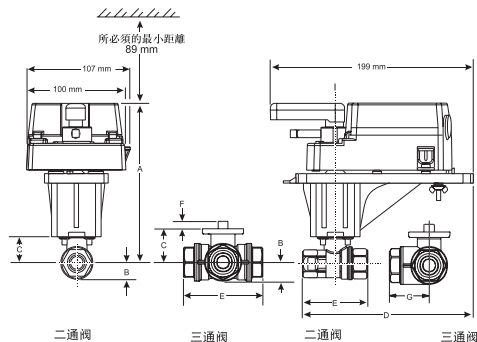


VG1000系列电动锻造黄铜球阀，PN40, 13.6Bar高关闭力

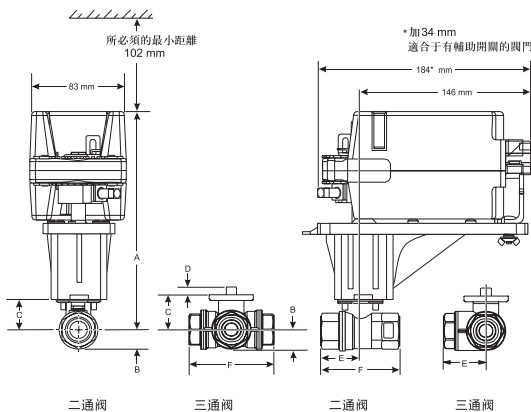
介质温度：-30~140 °C，适用水或50%乙二醇，或121 °C (103 kP) 以下的饱和蒸汽

阀门及电动执行器

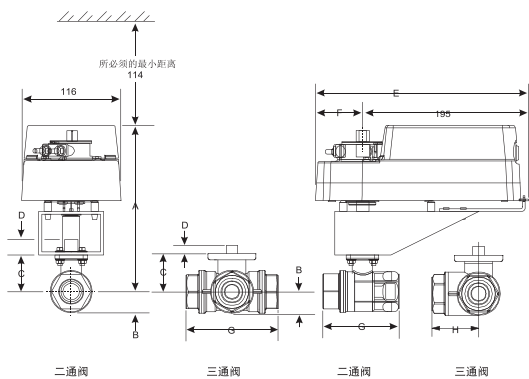


VG1000 系列电动球阀

A 配 M9106 及 M9109 非弹簧复位电动执行器及 M9000-520-4 连接件的 VG1205 及 VG1805 系列球阀的安装尺寸(mm)



B 配 M9206 弹簧复位电动执行器及 M9000-520-4 连接件的 VG1205 及 VG1805 系列球阀的安装尺寸 (mm)



C 配 M9216 弹簧复位电动执行器及 M9000-510 连接件的 VG1205 及 VG1805 系列球阀的安装尺寸(mm)

概述

VG1000 系列球阀适用于采暖、通风及空调 (HVAC) 系统。根据控制器的要求，对热水或冷冻水及饱和蒸汽流量进行调节。

该系列阀门口径从 DN15 ~ DN50。阀门有二通及三通两种类型。阀门可配套江森自控的 M9106、M9108 及 M9109 系列非弹簧复位和 M9206 及 M9216 弹簧复位执行器，实现开/关、浮点及比例控制功能。阀门与执行器可在生产厂预装配或在现场安装。

特点

- 应用广泛，同一口径阀门可有多个流量系数 Kv 备选
- 可调流量比高达 500: 1
- 高度可靠，经 20 万次锈水环境测试
- 15 至 20 年超长寿命
- PTFE 石墨增强阀体密封
- 双重 EPDM 阀杆密封圈
- 内置一体式配流蝶片，不怕反向压差
- 等百分比流量特性
- 高关断力 13.6 Bar
- 额定工作压力 40 Bar
- 最大工作压差 3.5 Bar
- 安静工作压差 2.5 Bar
- 非弹簧复位电动执行器带有手动操作按钮

尺寸 A (mm)

阀门口径 DN	A	B	C	D	E	F	G
DN15	160	17	31	172	67	9	33
DN20	160	17	31	175	75	9	38
DN25	162	19	33	183	92	9	46
DN32	173	26	44	190	109	9	54
DN40	177	29	48	195	119	9	59
DN50	182	37	53	201	139	9	74

