

Acvatix™

二通气动调节阀，法兰连接，PN16

MPD461C..



DN 25-DN 40

DN 50-DN 250

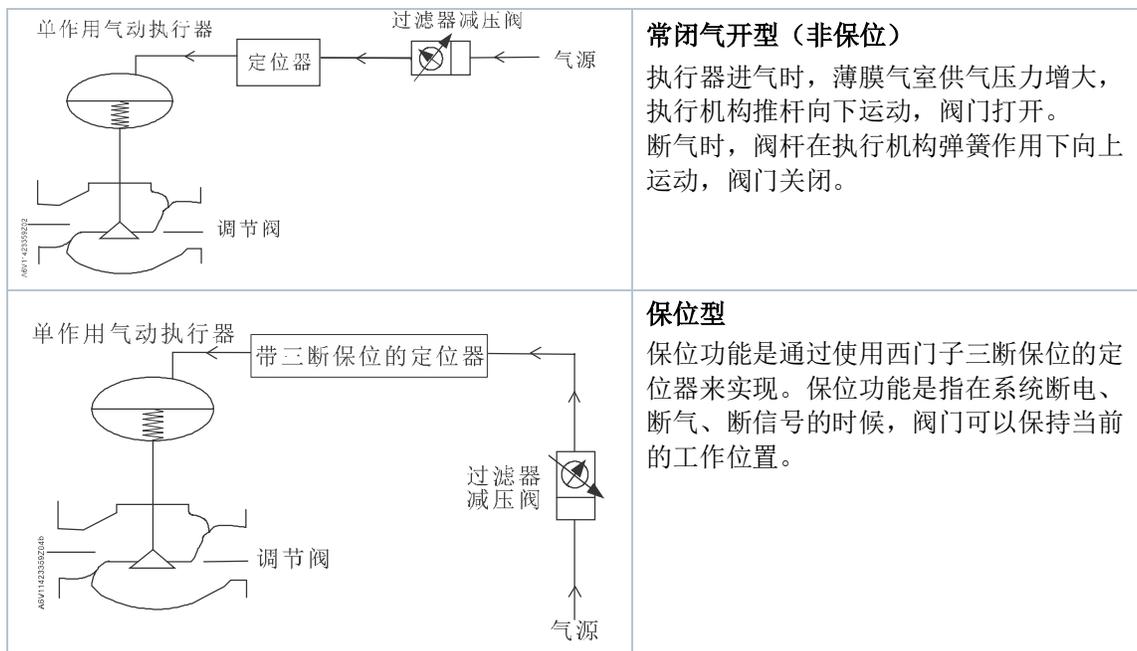
- 二通
- DN 25...250
- k_{vs} 10...630 m³/h
- DN 25 到 DN 150 阀体为铸铁
- DN 200 和 DN 250 阀体为铸钢
- DN 25 到 DN 150 允许介质温度为-10...150 °C
- DN 200 到 DN 250 允许介质温度为-5...150 °C
- 由调节型座阀、单作用气动薄膜执行器、智能电气阀门定位器、过滤减压阀构成
- 带三断保位功能的智能定位器（可选）

应用于工业、厂房等场合的空调水系统、设备冷却水系统，供热系统以及其他满足承压等级的水系统，用于冷水，防冻水，冷却水，热水，盐水等介质的控制。请查阅第9页《介质兼容性和温度范围》。

