

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：010-6476 8888  
传真：010-6477 6360

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：024-8251 8111  
传真：024-8251 8597

上海：上海市杨浦区大连路500号  
西门子上海中心  
邮编：200082  
电话：021-3889 3889  
传真：021-3889 4902

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：020-3718 2888  
传真：020-3718 2105

中国地区技术服务热线电话：400-630-6090

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

西门子版权所有  
如有改动，恕不事先通知  
订货号：E20001-A0277-C1200-V3-5D00  
0000-S900000-00000

西安：西安市高新区科技路33号  
高新国际商务中心28楼  
邮编：710075  
电话：029-8831 9898  
传真：029-8833 8818

成都：成都市高新区拓新东街81号  
天府软件园C6栋1-2楼  
邮编：610041  
电话：028-6238 7888  
传真：028-6238 7000

武汉：武汉市汉口建设大道709号  
建银大厦20楼  
邮编：430015  
电话：027-8548 6688  
传真：027-8548 6777

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

户而言，成功与否取决于他们能如何应对这些挑战。西门子可以提供答案！

“我们是节能、安全楼宇及基础设施领域值得信赖的技术合作伙伴。”

SIEMENS



# 暖通产品和楼宇自控系统

产品目录 2013

# 目录

<b>1</b>	标准控制器	<ul style="list-style-type: none"><li>- 就地供热控制器</li><li>- 可通讯供热控制器</li><li>- 就地暖通空调控制器</li><li>- 可通讯暖通空调控制器</li><li>- 各种电气附件</li></ul>
<b>2</b>	软件和中央通讯单元	<ul style="list-style-type: none"><li>- 操作、服务和报警软件</li><li>- 中央通讯单元</li></ul>
<b>3</b>	房间自动化	<ul style="list-style-type: none"><li>- 房间操作单元</li></ul>
<b>4</b>	家居自动化系统 Synco living	<ul style="list-style-type: none"><li>- Synco™ living</li></ul>
<b>5</b>	温控器	<ul style="list-style-type: none"><li>- 就地房间温控器</li><li>- 可通讯房间温控器</li><li>- 毛细管和卡箍式温控器</li></ul>
<b>6</b>	传感器	<ul style="list-style-type: none"><li>- 温度传感器</li><li>- 湿度传感器</li><li>- 空气质量传感器</li><li>- 压力传感器</li><li>- 流量传感器</li><li>- 太阳能传感器</li></ul>
<b>7</b>	阀门和执行器	<ul style="list-style-type: none"><li>- 适用于座阀和压力无关型组合阀的执行器</li><li>- 座阀和压力无关型组合阀</li><li>- 适用于电动旋转阀门的执行器</li><li>- 电动旋转阀门</li><li>- 制冷剂调节阀</li></ul>
<b>8</b>	风阀执行器	<ul style="list-style-type: none"><li>- 适用于暖通空调设备的执行器</li><li>- 适用于风量控制的执行器</li><li>- 适用于火灾烟雾保护的风阀执行器</li></ul>
<b>9</b>	热表	<ul style="list-style-type: none"><li>- M-Bus 计量系统</li></ul>



用手机二维码扫描软件扫描此二维码，立即阅读！



# 一流的能源控制专家

通过可移动的能源监控器和房间控制应用，智能化监控房间。

# 提高能源效率，提升室内舒适度

亲爱的客户和商业伙伴，

提高能源效率如今已成为商业、政治和社会广泛讨论的话题。许多欧洲国家已经准备在未来几年里关闭核电站。在其它一些国家里，能源转化已成为政治议题的一部分。另外，仅仅关注可再生能源的转变已不足以保护全球气候。如果我们要保持并且提高生产力与生活质量，那么如何更有效地使用资源将是唯一的途径。

近年来，西门子基于创新和环保技术，不断推动和促进室内与楼宇的环境保护和能源效率。所有投入市场的西门子产品，都旨在确保最优能源使用的同时收获理想的室内环境。

为了保证质量和一流的控制性能，所有的应用程序都在西门子 800 平米的专业 HVAC 实验室内进行测试与优化。这些应用程序连接了从地下室到不同楼层的独立房间内的暖通空调楼宇技术，并且为整个系统提供了最优协调。使用能源指示器，用户可以对室内操作单元上的能源使用情况进行监控。从能源效率的角度来看，那些不节能的设置会以红色叶状指示。室内控制应用则确保了室内用户在移动过程中也能顺利地接入暖通空调设备、检查设定或调节室内温度。

为了确保您可以从我们大量的产品组合中快速且简易地找到您心仪的产品，西门子为您提供完善的支持工具以及用于智能手机和平板电脑的新应用程序。同时，您也可以随时随地下载阅读西门子的宣传手册。

使用西门子广泛的创新产品、系统和测试应用程序，为您提高楼宇能源效率和保护环境。

Stephan Bauer  
CPS 事业部总裁



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
ALG122	安装套件		7-54
ALG123	安装套件		7-54
ALG132	配件		7-54
ALG133	配件	N4363	7-54
ALG142	配件		7-54
ALG143	配件		7-54
ALG152	配件		7-54
ALG153	配件		7-54
ALG202	可锻铸铁配件 G 1¼" / Rp ¾", 2 件套		7-54
ALG203	可锻铸铁配件 G 1¼" / Rp ¾", 3 件套		7-54
ALG252	可锻铸铁配件 G 1½" / Rp 1", 2 件套		7-54
ALG253	可锻铸铁配件 G 1½" / Rp 1", 3 件套		7-54
ALG322	可锻铸铁配件 G 2" / Rp 1¼", 2 件套		7-54
ALG323	可锻铸铁配件 G 2" / Rp 1¼", 3 件套		7-54
ALG402	可锻铸铁配件 G 2¼" / Rp 1½", 2 件套		7-54
ALG403	可锻铸铁配件 G 2¼" / Rp 1½", 3 件套		7-54
ALG502	可锻铸铁配件 G 2¾" / Rp 2", 2 件套		7-54
ALG503	可锻铸铁配件 G 2¾" / Rp 2", 3 件套		7-54
ALT-SB100	保护套管 100 mm, MS63 镀镍, G½", PN10, LW7	N1194	6-9
ALT-SB150	保护套管 150 mm, MS63 镀镍, G½", PN10, LW7	N1194	6-9
ALT-SS100	保护套管 100 mm, V4A 不锈钢, G½", LW7	N1194	6-9
ALT-SS150	保护套管 150 mm, V4A 不锈钢, G½", PN16, LW7	N1194	6-9
AQB21.2	空气差压传感器顶部导轨安装支架	N1910	6-36
AQB22.1	QBE2002 安装支架	N1909	6-40
AQE2102	带有 ½" 螺纹接头的紧固件	N1781	6-9
AQF3100	外部墙体安装防护罩	N1858	6-19
AQF3101	湿度传感器过滤帽	N1858	6-19
AQF3150	可替换的测量头	N1858	6-19
AQM63.0	安装法兰, 插深可调	N1193	5-28
AQR2500NF	为有被动温度测量功能的前端模块安装平板, 70.8 x 70.8 mm	N1408	6-4
AQR2500NH	为有被动温度测量功能的前端模块安装平板, 83 x 83 mm	N1408	6-4
AQR2510NFW	为前端模块制造 DELTA 框架	N1410	6-4
AQR2510NHW	为前端模块制造 DELTA 框架	N1410	6-4
AQR2530NNW	对基础模块的, 没有传感器的前端模块	N1410	6-30
AQR2531ANW	带有无源温度测量的前端模块, LG-Ni1000	N1408	6-4
AQR2531BNW	带有无源温度测量的前端模块, Pt1000	N1408	6-4
AQR2531FNW	带有无源温度测量的前端模块, NTC 10k	N1408	6-4
AQR2532NNW	对基础模块的, 温度 (主动) 的前端模块	N1410	6-20
AQR2533NNW	对基础模块, 湿度的前端模块	N1410	6-20
AQR2534ANW	对基础模块, 湿度和温度 (主动, LG-Ni1000) 的前端模块	N1410	6-20
AQR2534FNW	对基础模块, 湿度和温度 (主动, NTC 10k) 的前端模块	N1410	6-20
AQR2535NNW	对基础模块, 湿度和温度 (主动) 的前端模块	N1410	6-20
AQR2540NF	温湿度测量的基础模块, 70.8 x 70.8 mm	N1410	6-20
AQR2540NH	温湿度测量的基础模块, 83 x 83 mm	N1410	6-20
AQR2546NF	带综合 [CO2] 测量的基础模块, 70.8 x 70.8 mm	N1410	6-31
AQR2546NH	带综合 [CO2] 测量的基础模块, 83 x 83 mm	N1410	6-31
AQR2547NF	带综合 VOC 测量的基础模块, 70.8 x 70.8 mm	N1410	6-30
AQR2547NH	带综合 VOC 测量的基础模块, 83 x 83 mm	N1410	6-30
AQR2548NF	带综合 [CO2]/VOC 测量的基础模块, 70.8 x 70.8 mm	N1410	6-32
AQR2548NH	带综合 [CO2]/VOC 测量的基础模块, 83 x 83 mm	N1410	6-32
AQX2000	AC 230 V 扩展模块	N1542	6-27
ARG22.1	转换安装配套器件	N1831	6-15
ARG62.201	面板安装框架	N3101	1-8
ARG62.21	现场安装壳体 - 小型 (不适用于 RWD32)		1-13
ARG62.22	现场安装壳体 - 大型	N3341	1-13

### 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
ARG70.3	安装底板 82 x 82 x 10 mm	N3009	5-19
ASC10.20	Double auxiliary switch	N4520	7-98
ASC10.21	双辅助开关	N4520	7-98
ASC10.51	SA..31../SA..61../SA..81.. 辅助开关	N4501	7-13
ASC2.1/18	SFA21../ SFA71../ SFP21../ SFP71.. 的辅助开关	N4863	7-5
ASC36	SQL36E 的双辅助开关	N4505	7-97
ASC77.2E	外部辅助开关,由两个开关组成	N4615	8-5
ASC9.3	SKB/ C/ D32../82.. 的双辅助开关	N4561	7-22
ASC9.4	SQL33../83../35../85.., SQX32../82.. 的双辅助开关	N4554	7-96
ASC9.5	SQL33../83../35../85.., SQX32../82.. 的辅助开关	N4554	7-96
ASE1	MXG461.., MXF461.. 和 MXG461S.., DN15...32 的电子备件	N4455	7-69
ASE2	MXG461.., MXF461.. 和 DN40...65 的电子备件	N4455	7-69
ASK33	执行器 SQL33/83 与 VKF41 系列蝶阀的安装套件	N4506	7-96
ASK33N	用于把 SAL.. 安装在 VKF41.. 上的安装部件	N4502	7-95
ASK35.1	执行器 SQL35../85 与 VKF46 系列 DN40 到 DN65 蝶阀的安装套件	N4136	7-96
ASK35.2	执行器 SQL35../85 与 VKF46 系列 DN80 到 DN125 蝶阀的安装套件	N4136	7-96
ASK46.1	VKF46.. 系列 DN40 到 DN65 蝶阀手柄	N4136	7-108
ASK46.2	VKF46.. 系列 DN80 到 DN125 蝶阀手柄	N4136	7-108
ASK46.3	VKF46.. 系列 DN150 到 DN200 蝶阀手柄	N4136	7-108
ASK46.4	VKF46.. 系列 DN250 到 DN400 手柄	N4136	7-108
ASK50	SKD.. 行程逆变器	N4561	7-22
ASK51	SKB.. 行程逆变器	N4564	7-22
ASK71.1	角行程 / 直行程安装套件	N4699	8-5
ASK71.2	角行程 / 直行程安装套件	N4699	8-5
ASK71.4	带操作柄和支架的角行程 / 直行程安装套件	N4699	8-5
ASK71.9	通用操作柄	N4697	8-5
ASK73.1	用于双执行器的安装支架	N4699	8-5
ASK73.2	通用的双执行器安装支架	N4699	8-5
ASK74.1	特殊的联轴器	N4699	8-5
ASK74.7	转轴加长接头	N4699	8-5
ASK75.1	角行程执行器保护罩	N4699	8-5
ASK77.6	球阀安装设置 DN65, DN80, DN100	N4120	7-99
ASK77.7	球阀安装设置 DN125	N4120	7-99
ASK77.8	球阀安装设置 DN150	N4120	7-99
AST10	手操器	N5851	8-15
AST11	接口转换器	N5852	8-15
ASV181.1E/3	VAV 紧凑型变风量控制器模块	N3545	8-15
ASZ10.20	Potentiometer for SQL321B50	N4520	7-98
ASZ10.21	Potentiometer for SQL321B50/SQL321B150	N4520	7-98
ASZ10.22	电位计 SQL321B270/SQL321B570	N4520	7-98
ASZ10.23	Potentiometer for SQL321B1400/SQL321B2650	N4520	7-98
ASZ36	1000 Ω 电位计, SQL36E 蝶阀执行器选件	N4505	7-97
ASZ6.5	介质温度 < 0 °C 时的阀杆加热器		7-22
ASZ6.6	茎加热元件为媒体 0 °C	N4501	7-13
ASZ7.3	用于 SKD../SKB../SKC.. 的电位计, 0...1000 Ω	N4564	7-22
ASZ7.4	用于 SQL33../SQL83.. 的一个辅助开关和一个电位计	N4554	7-96
ASZ7.5/1000	电位计 0...1000 Ohm for SA..31../SA..81..	N4501	7-13
AZX420	Function module 4...20 mA for SBX61, SBV61	N4519	7-14
AZX61.1	功能模块用于 SA . . 61 . ., 顺序控制 / 转换的作用方向	N4501	7-13
BSG21.1	设定点调节器, 无源, 刻度范围 0...50° C (可更换)	N1991	1-23
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	1-23

## 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/VVF31.100-160	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN100, kvs 160	N4320	7-24
C/VVF31.125-250	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN125, kvs 250	N4320	7-24
C/VVF31.150-315	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN150, kvs 315	N4320	7-24
C/VVF31.24	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN25, kvs 5	N4320	7-24
C/VVF31.25	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN25, kvs 7.5	N4320	7-24
C/VVF31.25-10	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN25, kvs 10	N4320	7-24
C/VVF31.25-6.3	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN25, kvs 6.3	N4320	7-24
C/VVF31.39	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN40, kvs 12	N4320	7-24
C/VVF31.40	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN40, kvs 19	N4320	7-24
C/VVF31.40-16	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN40, kvs 16	N4320	7-24
C/VVF31.40-25	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN40, kvs 25	N4320	7-24
C/VVF31.50	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN50, kvs 31	N4320	7-24
C/VVF31.50-40	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN50, kvs 40	N4320	7-24
C/VVF31.65	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN65, kvs 49	N4320	7-24
C/VVF31.65-63	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN65, kvs 63	N4320	7-24
C/VVF31.80	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN80, kvs 78	N4320	7-24
C/VVF31.80-100	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN80, kvs 100	N4320	7-24
C/VVF31.90	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN100, kvs 124	N4320	7-24
C/VVF31.91	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN125, kvs 200	N4320	7-24
C/VVF31.92	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN150, kvs 300	N4320	7-24
C/VVF40.100-124	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN100, kvs 124	N4330	7-27
C/VVF40.100-160	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN100, kvs 160	N4330	7-27
C/VVF40.125-200	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN125, kvs 200	N4330	7-27
C/VVF40.125-250	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN125, kvs 250	N4330	7-27
C/VVF40.150-300	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN150, kvs 300	N4330	7-27
C/VVF40.150-315	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN150, kvs 315	N4330	7-27
C/VVF40.25-10	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN25, kvs 10	N4330	7-27
C/VVF40.25-5	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN25, kvs 5	N4330	7-27
C/VVF40.25-6.3	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN25, kvs 6.3	N4330	7-27
C/VVF40.25-7.5	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN25, kvs 7.5	N4330	7-27
C/VVF40.40-12	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN40, kvs 12	N4330	7-27
C/VVF40.40-16	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN40, kvs 16	N4330	7-27
C/VVF40.40-19	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN40, kvs 19	N4330	7-27
C/VVF40.40-25	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN40, kvs 25	N4330	7-27
C/VVF40.50-31	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN50, kvs 31	N4330	7-27
C/VVF40.50-40	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN50, kvs 40	N4330	7-27
C/VVF40.65-49	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN65, kvs 49	N4330	7-27
C/VVF40.65-63	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN65, kvs 63	N4330	7-27
C/VVF40.80-100	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN80, kvs 100	N4330	7-27
C/VVF40.80-78	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN80, kvs 78	N4330	7-27
C/VVI41.15-2.5	二通阀, 内螺纹连接, PN16, DN15, kvs 2.5	N4362	7-45
C/VVI41.15-4	内螺纹连接二通阀, PN16, DN15, kvs 4	N4362	7-45
C/VVI41.20-6.3	内螺纹连接两通阀	N4362	7-45
C/VVI41.25-10	内螺纹连接两通阀	N4362	7-45
C/VVI41.32-16	内螺纹连接两通阀	N4362	7-45
C/VVI41.40-25	内螺纹连接两通阀	N4362	7-45
C/VVI41.50-40	内螺纹连接两通阀	N4362	7-45
C/VXF31.100-160	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.125-250	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.150-315	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.24	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.25	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.25-10	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.25-6.3	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.39	三通座阀, PN10	N4420	7-56

### 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
C/VXF31.40	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.40-16	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.40-25	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.50	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.50-40	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.65	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.65-63	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.80	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.80-100	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.90	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.91	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF31.92	三通座阀, PN10	N4420	7-56
C/VXF40.100-124	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN100, kvs 124	N4430	7-59
C/VXF40.100-160	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN100, kvs 160	N4430	7-59
C/VXF40.125-200	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN125, kvs 200	N4430	7-59
C/VXF40.125-250	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN125, kvs 250	N4430	7-59
C/VXF40.150-300	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN150, kvs 300	N4430	7-59
C/VXF40.150-315	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN150, kvs 315	N4430	7-59
C/VXF40.25-10	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN25, kvs 10	N4430	7-59
C/VXF40.25-5	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN25, kvs 5	N4430	7-59
C/VXF40.25-6.3	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN25, kvs 6.3	N4430	7-59
C/VXF40.25-7.5	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN25, kvs 7.5	N4430	7-59
C/VXF40.40-12	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN40, kvs 12	N4430	7-59
C/VXF40.40-16	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN40, kvs 16	N4430	7-59
C/VXF40.40-19	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN40, kvs 19	N4430	7-59
C/VXF40.40-25	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN40, kvs 25	N4430	7-59
C/VXF40.50-31	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN50, kvs 31	N4430	7-59
C/VXF40.50-40	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN50, kvs 40	N4430	7-59
C/VXF40.65-49	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN65, kvs 49	N4430	7-59
C/VXF40.65-63	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN65, kvs 63	N4430	7-59
C/VXF40.80-100	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN80, kvs 100	N4430	7-59
C/VXF40.80-78	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN80, kvs 78	N4430	7-59
C/VXI41.15-2.5	内螺纹连接三通阀	N4362	7-78
C/VXI41.15-4	内螺纹连接三通阀	N4362	7-78
C/VXI41.20-6.3	内螺纹连接三通阀	N4362	7-78
C/VXI41.25-10	内螺纹连接三通阀	N4362	7-78
C/VXI41.32-16	内螺纹连接三通阀	N4362	7-78
C/VXI41.40-25	内螺纹连接三通阀	N4362	7-78
C/VXI41.50-40	内螺纹连接三通阀	N4362	7-78
FGT-PT1000	烟道温度传感器 Pt1000	N1846	6-14
FK-PZ1	简便, 快速和密封安装的风管探头	N1589	6-36
FK-PZ2	风管精确测量附件	N1589	6-36
FK-PZ3	用于风管差压传感器的探头, 固定长度	N1589	6-36
FK-TP/200	高温风管温度传感器 Pt100	N1778	6-6
FT-PZ1	用于冷冻剂压力传感器的连接附件, 螺纹 1/2"	N1907	6-44
FT-TP/100	浸入式温度传感器 10 cm, Pt100, 直接浸入	N1797	6-11
GBB131.1E	25Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s	N4626	7-99
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	8-10
GBB136.1E	25Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s, 带 2 个辅助开关	N4626	8-10
GBB161.1E	25Nm 旋转风阀执行器 24 V / DC 0...10 V, 150 s	N4626	7-99
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	8-10
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	8-10
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	8-10
GBB166.2E	风阀执行器 24 V / DC 0...10 V, 冲程执行器 550 N, 150 s, 2 开关, 电位计	N4656	8-13
GBB331.1E	25Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s	N4626	7-99
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	8-10
GBB336.1E	25Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230 V, 150 s, 带两个辅助开关	N4626	8-10

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
GCA121.1E	18Nm 旋转风阀执行器 2 位, AC/DC 24 V, 弹簧复位 90/15 s	N4613	8-4
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	8-4
GCA131.1E	18Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC/DC 24 V, 弹簧复位 90/15 s	N4613	8-4
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	8-4
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	8-4
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	8-4
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	8-4
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	8-4
GCA321.1E	18Nm 旋转风阀执行器 2 位, AC230 V, 带弹簧复位 90/15 s	N4613	8-4
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	8-4
GDB131.1E	5Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC24V, 150 s	N4634	8-7
GDB131.9E	用于球阀的旋转执行器, 非弹簧复位, AC 24 V, 3 位, 5 Nm, 150s	N4657	7-90
GDB132.1E	5Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC 24V, 150 s, 带一个电位计	N4634	8-7
GDB136.1E	5Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC 24V, 150 s, 带两个辅助开关	N4634	8-7
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	8-7
GDB161.9E	用于球阀的旋转执行器, 非弹簧复位, AC 24 V, DC 0...10 V, 5 Nm, 150s	N4657	7-90
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	8-7
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	8-7
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	8-7
GDB181.1E/3	VAV 紧凑型变风量控制器, 24 V, 5 Nm, 150 s, 300 pa	N3544	8-14
GDB331.1E	5Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s	N4634	8-7
GDB331.9E	用于球阀的旋转执行器, 非弹簧复位, AC 230 V, 3 位, 5 Nm, 150s	N4657	7-90
GDB332.1E	5Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s, 带一个电位计	N4634	8-7
GDB336.1E	5Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s, 带两个辅助开关	N4634	8-7
GEB131.1E	15Nm 旋转风阀执行器 3 位, AC 24V, 150 s	N4621	8-9
GEB132.1E	15Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24V, 150 s, 带一个电位计	N4621	8-9
GEB136.1E	15Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24V, 150 s, 带两个辅助开关	N4621	8-9
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	8-9
GEB163.1E	15Nm 旋转风阀执行器 24 V / DC 0...35V, 可调特性曲线, 150 s	N4621	8-9
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	8-9
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	8-9
GEB331.1E	15Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s	N4621	8-9
GEB332.1E	15Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s, 带一个电位计	N4621	8-9
GEB336.1E	15Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s, 带两个辅助开关	N4621	8-9
GGA326.1E/12	2 端口火灾保护风阀执行器, AC 230V, 18Nm 有弹簧回复 90/15s 的旋转执行器, 2 个开关, 12x12mm 的轴线	N4617	8-17
GIB131.1E	35Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s	N4626	7-99
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	8-11
GIB136.1E	35Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s, 带两个辅助开关	N4626	8-11
GIB161.1E	35Nm 旋转风阀执行器 AC24 V / DC 0...10 V, 150 s	N4626	7-99
GIB163.1E	35Nm 旋转风阀执行器 AC24 V / DC 0...35V, 可调特性曲线, 150 s	N4626	8-11
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	8-11
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	8-11
GIB331.1E	35Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s	N4626	7-99
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	8-11
GIB336.1E	35Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s, 带两个辅助开关	N4626	8-11
GLB131.1E	10Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s	N4634	8-8
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	7-92
GLB132.1E	10Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s, 带电位计	N4634	8-8
GLB136.1E	10Nm 旋转风阀执行器 3 位, 24 V, 150 s, 带 2 个辅助开关	N4634	8-8
GLB161.1E	10Nm 旋转风阀执行器 AC 24 V / DC 0...10 V, 150 s, 带电位计	N4634	8-8
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	7-92
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	8-8

### 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
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	8-8
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	8-8
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	8-14
GLB331.1E	10 Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s	N4634	8-8
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	7-92
GLB332.1E	10 Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s, 带电位计	N4634	8-8
GLB336.1E	10 Nm 旋转风阀执行器 3 位, 230V, 150 s, 带两个辅助开关	N4634	8-8
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	8-3
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	8-3
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	8-3
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	7-91
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	8-3
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	8-3
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	8-3
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	7-91
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	8-3
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	8-3
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	8-3
GMA321.1E	7 Nm 旋转风阀执行器 2 位, AC230 V, 带弹簧复位 90/15 s	N4614	8-3
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	8-3
GNA126.1E/T10	用于 2 位火灾保护阀门执行器 AC/DC 24 V, 旋转执行器 7 Nm 带有弹簧复位 90/15 s, 2 开关, 轴 10x10 mm, 带有热电偶	N4620	8-16
GQD121.1A	2 Nm 旋转风阀执行器, 带有弹簧复位	N4605	8-2
GQD161.1A	2 Nm 旋转风阀执行器, 带有弹簧复位	N4605	8-2
GQD321.1A	2 Nm 旋转风阀执行器, 带有弹簧复位	N4605	8-2
GSD121.1A	2 Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位	N4619	8-6
GSD321.1A	2 Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位	N4619	8-6
GXD131.1A	无弹簧复位的 1.5 Nm 旋转风阀执行器	N4622	8-6
GXD331.1A	无弹簧复位的 1.5 Nm 旋转风阀执行器	N4622	8-6
IRA211	房间红外遥控器	N3060	5-15
M2FP03GX	2 口调制操作阀带有电磁执行器 PN32, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs 控制主要阀门	N4731	7-112
M3FB15LX/A	转移 /2 口制冷剂阀门, 焊接连接, PN32, DN15, kvs 3, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4721	7-113
M3FB15LX15/A	转移 /2 口制冷剂阀门, 焊接连接, PN32, DN15, kvs 1.5, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4721	7-113
M3FB20LX/A	转移 /2 端口制冷剂阀门, 焊接连接 PN32, DN20, kvs 5, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4721	7-113
M3FB25LX/A	转移 /2 口制冷剂阀门, 焊接连接, PN32, DN25, kvs 8, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4721	7-113
M3FB32LX	转移 /2 口制冷剂阀门, 焊接连接, PN32, DN32, kvs 12, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4721	7-113
M3FK15LX	混合 /2 制冷剂阀门, 焊料连接, PN32, DN15, 千伏 3, AC 24 V, 直流 0-10V/4-20mA/0-20Phs	N4722	7-114
M3FK20LX	混合 /2 口制冷剂阀门, 焊接连接, PN32, DN20, kvs 5, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4722	7-114
M3FK25LX	混合 /2 口制冷剂阀门, 焊接连接, PN32, DN25, kvs 8, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4722	7-114
M3FK40LX	混合 /2 口制冷剂阀门, 焊接连接 PN32, DN40, kvs 20, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4722	7-114
M3FK50LX	混合 /2 口制冷剂阀门, 焊接连接 PN32, DN50, kvs 30, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4722	7-114
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	7-70
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	7-70
MVF461H15-0.6	两通电磁调节座阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 0.6, AC/DC 24 V	N4361	7-38
MVF461H15-1.5	两通电磁调节座阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 1.5, AC/DC 24 V	N4361	7-38
MVF461H15-3	两通电磁调节座阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 3, AC/DC 24 V	N4361	7-38

## 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
MVF461H20-5	两通电磁调节座阀, 法兰连接, PN16, DN20, kvs 5, AC/DC 24 V	N4361	7-38
MVF461H25-8	两通电磁调节座阀, 法兰连接, PN16, DN25, kvs 8, AC/DC 24 V	N4361	7-38
MVF461H32-12	两通电磁调节座阀, 法兰连接, PN16, DN32, kvs 12, AC/DC 24 V	N4361	7-38
MVF461H40-20	两通电磁调节座阀, 法兰连接, PN16, DN40, kvs 20, AC/DC 24 V	N4361	7-38
MVF461H50-30	两通电磁调节座阀, 法兰连接, PN16, DN50, kvs 30, AC/DC 24 V	N4361	7-38
MVI421.15	带弹簧复位的开关阀	N4867	7-47
MVI421.20	带弹簧复位的开关阀	N4867	7-47
MVI421.25	带弹簧复位的开关阀	N4867	7-47
MVL661.32-12	2口制冷阀, 内部焊接连接, DN32, kvs 12, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4714	7-110
MVS661.25-0.4N	二通冷却阀, 焊接, PN40, DN25, kvs 0.4, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4717	7-111
MVS661.25-1.0N	二通冷却阀, 焊接, PN40, DN25, kvs 1.0, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4717	7-111
MVS661.25-2.5N	二通冷却阀, 焊接, PN40, DN25, kvs 2.5, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4717	7-111
MVS661.25-6.3N	二通冷却阀, 焊接, PN40, DN25, kvs 6.3, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4717	7-111
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	7-68
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	7-68
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	7-68
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	7-68
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	7-68
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	7-68
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	7-68
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	7-68
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	7-68
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	7-86
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	7-86
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	7-86
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	7-86
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	7-86
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	7-86
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	7-86
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 24 V	N4455	7-86
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	7-88
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 V	N4461	7-88
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	7-88
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	7-88
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	7-88
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	7-88
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	7-88
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	7-88
MXI421.15	带弹簧复位的开关阀	N4867	7-81
MXI421.20	带弹簧复位的开关阀	N4867	7-81
MXI421.25	带弹簧复位的开关阀	N4867	7-81
OCI700.1	KNX/LPB 维护工具	N5655	2-2
OZW10	M-Bus 中心单元	N5362	9-2
OZW771.04	小型中央通讯单元, 可连接 4 个控制器	N3117	2-3
OZW771.64	小型中央通讯单元, 可连接 64 个控制器	N3117	2-3
QAA2010	室内温度传感器 Pt100	N1745	6-2
QAA2012	室内温度传感器 Pt1000	N1745	6-2
QAA2030	室内温度传感器 NTC10k	N1745	6-2
QAA2061	室内温度传感器 0..10 V	N1749	6-3
QAA2061D	室内温度传感器 0..10V	N1749	6-3
QAA2071	室内温度传感器 4..20mA	N1749	6-3
QAA24	室内温度传感器 LG-Ni 1000	N1721	6-2
QAA24/AP	室内温度传感器 LG-Ni 1000	N1748	6-2
QAA26	室内温度传感器且设定点可调 5..30 °C	N1721	6-2

### 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
QAA32	室内温度传感器 NTC 3 kΩ	N1747	6-3
QAC2010	室外温度传感器 Pt100	N1811	6-13
QAC2012	室外温度传感器 Pt1000	N1811	6-13
QAC2030	室外温度传感器 NTC10k	N1811	6-13
QAC22	室外温度传感器 LG-Ni 1000	N1811	6-13
QAC3161	室外 / 室内温度传感器 DC 0..10V	N1814	6-13
QAC3171	室外 / 室内温度传感器 4..20mA	N1814	6-13
QAC32	室外温度传感器 NTC 575Ω	N1811	6-13
QAD2030	卡箍式温度传感器 NTC10k	N1801	6-12
QAD22	卡箍式温度传感器 LG-Ni 1000	N1801	6-12
QAD26.220	带电缆的 LG-Ni 1000 卡箍式温度传感器	N1802	6-12
QAE1020.024	浸入式温度传感器 240mm, LG-Ni 1000, PVC	N1790	6-10
QAE1612.010	浸入式温度传感器	Q3730	6-7
QAE2111.010	浸入式温度传感器 100mm, Pt100, 无保护套管	N1781	6-8
QAE2111.015	浸入式温度传感器 150mm, Pt100, 无保护套管	N1781	6-8
QAE2112.010	浸入式温度传感器 100mm, Pt1000, 无保护套管	N1781	6-8
QAE2112.015	浸入式温度传感器 150mm, Pt1000, 无保护套管	N1781	6-8
QAE2120.010	浸入式温度传感器 100mm, LG-Ni 1000, 带保护套管	N1781	6-7
QAE2120.015	浸入式温度传感器 150mm, LG-Ni 1000, 带保护套管	N1781	6-7
QAE2121.010	浸入式温度传感器 100mm, LG-Ni 1000, 无保护套管	N1781	6-8
QAE2121.015	浸入式温度传感器 150mm, LG-Ni 1000, 无保护套管	N1781	6-8
QAE2130.010	浸入式温度传感器 100mm, NTC 10k, 无保护套管	N1781	6-8
QAE2164.010	浸入式温度传感器 10cm, 0..10 V	N1782	6-8
QAE2164.015	浸入式温度传感器 15cm, 0..10 V	N1782	6-8
QAE2174.010	浸入式温度传感器 10cm, 4..20 mA	N1782	6-8
QAE2174.015	浸入式温度传感器 15cm, 4..20 mA	N1782	6-8
QAE26.9	浸入式温度传感器 6 x 260 mm, LG-Ni1000, -40...180°C	N1790	6-9
QAE26.90	浸入式温度传感器 4 x 65 mm, LG-Ni1000, -50...180°C	N1790	6-10
QAE26.91	浸入式温度传感器 4 x 125 mm, LG-Ni1000, -50...180°C	N1790	6-10
QAE26.95	浸入式温度传感器 4 x 465 mm, LG-Ni1000, -50...180°C	N1790	6-10
QAE3010.010	浸入式温度传感器 10 cm, Pt100, 直接浸入	N1794	6-10
QAE3075.010	浸入式温度传感器 10 cm, DC 4...20 mA, 直接浸入	N1794	6-10
QAE3075.016	浸入式温度传感器 16 cm, DC 4...20 mA, 直接浸入	N1794	6-10
QAF63.2	防冻保护器, 空气侧	N1821	5-27
QAF64.2	防冻保护器, 调节和 2 位输出, 毛细管 2000 mm	N1283	5-28
QAF64.6	防冻保护器, 调节和 2 位输出, 毛细管 6000 mm	N1283	5-28
QAF81.3	防冻监测器, 毛细管 3000 mm	N1284	5-28
QAF81.6	防冻监测器, 毛细管 6000 mm	N1284	5-28
QAF81.6M	防冻监测器, 手动复位, 6000 mm 毛细管	N1284	5-28
QAH11	缆式温度传感器 PVC 2.5 m, NTC 3 kΩ, 带接头 2.8 x 0.8 mm	N1840	6-16
QAH11.1	缆式温度传感器 PVC 2.5 m, NTC 3 kΩ, 无接头	N1840	6-16
QAM2110.040	风管温度传感器 40 cm, Pt100	N1761	6-5
QAM2112.040	风管温度传感器 40 cm, Pt1000	N1761	6-5
QAM2120.040	风管温度传感器 40 cm, LG-Ni 1000	N1761	6-5
QAM2120.200	风管温度传感器 2 m, LG-Ni 1000	N1761	6-5
QAM2120.600	风管温度传感器 6 m, LG-Ni 1000	N1761	6-5
QAM2130.040	风管温度传感器 40 cm, NTC 10k	N1761	6-5
QAM2161.040	风管温度传感器 40 cm, 0...10V	N1762	6-5
QAM2171.040	风管温度传感器 40 cm, 4...20mA	N1762	6-5
QAP1030.200	缆式温度传感器 PVC 2 m, NTC 10k	N1831	6-15
QAP2010.150	缆式温度传感器 硅缆 1.5 m, Pt100	N1831	6-15
QAP2012.150	缆式温度传感器 硅缆 1.5 m, Pt100	N1831	6-15
QAP21.2	用于高温应用的缆式温度传感器 (180°C)	N1833	6-15
QAP21.3	缆式温度传感器, 硅缆 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	6-15
QAP21.3/8000	缆式温度传感器, 硅缆 8 m, LG-Ni1000	N1831	6-15
QAP22	缆式温度传感器, PVC 2 m, LG-Ni1000	N1831	6-15
QAT22	窗面温度传感器	N1830	6-14

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
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	N1645	3-2
QAX84.1/PPS2	西门子风格嵌入式安装的 PPS2 接口房间单元	N1649	3-2
QAZ21.685/101	带有 5m 硅缆的缆式温度传感器, LG-Ni 1000 (-50°C ..)	N1848	6-16
QBE2001-P10U	制冷剂压力传感器 - 1...9 bar	N1907	6-43
QBE2001-P25U	制冷剂压力传感器 - 1...24 bar	N1907	6-43
QBE2001-P60U	压力传感器对制冷剂 (0...10 V)-1...59bar	N1907	6-43
QBE2002-P1	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...1 bar	N1909	6-39
QBE2002-P10	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...10 bar	N1909	6-39
QBE2002-P16	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...16 bar	N1909	6-39
QBE2002-P2	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...2 bar	N1909	6-39
QBE2002-P20	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...20 bar	N1909	6-39
QBE2002-P25	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...25 bar	N1909	6-39
QBE2002-P4	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...4 bar	N1909	6-39
QBE2002-P40	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...40 bar	N1909	6-39
QBE2002-P5	液体和气体压力传感器 (0...10 V) 0...5 bar	N1909	6-39
QBE2002-P60	压力传感器对液体和气体 (0...10 V)0...60bar	N1909	6-39
QBE2101-P60U	制冷剂的的压力传感器 (4...20 mA) -1...59 bar	N1907	6-43
QBE2102-P10	液体和气体压力传感器 (0...20 mA) 0...10 bar	N1909	6-40
QBE2102-P16	液体和气体压力传感器 (0...20 mA) 0...16 bar	N1909	6-40
QBE2102-P20	液体和气体压力传感器 (0...20 mA) 0...20 bar	N1909	6-40
QBE2102-P5	液体和气体压力传感器 (0...20 mA) 0...5 bar	N1909	6-40
QBE3000-D1	液体和气体压差传感器 (0...10 V) 0...1 bar	N1922	6-42
QBE3000-D10	液体和气体压差传感器 (0...10 V) 0...10 bar	N1922	6-42
QBE3000-D16	液体和气体压差传感器 (0...10 V) 0...16 bar	N1922	6-42
QBE3000-D2.5	液体和气体压差传感器 (0...10 V) 0...2.5 bar	N1922	6-42
QBE3000-D4	液体和气体压差传感器 (0...10 V) 0...4 bar	N1922	6-42
QBE3000-D6	液体和气体压差传感器 (0...10 V) 0...6 bar	N1922	6-42
QBE3100-D1	液体和气体压差传感器 (4...20 mA) 0...1 bar	N1922	6-42
QBE3100-D10	液体和气体压差传感器 (4...20 mA) 0...10 bar	N1922	6-42
QBE3100-D16	液体和气体压差传感器 (4...20 mA) 0...16 bar	N1922	6-42
QBE3100-D2.5	液体和气体压差传感器 (4...20 mA) 0...2.5 bar	N1922	6-42
QBE3100-D4	液体和气体压差传感器 (4...20 mA) 0...4 bar	N1922	6-42
QBE3100-D6	液体和气体压差传感器 (4...20 mA) 0...6 bar	N1922	6-42
QBE61.3-DP10	液体和气体差压传感器, 0...10 bar	N1923	6-41
QBE61.3-DP2	液体和气体差压传感器, 0...2 bar	N1923	6-41
QBE61.3-DP5	液体和气体差压传感器, 0...5 bar	N1923	6-41
QBE63-DP01	液体和气体差压传感器, 0...10 kPa	N1920	6-41
QBE63-DP02	液体和气体差压传感器, 0...20 kPa	N1920	6-41
QBE63-DP05	液体和气体差压传感器, 0...50 kPa	N1920	6-41
QBE63-DP1	液体和气体差压传感器, 0...100 kPa	N1920	6-41
QBE64-DP4	液体和气体差压传感器, 0...400 kPa	N1921	1-9
QBM65-1	风管差压传感器, 0...100 Pa	N1916	6-35
QBM65-10	风管差压传感器, 0...1000 Pa	N1916	6-35
QBM65-10/C	风管差压传感器, 0...1000 Pa, 带标定证书	N1919	6-36
QBM65-1U	风管差压传感器, -50...50 Pa	N1916	6-35
QBM65-25	风管差压传感器, 0...2500 Pa	N1916	6-35
QBM65-25/C	风管差压传感器, 0...2500 Pa, 带标定证书	N1916	6-36
QBM65-3	风管差压传感器, 0...300 Pa	N1916	6-35
QBM65-5	风管差压传感器, 0...500 Pa	N1916	6-35
QBM65.1-1	风管差压传感器, 0...100 Pa, 带显示	N1916	6-35
QBM65.1-10	风管差压传感器, 0...1000 Pa, 带显示	N1916	6-35
QBM65.1-25	风管差压传感器, 0...2500 Pa, 带显示	N1916	6-35
QBM65.1-3	风管差压传感器, 0...300 Pa, 带显示	N1916	6-35
QBM65.1-5	风管差压传感器, 0...500 Pa, 带显示	N1916	6-35
QBM65.2-1	开方输出的差压传感器 (0...10 V) 0...100 Pa	N1916	6-35
QBM65.2-10	开方输出的风管差压传感器 0...1000 Pa	N1916	6-35
QBM65.2-25	开方输出的风管差压传感器 0...2500 Pa	N1916	6-35

