

CV216/316 RGA



标准的控制阀

二通或三通阀，DN 15-50，青铜控制阀

CV216/316 RGA

适用于建筑供热和制冷系统的应用可用于最大口径为DN50，压力等级为PN16的外螺纹连接 和内部连接部分

关键特性

- > **微处理器控制**
多功能可调性
- > **完整的交付**
阀体和连接件整体交付
- > **多样的执行器程序**
对于不同的执行力和执行时间——易于互换



技术说明

应用: 供热制冷系统	温度 最高工作温度: 150° C (温度高于 130° C时阀门应该安装在水平位置) 最低工作温度: 0° C 适用于含防冻化合物的水, 可以低至-15° C (需要更低或更高工作温度 (高达 200° C) 以及工作压力PN 25-40, 请联系IMI Hydronic Engineering)	材质: 阀体: 青铜CC491K 阀塞: 黄铜CW614N 阀杆: CrMo-steel 1.4122 阀杆密封: EPDM O形圈
功能: CV216 RGA: 两通控制阀 CV316 RGA: 三通混合或换向阀	泄漏率: EN 1349, 阀座泄漏率 VI G 1 (严格密封)	标识: TA,PN,DN和流向箭头 (CV316 RGA 的情况下,端口命名为-A, B, AB)
特性: CV216 RGA: 等百分比特性 CV316 RGA: A-AB等百分比特性。 B-AB线性	控制阀的最大行程 DN 15-20: 12 mm DN 25-50: 14 mm	连接: 符合ISO 228/1标准的外螺纹连接包括圆柱母螺纹可锻铸铁的连接部分符合 ISO 7/1, 联合螺母和垫圈
尺寸: DN 15-50	阀门可调比: DN 15: 50:1 DN 20-50: 100:1	执行器: TA-MC55, TA-MC100, TA-MC161.
压力等级: PN 16		

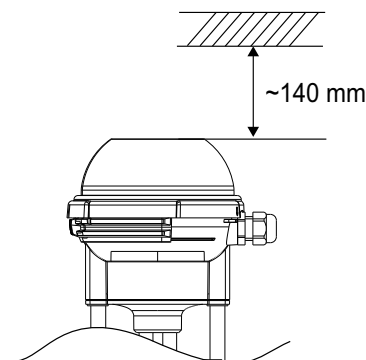
阀种类及附件

请参见“执行器配件”、“阀门配件”和“阀门变体”。

安装

管道系统中的污垢杂质会损坏阀内件。建议安装过滤器。

注意！TA-MC55, TA-MC100 和 TA-MC161 这些执行机构上方的自由空间是必要的。

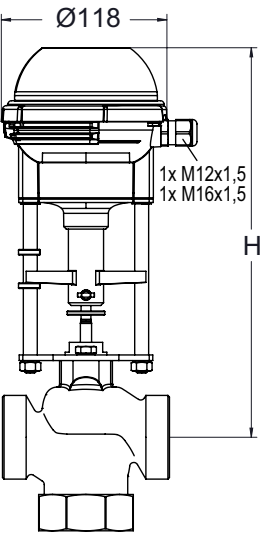


技术数据 – 阀门与驱动器

DN			15		20	25	32	40	50
Kvs			4 2,5	1,6 1,25 0,63	6,3 5	10 8	16 12,5	25 20	40 31,5
行程		mm	12			14			
TA-MC55/24 TA-MC55/230 TA-MC55Y	驱动时间 ¹⁾	s	105 60*			125 70*			
	关闭压力	kPa	1500	1500	1250	750	450	250	150
TA-MC100/24 TA-MC100/230	驱动时间 ¹⁾	s	145 105* 45 20			170 125* 55 30			
	关闭压力	kPa	1600	1600	1600	1500	900	550	350
TA-MC161/24 TA-MC161/230	驱动时间 ¹⁾	s	-				85 55*		
	关闭压力	kPa	-				1500	950	600

1) 执行时间可自由调整，预设定标志为*

执行器TA-MC55



TA-MC55/24, TA-MC55/230, TA-MC55Y

DN	H	Kg
15	267	1,5
20	272	1,5
25 – 32	277	1,5
40 – 50	282	1,5

技术说明

		TA-MC55/24	TA-MC55/230	TA-MC55Y
驱动时间 ¹⁾	s/mm	9 · 5*		
执行力	kN	0,6		
行程	mm	max. 14		
电源	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%	24 ±10%
电源 ²⁾	VDC	24 ±10%	-	24 ±10%
频率	Hz	50/60 ±5%		
功率	VA	3,5	7	3,5
输入信号 ³⁾		三点式	三点式	0(2)...10 VDC, 70 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
输出信号 ³⁾		max. 8 mA		0..10 VDC min. 1200 Ω
迟滞	V	0,3		