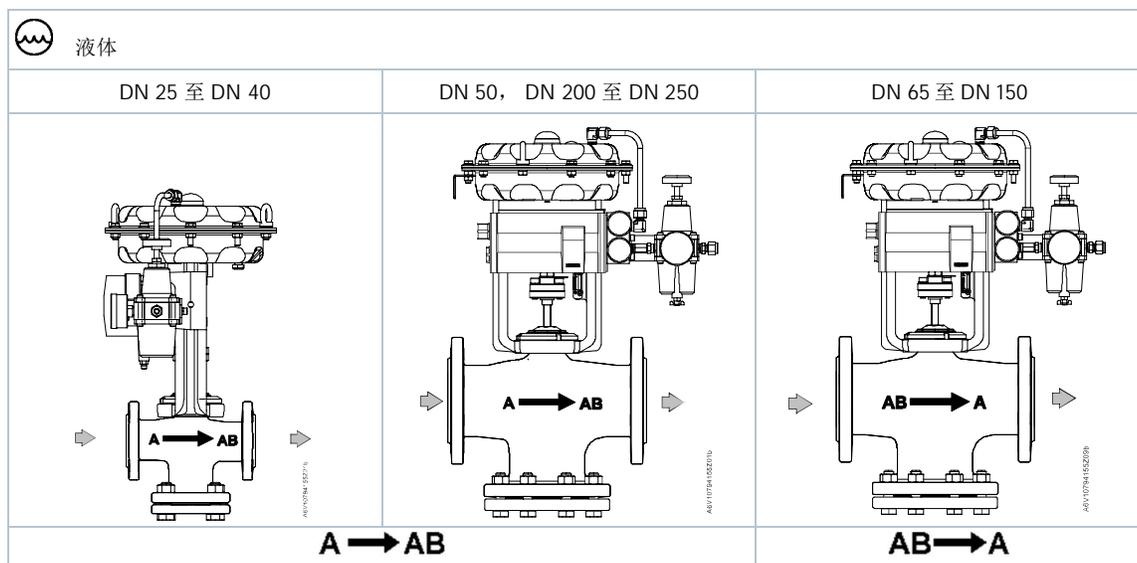
DN 25-DN 50 用于闭式系统（注意避免气蚀）。DN 65-DN 250 可用于闭式系统和开式系统（注意避免气蚀）。

机械设计

气动多弹簧薄膜执行机构，把智能电气定位器的输出压力转变成推杆位移的变化。通过和阀轴的机械连接，把阀塞移到与输入信号相对应的位置。



下图显示气动调节阀的基本设计。DN 65 至 DN 250 采用压力补偿阀塞，可实现高压差的应用。



设备组合

	M	PD	4	6	1	C	50	-	40	V	F	B	L
1	M: 阀门和执行器组合												
2	P: 气动驱动												
3	D: SPD 执行器												
4	公称压力 4: PN16												
5	控制信号 6: 4..20mA												
6	1												
7	C: 常闭气开型												
8	DN : 口径												
9	-												
10	Kvs												
11	V: 两通												
12	连接方式 F: 法兰连接												
13	B: 定位器: 4..20 mA, 无 HART, 4...20 mA 反馈, 不防爆 D: 定位器: 4..20 mA, HART, 4...20 mA 反馈, 不防爆												
14	L: 无保位功能 M: 定位器带三断保位功能												

气动调节阀产品型号 ¹⁾	DN	k _{vs} m ³ /h	S _v	过滤减压阀 出口压力[Kpa]		行程 (mm)	Δp _s	Δp _{max}
				非保位	保位			
MPD461C25-10VF..	25	10	> 50	200	300	20	1600	400
MPD461C32-16VF..	32	16		200	300	20	1600	400
MPD461C40-25VF..	40	25		200	300	20	1100	400
MPD461C50-40VF..	50	40	> 100	200	300	20	650	400
MPD461C65-63VF..	65	63		200	300	20	1600	800
MPD461C80-100VF..	80	100		200	300	20	1600	800
MPD461C100-160VF..	100	160		170	300	40	1600	800
MPD461C125-200VF..	125	200		170	300	40	1600	800
MPD461C150-315VF..	150	315	> 50	170	300	40	1100	800
MPD461C200-450VF..	200	450		200	300	40	1600	800
MPD461C250-630VF..	250	630		200	300	40	1600	800