### 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
QBM65.2-5	开方输出的风管差压传感器 0...500 Pa	N1916	6-35
QBM66.201	风管差压传感器, 0...100 Pa / 0...200 Pa	N1910	6-36
QBM66.202	风管差压传感器, 0...250 Pa / 0...500 Pa	N1910	6-36
QBM66.203	差压传感器 (0...10 V) 0...1500 Pa / 0...3000 Pa	N1910	6-36
QBM66.204	风管差压传感器 0...500 Pa / 0...1000 Pa	N1910	6-36
QBM75-1U/C	风管差压传感器 -50...50 Pa, 带标定证书	N1919	6-37
QBM75.1-1/C	风管差压传感器 0...100 Pa, 带标定证书	N1919	6-37
QBM81-10	差压开关, 100...1000 Pa	N1552	6-38
QBM81-3	差压开关, 20...300 Pa	N1552	6-38
QBM81-5	差压开关, 50...500 Pa	N1552	6-38
QFA1000	室内恒湿器	N1518	6-21
QFA1001	室内恒湿器	N1518	6-21
QFA2000	室内湿度传感器 (0...10 V)	N1857	6-17
QFA2020	室内湿度 (0...10 V) 和温度 (LG-Ni1000) 传感器	N1857	6-17
QFA2060	室内湿度 (0...10 V) 和温度 (0...10 V) 传感器	N1857	6-17
QFA2060D	室内湿度 (DC0...10 V) 和温度 (DC0...10 V) 传感器, 带显示	N1857	6-17
QFA2071	房间传感器湿度 (DC = 4...20mA) 和温度 (DC = 4...20mA)	N1857	6-17
QFA3100	室内相对湿度 (DC 0...10 V) 传感器	N1858	6-18
QFA3101	室内相对湿度传感器 (4...20 mA)	N1858	6-18
QFA3160	室内相对湿度传感器 (DC 0...10 V) 和温度 (DC 0...10 V)	N1858	6-18
QFA3171	室内相对湿度传感器 (4...20 mA) 和温度 (4...20 mA)	N1858	6-18
QFA3171D	房间温湿度传感器 (4...20 mA), 带显示	N1858	6-18
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	6-18
QFA4171	室内相对湿度 (4..20mA) 和温度 (4..20mA) 传感器, 带标定证书	N1859	6-18
QFM1660	风管温湿度传感器 (0.....10 V) 和 (0.....10 V)	Q3731	6-22
QFM2100	风管湿度传感器 (DC 0...10 V)	N1864	6-22
QFM2101	风管湿度传感器 (DC 4...20 mA)	N1864	6-22
QFM2120	风管湿度 (0...10 V) 和温度 (Ni1000) 传感器	N1864	6-22
QFM2160	风管湿度 (DC 0...10 V) 和温度 (DC 0...10 V) 传感器	N1864	6-22
QFM2171	风管湿度 (DC 4...20 mA) 和温度 (DC 4...20 mA) 传感器	N1864	6-22
QFM3100	风管湿度传感器 (DC 0...10 V)	N1882	6-23
QFM3101	风管湿度传感器 (4...20 mA)	N1882	6-23
QFM3160	风管湿度 (DC 0...10 V) 和温度 (DC 0...10 V) 传感器	N1882	6-23
QFM3160D	风管湿度 (DC 0...10 V) 和温度 (DC 0...10 V) 传感器	N1882	6-23
QFM3171	风管湿度 (4...20 mA) 和温度 (4...20 mA) 传感器	N1882	6-23
QFM4160	风管湿度传感器 (0...10 V) 和温度 (0...10 V), 带标定证书	N1883	6-24
QFM4171	风管湿度传感器 (4...20 mA) 和温度 (4...20 mA), 带标定证书	N1883	6-24
QFM81.2	风管恒湿器	N1514	6-26
QFM81.21	风管恒湿器	N1514	6-26
QLS60	光照强度传感器	N1943	6-47
QPA2000	室内空气质量传感器 CO <sub>2</sub>	N1961	6-28
QPA2002	室内空气质量传感器 CO <sub>2</sub> +VOC	N1961	6-28
QPA2002D	带显示的室内空气质量传感器 CO <sub>2</sub> +VOC	N1961	6-28
QPA2060	室内空气质量传感器 CO <sub>2</sub> + 温度	N1961	6-28
QPA2060D	带显示室内空气质量传感器 CO <sub>2</sub> + 温度	N1961	6-28
QPA2062	室内空气质量传感器 CO <sub>2</sub> + 温度 + 相对湿度	N1961	6-28
QPA2062D	带显示室内空气质量传感器 CO <sub>2</sub> + 温度 + 相对湿度	N1961	6-28
QPA84	带有 VOC 传感器的室内空气质量控制器	N1571	6-29
QPM2100	风管空气质量传感器 CO <sub>2</sub>	N1962	6-34
QPM2102	风管空气质量传感器 CO <sub>2</sub> +VOC	N1962	6-34
QPM2160	风管空气质量传感器 CO <sub>2</sub> + 温度	N1962	6-34
QPM2162	风管空气质量传感器 CO <sub>2</sub> + 温度 + 相对湿度	N1962	6-34
QVE1900	水力系统中流量开关检测	N1592	6-45
QVE1901	水力系统中流量开关检测	N1594	6-45
QVM62.1	风管风速传感器	N1932	6-46
QXA2000	冷凝监测器	N1542	6-27

## 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
RAA11	电机室内温度调节器, 适用于公共场所的型号	N3561	5-2
RAA21	电机室内温度调节器, 基础型号	N3562	5-2
RAA31	电机室内温度调节器, 带开 / 关开关	N3563	5-2
RAA31.16	电机室内温度调节器, 带开 / 关开关和 LED 显示	N3563	5-3
RAA41	电机室内温度调节器, 带加热 / 关 / 制冷选择器, 一个输出端	N3564	5-3
RAB11	用于两管风机盘管的电机室内温度调节器, 供暖 / 制冷选择器	N3015	5-9
RAB11.1	用于两管风机盘管的电机室内温度调节器, 仅供暖 / 制冷选择器	N3015	5-9
RAB21	用于两管风机盘管的电机室内温度调节器, 基本型号	N3016	5-9
RAB21.1	用于两管风机盘管的电机室内温度调节器, 仅供暖 / 制冷选择器	N3016	5-10
RAB31	用于四管风机盘管的电机室内温度调节器, 供暖 / 制冷选择器	N3017	5-10
RAB31.1	用于四管风机盘管的电机室内温度调节器, 仅供暖 / 制冷选择器	N3017	5-10
RAB91	风扇速度开关, 3 档	N3018	5-10
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	5-25
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	5-25
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	5-24
RAK-TR.1000S-H	热复位温度限值器, 15...95 °C, 毛细管 700 mm, 固定夹	N1205	5-24
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	5-24
RAK-TW.1200S-H	热复位温度限值器, 40...120 °C, 毛细管 700 mm, 固定夹	N1202	5-24
RAK-TW.5010S-H	防冻保护监视, 10...50 °C, 毛细管 1600 mm, 固定夹	N1203	5-29
RCC10	两管制风机盘管温控器	N3021	5-11
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	5-11
RCC30	四管制风机盘管温控器	N3023	5-12
RCU20	通用房间温度控制器用于二管制系统	N3042	5-3
RCU50	电子式房间温控器用于 VAV 和 CAV 系统	N3045	5-20
RDD10	带 LCD 的简单电子式供热房间温控器	N3031	5-4
RDD10.1	带 LCD 的简单电子式供热房间温控器	N3031	5-4
RDE10	带 LCD 和一周时间编程的供热房间温控器	N3035	5-7
RDE10.1	带 LCD 和一周时间编程的供热房间温控器	N3035	5-7
RDE20.1	带 LCD 和一周时间编程的供热房间温控器	N3036	5-7
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	5-14
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	5-15
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	5-16
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	5-16
RDF301	有 KNX 通信, 2 或 4 管制风机盘管或 DX 型设备的半齐平安装房间温控器	N3171	5-22
RDF301.50	有 KNX 通信, 2 或 4 管制风机盘管或 DX 型设备的半齐平安装房间温控器, 开关照明和窗帘的四个按钮。	N3171	5-22
RDF302	半自动平面安装室内温控器带 Modbus 通讯, 2-/4- 管风机盘管或 DX 型号设备	N3079	5-23
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	5-17
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	5-17
RDF340	带 LCD 显示的嵌入式风机盘管温控器, 用于四管制系统	N3076	5-18
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	5-18
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	5-19
RDF510.2	两管制风机盘管或者 DX 型装置的半齐平安装房间温度控制器, DELTA lavie 设计的房间温度控制器	N3064	5-19
RDG100	房间温控器, AC230V, 风机盘管和热泵应用	N3181	5-13
RDG140	房间温控器, AC 24 V, 对风机盘管机组和通用应用程序, 模拟输出直流 0.....10 V	N3181	5-13
RDG160	房间温控器, AC 24 V, 对风机盘管机组和通用应用程序, 模拟输出直流 0.....10 V / ECM 风扇	N3181	5-14
RDG400	房间温控器 AC 24 V, 变风量制热制冷系统	N3182	5-21
RDH10	大 LCD 的简单电子式房间温控器, 大温度设定旋钮	N3069	5-4
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	5-5
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	5-6
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	5-6
REV200	电子触摸屏房间温度控制器带 7 天时间程序和大 LCD 面板	N2212	5-6

### 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
REV26	电子埋装房间温度控制器带 7 天时间程序和 LCD 面板 ( 烟灰色 )	N2242	5-8
RLA162	房间温度控制器	N3331	1-7
RLE162	浸入式温度控制器	N3333	1-2
RLM162	风道温度控制器	N3332	1-6
RLU220	通用控制器, 1 个控制回路, 2 模拟量输出	N3101	1-8
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	1-8
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	1-8
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	1-8
RMS705B-6	开关和监控设备, 简体中文语言	N3124	1-17
RMU710B-2	通用控制器, 1 个控制回路, 可选语言: de, en, fr, nl	N3150	1-16
RMU720B-2	通用控制器, 2 个控制回路, 可选语言: de, en, fr, nl	N3150	1-16
RMU730B-2	通用控制器, 3 个控制回路, 可选语言: de, en, fr, nl	N3150	1-16
RMZ785	通用模块 (8UI)	N3146	1-4
RMZ787	通用模块 (4UI, 4DO)	N3146	1-4
RMZ788	通用模块 (4UI, 2AO, 2DO)	N3146	1-4
RMZ790	嵌入式操作单元	N3111	1-4
RMZ791	分离式操作单元, 带有 3 米电缆。	N3112	1-4
RWD32	带有 2 个继电器输出的控制器	N3341	1-12
RWD32S	温差控制器, AC 230 V, 两个继电器输出	N3344	1-3
RWD34	控制器带有 4 个继电器输出	N3346	1-14
RWD62	带有 2 个电压模拟量输出的控制器	N3342	1-12
RWD68	带有 1 个模拟量输出及 1 个数字量输出的控制器	N3343	1-12
RWD82	带有 2 个数字两输出的通用控制器	N3341	1-12
SAL31.00T10	发电机执行器 10 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4502	7-95
SAL31.03T10	发电机执行器 10 Nm, 90°, AC 230 V, 3P, 30 s	N4502	7-95
SAL61.00T10	发电机执行器 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	N4502	7-95
SAL61.03T10	发电机执行器 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30s	N4502	7-95
SAL81.00T10	发电机执行器 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P	N4502	7-95
SAL81.03T10	发电机执行器 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P, 30s	N4502	7-95
SAX31.00	发电机执行器, 800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	N4501	7-13
SAX31.03	发电机执行器, 800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, 30 s	N4501	7-13
SAX61.03	发电机执行器, 800 N, 20 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	N4501	7-13
SAX81.00	电动执行器 800 N, 20 mm, AC/DC 24 V, 3P	N4501	7-13
SAX81.03	电动执行器 800 N, 20 mm, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	N4501	7-13
SBV31	电动执行器 SBV31..., AC 230 V, 3-position	N4519	7-15
SBV61	电动执行器 SBV61..., AC 24 V, DC 0...10 V	N4519	7-15
SBV81	电动执行器 SBV81..., AC 24 V, 3-position	N4519	7-15
SBX31	电动执行器 SBX31..., AC 230 V, 3-position	N4519	7-14
SBX61	电动执行器 SBX61..., AC 24 V, DC 0...10 V	N4519	7-14
SBX81	电动执行器 SBX81..., AC 24 V, 3-position	N4519	7-14
SEH62.1	数字时间控制器, 1 个通道, 7 天编程	N5243	1-24
SEM62.1	变压器	N5536	1-24
SEM62.2	变压器 30 VA	N5536	1-24
SEZ16	大电流开关继电器, 最大 16A		5-5
SEZ220	带有预置程序的信号转换器	N5146	1-22
SEZ31.1	用于 SQL36E.. 定位时间调节的辅助模块	N4505	7-97
SEZ91.6	信号转换器, DC 0...20 V 到 DC 0...10 V	N5143	1-22
SFA21	用于 V..I46 和 V..S46 系列区域阀的电动执行器	N4863	7-8
SFA21/18	电动执行器, 200 N, 2.5 mm, AC 230 V, 2P	N4863	7-8
SFA71/18	电动执行器, 200 N, 2.5 mm, AC 230 V, 2P	N4863	7-8
SFP21/18	电动执行器, 35 N, 2.5 mm, AC 230 V, 2P	N4865	7-5
SFP71/18	电动执行器, 135 N, 2.5 mm, AC 24 V, 2P	N4865	7-5
SKB32.50	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	N4564	7-18
SKB32.51	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, 断电复位	N4564	7-18
SKB60	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4564	7-19
SKB62	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4564	7-19
SKB62U	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4564	7-19

新产品

13

## 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
SKB62UA	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4564	7-19
SKB82.50	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, 3P	N4564	7-18
SKB82.50U	电动液压执行器, 20mm 行程	N4564	7-18
SKB82.51	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, 3P, 断电复位	N4564	7-18
SKB82.51U	电动液压执行器, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, 3P	N4564	7-18
SKC32.60	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 230 V, 3P	N4564	7-20
SKC32.61	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 230 V, 3P	N4564	7-20
SKC60	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4564	7-21
SKC62	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4564	7-21
SKC62U	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4564	7-21
SKC62UA	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4564	7-21
SKC82.60	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, 3P	N4564	7-20
SKC82.60U	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, 3P	N4564	7-20
SKC82.61	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, 3P	N4564	7-20
SKC82.61U	电动液压执行器, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, 3P	N4564	7-20
SKD32.21	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	N4561	7-16
SKD32.50	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	N4561	7-16
SKD32.51	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	N4561	7-16
SKD60	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 24 V	N4561	7-17
SKD62	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4561	7-17
SKD62U	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4561	7-17
SKD62UA	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0..10 V 4...20 mA	N4561	7-17
SKD82.50	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, 3P	N4561	7-16
SKD82.50U	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, 3P	N4561	7-16
SKD82.51	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, 3P	N4561	7-16
SKD82.51U	电动液压执行器, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, 3P	N4561	7-16
SQL321B1400	电动执行器 2P, 1400 Nm	N4520	7-98
SQL321B150	电动执行器 2P, 150 Nm	N4520	7-98
SQL321B25	电动执行器 2P, 25 Nm	N4520	7-98
SQL321B2650	电动执行器 2P, 2650 Nm	N4520	7-98
SQL321B270	电动执行器 2P, 270 Nm	N4520	7-98
SQL321B50	电动执行器 2P, 50 Nm	N4520	7-98
SQL321B570	电动执行器 2P, 570 Nm	N4520	7-98
SQL35.00	电动执行器, 40 Nm, AC 230 V, 3P	N4505	7-96
SQL361B1400	电动执行器 DC 0...10 V, 1400 Nm	N4520	7-98
SQL361B150	电动执行器 DC 0...10 V, 150 Nm	N4520	7-98
SQL361B2650	电动执行器 DC 0...10 V, 2650 Nm	N4520	7-98
SQL361B270	电动执行器 DC 0...10 V, 270 Nm	N4520	7-98
SQL361B50	电动执行器 DC 0...10 V, 50 Nm	N4520	7-98
SQL361B570	电动执行器 DC 0...10 V, 570 Nm	N4520	7-98
SQL36E110	电动执行器, 400 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4505	7-97
SQL36E160	电动执行器, 1200 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4505	7-97
SQL36E50F04	电动执行器, 40 Nm, 90°, AC 230 V, 3P, F04 连接	N4505	7-97
SQL36E50F05	电动执行器, 40 Nm, 90°, AC 230 V, 3P, F05 连接	N4505	7-97
SQL36E65	电动执行器, 1000 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4505	7-97
SQL85.00	电动执行器, 20 Nm, AC 24 V, 3P	N4505	7-96
SQS35.00	电动执行器, 400 N, 5.5 mm, AC 230 V, 3P	N4573	7-12
SQS35.03	电动执行器, 400 N, 5.5 mm, AC 230 V, 3P	N4573	7-12
SQS35.50	电动执行器, 400 N, 5.5mm, AC 230 V, 3P, 带弹簧复位	N4573	7-12
SQS35.53	电动执行器, 400 N, 5.5 mm, AC 230 V, 3P, 带弹簧复位	N4573	7-12
SQS65	电动执行器, 400 N, 5.5 mm, AC 24 V, DC 0..10 V	N4573	7-12
SQS65.2	电动执行器, 400 N, 5.5 mm, AC 24 V, DC 2...10 V	N4573	7-12
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	7-12
SQS85.00	电动执行器, 400 N, 5.5 mm, AC 24 V, 3P	N4573	7-12
SQS85.03	电动执行器, 400 N, 5.5 mm, AC 24 V, 3P	N4573	7-12
SSA31	电动执行器, 100 N, 2.5 mm, AC 230 V, 1.5 m 电缆, 3P	N4893	7-4
SSA31/00	电动执行器, 100 N, 2.5 mm, AC 230 V, 没有电缆, 3P	N4893	7-4

### 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
SSA31.1	电动执行器, 100 N, 2.5 mm, 1.5 m, AC 230 V, 没有电缆, 3P, 带辅助开关	N4893	7-4
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	7-4
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	7-4
SSA81	电动执行器, 100 N, 2.5 mm, AC 24 V, 1.5 m 电缆, 3P	N4893	7-4
SSA81/00	电动执行器, 100 N, 2.5 mm, AC 24 V, 没有电缆, 3P	N4893	7-4
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	7-4
SSA955	散热阀控制执行器	N2700	4-2
SSB31	电动执行器, 200 N, 5.5 mm, AC 230 V, 1.5 m 电缆, 3P	N4891	7-9
SSB31/00	电动执行器, 200 N, 5.5 mm, AC 230 V, 无电缆, 3P	N4891	7-9
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	7-9
SSB61	电动执行器, 200 N, 5.5 mm, AC 24 V, 1.5 m 电缆, DC 0..10 V	N4891	7-9
SSB61/00	电动执行器, 200 N, 5.5 mm, AC 24 V, 无电缆, DC 0..10 V	N4891	7-9
SSB81	电动执行器, 200 N, 5.5 mm, AC 24 V, 1.5 m 电缆, 3P	N4891	7-9
SSB81/00	电动执行器, 200 N, 5.5 mm, AC 24 V, 无电缆, 3P	N4891	7-9
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	7-9
SSC31	电动执行器, 300 N, 5.5 mm, AC 230 V, 3P	N4895	7-11
SSC61	电动执行器, 300 N, 5.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0..10 V	N4895	7-11
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	7-11
SSC81	电动执行器, 300 N, 5.5 mm, AC 24 V, 3P	N4895	7-11
SSP31	电动执行器, 160 N, 2.5 mm, AC 230 V, 1.5 m 电缆, 3P	N4864	7-6
SSP31/00	电动执行器, 160 N, 2.5 mm, AC 230 V, 无电缆, 3P	N4864	7-7
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	7-7
SSP61/00	电动执行器, 160 N, 2.5 mm, AC/DC 24 V, 无电缆, DC 0..10 V	N4864	7-7
SSP81	电动执行器, 160 N, 2.5 mm, AC 24 V, 1.5 m 电缆, 3P	N4864	7-7
SSP81/00	电动执行器, 100 N, AC 24 V, 无电缆, 3P	N4864	7-7
SSP81.04	电动执行器, 100 N, AC 24 V, 1.5 m 电缆, 3P	N4864	7-7
SSP81.04/00	电动执行器, 100 N, AC 24 V, 无电缆, 3P	N4864	7-7
STA23	电热执行器, 交流 230 V, 数控, 2 p, 1 米	N4884	7-2
STA63	电热执行器, 交流 24 V、数控、直流 0.....10 V, 2 m	N4884	7-2
STA73	电热执行器, AC / DC 24 V、数控, 2 p、PDM、1 米	N4884	7-2
STP23	电热执行器, 交流 230 V, NO, 2 p, 1 米	N4884	7-3
STP63	电热执行器, AC 24 V, NO, 直流 0.....10 V, 2 m	N4884	7-3
STP73	电热执行器, AC / DC 24 V, NO, 2 p, 1 米	N4884	7-3
SUA21/1	电动执行器, 150 N, 1.5 m, AC 230 V, 2P	N4830	7-6
TKM2	风管热复位限定温控器, 20...110 °C; 穿孔的保护袋 200mm	N1291	5-26
VAF51.100-160	2 端口球阀, 法兰, PN25, DN100, kvs 160	N4120	7-99
VAF51.125-200	2 端口球阀, 法兰, PN25, DN125, kvs 200	N4120	7-99
VAF51.150-360	2 端口球阀, 法兰, PN25, DN150, kvs 360	N4120	7-99
VAF51.65-63	2 端口球阀, 法兰, PN25, DN65, kvs 63	N4120	7-99
VAF51.80-100	2 端口球阀, 法兰, PN25, DN80, kvs 100	N4120	7-99
VAI61.15-10	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN15, kvs 10	N4211	7-100
VAI61.15-2.5	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN15, kvs 2.5	N4211	7-100
VAI61.15-4	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN15, kvs 4	N4211	7-100
VAI61.15-6.3	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN15, kvs 6.3	N4211	7-100
VAI61.20-10	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN20, kvs 10	N4211	7-100
VAI61.20-4	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN20, kvs 4	N4211	7-100
VAI61.20-6.3	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN20, kvs 6.3	N4211	7-100
VAI61.25-10	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN25, kvs 10	N4211	7-100
VAI61.25-16	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN25, kvs 16	N4211	7-100
VAI61.25-6.3	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN25, kvs 6.3	N4211	7-100
VAI61.32-10	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN32, kvs 10	N4211	7-100
VAI61.32-16	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN32, kvs 16	N4211	7-100
VAI61.32-25	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN32, kvs 25	N4211	7-100
VAI61.40-16	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN40, kvs 16	N4211	7-100
VAI61.40-25	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN40, kvs 25	N4211	7-100
VAI61.40-40	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN40, kvs 40	N4211	7-100
VAI61.50-25	内螺纹连接, 二通球阀, PN40, DN50, kvs 25	N4211	7-100

新产品

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
VAl61.50-40	内螺纹连接, 三通球阀, PN40, DN50, kvs 40	N4211	7-100
VAl61.50-63	内螺纹连接, 三通球阀, PN40, DN50, kvs 63	N4211	7-100
VBI61.15-1.6	三通球阀、内部线程 PN40, DN15, kvs 1	N4211	7-102
VBI61.15-2.5	三通球阀、内部线程 PN40, DN15, kvs 2.5	N4211	7-102
VBI61.15-4	三通球阀、内部线程 PN40, DN15, kvs 4	N4211	7-102
VBI61.15-6.3	三通球阀、内部线程 PN40, DN15, kvs 6.3	N4211	7-102
VBI61.20-4	三通球阀、内部线程 PN40, DN20, kvs 4	N4211	7-102
VBI61.20-6.3	三通球阀, 内螺旋, PN40, DN20, kvs 6.3	N4211	7-102
VBI61.25-10	三通球阀, 内螺旋, PN40, DN25, kvs 10	N4211	7-102
VBI61.32-16	三通球阀, 内螺旋, PN40, DN32, kvs 16	N4211	7-102
VBI61.40-25	三通球阀, 内螺旋, PN40, DN40, kvs 25	N4211	7-102
VBI61.50-40	三通球阀, 内螺旋, PN40, DN50, kvs 40	N4211	7-102
VKF41.100	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN100, kvs 760	N4131	7-103
VKF41.125	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN125, kvs 1000	N4131	7-103
VKF41.150	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN150, kvs 2100	N4131	7-103
VKF41.200	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN200, kvs 4000	N4131	7-103
VKF41.40	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN40, kvs 50	N4131	7-103
VKF41.50	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN50, kvs 80	N4131	7-103
VKF41.65	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN65, kvs 200	N4131	7-103
VKF41.80	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN80, kvs 400	N4131	7-103
VKF42.100	蝶阀型阀 PN16 用于法兰连接, 紧密关闭	N4119	7-105
VKF42.125	蝶阀型阀 PN16 用于法兰连接, 紧密关闭	N4119	7-105
VKF42.150	蝶阀型阀 PN16 用于法兰连接, 紧密关闭	N4119	7-105
VKF42.200	蝶阀型阀 PN16 用于法兰连接, 紧密关闭	N4119	7-105
VKF42.250	蝶阀型阀 PN16 用于法兰连接, 紧密关闭	N4119	7-105
VKF42.300	蝶阀型阀 PN16 用于法兰连接, 紧密关闭	N4119	7-105
VKF42.350	蝶阀型阀 PN16 用于法兰连接, 紧密关闭	N4119	7-105
VKF42.400	蝶阀型阀 PN16 用于法兰连接, 紧密关闭	N4119	7-105
VKF42.65	蝶阀型阀 PN16 用于法兰连接, 紧密关闭	N4119	7-105
VKF42.80	蝶阀型阀 PN16 用于法兰连接, 紧密关闭	N4119	7-105
VKF46.100	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN100, kvs 800, 紧密封	N4136	7-107
VKF46.125	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN125, kvs 1010, 紧密封	N4136	7-107
VKF46.150	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN150, kvs 2100, 紧密封	N4136	7-108
VKF46.200	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN200, kvs 4000, 紧密封	N4136	7-108
VKF46.250	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN250, kvs 6400, 紧密封	N4136	7-108
VKF46.300	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN300, kvs 8500, 紧密封	N4136	7-108
VKF46.350	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN350, kvs 11500, 紧密封	N4136	7-108
VKF46.350TS	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN350, kvs 11500, 紧密封	N4136	7-108
VKF46.40	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN40, kvs 50, 紧密封	N4136	7-107
VKF46.400	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN400, kvs 14500, 紧密封	N4136	7-108
VKF46.400TS	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN400, kvs 14500, 紧密封	N4136	7-108
VKF46.450	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN450, kvs 20500, 紧密封	N4136	7-108
VKF46.450TS	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN450, kvs 20500, 紧密封	N4136	7-108
VKF46.50	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN50, kvs 85, 紧密封	N4136	7-107
VKF46.500	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN500, kvs 21000, 紧密封	N4136	7-108
VKF46.500TS	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN500, kvs 21000, 紧密封	N4136	7-108
VKF46.600	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN600, kvs 29300, 紧密封	N4136	7-108
VKF46.600TS	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN600, kvs 29300, 紧密封	N4136	7-108
VKF46.65	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN65, kvs 215, 紧密封	N4136	7-107
VKF46.80	蝶阀, 法兰连接, PN6/10/16, DN80, kvs 420, 紧密封	N4136	7-105
VMP45.10-0.25	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.25	N4845	7-74
VMP45.10-0.4	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.4	N4845	7-74
VMP45.10-0.63	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.63	N4845	7-74
VMP45.10-1	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1	N4845	7-74
VMP45.10-1.6	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1.6	N4845	7-74
VMP45.15-2.5	带旁通的三通座阀, PN16, DN15, kvs 2.5	N4845	7-74
VMP45.20-4	带旁通的三通座阀, PN16, DN20, kvs 4	N4841	7-74

### 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
VMP47.10-0.25	带旁通的三通座阀, DN10, kvs 0.25	N4847	7-77
VMP47.10-0.4	带旁通的三通座阀, DN10, kvs 0.4	N4847	7-77
VMP47.10-0.63	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.63	N4847	7-77
VMP47.10-1	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1	N4847	7-77
VMP47.10-1.6	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1.6	N4847	7-77
VMP47.15-2.5	带旁通的三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 2.5	N4847	7-77
VVF31.15-4	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN15, kvs 4	N4320	7-23
VVF31.25	两通座阀, 法兰连接, PN10, DN25, kvs 7.5	N4320	7-23
VVF40.15-1.9	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 1.9	N4330	7-26
VVF40.15-3	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 3	N4330	7-26
VVF40.15-4	两通座阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 4	N4330	7-26
VVF43.100-125	二通座阀, 法兰安装, PN16, DN100, kvs 125	N4404	7-29
VVF43.100-160	二通座阀, 法兰安装, PN16, DN100, kvs 160	N4404	7-29
VVF43.125-200	二通座阀, 法兰安装, PN16, DN125, kvs 200	N4404	7-29
VVF43.125-250	二通座阀, 法兰安装, PN16, DN125, kvs 250	N4404	7-29
VVF43.150-315	二通座阀, 法兰安装, PN16, DN150, kvs 315	N4404	7-29
VVF43.150-400	二通座阀, 法兰安装, PN16, DN150, kvs 400	N4404	7-29
VVF43.65-50	二通座阀, 法兰安装, PN16, DN65, kvs 50	N4404	7-29
VVF43.65-63	二通座阀, 法兰安装, PN16, DN65, kvs 63	N4404	7-29
VVF43.80-100	二通座阀, 法兰安装, PN16, DN80, kvs 100	N4404	7-29
VVF43.80-80	二通座阀, 法兰安装, PN16, DN80, kvs 80	N4404	7-29
VVF47.100	两通座阀 VVF47.100, DN100, kvs 160	N4419	7-31
VVF47.125	两通座阀 VVF47.125, DN125, kvs 250	N4419	7-31
VVF47.150	两通座阀 VVF47.150, DN150, kvs 315	N4419	7-31
VVF47.50	两通座阀 VVF47.50, DN50, kvs 40	N4419	7-31
VVF47.65	两通座阀 VVF47.65, DN65, kvs 63	N4419	7-31
VVF47.80	两通座阀 VVF47.80, DN80, kvs 100	N4419	7-31
VVF53.100-160	2 座阀, 法兰, PN25, DN100, kvs 160	N4405	7-33
VVF53.125-250	2 座阀, 法兰, PN25, DN125, kvs 250	N4405	7-33
VVF53.15-0.16	2 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 0.16	N4405	7-32
VVF53.15-0.2	2 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 0.2	N4405	7-32
VVF53.15-0.25	2 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 0.25	N4405	7-32
VVF53.15-0.32	2 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 0.32	N4405	7-32
VVF53.15-0.4	2 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 0.4	N4405	7-32
VVF53.15-0.5	2 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 0.5	N4405	7-32
VVF53.15-0.63	2 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 0.63	N4405	7-32
VVF53.15-0.8	2 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 0.8	N4405	7-32
VVF53.15-1	2 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 1	N4405	7-32
VVF53.15-1.25	2 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 1.25	N4405	7-32
VVF53.15-1.6	2 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 1.6	N4405	7-32
VVF53.15-2	2 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 2	N4405	7-32
VVF53.15-2.5	2 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 2.5	N4405	7-32
VVF53.15-3.2	2 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 3.2	N4405	7-32
VVF53.15-4	2 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 4	N4405	7-32
VVF53.150-400	2 座阀, 法兰, PN25, DN150, kvs 360	N4405	7-33
VVF53.20-6.3	2 座阀, 法兰, PN25, DN20, kvs 6.3	N4405	7-32
VVF53.25-10	2 座阀, 法兰, PN25, DN25, kvs 10	N4405	7-32
VVF53.25-5	2 座阀, 法兰, PN25, DN25, kvs 5	N4405	7-32
VVF53.25-6.3	2 座阀, 法兰, PN25, DN25, kvs 6.3	N4405	7-32
VVF53.25-8	2 座阀, 法兰, PN25, DN25, kvs 8	N4405	7-32
VVF53.32-16	2 座阀, 法兰, PN25, DN32, kvs 16	N4405	7-33
VVF53.40-12.5	2 座阀, 法兰, PN25, DN40, kvs 12.5	N4405	7-33
VVF53.40-16	2 座阀, 法兰, PN25, DN40, kvs 16	N4405	7-33
VVF53.40-20	2 座阀, 法兰, PN25, DN40, kvs 20	N4405	7-33
VVF53.40-25	2 座阀, 法兰, PN25, DN40, kvs 25	N4405	7-33
VVF53.50-31.5	2 座阀, 法兰, PN25, DN50, kvs 31.5	N4405	7-33
VVF53.50-40	2 座阀, 法兰, PN25, DN50, kvs 40	N4405	7-33

新产品

17

## 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
VVF53.65-63	2 座阀, 法兰, PN25, DN65, kvs 63	N4405	7-32
VVF53.80-100	2 座阀, 法兰, PN25, DN80, kvs 100	N4405	7-33
VVF61.09	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 0.19	N4382	7-35
VVF61.10	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 0.3	N4382	7-35
VVF61.11	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 0.45	N4382	7-35
VVF61.12	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 0.7	N4382	7-35
VVF61.13	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 1.2	N4382	7-35
VVF61.14	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 1.9	N4382	7-35
VVF61.15	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 3	N4382	7-35
VVF61.23	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN25, kvs 3	N4382	7-35
VVF61.24	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN25, kvs 5	N4382	7-35
VVF61.25	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN25, kvs 7.5	N4382	7-35
VVF61.39	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN40, kvs 12	N4382	7-35
VVF61.40	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN40, kvs 19	N4382	7-35
VVF61.49	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN50, kvs 19	N4382	7-35
VVF61.50	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN50, kvs 31	N4382	7-35
VVF61.65	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN65, kvs 49	N4382	7-35
VVF61.80	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN80, kvs 78	N4382	7-35
VVF61.90	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN100, kvs 124	N4382	7-35
VVF61.91	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN125, kvs 200	N4382	7-35
VVF61.92	两通座阀, 法兰连接, PN40, DN150, kvs 300	N4382	7-35
VVG41.11	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.63	N4363	7-48
VVG41.12	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1	N4363	7-48
VVG41.13	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1.6	N4363	7-48
VVG41.14	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 2.5	N4363	7-48
VVG41.15	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 4	N4363	7-48
VVG41.20	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN20, kvs 6.3	N4363	7-48
VVG41.25	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN25, kvs 10	N4363	7-48
VVG41.32	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN32, kvs 16	N4363	7-48
VVG41.40	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN40, kvs 25	N4363	7-48
VVG41.50	两通座阀, 螺纹连接, PN16, DN50, kvs 40	N4363	7-48
VVG44.15-0.25	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.25	N4364	7-50
VVG44.15-0.4	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.4	N4364	7-50
VVG44.15-0.63	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.63	N4364	7-50
VVG44.15-1	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1	N4364	7-50
VVG44.15-1.6	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1.6	N4364	7-50
VVG44.15-2.5	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 2.5	N4364	7-50
VVG44.15-4	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 4	N4364	7-50
VVG44.20-6.3	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN20, kvs 6.3	N4364	7-50
VVG44.25-10	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN25, kvs 10	N4364	7-50
VVG44.32-16	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN32, kvs 16	N4364	7-50
VVG44.40-25	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN40, kvs 25	N4364	7-50
VVG55.15-0.25	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.25	N4379	7-52
VVG55.15-0.4	两通座阀, 外螺纹连接, DN15, kvs 0.4	N4379	7-52
VVG55.15-0.63	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.63	N4379	7-52
VVG55.15-1	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1	N4379	7-52
VVG55.15-1.6	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1.6	N4379	7-52
VVG55.15-2.5	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 2.5	N4379	7-52
VVG55.20-4	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN20, kvs 4	N4379	7-52
VVG55.25-6.3	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN25, kvs 6.3	N4379	7-52
VVI46.15/1	两通阀, 内螺纹, PN16, DN15, 千伏 2	N4842	7-44
VVI46.20/1	两通阀, 内螺纹, PN16, DN20, 千伏 3.5	N4842	7-44
VVI46.25/1	两通阀, 内螺纹, PN16, DN25, 千伏 5	N4842	7-44
VVP45.10-0.25	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.25	N4845	7-39
VVP45.10-0.4	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.4	N4845	7-39
VVP45.10-0.63	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.63	N4845	7-39
VVP45.10-1	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1	N4845	7-39

### 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
VVP45.10-1.6	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1.6	N4845	7-39
VVP45.15-2.5	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 2.5	N4845	7-39
VVP45.20-4	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN20, kvs 4	N4845	7-39
VVP45.25-10	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN25, kvs 10	N4845	7-39
VVP45.25-6.3	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN25, kvs 6.3	N4845	7-39
VVP45.32-16	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN32, kvs 16	N4845	7-39
VVP45.40-25	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 25	N4845	7-39
VVP47.10-0.25	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.25	N4847	7-42
VVP47.10-0.4	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.4	N4847	7-42
VVP47.10-0.63	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.63	N4847	7-42
VVP47.10-1	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1	N4847	7-42
VVP47.10-1.6	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1.6	N4847	7-42
VVP47.15-2.5	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 2.5	N4847	7-42
VVP47.20-4	两通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN20, kvs 4	N4847	7-42
VXF31.15-2.5	三通座阀, 法兰连接, PN10, DN15, kvs 2.5	N4420	7-55
VXF31.40	三通座阀, PN10	N4420	7-55
VXF40.15-1.9	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 1.9	N4430	7-58
VXF40.15-3	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 3	N4430	7-58
VXF40.15-4	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN15, kvs 4	N4430	7-58
VXF40.65-63	三通座阀, 法兰连接, PN16, DN65, kvs 63	N4430	7-58
VXF43.100-160	3 座阀, 法兰, PN16, DN100, kvs 160	N4404	7-60
VXF43.125-250	3 座阀, 法兰, PN16, DN125, kvs 250	N4404	7-60
VXF43.150-400	3 座阀, 法兰, PN16, DN150, kvs 400	N4404	7-60
VXF43.65-63	3 座阀, 法兰, PN16, DN65, kvs 63	N4404	7-60
VXF43.80-100	3 座阀, 法兰, PN16, DN80, kvs 100	N4404	7-60
VXF47.100	三通座阀 VXF47.100, DN100, kvs 160	N4419	7-62
VXF47.125	三通座阀 VXF47.125, DN125, kvs 250	N4419	7-62
VXF47.150	三通座阀 VXF47.150, DN150, kvs 315	N4419	7-62
VXF47.50	三通座阀 VXF47.50, DN50, kvs 40	N4419	7-62
VXF47.65	三通座阀 VXF47.65, DN65, kvs 63	N4419	7-62
VXF47.80	三通座阀 VXF47.80, DN80, kvs 100	N4419	7-62
VXF53.100-160	3 座阀, 法兰, PN25, DN100, kvs 160	N4405	7-63
VXF53.125-250	3 座阀, 法兰, PN25, DN125, kvs 250	N4405	7-63
VXF53.15-1.6	3 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 1.6	N4405	7-63
VXF53.15-2.5	3 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 2.5	N4405	7-63
VXF53.15-4	3 座阀, 法兰, PN25, DN15, kvs 4	N4405	7-63
VXF53.150-400	3 座阀, 法兰, PN25, DN150, kvs 360	N4405	7-63
VXF53.20-6.3	3 座阀, 法兰, PN25, DN25, kvs 6.3	N4405	7-63
VXF53.25-10	3 座阀, 法兰, PN25, DN25, kvs 10	N4405	7-63
VXF53.25-6.3	3 座阀, 法兰, PN25, DN25, kvs 6.3	N4405	7-63
VXF53.32-16	3 座阀, 法兰, PN25, DN32, kvs 16	N4405	7-63
VXF53.40-16	3 座阀, 法兰, PN25, DN40, kvs 16	N4405	7-63
VXF53.40-25	3 座阀, 法兰, PN25, DN40, kvs 25	N4405	7-63
VXF53.50-40	3 座阀, 法兰, PN25, DN50, kvs 40	N4405	7-63
VXF53.65-63	3 座阀, 法兰, PN25, DN65, kvs 63	N4405	7-63
VXF53.80-100	3 座阀, 法兰, PN25, DN80, kvs 100	N4405	7-63
VXF61.14	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 1.9	N4481	7-66
VXF61.15	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN15, kvs 3	N4482	7-66
VXF61.24	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN25, kvs 5	N4482	7-66
VXF61.25	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN25, kvs 7.5	N4482	7-66
VXF61.39	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN40, kvs 12	N4482	7-66
VXF61.40	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN40, kvs 19	N4482	7-66
VXF61.49	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN40, kvs 19	N4482	7-66
VXF61.50	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN50, kvs 31	N4482	7-66
VXF61.65	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN65, kvs 49	N4482	7-66
VXF61.80	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN80, kvs 78	N4482	7-66
VXF61.90	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN100, kvs 124	N4482	7-66

新产品

19

## 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
VXF61.91	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN125, kvs 200	N4482	7-66
VXF61.92	三通座阀, 法兰连接, PN40, DN150, kvs 300	N4482	7-66
VXG41.1301	三通座阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1.6	N4463	7-45
VXG41.1401	三通座阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 2.5	N4463	7-82
VXG41.15	三通座阀, 螺纹连接, PN16, DN15, kvs 4	N4463	7-82
VXG41.20	三通座阀, 螺纹连接, PN16, DN20, kvs 6.3	N4463	7-82
VXG41.25	三通座阀, 螺纹连接, PN16, DN25, kvs 10	N4463	7-82
VXG41.32	三通座阀, 螺纹连接, PN16, DN32, kvs 16	N4463	7-82
VXG41.40	三通座阀, 螺纹连接, PN16, DN40, kvs 25	N4463	7-82
VXG41.50	三通座阀, 螺纹连接, PN16, DN50, kvs 40	N4463	7-82
VXG44.15-0.25	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.25	N4464	7-84
VXG44.15-0.4	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.4	N4464	7-84
VXG44.15-0.63	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.63	N4464	7-84
VXG44.15-1	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1	N4464	7-84
VXG44.15-1.6	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1.6	N4464	7-84
VXG44.15-2.5	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 2.5	N4464	7-84
VXG44.15-4	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 4	N4464	7-84
VXG44.20-6.3	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN20, kvs 6.3	N4464	7-84
VXG44.25-10	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN25, kvs 10	N4464	7-84
VXG44.32-16	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN32, kvs 16	N4464	7-84
VXG44.40-25	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN40, kvs 25	N4464	7-84
VXI46.15/1	三通阀, 内螺纹, PN16, DN15, 千伏 2, 千伏旁路 1.4	N4842	7-80
VXI46.20	三通座阀, 内螺纹连接, PN16, DN20, kvs 3.5	N4842	7-80
VXI46.20/1	三通阀, 内螺纹, PN16, DN20, 千伏 3.5, 千伏旁路 2.45	N4842	7-80
VXI46.25	三通座阀, 内螺纹连接, PN16, DN25, kvs 5	N4842	7-80
VXI46.25/1	三通阀, 内螺纹, PN16, DN25, 千伏 5, 千伏旁路 3	N4842	7-80
VXP45.10-0.25	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.25	N4845	7-72
VXP45.10-0.4	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.4	N4845	7-39
VXP45.10-0.63	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 0.63	N4845	7-39
VXP45.10-1	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1	N4845	7-39
VXP45.10-1.6	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 1.6	N4845	7-39
VXP45.15-2.5	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN20, kvs 2.5	N4845	7-39
VXP45.20-4	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN20, kvs 4	N4845	7-39
VXP45.25-10	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN25, kvs 10	N4845	7-72
VXP45.25-6.3	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN25, kvs 6.3	N4845	7-72
VXP45.32-16	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN32, kvs 16	N4845	7-72
VXP45.40-25	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN40, kvs 25	N4845	7-72
VXP47.10-0.25	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.25	N4847	7-75
VXP47.10-0.4	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.4	N4847	7-75
VXP47.10-0.63	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 0.63	N4847	7-75
VXP47.10-1	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1	N4847	7-75
VXP47.10-1.6	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN10, kvs 1.6	N4847	7-75
VXP47.15-2.5	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN15, kvs 2.5	N4847	7-75
VXP47.20-4	三通座阀, 外螺纹连接, PN16, DN20, kvs 4	N4847	7-75
WZC-P60	M-Bus 信号转换器 --> RS485 或 RS232	N5365	9-2
Z155/100	盲板法兰, DN100		7-71
Z155/15F	盲板法兰, DN15		7-69
Z155/20F	盲板法兰, DN20		7-69
Z155/25F	盲板法兰, DN25		7-69
Z155/32F	盲板法兰, DN32		7-69
Z155/40	盲板法兰, DN40		7-69
Z155/50	盲板法兰, DN50		7-69
Z155/65	盲板法兰, DN65		7-69
Z155/80	盲板法兰, DN80		7-71
ZM101/A	磁性驱动器阀门室内末端, AC 24 V, DC 0...10 V / 0...20 V Phs	N4591	7-112
ZM121/A	磁性驱动器阀门室内末端, AC 24 V, DC 4...20 mA / 0...20 V Phs	N4591	7-112

### 新产品

# 标准控制器



就地供热控制器	浸入式温度控制器 - Synco 100	1-2
	RWD.. 太阳能控制器	1-3
可通讯供热控制器	扩展模块和操作单元 - Synco 700	1-4
就地暖通空调控制器	RLM.. 风道温度控制器	1-6
	RLU.. 通用控制器	1-8
	RWD.. 通用控制器	1-12
	RWD.. 热泵控制器	1-14
可通讯暖通空调控制器	RMU.. 通用控制器	1-16
	RMS.. 开关和监控设备	1-17
	适用于 RMU.. 和 RMS.. 的扩展模块和操作单元	1-18
各种电气附件	SEA.. / SEM.. / SEZ.. 接口	1-22
	BSG.. 设定点调节器	1-23
	BAU / SHE.. / SEM.. 显示器 / 定时开关 / 变压器	1-24

## 标准控制器 就地供热控制器 浸入式温度控制器 – Synco 100

### RLE162



### 浸入式温度控制器

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

### 适用于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)		N1991	BPZ:BSG21.1	BSG21.1
室外温度传感器 LG-Ni 1000		N1811	BPZ:QAC22	QAC22
保护套管 150 mm, MS63 镀镍, G½", PN10, LW7		N1194	BPZ:ALT-SB150	ALT-SB150

## 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

## RWD32S的现场设备

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
卡箍式温度传感器 LG-Ni 1000	见页 6-12	N1801	BPZ:QAD22	QAD22
浸入式温度传感器, 无源输出	见页 6-7	N1781	BPZ:QAE21..	QAE21..
缆式温度传感器 (6 x 40.5 mm)	见页 6-15	N1831	BPZ:QAP2..	QAP..



