

Acvatix 球阀与执行器



Answers for infrastructure.

SIEMENS

两通球阀与执行器订货型号概览

DN	k _{vs}	无断电复位			弹簧复位	
		AC 24V三位浮点控制	AC 24V DC0...10V控制	AC 230V三位浮点控制	AC 24V三位浮点控制	AC 24V DC0...10V控制
15	4	VAI61.15-4+GLB131.9E	VAI61.15-4+GLB161.9E	VAI61.15-4+GLB331.9E	VAI61.15-4+GMA131.9E	VAI61.15-4+GMA161.9E
	6.3	VAI61.15-6.3+GLB131.9E	VAI61.15-6.3+GLB161.9E	VAI61.15-6.3+GLB331.9E	VAI61.15-6.3+GMA131.9E	VAI61.15-6.3+GMA161.9E
	10	VAI61.15-10+GLB131.9E	VAI61.15-10+GLB161.9E	VAI61.15-10+GLB331.9E	VAI61.15-10+GMA131.9E	VAI61.15-10+GMA161.9E
20	6.3	VAI61.20-6.3+GLB131.9E	VAI61.20-6.3+GLB161.9E	VAI61.20-6.3+GLB331.9E	VAI61.20-6.3+GMA131.9E	VAI61.20-6.3+GMA161.9E
	10	VAI61.20-10+GLB131.9E	VAI61.20-10+GLB161.9E	VAI61.20-10+GLB331.9E	VAI61.20-10+GMA131.9E	VAI61.20-10+GMA161.9E
25	10	VAI61.25-10+GLB131.9E	VAI61.25-10+GLB161.9E	VAI61.25-10+GLB331.9E	VAI61.25-10+GMA131.9E	VAI61.25-10+GMA161.9E
	16	VAI61.25-16+GLB131.9E	VAI61.25-16+GLB161.9E	VAI61.25-16+GLB331.9E	VAI61.25-16+GMA131.9E	VAI61.25-16+GMA161.9E
32	16	VAI61.32-16+GLB131.9E	VAI61.32-16+GLB161.9E	VAI61.32-16+GLB331.9E	VAI61.32-16+GMA131.9E	VAI61.32-16+GMA161.9E
	25	VAI61.32-25+GLB131.9E	VAI61.32-25+GLB161.9E	VAI61.32-25+GLB331.9E	VAI61.32-25+GMA131.9E	VAI61.32-25+GMA161.9E
40	25	VAI61.40-25+GLB131.9E	VAI61.40-25+GLB161.9E	VAI61.40-25+GLB331.9E	VAI61.40-25+GMA131.9E	VAI61.40-25+GMA161.9E
	40	VAI61.40-40+GLB131.9E	VAI61.40-40+GLB161.9E	VAI61.40-40+GLB331.9E	VAI61.40-40+GMA131.9E	VAI61.40-40+GMA161.9E
50	40	VAI61.50-40+GLB131.9E	VAI61.50-40+GLB161.9E	VAI61.50-40+GLB331.9E	VAI61.50-40+GMA131.9E	VAI61.50-40+GMA161.9E
	63	VAI61.50-63+GLB131.9E	VAI61.50-63+GLB161.9E	VAI61.50-63+GLB331.9E	VAI61.50-63+GMA131.9E	VAI61.50-63+GMA161.9E

西门子全系列阀门执行器产品

客户收益	球阀	座阀		
	VAI...系列	SQS系列	SQX系列	电动液压系列
				
	<ul style="list-style-type: none"> 等比特性球体一次成型 人性化设计方便选型调试 无需工具快速便捷安装 	<ul style="list-style-type: none"> 线性与等百分比特性可选 硬密封保障超长使用寿命 快速定位、精确控制 断电复位，安全节能 	<ul style="list-style-type: none"> 自动校正，精确定位 可现场更换的密封函，经济方便，延长系统运行寿命 蒸汽、热水等应用 多种控制信号可选，方便现场调试 低泄漏，节省更多能源 	<ul style="list-style-type: none"> 独有的电动液压技术，精准、高效 特有快速弹簧复位，节能并确保系统安全 超前ACT模块实现高级控制功能，满足特殊应用需求 优化阀芯设计，恶劣工况下稳定、安静运行，延长系统寿命 精湛工艺保障低负荷工况下高精度控制

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1号裙楼2层
邮编：100102
电话：010-64768888
传真：010-64776360