无 HART 通讯				
	无保位		保位	
口径	产品型号(ASN)	产品编号(SSN)	产品型号(ASN)	产品编号(SSN)
DN25	MPD461C25-10VFBL	S55329-M400	MPD461C25-10VFBM	S55329-M411
DN32	MPD461C32-16VFBL	S55329-M401	MPD461C32-16VFBM	S55329-M412
DN40	MPD461C40-25VFBL	S55329-M402	MPD461C40-25VFBM	S55329-M413
DN50	MPD461C50-40VFBL	S55329-M403	MPD461C50-40VFBM	S55329-M414
DN65	MPD461C65-63VFBL	S55329-M404	MPD461C65-63VFBM	S55329-M415
DN80	MPD461C80-100VFBL	S55329-M405	MPD461C80-100VFBM	S55329-M416
DN100	MPD461C100-160VFBL	S55329-M406	MPD461C100-160VFBM	S55329-M417
DN125	MPD461C125-200VFBL	S55329-M407	MPD461C125-200VFBM	S55329-M418
DN150	MPD461C150-315VFBL	S55329-M408	MPD461C150-315VFBM	S55329-M419
DN200	MPD461C200-450VFBL	S55329-M409	MPD461C200-450VFBM	S55329-M420
DN250	MPD461C250-630VFBL	S55329-M410	MPD461C250-630VFBM	S55329-M421

HART 通讯				
	无保位		保位	
口径	产品型号	产品编号	产品型号(ASN)	产品编号(SSN)
DN25	MPD461C25-10VFDL	S55329-M422	MPD461C25-10VFDL	S55329-M433
DN32	MPD461C32-16VFDL	S55329-M423	MPD461C32-16VFDL	S55329-M434
DN40	MPD461C40-25VFDL	S55329-M424	MPD461C40-25VFDL	S55329-M435
DN50	MPD461C50-40VFDL	S55329-M425	MPD461C50-40VFDL	S55329-M436
DN65	MPD461C65-63VFDL	S55329-M426	MPD461C65-63VFDL	S55329-M437
DN80	MPD461C80-100VFDL	S55329-M427	MPD461C80-100VFDL	S55329-M438
DN100	MPD461C100-160VFDL	S55329-M428	MPD461C100-160VFDL	S55329-M439
DN125	MPD461C125-200VFDL	S55329-M429	MPD461C125-200VFDL	S55329-M440
DN150	MPD461C150-315VFDL	S55329-M430	MPD461C150-315VFDL	S55329-M441
DN200	MPD461C200-450VFDL	S55329-M431	MPD461C200-450VFDL	S55329-M442
DN250	MPD461C250-630VFDL	S55329-M432	MPD461C250-630VFDL	S55329-M443

1) 气动调节阀的型号包含阀体、执行器、电气智能定位器和其它气动附件。

- DN = 标称口径
- k_{vs} = 压差为 100 千帕 (1 巴) 时, 通过全开阀门 (H_{100}) 的额定冷水 (5...30°C) 流量值
- Sv = 可调比
- Δp_s = 气动调节阀在压力作用下牢固关闭时的阀门两端最大允许压差
- Δp_{max} = 通过气动调节阀直通口整个行程范围的阀门两端最大允许压差

气动执行器	描述
常闭气开型	执行器气缸进气时，阀轴向下运动，阀门开度变大。断气时，执行器弹簧关闭阀门

保位功能	描述
无保位功能	无保位功能，断气时阀门关闭。
保位功能	断电断气时保位。

订购示例

产品型号	产品编号	描述	数量
MPD461C.50-40VFBL	S55329-M403	法兰气动调节阀 PN 16，DN 50，常闭型，反馈，无保位，无 HART，不防爆	1