## 标准控制器 可通讯供热控制器 扩展模块和操作单元 – Synco 700

### RMZ790



#### 嵌入式操作单元

- 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

### RMZ791



#### 分离式操作单元，带有3米电缆。

- 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

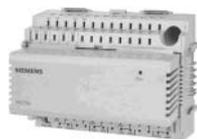
订货号

型号

BPZ:RMZ791

RMZ791

### RMZ78..



#### 通用模块

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

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

### 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	RMZ785
4	0	4	BPZ:RMZ787	RMZ787
4	2	2	BPZ:RMZ788	RMZ788

### 传感器, 设定点调节器

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 6-13	N1811	BPZ:QAC22	QAC22
室外温度传感器 NTC 575Ω	见页 6-13	N1811	BPZ:QAC32	QAC32
卡箍式温度传感器 LG-Ni 1000	见页 6-12	N1801	BPZ:QAD22	QAD22
带电缆的 LG-Ni 1000卡箍式温度传感器	见页 6-12	N1802	BPZ:QAD26.220	QAD26.220
浸入式温度传感器 100mm, LG-Ni 1000, 带保护套管	见页 6-7	N1781	BPZ:QAE2120.010	QAE2120.010
浸入式温度传感器 6 x 260 mm, LG-Ni1000, -40...180°C	见页 6-7	N1790	BPZ:QAE26.9	QAE26.9
缆式温度传感器, PVC 2 m, LG-Ni1000	见页 6-15	N1831	BPZ:QAP22	QAP22
光照强度传感器	见页 6-47	N1943	BPZ:QLS60	QLS60
设定点调节器,无源,刻度范围 0...50° C (可更换)	见页 6-47	N1991	BPZ:BSG21.1	BSG21.1
烟道温度传感器 Pt1000	见页 6-47	N1846	BPZ:FGT-PT1000	FGT-PT1000

### 监视器

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
水力系统中流量开关检测	见页 6-45	N1592	BPZ:QVE1900	QVE1900
热复位温度限值器	见页 6-45	N1202	BPZ:RAK-TW.1..H	RAK-TW.1..H
温度限制器	见页 6-45	N1206	BPZ:RAK-TB.1..M	RAK-TB.1..M
安全保护温度限值器	见页 6-45	N1204	BPZ:RAK-ST..M	RAK-ST..M

### 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 6-2	N1721	BPZ:QAA24	QAA24
带有无源温度测量的前端模块, LG-Ni1000	见页	N1408	S55720-S133	AQR2531ANW
带有无源温度测量的前端模块, Pt1000	见页	N1408	S55720-S134	AQR2531BNW

### 变压器

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
变压器	见页	N5536	BPZ:SEM62..	SEM62..

### 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 2-2	N5655	BPZ:OCI700.1	OCI700.1

## 标准控制器 就地暖通空调控制器 RLM.. 风道温度控制器

### RLM162



### 风道温度控制器

带有风道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。可选配套法兰于安装温度传感器。

#### 应用

带有1或2个连续DC 0...10 V信号输出的温度控制器。RLM162可以用于小型暖通空调应用场合的送风或回风温度控制

- 餐馆、会议室、仓库
- 报告厅，教室
- 中央空调机组控制

#### 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
- 直接蒸发盘管

#### 特性

- 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
- 通过外部节点切换冷/热模式

技术参数表	N3332
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	0...50 °C
设定值调节范围	0...10 K
探针长度	400 mm
安装方式	法兰
防护等级	IP65
尺寸 (宽 x 高 x 长)	125 x 152 x 78 mm

订货号

型号

BPZ:RLM162

RLM162

### 适用于RLM162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 2-2	N1991	BPZ:BSG21.1	BSG21.1
室外温度传感器 LG-Ni 1000	见页 6-13	N1811	BPZ:QAC22	QAC22

## 房间温度控制器

RLA162

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 x 114 x 43 mm

订货号 型号

BPZ:RLA162 RLA162

## 适用于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 6-13	N1811	BPZ:QAC22	QAC22
风道温度控制器	见页 6-15	N3332	BPZ:RLM162	RLM162

## 标准控制器 就地暖通空调控制器 RLU..通用控制器

### RLU..



### 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	4	2	0	1	BPZ:RLU220	<b>RLU220</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>

### 适用于RLU..的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
面板安装框架	N3101	BPZ:ARG62.201	<b>ARG62.201</b>

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 6-13	N1811	BPZ:QAC22	QAC22
室外/室内温度传感器 DC 0..10V	见页 6-13	N1814	BPZ:QAC3161	QAC3161
卡箍式温度传感器 LG-Ni 1000	见页 6-12	N1801	BPZ:QAD22	QAD22
带电缆的 LG-Ni 1000卡箍式温度传感器	见页 6-12	N1802	BPZ:QAD26.220	QAD26.220
浸入式温度传感器 100mm, LG-Ni 1000, 带保护套管	见页 6-7	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 6-7	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 6-7	N1781	BPZ:QAE2121.010	QAE2121.010
浸入式温度传感器 10cm, 0..10 V	见页 6-8	N1782	BPZ:QAE2164.010	QAE2164.010
浸入式温度传感器 15cm, 0..10 V	见页 6-8	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 6-9	N1790	BPZ:QAE26.9..	QAE26.9..
风管温度传感器 40 cm, Pt1000	见页 6-5	N1761	BPZ:QAM2112.040	QAM2112.040
风管温度传感器 40 cm, LG-Ni 1000	见页 6-5	N1761	BPZ:QAM2120.040	QAM2120.040
风管温度传感器 2 m, LG-Ni 1000	见页 6-5	N1761	BPZ:QAM2120.200	QAM2120.200
风管温度传感器 6 m, LG-Ni 1000	见页 6-5	N1761	BPZ:QAM2120.600	QAM2120.600
防冻保护器, 空气侧	见页 6-5	N1821	BPZ:QAF63.2	QAF63.2
用于高温应用的缆式温度传感器 (180°C)	见页 6-15	N1833	BPZ:QAP21.2	QAP21.2
缆式温度传感器, 硅缆 1.5 m, LG-Ni1000	见页 6-15	N1831	BPZ:QAP21.3	QAP21.3
缆式温度传感器, PVC 2 m, LG-Ni1000	见页 6-15	N1831	BPZ:QAP22	QAP22
窗面温度传感器	见页 6-15	N1830	BPZ:QAT22	QAT22
光照强度传感器	见页 6-47	N1943	BPZ:QLS60	QLS60
液体和气体差压传感器	见页 6-40	N1923	BPZ:QBE61.3-DP..	QBE61.3-DP..
液体和气体差压传感器, DC 0...10 V	见页 6-41	N1920	BPZ:QBE63-DP..	QBE63-DP..
液体和气体差压传感器, 0...400 kPa	见页 6-41	N1921	BPZ:QBE64-DP4	QBE64-DP4
制冷剂压力传感器	见页 6-43	N1907	BPZ:QBE2001-P..U	QBE2001-P..U
液体和气体压力传感器	见页 6-39	N1909	BPZ:QBE2002-P..	QBE2002-P..
风管差压传感器, DC 0...10 V	见页 6-35	N1916	BPZ:QBM65..	QBM65..
差压传感器, DC 0...10 V	见页 6-36	N1910	BPZ:QBM66..	QBM66..

## 标准控制器

### 就地暖通空调控制器

#### 适用于RLU..的现场设备

#### 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 6-22	N1864	BPZ:QFM2100	<b>QFM2100</b>
风管湿度(0...10 V) 和温度 (Ni1000)传感器	见页 6-22	N1864	BPZ:QFM2120	<b>QFM2120</b>
风管湿度 (DC 0...10 V) 和温度 (DC 0...10 V)传感器	见页 6-22	N1864	BPZ:QFM2160	<b>QFM2160</b>
风管湿度传感器 (DC 0...10 V)	见页 6-23	N1882	BPZ:QFM3100	<b>QFM3100</b>
风管湿度 (DC 0...10 V) 和温度 (DC 0...10 V) 传感器	见页 6-23	N1882	BPZ:QFM3160	<b>QFM3160</b>
风管湿度传感器 (0...10 V) 和温度 (0...10 V), 带标定证书	见页 6-24	N1883	BPZ:QFM4160	<b>QFM4160</b>
风管空气质量传感器 CO <sub>2</sub> / 温度 / 相对湿度	见页 6-34	N1962	BPZ:QPM21..	<b>QPM21..</b>
设定点调节器, 无源, 刻度范围 0...50° C (可更换)	见页 6-34	N1991	BPZ:BSG21.1	<b>BSG21.1</b>
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 6-34	N1992	BPZ:BSG61	<b>BSG61</b>
烟道温度传感器 Pt1000	见页 6-34	N1846	BPZ:FGT-PT1000	<b>FGT-PT1000</b>
风管风速传感器	见页 6-46	N1932	BPZ:QVM62.1	<b>QVM62.1</b>

#### 监视

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
防冻保护器, 空气侧, 2点	见页 6-46	N1283	BPZ:QAF64..	<b>QAF64..</b>
防冻监测器	见页 6-46	N1284	BPZ:QAF81..	<b>QAF81..</b>
室内恒湿器	见页 6-21	N1518	BPZ:QFA1000	<b>QFA1000</b>
室内恒湿器	见页 6-21	N1518	BPZ:QFA1001	<b>QFA1001</b>
风管恒湿器	见页 6-26	N1514	BPZ:QFM81.2	<b>QFM81.2</b>
风管恒湿器	见页 6-26	N1514	BPZ:QFM81.21	<b>QFM81.21</b>
冷凝监测器	见页 6-27	N1542	BPZ:QXA2000	<b>QXA2000</b>
差压开关	见页 6-38	N1552	BPZ:QBM81..	<b>QBM81..</b>

## 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 6-2	N1721	BPZ:QAA24	QAA24
带有无源温度测量的前端模块, LG-Ni1000	见页 6-2	N1408	S55720-S133	AQR2531ANW
带有无源温度测量的前端模块, Pt1000	见页 6-2	N1408	S55720-S134	AQR2531BNW
室内湿度传感器 (0...10 V)	见页 6-17	N1857	BPZ:QFA2000	QFA2000
室内湿度 (0...10 V) 和温度 (LG-Ni1000)传感器	见页 6-17	N1857	BPZ:QFA2020	QFA2020
室内湿度(0...10 V) 和温度(0...10 V)传感器	见页 6-17	N1857	BPZ:QFA2060	QFA2060
室内相对湿度 (DC 0...10 V)传感器	见页 6-18	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 6-18	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 6-18	N1859	BPZ:QFA4160	QFA4160
带有VOC传感器的室内空气质量控制器	见页 6-29	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 6-28	N1961	BPZ:QPA20..	QPA20..

## 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
数字时间控制器, 1个通道, 7天编程	见页 6-28	N5243	BPZ:SEH62.1	SEH62.1
变压器	见页 6-28	N5536	BPZ:SEM62..	SEM62..
带有预置程序的信号转换器	见页 6-28	N5146	BPZ:SEZ220	SEZ220

## 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 2-2	N5655	BPZ:OCI700.1	OCI700.1

## 标准控制器 就地暖通空调控制器 RWD..通用控制器

### 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

频率	50/60 Hz
数字输入	无电压干节点
数字输入, 开关监测	DC 15 mA DC 15 V
数字输入数量	1
通用输入数量	2
通用输入信号	LG-Ni1000 DC 0...10 V Pt1000
防护等级	IP20

### 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	<b>RWD32</b>
AC 24		2	1	N3341	BPZ:RWD82	<b>RWD82</b>
AC 24	2		1	N3342	BPZ:RWD62	<b>RWD62</b>
AC 24	1	1	1	N3343	BPZ:RWD68	<b>RWD68</b>

### 适用于RWD..的附件

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
现场安装壳体 - 小型 (不适用于RWD32)	见页 6-15		BPZ:ARG62.21	<b>ARG62.21</b>
现场安装壳体 - 大型	见页 6-7	N3341	BPZ:ARG62.22	<b>ARG62.22</b>
变压器	见页 6-7	N5536	BPZ:SEM62..	<b>SEM62..</b>
触摸屏	见页	N3974	S55620-H100	<b>QAX160</b>
远程i/o扩展模块	见页	140-1138	S55664-J111	<b>PPM-1U32.MPR</b>

### 适用于RWD..的现场设备

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 6-15	N1721	BPZ:QAA24	<b>QAA24</b>
带无源温度测量的前端模块, LG-Ni1000	见页 6-15	N1408	S55720-S133	<b>AQR2531ANW</b>
室外温度传感器 LG-Ni 1000	见页 6-7	N1811	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>
风管温度传感器 40 cm, LG-Ni 1000	见页 6-15	N1761	BPZ:QAM2120.040	<b>QAM2120.040</b>
设定点调节器,无源,刻度范围 0...50° C (可更换)	见页 6-15	N1991	BPZ:BSG21.1	<b>BSG21.1</b>

## 标准控制器 就地暖通空调控制器 RWD..热泵控制器

### 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

#### 频率

50/60 Hz

#### 继电器输出数量

4

#### 继电器输出

无电压开关触点  
AC 24...230 V  
4(3) A

#### 安装位置

面板安装

#### 防护等级

IP20

#### 尺寸(宽 x 高 x 长)

130 x 106 x 56.5 mm

## RWD..系列

工作电压	通用输入数量	数字输入数量	继电器输出数量	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V +10% - 2 15		1	4	N3346	BPZ:RWD34	<b>RWD34</b>

## 适用于RWD..的附件

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
现场安装壳体 - 小型 (不适用于RWD32)	见页 6-15		BPZ:ARG62.21	<b>ARG62.21</b>
现场安装壳体 - 大型	见页 6-7	N3341	BPZ:ARG62.22	<b>ARG62.22</b>
变压器	见页 6-7	N5536	BPZ:SEM62..	<b>SEM62..</b>
触摸屏	见页	N3974	S55620-H100	<b>QAX160</b>

## 标准控制器 可通讯暖通空调控制器 RMU..通用控制器

### RMUB..



### 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	KNX (KNX TP1)
尺寸 (宽 x 高 x 长)	173 x 90 x 80 mm

### 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	加载语言	订货号	型号
6	2	2	1	de, en, fr, nl	BPZ:RMU710B-2	<b>RMU710B-2</b>
8	3	4	2	de, en, fr, nl	BPZ:RMU720B-2	<b>RMU720B-2</b>
8	4	6	3	de, en, fr, nl	BPZ:RMU730B-2	<b>RMU730B-2</b>

## 开关和监控设备

RMS705B..

连接功能模块, RMS705B 补充了 Synco700 产品的可配置元件

- 控制和监控加热、通风和制冷剂设备的功能
- 不标准应用

因此, 提供非预先标准应用。



RMS705B 特别适用于以下功能:

- 与额外的总报警输入连接
- 用于显示和监控增加的输入值
- 事件记录
- 额外的时间开关用于基础功能 (ON / OFF)
- 最大最小值选择
- 平均值计算
- 焓值、焓差、绝对湿度、露点温度和湿球温度的计算
- 用于在不同情况下开关的逻辑功能模块
- 带有自动切换功能, 头/尾控制热泵、风扇、电机、制冷剂
- 带有线性、二进制或灵活功能的分档开关
- 自主顺序控制器, 带有 P, PI 或 PID 控制

可用延展模块:

- 1个总模块 RMZ785
- 2个总模块 RMZ787
- 2个总模块 RMZ788

总共最多4个延展模块 RMS705B 可以连接

可用型号的操作元件:

- 插入式操作元件型号 RMZ790
- 分离操作元件型号 RMZ791
- 总线操作单元型号 RMZ792

技术参数表	N3124
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	LG-Ni1000 2 x LG-Ni1000 T1 (PTC) Pt1000 0...1000 Ohm DC 0...10 V 数字脉冲节点 无电压数字节点
模拟输出数量	4
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输出电流	Max. 1 mA
继电器输出数量	6
继电器输出	无电压开关触点
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	KNX (KNX TP1)
防护等级	IP20
尺寸 (宽 x 高 x 长)	173 x 90 x 80 mm

## RMS705B..系列概览

产品标题	技术参数表	订货号	型号
开关和监控设备, 简体中文语言	N3124	S55370-C105	RMS705B-6

## 标准控制器 可通讯暖通空调控制器 适用于RMU.. 和 RMS..的扩展模块和操作单元

### RMZ790



#### 嵌入式操作单元

- 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

### RMZ791



#### 分离式操作单元，带有3米电缆。

- 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

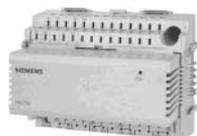
订货号

型号

BPZ:RMZ791

RMZ791

### RMZ78..



#### 通用模块

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

#### 带有设定点调节装置的传感器

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	RMZ785
4	0	4	BPZ:RMZ787	RMZ787
4	2	2	BPZ:RMZ788	RMZ788

### 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 6-13	N1811	BPZ:QAC22	QAC22
室外/室内温度传感器 DC 0..10V	见页 6-13	N1814	BPZ:QAC3161	QAC3161
卡箍式温度传感器 LG-Ni 1000	见页 6-12	N1801	BPZ:QAD22	QAD22
带电缆的 LG-Ni 1000卡箍式温度传感器	见页 6-12	N1802	BPZ:QAD26.220	QAD26.220
浸入式温度传感器 100mm, LG-Ni 1000, 带保护套管	见页 6-7	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 6-7	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 6-7	N1781	BPZ:QAE2121.010	QAE2121.010
浸入式温度传感器 150mm, LG-Ni 1000, 无保护套管	见页 6-7	N1781	BPZ:QAE2121.015	QAE2121.015
浸入式温度传感器 10cm, 0..10 V	见页 6-8	N1782	BPZ:QAE2164.010	QAE2164.010
浸入式温度传感器 15cm, 0..10 V	见页 6-8	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 6-9	N1790	BPZ:QAE26.9..	QAE26.9..
风管温度传感器 40 cm, Pt1000	见页 6-5	N1761	BPZ:QAM2112.040	QAM2112.040
风管温度传感器 40 cm, LG-Ni 1000	见页 6-5	N1761	BPZ:QAM2120.040	QAM2120.040
风管温度传感器 2 m, LG-Ni 1000	见页 6-5	N1761	BPZ:QAM2120.200	QAM2120.200
风管温度传感器 6 m, LG-Ni 1000	见页 6-5	N1761	BPZ:QAM2120.600	QAM2120.600
防冻保护器, 空气侧	见页 6-5	N1821	BPZ:QAF63.2	QAF63.2
用于高温应用的缆式温度传感器 (180°C)	见页 6-15	N1833	BPZ:QAP21.2	QAP21.2
缆式温度传感器, 硅缆 1.5 m, LG-Ni1000	见页 6-15	N1831	BPZ:QAP21.3	QAP21.3
缆式温度传感器, PVC 2 m, LG-Ni1000	见页 6-15	N1831	BPZ:QAP22	QAP22
窗面温度传感器	见页 6-15	N1830	BPZ:QAT22	QAT22
光照强度传感器	见页 6-47	N1943	BPZ:QLS60	QLS60
液体和气体差压传感器	见页 6-40	N1923	BPZ:QBE61.3-DP..	QBE61.3-DP..
液体和气体差压传感器, DC 0...10 V	见页 6-41	N1920	BPZ:QBE63-DP..	QBE63-DP..
液体和气体差压传感器, 0...400 kPa	见页 6-41	N1921	BPZ:QBE64-DP4	QBE64-DP4
制冷剂压力传感器	见页 6-43	N1907	BPZ:QBE2001-P..U	QBE2001-P..U
液体和气体压力传感器	见页 6-39	N1909	BPZ:QBE2002-P..	QBE2002-P..

## 标准控制器

## 可通讯暖通空调控制器

## 适用于RMU.. 和 RMS..的现场设备

## 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
风管差压传感器, DC 0...10 V	见页 6-35	N1916	BPZ:QBM65..	QBM65..
差压传感器, DC 0...10 V	见页 6-36	N1910	BPZ:QBM66..	QBM66..
风管湿度传感器 (DC 0...10 V)	见页 6-22	N1864	BPZ:QFM2100	QFM2100
风管湿度(0...10 V) 和温度 (Ni1000)传感器	见页 6-22	N1864	BPZ:QFM2120	QFM2120
风管湿度 (DC 0...10 V) 和温度 (DC 0...10 V)传感器	见页 6-22	N1864	BPZ:QFM2160	QFM2160
风管湿度传感器 (DC 0...10 V)	见页 6-23	N1882	BPZ:QFM3100	QFM3100
风管湿度 (DC 0...10 V) 和温度 (DC 0...10 V) 传感器	见页 6-23	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 6-24	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 6-34	N1962	BPZ:QPM21..	QPM21..
设定点调节器, 无源, 刻度范围 0...50° C (可更换)	见页 6-34	N1991	BPZ:BSG21.1	BSG21.1
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 6-34	N1992	BPZ:BSG61	BSG61
烟道温度传感器 Pt1000	见页 6-34	N1846	BPZ:FGT-PT1000	FGT-PT1000
风管风速传感器	见页 6-46	N1932	BPZ:QVM62.1	QVM62.1

## 监视

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
防冻保护器, 空气侧, 2点	见页 6-46	N1283	BPZ:QAF64..	QAF64..
防冻监测器	见页 6-46	N1284	BPZ:QAF81..	QAF81..
室内恒湿器	见页 6-21	N1518	BPZ:QFA1000	QFA1000
室内恒湿器	见页 6-21	N1518	BPZ:QFA1001	QFA1001
风管恒湿器	见页 6-26	N1514	BPZ:QFM81.2	QFM81.2
风管恒湿器	见页 6-26	N1514	BPZ:QFM81.21	QFM81.21
冷凝监测器	见页 6-27	N1542	BPZ:QXA2000	QXA2000
差压开关	见页 6-38	N1552	BPZ:QBM81..	QBM81..
温度控制器	见页 6-38	N1205	BPZ:RAK-TR.1..H	RAK-TR.1..H
热复位温度限值器	见页 6-38	N1202	BPZ:RAK-TW.1..H	RAK-TW.1..H
温度限制器	见页 6-38	N1206	BPZ:RAK-TB.1..M	RAK-TB.1..M
安全保护温度限值器	见页 6-38	N1204	BPZ:RAK-ST..M	RAK-ST..M
温度控制器 / 热复位温度限值器	见页 6-38	N1191	BPZ:RAZ-TW.1..	RAZ-TW.1..
温度控制器 / 安全保护温度限值器	见页 6-38	N1192	BPZ:RAZ-ST..	RAZ-ST..

## 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 6-2	N1721	BPZ:QAA24	QAA24
带有无源温度测量的前端模块, LG-Ni1000	见页 6-2	N1408	S55720-S133	AQR2531ANW
带有无源温度测量的前端模块, Pt1000	见页 6-2	N1408	S55720-S134	AQR2531BNW
室内湿度传感器 (0...10 V)	见页 6-17	N1857	BPZ:QFA2000	QFA2000
室内湿度 (0...10 V) 和温度 (LG-Ni1000)传感器	见页 6-17	N1857	BPZ:QFA2020	QFA2020
室内湿度(0...10 V) 和温度(0...10 V)传感器	见页 6-17	N1857	BPZ:QFA2060	QFA2060
室内相对湿度 (DC 0...10 V)传感器	见页 6-18	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 6-18	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 6-18	N1859	BPZ:QFA4160	QFA4160
带有VOC传感器的室内空气质量控制器	见页 6-29	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 6-28	N1961	BPZ:QPA20..	QPA20..

## 步进开关, 信号转换器及变压器

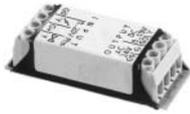
产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
变压器	见页 6-28	N5536	BPZ:SEM62..	SEM62..
带有预置程序的信号转换器	见页 6-28	N5146	BPZ:SEZ220	SEZ220

## 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 2-2	N5655	BPZ:OCI700.1	OCI700.1

## 标准控制器 各种电气附件 SEA.. / SEM.. / SEZ..接口

### SEZ91.6



#### 信号转换器, DC 0...20 V 到 DC 0...10 V

转换DC 0 ...20 VPH信号  
成DC 0 ...10 V信号

技术参数表	N5143
工作电压	AC 24 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	0.5 VA
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输入信号	DC 0...20 V Phs
尺寸(宽 x 高 x 长)	57 x 22 x 18 mm

注意: 使用型号SEZ91.PU-K4, 用于 RDE2, RDN2, PU-K4的信号!

订货号

型号

BPZ:SEZ91.6

SEZ91.6

### SEZ220



#### 带有预置程序的信号转换器

- 最大值最小值选择
- 平均值计算
- 焓值、焓差、绝对湿度、露点温度计算
- 灵活的参数设定、信号限定、信号转换功能
- 预置经过测试的应用程序
- 灵活的组态配置

技术参数表	N5146
工作电压	AC 24 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	5 VA
通用输入数量	5
通用输入信号	0...1000 Ohm DC 0...10 V 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
尺寸(宽 x 高 x 长)	123 x 90 x 86 mm

订货号

型号

BPZ:SEZ220

SEZ220

### 设定点调节器, 嵌入式面板安装

BSG21..

设定点调节器用于48 x 48 mm墙装, 同时带有2个设定点限定装置。带有透明塑料外壳及温度刻度范围标牌。

技术参数表	N1991
防护等级	IP42
尺寸 (宽 x 高 x 长)	48 x 48 x 46 mm



### BSG21..系列

温度范围	模拟输出信号	技术参数表	订货号	型号
**可变	0...1000	N1991	BPZ:BSG21.1	BSG21.1

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

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

BSG61

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
防护等级	IP42
尺寸 (宽 x 高 x 长)	48 x 48 x 46 mm



	订货号	型号
	BPZ:BSG61	BSG61

## 标准控制器 各种电气附件

### BAU/ SHE../ SEM..显示器/ 定时开关/ 变压器

#### 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
备存	72 h
显示	LCD
防护等级	IP20
尺寸(宽 x 高 x 长)	79 × 106 × 56 mm
数字输入, 开关监测	8 mA DC 24 V
数字输入	倒计时

订货号

型号

BPZ:SEH62.1

SEH62.1

#### SEM62..



#### 变压器

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 × 106 × 57 mm
安装	安装在DIN导轨上 通过螺丝

#### SEM62..

产品标题	订货号	型号
标准版本	BPZ:SEM62.1	SEM62.1
带有开关及次级可更换保险的标准版本	BPZ:SEM62.2	SEM62.2

#### 适用于SEM62..系列的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
现场安装壳体 - 大型	N3341	BPZ:ARG62.22	ARG62.22

# 软件和中央通讯单元

2



操作、服务和报警软件	适用于暖通空调设备 : ACS790 / OCI700.1	2-2
中央通讯单元	适用于通过 KNX 的远程控制 : OZW7.	2-3

OCI700.1



KNX/LPB维护工具

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

## 标准KNX系统主要部件

标准KNX系统包含如下主要部件

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
小型中央通讯单元OZW771..	见页 2-3	N3117	BPZ:OZW771..	OZW771..
通用控制器	见页 1-16	N3150	BPZ:RMUB..	RMUB..
开关和监控设备	见页 1-17	N3124	BPZ:RMS705B..	RMS705B..
运用KNX通信协议的半嵌入式房间温控器安装, 两/四管制 风机盘管或 DX 型号设备	见页 5-22	N3171	BPZ:RDF301..	RDF301..

## 小型中央通讯单元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。

OZW771..



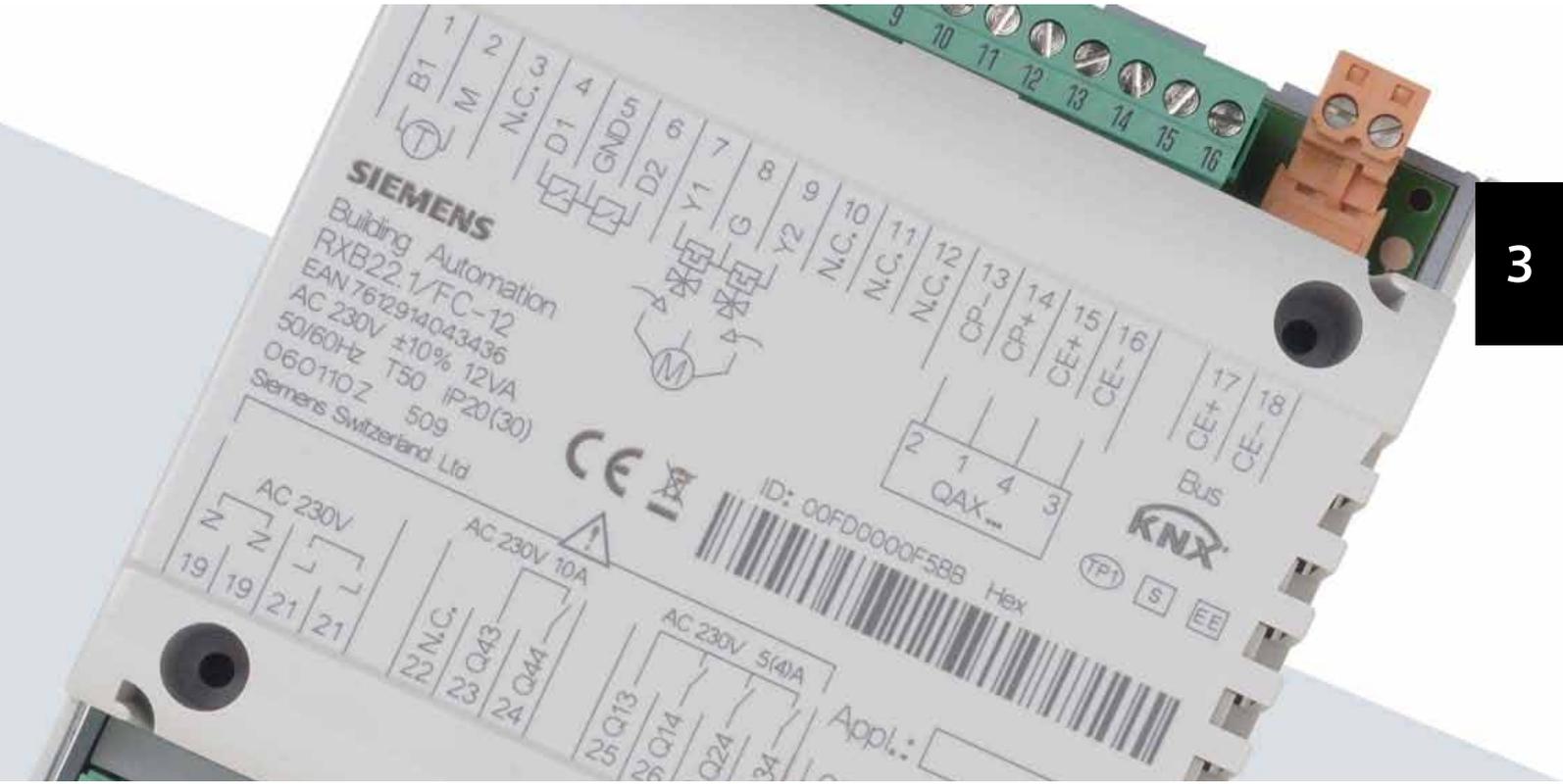
技术参数表	N3117
工作电压	AC 230 V
频率	50/60 Hz
功率消耗	5 VA
数字输入数量	2
尺寸 (宽 x 高 x 长)	161 x 110 x 62 mm

## OZW771..系列

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	OZW771.04
小型中央通讯单元, 可连接64个控制器	N3117	BPZ:OZW771.64	OZW771.64

# 房间自动化

3



**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 在 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

**QAX34.1**



**带有设定值调节、运行模式并带有现场显示功能的PPS2接口房间单元**

- 监测房间温度
- 房间温度设定值调整按钮
- 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

**QAX84.1/PPS2**



**西门子风格嵌入式安装的PPS2接口房间单元**

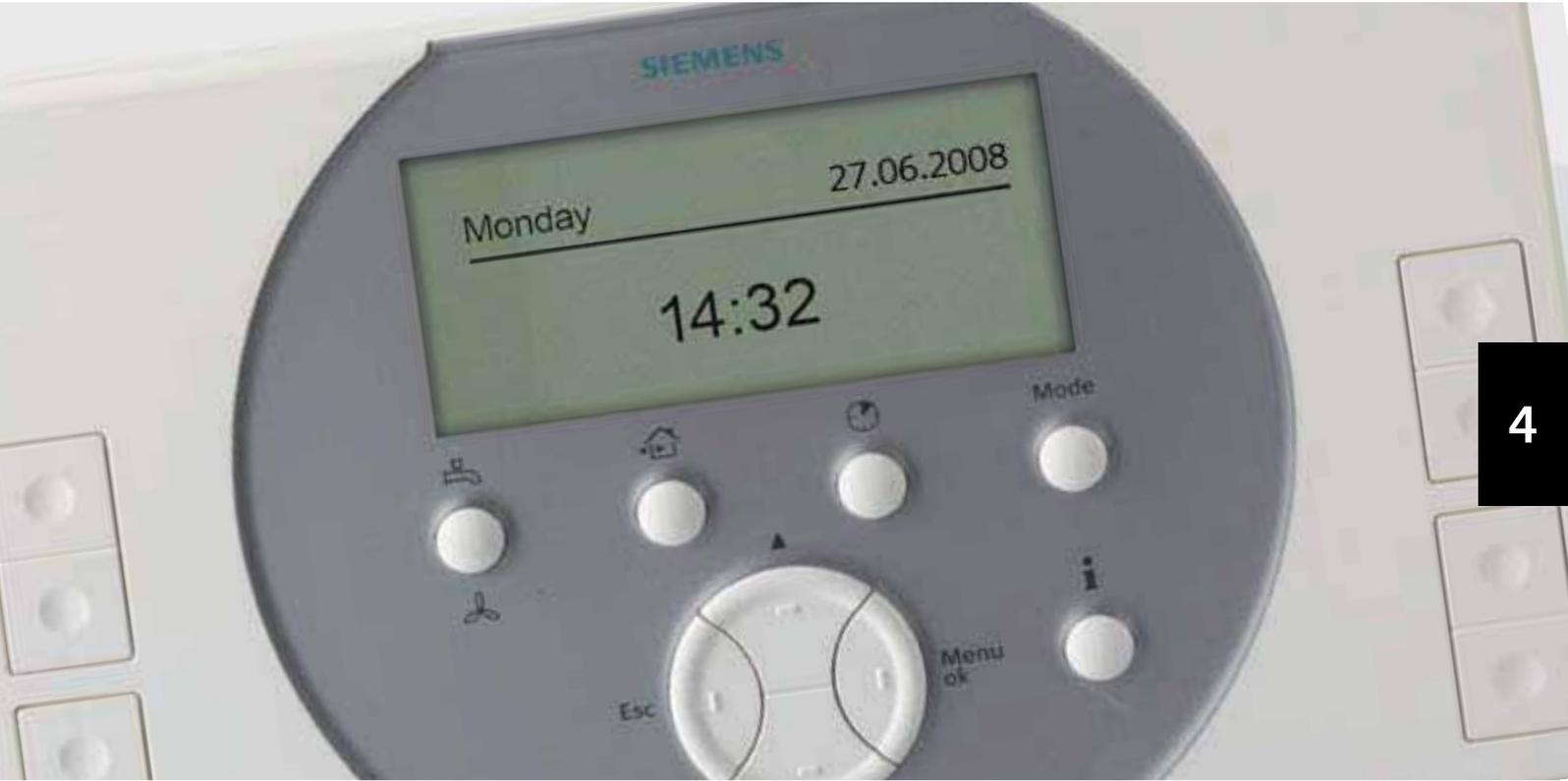
墙面安装房间操作单元QAX84.1/PPS2包括前板QAZ84.1、总线接口QAX841/PPS2以及西门子DELTA-i白色框架, 功能与QAX34.1相同

- 获取房间温度
- 房间温度设定值调整按钮
- 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

# 家居自动化



4

**SSA955**



**散热器控制执行器**

基于射频致动器的散热器阀门。  
 SSA955单位控制室温基于转发于中央房间数据。

- 电源由商用1.5 V电池供电 (包含在交付范围内)
- 静音模式 (例如使用在卧室里)
- 自动识别阀行程
- 多个执行器的并行连接
- 集成温度传感器
- 直接安装和连接螺母(不需要工具)
- 手动调节
- 射频通信基于KNX标准(868 MHz,双向)

技术参数表	N2700
供电电压	Mignon (3xAA) LR6
电池寿命	3年 (静音模式下2年)
电池容量	2.5 Ah
通讯接口	KNX RF兼容, 868.3MHz双向 (RF)
室内无线范围	30 m
声强水平	
行程	2.5 mm
定位力	110 N
介质温度	1...110 °C
温度测量范围	0...50 °C
环境温度	1...50 °C
连接螺纹	M30 x 1.5
防护等级	IP40
安装位置	竖直到 90° 垂直倾角
尺寸 (宽 x 高 x 长)	48 x 95 x 80.6 mm

适用于AV5和AV6型号的阀门执行器, 请参见“阀门和房屋区域应用执行器”

订货号	型号
BPZ:SSA955	SSA955

# 温控器



就地房间温控器	适用于供热和制冷系统 - 标准 : RAA..1.. / RCU..	5-2
	适用于供热和制冷系统 - 带显示 : RDD.. / RDH..	5-4
	适用于供热和制冷系统 - 带时钟 : REV.. / RDJ.. / RDE.. / RAV.. / REA..	5-6
	适用于风机盘管单元 : RAB.. / RCC..	5-9
	适用于风机盘管单元 : RDG1.. / RDF..	5-13
	适用于风机盘管单元 : RDF.. 半墙面安装	5-16
	适用于变风量系统 : RCU.. / RDG.. / RDU..	5-20
可通讯房间温控器	适用于风机盘管单元 - KNX 可通讯温控器	5-22
	适用于风机盘管单元控制 - Modbus 可通讯温控器	5-23
毛细管和卡箍式温控器	温度控制器 : RAK.. / RAZ.. / RAM.. / RAG..	5-24
	防冻保护器 : QAF.. / RAK.. / TKM..	5-27

## 温控器

### 就地房间温控器

适用于供热和制冷系统 - 标准: RAA..1.. / RCU..