防护等级:

自动操作: IP 54
手动操作: IP 30

灵敏度:

电信号: 0,04 VDC
机械信号: 0,06 mm

电源接线:

末端执行器。

环境温度:

0 – +60° C

操作模式:

S3 – 50% ED c/h 1200, EN 60034-1

终端开关:

取决于负荷

执行器种类:

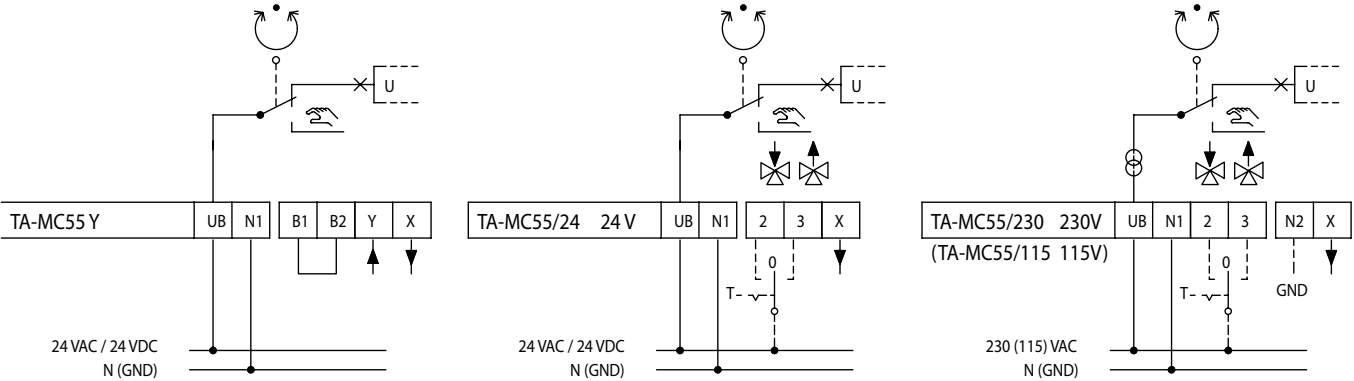
电源: 115 VAC

关于执行器种类和附件请联系 IMI Hydronic Engineering。

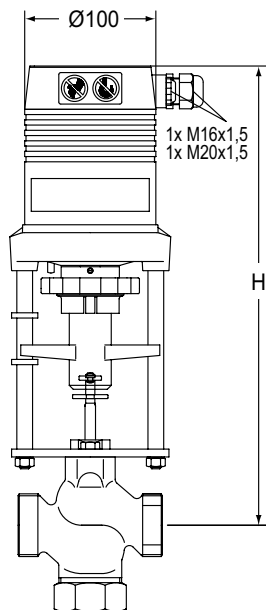
1) 执行时间可自由调整, 预设定标志为*

3) 可逆的输入输出信号

接线图:



执行器TA-MC100



TA-MC100/24, TA-MC100/230

DN	24 V H	230 V H	Kg
15	343	368	2,5
20	348	373	2,5
25 - 32	353	378	2,5
40 - 50	358	383	2,5

技术说明

		TA-MC100/24	TA-MC100/230
驱动时间 ¹⁾	s/mm	12 · 9* · 4 · 1,9	
执行力	kN	1,0	
行程	mm	max. 20	
电源	VAC	24 ± 10%	230 +6% -10%
电源	VDC	24 ± 10%	-
频率	Hz	50/60 ± 5%	
功率	VA	6	12
输入信号 ³⁾		三点式	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
输出信号 ³⁾		max. 8 mA	0...10 VDC
			min. 1200 Ω
迟滞 ⁴⁾	V	0,15 · 0,5	

防护等级:

IP54

灵敏度:

电信号: 0.04 VDC

机械信号: 0.095 mm

环境温度:

0 - +60° C

操作模式:

S3 - 50% ED c/h 1200, EN 60034-1

终端开关:

取决于负荷

执行器种类:

- 电源: 115 VAC

- 位置转换装置⁵⁾:

2个转换开关, 无源, 无限可调

额定负载: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC

开启电压: 最大 400 VAC, 最大 125 VDC

- 外壳防护等级: IP 65

- 输出信号⁵⁾: X=0(4)...20 mA

1) 执行时间可自由调整, 预设定标志为*

3) 可逆的输入输出信号

4) 自由可调

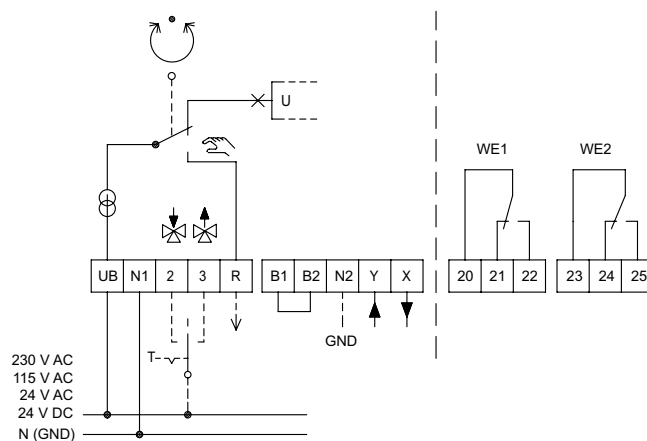
5) 位置开关单元和输出信号0(4)...20 mA 没有组合在一起

接线示意图:

B1/B2电源信号连接 (如: 防结霜)

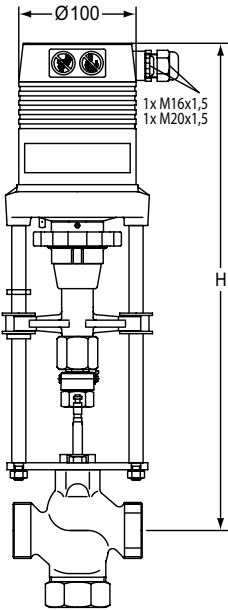
标准设计

特殊配件



关于执行器种类和附件请联系 IMI Hydronic Engineering。

执行器TA-MC161



TA-MC161/24, TA-MC161/230

DN	24 V H	230 V H	Kg
32	431	456	3,2
40 – 50	436	461	3,2

技术说明

	TA-MC161/24	TA-MC161/230
驱动时间 ¹⁾	s/mm	6 · 4*
执行力	kN	1,6 (VAC) / 1,1 (VDC)
行程	mm	max. 20
电源	VAC	24 ± 10%
电源 ²⁾	VDC	24 ± 10%
频率	Hz	50/60 ± 5%
功率	VA	6
输入信号 ³⁾		三点式
	0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)... 20 mA, 0,51 kΩ
输出信号 ³⁾		0...10 VDC
	max. 8 mA	min. 1200 Ω
迟滞 ⁴⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5

防护等级：
IP54

灵敏度：
电信号：0.04 VDC
机械信号：0.05 mm

环境温度：
0 – +60° C

操作模式：
S3 – 50% ED c/h 1200, EN 60034-1

终端开关：
取决于负荷

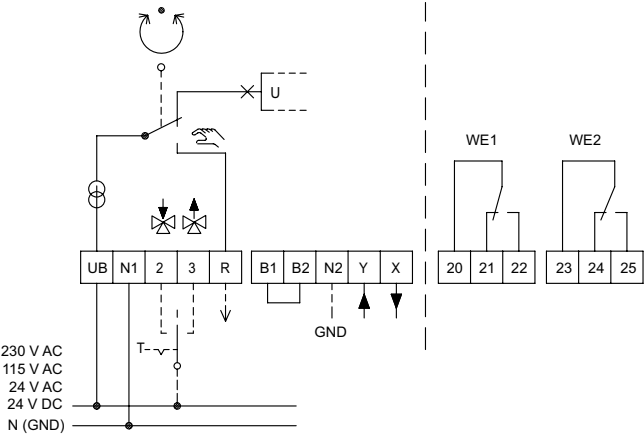
执行器种类：
- 电源：115 VAC
- 位置转换装置⁵⁾：
2个转换开关，无源，无限可调
额定负载：8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC
开启电压：最大 400 VAC, 最大 125 VDC
- 外壳防护等级：IP 65
- 输出信号⁵⁾：X=0(4)...20 mA