交货

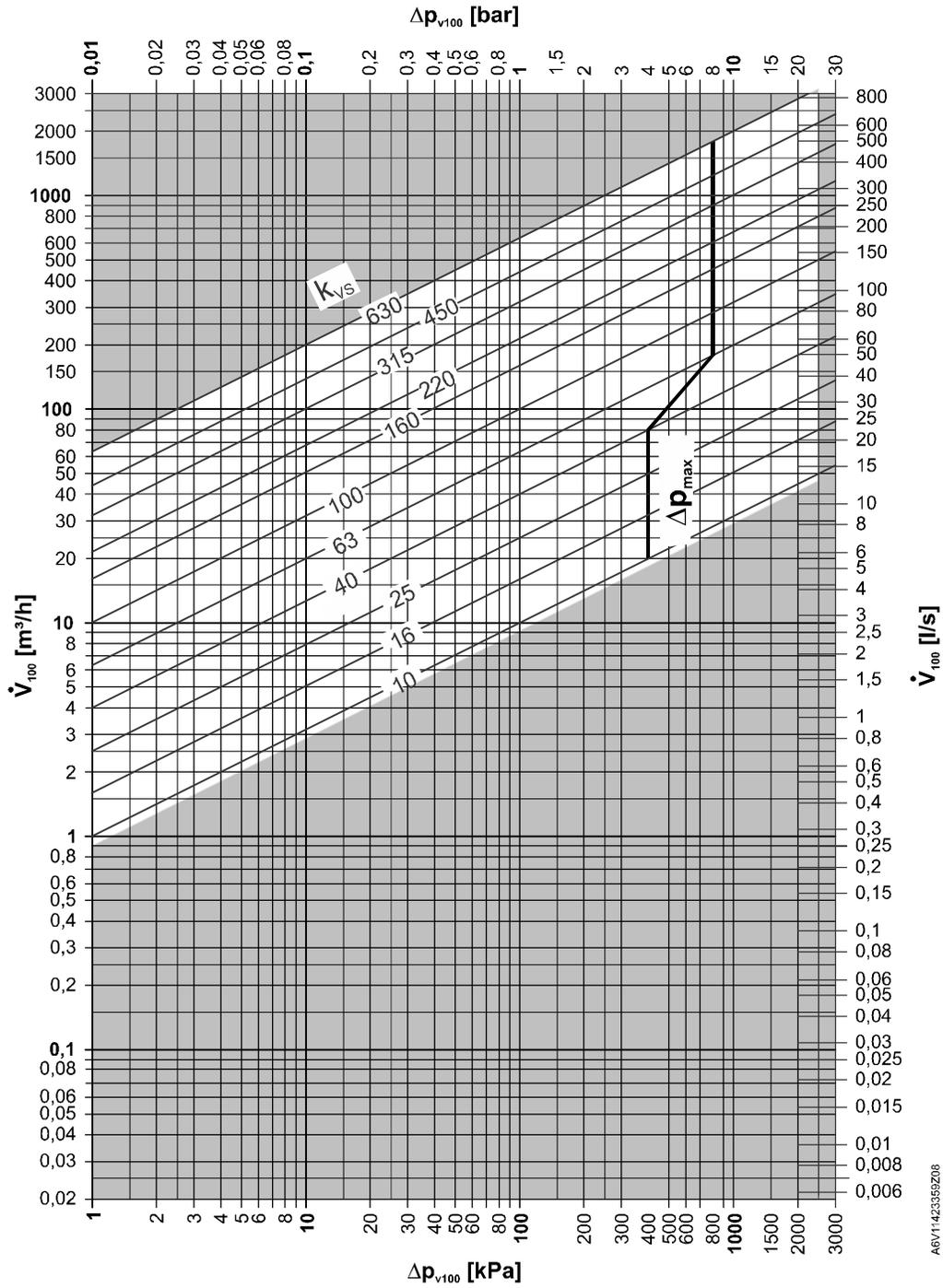
气动调节阀在工厂进行组装调试完毕后发货。

现场需要客户提供阀门配对法兰、螺栓，衬垫，以及预留外径为 $\phi 8$ 铜或者不锈钢气管等。

附件

产品型号	产品编号	说明	备注	示例
ASZ6.6	S55845-Z108	阀杆加热元件	介质温度 $< 0^{\circ}\text{C}$ 时需要	

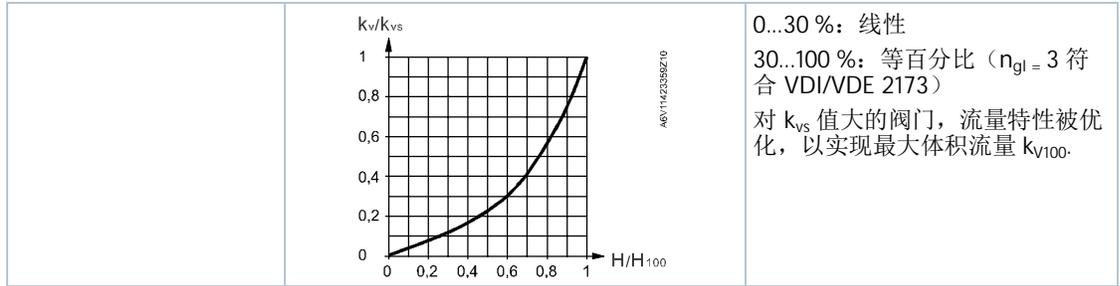
流量图



A6V11423359Z08

阀门流量特性