#### RAA..1..

##### 电机房间温控器

用以控制房间温度的二位控制器。设定温度由设定旋钮调整。

- 充气隔板
- 前置外壳和底板颜色: 亮白 RAL9003 (NCS S 0502-G)

设定点范围	8...30 °C
动作偏差	≤1 K
开关电压	AC 24...250V
开关电流	0.2...6 (2) A

#### RAA11



##### 电机室内温度调节器, 适用于公共场所的型号

- 只能供暖或制冷
- 设备前端无运行元件

技术参数表	N3561
尺寸(宽 x 高 x 长)	96 x 97 x 36 mm

订货号 型号

S55770-T219 RAA11

#### RAA21



##### 电机室内温度调节器, 基础型号

- 只能供暖或制冷
- 设定值调节旋钮

技术参数表	N3562
尺寸(宽 x 高 x 长)	96 x 97 x 35.3 mm

订货号 型号

S55770-T220 RAA21

#### RAA31



##### 电机室内温度调节器, 带开/关开关

- 只能供暖或制冷
- 设定值调节旋钮

技术参数表	N3563
尺寸(宽 x 高 x 长)	96 x 97 x 35.3 mm

订货号 型号

S55770-T221 RAA31

## 电机室内温度调节器, 带开/关开关和LED显示

RAA31.16

与RAA31功能相同, 外加模式显示 (红色LED, 需AC 230V)

技术参数表	N3563
工作电压	AC 230 V
功率消耗	0.5 VA
尺寸 (宽 x 高 x 长)	98 x 97 x 35.3 mm



订货号	型号
-----	----

S55770-T222	RAA31.16
-------------	----------

## 电机室内温度调节器, 带加热/关/制冷选择器, 一个输出端

RAA41

- 供暖或制冷
- 设定值调节旋钮
- 制冷/关/供暖开关位

技术参数表	N3564
尺寸 (宽 x 高 x 长)	98 x 97 x 35.3 mm



订货号	型号
-----	----

S55770-T224	RAA41
-------------	-------

## 通用房间温度控制器

RCU.. Ö®"Đ

- 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

## 通用房间温度控制器用于二管制系统

RCU20

- 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
可控硅输出, 开关电压	AC 230 V
可控硅输出, 开关电流	0.02...1 A
可控硅输出	3位



订货号	型号
-----	----

BPZ:RCU20	RCU20
-----------	-------

新产品

## 温控器

### 就地房间温控器

#### 适用于供热和制冷系统 - 带显示: RDD../RDH..

##### RDD..

##### 带LCD的简单电子式供热房间温控器

- 用于供热的二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
继电器输出	转换触点, 无源触点
继电器输出, 开关电流	5 (2) A

##### 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
继电器输出, 开关电压	AC 230 V
尺寸(宽 x 高 x 长)	96 x 119 x 24 mm

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
继电器输出, 开关电压	AC 24...250 V
尺寸(宽 x 高 x 长)	96 x 119 x 24 mm

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
设定点范围	5...30 °C
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
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	<b>RDH10</b>
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	<b>RDH10RF/SET</b>

**用于RDD..系列的附件**

产品标题	订货号	型号
大电流开关继电器, 最大16A	BPZ:SEZ16	<b>SEZ16</b>

## 温控器

### 就地房间温控器

适用于供热和制冷系统 - 带时钟: REV.. / RDJ.. / RDE.. / RAV.. / REA..

#### REV100/200/300..

#### 带定时开关和LCD触摸屏的电子式房间温控器



- 主体独立, 带双位输出的电子式PID控制器, 电池供电
- 易懂的触摸屏
- 可编程, 数字式24小时或7天定时开关
- 带PID控制的自适应双位控制器 (专利)
- 远程操作(REV100.., REV200, REV200S, REV300)
- 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

#### 运行模式:

- 每天最多2个加热段的自动模式(REV100..)
- 每天最多三个舒适段的自动模式(REV200.., REV300)
- 连续舒适模式
- 连续经济模式
- 防冻保护待机

供电电压	Mignon (2x AA)
工作电压	DC 3 V
设定点范围	3...29 °C
继电器输出, 开关电压	AC 24...250 V
继电器输出, 开关电流	8 (3.5) A

#### REV.. 触摸屏系列

产品标题	尺寸 (宽 x 高 x 长) [mm]	技术参数表	订货号	型号
电子触摸屏房间温度控制器带7天时间程序和大LCD面板	130 x 110 x 33	N2212	BPZ:REV200	REV200

#### 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
设定点范围	5...30 °C
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
动作偏差	1 K
尺寸 (宽 x 高 x 长)	120 x 90 x 35 mm

#### 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	RDJ10
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	RDJ10RF/SET

## 带LCD和一周时间编程的供热房间温控器

RDE..

- 二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

## 带LCD和一周时间编程的供热房间温控器

RDE10

技术参数表	N3035
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	转换触点, 无源触点



订货号

型号

BPZ:RDE10

RDE10

## 带LCD和一周时间编程的供热房间温控器

RDE10.1

技术参数表	N3035
供电电压	Micro (2x AAA)
工作电压	DC3 V
继电器输出, 开关电压	AC 24...250 V
继电器输出, 开关电流	5 (2) A
继电器输出	转换触点, 无源触点



订货号

型号

BPZ:RDE10.1

RDE10.1

## 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
继电器输出, 开关电压	AC 24...250 V
继电器输出, 开关电流	5 (2) A
继电器输出	转换触点, 无源触点



订货号

型号

BPZ:RDE20.1

RDE20.1

## 温控器

### 就地房间温控器

适用于供热和制冷系统 - 带时钟: REV.. / RDJ.. / RDE.. / RAV.. / REA..

#### REV26..



#### 带定时开关, 大液晶显示的电子触摸屏房间温控器

- 主体独立,带双位输出的电子PID控制器,电池供电
- 数字式七天定时开关
- 墙装
- 带PID控制的自适应双位控制器(专利)
- 首个加热段最优化启动
- 可选择运行作用:加热或制冷

#### 运行模式:

- 每天三个加热或制冷时段的自动模式
- 持续舒适模式
- 经济运行模式
- 带防冻保护待机

#### 技术参数表

N2242

供电电压	Micro (2x AAA)
工作电压	DC 3 V
电池寿命	2 年
设定点范围	3...29 °C
继电器输出	转换触点, 无源触点
继电器输出, 开关电压	AC 24...250 V
继电器输出, 开关电流	6 (2.5) A
继电器输出数量	1

#### REV26..系列

产品标题	技术参数表	订货号	型号
电子埋装房间温度控制器带7天时间程序和LCD面板(烟灰色)	N2242	BPZ:REV26	REV26

**用于风机盘管的电机房间温控器**

RAB..1..

用于风机盘管加热和/或制冷应用的电机室温控器。设定温度由设定旋钮调整。

- 充气隔板
- 二位控制
- 前置外壳和底板 亮白 RAL9003 (NCS S 0502-G)

设定点范围	8...30 °C
动作偏差	≤1 K
安全电压	AC 250 V
安全电流	0.2...6 (2) A
尺寸 (宽 x 高 x 长)	99 x 110 x 35.3 mm

**用于两管风机盘管的电机室内温度调节器，供暖/制冷选择器**

RAB11

- 供暖或制冷应用
- 用于供暖或制冷模式的选择器
- 用于手动3速风机运行的选择器
- 手动或者自动风机运行，与可在设备内部设置阀门并联

技术参数表 N3015



	订货号	型号
	S55770-T225	RAB11

**用于两管风机盘管的电机室内温度调节器，仅供暖/制冷选择器**

RAB11.1

与RAB11有相同功能和技术资料，额外的选择器位置用于通风（供暖和制冷停止）

技术参数表 N3015



	订货号	型号
	S55770-T226	RAB11.1

**用于两管风机盘管的电机室内温度调节器，基本型号**

RAB21

- 供暖或制冷应用
- 用于手动3速风机运行的选择器
- 切换功能，供暖或制冷（带外置水温自动调节仪）
- 手动或者自动风机运行与可在设备内部设置的供暖/制冷模式（取决于选择器位置）并联

技术参数表 N3016



	订货号	型号
	S55770-T227	RAB21

新产品

## 温控器

### 就地房间温控器

适用于风机盘管单元: RAB../ RCC..

#### RAB21.1



用于两管风机盘管的电机室内温度调节器, 仅供暖/制冷选择器

与RAB21有相同的功能和技术资料, 额外的选择器用于供暖/制冷和通风切换

技术参数表

N3016

订货号

型号

S55770-T228

RAB21.1

#### RAB31



用于四管风机盘管的电机室内温度调节器, 供暖/制冷选择器

- 供暖或制冷应用
- 用于供暖或制冷模式的选择器
- 用于手动3速风机运行的选择器
- 手动或者自动风机运行与可在设备内部设置的供暖/制冷模式(取决于选择器位置)并联

技术参数表

N3017

订货号

型号

S55770-T229

RAB31

#### RAB31.1



用于四管风机盘管的电机室内温度调节器, 仅供暖/制冷选择器

与RAB31有相同的功能和技术资料, 额外的选择器位置用于通风(供暖和制冷停止)

技术参数表

N3017

订货号

型号

S55770-T230

RAB31.1

#### RAB91



风扇速度开关, 3档

3速风扇运行选择器

技术参数表

N3018

安全电压

AC 24...250 V

订货号

型号

S55770-T231

RAB91

### 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
继电器输出, 开关电压	AC 230 V
尺寸 (宽 x 高 x 长)	97 x 114 x 43 mm

### 两管制风机盘管温控器

- 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
继电器输出, 开关电压	AC 230 V
继电器输出, 开关电流	风机: 0.1...2.6 A 阀门: 0.1...1.3 A
继电器输出	风机: 带常开触点的三位开关, 非浮点 阀门: 转换触点, 非浮点

RCC10



订货号	型号
BPZ:RCC10	RCC10

### 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 or 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
继电器输出, 开关电压	AC 230 V
继电器输出, 开关电流	风机: 0.1...2.6 A 阀门: 0.1...1.3 A 电加热器: 0.1...5.4 A
继电器输出	风机:带常开触点的三位开关, 非浮点 阀门和电加热器: 常开触点, 非浮点

RCC20



订货号	型号
BPZ:RCC20	RCC20

## 温控器

### 就地房间温控器

适用于风机盘管单元: RAB../ RCC..

#### 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

继电器输出, 开关电压

AC 230 V

继电器输出, 开关电流

风机: 0.1...2.6 A

阀门: 0.1...1.3 A

继电器输出

风机: 带常开触点的三位开关, 非浮点

阀门: 常开触点, 非浮点

订货号

型号

BPZ:RCC30

RCC30

#### 用于RCC..系列的现场设备

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 k $\Omega$ , 带接头2.8 x 0.8 mm	N1840	BPZ:QAH11	QAH11



## 温控器

### 就地房间温控器

适用于风机盘管单元: RDG1.. / RDF..

#### RDG160



房间温控器、AC 24 V,对风机盘管机组和通用应用程序,模拟输出直流0.....10 V / ECM 风扇

工作电压	AC 24 V
模拟输出数量	3
模拟输出	阀门, 加热装置: 2 风机: 1 (ECM)
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

S55770-T162

RDG160

#### RDF..

#### 房间温控器

- 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)

工作电压	AC 230 V
设定点范围	5...35 °C
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: 常开触点, 非浮点 阀门: 转换触点, 非浮点
尺寸(宽 x 高 x 长)	102 x 128 x 30 mm

#### 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

订货号

型号

BPZ:RDF110

RDF110

温控器  
就地房间温控器  
适用于风机盘管单元: RDG1.. / RDF..

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

用于RDF..系列的附件

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

RDF..

嵌入式房间温度控制器

- 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
- 加热或制冷应用
- 开/关
- 多种工作模式 (普通, 节能待机)
- 3-速风机输出
- 可选安装控制参数
- 颜色面板 : 信号白RAL9003 (NCS S 0502-G)
- 红外远程控制
- 7-天时间 程序

设定点范围	5...35 °C
防护等级	IP30
备注	不包括红外线远程IRA211, 需单独订购

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



- 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
安装方式	固定孔距60.3mm, BS4662电器接线盒内嵌式安装
尺寸 (宽 x 高 x 长)	86 x 86 x 57 mm

订货号	型号
BPZ:RDF300	RDF300

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
安装方式	固定孔距60.3mm, BS4662电器接线盒内嵌式安装
尺寸 (宽 x 高 x 长)	86 x 86 x 57 mm

订货号	型号
BPZ:RDF300.02	RDF300.02

温控器  
就地房间温控器  
适用于风机盘管单元: RDF.. 半墙面安装

**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**

RDF310.2

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: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
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
安装方式	固定孔距60.3mm, BS4662电器接线盒内嵌入式安装
尺寸 (宽 x 高 x 长)	86 x 86 x 39 mm

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
安装方式	固定孔距60.3mm, BS4662电器接线盒内嵌入式安装
尺寸 (宽 x 高 x 长)	86 x 86 x 39 mm



订货号	型号
BPZ:RDF310.21	RDF310.21

## 温控器

### 就地房间温控器

#### 适用于风机盘管单元: RDF.. 半墙面安装

#### 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	加热/制冷
模拟输出电流	最大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
安装方式	固定孔距60.3mm, BS4662电器接线盒内嵌入式安装
尺寸(宽 x 高 x 长)	86 x 86 x 57 mm

订货号

型号

BPZ:RDF340

RDF340

#### 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

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

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
安装方式	固定孔距60.3mm, BS4662电器接线盒内嵌入式安装
尺寸(宽 x 高 x 长)	86 x 86 x 57 mm

订货号

型号

BPZ:RDF400.01

RDF400.01

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



5

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
安装方式	固定孔距60.3mm, BS4662电器接线盒内嵌式安装
尺寸 (宽 x 高 x 长)	86 x 86 x 39 mm

订货号	型号
-----	----

BPZ:RDF410.21	RDF410.21
---------------	-----------

两管制风机盘管或者DX型装置的半齐平安装房间温度控制器，DELTA lavie设计的房间温度控制器

RDF510.2

有风机盘管和DX型装备压缩机的LCD的半嵌入式安装房间温度控制器

- 2位控制输出
- 三速风机控制 自动或手动
- 手动制冷/供热转变或者持续单独制冷/供热
- 操作模式 舒适性和防护
- 可调整的调试和控制参数
- 房间温度和设定值的选择性显示
- 最大最小设定值限制
- 键盘锁定功能
- 防护罩的颜色 信号是白色 (RAL9003)



技术参数表	N3064
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, 常开触点, 非浮点 阀门, 1个转换触点 (SPDT), 非浮点
安装方式	固定孔距60.3mm, BS4662电器接线盒内嵌式安装
尺寸 (宽 x 高 x 长)	86 x 86 x 42 mm

订货号	型号
-----	----

S55770-T189	RDF510.2
-------------	----------

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	IRA211
安装底板 82 x 82 x 10 mm	N3009	BPZ:ARG70.3	ARG70.3

## 温控器

### 就地房间温控器

适用于变风量系统: RCU.. / RDG.. / RDU..

#### RCU..VAV

##### 电子式房间温控器用于VAV和CAV系统

- 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
模拟输出	加热或制冷
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输出电流	Max. ±1 mA
尺寸 (宽 x 高 x 长)	97 x 114 x 43 mm

#### RCU50



##### 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, 节能模式和冷冻保护模式

技术参数表 N3045

订货号	型号
BPZ:RCU50	RCU50

RDG400



5

### 房间温控器 AC 24 V, 变风量制热制冷系统

调节PI控制

控制取决于房间或回风温度

输出DC 0 ...10 V, 为变风量执行器和辅助输出ON / OFF, PWM或3位或3位变风量空调执行器和辅助输出DC 0... 10 V

自动或手动冷/热转换

操作模式 舒适, 节能和保护

3多功能输入钥匙卡接触, 外部空间/回风温度, 热/冷切换, 操作模式切换, 窗口接触开/关, 露点显示器, 电

加热器启动, 故障接触

可调调试和控制参数

最小和最大设定值的限制

最小和最大的空气流量信号的限制

输出信号反相 (DC 0... 10 V) 作为一个选项

背光显示

应用程序可供选择

单管系统

单管系统配电加热器

单管系统和散热器/地板采暖

单管系统配加热/冷却盘管

技术参数表

N3182

工作电压

AC 24 V

控制算法

P / PI

设定点范围

5...40 °C

模拟输入数量

2

数字输入数量

1

模拟输出数量

1

模拟输出

VAV 执行器, 电动加热

模拟输出信号

DC 0...10 V

模拟输出电流

Max. ±1 mA

可控硅输出数量

1

可控硅输出

VAV 执行器, 阀门, 加热装置

2-位, PWM, 3-位

可控硅输出, 开关电压

AC 24 V

可控硅输出, 开关电流

Max. 1 A

安装方式

用螺丝安装在墙面

防护等级

IP30

尺寸 (宽 x 高 x 长)

93 x 128 x 30.8 mm

订货号

型号

S55770-T164

RDG400

# 温控器

## 可通讯房间温控器

### 适用于风机盘管单元 - KNX可通讯温控器

RDF301..



运用KNX通信协议的半嵌入式房间温控器安装，两/四管制风机盘管或DX型号设备

带有LCD用于风机盘管和DX型号压缩机的房间温控器，半嵌入式安装

- 用于加热和/或冷却应用
- KNX 通信协议
- 2 或 3 位输出信号
- 单速或三速风扇的输出
- 两种多功能输入，用于门卡、室外/回风温度、加热/制冷切换、工作模式切换、窗户启闭控制、露点温度监测、电加热器、报错
- 工作模式 舒适、经济和保护
- 自动或手动加热/制冷切换
- 可调节的运行和控制参数
- 最大和最小设定值限制
- 背光显示
- 外壳颜色 亮白 (RAL 9003)

应用选择

- 两管系统
- 带有电加热器的两管系统
- 四管系统

技术参数表

N3171

工作电压

AC 230 V

设定点范围

5...40 °C

模拟输入数量

2

继电器输出数量

5

继电器输出

风机，常开触点，非浮点  
阀门，常开触点，非浮点

继电器输出，开关电压

AC 230 V

继电器输出，开关电流

5 (2) A

防护等级

IP30

通讯接口

总线: KNX (S-模式和 LTE 模式, 带 Synco 700)

### RDF..KNX 半嵌入式安装概览

产品标题	安装方式	功率消耗 [VA]	订货号	型号
有KNX通信，2或4管制风机盘管或DX型设备的半齐平安装房间温控器	固定孔距60.3mm, BS4662 电器接线盒内嵌式安装	4	S55770-T104	<b>RDF301</b>
有KNX通信，2或4管制风机盘管或DX型设备的半齐平安装房间温控器，开关照明和窗帘的四个按钮。	固定孔距60.3mm, BS4662 电器接线盒内嵌式安装	4	S55770-T105	<b>RDF301.50</b>



## 温控器

### 毛细管和卡箍式温控器

#### 温度控制器: RAK.. / RAZ.. / RAM.. / RAG..

##### RAK-TR.1..H



##### 温度控制器

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	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

铜镍镀层保护套管的注意事项

##### RAK-TW.1..H



##### 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	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
40...120		700	S55700-P119	RAK-TW.1200S-H

铜镍镀层保护套管的注意事项

### 温度限制器

RAK-TB.1..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



技术参数表	N1206
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	在关闭点下最小 15 K
防护等级	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 [LW7]	毛细管长度 [mm]	订货号	型号
50...70	PN 10, 100 mm, G $\frac{1}{2}$ "	700	S55700-P109	RAK-TB.1410B-M

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
90...110	PN 10, 100 mm, G $\frac{1}{2}$ "	700	S55700-P104	RAK-ST.1310P-M

铜镍镀层保护套管的注意事项

## 温控器

### 毛细管和卡箍式温控器

#### 温度控制器: RAK.. / RAZ.. / RAM.. / RAG..

##### TKM2



风管热复位限定温控器, 20...110 °C; 穿孔的保护袋 200mm

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接线没有极性 切换触点
许用电压	AC 250 V
许用电流	0.2...10 (2) A
安装位置	任意位置
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

5

### 防冻保护器, 空气侧

QAF63..

- 固定在风管上
- 探头全部为毛细管式传感元件
- 毛细管连接头



技术参数表	N1821
工作电压	AC 24 V
功率消耗	5 VA
模拟输出信号	DC 0...10 V
温度测量范围	0...15 °C
有效长度	250 mm
环境温度	-15...60 °C
连接电缆	3芯
防护等级	IP42
尺寸 (宽 x 高 x 长)	96 x 136 x 67 mm

除了直接安装, 防冻保护器可以通过 AQM63.0 安装法兰固定在风管上(附件).

### QAF63..系列

毛细管长度 [mm]	技术参数表	订货号	型号
2000	N1821	BPZ:QAF63.2	QAF63.2

### 防冻保护器, 空气侧, 2点

QAF64..

- 调节和2位输出
- 探头全部为毛细管式传感元件
- 红色LED指示霜冻
- 可模拟霜冻的测试开关
- 自动或手动复位可选
- 启动过程采用P调节
- 用于控制输出的限位触点



技术参数表	N1283
工作电压	AC 24 V
功率消耗	6 VA
模拟输入	控制信号输入
模拟输出信号	DC 0...10 V
模拟输入信号	0,1 mA
	DC 0...10 V
设定点范围	1...10 °C
温度测量范围	0...15 °C
有效长度	250 mm
数字输出	无源触点 触点切换
许用电压	DC 5 V / AC 5...250 V
许用电流	6 (4) A
环境温度	-15...60 °C
连接电缆	6 (8)芯
防护等级	IP42
尺寸 (宽 x 高 x 长)	96 x 136 x 67 mm

除了直接安装, 防冻保护器可以通过 AQM63.0 安装法兰固定在风管上(附件).

## 温控器

### 毛细管和卡箍式温控器

#### 防冻保护器: QAF.. / RAK.. / TKM..

#### QAF64..系列

毛细管长度 [mm]	技术参数表	订货号	型号
2000	N1283	BPZ:QAF64.2	<b>QAF64.2</b>
6000	N1283	BPZ:QAF64.6	<b>QAF64.6</b>

5

#### 用于QAF63.. 和 QAF64..附件

#### AQM63.0



安装法兰, 插深可调

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**

#### QAF81..



#### 防冻监测器

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 任意位置

有效长度 300 mm

防护等级 IP54

尺寸 (宽 x 高 x 长) 106 x 113 x 37 mm

#### QAF81..系列

毛细管长度 [mm]	技术参数表	订货号	型号
3000	N1284	BPZ:QAF81.3	<b>QAF81.3</b>
6000	N1284	BPZ:QAF81.6	<b>QAF81.6</b>
6000	N1284	BPZ:QAF81.6M	<b>QAF81.6M</b>

QAF81.6M, 带有退出和手动复位功能

RAK-TW.5..H



5

### 防冻保护监测

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
-10...50	1600	S55700-P122	RAK-TW.5010S-H

# 传感器



温度传感器	室内温度传感器 - 墙面安装 : QAA..	6-2
	室内温度传感器 - 半墙面安装 : AQR..	6-4
	风管温度传感器 : QAM.. / FK-TP..	6-5
	浸入式温度传感器 : QAE.. / FT-TP..	6-7
	卡箍式温度传感器 : QAD..	6-12
	环境温度补偿传感器 : QAC..	6-13
	窗面 / 烟道温度传感器 : QAT.. / FGT..	6-14
	缆式温度传感器 : QAP.. / QAZ.. / QAH..	6-15
	湿度传感器	室内湿度传感器 - 墙面安装 : QFA..
适用于室内湿度传感器 - 墙面安装的附件		6-19
室内湿度传感器 - 半墙面安装 : AQR25..		6-20
房间恒湿器 : QFA1..		6-21
风管湿度传感器 : QFM..		6-22
适用于风管湿度传感器的附件		6-25
风管式恒湿器 : QFM81..		6-26
冷凝状态监控器 : QXA..		6-27
空气质量传感器	室内空气质量传感器 - 墙面安装 : QPA..	6-28
	室内空气质量传感器 - 半墙面安装 : AQR25..	6-30
	风管式空气质量传感器 : QPM..	6-34
压力传感器	空气和无腐蚀气体差压传感器 : QBM..	6-35
	空气差压传感器开关 : QBM81	6-38
	液体和气体差力传感器 : QBE..	6-39
	制冷剂压力传感器 : QBE..	6-43
流量传感器	流量开关 : QVE1..	6-45
	流速传感器 : QVM..	6-46
太阳能传感器	太阳能传感器 : QLS..	6-47

传感器

温度传感器

室内温度传感器 - 墙面安装: QAA..

QAA2..

室内温度传感器, 无源



温度测量范围	0...50 °C
连接方式	螺纹连接
防护等级	IP30
尺寸 (宽 x 高 x 长)	90 x 100 x 32 mm

QAA2..系列

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

新一代 QAA..N无铭牌

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
时间常数	两分钟 (空气中)
连接方式	2芯
防护等级	IP30

订货号	型号
BPZ:QAA24/AP	QAA24/AP

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 分钟
连接方式	螺纹连接

用于UNIGYR® / VISONIK® 应用

订货号	型号
BPZ:QAA26	QAA26

室内温度传感器, 有源

QAA20..1



技术参数表	N1749
测量范围	0...50 °C
测量精度	在 AC 24 V 范围内 -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	螺纹连接
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

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	在 25 °C: ±0.3 K
时间常数	6 分钟
连接方式	螺纹连接
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

## 传感器

### 温度传感器

#### 室内温度传感器 - 半墙面安装: AQR..

##### AQR2531..

带有被动温度测量的前置模块



技术参数表	N1408
温度测量范围	0...50 °C
连接方式	螺纹连接
防护等级	IP30
颜色	钛白色
尺寸 (长x宽)	55 x 55 mm

##### AQR2531..系列概览

温度敏感元件	订货号	型号
LG-Ni1000	S55720-S133	AQR2531ANW
Pt1000	S55720-S134	AQR2531BNW
NTC 10k	S55720-S135	AQR2531FNW

##### 用于前置模块AQR2531..系列的安装板

机械设计	尺寸 (长x宽)	订货号	型号
EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S161	AQR2500NF
UK (British Standard)	83 x 83 mm	S55720-S162	AQR2500NH

##### 用于前置模块AQR253..系列的框架

机械设计	颜色	尺寸 (长x宽)	订货号	型号
DELTA line (CEE/VDE)	钛白	80.2 x 80.2 mm	S55720-S158	AQR2510NFW
DELTA miro (British Standard)	钛白	90 x 90 mm	S55720-S159	AQR2510NHW

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	螺纹连接
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 [mm]	温度敏感元件	温度测量范围 [°C]	测量精度 [K]	订货号	型号
400	LG-Ni1000	-50...80	At -50...80 °C: ±1.8	BPZ:QAM2120.040	QAM2120.040
2000	LG-Ni1000	-50...80	At -50...80 °C: ±1.8	BPZ:QAM2120.200	QAM2120.200
6000	LG-Ni1000	-50...80	At -50...80 °C: ±1.8	BPZ:QAM2120.600	QAM2120.600
400	Pt100	-50...80	At -50...80 °C: ±0.7	BPZ:QAM2110.040	QAM2110.040
400	Pt1000	-50...80	At -50...80 °C: ±0.7	BPZ:QAM2112.040	QAM2112.040
400	NTC 10k	-40...80	At -40...80 °C: ±1.2	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	在 -50...50 °C: ±0.9 K
时间常数	30 s v = 2 m/s
连接方式	螺纹连接
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

用于QAM21.. 和QAM21.1..系列的附件

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

传感器

温度传感器

风管温度传感器: QAM../FK-TP..

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

螺纹连接

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

提供安装法兰

订货号

型号

BPZ:FK-TP/200

FK-TP/200

浸入式温度传感器

QAE1612.010

被动传感器在管道和水槽中获取水温数据

技术参数表	Q3730
温度测量范围	0...100 °C
敏感元件	Pt1000
浸入长度	100 mm
连接电缆	螺丝端子/ 通过导线连接
防护等级	IP42
尺寸 (宽 x 高 x 长)	151 x 56 x 72 mm



订货号 型号

S55720-S197 QAE1612.010

浸入式温度传感器, 无源输出

QAE21..

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	螺纹连接
尺寸 (宽 x 高 x 长)	80 x 60 x 31 mm



安装需要保护套管或紧凑型安装附件, 如果传感器的压力不能满足额定压力的要求, 可以选择不带保护套管的传感器, 并选择满足压力要求的保护套管 (参见附件部分)。当采用紧凑型安装短接AQE2102 (QAE2122.013中包含), 它的压力等级为16bar。

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 [K]	防护等级	额定压力	订货号	型号
LG-Ni1000	-30...130	100	在 -30...130 °C: ±1.3	IP42	PN 10	BPZ:QAE2120.010	QAE2120.010
LG-Ni1000	-30...130	150	在 -30...130 °C: ±1.3	IP42	PN 10	BPZ:QAE2120.015	QAE2120.015

## 传感器

### 温度传感器

#### 浸入式温度传感器: QAE.. / FT-TP..

#### QAE21.. 不带保护套管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 [K]	防护等级	额定压力	订货号	型号
Pt100	-30...130	100	在 -30...130 °C: ±0,95	IP42		BPZ:QAE2111.010	QAE2111.010
Pt100	-30...130	150	在 -30...130 °C: ±0.95	IP42		BPZ:QAE2111.015	QAE2111.015
Pt1000	-30...130	100	在 -30...130 °C: ±0.95	IP42		BPZ:QAE2112.010	QAE2112.010
Pt1000	-30...130	150	在 -30...130 °C: ±0.95	IP42		BPZ:QAE2112.015	QAE2112.015
LG-Ni1000	-30...130	100	在 -30...130 °C: ±1.3	IP42		BPZ:QAE2121.010	QAE2121.010
LG-Ni1000	-30...130	150	在 -30...130 °C: ±1,3	IP42		BPZ:QAE2121.015	QAE2121.015
NTC 10k	-30...125	100	在 -30...125 °C: ±1.7	IP42		BPZ:QAE2130.010	QAE2130.010

不包括保护套管, 需要单独订购

#### 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

螺纹连接

测量精度

在 0...70 °C: ±1 K

在 -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

安装需要保护套管或紧凑型安装附件, 如果传感器的压力不能满足额定压力的要求, 可以选择不带保护套管的传感器, 并选择满足压力要求的保护套管 (参见附件部分)。当采用紧凑型安装短接AQE2102 (QAE2122.013中包含), 它的压力等级为16bar。

#### QAE21..4系列

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

用于QAE21.. 的附件

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

产品标题	技术参数表	订货号	型号
带有 ½"螺纹接头的紧固件	N1781	BPZ:AQE2102	AQE2102

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

QAE26.9

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	R¼" 螺纹
额定压力	PN 16
测量精度	在 -50...180 °C: ±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

100件QAE1020.024包装

## 传感器

### 温度传感器

#### 浸入式温度传感器: QAE.. / FT-TP..

#### 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...465	-50...180	硅缆	BPZ:QAE26.95	QAE26.95
15...240	-5...105	PVC	BPZ:QAE1020.024	QAE1020.024

6

#### QAE3..

#### 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

螺纹连接

浸入套管材质

不锈钢

安装方式

保护套管 G½ "

外壳

铝合金

额定压力

PN 40

防护等级

IP65

尺寸 (宽 x 高 x 长)

69 x 92 x 81 mm

#### 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	订货号	型号
-50...200	无源	100	-	BPZ:QAE3010.010	QAE3010.010
0...200	DC 4...20 mA	100	DC 7.5...30	BPZ:QAE3075.010	QAE3075.010
0...200	DC 4...20 mA	160	DC 7.5...30	BPZ:QAE3075.016	QAE3075.016

#### 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

螺纹连接

安装方式

保护套管 G½ "

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]	订货号	型号
100	BPZ:FT-TP/100	FT-TP/100

## 传感器

### 温度传感器

#### 卡箍式温度传感器: QAD..

##### QAD2..

##### 卡箍式温度传感器



技术参数表

N1801

连接方式

螺纹连接

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 [s]	订货号	型号
LG-Ni1000	-30...130	3	BPZ:QAD22	<b>QAD22</b>
NTC 10k	-30...125	6	BPZ:QAD2030	<b>QAD2030</b>

##### QAD26.220

##### 带电缆的 LG-Ni 1000卡箍式温度传感器



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。

订货号

型号

BPZ:QAD26.220

**QAD26.220**

### 室外温度传感器, 无源输出

QAC2../3..

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	螺纹连接
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 [°C]	时间常数	订货号	型号
-50...70	Pt100	±0.3 K 在 0	14 分钟	BPZ:QAC2010	QAC2010
-50...70	Pt1000	±0.3 K 在 0	14 分钟	BPZ:QAC2012	QAC2012
-50...70	LG-Ni1000	±0.4 K 在 0	14 分钟	BPZ:QAC22	QAC22
-50...70	NTC	±1 K 在 -10...+20	12 分钟	BPZ:QAC32	QAC32
-40...70	NTC 10k	±0,46 K 在 25	14 分钟	BPZ:QAC2030	QAC2030

### 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	螺纹连接
防护等级	IP65
温度敏感元件	Pt1000

QAC31..



### QAC31..系列

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

## 传感器

### 温度传感器

#### 窗面/烟道温度传感器: QAT../FGT..

##### QAT22



##### 窗面温度传感器

技术参数表	N1830
电缆长度	1.5 m
测量精度	在 0 °C: ±0.4 K
温度测量范围	-10...50 °C
温度敏感元件	LG-Ni1000
时间常数	30 s
连接电缆	2芯

订货号

型号

BPZ:QAT22

QAT22

##### FGT-PT1000



##### 烟道温度传感器 Pt1000

用于测量燃气烟道内温度

技术参数表	N1846
温度敏感元件	Pt1000
温度测量范围	-20...400 °C
连接电缆	2芯, 1.5 m, 带金属网聚四氟乙烯
材质	不锈钢 V4A
电缆长度	1.5 m
浸入套管材质	不锈钢传感器保护套管

订货号

型号

BPZ:FGT-PT1000

FGT-PT1000

QAP..



缆式温度传感器 (6 x 40.5 mm)

技术参数表	N1831
时间常数	安装到管道: <20 s
保护套材料	不锈钢
安装方式	电缆夹或附件
防护等级	IP65
防护套管	40.5 x 6 mm

QAP..系列

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

用于QAP..系列的附件

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

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	-30...180 °C
测量精度	在 -30...180 °C: ±1.65 K
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
电缆长度	1.5 m
保护套材料	不锈钢
防护等级	IP67
防护套管	50 x 6 mm

QAP21.2



订货号	型号
BPZ:QAP21.2	QAP21.2

## 传感器

### 温度传感器

#### 缆式温度传感器: QAP.. / QAZ.. / QAH..

##### QAZ21.68..

##### 用于制冷剂缆式温度传感器 (-50 °C)



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 [m]	包装单元	订货号	型号
5	100 件	BPZ:QAZ21.685/101	QAZ21.685/101

##### QAH11..

##### 用于风机盘管的缆式传感器



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
电缆长度	2.5 m

##### QAH11..系列

连接电缆	包装单元	订货号	型号
2芯, 电缆连接采用接头	10 件	BPZ:QAH11	QAH11
2芯, 带接线环	10 件	BPZ:QAH11.1	QAH11.1

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
湿度测量范围	0...95 % r.h. (无冷凝)
测量精度	在 0...95 % r.h. 和 23 糊: ±5 % 在 30...70 % r.h. 和 23 糊: ±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
尺寸 (宽 x 高 x 长)	90 x 100 x 36 mm

6

QFA20..系列

湿度输出信号	温度输出信号	工作电压	温度测量范围	显示	订货号	型号
DC 0...10 V		AC 24 V DC 13.5...35 V			BPZ:QFA2000	QFA2000
DC 0...10 V	LG-Ni1000	AC 24 V DC 13.5...35 V	0...50 °C		BPZ:QFA2020	QFA2020
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	0...50 °C -35...35 °C -40...70 °C		BPZ:QFA2060	QFA2060
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	0...50 °C -35...35 °C -40...70 °C	LCD	BPZ:QFA2060D	QFA2060D
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	0...50 °C -35...35 °C -40...70 °C		S55720-S115	QFA2071

新一代 QFA..N 无铭牌

室内相对湿度 / 温度传感器

QFA31..

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	湿度在 0...100 % r.h. 和 23 °C: ±2 % r.h. 温度在 15...35 °C: ±0.6 K 温度在 40...70 °C: ±0.8 K
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	IP65
尺寸 (宽 x 高 x 长)	80 x 144 x 39 mm

传感器

湿度传感器

室内湿度传感器 - 墙面安装: QFA..

QFA31..系列

湿度输出信号	温度输出信号	工作电压	温度测量范围	显示	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 °C -35...35 °C -40...70 °C	---	BPZ:QFA3160	QFA3160
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	0...50 °C -35...35 °C -40...70 °C	---	BPZ:QFA3171	QFA3171
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35 V	0...50 °C -35...35 °C -40...70 °C	LCD	BPZ:QFA3171D	QFA3171D

QFA41..



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  
测量精度

0...100 % r.h.  
湿度在 0...100 % r.h. 和 23 °C: ±2 % r.h.  
温度在 15...35 °C: ±0.6 K  
温度在 40...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  
防护等级

圆形端子  
IP65

尺寸 (宽 x 高 x 长)

80 x 144 x 39 mm

QFA41..系列

湿度输出信号	温度输出信号	工作电压	显示	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 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	---	BPZ:QFA4171	QFA4171

适用于QFA..系列的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
湿度传感器过滤帽	N1858	BPZ:AQF3101	AQF3101
可替换的测量头	N1858	BPZ:AQF3150	AQF3150

外部墙体安装防护罩

同室内温度传感器QFA31... 配套使用

技术参数表 N1858

AQF3100



6

订货号	型号
BPZ:AQF3100	AQF3100

## 传感器

### 湿度传感器

#### 室内湿度传感器 - 半墙面安装: AQR25..

##### AQR2540..

##### 用于温湿度测量的基础模块



技术参数表	N1410
工作电压	AC 24 V DC 15...36 V
模拟输出信号	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
连接方式	螺纹连接

##### AQR2540..系列概览

机械设计	尺寸 (长x宽)	订货号	型号
EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S142	AQR2540NF
UK (British Standard)	83 x 83 mm	S55720-S143	AQR2540NH

##### AQR253..

##### 基础模块的前置模块



技术参数表	N1410
颜色	钛白
防护等级	IP30
尺寸 (W x H)	55 x 55 mm

##### AQR253..系列概览

温度测量范围	温度输出信号	湿度测量范围	订货号	型号
0...50 °C	有源	0...100 %	S55720-S136	AQR2532NNW
0...50 °C	有源	0...100 %	S55720-S140	AQR2533NNW
0...50 °C	有源	0...100 %	S55720-S141	AQR2535NNW
0...50 °C	有源 LG-Ni1000	0...100 %	S55720-S138	AQR2534ANW
0...50 °C	有源 NTC 10k	0...100 %	S55720-S139	AQR2534FNW

##### 用于前置模块AQR253..系列的框架

机械设计	颜色	尺寸 (长x宽)	订货号	型号
DELTA line (CEE/VDE)	钛白色	80.2 x 80.2 mm	S55720-S158	AQR2510NFW
DELTA miro (British Standard)	钛白色	90 x 90 mm	S55720-S159	AQR2510NHW

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	螺纹连接
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

湿度传感器, 带两位控制器, 内置设定值调节

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	At v = 0.2 m/s: 5 min
数字输出	单极 无源触点 转换触点
连接方式	螺纹连接
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:QFA1000 QFA1000

传感器  
湿度传感器  
风管湿度传感器: QFM..