尺寸 B (mm)

阀门口径 DN	A	B	C	D	E	F
DN15	168	17	31	9	33	67
DN20	168	17	31	9	33	75
DN25	170	19	33	9	46	92
DN32	180	26	44	9	54	109
DN40	185	29	48	9	59	119

尺寸 C (mm)

阀门口径 DN	A	B	C	D	E	F	G	H
DN50	204	37	54	9	249	55	139	74

VG1000系列电动锻造黄铜球阀(续)

阀门及电动执行器

VG1000 阀门配比例调节式电动执行器

弹簧复位功能		无				有			
供电电源		24 VAC				24 VAC			
扭矩(Nm)		6	6	9	9	6	6	16	16
运行时间		72 s	72 s	72 s	72 s	25-40 s	25-40 s	90-120 s	90-120 s
断电, 弹簧复位时间		-	-	-	-	35 s(小于 90 s)	35 s(小于 90 s)	10 s	10 s
控制信号	VDC	0-10/ 2-10	0-10/ 2-10	0-10/ 2-10	0-10/ 2-10	0-10/ 2-10	0-10/ 2-10	0-10/ 2-10	0-10/ 2-10
	mA	0-20/ 4-20	0-20/ 4-20	0-20/ 4-20	0-20/ 4-20	0-20/ 4-20	0-20/ 4-20	0-20/ 4-20	0-20/ 4-20
辅助开关		-	2x 单刀双掷	-	2x 单刀双掷	-	1x 单刀双掷	-	2x 单刀双掷
反馈VDC		0-10/ 2-10	0-10/ 2-10	0-10/ 2-10	0-10/ 2-10	0-10/ 2-10	0-10/ 2-10	0-10	0-10
关闭力		13.6 bar (1360 Kpa)							
电动执行器型号		M9106-GGA-4	M9106-GGC-4	M9109-GGA-4	M9109-GGC-4	M9206-GGA-4S	M9206-GGB-4S	M9216-GGA-2	M9216-GGC-2
配用连接件型号		M9000-520-4					M9000-520-4	M9000-510	
电动执行器接线图参见		M9106-GGA-4	M9106-GGC-4	M9109-GGA-4	M9109-GGC-4	M9206-GGA-4S	M9206-GGB-4S	M9216-GGA-2	M9216-GGC-2

DN	kvs (控制端)	kvs (旁通端)	阀门型号	×表示阀门、连接件和执行器的组合							
15	1.0	0.63	VG1x05AD	×	×			×	×		
	1.6	1.0	VG1x05AE	×	×			×	×		
	2.5	1.6	VG1x05AF	×	×			×	×		
	4.0	2.5	VG1x05AG	×	×			×	×		
	6.3	4.0	VG1x05AL	×	×			×	×		
	10	5.0	VG1x05AN	×	×			×	×		
20	4.0	2.5	VG1x05BG	×	×			×	×		
	6.3	4.0	VG1x05BL	×	×			×	×		
	10	5.0	VG1x05BN	×	×			×	×		
25	6.3	4.0	VG1x05CL	×	×			×	×		
	10	6.3	VG1x05CN	×	×			×	×		
	16	8.0	VG1x05CP	×	×			×	×		
32	10	6.3	VG1x05DN	×	×			×	×		
	16	10.0	VG1x05DP	×	×			×	×		
	25	12.5	VG1x05DR	×	×			×	×		
40	16	10	VG1x05EP	×	×			×	×		
	25	16	VG1x05ER	×	×			×	×		
	40	20	VG1x05ES	×	×			×	×		
50	25	16.0	VG1x05FR			×	×			×	×
	40	25.0	VG1x05FS			×	×			×	×
	63	31.5	VG1x05FT			×	×			×	×

x=2=二通阀
x=8=三通阀

5 = 不锈钢阀芯和阀杆

0 = BSPP 英制平
行管螺纹连接

VG1000 系列电动锻造黄铜球阀(续)