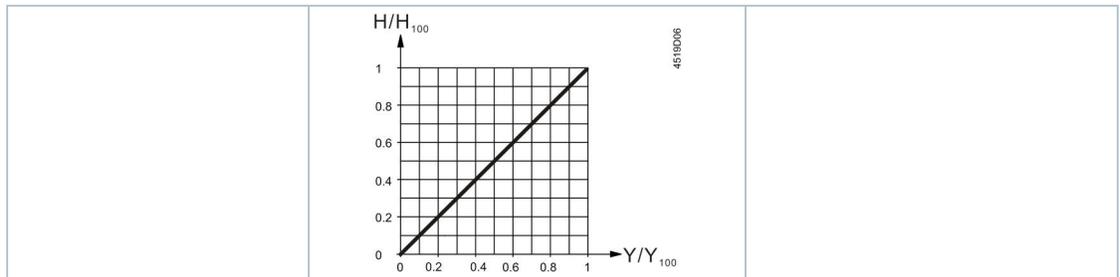
关于本部分中的数字：X 轴：行程 (H / H_{100})；Y 轴：流量系数 (k_v / k_{vs})



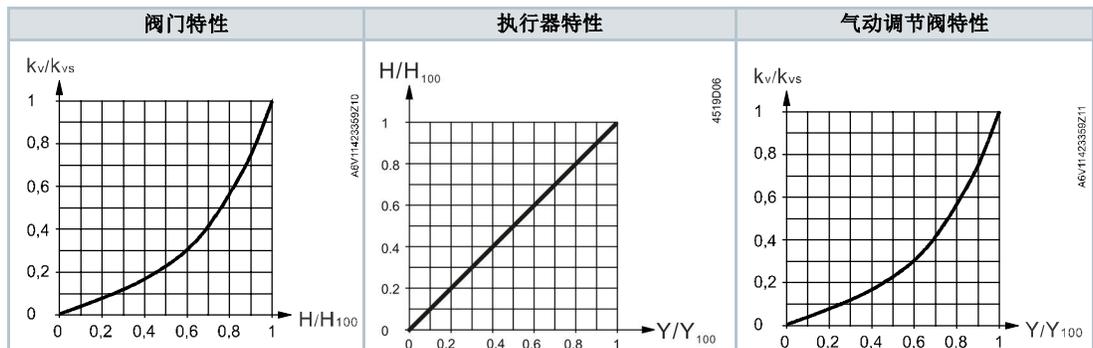
执行器的特性

执行器的特性通过智能电气定位器来设定。智能电气定位器的特性可以为线性，等百分比，快开等，也可以自行设定。气动调节阀的定位器出厂默认设置的特性曲线为线性。

关于本部分中的数字：X 轴：控制信号 $4...20\text{ mA}$ (Y / Y_{100})；Y 轴：行程 (H / H_{100})



