

Acvatix 球阀与执行器



Answers for infrastructure.

SIEMENS



Acvatix球阀

西门子为您提供完整、高效节能的Acvatix™系列阀门执行器，可以满足制冷、工业等领域的所有暖通空调应用要求。新型球阀可以根据您的设计及系统要求提供大量产品组合。在同时节省时间与投资时满足您的各种应用要求。

阀体技术参数

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 _{v5} 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 建议：水处理按照VDI 2035标准	
介质温度	最高120°C	
可调比S _v	> 100	
阀体	黄铜UNS C35330 (DZR/防脱锌)	
球体	黄铜UNS C35330 (DZR/防脱锌)，镀铬	
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	

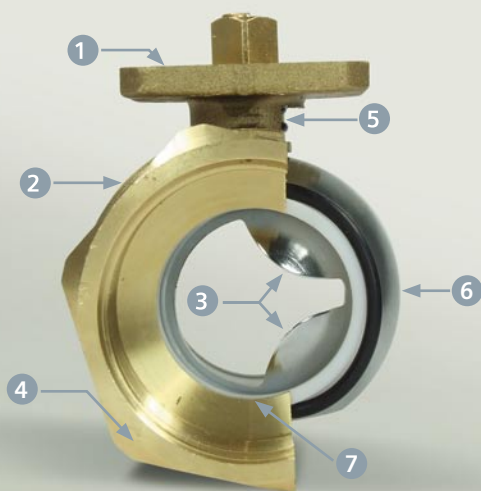
执行器技术参数

工作电压/频率	AC 24 V ± 20 % / 50/60 Hz	
	AC 230 V ± 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)	150 s (50 Hz) / 125 s (60 Hz)	90 s
复位弹簧关闭时间(断电复位)	Non - apply	15 s

优点

- 每个口径都拥有更高流通能力(k_{v5})，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_{v5})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，确保使用寿命长久
- 安装简便能有效减少安装时间，节省工具及劳务成本





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%

内螺纹连接，两通球阀与执行器

	执行器							
	定位信号	3位浮点AC 24 V DC 0...10 V 3位浮点AC 230 V				GLB131.9E GLB161.9E GLB331.9E	GMA131.9E GMA161.9E	
	最高介质温度			120 °C	120 °C			
	全行程时间			150 s	90 s			
	断电复位时间			-	15 s			
	断电复位功能			无	有			
	电缆			0.9 m	0.9 m			
阀门	产品型号	DN [mm]	螺纹	k_{vs} [m ³ /h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
PN40 120 °C	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	Rp 1 1/4	16	1000	350	1000	350
	VAI61.32-25	32	Rp 1 1/4	25	1000	240	1000	240
	VAI61.40-25	40	Rp 1 1/2	25	800	240	800	240
	VAI61.40-40	40	Rp 1 1/2	32	800	240	800	240
	VAI61.50-40	50	Rp 2	40	600	240	600	240
	VAI61.50-63	50	Rp 2	50	600	240	600	240