6

**QFM1660**

**风管温湿度传感器(0.....10 V)和(0.....10 V)**



主动传感器在空气管道中获取空气湿度和温度

技术参数表	Q3731
工作电压	AC 24 V
湿度输出信号	DC 0...10 V
温度输出信号	DC 0...10 V
湿度测量范围	10...90% r. h.
温度测量范围	0...50 °C
测量精度	温度在 AC 24 V 和 25 °C:±0.8 °C 湿度在 10...90% r. h. 和 25 °C/20 °C:±5% r. h.
防护等级	IP42

订货号	型号
S55720-S198	QFM1660

**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	湿度在 30...70 % r.h. 和 23 °C: ±3 % r.h. 温度在 15...35 °C: ±0.8 K 温度在 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)
浸入长度	90...154 mm
连接方式	螺纹连接
安装方式	法兰
防护等级	IP54
尺寸(宽 x 高 x 长)	80 x 88 x 39 mm

**QFM21..系列**

湿度输出信号	温度输出信号	工作电压	温度测量范围	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
DC 0...10 V	LG-Ni1000	AC 24 V DC 13.5...35 V	0...50 °C -35...35 °C -40...70 °C	BPZ:QFM2120	QFM2120
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	0...50 °C -35...35 °C -40...70 °C	BPZ:QFM2160	QFM2160
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	0...50 °C -35...35 °C -40...70 °C	BPZ:QFM2171	QFM2171

新一代 QFM..N = 没有 logo

## 风管相对湿度 / 温度传感器

QFM31..

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

湿度在 0...100 % r.h. 和 23 °C: ±2 % r.h.  
温度在 15...35 °C: ±0.6 K  
温度在 40...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)

浸入长度

90...206 mm

连接方式

螺纹连接

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

湿度输出信号	温度输出信号	工作电压	温度测量范围	显示	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	0...50 °C -35...35 °C -40...70 °C	---	BPZ:QFM3160	QFM3160
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	0...50 °C -35...35 °C -40...70 °C	LCD	BPZ:QFM3160D	QFM3160D
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	0...50 °C -35...35 °C 0...70 °C	---	BPZ:QFM3171	QFM3171

## 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

湿度在 0...100 % r.h. 和 23 °C: ±2 % r.h.  
温度在 15...35 °C: ±0.6 K  
温度在 40...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)

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..



传感器  
湿度传感器  
风管湿度传感器: QFM..

---

QFM41..系列

湿度输出信号	温度输出信号	工作电压	温度测量范围	订货号	型号
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 V DC 13.5...35 V	0...50 °C -35...35 °C -40...70 °C	BPZ:QFM4160	<b>QFM4160</b>
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V	0...50 °C -35...35 °C -40...70 °C	BPZ:QFM4171	<b>QFM4171</b>

---

适用于QFM..系列的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
湿度传感器过滤帽	N1858	BPZ:AQF3101	AQF3101
可替换的测量头	N1858	BPZ:AQF3150	AQF3150

传感器  
湿度传感器  
风管式恒湿器: QFM81..

**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

**QFM81.21**



**风管恒湿器**

技术参数同QFM81.2, 但:  
设定钮在外壳内

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	1接线没有极性 切换触点
许用电压	AC 250 V
许用电流	5 (3) A
浸入长度	130...156 mm
防护等级	IP55
尺寸 (宽 x 高 x 长)	73 x 140 x 64 mm

订货号 型号

BPZ:QFM81.21 QFM81.21

### 冷凝监测器

QXA2000

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	20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	螺纹连接
防护等级	IP40



	订货号	型号
	BPZ:QXA2000	QXA2000

### AC 230 V 扩展模块

AQX2000

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	螺纹连接
防护等级	IP20



	订货号	型号
	BPZ:AQX2000	AQX2000

## 传感器

### 空气质量传感器

#### 室内空气质量传感器 - 墙面安装: QPA..

##### 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...5 V DC 0...10 V
环境温度	0...50 °C
连接方式	螺纹连接
防护等级	IP30
尺寸 (宽 x 高 x 长)	90 x 100 x 36 mm
时间常数	CO <sub>2</sub> : <5 min 湿度: <20 s 温度: <8.5 分钟

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	显示	订货号	型号
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm			uh50	BPZ:QPA2000	QPA2000
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm CO <sub>2</sub> +VOC: 0...2000 ppm			-	BPZ:QPA2002	QPA2002
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm CO <sub>2</sub> +VOC: 0...2000 ppm			LCD	BPZ:QPA2002D	QPA2002D
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 °C -35...35 °C		-	BPZ:QPA2060	QPA2060
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 °C -35...35 °C		LCD	BPZ:QPA2060D	QPA2060D
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 °C -35...35 °C	0...95 % r.H.	-	BPZ:QPA2062	QPA2062
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 °C -35...35 °C	0...95 % r.H.	LCD	BPZ:QPA2062D	QPA2062D

可选择型号为 QPA2080 和 QPA2080D 的被动温度传感器, 并附有 LG-Ni1000, Pt1000, Pt100, NTC 10kOhm

新一代 QPA..N = 无铭牌

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	2323232323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	螺纹连接
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

## 传感器

### 空气质量传感器

#### 室内空气质量传感器 - 半墙面安装: AQR25..

##### AQR2547..

##### 用于集成VOC测量的基础模块



技术参数表	N1410
工作电压	AC 24 V DC 15...36 V
模拟输出信号	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
测量范围	VOC: 0...100 %
连接方式	螺纹连接

##### AQR2547..系列概览

机械设计	尺寸 (W x H)	订货号	型号
EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S146	AQR2547NF
UK (British Standard)	83 x 83 mm	S55720-S149	AQR2547NH

##### AQR253..

##### 基础模块的前置模块



技术参数表	N1410
颜色	钛白
防护等级	IP30
尺寸 (W x H)	55 x 55 mm

##### AQR253..系列概览

温度测量范围	温度输出信号	湿度测量范围	订货号	型号
			S55720-S137	AQR2530NNW
0...50 °C	Active		S55720-S136	AQR2532NNW
		0...100 %	S55720-S140	AQR2533NNW
0...50 °C	Active	0...100 %	S55720-S141	AQR2535NNW
0...50 °C	Active LG-Ni1000	0...100 %	S55720-S138	AQR2534ANW
0...50 °C	Active NTC 10k	0...100 %	S55720-S139	AQR2534FNW

##### 用于前置模块AQR253..系列的框架

机械设计	颜色 尺寸 (W x H)	订货号	型号
DELTA line (CEE/VDE)	钛白 80.2 x 80.2 mm	S55720-S158	AQR2510NFW
DELTA miro (British Standard)	钛白 90 x 90 mm	S55720-S159	AQR2510NHW

### 用于集成 CO<sub>2</sub> 测量的基础模块

AQR2546..

技术参数表	N1410
工作电压	AC 24 V DC15...36 V
模拟输出信号	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
测量范围	CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm
连接方式	螺纹连接



### AQR2546..系列概览

机械设计	尺寸 (W x H)	订货号	型号
EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S147	AQR2546NF
UK (British Standard)	83 x 83 mm	S55720-S150	AQR2546NH

### 用于 CO<sub>2</sub> 测量的 KNX / PL-link 基本模块

BPZ:AQR2576..

技术参数表	N1411
供电电压	Konnex总线
通讯接口	KNX (S-mode 和 LTE-mode) / PL-Link
模拟输入	NTC 10k 无源温度传感器
模拟输入数量	1
数字输入	无限自由接触
数字输入数量	2
测量范围	CO <sub>2</sub> : 0...5000 ppm
连接方式	总线连接: 弹簧端子 传感器输入: 4 螺丝端子



### 基础模块的前置模块

AQR253..

技术参数表	N1410
颜色	钛白
防护等级	IP30
尺寸 (W x H)	55 x 55 mm



### AQR253..系列概览

温度测量范围	温度输出信号	湿度测量范围	显示	订货号	型号
				S55720-S137	AQR2530NNW
0...50 °C	Active			S55720-S136	AQR2532NNW
		0...100 %		S55720-S140	AQR2533NNW
0...50 °C	Active	0...100 %		S55720-S141	AQR2535NNW
0...50 °C	Active LG-Ni1000	0...100 %		S55720-S138	AQR2534ANW
0...50 °C	Active NTC 10k	0...100 %		S55720-S139	AQR2534FNW

新产品

## 传感器

### 空气质量传感器

#### 室内空气质量传感器 - 半墙面安装: AQR25..

用于前置模块AQR253..系列的框架

机械设计	颜色 尺寸 (W x H)	订货号	型号
DELTA line (CEE/VDE)	钛白 80.2 x 80.2 mm	S55720-S158	AQR2510NFW
DELTA miro (British Standard)	钛白 90 x 90 mm	S55720-S159	AQR2510NHW

#### AQR2548..

用于集成CO<sub>2</sub> 和 VOC 测量的基础模块



技术参数表	N1410
工作电压	AC 24 V DC15...36 V
模拟输出信号	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
测量范围	CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm
连接方式	螺纹连接

#### AQR2548..系列概览

机械设计	尺寸 (W x H)	订货号	型号
EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S148	AQR2548NF
UK (British Standard)	83 x 83 mm	S55720-S151	AQR2548NH

#### AQR253..

基础模块的前置模块



技术参数表	N1410
颜色	钛白
防护等级	IP30
尺寸 (W x H)	55 x 55 mm

#### AQR253..系列概览

温度测量范围	温度输出信号	湿度测量范围	订货号	型号
			S55720-S137	AQR2530NNW
0...50 °C	Active		S55720-S136	AQR2532NNW
		0...100 %	S55720-S140	AQR2533NNW
0...50 °C	Active	0...100 %	S55720-S141	AQR2535NNW
0...50 °C	Active LG-Ni1000	0...100 %	S55720-S138	AQR2534ANW
0...50 °C	Active NTC 10k	0...100 %	S55720-S139	AQR2534FNW

用于前置模块AQR253..系列的框架

机械设计	颜色 尺寸 (W x H)	订货号	型号
DELTA line (CEE/VDE)	钛白 80.2 x 80.2 mm	S55720-S158	AQR2510NFW
DELTA miro (British Standard)	钛白 90 x 90 mm	S55720-S159	AQR2510NHW

## 传感器

### 空气质量传感器

#### 风管式空气质量传感器: QPM..

##### QPM21..



##### 风管空气质量传感器 CO<sub>2</sub> / 温度 / 相对湿度

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...5 V 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	螺纹连接
防护等级	IP54
尺寸 (宽 x 高 x 长)	80 x 88 x 274 mm
时间常数	CO <sub>2</sub> : <5 min 湿度: <20 s 温度: <3.5 分钟

注意: 不能当作安全设备!

##### QPM21..系列

测量范围	温度测量范围	湿度测量范围	浸入长度 [mm]	显示	订货号	型号
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm			70...135	---	BPZ:QPM2100	QPM2100
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm CO <sub>2</sub> +VOC: 0...2000 ppm			70...135	---	BPZ:QPM2102	QPM2102
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 °C -35...35 °C		100...165	---	BPZ:QPM2160	QPM2160
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 °C -35...35 °C	0...95 % r.H.	100...165	---	BPZ:QPM2162	QPM2162

可选择带有QPM2180的被动温度传感器, 并附有 LG-Ni1000, Pt1000, Pt100, NTC 10kOhm

新一代 QPM..N = 无铭牌

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	螺纹连接
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]	订货号	型号
0...100	BPZ:QBM65-1	QBM65-1
-50...50	BPZ:QBM65-1U	QBM65-1U
0...300	BPZ:QBM65-3	QBM65-3
0...500	BPZ:QBM65-5	QBM65-5
0...1000	BPZ:QBM65-10	QBM65-10
0...2500	BPZ:QBM65-25	QBM65-25

### QBM65.. 具有显示和线性压力输出特性系列

压力测量范围 [Pa]	订货号	型号
0...100	BPZ:QBM65.1-1	QBM65.1-1
0...300	BPZ:QBM65.1-3	QBM65.1-3
0...500	BPZ:QBM65.1-5	QBM65.1-5
0...1000	BPZ:QBM65.1-10	QBM65.1-10
0...2500	BPZ:QBM65.1-25	QBM65.1-25

型号为 QBM65.1-10 和 QBM65.1-25 的阀门显示值 x 10 = 测量值

### QBM65.. 具有平方压力输出特性系列

压力测量范围 [Pa]	可调节限制值 [Pa]	订货号	型号
0...100	40...100	BPZ:QBM65.2-1	QBM65.2-1
0...500	200...500	BPZ:QBM65.2-5	QBM65.2-5
0...1000	400...1000	BPZ:QBM65.2-10	QBM65.2-10
0...2500	1000...2500	BPZ:QBM65.2-25	QBM65.2-25

## 传感器

### 压力传感器

#### 空气和无腐蚀气体差压传感器: QBM..

##### 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]	订货号	型号
0...1000	BPZ:QBM65-10/C	<b>QBM65-10/C</b>
0...2500	BPZ:QBM65-25/C	<b>QBM65-25/C</b>

##### 适用于QBM65..的附件

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
空气差压传感器顶部导轨安装支架	见页 5-22	N1910	BPZ:AQB21.2	<b>AQB21.2</b>
简便, 快速和密封安装的风管探头	见页 5-22	N1589	BPZ:FK-PZ1	<b>FK-PZ1</b>
风管精确测量附件	见页 5-22	N1589	BPZ:FK-PZ2	<b>FK-PZ2</b>
用于风管差压传感器的探头, 固定长度	见页 5-22	N1589	BPZ:FK-PZ3	<b>FK-PZ3</b>

##### 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

连接方式

螺纹连接

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]	订货号	型号
0...100 0...200	BPZ:QBM66.201	<b>QBM66.201</b>
0...250 0...500	BPZ:QBM66.202	<b>QBM66.202</b>
0...1500 0...3000	BPZ:QBM66.203	<b>QBM66.203</b>
0...500 0...1000	BPZ:QBM66.204	<b>QBM66.204</b>

适用于QBM66..系列的附件

产品标题	见页	技术参数表	订货号	型号
空气差压传感器顶部导轨安装支架	见页 5-22	N1910	BPZ:AQB21.2	AQB21.2

风管差压传感器, DC 4...20 mA, 带标定证书

QBM75../C

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
连接方式	螺纹连接
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 mA
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 [Pa]	显示	订货号	型号
-50...50	没有	BPZ:QBM75-1U/C	QBM75-1U/C
0...100	是 (数字)	BPZ:QBM75.1-1/C	QBM75.1-1/C

适用于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

传感器  
压力传感器  
空气差压传感器开关: QBM81

QBM81..



差压开关

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

螺纹连接

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

-30...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

适用于QBM81..系列的附件

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

液体和气体压力传感器

QBE2002-P..

螺纹连接 G½"

技术参数表	N1909
工作电压	AC 24 V DC 18...33 V
连接电缆	3-芯
电缆长度	1.5 m
引压管	外螺纹 G½"
模拟输出信号	DC 0...10 V
时间常数	<5 ms
最大允许压力	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
0...6 MPa 0...60 bar	S55720-S185	QBE2002-P60

新产品

## 传感器

### 压力传感器

#### 液体和气体差力传感器: QBE..

##### QBE2102-P..



##### 用于液体和气体的压力传感器 (0...20 mA)

带有螺纹连接 G 1/2".

技术参数表	N1909
工作电压	DC 11...33 V
连接电缆	2-芯
电缆长度	1.5 m
引压管	内螺纹 G 1/2 "
模拟输出信号	DC 4...20 mA
时间常数	<5 ms
最大允许压力	2 x 量程范围最大值
介质温度	-40...80 °C
安装位置	任意位置
连接方式	电缆
防护等级	IP65

适用于含油介质

##### QBE2102-P..系列概览

压力测量范围	订货号	型号
0...500 kPa 0...5 bar	S55720-S166	QBE2102-P5
0...1 MPa 0...10 bar	S55720-S167	QBE2102-P10
0...1,6 MPa 0...16 bar	S55720-S168	QBE2102-P16
0...2 MPa 0...20 bar	S55720-S169	QBE2102-P20

##### 用于QBE2002-P..系列的附件

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

##### 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 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	任意位置
连接方式	非螺纹连接
引压管	外螺纹 G 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]	订货号	型号
0...2	12	BPZ:QBE61.3-DP2	QBE61.3-DP2
0...5	20	BPZ:QBE61.3-DP5	QBE61.3-DP5
0...10	20	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

### 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	螺纹连接
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..



### 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

### 用于液体和气体的差动压力传感器 (0...10 V)

用于低腐蚀性的液体和气体。带有法兰连接 G $\frac{1}{8}$ ".  
包括安装支架和两个用于铜管的螺纹管件, 直径6 mm

技术参数表	N1922
工作电压	AC 24 V DC 18...33 V
模拟输出信号	DC 0...10 V
介质温度	-15...80 °C
连接方式	插入式连接
引压管	内螺纹 G $\frac{1}{8}$ "
防护等级	IP65

不适用于有氨的防冻液

QBE3000..



## 传感器

### 压力传感器

#### 液体和气体差力传感器: QBE..

##### QBE3000..系列概览

压力测量范围	最大允许压力 [bar]	订货号	型号
0...1 bar 0...100 kPa	25	S55720-S173	QBE3000-D1
0...2.5 bar 0...250 kPa	25	S55720-S175	QBE3000-D2.5
0...4 bar 0...400 kPa	25	S55720-S176	QBE3000-D4
0...6 bar 0...600 kPa	25	S55720-S186	QBE3000-D6
0...10 bar 0...1 MPa	50	S55720-S177	QBE3000-D10
0...16 bar 0...1.6 MPa	50	S55720-S178	QBE3000-D16

注意最大允许压差: 压力在两侧

##### QBE3100..

##### 用于液体和气体的差动压力传感器 (4...20 mA)



用于低腐蚀性的液体和气体。带有法兰连接 G1/8"。  
包括安装支架和两个用于铜管的螺纹管件, 直径6 mm

技术参数表

N1922

工作电压

DC 11...33 V

模拟输出信号

DC 4...20 mA

介质温度

-15...80 °C

连接方式

插入式连接

引压管

内螺纹 G 1/8 "

防护等级

IP65

不适用于有氨的防冻液

##### QBE3100..系列概览

压力测量范围	最大允许压力 [bar]	订货号	型号
0...1 bar 0...100 kPa	25	S55720-S179	QBE3100-D1
0...2.5 bar 0...250 kPa	25	S55720-S181	QBE3100-D2.5
0...4 bar 0...400 kPa	25	S55720-S182	QBE3100-D4
0...6 bar 0...600 kPa	25	S55720-S187	QBE3100-D6
0...10 bar 0...1 MPa	50	S55720-S183	QBE3100-D10
0...16 bar 0...1.6 MPa	50	S55720-S184	QBE3100-D16

注意最大允许压差: 压力在两侧

## 制冷剂压力传感器

QBE2001-P..U

带内螺纹压力接头UNF7/16-20.

技术参数表	N1907
工作电压	AC 24 V DC 16...33 V
模拟输出信号	DC 0...10 V
连接方式	电缆
连接电缆	3-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
防护等级	IP67
最大允许压力	3 x 量程范围最大值

用于所有介质, 包括氨水



### QBE2001-P..U系列

压力测量范围	订货号	型号
-1...9 bar -100...900 kPa	BPZ:QBE2001-P10U	QBE2001-P10U
-1...24 bar -100...2400 kPa	BPZ:QBE2001-P25U	QBE2001-P25U
-1...59 bar -100...5900 kPa	S55720-S171	QBE2001-P60U

## 制冷剂压力传感器 / DC 4...20 mA

QBE2101..

带内螺纹压力接头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
连接方式	电缆
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	任意位置
防护等级	IP67
最大允许压力	3 x 量程范围最大值

用于所有介质, 包括氨水



### QBE2101-P..U系列

压力测量范围	订货号	型号
-1...59 bar -100...5900 kPa	S55720-S170	QBE2101-P60U

新产品

传感器  
压力传感器  
制冷剂压力传感器: QBE..

---

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
用于冷冻剂压力传感器的连接附件, 螺纹 $\frac{1}{2}$ "	N1907	BPZ:FT-PZ1	FT-PZ1

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

### 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

QVE1901



传感器  
 流量传感器  
 流速传感器: QVM..

**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 DC 4...20 mA
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	在 20 °C, 45 % r.h., 1013 hPa: ±0.65 m/s
浸入长度	30...300 mm
连接方式	螺纹连接
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	<b>QVM62.1</b>
-------------	----------------

6

QLS60



光照强度传感器

用于测量太阳光照强度

技术参数表	N1943
工作电压	AC 24 V DC 18...30 V
功率消耗	2.5 VA
模拟输出信号	DC 0...10 V DC 4...20 mA
测量范围	0...1000 W/m <sup>2</sup>
时间常数	≤2 s
连接方式	螺纹连接
防护等级	IP65
尺寸 (宽 x 高 x 长)	51 x 92 x 46 mm

订货号

型号

BPZ:QLS60

QLS60

# 阀门和执行器



适用于座阀和压力无关型组合阀的执行器	STA..3	7-2
	STP..3, SFP21..., SFP71..., SSA31.04, SUA21/1, SSP., SFA21..., SFA71..., SSB..., SSD..., SSY..., SSC..., SQS..., SQD..., SAX..., SBX..., SBV.	7-3
	适用于 SKD.. / SKB.. / SKC.. 的附件	7-22
座阀和压力无关型组合阀	两通法兰阀, PN6...PN40: VVF.., MK..	7-23
	两通螺纹阀, PN16/25: VDN..., VEN..., VUN..., ADN..., AEN..., VVP..., VVI..., MVI421..., VVG	7-39
	适用于阀门的螺纹管件	7-54
	三通法兰阀, PN6..PN40: VXF..., MXF461..., M3P..FY	7-55
	三通螺纹阀, 3-port threaded valves with bypass PN16: VXP..., VMP..., VXL..., MXI421..., VVG..	7-72
	带电磁执行器的两通和三通螺纹阀, PN16:MXG461..., MXG461B., MXG461S., MXG462S..	7-86
适用于电动旋转阀门的执行器	旋转风阀执行器, 无弹簧复位 2..35Nm: GQD..9A, GDB..9E, GMA..9E, GLB..9E, GBB..1E, GIB..1E	7-90
	旋转风阀执行器 SAL..., SQK..., SQL..., SQL..B., SQL36..	7-95
电动旋转阀门	两通球阀, PN40: VAF51..	7-99
	蝶阀 PN6, PN10, PN16: VKF41..., VKF42..., VKF46..	7-103
制冷剂调节阀	适用于扩展、热气和吸气的节流阀: MVL661../MVS661..N	7-110
	两通调制式导向阀: M2FP..	7-112
	适用于制冷机组和热回收的制冷剂调节阀: M3FB..LX..	7-113
	适用于冷凝水控制的制冷剂调节阀: M3FK.. LX..	7-114

## 阀门和执行器

### 适用于座阀和压力无关型组合阀的执行器

#### 定位力 100 N: STA..3

#### STA..3



带有和不带有连接电缆的，用于散热阀、小口径阀和区域阀的电热执行器

带有和不带有连接电缆的电热执行器：

- 散热器调节阀 VDN.., VEN.., VUN..
- MCV 迷你组合阀 VPD.., VPE..
- 小口径阀 VD1..CLC..
- 区域阀 V..I46..
- 组合阀 VPP46.., VPI46..
- 第三方阀门

不带有连接电缆但可以装备的驱动器：

- 最长15 m的连接电缆, 无卤素
- 带有LED动作指示器的连接电缆
- 带有辅助开关或 DC 0...10 V 模块的连接电缆

技术参数表 N4884

行程	4.5 mm
防护等级	IP54
安装位置	任意位置, 360°
功率消耗	2.5 W

#### 执行器STA..3概览

工作电压	定位时间 [s]	定位信号	电缆长度 [m]	订货号	型号
AC 230 V	210	2-position	1	S55174-A101	STA23
AC 24 V	30	DC 0...10	1	S55174-A104	STA63
AC 24 V DC 24 V	270	2-position PDM	1	S55174-A100	STA73

定位时间与最大行程 4.5 mm 有关

带有和不带有连接电缆的, 用于小口径阀的电热执行器

STP..3

带有和不带有连接电缆的电热执行器:

- 小口径阀门 V..P47..
- 第三方阀门

不带有连接电缆但可以装备的执行器:

- 最长 15 m 的连接电缆, 无卤素
- 带有 LED 动作指示器的连接电缆
- 带有辅助开关或 DC 0...10 V 模块的连接电缆



技术参数表	N4884
行程	4.5 mm
防护等级	IP54
安装位置	任意位置, 360°
功率消耗	2.5 W

执行器 STP..3 概览

工作电压	定位时间 [s]	定位信号	电缆长度 [m]	订货号	型号
AC 230 V	210	2-position	1	S55174-A103	STP23
AC 24 V	30	DC 0...10	1	S55174-A105	STP63
AC 24 V DC 24 V	270	2-position PDM	1	S55174-A102	STP73

定位时间与最大行程 4.5 mm 有关

## 阀门和执行器

### 适用于座阀和压力无关型组合阀的执行器

#### 定位力 100 N: SSA..

SSA..



电动执行器，用于行程为2.5 mm阀门，100 N

用于散热器或者小口径阀门

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...等散热器系列，VD1...CLC小口径阀门和以M30x1.5螺纹连接的散热器(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 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

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	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
AC 24 V	0.8	三位浮点	150	0		BPZ:SSA81/00	SSA81/00
AC 24 V DC 24 V	2	DC 0...10 V	34	0		BPZ:SSA61/00	SSA61/00

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、带手动拔杆、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 mm
防护等级	IP30
环境温度	1...50 °C
安装位置	竖直到 85° 倾角

用 M30 x 1.5螺母与阀门连接

执行器SFP..系列

工作电压	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

辅助开关 转换触点 AC 250 V, 3 A 阻性., 2 A 感性, 可调转换点 50%

用于SFP21../SFP71..系列的附件

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

## 阀门和执行器

### 适用于座阀和压力无关型组合阀的执行器

#### 定位力 150 N: SUA21/1

#### SUA21/1



#### 电动执行器, 150 N, 1.5 m, AC 230 V, 2P

电动执行器无弹簧复位用于V..I46..区域阀门, 主要用于供暖, 通风和空气调节系统, 针对热水和冷水控制

- 供暖和制冷区域
- 风机盘管设备控制阀
- 区域阀用于通过热分配器(多种)的地板供热
- 冷冻吊顶设备
- 开/关控制用于室内热水锅炉
- 关闭阀用于墙面安装锅炉应用

#### 技术参数表

N4830

定位力	150 N
行程	2.5 mm
防护等级	IP40
环境温度	1...50 °C
安装位置	竖直到 85 ° 水平位置, 勿悬浮

适用于阀门: 塑料接管螺母 M30 x 1.5

#### SUA..系列概览

工作电压	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 VA @ 50 Hz	2-position (SPST)	10 s @ 50 Hz	1.5	S55176-A102	SUA21/1

定位信号: SPST 单极单掷开关, 需要转换触点, 例如3线

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..系列小口径阀门
- 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° 垂直倾角

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	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	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		BPZ:SSP31/00	SSP31/00
AC 24 V DC 24 V	2.5	DC 0...10 V	34		BPZ:SSP61/00	SSP61/00
AC 24 V	0.8	三位浮点	150		BPZ:SSP81/00	SSP81/00
AC 24 V	0.8	三位浮点	43		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

## 阀门和执行器

### 适用于座阀和压力无关型组合阀的执行器

#### 定位力 200 N: SFA21.. / SFA71..

#### 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 mm
防护等级	IP30
环境温度	1...50 °C
安装位置	竖直到 85° 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	12	可选	1.8	BPZ:SFA21/18	<b>SFA21/18</b>
AC 24	12	可选	1.8	BPZ:SFA71/18	<b>SFA71/18</b>
AC 230	12	可选		BPZ:SFA21	<b>SFA21</b>

辅助开关 转换触点 AC 250 V, 3 A 阻性., 2 A 感性, 可调转换点 50%

#### 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	<b>ASC2.1/18</b>

用于行程为 5.5 mm 阀门的电动执行器, 200 N

SSB..

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
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	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	SSB31
AC 24 V	0.8	三位浮点	150	0	1.5	BPZ:SSB81	SSB81
AC 24 V DC 24 V	2.5	DC 0...10 V	75	0	1.5	BPZ:SSB61	SSB61
AC 230 V	6	三位浮点	150	1	1.5	BPZ:SSB31.1	SSB31.1
AC 24 V	0.8	三位浮点	150	1	1.5	BPZ:SSB81.1	SSB81.1
AC 230 V	6	三位浮点	150	0		BPZ:SSB31/00	SSB31/00
AC 24 V	0.8	三位浮点	150	0		BPZ:SSB81/00	SSB81/00
AC 24 V DC 24 V	2.5	DC 0...10 V	75	0		BPZ:SSB61/00	SSB61/00

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

## 阀门和执行器

### 适用于座阀和压力无关型组合阀的执行器

#### 定位力 250 N: SSY..

---

SSY..



#### 用于阀门VVP45..N的电热执行器 250 N

用于操作西门子VVP45..N 阀门，此阀门用于在加热、通风和空调系统中控制水侧冷热水

技术参数表	N4894
定位力	250 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
介质温度	1...110 °C

用于阀门配件: Cap nut G $\frac{3}{4}$ .

SSY81 通过 CE, C-tick, UL 和 cUL 认证.

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

SSC81.., SSC61.., SSC61.5 通过 CE, UL, cUL 和 C-TIC 认证

SSC31/SSC61/SSC81系列

工作电压	定位信号	功率消耗 [VA]	定位时间	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

## 阀门和执行器

### 适用于座阀和压力无关型组合阀的执行器

#### 定位力 400 N: SQS..

SQS..



电动执行器，用于行程为5.5mm的螺纹阀

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
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
位置反馈	DC 0...10 V (SQS65..)

#### SQS35../SQS65../SQS85..系列

工作电压	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	2.5	150	无	BPZ:SQS35.00	<b>SQS35.00</b>
AC 230 V	三位浮点	3.5	35	无	BPZ:SQS35.03	<b>SQS35.03</b>
AC 230 V	三位浮点	5	150	有 (8 s)	BPZ:SQS35.50	<b>SQS35.50</b>
AC 230 V	三位浮点	6	35	有 (8 s)	BPZ:SQS35.53	<b>SQS35.53</b>
AC 24 V	DC 0...10 V 0...1000 Ohm	4.5	35	无	BPZ:SQS65	<b>SQS65</b>
AC 24 V	DC 2...10 V 0...1000 Ohm	4.5	35	无	BPZ:SQS65.2	<b>SQS65.2</b>
AC 24 V	DC 0...10 V 0...1000 Ohm	7	35	有 (8 s)	BPZ:SQS65.5	<b>SQS65.5</b>
AC 24 V	三位浮点	2	150	无	BPZ:SQS85.00	<b>SQS85.00</b>
AC 24 V	三位浮点	2	35	无	BPZ:SQS85.03	<b>SQS85.03</b>

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.

阀门带有20 mm 行程的电热执行器 800 N

SAX..

用于操作西门子两通和三通阀门的电热执行器, 型号为 VVF.., VVG.., VXF.. 和 VXG.. 带有 20 mm 行程, 用于控制和保护关闭的阀门在加热、通风和空调系统的操作。  
带有手动调节器和位置指示器, LED状态指示。  
带有辅助开关、电位计、功能模块和阀杆的可选功能。



SA..81.., SA..61.. 通过UL认证

技术参数表	N4501
定位力	800 N
行程	20 mm
防护等级	IP54
环境温度	-15...55 °C
介质温度	-25...100 °C
安装位置	垂直于水平面
位置反馈	DC 0...10 V (SA..6..)

SAX31../61../81..系列概览

工作电压	定位信号	功率消耗 [VA]	定位时间 [s]	订货号	型号
AC 230 V	3-位	3.5	120	S55150-A105	SAX31.00
AC 230 V	3-位	8	30	S55150-A106	SAX31.03
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	8	30	S55150-A100	SAX61.03
AC 24 V DC 24 V	3-position	3.5	120	S55150-A102	SAX81.00
AC 24 V DC 24 V	3-position	8	30	S55150-A103	SAX81.03

用于执行器SAX..系列的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
SA..31../SA..61../SA..81..辅助开关	N4501	S55845-Z103	ASC10.51
电位计0...1000 Ohm for SA..31../SA..81..	N4501	S55845-Z106	ASZ7.5/1000
功能模块用于SA..61.., 顺序控制/转换的作用方向	N4501	S55845-Z107	AZX61.1
茎加热元件为媒体 0 °C	N4501	S55845-Z108	ASZ6.6

## 阀门和执行器

### 适用于座阀和压力无关型组合阀的执行器

#### 电动, 定位力 700 N: SBX..

SBX..

用于座阀的电动执行器 **BSX.. VVF47.., VXF47.**



用于操作西门子两通和三通阀门, 在HVAC系统中的行程为20和40 mm的型号为VVF47 ..,VXF47 ..的控制阀

技术参数表	N4519
定位力	700 N
行程	20 mm
防护等级	IP54
环境温度	-10...55 °C
介质温度	1...95 °C
安装位置	垂直于水平面

范围概览

SBX31../61../81..

工作电压	定位信号	功率消耗 [VA]	定位时间 [s]	订货号	型号
AC 230 V	3-position	9	120	S55160-A102	SBX31
AC 24 V	DC 0...10 V	5	120	S55160-A100	SBX61
AC 24 V	3-position	4	120	S55160-A101	SBX81

用于**SBX..**系列的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
Function module 4...20 mA for SBX61, SBV61	N4519	S55845-Z120	AZX420

用于座阀的电动执行器 SBV.. VVF47.., VXF47.

SBV..

用于操作西门子两通和三通阀门, 在HVAC系统中的行程为20和40 mm的型号为VVF47 . .,VXF47 . .的控制阀



技术参数表	N4519
定位力	1600 N
行程	40 mm
防护等级	IP54
环境温度	-10...55 °C
介质温度	1...95 °C
安装位置	垂直于水平面

范围概览 SBV..

工作电压	定位信号	功率消耗 [VA]	定位时间 [s]	订货号	型号
AC 230 V	3-position	9	180	S55160-A105	SBV31
AC 24 V	DC 0...10 V	7	180	S55160-A103	SBV61
AC 24 V	3-position	7	180	S55160-A104	SBV81

用于SBV..系列的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
Function module 4...20 mA for SBX61, SBV61	N4519	S55845-Z120	AZX420

## 阀门和执行器

### 适用于座阀和压力无关型组合阀的执行器

#### 电动液压, 定位力 1000 N: SKD..

#### 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	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 Close 10	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

**SKD60/SKD62..系列**

工作电压	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	<b>SKD60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	17	30 Close 15	有(15 s)	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>
AC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	17	30 Close 15	有(15 s)	BPZ:SKD62U	<b>SKD62U</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	17	30 Close 15	有(15 s)	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>

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。

## 阀门和执行器

### 适用于座阀和压力无关型组合阀的执行器

#### 电动液压, 定位力 2800 N: SKB..

#### SKB32../SKB82..



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

#### SKB32../SKB82..系列

工作电压	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	<b>SKB32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	15	120	有 ( 10 s)	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>
AC 24 V	三位浮点	13	120	无	BPZ:SKB82.50	<b>SKB82.50</b>
AC 24 V	三位浮点	18	120	有 ( 10 s)	BPZ:SKB82.51	<b>SKB82.51</b>
AC 24 V	三位浮点	13	120	无	BPZ:SKB82.50U	<b>SKB82.50U</b>
AC 24 V	三位浮点	18	120	有 ( 10 s)	BPZ:SKB82.51U	<b>SKB82.51U</b>

带后缀 ...U 的执行器通过了UL认证

#### 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	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	<b>SKB60</b>
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	<b>SKB62</b>
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	<b>SKB62U</b>
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	<b>SKB62UA</b>

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。

## 阀门和执行器

### 适用于座阀和压力无关型组合阀的执行器

#### 电动液压, 定位力 2800 N: SKC..

#### 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

#### SKC32../82..系列

工作电压	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	<b>SKC32.60</b>
AC 230 V	三位浮点	24	120	有(18 s)	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>
AC 24 V	三位浮点	19	120	无	BPZ:SKC82.60	<b>SKC82.60</b>
AC 24 V	三位浮点	24	120	有(18 s)	BPZ:SKC82.61	<b>SKC82.61</b>
AC 24 V	三位浮点	19	120	无	BPZ:SKC82.60U	<b>SKC82.60U</b>
AC 24 V	三位浮点	24	120	有(18 s)	BPZ:SKC82.61U	<b>SKC82.61U</b>

带后缀 ...U 的执行器通过了 UL 认证

#### SKC60/SKC62..



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

**SKC60/SKC62..系列**

工作电压	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	<b>SKC60</b>
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	<b>SKC62</b>
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	<b>SKC62U</b>
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	<b>SKC62UA</b>

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。

阀门和执行器  
适用于座阀和压力无关型组合阀的执行器  
适用于SKD../SKB../SKC..的附件

---

执行器附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
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>

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 / Rg5
额定压力	PN 10

VVF31..两通阀系列

SAX..	SAX..	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]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$				
300	1000	300	1000	300	1000			15	4	BPZ:VVF31.15-4	VVF31.15-4
300	1000	300	1000	300	1000			25	7.5	BPZ:VVF31.25	VVF31.25

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 两通法兰阀, PN10: VVF31..

##### 两通阀C/VVF31..系列

SAX.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SAX.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{\max}$	SKC.. $\Delta p_s$	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
300	1000	300	1000	300	1000			25	5	BPZ:C/VVF31.24	<b>C/VVF31.24</b>
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	7.5	BPZ:C/VVF31.25	<b>C/VVF31.25</b>
300	1000	300	1000	300	1000			25	10	BPZ:C/VVF31.25-10	C/VVF31.25-10
300	525	300	775	300	1000			40	12	BPZ:C/VVF31.39	<b>C/VVF31.39</b>
300	525	300	775	300	1000			40	16	BPZ:C/VVF31.40-16	C/VVF31.40-16
300	525	300	775	300	1000			40	19	BPZ:C/VVF31.40	<b>C/VVF31.40</b>
300	525	300	775	300	1000			40	25	BPZ:C/VVF31.40-25	C/VVF31.40-25
300	325	300	475	300	1000			50	31	BPZ:C/VVF31.50	<b>C/VVF31.50</b>
300	325	300	475	300	1000			50	40	BPZ:C/VVF31.50-40	C/VVF31.50-40
175	175	275	275	300	750			65	49	BPZ:C/VVF31.65	<b>C/VVF31.65</b>
175	175	275	275	300	750			65	63	BPZ:C/VVF31.65-63	C/VVF31.65-63
100	100	175	175	300	500			80	78	BPZ:C/VVF31.80	<b>C/VVF31.80</b>
100	100	175	175	300	500			80	100	BPZ:C/VVF31.80-100	C/VVF31.80-100
						200	300	100	124	BPZ:C/VVF31.90	<b>C/VVF31.90</b>
						200	300	100	160	BPZ:C/VVF31.100-160	C/VVF31.100-160
						150	200	125	200	BPZ:C/VVF31.91	<b>C/VVF31.91</b>
						150	200	125	250	BPZ:C/VVF31.125-250	C/VVF31.125-250
						100	125	150	300	BPZ:C/VVF31.92	<b>C/VVF31.92</b>
						100	125	150	315	BPZ:C/VVF31.150-315	C/VVF31.150-315

##### VVF31...:密封函替换件

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

##### 应用领域

介质	温度	工作压力	密封填料
Chilled water Brine 防冻液 Low-temperature hot water	-10...150 °C	10 bar ISO 7005	EPDM O-ring, silicone-free grease

防冻水

当介质温度 < 0 °C 时, 需要阀杆加热附件 ASZ6.5

用于VVF31..系列的组合式执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	3-位	120	无	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>
AC 230 V	3-位	30	无	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	无	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>
AC 230 V	三位浮点	30 Close 10	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	无	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	有(15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	无	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	有(15 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 20	无	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 20	有(20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 两通法兰阀, PN16: VVF40..

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VVF40..系列

SAX..	SAX..	SKD..	SKD..	SKB..	SKB..	SKC..	SKC..	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
$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$				
300	1600	300	1600	300	1600			15	1.9	BPZ:VVF40.15-1.9	VVF40.15-1.9
300	1600	300	1600	300	1600			15	3	BPZ:VVF40.15-3	VVF40.15-3
300	1600	300	1600	300	1600			15	4	BPZ:VVF40.15-4	VVF40.15-4

两通阀C/VVF40..系列

SAX.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SAX.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{\max}$	SKC.. $\Delta p_s$	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
300	1550	300	1600	300	1600			25	5	BPZ:C/VVF40.25-5	<b>C/VVF40.25-5</b>
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	7.5	BPZ:C/VVF40.25-7.5	<b>C/VVF40.25-7.5</b>
300	1550	300	1600	300	1600			25	10	BPZ:C/VVF40.25-10	C/VVF40.25-10
300	525	300	775	300	1600			40	12	BPZ:C/VVF40.40-12	<b>C/VVF40.40-12</b>
300	525	300	775	300	1600			40	16	BPZ:C/VVF40.40-16	C/VVF40.40-16
300	525	300	775	300	1600			40	19	BPZ:C/VVF40.40-19	<b>C/VVF40.40-19</b>
300	525	300	775	300	1600			40	25	BPZ:C/VVF40.40-25	C/VVF40.40-25
300	325	300	475	300	1300			50	31	BPZ:C/VVF40.50-31	<b>C/VVF40.50-31</b>
300	325	300	475	300	1300			50	40	BPZ:C/VVF40.50-40	C/VVF40.50-40
175	175	275	275	300	750			65	49	BPZ:C/VVF40.65-49	<b>C/VVF40.65-49</b>
175	175	275	275	300	750			65	63	BPZ:C/VVF40.65-63	C/VVF40.65-63
100	100	175	175	300	500			80	78	BPZ:C/VVF40.80-78	<b>C/VVF40.80-78</b>
100	100	175	175	300	500			80	100	BPZ:C/VVF40.80-100	C/VVF40.80-100
						200	300	100	124	BPZ:C/VVF40.100-124	<b>C/VVF40.100-124</b>
						200	300	100	160	BPZ:C/VVF40.100-160	C/VVF40.100-160
						150	200	125	200	BPZ:C/VVF40.125-200	<b>C/VVF40.125-200</b>
						150	200	125	250	BPZ:C/VVF40.125-250	C/VVF40.125-250
						100	125	150	300	BPZ:C/VVF40.150-300	<b>C/VVF40.150-300</b>
						100	125	150	315	BPZ:C/VVF40.150-315	C/VVF40.150-315

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 两通法兰阀, PN16: VVF40..