阀门及电动执行器

VG1000 阀门配浮点控制式电动执行器

弹簧复位功能	无						有			
供电电源	24VAC			230VAC			24VAC			
扭矩(Nm)	6	6	9	9	8	8	6	6	16	16
运行时间	72 s	72 s	72 s	72 s	30-45 s	30-45 s	60 / 90 s	60 / 90 s	90-120 s	90-120 s
断电, 弹簧复位时间	-	-	-	-	-	-	35 s(小于 90s)	35 s(小于 90 s)	10 s	10 s
控制信号	浮点控制	浮点控制	浮点控制	浮点控制	浮点控制	浮点控制	浮点控制	浮点控制	浮点控制	浮点控制
辅助开关	-	2x 单刀双掷	-	2x 单刀双掷	-	2x 单刀双掷	-	1x 单刀双掷	-	2x 单刀双掷
反馈VDC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
关闭力	13.6 bar (1360 Kpa)									
电动执行器型号	M9106-AGA-4	M9106-AGC-4	M9109-AGA-4	M9109-AGC-4	M9108-ADA-1	M9108-ADC-1	M9206-AGA-4S	M9206-AGB-4S	M9216-AGA-2	M9216-AGC-2
连接件型号	M9000-520-4				M9000-525-5		M9000-520-4	M9000-520-4	M9000-510	
电动执行器接线图参见	M9106-AGA-4	M9106-AGC-4	M9109-AGA-4	M9109-AGC-4	M9108-ADA-1	M9108-ADC-1	M9206-AGA-4S	M9206-AGB-4S	M9216-AGA-2	M9216-AGC-2

H

DN	kvs (控制端)	kvs (旁通端)	阀门型号	×表示阀门、连接件和执行器的组合									
15	1.0	0.63	VG1x05AD	×	×			×	×	×	×		
	1.6	1.0	VG1x05AE	×	×			×	×	×	×		
	2.5	1.6	VG1x05AF	×	×			×	×	×	×		
	4.0	2.5	VG1x05AG	×	×			×	×	×	×		
	6.3	4.0	VG1x05AL	×	×			×	×	×	×		
20	10	5.0	VG1x05AN	×	×			×	×	×	×		
	4.0	2.5	VG1x05BG	×	×			×	×	×	×		
	6.3	4.0	VG1x05BL	×	×			×	×	×	×		
	10	5.0	VG1x05BN	×	×			×	×	×	×		
25	6.3	4.0	VG1x05CL	×	×			×	×	×	×		
	10	6.3	VG1x05CN	×	×			×	×	×	×		
	16	8.0	VG1x05CP	×	×			×	×	×	×		
32	10	6.3	VG1x05DN	×	×			×	×	×	×		
	16	10.0	VG1x05DP	×	×			×	×	×	×		
	25	12.5	VG1x05DR	×	×			×	×	×	×		
40	16	10	VG1x05EP	×	×			×	×	×	×		
	25	16	VG1x05ER	×	×			×	×	×	×		
	40	20	VG1x05ES	×	×			×	×	×	×		
50	25	16.0	VG1x05FR			×	×	×	×			×	×
	40	25.0	VG1x05FS			×	×	×	×			×	×
	63	31.5	VG1x05FT			×	×	×	×			×	×

x=2= 二通阀
x=8= 三通阀

5 = 不锈钢阀芯和阀杆

0 = BSPP 英制平行
管螺纹连接

VG1000系列电动锻造黄铜球阀(续)

阀门及电动执行器

VG1000 阀门配开/关式电动执行器

弹簧复位功能	有				有			
供电电源	24VAC				230VAC			
扭矩(Nm)	6	6	16	16	6	6	16	16
运行时间	10-40 s	10-40 s	90-120 s	90-120 s	10-40 s	10-40 s	90-120 s	90-120 s
断电, 弹簧复位时间	30 s +/- 20%	30 s +/- 20%	10 s	10 s	30 s +/- 20%	30 s +/- 20%	10 s	10 s
控制信号	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
辅助开关	-	1x 单刀双掷	-	2个辅助开关	-	1x 单刀双掷	-	2个辅助开关
反馈 VDC								
关闭力	13.6 bar (1360 Kpa)							
电动执行器型号	M9206-BGA-4S	M9206-BGB-4S	M9216-BGA-2	M9216-BGC-2	M9206-BDA-4S	M9206-BDB-4S	M9216-BDA-1	M9216-BDC-1
连接件型号	M9000-520-4	M9000-520-4	M9000-510		M9000-520-4	M9000-520-4	M9000-510	
电动执行器接线图参见	M9206-BGA-4S	M9206-BGB-4S	M9216-BGA-2	M9216-BGC-2	M9206-BDA-4S	M9206-BDB-4S	M9216-BDA-1	M9216-BDC-1