上海
上海市黄浦区中山南路28号
久事大厦26-27楼
邮编：200010
电话：021-38893889
传真：021-38892815

详细资料请参考：
www.siemens.com.cn/sbt

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。因此在合同中应该对每一个案特别指出其所需功能。

如有改动，恕不事先通知
© 西门子有限公司楼宇科技 2008 · 印于上海

Acvatix球阀系列产品

西门子为您提供完整、高效节能的Acvatix™系列阀门执行器，满足您各种楼宇及工业应用的暖通控制要求。

新型球阀产品可以根据您的设计及系统要求提供多种产品组合，作为西门子现有阀门执行器产品线的一个经济型解决方案的补充，在为您节省安装调试时间与初投资的同时满足您的空调控制应用要求。

- 两通球阀
- DN15~DN50
- 适于防冻水、冷、热水调节
- 等百分比特性
- 适用于空调机组、新风机组、热盘管等



球阀产品型号概览

	执行器							
	定位信号	3位浮点AC 24V			GLB131.9E	GMA131.9E		
		DC 0...10V			GLB161.9E	GMA161.9E		
		3位浮点AC 230V			GLB331.9E			
阀门	产品型号	DN [mm]	螺纹	K_{vs} [m ³ /h]	P_s [kPa]	P_{max} [kPa]	P_s [kPa]	P_{max} [kPa]
PN40 120	VAI61.15-4	15	Rp 1/2	4	1400	350	1400	350
	VAI61.15-6.3	15	Rp 1/2	6.3	1400	350	1400	350
	VAI61.15-10	15	Rp 1/2	10	1400	350	1400	350
	VAI61.20-6.3	20	Rp 3/4	6.3	1400	350	1400	350
	VAI61.20-10	20	Rp 3/4	10	1400	350	1400	350
	VAI61.25-10	25	Rp 1	10	1400	350	1400	350
	VAI61.25-16	25	Rp 1	16	1400	350	1400	350
	VAI61.32-16	32	Rp1 1/4	16	1000	350	1000	350
	VAI61.32-25	32	Rp1 1/4	25	1000	240	1000	240
	VAI61.40-25	40	Rp1 1/2	25	800	240	800	240
	VAI61.40-40	40	Rp1 1/2	40	800	240	800	240
	VAI61.50-40	50	Rp 2	40	600	240	600	240
VAI61.50-63	50	Rp 2	63	600	240	600	240	

注： P_{max} ：阀门两端的最大允许差压，在此压差范围内相配执行器能在整个行程准确地驱动阀门
 P_s ：在保证执行器可安全关闭的情况下，阀门两端的最大允许压差（关闭压差）



1. 符合ISO F04标准的执行器连接法兰，实现执行器的便捷安装
2. 承压等级达PN40的阀体
3. 球上直接切割配流孔，实现精确的阀门调节特性
4. 内螺纹连接，符合ISO 7/1 Rp
5. 双EPDM(三元乙丙橡胶)O形圈及紧固环—确保意外情况下的可靠运行
6. 浮动球体密封设计，满足执行器超长使用寿命对极低扭矩的要求
7. 紧密封，泄漏率<0.01%

PN等级	PN 40符合ISO 7268标准
工作压力	符合ISO 7005标准，在允许介质温度范围内
泄漏率	K_{vs} 值的0...0.01%
允许介质	冷却水,冷冻水,低温热水,高温热水,防冻水,50%乙二醇 建议:水处理按照VDI 2035标准
介质温度	最高120
可调比 S_v	>100
阀体	黄铜UNS C35330(DZR/防脱锌)
密封函材料	三元乙丙橡胶(EPDM)O形圈
内螺纹连接	Rp...符合ISO 7-1标准
压差	P_{max} 为 350 kPa，静音工作压差为 240 kPa
关闭压差	1400 kPa

优点

每个口径都拥有更高流通能力(k_{vs})，可以选择口径更小的阀门从而节省成本

每个口径都对应几个可选流通能力(k_{vs})值，多重选择，优化成本

特殊成型球体直接实现精确流量特性，简洁设计让产品更加安全可靠

同一执行器可用于全系列阀门，有效降低您的库存成本及产品种类

镀铬球体及低摩擦密封设计，确保使用寿命长

安装简便能有效减少安装时间，节省工具及劳务成本

工作电压/频率	AC 24V ± 20%/50/60 Hz	
	AC 230V ± 10%/50/60 Hz	
功能参数	GLB	GMA
额定扭矩	10 Nm	7 Nm
名义转角/最大转角	90°/95° ± 2°	90°/95° ± 2°
90°转角运行时间(马达工作)	150s(50 Hz)/ 125s(60 Hz)	90s
复位弹簧关闭时间(断电复位)	Non-apply	15s
防护等级	IP54	
满足CE标准及澳大利亚架构无线电干扰发射标准		