#### VVF40.. / VVF41.. / VVF45..可配套执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	3-位	120	无	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>
AC 230 V	3-位	30	无	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	无	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>
AC 230 V	三位浮点	30 Close 10	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	无	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	有(15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	无	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	有(15 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开120 关闭 20	无	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开120 关闭 20	有(20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>

有关执行器进一步信息请查阅“行程为20 / 40 mm 的阀门执行器”

VVF43..

两通座阀 PN16 带有法兰连接

- "带有与 ISO 7005 连接的法兰"
- "在开启和关闭电路时进行冷却,冷却,低温和高温水、盐水、传热油、饱和蒸汽和过热蒸汽"



技术参数表	N4404
行程	40 mm
泄漏率	0...0.01 % of $k_{vs}$ 值
介质温度	-20...220 °C
阀门流量特性	等百分比 $k_{vs}$ 250/400 线性
阀门可调比	>100
允许工作压力	1600 kPa
阀体	球墨铸铁 EN-GJS-400-18-LT
阀门内件材料	不锈钢
额定压力	PN 16

两通阀 VVF43..范围概览

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
650	700	65	50	S55206-V100	VVF43.65-50
650	700	65	63	S55206-V101	VVF43.65-63
400	450	80	80	S55206-V102	VVF43.80-80
400	450	80	100	S55206-V103	VVF43.80-100
250	300	100	125	S55206-V104	VVF43.100-125
250	300	100	160	S55206-V105	VVF43.100-160
160	175	125	200	S55206-V106	VVF43.125-200
160	175	125	250	S55206-V107	VVF43.125-250
100	125	150	315	S55206-V108	VVF43.150-315
100	125	150	400	S55206-V109	VVF43.150-400

用于VVF43..系列的现场应用

介质	温度	工作压力	密封填料
Chilled water Cooling water Brine 防冻液 Low-temperature hot water	-20...150 °C	16 bar ISO 7005	FEPM O-ring, silicone-free grease
High-temperature hot water	≤ 180 °C	16 bar ISO 7005	FEPM O-ring, silicone-free grease
Heat transfer oil	≤ 220 °C	16 bar	FEPM O-ring, silicone-free grease
Saturated steam	≤ 200 °C	15 bar abs	FEPM O-ring, silicone-free grease
Superheated steam	≤ 220 °C	15 bar abs	FEPM O-ring, silicone-free grease

对于介质温度 < 0 °C, 蒸汽加热元件 ASZ6.5 或 ASZ6.6 是必需的  
介质温度 < -5 °C 需要密封腺 428488060

新产品

阀门和执行器  
座阀和压力无关型组合阀  
两通法兰阀, PN16: VVF43..

用于VVF43..系列的双联执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	3-位	120	无	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>
AC 230 V	3-位	30	无	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	无	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>
AC 230 V	三位浮点	30 Close 10	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	无	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	有(15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	无	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	有(15 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开120 关闭 20	无	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开120 关闭 20	有(20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>

有关执行器进一步信息请查阅“行程为20 / 40 mm 的阀门执行器”

两通座阀 PN16, 法兰连接 VVF47..

VVF47..

用于作为闭路控制阀的HVAC系统

技术参数表	N4419
泄漏率	0...0.1% of Kvs 值
介质温度	1...95 °C
阀门流量特性	等百分比
阀门可调比	DN 50...150: > 50
阀体	灰口铸铁 EN-GJL-250
阀门内件材料	不锈钢
额定压力	PN 16



范围概览 VVF47..

SBX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SBX.. $\Delta p_s$ [kPa]	SBV.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SBV.. $\Delta p_s$ [kPa]	行程 [mm]	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
300	300			20	50	40	S55220-V106	VVF47.50
175	175	300	400	20	65	63	S55220-V107	VVF47.65
100	100	250	250	20	80	100	S55220-V108	VVF47.80
		200	200	40	100	160	S55220-V109	VVF47.100
		300	400	40	125	250	S55220-V110	VVF47.125
		300	400	40	150	315	S55220-V111	VVF47.150

应用于VVF47..系列

介质	温度	工作压力	密封填料
Chilled water Brine 防冻液 Low-temperature hot water	1...95 °C	16 bar ISO 7005	EPDM O-ring, silicone-free grease

用于VVF47..系列的组合式执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	3-position	120	N4519	S55160-A102	SBX31
AC 24 V	DC 0...10 V	120	N4519	S55160-A100	SBX61
AC 24 V	3-position	120	N4519	S55160-A101	SBX81
AC 230 V	3-position	180	N4519	S55160-A105	SBV31
AC 24 V	DC 0...10 V	180	N4519	S55160-A103	SBV61
AC 24 V	3-position	180	N4519	S55160-A104	SBV81

新产品

阀门和执行器

座阀和压力无关型组合阀

两通法兰阀, PN25: VVF53..

VVF53..

两通座阀 PN25 带有法兰连接



- 带有与 ISO 7005 连接的法兰
- 用于开环和闭环系统, 冷却水, 冷冻水, 低温高温水、盐水、传热油、饱和过热蒸汽的控制

技术参数表	N4405
行程	到 DN 50: 20 mm 从 DN 65: 40 mm
泄漏率	0...0.01 % of $k_{vs}$ 值
介质温度	-20...220 °C
阀门流量特性	直通: 等百分比 $k_{vs}$ 250/400 线性
阀门可调比	DN 15, $k_{vs} \leq 1,25 \text{ m}^3/\text{h}$ : >50 DN 15...150: >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	不锈钢
额定压力	PN 16 / PN 25

两通阀VVF53.. DN 15/ 20/ 25概览

SAX..	SAX..	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		
									[m <sup>3</sup> /h]		
1200	2500	1200	2500	1200	2500			15	0.16	S55208-V100	VVF53.15-0.16
1200	2500	1200	2500	1200	2500			15	0.2	S55208-V101	VVF53.15-0.2
1200	2500	1200	2500	1200	2500			15	0.25	S55208-V102	VVF53.15-0.25
1200	2500	1200	2500	1200	2500			15	0.32	S55208-V103	VVF53.15-0.32
1200	2500	1200	2500	1200	2500			15	0.4	S55208-V104	VVF53.15-0.4
1200	2500	1200	2500	1200	2500			15	0.5	S55208-V105	VVF53.15-0.5
1200	2500	1200	2500	1200	2500			15	0.63	S55208-V106	VVF53.15-0.63
1200	2500	1200	2500	1200	2500			15	0.8	S55208-V107	VVF53.15-0.8
1200	2500	1200	2500	1200	2500			15	1	S55208-V108	VVF53.15-1
1200	2500	1200	2500	1200	2500			15	1.25	S55208-V109	VVF53.15-1.25
1200	2500	1200	2500	1200	2500			15	1.6	S55208-V110	VVF53.15-1.6
1200	2500	1200	2500	1200	2500			15	2	S55208-V111	VVF53.15-2
1200	2500	1200	2500	1200	2500			15	2.5	S55208-V112	VVF53.15-2.5
1200	2500	1200	2500	1200	2500			15	3.2	S55208-V113	VVF53.15-3.2
1200	2500	1200	2500	1200	2500			15	4	S55208-V114	VVF53.15-4
1200	2500	1200	2500	1200	2500			20	6.3	S55208-V116	VVF53.20-6.3
1200	1600	1200	2100	1200	2500			25	5	S55208-V117	VVF53.25-5
1200	1600	1200	2100	1200	2500			25	6.3	S55208-V118	VVF53.25-6.3
1200	1600	1200	2100	1200	2500			25	8	S55208-V119	VVF53.25-8
1200	1600	1200	2100	1200	2500			25	10	S55208-V120	VVF53.25-10

两通阀 VVF53..范围概览 > DN 32

SAX.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SAX.. $\Delta p_s$ [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 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
750	900	1100	1200	1200	2500			32	16	S55208-V122	VVF53.32-16
500	550	650	750	1200	2000			40	12.5	S55208-V123	VVF53.40-12.5
500	550	650	750	1200	2000			40	16	S55208-V124	VVF53.40-16
500	550	650	750	1200	2000			40	20	S55208-V125	VVF53.40-20
500	550	650	750	1200	2000			40	25	S55208-V126	VVF53.40-25
300	350	400	450	1150	1200			50	31.5	S55208-V127	VVF53.50-31.5
300	350	400	450	1150	1200			50	40	S55208-V128	VVF53.50-40
						650	700	65	63	S55208-V129	VVF53.65-63
						400	450	80	100	S55208-V130	VVF53.80-100
						250	300	100	160	S55208-V131	VVF53.100-160
						160	175	125	250	S55208-V132	VVF53.125-250
						100	125	150	400	S55208-V133	VVF53.150-400

用于VVF53..系列的现场应用

介质	温度	工作压力	密封填料
Chilled water Cooling water Brine 防冻液 Low-temperature hot water	-20...150 °C	25 bar ISO 7005	FEPM O-ring, silicone-free grease
High-temperature hot water	≤ 220 °C	25 bar ISO 7005	FEPM O-ring, silicone-free grease
Heat transfer oil	≤ 220 °C	25 bar	FEPM O-ring, silicone-free grease
Saturated steam	≤ 200 °C	16 bar abs	FEPM O-ring, silicone-free grease
Superheated steam	≤ 220 °C	16 bar abs	FEPM O-ring, silicone-free grease

对于介质温度 < 0 °C, 蒸汽加热元件 ASZ6.5 或 ASZ6.6 是必需的.  
介质温度 < -5 °C 需要密封腺 42848806

阀门和执行器  
座阀和压力无关型组合阀  
两通法兰阀, PN25: VVF53..

VVF53..组合执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	3-位	120	无	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>
AC 230 V	3-位	30	无	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	无	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>
AC 230 V	三位浮点	30 Close 10	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	无	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	有(15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	无	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	有(15 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开120 关闭 20	无	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开120 关闭 20	有(20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开120 关闭 20	有(20 s)	N4564	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>

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



7

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。

阀门和执行器  
 座阀和压力无关型组合阀  
 两通法兰阀, PN40: VVF61..

VVF61..密封函替换件

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	工作压力	密封填料	Suffix
Chilled water Cooling water Brine 防冻液 Low-temperature hot water	-25...220 °C	40 bar ISO 7005	PTFE sleeve	--
High-temperature hot water	≤ 220 °C	40 bar ISO 7005	PTFE sleeve	--
Saturated steam / Superheated steam	≤ 220 °C	17 bar, ≤ DN25 11 bar, ≥ DN40	PTFE sleeve	--
Heat transfer oil	≤ 220 °C	40 bar ISO 7005	PTFE sleeve	--
Heat transfer oil	220...350 °C	40 bar ISO 7005	PTFE sleeve	2 1)

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

用于VVF61..系列的组合式执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>
AC 230 V	三位浮点	30 Close 10	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	无	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	有(15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	无	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	有(15 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 20	无	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 20	有(20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 带电磁执行器的两通法兰阀, PN16: MVF461H..

##### MVF461H..



##### 用于高温热水和蒸汽的连续调节型电磁调节阀

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 [m³/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	<b>MVF461H15-0.6</b>
15	1.5	1000	1000	33	BPZ:MVF461H15-1.5	<b>MVF461H15-1.5</b>
15	3	1000	1000	33	BPZ:MVF461H15-3	<b>MVF461H15-3</b>
20	5	1000	1000	33	BPZ:MVF461H20-5	<b>MVF461H20-5</b>
25	8	1000	1000	33	BPZ:MVF461H25-8	<b>MVF461H25-8</b>
32	12	1000	1000	43	BPZ:MVF461H32-12	<b>MVF461H32-12</b>
40	20	1000	1000	65	BPZ:MVF461H40-20	<b>MVF461H40-20</b>
50	30	1000	1000	65	BPZ:MVF461H50-30	<b>MVF461H50-30</b>

MVF.. 带电磁执行器阀门通过 UL 认证

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 % $k_{VS}$
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
阀体	青铜 CC491K (Rg5)
阀门内件材料	铬镍钢 / Rg5 / 黄铜
额定压力	PN 16
允许工作压力	1600 kPa

VVP45.25-6.3以下为等百分比特性, 其余线性特性

两通阀VVP45..系列概览

SSB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SSB.. $\Delta p_s$ [kPa]	SSC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SSC.. $\Delta p_s$ [kPa]	连接螺纹	公称直径	$k_{VS}$ 阀门全开 时的额定流 量系数 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
400	725	300	300	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

用于 VVP45..的现场应用

介质	温度	工作压力	密封填料
Chilled water 防冻液 Low-temperature hot water	1...110 °C	16 bar ISO 7628	EPDM O-ring

VVP45..附件

产品标题	见页	订货号	型号
配件, 管道侧螺纹连接	见页 7-54	BPZ:ALG..	ALG..

阀门和执行器  
 座阀和压力无关型组合阀  
 两通螺纹阀, PN16: VVP45..

VVP45..组合执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功 能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	150		N4891	BPZ:SSB31	<b>SSB31</b>
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	75		N4891	BPZ:SSB61	<b>SSB61</b>
AC 24 V	三位浮点	150		N4891	BPZ:SSB81	<b>SSB81</b>
AC 230 V	三位浮点	150	无	N4895	BPZ:SSC31	<b>SSC31</b>
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	30	无	N4895	BPZ:SSC61	<b>SSC61</b>
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	30	有 (15 s)	N4895	BPZ:SSC61.5	<b>SSC61.5</b>
AC 24 V	三位浮点	150	无	N4895	BPZ:SSC81	<b>SSC81</b>

7

VVP45..N

### 螺纹两通座阀, PN16

在通风和空调系统闭环控制中, 用于水侧末端控制的元件。例如诱导器元件、风机盘管元件、小型再热器和小型冷却器。

- 带有一个用于加热和制冷的热交换器的两管制系统
- 带有两个独立的用于加热和制冷的热交换器的四管制系统

带有螺纹连接 ISO 228-1.

用于低温热水, 冷冻水, 防冻水



技术参数表	N4840
行程	5.5 mm
泄漏率	0...0.1 % of $k_{vs}$ 值
介质温度	1...110 °C
阀门流量特性	等百分比
阀体	黄铜 (CC499K)
阀门内件材料	铬镍钢 / 黄铜
额定压力	PN 16
允许工作压力	1600 kPa

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 两通螺纹阀, PN16: VVP47..

##### 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
旁通泄漏率	0...0.05 % of $k_{VS}$ 值
介质温度	1...110 °C
阀门流量特性	直通: 线性 旁通: 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
允许工作压力	1600 kPa

##### 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]	订货号	型号
G ½ B "	10	0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	VVP47.10-0.25
G ½ B "	10	0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	VVP47.10-0.4
G ½ B "	10	0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	VVP47.10-0.63
G ½ B "	10	1	BPZ:VVP47.10-1	VVP47.10-1
G ½ B "	10	1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	VVP47.10-1.6
G ¾ B "	15	2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	VVP47.15-2.5
G 1 B "	20	4	BPZ:VVP47.20-4	VVP47.20-4

##### 差压概览

SFP../SSP../STS61.. $\Delta p_s$ [kPa]	SFP../SSP../STS61.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STP.. $\Delta p_s$ [kPa]	STP.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	型号
1000	400	700	400	VVP47.10-0.25
1000	400	700	400	VVP47.10-0.4
500	400	250	250	VVP47.10-0.63
500	400	250	250	VVP47.10-1
300	300	150	150	VVP47.10-1.6
300	300	150	150	VVP47.15-2.5
175	175	100	100	VVP47.20-4

V..P47..可配套执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	颜色	电缆长度 [m]	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	150	White/Gray	1.5	N4864	BPZ:SSP31	SSP31
AC 230 V	2-position	210	White	1	N4884	S55174-A103	STP23
AC 230 V	开关	10	Gray	1.8	N4865	BPZ:SFP21/18	SFP21/18
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	34	White/Gray	1.5	N4864	BPZ:SSP61	SSP61
AC 24 V	DC 0...10 V	30	White	1	N4884	S55174-A105	STP63
AC 24 V	三位浮点	150	White/Gray	1.5	N4864	BPZ:SSP81	SSP81
AC 24 V	三位浮点	43	White/Gray	1.5	N4864	BPZ:SSP81.04	SSP81.04
AC 24 V	开关	10	Gray	1.8	N4865	BPZ:SFP71/18	SFP71/18
AC 24 V DC 24 V	2-position PDM	270	White	1	N4884	S55174-A102	STP73

用于组合执行器 STA.. 和连接电缆 ASY.., 请查阅介绍页 7-4.

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 两通螺纹阀, PN16: VVI46..

V..I46..

#### 两通或三通阀, PN 16



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 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
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 [m³/h]	订货号	型号
Rp ½ "	15	2	S55249-V100	VVI46.15/1
Rp ¾ "	20	3.5	S55249-V101	VVI46.20/1
Rp 1 "	25	5	S55249-V102	VVI46.25/1

#### 差压概览

SUA21.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SUA21.. $\Delta p_s$ [kPa]	SFA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SFA.. $\Delta p_s$ [kPa]	SSA31.04 $\Delta p_{max}$ [kPa]	SSA31.04 $\Delta p_s$ [kPa]	STA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STA.. $\Delta p_s$ [kPa]	订货号	型号
300	300	300	300	200	200	200	200	S55249-V100	VVI46.15/1
300	300	300	300	200	200	200	200	S55249-V101	VVI46.20/1
200	200	200	200	200	200	200	200	S55249-V102	VVI46.25/1

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

#### V..I46..可配套执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	颜色	电缆长度 [m]	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	开关	10	Gray	1.8	N4863	BPZ:SFA21/18	SFA21/18
AC 24 V	开关	10	Gray	1.8	N4863	BPZ:SFA71/18	SFA71/18
AC 230 V	2-position	210	White	1	N4884	S55174-A101	STA23
AC 24 V DC 24 V	2-position PDM	270	White	1	N4884	S55174-A100	STA73
AC 230 V	2-position (SPST)	10 s @ 50 Hz	Gray	10 s @ 50 Hz	N4830	S55176-A102	SUA21/1

用于组合执行器 STA.. 和连接电缆 ASY.., 请查阅介绍页 7-4.

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...150 °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
额定压力	PN 16



7

两通阀C/VVI41..系列

SAX.. Δp <sub>max</sub> [kPa]	SAX.. Δp <sub>s</sub> [kPa]	SKD.. Δp <sub>max</sub> [kPa]	SKD.. Δp <sub>s</sub> [kPa]	公称直径	连接螺纹	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	1600	400	1600	15	Rp ½ "	2.5	BPZ:C/VVI41.15-2.5	C/VVI41.15-2.5
400	1600	400	1600	15	Rp ½ "	4.0	BPZ:C/VVI41.15-4	C/VVI41.15-4
400	1600	400	1600	20	Rp ¾ "	6.3	BPZ:C/VVI41.20-6.3	C/VVI41.20-6.3
400	1550	400	1600	25	Rp 1 "	10	BPZ:C/VVI41.25-10	C/VVI41.25-10
400	875	400	1275	32	Rp 1¼ "	16	BPZ:C/VVI41.32-16	C/VVI41.32-16
400	525	400	775	40	Rp 1½ "	25	BPZ:C/VVI41.40-25	C/VVI41.40-25
300	300	400	450	50	Rp 2 "	40	BPZ:C/VVI41.50-40	C/VVI41.50-40

适用于 C/VVI41..替换密封装置

VVG/VXG41.15...50.: 订货号: 4 284 8874 0  
VVG/VXG41.1301..5001.: 订货号: 4 284 8874 0

适合亚洲/澳大利亚地区客户

介质	温度	工作压力	密封填料	Suffix
Chilled water Cooling water Brine 防冻液 Low-temperature hot water High-temperature hot water	-25...150 °C	16 bar ISO 7005	EPDM O-ring, silicone-free grease	
Saturated steam / Superheated steam	≤ 150 °C	16 bar ISO 7005	EPDM O-ring, silicone-free grease	

对于介质温度 < 0 °C, 蒸汽加热元件 ASZ6.5 或 ASZ6.6 是必需的.

阀门和执行器  
 座阀和压力无关型组合阀  
 两通螺纹阀, PN16: C/VVI41..

适用于 C/VVI41..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 7-89	BPZ:ALG..	ALG..

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	3-位	120	无	N4501	S55150-A105	SAX31.00
AC 230 V	3-位	30	无	N4501	S55150-A106	SAX31.03
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	无	N4501	S55150-A100	SAX61.03
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4561	BPZ:SKD32.50	SKD32.50
AC 230 V	三位浮点	120	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	SKD32.51
AC 230 V	三位浮点	30 Close 10	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	SKD32.21
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	无	N4561	BPZ:SKD60	SKD60
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	有(15 s)	N4561	BPZ:SKD62	SKD62

有关执行器进一步信息请查阅“行程为20 / 40 mm 的阀门执行器”

带弹簧复位的开/关控制阀

MVI421../MXI421..

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 mm
泄漏率	最大 0.05% $k_{vs}$
旁通泄漏率	2...5 % of $k_{vs}$ 值
介质温度	1...110 °C
工作电压	AC 230 V
定位信号	2位
定位时间	10 s
功率消耗	12 VA
防护等级	IP30
环境温度范围	1...50 °C
定位力	200 N
安装位置	竖直到 85° 倾角
阀体	黄铜
阀门内件材料	不锈钢 / 黄铜 / 青铜 Rg5



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 1/2	2.0	300	300	BPZ:MVI421.15	MVI421.15
20	Rp 3/4	3.5	300	300	BPZ:MVI421.20	MVI421.20
25	Rp 1	5.0	300	300	BPZ:MVI421.25	MVI421.25

MVI421..系列

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

阀门和执行器

座阀和压力无关型组合阀

两通螺纹阀, PN16: VVG41..

VVG41..

两通座阀, 外螺纹连接, PN16



- 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, 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

SAX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SAX.. $\Delta p_s$ [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.

配件: 一套 2件

VVG41.., DN15...50: 订货号 4 284 8874 0

应用领域

介质	温度	工作压力	密封填料
Chilled water Cooling water Brine 防冻液 Low-temperature hot water High-temperature hot water	-25...150 °C	16 bar ISO 7005	EPDM O-ring, silicone-free grease
Saturated steam / Superheated steam	≤ 150 °C	3 bar abs	EPDM O-ring, silicone-free grease

防冻水, 当介质温度 < 0 °C 时, 需要阀杆加热附件 ASZ6.5

用于VVG41.. 和 VXG41..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 7-89	BPZ:ALG..	ALG..

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 两通螺纹阀, PN16: VVG44..

##### 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 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
400	1600	G 1 B "	15	0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	<b>VVG44.15-0.25</b>
400	1600	G 1 B "	15	0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	<b>VVG44.15-0.4</b>
400	1600	G 1 B "	15	0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	<b>VVG44.15-0.63</b>
400	725	G 1 B "	15	1	BPZ:VVG44.15-1	<b>VVG44.15-1</b>
400	725	G 1 B "	15	1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	<b>VVG44.15-1.6</b>
400	400	G 1 B "	15	2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	<b>VVG44.15-2.5</b>
400	400	G 1 B "	15	4	BPZ:VVG44.15-4	<b>VVG44.15-4</b>
400	750	G 1 ¼ B "	20	6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	<b>VVG44.20-6.3</b>
400	400	G 1 ½ B "	25	10	BPZ:VVG44.25-10	<b>VVG44.25-10</b>
250	250	G 2 B "	32	16	BPZ:VVG44.32-16	<b>VVG44.32-16</b>
125	125	G 2 ¼ B "	40	25	BPZ:VVG44.40-25	<b>VVG44.40-25</b>

$\Delta p_{max}/\Delta p_s$ - $\Delta p_{max}/\Delta p_s$  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	工作压力	密封填料
Chilled water 防冻液 Low-temperature hot water	1...120 °C	16 bar ISO 7005	EPDM O-ring

##### 用于VVG44..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 7-89	BPZ:ALG..	<b>ALG..</b>

配件: 一套 2件

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功 能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	150	无	N4573	BPZ:SQS35.00	SQS35.00
AC 230 V	三位浮点	35	无	N4573	BPZ:SQS35.03	SQS35.03
AC 230 V	三位浮点	150	有 (8 s)	N4573	BPZ:SQS35.50	SQS35.50
AC 230 V	三位浮点	35	有 (8 s)	N4573	BPZ:SQS35.53	SQS35.53
AC 24 V	三位浮点	150	无	N4573	BPZ:SQS85.00	SQS85.00
AC 24 V	三位浮点	35	无	N4573	BPZ:SQS85.03	SQS85.03
AC 24 V	DC 0...10 V 0...1000 Ohm	35	无	N4573	BPZ:SQS65	SQS65
AC 24 V	DC 2...10 V 0...1000 Ohm	35	无	N4573	BPZ:SQS65.2	SQS65.2
AC 24 V	DC 0...10 V 0...1000 Ohm	35	有 (8 s)	N4573	BPZ:SQS65.5	SQS65.5

有关执行器进一步信息请查阅“行程为5.5mm的螺纹阀执行器”

# 阀门和执行器

## 座阀和压力无关型组合阀

### 两通螺纹阀, PN25: VVG55..

VVG55..

两通座阀, 外螺纹连接, PN25



- 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, 特别是区域供热的应用

技术参数表	N4379
行程	5.5 mm
泄漏率	0...0.02 % $k_{vs}$
介质温度	1...130 °C
阀门流量特性	等百分比
阀门可调比	DN 20以上: >100 DN 15: >50...100
允许工作压力	2500 kPa
阀体	红铜 CC491K (Rg5)
阀门内件材料	铬镍钢
额定压力	PN 25

#### 两通阀VVG55..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 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
1200	2500	G ¾ B "	15	0.25	BPZ:VVG55.15-0.25	VVG55.15-0.25
1200	2500	G ¾ B "	15	0.4	BPZ:VVG55.15-0.4	VVG55.15-0.4
1200	2500	G ¾ B "	15	0.63	BPZ:VVG55.15-0.63	VVG55.15-0.63
1200	2000	G ¾ B "	15	1	BPZ:VVG55.15-1	VVG55.15-1
1200	2000	G ¾ B "	15	1.6	BPZ:VVG55.15-1.6	VVG55.15-1.6
1200	2000	G ¾ B "	15	2.5	BPZ:VVG55.15-2.5	VVG55.15-2.5
1000	1000	G 1 B "	20	4	BPZ:VVG55.20-4	VVG55.20-4
800	800	G 1¼ B "	25	6.3	BPZ:VVG55.25-6.3	VVG55.25-6.3

防冻水

#### VVG55..应用领域

介质	温度	工作压力	密封填料
Chilled water Water with oxygen-binding additives 防冻液 Low-temperature hot water High-temperature hot water	1...130 °C	25 bar ISO 7005	EPDM O-ring

防冻水

**VG55..可配套执行器**

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功 能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	150	无	N4573	BPZ:SQS35.00	<b>SQS35.00</b>
AC 230 V	三位浮点	35	无	N4573	BPZ:SQS35.03	<b>SQS35.03</b>
AC 230 V	三位浮点	150	有 (8 s)	N4573	BPZ:SQS35.50	<b>SQS35.50</b>
AC 230 V	三位浮点	35	有 (8 s)	N4573	BPZ:SQS35.53	<b>SQS35.53</b>
AC 24 V	三位浮点	150	无	N4573	BPZ:SQS85.00	<b>SQS85.00</b>
AC 24 V	三位浮点	35	无	N4573	BPZ:SQS85.03	<b>SQS85.03</b>
AC 24 V	DC 0...10 V 0...1000 Ohm	35	无	N4573	BPZ:SQS65	<b>SQS65</b>
AC 24 V	DC 2...10 V 0...1000 Ohm	35	无	N4573	BPZ:SQS65.2	<b>SQS65.2</b>
AC 24 V	DC 0...10 V 0...1000 Ohm	35	有 (8 s)	N4573	BPZ:SQS65.5	<b>SQS65.5</b>

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 适用于阀门的螺纹管件

#### 螺纹连接配件: 第二部分

阀门侧圆柱螺纹符合 ISO228-1

管道侧圆锥外螺纹R-或圆柱内螺纹Rp-符合 ISO7-1

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 1/2 "	R 3/8 "	黄铜	BPZ:ALG132	ALG132
G 3/4 "	R 1/2 "	黄铜	BPZ:ALG142	ALG142
G 3/4 "	Rp 3/8 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG122	ALG122
G 1 "	Rp 1/2 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG152	ALG152
G 1 1/4 "	Rp 3/4 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG202	ALG202
G 1 1/2 "	Rp 1 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG252	ALG252
G 2 "	Rp 1 1/4 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG322	ALG322
G 2 1/4 "	Rp 1 1/2 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG402	ALG402
G 2 3/4 "	Rp 2 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG502	ALG502

#### 螺纹连接配件: 第三部分

阀门侧圆柱螺纹符合 ISO 228-1

管道侧圆锥外螺纹R-或圆柱内螺纹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 1/2 "	R 3/8 "	黄铜	BPZ:ALG133	ALG133
G 3/4 "	R 1/2 "	黄铜	BPZ:ALG143	ALG143
G 3/4 "	Rp 3/8 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG123	ALG123
G 1 "	Rp 1/2 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG153	ALG153
G 1 1/4 "	Rp 3/4 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG203	ALG203
G 1 1/2 "	Rp 1 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG253	ALG253
G 2 "	Rp 1 1/4 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG323	ALG323
G 2 1/4 "	Rp 1 1/2 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG403	ALG403
G 2 3/4 "	Rp 2 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG503	ALG503

带有DVGW授权的联合配件应用, 必须由第三方供货

三通座阀, 法兰连接

VXF31..

- 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	-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 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

三通阀VXF31..系列

SAX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$	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
300	300	300		15	2.5	BPZ:VXF31.15-2.5	VXF31.15-2.5
300	300	300		40	19	BPZ:VXF31.40	VXF31.40

$\Delta p_{max}$ -仅针对阀门作混合阀应用时有效

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 三通法兰阀, PN10: VXF31..

##### 三通阀C/VXF31..系列

SAX.. $\Delta p_{max}$ [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
300	300	300		25	5	BPZ:C/VXF31.24	<b>C/VXF31.24</b>
300	300	300		25	6.3	BPZ:C/VXF31.25-6.3	C/VXF31.25-6.3
300	300	300		25	7.5	BPZ:C/VXF31.25	<b>C/VXF31.25</b>
300	300	300		25	10	BPZ:C/VXF31.25-10	C/VXF31.25-10
300	300	300		40	12	BPZ:C/VXF31.39	<b>C/VXF31.39</b>
300	300	300		40	16	BPZ:C/VXF31.40-16	C/VXF31.40-16
300	300	300		40	19	BPZ:C/VXF31.40	<b>C/VXF31.40</b>
300	300	300		40	25	BPZ:C/VXF31.40-25	C/VXF31.40-25
300	300	300		50	31	BPZ:C/VXF31.50	<b>C/VXF31.50</b>
300	300	300		50	40	BPZ:C/VXF31.50-40	C/VXF31.50-40
175	275	300		65	49	BPZ:C/VXF31.65	<b>C/VXF31.65</b>
175	275	300		65	63	BPZ:C/VXF31.65-63	C/VXF31.65-63
100	175	300		80	78	BPZ:C/VXF31.80	<b>C/VXF31.80</b>
100	175	300		80	100	BPZ:C/VXF31.80-100	C/VXF31.80-100
			200	100	124	BPZ:C/VXF31.90	<b>C/VXF31.90</b>
			200	100	160	BPZ:C/VXF31.100-160	C/VXF31.100-160
			150	125	200	BPZ:C/VXF31.91	<b>C/VXF31.91</b>
			150	125	250	BPZ:C/VXF31.125-250	C/VXF31.125-250
			100	150	300	BPZ:C/VXF31.92	<b>C/VXF31.92</b>
			100	150	315	BPZ:C/VXF31.150-315	C/VXF31.150-315

##### VVF31.. / VXF31..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

##### VVF31.. / VXF31..应用领域

介质	温度	工作压力	密封填料
Chilled water Brine 防冻液 Low-temperature hot water	-10...150 °C	10 bar ISO 7005	EPDM O-ring, silicone-free grease

防冻水

当介质温度 < 0 °C 时, 需要阀杆加热附件 ASZ6.5

VVF31.. / VXF31..可配套执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	3-位	120	无	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>
AC 230 V	3-位	30	无	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	无	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>
AC 230 V	三位浮点	30 Close 10	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	无	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	有(15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	无	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	有(15 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 20	无	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 20	有(20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>

阀门和执行器  
 座阀和压力无关型组合阀  
 三通法兰阀, PN16: VXF40..

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 / 青铜Rg5
额定压力	PN 16

三通阀VXF40..系列

SAX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$	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	1.9	BPZ:VXF40.15-1.9	VXF40.15-1.9
300	300	300		15	3	BPZ:VXF40.15-3	VXF40.15-3
300	300	300		15	4	BPZ:VXF40.15-4	VXF40.15-4
175	275	300		65	63	BPZ:VXF40.65-63	VXF40.65-63

$\Delta p_{max}$  仅针对阀门作混合阀应用时有效.

三通阀C/VXF40..系列

SAX.. $\Delta p_{\max}$ [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
300	300	300		25	5	BPZ:C/VXF40.25-5	<b>C/VXF40.25-5</b>
300	300	300		25	6.3	BPZ:C/VXF40.25-6.3	C/VXF40.25-6.3
300	300	300		25	7.5	BPZ:C/VXF40.25-7.5	<b>C/VXF40.25-7.5</b>
300	300	300		25	10	BPZ:C/VXF40.25-10	C/VXF40.25-10
300	300	300		40	12	BPZ:C/VXF40.40-12	<b>C/VXF40.40-12</b>
300	300	300		40	16	BPZ:C/VXF40.40-16	C/VXF40.40-16
300	300	300		40	19	BPZ:C/VXF40.40-19	<b>C/VXF40.40-19</b>
300	300	300		40	25	BPZ:C/VXF40.40-25	C/VXF40.40-25
300	300	300		50	31	BPZ:C/VXF40.50-31	<b>C/VXF40.50-31</b>
300	300	300		50	40	BPZ:C/VXF40.50-40	C/VXF40.50-40
175	275	300		65	49	BPZ:C/VXF40.65-49	<b>C/VXF40.65-49</b>
175	275	300		65	63	BPZ:C/VXF40.65-63	C/VXF40.65-63
100	175	300		80	78	BPZ:C/VXF40.80-78	<b>C/VXF40.80-78</b>
100	175	300		80	100	BPZ:C/VXF40.80-100	C/VXF40.80-100
			200	100	124	BPZ:C/VXF40.100-124	<b>C/VXF40.100-124</b>
			200	100	160	BPZ:C/VXF40.100-160	C/VXF40.100-160
			150	125	200	BPZ:C/VXF40.125-200	<b>C/VXF40.125-200</b>
			150	125	250	BPZ:C/VXF40.125-250	C/VXF40.125-250
			100	150	300	BPZ:C/VXF40.150-300	<b>C/VXF40.150-300</b>
			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

VVF40.. / VXF40..可配套执行器

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

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 三通法兰阀, PN16: VXF43..

##### VXF43..



##### 三通座阀 PN16 带有法兰连接

- 带有与 ISO 7005 连接的法兰
- 用于开环和闭环系统, 冷却水, 冷冻水, 低温高温水、盐水、传热油、饱和过热蒸汽的控制

技术参数表	N4404
行程	40 mm
泄漏率	0...0.01 % of $k_{vs}$ 值
旁通泄漏率	0.5...2 % of $k_{vs}$ 值
介质温度	-20...220 °C
阀门流量特性	直通: 等百分比 直通: $k_{vs}$ 250/400 线性 旁通: 线性
阀门可调比	>100
允许工作压力	1600 kPa
阀体	球墨铸铁 EN-GJS-400-18-LT
阀门内件材料	不锈钢
额定压力	PN 16

##### 三通阀 VXF43..范围概览

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
650	65	63	S55206-V115	VXF43.65-63
400	80	100	S55206-V116	VXF43.80-100
250	100	160	S55206-V117	VXF43.100-160
160	125	250	S55206-V118	VXF43.125-250
100	150	400	S55206-V119	VXF43.150-400

$\Delta p_{max}$ - 对混合应用程序有效。

##### 用于VXF43..系列的现场应用

介质	温度	工作压力	密封填料
Chilled water Cooling water Brine 防冻液 Low-temperature hot water	-20...150 °C	16 bar ISO 7005	FEPM O-ring, silicone-free grease
High-temperature hot water	≤ 180 °C	16 bar ISO 7005	FEPM O-ring, silicone-free grease
Heat transfer oil	≤ 220 °C	16 bar	FEPM O-ring, silicone-free grease

对于介质温度 < 0 °C, 蒸汽加热元件 ASZ6.5 或 ASZ6.6 是必需的。  
介质温度 < -5 °C 需要密封腺 428488060

用于 VV43.. 和 VXF43.. 系列的双联执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 20	无	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 20	有 (20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 20	有 (20 s)	N4564	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 三通螺纹阀, PN16: VXF47..

VXF47..

三通座阀 PN16, 法兰连接 VXF47..



用于作为闭路控制阀的HVAC系统

技术参数表

N4419

泄漏率

0...0.1% of Kvs 值

介质温度

1...95 °C

阀门可调比

DN 50...150: > 50

阀体

灰口铸铁 EN-GJL-250

阀门内件材料

不锈钢

额定压力

PN 16

#### 范围概览 VXF47..

SBX.. Δp <sub>max</sub> [kPa]	SBV.. Δp <sub>max</sub> [kPa]	行程 [mm]	公称直径	k <sub>v5</sub> 阀门全开时的 额定流量系数 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
300		20	50	40	S55220-V100	VXF47.50
175	300	20	65	63	S55220-V101	VXF47.65
100	250	20	80	100	S55220-V102	VXF47.80
	200	40	100	160	S55220-V103	VXF47.100
	100	40	125	250	S55220-V104	VXF47.125
	75	40	150	315	S55220-V105	VXF47.150

#### 应用于VXF47..系列

介质	温度	工作压力	密封填料
Chilled water Brine 防冻液 Low-temperature hot water	1...95 °C	16 bar ISO 7005	EPDM O-ring, silicone-free grease

#### 用于VXF47..系列的组合式执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功 能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	3-position	120		N4519	S55160-A102	SBX31
AC 24 V	DC 0...10 V	120		N4519	S55160-A100	SBX61
AC 24 V	3-position	120		N4519	S55160-A101	SBX81
AC 230 V	3-position	180		N4519	S55160-A105	SBV31
AC 24 V	DC 0...10 V	180		N4519	S55160-A103	SBV61
AC 24 V	3-position	180		N4519	S55160-A104	SBV81

三通座阀 PN25 带有法兰连接

- 带有与 ISO 7005 连接的法兰
- 用于开环和闭环系统, 冷却水, 冷冻水, 低温高温水、盐水、传热油、饱和过热蒸汽的控制



技术参数表	N4405
行程	到 DN 50: 20 mm 从 DN 65: 40 mm
泄漏率	0...0.01 % of $k_{VS}$ 值
旁通泄漏率	0.5...2 % of $k_{VS}$ 值; SAX...: 0.05 % of $k_{VS}$ 值
介质温度	-20...220 °C
阀门流量特性	直通: 等百分比 直通: $k_{VS}$ 250/400 线性 旁通: 线性
阀门可调比	>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	不锈钢
额定压力	PN 16 / PN 25

三通阀 VXF53..范围概览

SAX.. $\Delta p_{max}$ [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
1200	1200	1200		15	1.6	S55208-V140	VXF53.15-1.6
1200	1200	1200		15	2.5	S55208-V141	VXF53.15-2.5
1200	1200	1200		15	4	S55208-V142	VXF53.15-4
1200	1200	1200		20	6.3	S55208-V144	VXF53.20-6.3
1200	1200	1200		25	6.3	S55208-V145	VXF53.25-6.3
1200	1200	1200		25	10	S55208-V146	VXF53.25-10
750	1100	1200		32	16	S55208-V148	VXF53.32-16
500	650	1200		40	16	S55208-V149	VXF53.40-16
500	650	1200		40	25	S55208-V150	VXF53.40-25
300	400	1150		50	40	S55208-V152	VXF53.50-40
			650	65	63	S55208-V153	VXF53.65-63
			400	80	100	S55208-V154	VXF53.80-100
			250	100	160	S55208-V155	VXF53.100-160
			160	125	250	S55208-V156	VXF53.125-250
			100	150	400	S55208-V157	VXF53.150-400

$\Delta p_{max}$ - 对混合应用程序有效。

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

### 三通法兰阀, PN25: VXF53..

#### 用于VXF53..系列的现场应用

介质	温度	工作压力	密封填料
Chilled water Cooling water Brine 防冻液 Low-temperature hot water	-20...150 °C	25 bar ISO 7005	FEPM O-ring, silicone-free grease
High-temperature hot water	≤ 220 °C	25 bar ISO 7005	FEPM O-ring, silicone-free grease
Heat transfer oil	≤ 220 °C	25 bar	FEPM O-ring, silicone-free grease

对于介质温度 < 0 °C, 蒸汽加热元件 ASZ6.5 或 ASZ6.6 是必需的。  
介质温度 < -5 °C 需要密封腺 42848806

用于 VV53.. 和 VXF53.. 的双联执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	3-位	120	无	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>
AC 230 V	3-位	30	无	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	无	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>
AC 230 V	三位浮点	30 Close 10	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	无	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	有(15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	无	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	有(15 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 20	无	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 20	有(20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 20	有(20 s)	N4564	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 三通法兰阀, PN40: VXF61..

