安装	安装在 DIN 导轨上 通过螺丝

**SEM62.. 系列**

产品说明	技术参数表	订货号	型号
标准版本	N5536	BPZ:SEM62.1	<b>SEM62.1</b>
带有开关及次级可更换保险的标准版本	N5536	BPZ:SEM62.2	<b>SEM62.2</b>



# 第十五章 热表和热分配器



SONOHEAT®	热量表和冷热量表	15-2
	标准SONOHEAT® UH50型号	15-3
Siemeca™远程读表系统	Siemeca™ M-Bus 系统	15-6

UH50..



SONOHEAT® 超声波热表

超声波热表 SONOHEAT® UH50 替换老型号 SONOHEAT® 2WR5.

SONOHEAT® UH50 用于在采用水为传热媒介的换热系统中热量传递过程中的热量采集.

SONOHEAT® UH50 热表采用超声波测量原理测量流体体积流量, 特点为精度高, 无磨损和泄露, 使用寿命长.

SONOHEAT® UH50 热表符合欧洲 MID ( 2004/22/EG, MI-004) 标准和 EN 1434 认证.

根据实际的应用要求, 处理器完成所有的测量和数据存储, 其功能如下:

- 热量的测量稳定性高, 过流特性大
- 最大值计算和保存功能
- 根据结算日的年和月存储能耗值
- 根据费率的消耗采集能量信息
- 存储 60 个月的数据, 包括累计能量、累计体积、费率值
- 故障指示
- 数值和参数显示 (显示参数可选) 及故障显示
- 测试和维护功能
- 事件日志
- 数据日志 (可选) 可以存档
- 2 个插槽和多种模块可以实现下面额外功能:
  - 2 路脉冲输出
  - 用于控制目的的快速脉冲输出
  - 满足 IEC 61107 电流输出
  - 提供 2 路额外输入的 M-Bus 输出
  - 模拟量输出
  - 无线输出
- 220VAC 供电 - 或 电池供电 (可选), SONOHEAT® UH50 热表具有低能耗的特点.
- 读数, 测试和维护可以通过内置的满足 EN 61107 的光电接口完成.
- 操作界面可以通过不同权限的操作级别完成.

流量计采用全金属的螺纹或法兰连接, 满足额定压力为 PN 16 和 PN 25.

流量范围为 0.6 ~60 m³/h, 安装长度为 110 ~360 mm.

技术参数表	UH 106-000
测量精度	EN 1434 class 2 或 3
电子单位温度范围	2...180 °C
温度范围容量测量区	10...130 °C (150 °C, 最大 2000 h)
安装位置	回水或供水
安装位置	任何位置

## 螺纹连接系列

额定流量 [m³/h]	连接螺纹 ["]	额定压力	安装长度 [mm]	传感器 [mm]	连接电缆传感 器 [m]	订货号	型号
0.6	G ¾	PN 16	110	27.5	1.5	BPZ:UH50-A05C-EN06-F OB-B000-M3A	UH50-A05C-EN06-F OB-B000-M3A
1.5	G ¾	PN 16	110	27.5	1.5	BPZ:UH50-A21C-EN06-F OB-B000-M3A	UH50-A21C-EN06-F OB-B000-M3A
0.6	G 1	PN 16	190	27.5	1.5	BPZ:UH50-A07C-EN06-F OB-B000-M3A	UH50-A07C-EN06-F OB-B000-M3A
1.5	G 1	PN 16	190	27.5	1.5	BPZ:UH50-A23C-EN06-F OB-B000-M3A	UH50-A23C-EN06-F OB-B000-M3A
2.5	G 1	PN 16	130	27.5	1.5	BPZ:UH50-A36C-EN06-F OB-B000-M3A	UH50-A36C-EN06-F OB-B000-M3A
2.5	G 1	PN 16	190	27.5	1.5	BPZ:UH50-A38C-EN06-F OB-B000-M3A	UH50-A38C-EN06-F OB-B000-M3A
3.5	G 1¼	PN 16	260	27.5	1.5	BPZ:UH50-A45C-EN06-E OB-B000-M3A	UH50-A45C-EN06-E OB-B000-M3A
6	G 1¼	PN 16	260	27.5	1.5	BPZ:UH50-A50C-EN06-E OB-B000-M2A	UH50-A50C-EN06-E OB-B000-M2A
10	G 2	PN 16	300	100	2	BPZ:UH50-A60C-EN06-E OM-B000-M2A	UH50-A60C-EN06-E OM-B000-M2A