关于执行器种类和附件请联系 IMI Hydronic Engineering。

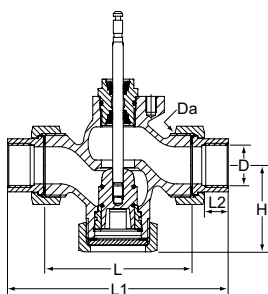
- 1) 执行时间可自由调整，预设标志为*
- 2) 直流整流的交流电压
- 3) 可逆的输入输出信号
- 4) 自由可调
- 5) 位置开关单元和输出信号0(4)...20 mA 没有组合在一起

接线示意图：
B1/B2电源信号连接（如：防结霜）
标准设计

特殊配件



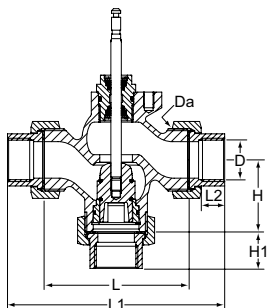
CV216 RGA (两通)



符合ISO 7的内螺纹连接

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	产品编号
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	0,63	0,9	60 230-115
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,25	0,9	60 230-215
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,6	0,9	60 230-315
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	2,5	0,9	60 230-415
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	4	0,9	60 230-515
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	5	1,4	60 230-120
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	6,3	1,4	60 230-220
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	8	1,7	60 230-125
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	10	1,7	60 230-225
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	12,5	3,4	60 233-132
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	16	3,4	60 233-232
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	20	4,0	60 233-140
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	25	4,0	60 233-240
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	31,5	5,7	60 233-150
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	40	5,7	60 233-250

CV316 RGA (三通)



符合ISO 7的内螺纹连接

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	产品编号
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	0,63	0,9	60 330-115
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,25	0,9	60 330-215
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,6	0,9	60 330-315
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	2,5	0,9	60 330-415
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	4	0,9	60 330-515
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	5	1,4	60 330-120
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	6,3	1,4	60 330-220
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	8	1,7	60 330-125
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	10	1,7	60 330-225
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	12,5	3,4	60 333-132
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	16	3,4	60 333-232
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	20	4,0	60 333-140
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	25	4,0	60 333-240
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	31,5	5,7	60 333-150
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	40	5,7	60 333-250

执行器

型号	电源	执行力 [kN]	输入信号	产品编号
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	三点式	61 055-001
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	三点式	61 055-402
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	三点式	61 055-002
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-003
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-004
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	三点式, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-001
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	三点式, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-003
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	三点式, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-002
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	三点式, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-302
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	三点式, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-001
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	三点式, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-402
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	三点式, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-002
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	三点式, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-302

*) DC - 直流电压。

用于执行器的配件

ACA71, ACA72, ACA76

注意!

- ACA72 必须与执行器一起订购。
- TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161: 位置开关单元(ACA71)和输出信号0(4)...20 mA (ACA76) 没有组合在一起

型号	电动执行器编号	产品编号
ACA71 位置转换装置 (2个转换开关)	TA-MC100, TA-MC161	67 071-100XA
ACA72 IP65	TA-MC100, TA-MC161	67 072-100XA
ACA76 输出信号 0(4)-20 mA	TA-MC100, TA-MC161	67 076-100XA

对于执行器配件, 请在执行器的产品编号后加上 “SO” (特殊订货), 并注明配件类型的产品编号。
用于执行器的配件不适合 TA-MC55。

例如: 61 100-001SO + 67 071-100XA

阀门配件

干加热式换热器

阀杆加热器可用于水-乙二醇混合物。

最低适用温度 -15° C

电源: 24 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 5\%$

功率: $P_{\max} \sim 400 \text{ VA}$, $P_N \sim 45 \text{ VA}$

用于DN	产品编号
15-50	68 013-015

阀门变型

对于阀门变体, 请在阀门产品编号后加上 “SO”, 并包括变体的产品编号。

例如: 60 230-115SO + 68 012-015XV

ACV12 CrNi-钢 1.4305材质的阀

注意! 必须和阀门一起定

用于DN	产品编号
15	68 012-015XV
20	68 012-020XV
25	68 012-025XV
32	68 012-032XV
40	68 012-040XV
50	68 012-050XV

ACV15 FKM材质的O型圈

注意! 必须和阀门一起定

用于DN	产品编号
15	68 015-015XV
20	68 015-020XV
25	68 015-025XV
32	68 015-032XV
40	68 015-040XV
50	68 015-050XV

ACV16 技术无硅版本, 最高为150° C

注意! 必须和阀门一起定

用于DN	产品编号
15	68 016-015XV
20	68 016-020XV
25	68 016-025XV
32	68 016-032XV
40	68 016-040XV
50	68 016-050XV