DN	kvs (控制端)	kvs (旁通端)	阀门型号	×表示阀门、连接件和执行器的组合							
15	1.0	0.63	VG1x05AD	×	×			×	×		
	1.6	1.0	VG1x05AE	×	×			×	×		
	2.5	1.6	VG1x05AF	×	×			×	×		
	4.0	2.5	VG1x05AG	×	×			×	×		
	6.3	4.0	VG1x05AL	×	×			×	×		
	10	5.0	VG1x05AN	×	×			×	×		
20	4.0	2.5	VG1x05BG	×	×			×	×		
	6.3	4.0	VG1x05BL	×	×			×	×		
	10	5.0	VG1x05BN	×	×			×	×		
25	6.3	4.0	VG1x05CL	×	×			×	×		
	10	6.3	VG1x05CN	×	×			×	×		
	16	8.0	VG1x05CP	×	×			×	×		
32	10	6.3	VG1x05DN	×	×			×	×		
	16	10.0	VG1x05DP	×	×			×	×		
	25	12.5	VG1x05DR	×	×			×	×		
40	16	10	VG1x05EP	×	×			×	×		
	25	16	VG1x05ER	×	×			×	×		
	40	20	VG1x05ES	×	×			×	×		
50	25	16.0	VG1x05FR			×	×			×	×
	40	25.0	VG1x05FS			×	×			×	×
	63	31.5	VG1x05FT			×	×			×	×

x=2=二通阀
x=8=三通阀

5 = 不锈钢阀芯和阀杆

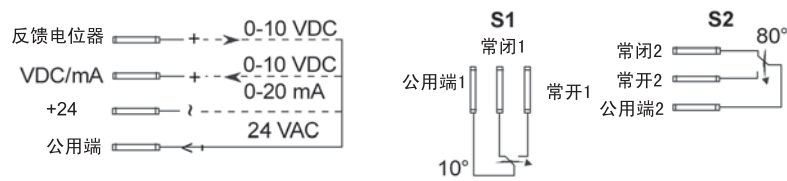
0 = BSPP 英制平行
管螺纹连接

VG1000系列电动锻造黄铜球阀(续)