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 [m <sup>3</sup> /h]	订货号	型号
1200	1600		15	1.9	BPZ:VXF61.14	<b>VXF61.14</b>
1200	1600		15	3	BPZ:VXF61.15	<b>VXF61.15</b>
1200	1600		25	5	BPZ:VXF61.24	<b>VXF61.24</b>
1200	1600		25	7.5	BPZ:VXF61.25	<b>VXF61.25</b>
	1200		40	12	BPZ:VXF61.39	<b>VXF61.39</b>
	1200		40	19	BPZ:VXF61.40	<b>VXF61.40</b>
	1000		50	19	BPZ:VXF61.49	<b>VXF61.49</b>
	1000		50	31	BPZ:VXF61.50	<b>VXF61.50</b>
		800	65	49	BPZ:VXF61.65	<b>VXF61.65</b>
		500	80	78	BPZ:VXF61.80	<b>VXF61.80</b>
		300	100	124	BPZ:VXF61.90	<b>VXF61.90</b>
		200	125	200	BPZ:VXF61.91	<b>VXF61.91</b>
		125	150	300	BPZ:VXF61.92	<b>VXF61.92</b>

$\Delta p_{max}$ -仅针对阀门作混合阀应用时有效。

#### VVF61.. / VXF61..密封函更换配件:

##### 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	工作压力	密封填料	Suffix
Chilled water Cooling water Brine 防冻液 Low-temperature hot water	-25...220 °C	40 bar ISO 7005	PTFE sleeve	--
High-temperature hot water	≤ 220 °C	40 bar ISO 7005	PTFE sleeve	--
Heat transfer oil	≤ 220 °C	40 bar ISO 7005	PTFE sleeve	--
Heat transfer oil	220...350 °C	40 bar ISO 7005	PTFE sleeve	2 1)

#### 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

### VVF61.. / VXF61..可配套执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>
AC 230 V	三位浮点	30 Close 10	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	无	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	有(15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	无	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	有(15 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 20	无	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 20	有(20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 带电磁执行器的三通法兰阀, PN16: MXF461..

##### 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 %
旁通泄漏率	< 0.2 % of $k_{vs}$ 值
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。

#### 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 [m³/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

### 应用领域

介质	温度	工作压力	密封填料	Suffix
Chilled water 防冻液 Low-temperature hot water	≤ 130 °C	16 bar	EPDM O-ring	--
Mineral oil SAE05...SAE50, mineral-oil-based diesel fuels, heat transfer oils	≤ 130 °C	16 bar	Viton-O-ring	P

### 用于MXF461..系列的附件

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 7-89	N5143	BPZ:SEZ91.6	<b>SEZ91.6</b>
MXG461.., MXF461..和MXG461S.., DN15...32的 电子备件	见页 7-89	N4455	BPZ:ASE1	<b>ASE1</b>
MXG461.., MXF461..和DN40...65的电子备件	见页 7-89	N4455	BPZ:ASE2	<b>ASE2</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
15	BPZ:Z155/15F	<b>Z155/15F</b>
20	BPZ:Z155/20F	<b>Z155/20F</b>
25	BPZ:Z155/25F	<b>Z155/25F</b>
32	BPZ:Z155/32F	<b>Z155/32F</b>
40	BPZ:Z155/40	<b>Z155/40</b>
50	BPZ:Z155/50	<b>Z155/50</b>
65	BPZ:Z155/65	<b>Z155/65</b>

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 带电磁执行器的三通法兰阀, PN16: M3P..FY

M3P..FY..

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%)
旁通泄漏率	ca. 2 % of $k_{vs}$ 值
介质温度	1...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。

#### 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 [m <sup>3</sup> /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	M3P80FY
100	130	200	200	120	BPZ:M3P100FY	M3P100FY

$\Delta p_s$  适于阀门作为两通阀应用时

#### 应用领域

介质	温度	工作压力	密封填料	Suffix
Chilled water 防冻液 Low-temperature hot water	≤ 120 °C	16 bar	EPDM O-ring	--
Mineral oil SAE05...SAE50, mineral-oil-based diesel fuels, heat transfer oils	≤ 120 °C	16 bar	Viton-O-ring	P

#### 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 7-89	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
80	BPZ:Z155/80	Z155/80
100	BPZ:Z155/100	Z155/100

# 阀门和执行器

## 座阀和压力无关型组合阀

### 三通螺纹阀, PN16: VXP45..

#### VXP45..



#### 三通座阀, 螺纹连接

- 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 % $k_{VS}$
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
阀体	青铜 CC491K (Rg5)
阀门内件材料	铬镍钢 / Rg5 / 黄铜
额定压力	PN 16
允许工作压力	1600 kPa

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..系列概览

连接螺纹	SSB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SSC.. $\Delta p_{max}$ [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
G ½ B "	400		10	0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	<b>VXP45.10-0.25</b>
G ½ B "	400		10	0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	<b>VXP45.10-0.4</b>
G ½ B "	400		10	0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	<b>VXP45.10-0.63</b>
G ½ B "	400		10	1	BPZ:VXP45.10-1	<b>VXP45.10-1</b>
G ½ B "	400		10	1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	<b>VXP45.10-1.6</b>
G ¾ B "	350		15	2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	<b>VXP45.15-2.5</b>
G 1 B "	350		20	4	BPZ:VXP45.20-4	<b>VXP45.20-4</b>
G 1¼ B "	300		25	6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	<b>VXP45.25-6.3</b>
G 1½ B "		300	25	10	BPZ:VXP45.25-10	<b>VXP45.25-10</b>
G 2 B "		175	32	16	BPZ:VXP45.32-16	<b>VXP45.32-16</b>
G 2¼ B "		75	40	25	BPZ:VXP45.40-25	<b>VXP45.40-25</b>

#### 用于 VXP45..的现场应用

介质	温度	工作压力	密封填料
Chilled water 防冻液 Low-temperature hot water	1...110 °C	16 bar ISO 7628	EPDM O-ring

#### 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 7-54	BPZ:ALG..	<b>ALG..</b>

VXP45..组合执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	150		N4891	BPZ:SSB31	SSB31
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 230 V	三位浮点	150	无	N4895	BPZ:SSC31	SSC31
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	30	无	N4895	BPZ:SSC61	SSC61
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	30	有 (15 s)	N4895	BPZ:SSC61.5	SSC61.5
AC 24 V	三位浮点	150	无	N4895	BPZ:SSC81	SSC81

更多关于执行器的信息, 请查阅“用于螺纹阀门的执行器, 行程5.5mm”

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 带旁通的三通螺纹阀, PN16: VMP45..

#### V..P45..



#### 两通、三通和带旁通的三通座阀, PN16

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
旁通泄漏率	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	SSB.. $\Delta p_{max}$ [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
G ½ B "	400	10	0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	VMP45.10-0.25
G ½ B "	400	10	0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	VMP45.10-0.4
G ½ B "	400	10	0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	VMP45.10-0.63
G ½ B "	400	10	1	BPZ:VMP45.10-1	VMP45.10-1
G ½ B "	400	10	1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	VMP45.10-1.6
G ¾ B "	400	15	2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	VMP45.15-2.5
G 1 B "	400	20	4	BPZ:VMP45.20-4	VMP45.20-4

#### 应用领域

介质	温度	工作压力	密封填料
Chilled water 防冻液 Low-temperature hot water	1...110 °C	16 bar ISO 7628	EPDM O-ring

#### 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 7-54	BPZ:ALG..	ALG..

#### VVP45.. / VXP45.. 可配套执行器

工作电压	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 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

两通、三通和带旁通的三通座阀, PN 16

V..P47..

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 mm
泄漏率	不超过 0.05 % $k_{vs}$ 值
旁通泄漏率	0...0.05 % of $k_{vs}$ 值
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



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]	订货号	型号
G ½ B "	10	0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	VXP47.10-0.25
G ½ B "	10	0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	VXP47.10-0.4
G ½ B "	10	0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	VXP47.10-0.63
G ½ B "	10	1	BPZ:VXP47.10-1	VXP47.10-1
G ½ B "	10	1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	VXP47.10-1.6
G ¾ B "	15	2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	VXP47.15-2.5
G 1 B "	20	4	BPZ:VXP47.20-4	VXP47.20-4

所有型号旁通 70 %  $k_{vs}$

差压概览

SFP../SSP../STS61.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STP.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	型号
400	400	VXP47.10-0.25
400	250	VXP47.10-0.4
400	250	VXP47.10-0.63
400	250	VXP47.10-1
300	150	VXP47.10-1.6
300	150	VXP47.15-2.5
175	100	VXP47.20-4

阀门和执行器  
 座阀和压力无关型组合阀  
 三通螺纹阀, PN16: VXP47..

V..P47..可配套执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	颜色	电缆长度 [m]	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	150	White/Gray	1.5	N4864	BPZ:SSP31	<b>SSP31</b>
AC 230 V	2-position	210	White	1	N4884	S55174-A103	STP23
AC 230 V	开关	10	Gray	1.8	N4865	BPZ:SFP21/18	<b>SFP21/18</b>
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	34	White/Gray	1.5	N4864	BPZ:SSP61	<b>SSP61</b>
AC 24 V	三位浮点	150	White/Gray	1.5	N4864	BPZ:SSP81	<b>SSP81</b>
AC 24 V	三位浮点	43	White/Gray	1.5	N4864	BPZ:SSP81.04	<b>SSP81.04</b>
AC 24 V DC 24 V	2-position PDM	270	White	1	N4884	S55174-A102	STP73
AC 24 V	开关	10	Gray	1.8	N4865	BPZ:SFP71/18	<b>SFP71/18</b>

7

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 mm
泄漏率	不超过 0.05 % $k_{VS}$ 值
旁通泄漏率	0...0.05 % of $k_{VS}$ 值
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

两通阀VVP47..系列

连接螺纹	SFP../SSP../STS61 .. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STP.. $\Delta p_{max}$ [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
G ½ B "	400	400	10	0.25	BPZ:VMP47.10-0.25	VMP47.10-0.25
G ½ B "	400	400	10	0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	VMP47.10-0.4
G ½ B "	400	250	10	0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	VMP47.10-0.63
G ½ B "	400	250	10	1	BPZ:VMP47.10-1	VMP47.10-1
G ½ B "	300	150	10	1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	VMP47.10-1.6
G ¾ B "	300	150	15	2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	VMP47.15-2.5

所有型号旁通 70 %  $k_{VS}$

V..P47..可配套执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	电缆长度 [m]	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	150	1.5	N4864	BPZ:SSP31	SSP31
AC 230 V	2-position	210	1	N4884	S55174-A103	STP23
AC 230 V	开关	10	1.8	N4865	BPZ:SFP21/18	SFP21/18
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	34	1.5	N4864	BPZ:SSP61	SSP61
AC 24 V	三位浮点	150	1.5	N4864	BPZ:SSP81	SSP81
AC 24 V	三位浮点	43	1.5	N4864	BPZ:SSP81.04	SSP81.04
AC 24 V DC 24 V	2-position PDM	270	1	N4884	S55174-A102	STP73
AC 24 V	开关	10	1.8	N4865	BPZ:SFP71/18	SFP71/18

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 三通螺纹阀, PN16: C/VXI41..

##### C/VXI41..



##### 内螺纹连接三通阀

- 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%
旁通泄漏率	Kvs值的0...0.02%
介质温度	-25...150 °C
阀门流量特性	等百分比 旁通:线性
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
额定压力	PN 16

#### 三通阀C/VXI41..系列

SAX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	公称直径	连接螺纹	$k_{vs}$ 阀门全开时的 额定流量系数 [m³/h]	订货号	型号
400	400	15	Rp ½	2.5	BPZ:C/VXI41.15-2.5	C/VXI41.15-2.5
400	400	15	Rp ½	4.0	BPZ:C/VXI41.15-4	C/VXI41.15-4
400	400	20	Rp ¾	6.3	BPZ:C/VXI41.20-6.3	C/VXI41.20-6.3
400	400	25	Rp 1	10	BPZ:C/VXI41.25-10	C/VXI41.25-10
400	400	32	Rp 1¼	16	BPZ:C/VXI41.32-16	C/VXI41.32-16
400	400	40	Rp 1½	25	BPZ:C/VXI41.40-25	C/VXI41.40-25
300	400	50	Rp 2	40	BPZ:C/VXI41.50-40	C/VXI41.50-40

#### 替换 C/VXI41...的密封函

VVG/VXG41.15...50.: 订货号: 4 284 8874 0  
VVG/VXG41.1301..5001.: 订货号: 4 284 8874 0

#### 适合亚洲/澳大利亚地区客户

介质	温度	工作压力	密封填料	Suffix
Chilled water Cooling water Brine 防冻液 Low-temperature hot water High-temperature hot water	-25...150 °C	16 bar ISO 7005	EPDM O-ring, silicone-free grease	

对于介质温度 < 0 °C, 蒸汽加热元件 ASZ6.5 或 ASZ6.6 是必需的.

#### C/VXI41..附件

产品标题	见页	订货号	型号
配件, 管道侧螺纹连接	见页 7-89	BPZ:ALG..	ALG..

阀门和执行器  
座阀和压力无关型组合阀  
三通螺纹阀, PN16: C/VXI41..

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	3-位	120	无	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>
AC 230 V	3-位	30	无	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	无	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>
AC 230 V	三位浮点	120	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>
AC 230 V	三位浮点	30 Close 10	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	无	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	有(15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 三通螺纹阀, PN16: VXI46..

##### V..I46..

##### 两通或三通阀, PN 16

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 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
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)

##### 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 [m <sup>3</sup> /h]	SFA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SUA21.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	订货号	型号
Rp ¾"	20	3.5	300	300	200	BPZ:VXI46.20	<b>VXI46.20</b>
Rp 1"	25	5	300	300	200	BPZ:VXI46.25	<b>VXI46.25</b>
Rp ½"	15	2	300	300	200	S55249-V103	<b>VXI46.15/1</b>
Rp ¾"	20	3.5	300	300	200	S55249-V104	<b>VXI46.20/1</b>
Rp 1"	25	5	300	300	200	S55249-V105	<b>VXI46.25/1</b>

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

##### V..I46..可配套执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	颜色	电缆长度 [m]	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	开关	10	Gray	1.8	N4863	BPZ:SFA21/18	<b>SFA21/18</b>
AC 24 V	开关	10	Gray	1.8	N4863	BPZ:SFA71/18	<b>SFA71/18</b>
AC 230 V	2-position	210	White	1	N4884	S55174-A101	STA23
AC 24 V	2-position	270	White	1	N4884	S55174-A100	STA73
DC 24 V	PDM						
AC 230 V	2-position (SPST)	10 s @ 50 Hz	Gray	10 s @ 50 Hz	N4830	S55176-A102	SUA21/1

用于组合执行器 STA.. 和连接电缆 ASY.., 请查阅介绍页 7-4.

### 带弹簧复位的开/关控制阀

MVI421../MXI421..

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 mm
泄漏率	最大 0.05% $k_{vs}$
旁通泄漏率	2...5 % of $k_{vs}$ 值
介质温度	1...110 °C
工作电压	AC 230 V
定位信号	2-位
定位时间	10 s
功率消耗	12 VA
防护等级	IP30
环境温度范围	1...50 °C
定位力	200 N
安装位置	竖直到85°倾角
阀体	黄铜
阀门内件材料	不锈钢 / 黄铜 / 青铜 Rg5

### 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]	订货号	型号
15	Rp 1/2	2.0	300	BPZ:MXI421.15	<b>MXI421.15</b>
20	Rp 3/4	2.0	300	BPZ:MXI421.20	<b>MXI421.20</b>
25	Rp 1	2.0	300	BPZ:MXI421.25	<b>MXI421.25</b>

### MXI421..系列

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	<b>ASC2.1/18</b>

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 三通螺纹阀, PN16: VXG41..

VXG41..



三通座阀, 螺纹连接,

- 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

SAX.. $\Delta p_{max}$ [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	<b>VXG41.1301</b>
800	800	800	G1B "	15	2.5	BPZ:VXG41.1401	<b>VXG41.1401</b>
800	800	800	G1B "	15	4	BPZ:VXG41.15	<b>VXG41.15</b>
800	800	800	G1¼B "	20	6.3	BPZ:VXG41.20	<b>VXG41.20</b>
800	800	800	G1½B "	25	10	BPZ:VXG41.25	<b>VXG41.25</b>
800	800	800	G2B "	32	16	BPZ:VXG41.32	<b>VXG41.32</b>
525	775	800	G2¼B "	40	25	BPZ:VXG41.40	<b>VXG41.40</b>
300	450	800	G2¾B "	50	40	BPZ:VXG41.50	<b>VXG41.50</b>

三通阀VXG41..有旁通紧密封型可选(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 旁通紧密封作为标准型提供

$\Delta p_{max}$ -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。

#### VVG41.. / VXG41..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	工作压力	密封填料	Suffix
Chilled water Cooling water Brine 防冻液 Low-temperature hot water High-temperature hot water	-25...150 °C	16 bar ISO 7005	EPDM O-ring, silicone-free grease	--
Drinking water	≤ 90 °C	16 bar ISO 7005	EPDM O-ring, silicone-free grease	01

防冻水, 当介质温度 < 0 °C 时, 需要阀杆加热附件 ASZ6.5

### 用于 VXG41.. 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 7-89	BPZ:ALG..	ALG..

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	3-位	120	无	N4501	S55150-A105	SAX31.00
AC 230 V	3-位	30	无	N4501	S55150-A106	SAX31.03
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	无	N4501	S55150-A100	SAX61.03
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4561	BPZ:SKD32.50	SKD32.50
AC 230 V	三位浮点	120	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	SKD32.51
AC 230 V	三位浮点	30 Close 10	有(8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	SKD32.21
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	无	N4561	BPZ:SKD60	SKD60
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 Close 15	有(15 s)	N4561	BPZ:SKD62	SKD62
AC 230 V	三位浮点	120	无	N4564	BPZ:SKB32.50	SKB32.50
AC 230 V	三位浮点	120	有(10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	SKB32.51
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	无	N4564	BPZ:SKB60	SKB60
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	打开 120 关闭 15	有(15 s)	N4564	BPZ:SKB62	SKB62

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 三通螺纹阀, PN16: VXG44..

##### VXG44..



##### 三通座阀, 螺纹连接

- 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	<b>VXG44.15-0.25</b>
400	G 1 B "	15	0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	<b>VXG44.15-0.4</b>
400	G 1 B "	15	0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	<b>VXG44.15-0.63</b>
400	G 1 B "	15	1	BPZ:VXG44.15-1	<b>VXG44.15-1</b>
400	G 1 B "	15	1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	<b>VXG44.15-1.6</b>
400	G 1 B "	15	2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	<b>VXG44.15-2.5</b>
400	G 1 B "	15	4	BPZ:VXG44.15-4	<b>VXG44.15-4</b>
400	G 1 ¼ B "	20	6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	<b>VXG44.20-6.3</b>
400	G 1 ½ B "	25	10	BPZ:VXG44.25-10	<b>VXG44.25-10</b>
250	G 2 B "	32	16	BPZ:VXG44.32-16	<b>VXG44.32-16</b>
125	G 2 ¼ B "	40	25	BPZ:VXG44.40-25	<b>VXG44.40-25</b>

$\Delta p_{max}$ -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	工作压力	密封填料
Chilled water 防冻液 Low-temperature hot water	1...120 °C	16 bar ISO 7005	EPDM O-ring

防冻水

##### 用于VXG44..系列的附件

产品标题	见页	订货号	型号
配件, 管道侧螺纹连接	见页 7-89	BPZ:ALG..	<b>ALG..</b>

**VXG44..可配套执行器**

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功 能	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	三位浮点	150	无	N4573	BPZ:SQS35.00	SQS35.00
AC 230 V	三位浮点	35	无	N4573	BPZ:SQS35.03	SQS35.03
AC 230 V	三位浮点	150	有 (8 s)	N4573	BPZ:SQS35.50	SQS35.50
AC 230 V	三位浮点	35	有 (8 s)	N4573	BPZ:SQS35.53	SQS35.53
AC 24 V	三位浮点	150	无	N4573	BPZ:SQS85.00	SQS85.00
AC 24 V	三位浮点	35	无	N4573	BPZ:SQS85.03	SQS85.03
AC 24 V	DC 0...10 V 0...1000 Ohm	35	无	N4573	BPZ:SQS65	SQS65
AC 24 V	DC 2...10 V 0...1000 Ohm	35	无	N4573	BPZ:SQS65.2	SQS65.2
AC 24 V	DC 0...10 V 0...1000 Ohm	35	有 (8 s)	N4573	BPZ:SQS65.5	SQS65.5

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 带电磁执行器的两通和三通螺纹阀, PN16: MXG461..

##### MXG461..



##### 用于冷冻水或热水的连续调节型电磁调节阀, 螺纹连接

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 %
旁通泄漏率	< 0.2 % of $k_{vs}$ 值
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	铬镍不锈钢, 黄铜

当阀门用作两通阀时, 阀口B必须用随阀体提供的附件(螺母、盲板法兰、垫圈)堵住  
MXG461...P 用于介质中含有矿物油(技术参数表 N4456)  
MXG461...M 无硅型阀门  
MXG461... 通过 UL 认证

##### 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	<b>MXG461.15-0.6</b>
15	1.5	300	300	29	G1B "	BPZ:MXG461.15-1.5	<b>MXG461.15-1.5</b>
15	3	300	300	29	G1B "	BPZ:MXG461.15-3.0	<b>MXG461.15-3.0</b>
20	5	300	300	29	G1¼B "	BPZ:MXG461.20-5.0	<b>MXG461.20-5.0</b>
25	8	300	300	29	G1½B "	BPZ:MXG461.25-8.0	<b>MXG461.25-8.0</b>
32	12	300	300	29	G2B "	BPZ:MXG461.32-12	<b>MXG461.32-12</b>
40	20	300	300	44	G2¼B "	BPZ:MXG461.40-20	<b>MXG461.40-20</b>
50	30	300	300	44	G2¾B "	BPZ:MXG461.50-30	<b>MXG461.50-30</b>

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

### 应用领域

介质	温度	工作压力	密封填料	Suffix
Chilled water 防冻液 Low-temperature hot water	≤ 130 °C	16 bar	EPDM O-ring	--
Mineral oil SAE05...SAE50, mineral-oil-based diesel fuels, heat transfer oils	≤ 130 °C	16 bar	Viton-O-ring	P

### 用于MXG461..系列的附件

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 7-89	N5143	BPZ:SEZ91.6	<b>SEZ91.6</b>
MXG461.., MXF461..和MXG461S.., DN15...32的 电子备件	见页 7-89	N4455	BPZ:ASE1	<b>ASE1</b>
MXG461.., MXF461..和DN40...65的电子备件	见页 7-89	N4455	BPZ:ASE2	<b>ASE2</b>

### 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>

## 阀门和执行器

### 座阀和压力无关型组合阀

#### 带电磁执行器的两通和三通螺纹阀, PN16: MXG461B..

##### 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 %
旁通泄漏率	< 0.2 % of $k_{vs}$ value
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
产品规范	DVGW approved

##### 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 [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	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

螺纹连接配件: 第二部分

阀门侧圆柱螺纹符合 ISO228-1

管道侧圆锥外螺纹R-或圆柱内螺纹Rp-符合 ISO7-1

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 1 "	Rp ½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG152	ALG152
G 1¼ "	Rp ¾ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG202	ALG202
G 1½ "	Rp 1 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG252	ALG252
G 2 "	Rp 1¼ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG322	ALG322
G 2¼ "	Rp 1½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG402	ALG402
G 2¾ "	Rp 2 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG502	ALG502

螺纹连接配件: 第三部分

阀门侧圆柱螺纹符合 ISO 228-1

管道侧圆锥外螺纹R-或圆柱内螺纹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 1 "	Rp ½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG153	ALG153
G 1¼ "	Rp ¾ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG203	ALG203
G 1½ "	Rp 1 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG253	ALG253
G 2 "	Rp 1¼ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG323	ALG323
G 2¼ "	Rp 1½ "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG403	ALG403
G 2¾ "	Rp 2 "	高磷可锻铸铁	BPZ:ALG503	ALG503

带有DVGW授权的联合配件应用, 必须由第三方供货

## 阀门和执行器

### 适用于电动旋转阀门的执行器

#### 5 Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位: GDB..9E

##### GDB..9E

不带有弹簧回返, 用于VAI61.. and VBI61..系列的旋转式执行器 5 Nm

三位浮点或模拟量控制的电热执行器, 不带有弹簧回返, 预装0.9 m 连接线



技术参数表

N4657

力矩

5 Nm

环境温度

-32...55 °C

防护等级

IP54

角行程

90 °

定位时间

150 s

安装位置

竖直到水平

带有弹簧复位功能

无

位置反馈

DC 0...10 V (GDB161.9E)

##### GDB..9E概览

工作电压 [V]	功率消耗	定位信号	订货号	型号
AC 24	2 VA 1 W 1 W	3位	BPZ:GDB131.9E	<b>GDB131.9E</b>
AC 24	3 VA 2 W 2 W	DC 0...10 V	BPZ:GDB161.9E	<b>GDB161.9E</b>
AC 230	2 VA 1 W 1 W	3位	BPZ:GDB331.9E	<b>GDB331.9E</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
力矩	7 Nm
环境温度	-32...55 °C
防护等级	IP54
角行程	90 °
定位时间	电机驱动开启时间: 90 s 弹簧复位关闭时间: 15 s
安装位置	竖直到水平
带有弹簧复位功能	有
位置反馈	



7

**VAI61..系列球阀的角行程执行器系列**

工作电压 [V]	功率消耗	定位信号	订货号	型号
AC 24	5 VA	三位浮点	BPZ:GMA131.9E	<b>GMA131.9E</b>
DC 24	3.5 W			
DC 24	3.5 W			
AC 24	5 VA	DC 0...10 V	BPZ:GMA161.9E	<b>GMA161.9E</b>
DC 24	3.5 W			
DC 24	3.5 W			

## 阀门和执行器

### 适用于电动旋转阀门的执行器

#### 10 Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位: 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

力矩

10 Nm

环境温度

-32...55 °C

防护等级

IP54

角行程

90 °

定位时间

150 s

安装位置

竖直到水平

带有弹簧复位功能

无

位置反馈

DC 0...10 V (GLB161.9E)

##### VAI61..系列球阀的角行程执行器系列

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

**25Nm旋转风阀执行器, 无不弹簧复位**

**GBB..1E**

**带内置选项的GBB..1E 系列**

- 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

型号 GBB135.1E 和 GBB335.1E 带有反馈电位计



**GBB..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	三位浮点	7 VA / 7 W	0	BPZ:GBB131.1E	<b>GBB131.1E</b>
AC 24	三位浮点	7 VA / 7 W	2	BPZ:GBB135.1E	<b>GBB135.1E</b>
AC 24	三位浮点	7 VA / 7 W	2	BPZ:GBB136.1E	<b>GBB136.1E</b>
AC 230	三位浮点	5 VA / 5 W	0	BPZ:GBB331.1E	<b>GBB331.1E</b>
AC 230	三位浮点	5 VA / 5 W	2	BPZ:GBB335.1E	<b>GBB335.1E</b>
AC 230	三位浮点	5 VA / 5 W	2	BPZ:GBB336.1E	<b>GBB336.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V	8 VA / 8 W	0	BPZ:GBB161.1E	<b>GBB161.1E</b>
AC 24	DC 0...35 V 可调特性曲线	8 VA / 8 W	0	BPZ:GBB163.1E	<b>GBB163.1E</b>
AC 24	DC 0...35 V 可调特性曲线	8 VA / 8 W	2	BPZ:GBB164.1E	<b>GBB164.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V	8 VA / 8 W	2	BPZ:GBB166.1E	<b>GBB166.1E</b>

型号为 GBB135.1E 和 GBB335.1E 都有反馈电位计

技术文件号: Z4626

GIB..1E

35Nm旋转风阀执行器, 无弹簧复位

带内置选项的GIB..1E 系列

- 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

型号 GIB135.1E 和 GIB335.1E 带有反馈电位计



GIB..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	三位浮点	7 VA / 7 W	0	BPZ:GIB131.1E	GIB131.1E
AC 24	三位浮点	7 VA / 7 W	2	BPZ:GIB135.1E	GIB135.1E
AC 24	三位浮点	7 VA / 7 W	2	BPZ:GIB136.1E	GIB136.1E
AC 230	三位浮点	5 VA / 5 W	0	BPZ:GIB331.1E	GIB331.1E
AC 230	三位浮点	5 VA / 5 W	2	BPZ:GIB335.1E	GIB335.1E
AC 230	三位浮点	5 VA / 5 W	2	BPZ:GIB336.1E	GIB336.1E
AC 24	DC 0...10 V	8 VA / 8 W	0	BPZ:GIB161.1E	GIB161.1E
AC 24	DC 0...10 V 可调特性曲线	8 VA / 8 W	0	BPZ:GIB163.1E	GIB163.1E
AC 24	DC 0...10 V 可调特性曲线	8 VA / 8 W	2	BPZ:GIB164.1E	GIB164.1E
AC 24	DC 0...10 V	8 VA / 8 W	2	BPZ:GIB166.1E	GIB166.1E

型号为 GIB135.1E 和 335.1E 都有反馈电位计

技术文件号: Z4626

### 用于滑阀和蝶阀的电热执行器 10...20 Nm

用于控制三通滑阀VBF21.. 和蝶阀VKF41.. 的旋转式执行器, 用于控制和防护关闭的阀门在加热、通风和空调系统中的操作。

带有手动调节器和位置指示器, LED状态指示。

带有辅助开关、电位计、功能模块和阀杆的可选功能。

SA..81.., SA..61.. 通过UL认证



技术参数表	N4502
角行程	90 °
防护等级	IP54
环境温度	-15...55 °C
介质温度	-10...120 °C
安装位置	垂直于水平面
位置反馈	DC 0...10 V (SA..6..)

### SAL31../61../81..系列概览

工作电压	定位信号	功率消耗 [VA]	定位时间 [s]	力矩 [Nm]	订货号	型号
AC 230 V	3-position	3.5	120	10	S55162-A108	SAL31.00T10
AC 230 V	3-position	6.5	30	10	S55162-A109	SAL31.03T10
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	4	120	10	S55162-A100	SAL61.00T10
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	8.5	30	10	S55162-A101	SAL61.03T10
AC 24 V DC 24 V	3-position	4	120	10	S55162-A104	SAL81.00T10
AC 24 V DC 24 V	3-position	4	30	10	S55162-A105	SAL81.03T10
AC 24 V DC 24 V	3-position	4	30	10	S55162-A105	SAL81.03T10

### 用于旋转式执行器SAL..系列的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
SA..31../SA..61../SA..81..辅助开关	N4501	S55845-Z103	ASC10.51
电位计0...1000 Ohm for SA..31../SA..81..	N4501	S55845-Z106	ASZ7.5/1000

### 用于SAL..安装套件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
用于把SAL..安装在VKF41..上的安装部件	N4502	S55845-Z101	ASK33N

## 阀门和执行器

### 适用于电动旋转阀门的执行器

#### 5...20 Nm 电动执行器: SQK../SQL..

##### SQK../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按钮, 压铸铝壳体 and 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)

用于 VBF21.., VBG31.., VBI31.., VCI31.., VKF41.., VKF46..

#### 执行器SQK../SQL..系列

工作电压	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	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>
执行器SQL35../85与VKF46系列DN40到DN65蝶阀的安装套件	N4136	BPZ:ASK35.1	<b>ASK35.1</b>
执行器SQL35../85与VKF46系列DN80到DN125蝶阀的安装套件	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, 压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	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..系列的附件

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

SQL..B..

用于VKF42..系列蝶阀的电动执行器 25...2650 Nm



用于操作VKF42..系列蝶阀的电动执行器, 用来启闭加热、通风、空调设备。不需要安装工具。  
法兰连接 EN ISO 5211.

技术参数表	N4520
角行程	90 °
防护等级	IP65
安装位置	竖直到水平
环境温度	-20...65 °C
介质温度	-10...80 °C
位置反馈	DC 0...10 V (SQL361..)

执行器有内置开关, 一个双向辅助开关, 一个 1000 Ohm 的电位计

SQL..B..系列执行器概览

工作电压 [V]	定位信号	功率消耗 [VA]	定位时间 [s]	力矩 [Nm]	订货号	型号
AC 220	2-position (SPDT)	42	11	25	S55164-A100	SQL321B25
AC 220	2-position (SPDT)	88	19	50	S55164-A101	SQL321B50
AC 220	DC 0...10	88	19	50	S55164-A102	SQL361B50
AC 220	2-position (SPDT)	91	39	150	S55164-A103	SQL321B150
AC 220	DC 0...10	91	39	150	S55164-A104	SQL361B150
AC 220	2-position (SPDT)	165	39	270	S55164-A105	SQL321B270
AC 220	DC 0...10	165	39	270	S55164-A106	SQL361B270
AC 220	2-position (SPDT)	194	47	570	S55164-A107	SQL321B570
AC 220	DC 0...10	194	47	570	S55164-A108	SQL361B570
AC 220	2-position (SPDT)	361	76	1400	S55164-A109	SQL321B1400
AC 220	DC 0...10	361	76	1400	S55164-A110	SQL361B1400
AC 220	2-position (SPDT)	436	105	2650	S55164-A111	SQL321B2650
AC 220	DC 0...10	436	105	2650	S55164-A112	SQL361B2650

用于SQL..B..系列的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
Double auxiliary switch	N4520	S55845-Z121	ASC10.20
双辅助开关	N4520	S55845-Z122	ASC10.21
Potentiometer for SQL321B50	N4520	S55845-Z123	ASZ10.20
Potentiometer for SQL321B50/SQL321B150	N4520	S55845-Z124	ASZ10.21
电位计 SQL321B270/SQL321B570	N4520	S55845-Z125	ASZ10.22
Potentiometer for SQL321B1400/SQL321B2650	N4520	S55845-Z126	ASZ10.23

VAF51..

## 两通球阀, 法兰连接, PN25

用于启闭加热、通风和空调系统的球阀。



技术参数表	N4120
泄漏率	0...0.01 % of $k_{vs}$ 值
角行程	90 °
介质温度	2...80 °C
允许工作压力	2500 kPa
阀门流量特性	等百分比
阀门可调比	> 200
阀体	EN-GJL-250
阀门内件材料	不锈钢 (SS-340)
额定压力	PN 25

## VAF51..系列两通阀概览

GBB..1E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GBB..1E $\Delta p_s$ [kPa]	GIB..1E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GIB..1E $\Delta p_s$ [kPa]	2 x GIB..1E $\Delta p_{max}$ [kPa]	2 x GIB..1E $\Delta p_s$ [kPa]	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全 开时的额 定流量系 数	订货号	型号
400	400					65	63	S55232-V100	VAF51.65-63
400	400					80	100	S55232-V101	VAF51.80-100
		400	400			100	160	S55232-V102	VAF51.100-160
		300	300			125	200	S55232-V103	VAF51.125-200
				400	400	150	360	S55232-V104	VAF51.150-360

## VAF51..附件

产品标题	订货号	型号
球阀安装设置 DN65, DN80, DN100	BPZ:ASK77.6	ASK77.6
球阀安装设置 DN125	BPZ:ASK77.7	ASK77.7
球阀安装设置 DN150	BPZ:ASK77.8	ASK77.8

## 用于VAF51..系列的组合式执行器

工作电压	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	N4626	BPZ:GBB331.1E	GBB331.1E
AC 24 V	三位浮点	150	N4626	BPZ:GBB131.1E	GBB131.1E
AC 24 V	DC 0...10 V	150	N4626	BPZ:GBB161.1E	GBB161.1E
AC 230 V	三位浮点	150	N4626	BPZ:GIB331.1E	GIB331.1E
AC 24 V	三位浮点	150	N4626	BPZ:GIB131.1E	GIB131.1E
AC 24 V	DC 0...10 V	150	N4626	BPZ:GIB161.1E	GIB161.1E

新产品

# 阀门和执行器

## 电动旋转阀门

### 两通球阀, PN40: VAI61..

VAI61..

两通球阀, PN40, 内螺纹连接

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
泄漏率	0...0.01 % $k_{vs}$
角行程	90 °
介质温度	1...120 °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	防脱锌黄铜 UNS C35330 (DZR)
阀门内件材料	防脱锌黄铜 UNS C35330 (DZR), 镀铬
额定压力	PN 40

带有旋转式执行器GMA..9E 和 GLB..9E 的VAI61.. 系列概览

GMA../GLB..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GMA../GLB..9E $\Delta p_s$ [kPa]	连接螺纹 ["]	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开时的 额定流量系数	订货号	型号
350	1400	Rp 1/2 "	15	2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	VAI61.15-2.5
350	1400	Rp 1/2 "	15	4	BPZ:VAI61.15-4	VAI61.15-4
350	1400	Rp 1/2 "	15	6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	VAI61.15-6.3
350	1400	Rp 1/2 "	15	10	BPZ:VAI61.15-10	VAI61.15-10
350	1400	Rp 3/4 "	20	4	BPZ:VAI61.20-4	VAI61.20-4
350	1400	Rp 3/4 "	20	6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	VAI61.20-6.3
350	1400	Rp 3/4 "	20	10	BPZ:VAI61.20-10	VAI61.20-10
350	1400	Rp 1 "	25	6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	VAI61.25-6.3
350	1400	Rp 1 "	25	10	BPZ:VAI61.25-10	VAI61.25-10
350	1400	Rp 1 "	25	16	BPZ:VAI61.25-16	VAI61.25-16
350	1000	Rp 1 1/4 "	32	10	BPZ:VAI61.32-10	VAI61.32-10
240	1000	Rp 1 1/4 "	32	16	BPZ:VAI61.32-16	VAI61.32-16
240	1000	Rp 1 1/4 "	32	25	BPZ:VAI61.32-25	VAI61.32-25
350	800	Rp 1 1/2 "	40	16	BPZ:VAI61.40-16	VAI61.40-16
240	800	Rp 1 1/2 "	40	25	BPZ:VAI61.40-25	VAI61.40-25
240	800	Rp 1 1/2 "	40	40	BPZ:VAI61.40-40	VAI61.40-40
350	600	Rp 2 "	50	25	BPZ:VAI61.50-25	VAI61.50-25
240	600	Rp 2 "	50	40	BPZ:VAI61.50-40	VAI61.50-40
240	600	Rp 2 "	50	63	BPZ:VAI61.50-63	VAI61.50-63

### VAI61..球阀系列

GQD..9A $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GQD..9A $\Delta p_s$ [kPa]	GDB..9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GDB..9E $\Delta p_s$ [kPa]	连接螺纹 ["]	公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开 时的额定流 量系数	订货号	型号
350	1400	350	1400	Rp 1/2 "	15	2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	VAI61.15-2.5
350	1400	350	1400	Rp 1/2 "	15	4	BPZ:VAI61.15-4	VAI61.15-4
350	1400	350	1400	Rp 1/2 "	15	6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	VAI61.15-6.3
350	1400	350	1400	Rp 1/2 "	15	10	BPZ:VAI61.15-10	VAI61.15-10
350	1400	350	1400	Rp 3/4 "	20	4	BPZ:VAI61.20-4	VAI61.20-4
350	1400	350	1400	Rp 3/4 "	20	6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	VAI61.20-6.3
350	1400	350	1400	Rp 3/4 "	20	10	BPZ:VAI61.20-10	VAI61.20-10
		350	1400	Rp 1 "	25	6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	VAI61.25-6.3
		350	1400	Rp 1 "	25	10	BPZ:VAI61.25-10	VAI61.25-10
		350	1400	Rp 1 "	25	16	BPZ:VAI61.25-16	VAI61.25-16

### VAI61..组合执行器

工作电压	定位信号 [V]	定位时间 [s]	带有弹簧复位功 能	技术参数表	订货号	型号
AC 24 V	3位	150	无	N4657	BPZ:GDB131.9E	GDB131.9E
AC 24 V	DC 0...10 V	150	无	N4657	BPZ:GDB161.9E	GDB161.9E
AC 230 V	3位	150	无	N4657	BPZ:GDB331.9E	GDB331.9E
AC 24 V DC 24 V DC 24 V	三位浮点	电机打开: 90 弹簧关闭: 15	有	N4658	BPZ:GMA131.9E	GMA131.9E
AC 24 V DC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	电机打开: 90 弹簧关闭: 15	有	N4658	BPZ:GMA161.9E	GMA161.9E
AC 24 V	三位浮点	150	无	N4657	BPZ:GLB131.9E	GLB131.9E
AC 24 V	DC 0...10 V	150	无	N4657	BPZ:GLB161.9E	GLB161.9E
AC 230 V	三位浮点	150	无	N4657	BPZ:GLB331.9E	GLB331.9E

阀门和执行器  
 电动旋转阀门  
 三通球阀, PN40: VBI61..

VBI61..