订货型号定义

G L B 1 3 1 . 9 E + V A I 6 1 . 15 - 4

执行器扭矩

L: 无断电复位 10Nm
M: 弹簧复位 7Nm

断电复位功能

B: 全行程时间150秒
A: 全行程时间90秒/弹簧复位15秒

电源

1: 24 V AC
3: 230 V AC

控制信号

3: 三位浮点控制
6: DC 0...10 V调制信号

标准系列

9: 为球阀特殊设计的执行器
E: 欧洲制造

阀体

端口数

A: 两通阀
B: 三通阀

连接形式

I: 符合ISO 7/1的内螺纹连接

PN 等级

6: PN40

产品系列

阀门直径

阀门流通能力 k_{vs} 值

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 24 V 三位浮点控制	AC 24 V DC 0...10 V 控制	AC 230 V 三位浮点控制	AC 24 V 三位浮点控制	AC 24 V DC 0...10 V 控制
15	4	GLB131.9E+VAI61.15-4	GLB161.9E+VAI61.15-4	GLB331.9E+VAI61.15-4	GMA131.9E+VAI61.15-4	GMA161.9E+VAI61.15-4
	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+VAI61.15-6.3
	10	GLB131.9E+VAI61.15-10	GLB161.9E+VAI61.15-10	GLB331.9E+VAI61.15-10	GMA131.9E+VAI61.15-10	GMA161.9E+VAI61.15-10
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+VAI61.20-6.3
	10	GLB131.9E+VAI61.20-10	GLB161.9E+VAI61.20-10	GLB331.9E+VAI61.20-10	GMA131.9E+VAI61.20-10	GMA161.9E+VAI61.20-10
25	10	GLB131.9E+VAI61.25-10	GLB161.9E+VAI61.25-10	GLB331.9E+VAI61.25-10	GMA131.9E+VAI61.25-10	GMA161.9E+VAI61.25-10
	16	GLB131.9E+VAI61.25-16	GLB161.9E+VAI61.25-16	GLB331.9E+VAI61.25-16	GMA131.9E+VAI61.25-16	GMA161.9E+VAI61.25-16
32	16	GLB131.9E+VAI61.32-16	GLB161.9E+VAI61.32-16	GLB331.9E+VAI61.32-16	GMA131.9E+VAI61.32-16	GMA161.9E+VAI61.32-16
	25	GLB131.9E+VAI61.32-25	GLB161.9E+VAI61.32-25	GLB331.9E+VAI61.32-25	GMA131.9E+VAI61.32-25	GMA161.9E+VAI61.32-25
40	25	GLB131.9E+VAI61.40-25	GLB161.9E+VAI61.40-25	GLB331.9E+VAI61.40-25	GMA131.9E+VAI61.40-25	GMA161.9E+VAI61.40-25
	40	GLB131.9E+VAI61.40-40	GLB161.9E+VAI61.40-40	GLB331.9E+VAI61.40-40	GMA131.9E+VAI61.40-40	GMA161.9E+VAI61.40-40
50	40	GLB131.9E+VAI61.50-40	GLB161.9E+VAI61.50-40	GLB331.9E+VAI61.50-40	GMA131.9E+VAI61.50-40	GMA161.9E+VAI61.50-40
	63	GLB131.9E+VAI61.50-63	GLB161.9E+VAI61.50-63	GLB331.9E+VAI61.50-63	GMA131.9E+VAI61.50-63	GMA161.9E+VAI61.50-63

北京办事处

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 6476 8888 传真: 010 6477 6360

大连办事处

大连市西岗区中山路147号
森茂大厦8层
邮编 116011
电话: 0411 8369 9760 传真: 0411 8369 1320

深圳办事处

深圳市华侨城汉唐大厦
9楼, 10楼02区
邮编 518053
电话: 0755 2693 5188 传真: 0755 2694 8322

上海办事处

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 3889 3889 传真: 021 3889 2815

天津办事处

天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
邮编 300051
电话: 022 8319 1666 传真: 022 8319 1668

南京办事处

江苏省南京市中山路228号
地铁大厦17楼
邮编 210002
电话: 025 8456 0550 传真: 025 8452 1390

武汉办事处

湖北省武汉市汉口建设大道709号
建银大厦19层
邮编 430015
电话: 027 8548 6688 传真: 027 8548 6529

广州办事处

广州市天河路208号
粤海天河城大厦9楼
邮编 510620
电话: 020 3718 2888 传真: 020 3718 2105

重庆办事处

重庆市邹容路68号
大都会商厦1808A-11
邮编 400010
电话: 023 6382 8919 传真: 023 6382 5183

详细资料请参考:

www.siemens.com.cn/buildingtechnologies

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 • 版号F4211A088Cn0 •
© 西门子有限公司楼宇科技 2008 • 印于香港