## 15 - 热表和热分配器

SONOHEAT®

### 标准 SONOHEAT® UH50 型号

#### 法兰连接系列

额定流量 [m³/h]	公称直径	额定压力	安装长度 [mm]	传感器 [mm]	连接电缆传感 器 [m]	订货号	型号
0.6	20	PN 25	190	27.5	1.5	BPZ:UH50-A08C-EN06-E OB-B000-M3A	UH50-A08C-EN06-E OB-B000-M3A
1.5	20	PN 25	190	27.5	1.5	BPZ:UH50-A24C-EN06-E OB-B000-M3A	UH50-A24C-EN06-E OB-B000-M3A
2.5	20	PN 25	190	27.5	1.5	BPZ:UH50-A39C-EN06-E OB-B000-M3A	UH50-A39C-EN06-E OB-B000-M3A
3.5	25	PN 25	260	27.5	1.5	BPZ:UH50-A46C-EN06-E OB-B000-M3A	UH50-A46C-EN06-E OB-B000-M3A
6	25	PN 25	260	27.5	1.5	BPZ:UH50-A52C-EN06-E OB-B000-M2A	UH50-A52C-EN06-E OB-B000-M2A
15	50	PN 25	270	100	2	BPZ:UH50-A65C-EN06-E OM-B000-M2B	UH50-A65C-EN06-E OM-B000-M2B
25	65	PN 25	300	100	2	BPZ:UH50-A70C-EN06-E OM-B000-M2B	UH50-A70C-EN06-E OM-B000-M2B
40	80	PN 25	300	150	2	BPZ:UH50-A74C-EN06-E OP-B000-M2B	UH50-A74C-EN06-E OP-B000-M2B
60	100	PN 16	360	150	2	BPZ:UH50-A82C-EN06-E OP-B000-M2B	UH50-A82C-EN06-E OP-B000-M2B
60	100	PN 25	360	150	2	BPZ:UH50-A83C-EN06-E OP-B000-M2B	UH50-A83C-EN06-E OP-B000-M2B

#### 标准型号描述：

- 带有 2 芯接线的回水安装测量设备
- 标准流速为 0.6 ~ 60 m³/h
- 带有 1.5m 控制电缆的分体型。
- 数字面板：英文
- 标牌：Siemens
- 传感器：Pt 500, 2 根线缆可以替换, 对于流速到 2.5 m³/h 的以下的型号其中一个传感器已经集成到表体上。
- 6 年电池 (D-cell)。
- 不需要通讯模块
- 不需要数据日志
- 标定 / 标准：3.5 m³/h 以下 (含) 符合 MID class 3; 从流速 6 m³/h 开始满足 MID class 2.
- 能量单位：LCD 显示 10 m³/h 以下 (含), 能量单位为 kWh; 流速显示从 15 m³/h 开始, 能量单位为 MWh.

注意：其他型号可以通过 Siemens BT 的各地决定。

15

#### SONOHEAT® UH50 电源模块

产品标题	订货号	型号
电池	BPZ:WZU-BD	WZU-BD
由于快速读写 M-Bus 或快速温度测量应用, 电池寿命为 6 年		
电源模块 AC 110 V, 电缆 1.5m	BPZ:WZU-AC110-15	WZU-AC110-15

**SONOHEAT® UH50 温度传感器安装附件**

适用于 SONOHEAT® UH50

产品标题	订货号	型号
带有铅封的不锈钢保护套管, 螺纹 G½", 插深 100 mm	BPZ:WZT-S100	WZT-S100
带有铅封的不锈钢保护套管, 螺纹 G½", 插深 150 mm	BPZ:WZT-S150	WZT-S150
45° 焊接短接 G ½"	BPZ:WZT-G12	WZT-G12
用于温度传感器 DS M10x1, 28 mm 的 Rp½" 测温球阀	BPZ:WZT-K12	WZT-K12
用于温度传感器 DS M10x1, 28 mm 的 Rp¾" 测温球阀	BPZ:WZT-K34	WZT-K34
用于温度传感器 DS M10x1, 28 mm 的 Rp1" 测温球阀	BPZ:WZT-K1	WZT-K1

**SONOHEAT® UH50 通讯模块**

SONOHEAT® UH50 技术参数描述部分参见通讯模块章节

产品标题	订货号	型号
脉冲模块	BPZ:WZU-P2	WZU-P2
参数可以通过 PappaWin 软件设定		
单路		
M-Bus 模块	BPZ:WZU-MB-GR	WZU-MB-GR
符合 EN 1434-3, 预定的数据格式		

15 - 热表和热分配器  
**Siemeca™ 远程读表系统**  
**Siemeca™ M-Bus 系统**

M-Bus 表计系统组件

**OZW10**



**M-Bus 中心单元**

M-Bus 中心单元可用于远程读表、操作、监视 M-Bus 工艺设备，可以连接具备 EN 1434/3 标准的 M-Bus 热表和控制器。

中心单元：

- 控制和监视多达 700 台设备
- 自动搜索和识别连到中心单元上的 M-Bus 设备
- 定时采集和存储 M-Bus 设备的数据
- 显示存储的消耗数据
- 单键操作将消耗的数据存储到计费存储卡上
- 数据读取
  - 存储消费数据
  - 存储卡
  - 同 PC 机通讯 (版本 V3.0 或以上), 直接通讯或通过调制解调器
- 定时监测 M-Bus 设备和 4 个触点数据输入信号
- 设备报警
  - 显示
  - 报警继电器
  - 到 PC 机上 (版本 V3.0 或以上), 直接通讯或通过调制解调器

采用 OZW10 中心单元必须同 WZC-P... 配套使用。

技术参数表 N5362

工作电压 AC 24 V

功率消耗 8 VA

为了升级 M-Bus 中心单元，软件版本可以单独定货：程序内存片 OZW10 (16 套) - 74 340 0002 0

订货号	型号
BPZ:OZW10	OZW10

**WZC-P60**



**M-Bus 信号转换器 --> RS485 或 RS232**

技术参数表 N5365

订货号	型号
BPZ:WZC-P60	WZC-P60

**WZC-P250**



**M-Bus 信号转换器 --> RS485**

技术参数表 N5382

订货号	型号
BPZ:WZC-P250	WZC-P250