阀门及电动执行器

比例控制
型号: GGx

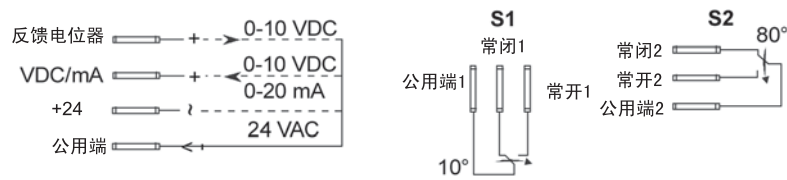
辅助开关
型号: 所有GGC



M9106-GGx-4接线图

比例控制
型号: GGx

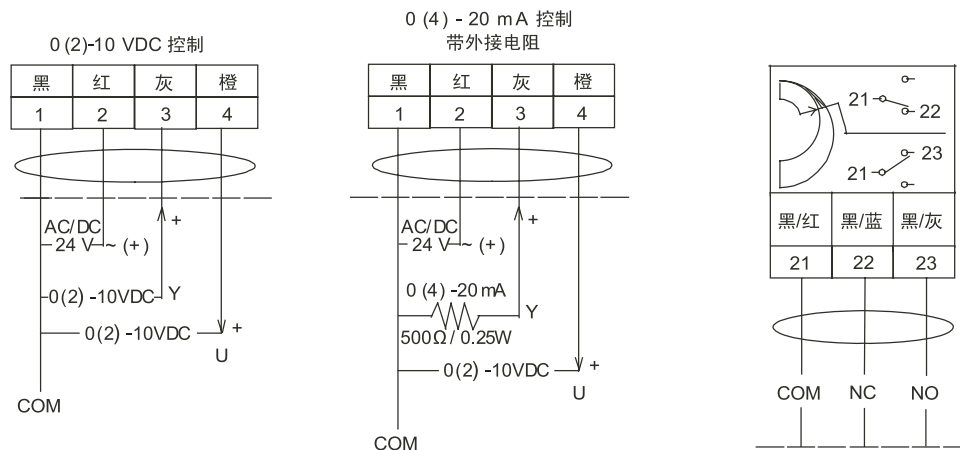
辅助开关
型号: 所有GGC



M9109-GGx-4接线图

比例控制
型号: M9206-GGx-4S

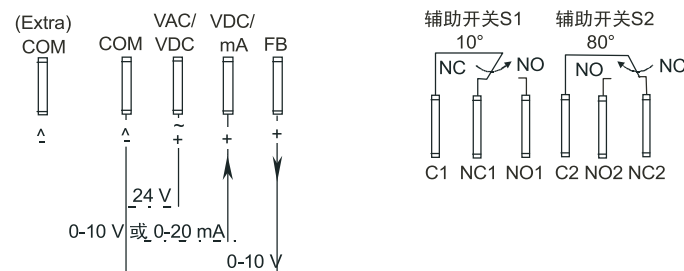
辅助开关
型号: M9206-GGB-4S



M9206-GGx-4S接线图

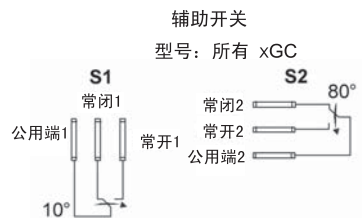
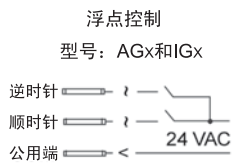
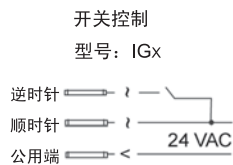
比例控制
型号: M9216-GGx-2

辅助开关
型号: M9216-GGC-2

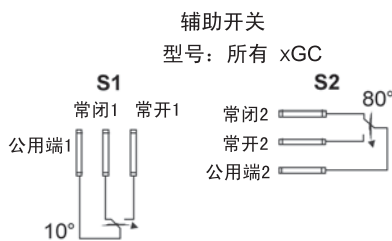
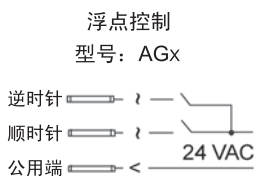


VG1000系列电动锻造黄铜球阀(续)

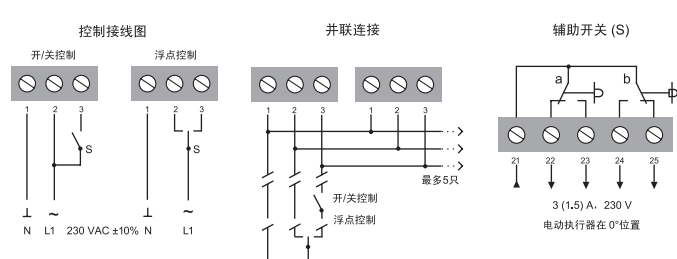
阀门及电动执行器



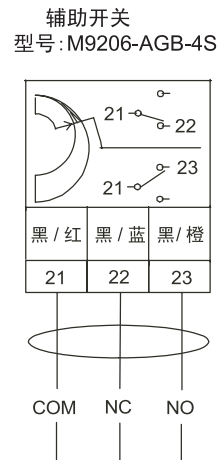
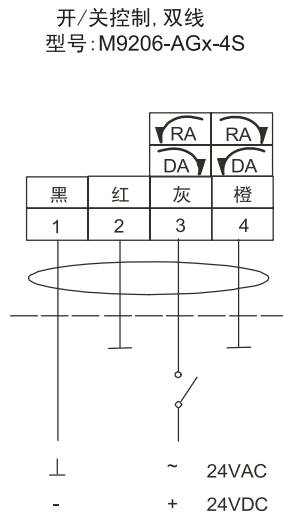
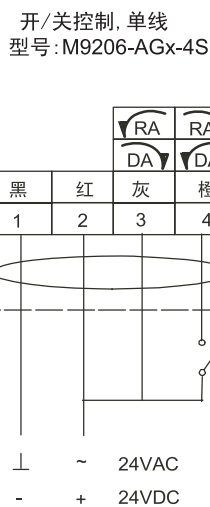
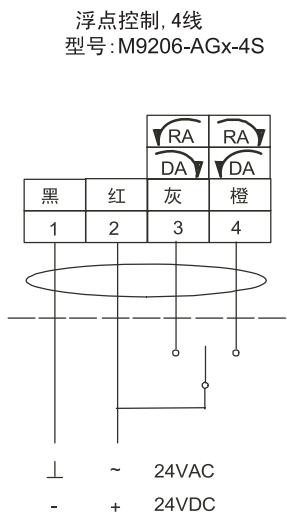
M9106-AGx-4接线图