三通球阀, 内螺纹, PN40



内螺纹连接 Rp.. ISO 7-1.  
 用于加热、通风和空调设备的控制或是保护关闭阀门。用于闭环系统

技术参数表	N4211
泄漏率	0...0.0001 % of $k_{VS}$ 值
旁通泄漏率	< 1 % of $k_{VS}$ 值
角行程	90 °
介质温度	1...120 °C
阀门流量特性	直通: 等百分比 旁通: 线性
阀门可调比	> 500
允许工作压力	1600 kPa
阀体	黄铜 UNS C35330 (DZR)
阀门内件材料	防脱锌黄铜 UNS C35330 (DZR), 镀铬
额定压力	PN 40

VBI61..系列概览

GQD..9A $\Delta p_{max}$ [kPa]	GDB..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GMA../GLB..9 E $\Delta p_{max}$ [kPa]	连接螺纹	公称直径	$k_{VS}$ 阀门全开时 的额定流量系 数	订货号	型号
350	350	350	Rp 1/2 "	15	1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	VBI61.15-1.6
350	350	350	Rp 1/2 "	15	2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	VBI61.15-2.5
350	350	350	Rp 1/2 "	15	4	BPZ:VBI61.15-4	VBI61.15-4
350	350	350	Rp 1/2 "	15	6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	VBI61.15-6.3
350	350	350	Rp 3/4 "	20	4	BPZ:VBI61.20-4	VBI61.20-4
350	350	350	Rp 3/4 "	20	6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	VBI61.20-6.3
	350	350	Rp 1 "	25	10	BPZ:VBI61.25-10	VBI61.25-10
		240	Rp 1 1/4 "	32	16	BPZ:VBI61.32-16	VBI61.32-16
		240	Rp 1 1/2 "	40	25	BPZ:VBI61.40-25	VBI61.40-25
		240	Rp 2 "	50	40	BPZ:VBI61.50-40	VBI61.50-40

VBI61..组合执行器

工作电压	定位信号	定位时间 [s]	带有弹簧复位功 能	技术参数表	订货号	型号
AC 24 V	3位	150	无	N4657	BPZ:GDB131.9E	GDB131.9E
AC 24 V	DC 0...10 V	150	无	N4657	BPZ:GDB161.9E	GDB161.9E
AC 230 V	3位	150	无	N4657	BPZ:GDB331.9E	GDB331.9E
AC 24 V DC 24 V DC 24 V	三位浮点	电机打开 90 弹簧关闭 15	有	N4658	BPZ:GMA131.9E	GMA131.9E
AC 24 V DC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	电机打开 90 弹簧关闭 15	有	N4658	BPZ:GMA161.9E	GMA161.9E
AC 24 V	三位浮点	150	无	N4657	BPZ:GLB131.9E	GLB131.9E
AC 24 V	DC 0...10 V	150	无	N4657	BPZ:GLB161.9E	GLB161.9E
AC 230 V	三位浮点	150	无	N4657	BPZ:GLB331.9E	GLB331.9E

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



SAL..T10, SAL..T20 需要安装套件 ASK33N  
 VKF41.., DN 40: SQK33.00 需要安装套件 ASK33

蝶阀VKF41..系列

SQK.. Δp <sub>s</sub> [kPa]	SAL..T10 Δp <sub>s</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]	泄漏率	需要安装附件	订货号	型号
200	500	40	50	0.22% k <sub>VS</sub>	ASK33	BPZ:VKF41.40	VKF41.40
	500	50	80	0.14% k <sub>VS</sub>	ASK33	BPZ:VKF41.50	VKF41.50
	500	65	200	0.09% of k <sub>VS</sub>	ASK33	BPZ:VKF41.65	VKF41.65
	500	80	400	0.06% k <sub>VS</sub>	ASK33	BPZ:VKF41.80	VKF41.80
	500	100	760	0.04% of k <sub>VS</sub>	ASK33	BPZ:VKF41.100	VKF41.100
	300	125	1000	0.04% of k <sub>VS</sub>	ASK33	BPZ:VKF41.125	VKF41.125
	250	150	2100	0.02% k <sub>VS</sub>	ASK33	BPZ:VKF41.150	VKF41.150
	125	200	4000	0.01% k <sub>VS</sub>	ASK33	BPZ:VKF41.200	VKF41.200

SQL35../85.. 带安装套件 ASK35

应用领域

介质	温度	工作压力	密封填料
Chilled water Demineralised water (softened) Brine 防冻液 Low-temperature hot water High-temperature hot water	-10...120 °C	16 bar	EPDM O-ring

防冻水

阀门和执行器  
 电动旋转阀门  
 蝶阀 PN6, PN10, PN16: VKF41..

VKF41..可配套的执行器

工作电压	力矩	定位信号	需要安装附件	技术参数表	订货号	型号
AC 230 V	10 Nm	3-position	ASK33	N4502	S55162-A108	SAL31.00T10
AC 230 V	10 Nm	3-position	ASK33	N4502	S55162-A109	SAL31.03T10
AC 24 V DC 24 V	10 Nm	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	ASK33	N4502	S55162-A100	SAL61.00T10
AC 24 V DC 24 V	10 Nm	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	ASK33	N4502	S55162-A101	SAL61.03T10
AC 24 V DC 24 V	10 Nm	3-position	ASK33	N4502	S55162-A104	SAL81.00T10
AC 24 V DC 24 V	10 Nm	3-position	ASK33	N4502	S55162-A105	SAL81.03T10

7

VKF42..

蝶阀PN16, 法兰连接, 紧密关闭

用于启闭加热、通风和空调系统的蝶阀

- 用于开环和闭环系统
- 2位(SPDT) 或 DC 0...10 V 控制信号
- 用于冷却塔的时序电路
- 用于启闭热交换器的流量或完成设备截面部分操作



技术参数表	N4119
角行程	90°
介质温度	-10...80 °C
允许工作压力	1600 kPa
泄漏率	A to ISO 5208 (密封)
阀体	DN50...150: 灰铸铁 EN-GJL-200 (HT200) DN200...600: 球墨铸铁 EN-GJS-450-10 (QT450-10)
阀门内件材料	不锈钢 球墨铸铁 EN-GJS-450-10 (QT450-10) 尼龙涂层
额定压力	PN 16

VKF42..系列蝶阀概览

SQL321B25/SQL 361B50 $\Delta p_s$ [kPa]	SQL..B50 $\Delta p_s$ [kPa]	SQL..B150 $\Delta p_s$ [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
			65	140	S55237-V101	VKF42.65
			80	210	S55237-V102	VKF42.80
			100	470	S55237-V103	VKF42.100
	700		125	750	S55237-V104	VKF42.125
		700	150	1250	S55237-V105	VKF42.150
		700	200	3100	S55237-V106	VKF42.200

SQL..B270 $\Delta p_s$ [kPa]	SQL..B570 $\Delta p_s$ [kPa]	SQL..B1400 $\Delta p_s$ [kPa]	SQL..B2650 $\Delta p_s$	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
				250	4050	S55237-V107	VKF42.250
	700			300	7500	S55237-V108	VKF42.300
		700		350	10250	S55237-V109	VKF42.350
			700	400	14100	S55237-V110	VKF42.400

新产品

阀门和执行器  
 电动旋转阀门  
 蝶阀 PN6, PN10, PN16: VKF42..

用于VKF42..系列的组合式执行器

工作电压	力矩	定位信号	需要安装附件	技术参数表	订货号	型号
			直接	N4119	S55237-V105	VKF42.150
AC 220 V	50 Nm	2-position (SPDT)	直接	N4520	S55164-A101	SQL321B50
AC 220 V	50 Nm	DC 0...10 V	直接	N4520	S55164-A102	SQL361B50
AC 220 V	150 Nm	2-position (SPDT)	直接	N4520	S55164-A103	SQL321B150
AC 220 V	150 Nm	DC 0...10 V	直接	N4520	S55164-A104	SQL361B150
AC 220 V	270 Nm	2-position (SPDT)	直接	N4520	S55164-A105	SQL321B270
AC 220 V	270 Nm	DC 0...10 V	直接	N4520	S55164-A106	SQL361B270
AC 220 V	570 Nm	2-position (SPDT)	直接	N4520	S55164-A107	SQL321B570
AC 220 V	570 Nm	DC 0...10 V	直接	N4520	S55164-A108	SQL361B570
AC 220 V	1400 Nm	2-position (SPDT)	直接	N4520	S55164-A109	SQL321B1400
AC 220 V	1400 Nm	DC 0...10 V	直接	N4520	S55164-A110	SQL361B1400
AC 220 V	2650 Nm	2-position (SPDT)	直接	N4520	S55164-A111	SQL321B2650
AC 220 V	2650 Nm	DC 0...10 V	直接	N4520	S55164-A112	SQL361B2650

7

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
需要安装附件	SQL35.., SQL85...: ASK35.1, ASK35.2 SQL36: 直接

蝶阀 VKF46..系列

SQL35../85.. $\Delta p_s$ [kPa]	SQL36E50F04 $\Delta p_s$ [kPa]	SQL36E50F05 $\Delta p_s$ [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

# 阀门和执行器

## 电动旋转阀门

### 蝶阀 PN6, PN10, PN16: VKF46..

#### 蝶阀VKF46..概览

SQL36E65 $\Delta p_s$ [kPa]	SQL36E110 $\Delta p_s$ [kPa]	SQL36E160 $\Delta p_s$ [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			150	2100	BPZ:VKF46.150	<b>VKF46.150</b>
1000			200	4000	BPZ:VKF46.200	<b>VKF46.200</b>
	1000		250	6400	BPZ:VKF46.250	<b>VKF46.250</b>
	1000		300	8500	BPZ:VKF46.300	<b>VKF46.300</b>
	600		350	11500	BPZ:VKF46.350	<b>VKF46.350</b>
	300		400	14500	BPZ:VKF46.400	<b>VKF46.400</b>
		300	450	20500	BPZ:VKF46.450	<b>VKF46.450</b>
		300	500	21000	BPZ:VKF46.500	<b>VKF46.500</b>
		300	600	29300	BPZ:VKF46.600	<b>VKF46.600</b>
		1000	350	11500	BPZ:VKF46.350TS	<b>VKF46.350TS</b>
		1000	400	14500	BPZ:VKF46.400TS	<b>VKF46.400TS</b>
		1000	450	20500	BPZ:VKF46.450TS	<b>VKF46.450TS</b>
		1000	500	21000	BPZ:VKF46.500TS	<b>VKF46.500TS</b>
		1000	600	29300	BPZ:VKF46.600TS	<b>VKF46.600TS</b>

#### VKF46..应用领域

介质	温度	工作压力	密封填料
Chilled water Cooling water Brine 防冻液 Demineralised water (softened) Low-temperature hot water Air	-10...120 °C	16 bar	EPDM

防冻水

#### 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	<b>ASK46.1</b>
VKF46..系列DN80到DN125蝶阀手柄	N4136	BPZ:ASK46.2	<b>ASK46.2</b>
VKF46..系列DN150到DN200蝶阀手柄	N4136	BPZ:ASK46.3	<b>ASK46.3</b>
VKF46..系列DN250到 DN400手柄	N4136	BPZ:ASK46.4	<b>ASK46.4</b>

**VKF46..可配套的执行器**

工作电压	力矩 [Nm]	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 230 V	20	6.5	三位浮点	125	N4505	BPZ:SQL35.00	<b>SQL35.00</b>
AC 24 V	20	6.5	三位浮点	125	N4505	BPZ:SQL85.00	<b>SQL85.00</b>
AC 230 V	40	25	三位浮点	25	N4505	BPZ:SQL36E50F04	<b>SQL36E50F04</b>
AC 230 V	40	25	三位浮点	25	N4505	BPZ:SQL36E50F05	<b>SQL36E50F05</b>
AC 230 V	100	166	三位浮点	6	N4505	BPZ:SQL36E65	<b>SQL36E65</b>
AC 230 V	400	235	三位浮点	12	N4505	BPZ:SQL36E110	<b>SQL36E110</b>
AC 230 V	1200	235	三位浮点	24	N4505	BPZ:SQL36E160	<b>SQL36E160</b>

阀门和执行器  
制冷剂调节阀

适用于扩展、热气和吸气的节流阀: MVL661.. / MVS661..N

MVL661..-..

永磁制冷剂调节阀, PN40, 密封, 用于安全制冷剂



冷水机组和热泵的两通调节控制阀

- 膨胀阀, 热气体和吸气节流阀使用同一种阀门
- PN40, 不锈钢焊接连接
- 具有电位控制的集成电源器件
- 安全制冷剂如 R22, R134a, R404A, R407C, R744 (CO<sub>2</sub>) 等

技术参数表	N4714
工作电压	AC 24 V DC 20...30 V
功率消耗	22 VA
定位信号	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
定位时间	<1 s
带有弹簧复位功能	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	IP65
环境温度	-25...55 °C
安装位置	竖直到水平
允许工作压力	4000 kPa
泄漏率	<0.002 % $k_{vs}$ 值
介质温度	-40...120 °C
阀门流量特性	线性
行程精度 $\Delta H/H_{100}$	1:1000
阀体	钢 / 铬镍钢
阀门内件材料	铬镍钢 / 黄铜

MVL661..-.. 制冷阀被用于连接PolyCool过热控制或SAPHIR机组控制  
MVL661..-.. 替代 M2FS..LX.., M2FE..L.. 和 MVL661.25.  
MVL661..-..通过UL认证  
ASR61: 阀门电磁盒更换备件

MVL661..型号概览

公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开时的额定流量系数 [m <sup>3</sup> /h]	减少 $k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	订货号	型号
32	12	8	200	BPZ:MVL661.32-12	MVL661.32-12

$k_{vs}$ -利用拨码开馆减少选择范围  
MVL661.32-12 仅可用于吸气节流阀

适用于扩展、热气和吸气的节流阀: MVL661.. / MVS661..N

永磁制冷剂调节阀, PN40, 密封, 用于氨和安全制冷剂

MVS661..N

冷水机组和热泵的两通调节控制阀

- 膨胀阀, 热气体和吸气节流阀使用同一种阀门
- PN40, 不锈钢焊接连接
- 具有电位控制的集成电源器件
- 适用于氨R717和所有标准制冷剂, 非腐蚀性气体和液体以及CO<sub>2</sub> (R744). 不适用于易燃的制冷剂



技术参数表	N4717
工作电压	AC 24 V DC 20...30 V
功率消耗	22 VA
定位信号	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
定位时间	<1 s
带有弹簧复位功能	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	IP65
环境温度	-25...55 °C
安装位置	竖直到水平
允许工作压力	4000 kPa
泄漏率	0.002% k <sub>vS</sub> -值
介质温度	-40...120 °C
阀门流量特性	线性
行程精度 ΔH/H <sub>100</sub>	1:1000
阀体	钢 / 铬镍钢
阀门内件材料	铬镍钢

"可更换阀门插件ASR...N可在同一个DN25阀门型号实现多种不同的k<sub>vS</sub>-值, 该插件可在项目现场服务是更换。

MVS661..N通过UL认证."

MVS661..N产品概览

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]	减少k <sub>vS</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	订货号	型号
25	0.40	0.25	2500	BPZ:MVS661.25-0.4N	MVS661.25-0.4N
25	1	0.63	2500	BPZ:MVS661.25-1.0N	MVS661.25-1.0N
25	2.5	1.6	2500	BPZ:MVS661.25-2.5N	MVS661.25-2.5N
25	6.3	4.0	2500	BPZ:MVS661.25-6.3N	MVS661.25-6.3N

k<sub>vS</sub>-利用拨码开关减少选择范围

阀门和执行器  
制冷剂调节阀  
两通调制式导向阀: M2FP..

M2FP03GX



2口调制操作阀带有电磁执行器 PN32, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs  
控制主要阀门

- 作为控制阀的气密2口阀门, 用于2"至5"的主要阀门
- 带有螺纹连接的PN32
  - 制冷剂的使用比如 R22, R134a, R404A, R407C, R507 和氨 R717
  - ZM电子产品必须被分开排列 (见下方)

技术参数表	N4731
工作电压	AC 24 V
定位时间	<1 s
定位信号	DC 0...10 V DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
功率消耗	13 VA
带有弹簧复位功能	Closed
环境温度	-40...50 °C
安装位置	任意位置
$k_{vs}$ 阀门全开时的额定流量系数	0.3 m <sup>3</sup> /h
允许工作压力	3200 kPa
$\Delta p_{max}$	1800 kPa
泄漏率	< 0.25 % of $k_{vs}$ value
介质温度	-40...100 °C
阀门流量特性	线性
行程精度 $\Delta H/H_{100}$	1:200
阀体	钢
阀门内件材料	镀铬钢

订货号	型号
BPZ:M2FP03GX	M2FP03GX

与ZM.. 配套的电子设备

工作电压	定位信号	工作范围	防护等级	订货号	型号
AC 24 V	DC 0...10 V DC 0...20 V Phs DC 0...20 V Phs	DC 5...7.5 V DC 10...15 V Phs DC 10...15 V Phs	IP54	BPZ:ZM101/A	ZM101/A
AC 24 V	DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs DC 0...20 V Phs	DC 12...16 mA DC 10...15 V Phs DC 10...15 V Phs	IP54	BPZ:ZM121/A	ZM121/A

有ZM101/A 和 ZM121/A这两种类型,DC 0...20 V Phs 位置信号在没有操作电压条件下也有可能。

适用于制冷机组和热回收的制冷剂调节阀: M3FB..LX..

永磁制冷剂调节阀, PN40, 法兰连接, 密封, 用于制冷和热回收

M3FB..LX..

用于控制制冷单元和热回收的密封控制阀

- PN40使用铬镍钢连接
- 对于有机安全制冷剂如 R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, 等.
- ZM...电子件必须单独订购(如下)



技术参数表	N4721
工作电压	AC 24 V
定位时间	<1 s
定位信号	DC 0...10 V DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
带有弹簧复位功能	AB->A 关闭
环境温度	-40...50 °C
安装位置	任意位置
允许工作压力	4000 kPa
泄漏率	0.05% $k_{vs}$ -值
旁通泄漏率	0.5% $k_{vs}$ -值
介质温度	-40...120 °C
阀门流量特性	线性
行程精度 $\Delta H/H_{100}$	1:200
阀体	钢
阀门内件材料	铬镍钢 / 黄铜
防护等级	IP54

M3FB..LX..产品概览

公称直径	$k_{vs}$ 阀门全开时的额定 流量系数 [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	功率消耗 [VA]	订货号	型号
15	1.5	2200	26	BPZ:M3FB15LX15/A	M3FB15LX15/A
15	3	2200	26	BPZ:M3FB15LX/A	M3FB15LX/A
20	5	1800	26	BPZ:M3FB20LX/A	M3FB20LX/A
25	8	1200	40	BPZ:M3FB25LX/A	M3FB25LX/A
32	12	800	40	BPZ:M3FB32LX	M3FB32LX

$\Delta p_{max}$  通过控制端口AB -> A

与ZM.. 电子件配合

工作电压	定位信号	工作范围	防护等级	订货号	型号
AC 24 V	DC 0...10 V DC 0...20 V Phs DC 0...20 V Phs	DC 5...7.5 V DC 10...15 V Phs DC 10...15 V Phs	IP54	BPZ:ZM101/A	ZM101/A
AC 24 V	DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs DC 0...20 V Phs	DC 12...16 mA DC 10...15 V Phs DC 10...15 V Phs	IP54	BPZ:ZM121/A	ZM121/A

对于 ZM101/A和 ZM121/A型号, DC 0...20 V Phs 的定位信号在没有供电电压的情况下也是可以实现

M3FK..LX..

永磁制冷剂调节阀, PN32, 法兰连接, 密封



用于控制冷凝器的模块容量的密封控制阀或直通阀

- PN32 使用铜焊接连接
- 对于有机安全制冷剂, 如 R22, R134a, R404A, R407C, R507, 等.
- ZM 电子件必须单独订购(如下)

技术参数表	N4722
工作电压	AC 24 V
定位时间	< 1 s
定位信号	DC 0...10 V DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
带有弹簧复位功能	1-> 3 关闭
环境温度	-40...50 °C
安装位置	任意位置
允许工作压力	3200 kPa
最大允许压差/ 气体	800 kPa
最大允许压差/ 液体	200 kPa
泄漏率	< 0.05% of $k_{VS}$ -值
旁通泄漏率	< 0.5% of $k_{VS}$ -值
额定压力	PN 32
介质温度	-40...120 °C
阀门流量特性	线性
行程精度 $\Delta H/H_{100}$	1:200
阀体	钢
阀门内件材料	铬镍钢 / 黄铜

M3FK..LX..系列概览

公称直径	$k_{VS}$ 阀门全开时的额定流量系数 [m³/h]	功率消耗 [VA]	订货号	型号
15	3	13	BPZ:M3FK15LX	M3FK15LX
20	5	16	BPZ:M3FK20LX	M3FK20LX
25	8	16	BPZ:M3FK25LX	M3FK25LX
40	20	40	BPZ:M3FK40LX	M3FK40LX
50	30	40	BPZ:M3FK50LX	M3FK50LX

匹配ZM.. 系列电子产品

工作电压	定位信号	工作范围	防护等级	订货号	型号
AC 24 V	DC 0...10 V DC 0...20 V Phs DC 0...20 V Phs	DC 5...7.5 V DC 10...15 V Phs DC 10...15 V Phs	IP54	BPZ:ZM101/A	ZM101/A
AC 24 V	DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs DC 0...20 V Phs	DC 12...16 mA DC 10...15 V Phs DC 10...15 V Phs	IP54	BPZ:ZM121/A	ZM121/A

型号为 ZM101/A 和 ZM121/A, 在没有工作电压的情况下, 定位信号 DC 0...20 V Phs 仍然可用

# 风阀执行器



适用于暖通空调设备的执行器	2 Nm 旋转风阀执行器，带弹簧复位：GQD..A	8-2	
	7 Nm 旋转风阀执行器，带弹簧复位：GMA..1E	8-3	
	18 Nm 旋转风阀执行器，带弹簧复位：GCA..1E	8-4	
	适用于旋转风阀执行器的附件		8-5
	2 Nm 旋转风阀执行器，无弹簧复位：GSD..1	8-6	
	5 Nm 旋转风阀执行器，无弹簧复位：GDB..1E	8-7	
	10 Nm 旋转风阀执行器，无弹簧复位：GLB..1E	8-8	
	15 Nm 旋转风阀执行器，无弹簧复位：GEB..1E	8-9	
	25 Nm 旋转风阀执行器，无弹簧复位：GGB..1E	8-10	
	35 Nm 旋转风阀执行器，无弹簧复位：GIB..1E	8-11	
	适用于旋转风阀执行器的附件		8-12
	550 N 线性风阀执行器，无弹簧复位：GGB..2E	8-13	
适用于风量控制的执行器	紧凑型变风量控制器 G..B181.1E/3	8-14	
	模块化变风量控制器 ASV181.1E/3	8-15	
适用于火灾烟雾保护的风阀执行器	7 Nm 火灾烟雾风阀执行器：GNA..1E	8-16	
	18 Nm 火灾烟雾风阀执行器：GGA..1E	8-17	

风阀执行器  
适用于暖通空调设备的执行器  
2 Nm 旋转风阀执行器, 带弹簧复位: GQD..A

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°
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)	73 x 122 x 63 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 230	2位	10 VA 4.5 W	0	BPZ:GQD321.1A	<b>GQD321.1A</b>
AC 24 DC 24...48	DC 0...10 V	4.5 VA 3 W	0	BPZ:GQD161.1A	<b>GQD161.1A</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	<b>GMA121.1E</b>
AC 24 DC 24	2位	5 VA 3.5 W	2	BPZ:GMA126.1E	<b>GMA126.1E</b>
AC 230	2位	7.5 VA	0	BPZ:GMA321.1E	<b>GMA321.1E</b>
AC 230	2位	7,5 VA	2	BPZ:GMA326.1E	<b>GMA326.1E</b>
AC 24 DC 24	三位浮点	5 VA 3.5 W	0	BPZ:GMA131.1E	<b>GMA131.1E</b>
AC 24 DC 24	三位浮点	5 VA 3.5 W	0	BPZ:GMA132.1E	<b>GMA132.1E</b>
AC 24 DC 24	三位浮点	5 VA 3.5 W	2	BPZ:GMA136.1E	<b>GMA136.1E</b>
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	5 VA 3.5 W	0	BPZ:GMA161.1E	<b>GMA161.1E</b>
AC 24 DC 24	DC 0...35 V 可调特性曲线	5 VA 3.5 W	0	BPZ:GMA163.1E	<b>GMA163.1E</b>
AC 24 DC 24	DC 0...35 V 可调特性曲线	5 VA 3.5 W	2	BPZ:GMA164.1E	<b>GMA164.1E</b>
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	5 VA 3.5 W	2	BPZ:GMA166.1E	<b>GMA166.1E</b>

型号为GMA132.1E 带有反馈电位计

技术文件号: Z4614

## 风阀执行器

### 适用于暖通空调设备的执行器

#### 18 Nm 旋转风阀执行器, 带弹簧复位: GCA..1E

##### 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]	工作电压 [V]	功率消耗	辅助开关	订货号	型号
AC 24 DC 24	AC 24 V DC 24 V	AC: 7 VA DC: 4 W	0	BPZ:GCA121.1E	<b>GCA121.1E</b>
AC 24 DC 24	AC 24 V DC 24 V	AC: 7 VA DC: 4 W	2	BPZ:GCA126.1E	<b>GCA126.1E</b>
AC 230	AC 230 V	8 VA	0	BPZ:GCA321.1E	<b>GCA321.1E</b>
AC 230	AC 230 V	8 VA	2	BPZ:GCA326.1E	<b>GCA326.1E</b>
AC 24 DC 24	AC 24 V DC 24 V	AC: 7 VA DC: 4 W	0	BPZ:GCA131.1E	<b>GCA131.1E</b>
AC 24 DC 24	AC 24 V DC 24 V	AC: 7 VA DC: 4 W	2	BPZ:GCA135.1E	<b>GCA135.1E</b>
AC 24 DC 24	AC 24 V DC 24 V	AC: 7 VA DC: 4 W	0	BPZ:GCA161.1E	<b>GCA161.1E</b>
AC 24 DC 24	AC 24 V DC 24 V	AC: 7 VA DC: 4 W	0	BPZ:GCA163.1E	<b>GCA163.1E</b>
AC 24 DC 24	AC 24 V DC 24 V	AC: 7 VA DC: 4 W	2	BPZ:GCA164.1E	<b>GCA164.1E</b>
AC 24 DC 24	AC 24 V DC 24 V	AC: 7 VA DC: 4 W	2	BPZ:GCA166.1E	<b>GCA166.1E</b>

型号为 GCA135.1E 有反馈电位计

技术文件号: Z4613

适用与GMA..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
通用操作柄	N4697	BPZ:ASK71.9	ASK71.9
转轴加长接头	N4699	BPZ:ASK74.7	ASK74.7
外部辅助开关, 由两个开关组成	N4615	BPZ:ASC77.2E	ASC77.2E

适用于GCA..1E旋转风阀执行器的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
角行程/直行程安装套件	N4699	BPZ:ASK71.1	ASK71.1
角行程/直行程安装套件	N4699	BPZ:ASK71.2	ASK71.2
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
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

# 风阀执行器

## 适用于暖通空调设备的执行器

### 2 Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位: GSD..1A

#### GXD..



#### 无弹簧复位的 1.5 Nm 旋转风阀执行器

- 转动区域风阀来控制风管中的风量,特别适用于二位的家用和小型商业的风阀应用

技术参数表	N4622
力矩	1.5 Nm
风阀面积	0.3 m <sup>2</sup>
防护等级	IP40
尺寸(宽 x 高 x 长)	100 x 65 x 70 mm

#### 旋转风阀执行器 GXD.. 系列概览

工作电压	输入频率 [Hz]	定位信号	力矩 [Nm]	电缆长度 [m]	订货号	型号
AC 24	50/60	三位浮点	1.5	0.9	BPZ:GXD131.1A	<b>GXD131.1A</b>
AC 230	50	三位浮点	1.5	0.9	BPZ:GXD331.1A	<b>GXD331.1A</b>

#### GSD..1A



#### 2 Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位

- 驱动区域风阀来控制风管中的风量,特别适用于二位的家用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 °
定位时间	30 s
防护等级	IP40
尺寸(宽 x 高 x 长)	73 x 122 x 63 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>

#### GSD..6A



#### 2 Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位

直接驱动风阀来控制风管中的风量,特别适用于二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>
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

风阀执行器  
适用于暖通空调设备的执行器  
5 Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位: GDB..1E

**5Nm旋转风阀执行器, 无弹簧复位**

GDB..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	5 Nm
风阀面积	0.8 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)	68 x 137 x 59.5 mm



**GDB..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	三位浮点	2 VA	0	BPZ:GDB131.1E	<b>GDB131.1E</b>
AC 24	三位浮点	2 VA	0	BPZ:GDB132.1E	<b>GDB132.1E</b>
AC 24	三位浮点	2 VA	2	BPZ:GDB136.1E	<b>GDB136.1E</b>
AC 230	三位浮点	2 VA	0	BPZ:GDB331.1E	<b>GDB331.1E</b>
AC 230	三位浮点	2 VA	0	BPZ:GDB332.1E	<b>GDB332.1E</b>
AC 230	三位浮点	2 VA	2	BPZ:GDB336.1E	<b>GDB336.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V	3 VA	0	BPZ:GDB161.1E	<b>GDB161.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V 可调特性曲线	3 VA	0	BPZ:GDB163.1E	<b>GDB163.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V 可调特性曲线	3 VA	2	BPZ:GDB164.1E	<b>GDB164.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V	3 VA	2	BPZ:GDB166.1E	<b>GDB166.1E</b>

型号为 GDB132.1E 和 332.1E 都有反馈电位计

技术文件号: Z4634

风阀执行器  
适用于暖通空调设备的执行器  
10 Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位: GLB..1E

GLB..1E



10Nm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	10 Nm
风阀面积	1.5 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)	68 x 137 x 59.5 mm

8

GLB..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	三位浮点	2 VA 1 W	0	BPZ:GLB131.1E	<b>GLB131.1E</b>
AC 24	三位浮点	2 VA	0	BPZ:GLB132.1E	<b>GLB132.1E</b>
AC 24	三位浮点	2 VA	2	BPZ:GLB136.1E	<b>GLB136.1E</b>
AC 230	三位浮点	2 VA 1 W	0	BPZ:GLB331.1E	<b>GLB331.1E</b>
AC 230	三位浮点	2 VA	0	BPZ:GLB332.1E	<b>GLB332.1E</b>
AC 230	三位浮点	2 VA	2	BPZ:GLB336.1E	<b>GLB336.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V	3 VA 2 W	0	BPZ:GLB161.1E	<b>GLB161.1E</b>
AC 24	DC 0...35 V 可调特性曲线	3 VA	0	BPZ:GLB163.1E	<b>GLB163.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V 可调特性曲线	3 VA	2	BPZ:GLB164.1E	<b>GLB164.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V	3 VA	2	BPZ:GLB166.1E	<b>GLB166.1E</b>

型号为 GLB132.1E 和 332.1E 都有反馈电位计

技术文件号: Z4634

风阀执行器  
适用于暖通空调设备的执行器  
**15 Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位: GEB..1E**

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	功率消耗	辅助开关	订货号	型号
AC 24	三位浮点	4 VA / 3.5 W	0	BPZ:GEB131.1E	<b>GEB131.1E</b>
AC 24	三位浮点	4 VA / 3.5 W	0	BPZ:GEB132.1E	<b>GEB132.1E</b>
AC 24	三位浮点	4 VA / 3.5 W	2	BPZ:GEB136.1E	<b>GEB136.1E</b>
AC 230	三位浮点	3 VA / 3 W	0	BPZ:GEB331.1E	<b>GEB331.1E</b>
AC 230	三位浮点	3 VA / 3 W	0	BPZ:GEB332.1E	<b>GEB332.1E</b>
AC 230	三位浮点	3 VA / 3 W	2	BPZ:GEB336.1E	<b>GEB336.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V DC 2...10 V	6 VA / 5.5 W	0	BPZ:GEB161.1E	<b>GEB161.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V 可调特性曲线	6 VA / 5.5 W	0	BPZ:GEB163.1E	<b>GEB163.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V 可调特性曲线	6 VA / 5.5 W	2	BPZ:GEB164.1E	<b>GEB164.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V DC 2...10 V	6 VA / 5.5 W	2	BPZ:GEB166.1E	<b>GEB166.1E</b>

型号为 GEB132.1E 和 332.1E 都有反馈电位计

技术文件号: Z4621

风阀执行器  
适用于暖通空调设备的执行器  
25 Nm 旋转风阀执行器, 无弹簧复位: GBB..1E

GBB..1E

25Nm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	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

8

GBB..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	三位浮点	7 VA / 7 W	0	BPZ:GBB131.1E	<b>GBB131.1E</b>
AC 24	三位浮点	7 VA / 7 W	2	BPZ:GBB135.1E	<b>GBB135.1E</b>
AC 24	三位浮点	7 VA / 7 W	2	BPZ:GBB136.1E	<b>GBB136.1E</b>
AC 230	三位浮点	5 VA / 5 W	0	BPZ:GBB331.1E	<b>GBB331.1E</b>
AC 230	三位浮点	5 VA / 5 W	2	BPZ:GBB335.1E	<b>GBB335.1E</b>
AC 230	三位浮点	5 VA / 5 W	2	BPZ:GBB336.1E	<b>GBB336.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V	8 VA / 8 W	0	BPZ:GBB161.1E	<b>GBB161.1E</b>
AC 24	DC 0...35 V 可调特性曲线	8 VA / 8 W	0	BPZ:GBB163.1E	<b>GBB163.1E</b>
AC 24	DC 0...35 V 可调特性曲线	8 VA / 8 W	2	BPZ:GBB164.1E	<b>GBB164.1E</b>
AC 24	DC 0...10 V	8 VA / 8 W	2	BPZ:GBB166.1E	<b>GBB166.1E</b>

型号为 GBB135.1E 和 GBB335.1E 都有反馈电位计

技术文件号: Z4626

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	功率消耗	辅助开关	订货号	型号
AC 24	三位浮点	7 VA / 7 W	0	BPZ:GIB131.1E	GIB131.1E
AC 24	三位浮点	7 VA / 7 W	2	BPZ:GIB135.1E	GIB135.1E
AC 24	三位浮点	7 VA / 7 W	2	BPZ:GIB136.1E	GIB136.1E
AC 230	三位浮点	5 VA / 5 W	0	BPZ:GIB331.1E	GIB331.1E
AC 230	三位浮点	5 VA / 5 W	2	BPZ:GIB335.1E	GIB335.1E
AC 230	三位浮点	5 VA / 5 W	2	BPZ:GIB336.1E	GIB336.1E
AC 24	DC 0...10 V	8 VA / 8 W	0	BPZ:GIB161.1E	GIB161.1E
AC 24	DC 0...10 V 可调特性曲线	8 VA / 8 W	0	BPZ:GIB163.1E	GIB163.1E
AC 24	DC 0...10 V 可调特性曲线	8 VA / 8 W	2	BPZ:GIB164.1E	GIB164.1E
AC 24	DC 0...10 V	8 VA / 8 W	2	BPZ:GIB166.1E	GIB166.1E

型号为 GIB135.1E 和 335.1E 都有反馈电位计

技术文件号: Z4626

## 风阀执行器

### 适用于暖通空调设备的执行器

### 适用于旋转风阀执行器的附件

#### 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
通用操作柄	N4697	BPZ:ASK71.9	ASK71.9

#### 适用与GMA..1E和 GEB..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
通用操作柄	N4697	BPZ:ASK71.9	ASK71.9
转轴加长接头	N4699	BPZ:ASK74.7	ASK74.7
外部辅助开关, 由两个开关组成	N4615	BPZ:ASC77.2E	ASC77.2E

#### 适用与GCA..1E, GBB..1E, GIB..1E旋转风阀执行器的附件

产品标题	技术参数表	订货号	型号
角行程/直行程安装套件	N4699	BPZ:ASK71.1	ASK71.1
角行程/直行程安装套件	N4699	BPZ:ASK71.2	ASK71.2
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
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

风阀执行器  
适用于暖通空调设备的执行器  
**550 N 线性风阀执行器, 无弹簧复位: GBB..2E**

GBB..2E

**线性风阀执行器550 N, 不带弹簧回返**

- 用于隔离齿轮传动链和手动阀的按钮
- 带有压铸铝制外壳和0.9 m 的连接电缆

技术参数表	N4656
力	550 N
风阀面积	4 m <sup>2</sup>
额定行程	70 mm
定位时间	150 s
防护等级	IP54
尺寸 (宽 x 高 x 长)	100 x 298 x 67.5 mm



8

**GBB...2E概览**

工作电压 [V]	定位信号 [V]	功率消耗	辅助开关	订货号	型号
AC 24	DC 0...10 V	8 VA / 8 W	2	BPZ:GBB166.2E	<b>GBB166.2E</b>

型号为 GBB135.2E 和 335.2E 都有反馈电位计

基本文档编号.: Z4656

风阀执行器  
适用于风量控制的执行器  
紧凑型变风量控制器 G..B181.1E/3

G..B181.1E/3



VAV 紧凑型变风量控制器

- 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
尺寸 (宽 x 高 x 长)	71 x 158 x 61 mm

G..B181.1E/3系列

力矩 [Nm]	工作电压 [V]	风阀面积 [m <sup>2</sup> ]	定位信号	功率消耗 [VA]	订货号	型号
5	AC 24	0.8	三位浮点 DC 0...10 3-position	6	BPZ:GDB181.1E/3	<b>GDB181.1E/3</b>
10	AC 24	1.5	三位浮点 DC 0...10	6	BPZ:GLB181.1E/3	<b>GLB181.1E/3</b>

技术文件号: P3544

风阀执行器  
适用于风量控制的执行器  
模块化变风量控制器 **ASV181.1E/3**

**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



技术参数表	N3545
工作电压	AC 24 V
功率消耗	6 VA
定位信号	三位浮点 DC 0...10 V
防护等级	IP54
尺寸 (宽 x 高 x 长)	68 x 144 x 45 mm

	订货号	型号
	BPZ:ASV181.1E/3	ASV181.1E/3

用于**G..B181.1../..** 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

更多附件, 参阅型号 GLB...1E / GDB...1E

## 风阀执行器

### 适用于火灾烟雾保护的风阀执行器

#### 7 Nm 火灾烟雾风阀执行器: GNA..1E

##### GNA126.1E/T..

##### 用于消防调节器的执行器



- 旋转型
- 二位
- 失效保护的弹簧回返
- 温度监控元件 (Tf1: 室外管道 72 °C 或 Tf2: 室内管道 72 °C)
- 用于调整 5 ° and 80 °值, 固定的辅助开关
- 刚性连接于执行器和方轴气闸 (8x8, 10x10, 12x12, 15x15)
- 手动设定
- 位置指示器
- 所有金属外壳由压铸铝制成 并带有 0.9 m 连接电缆
- 防护等级 温度监控元件 IP30 / 执行器 IP54

技术参数表	N4620
力矩	7 Nm
风阀面积	1 m <sup>2</sup>
角行程	90 °
定位时间	电机驱动开启时间: 30 s 弹簧复位关闭时间: 15 s
功率消耗	5 VA / 3.5 W
尺寸 (宽 x 高 x 长)	81 x 178 x 63 mm

##### 带有温度监控元件的GNA126.1E/T.. 系列概览

工作电压 [V]	联轴器 [mm]	订货号	型号
AC 24	10 x 10	BPZ:GNA126.1E/T10	<b>GNA126.1E/T10</b>
DC 24			

用于消防调节器的执行器

GGA326..

- 旋转型
- 二位
- 弹簧回返至失效保护位置
- 温度监控元件 (Tf1: 室外管道 72 °C 或 Tf2: 室内管道 72 °C)
- 用于调整 5 ° and 80 °值, 固定的辅助开关
- 刚性连接于执行器和方轴气闸 (8x8, 10x10, 12x12, 15x15)
- 手动设置
- 位置指示器
- 所有金属外壳由压铸铝制成并带有 0.9 m 连接电缆
- 防护等级 温度监控元件 IP30 / 执行器 IP54



技术参数表	N4617
力矩	18 Nm
风阀面积	2.5 m <sup>2</sup>
角行程	90 °
定位时间	电机驱动开启时间: 30 s 弹簧复位关闭时间: 15 s
功率消耗	8 VA
尺寸 (宽 x 高 x 长)	100 x 264 x 71 mm

不带温度监控元件的GGA326.1E.. 系列概览

工作电压 [V]	联轴器 [mm]	订货号	型号
AC 230	12 x 12	BPZ:GGA326.1E/12	GGA326.1E/12

# 热表



M-Bus 计量系统

适用于通过 M-Bus 的远程控制 : OZW1.. / WZC.. / AEW3..

9-2

## 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
频率	50/60 Hz

订货号

型号

BPZ:OZW10

OZW10

## WZC-P60



## M-Bus 信号转换器 --&gt; RS485 或 RS232

WZC-P60是带有RS485, RS232 和光电接口的标准设备, 它是一个M-Bus驱动设备, 可以提供给连接到系统的M-Bus 设备的静态电流并转换RS485 或 RS232 信号到M-Bus 信号, 最大可以连接60 个M-Bus 设备。信号转换器 WZC-P60通过RS485 接口连接M-Bus 区域段和中心单元OZW10, 或者通过RS232 接口连接以BPS 或PX控制系统构成的M-Bus网络。

技术参数表	N5365
工作电压	DC 20...45 V
功率消耗	16 VA

订货号

型号

BPZ:WZC-P60

WZC-P60