M9109 AGx 4接线图

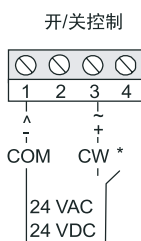
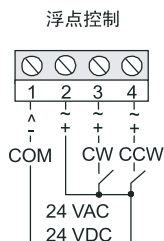


M9108 ADx 1接线图

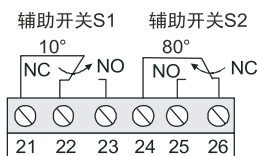


M9206-AGx-4S接线图

控制接线图
型号: M9216-AGx-2

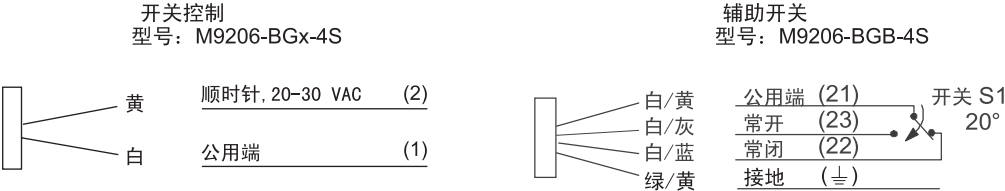


辅助开关
型号: M9216-AGC-2

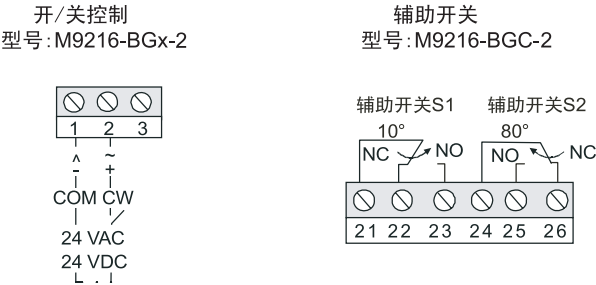


M9216-AGx-2接线图

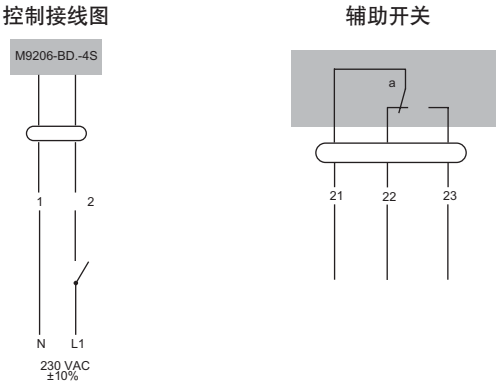
VG1000系列电动锻造黄铜球阀(续)
阀门及电动执行器



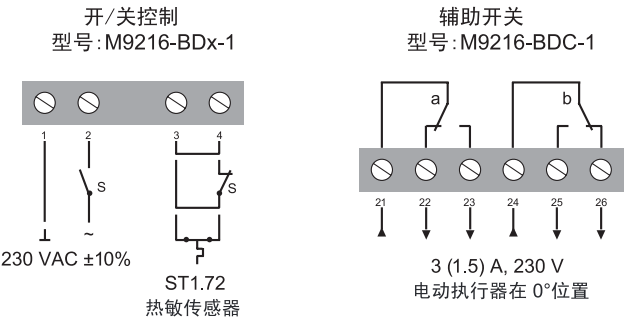
M9206-BGx-4S接线图



M9216-BGx-2接线图



M9206-BDx-4S接线图



M9216-BDx-1接线图