气动调节阀出厂默认设置

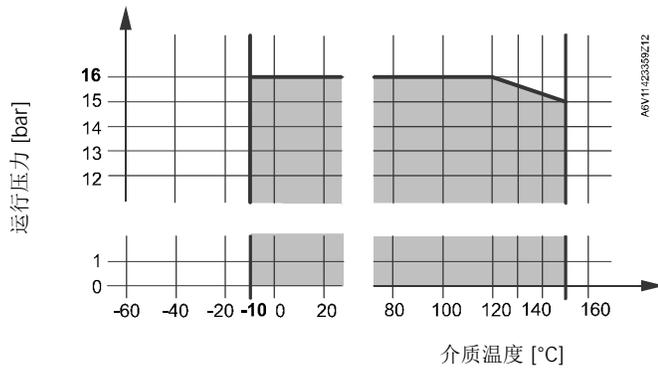


工作压力和介质温度

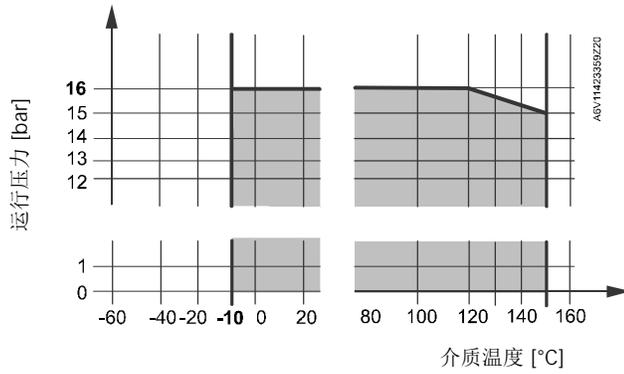
工作压力和工作温度符合 ISO 7005-2, EN 1092 和 EN 12284

	<p>注意</p> <p>必须遵循所有相关的当地指令。</p>
---	--

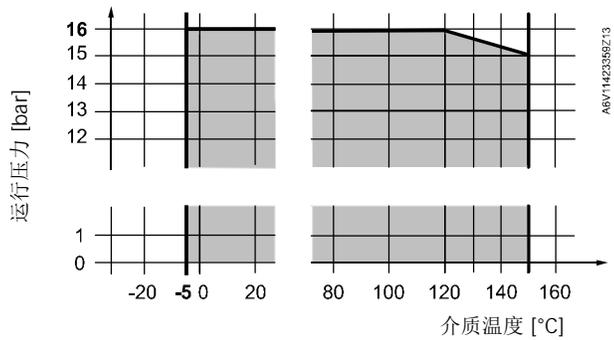
关于本部分中的数字：X 轴：介质温度 (°C)；Y 轴：工作压力 (巴)
 DN 25...DN 100, 灰铸铁 EN-GJL-250



DN 125 和 DN 150, 球墨铸铁 EN-GJS-400-18-LT



DN 200 和 DN 250, 铸钢 ASTM A216WCB(GP240GH)



介质兼容性和温度范围

介质	温度范围		阀门		备注
	Tmin [°C]	Tmax [°C]	DN 25-DN 150	DN 200-DN 250	
冷冻水	1	25	■	■	
热水	1	150	■	■	
含防冻剂的水	-5	150	■	■	介质温度在 0°C 以下时，必须安装阀杆加热装置 ASZ6.6。
	-10	150	■	-1)	
盐水	-5	150	■	■	介质温度在 0°C 以下时，必须安装阀杆加热装置 ASZ6.6。
	-10	150	■	-1)	
冷却水 ²⁾	1	25	³⁾	■	
超纯水 (去除矿物质和离子)	1	150	-	-	

¹⁾ 因为密封材料，DN 200..和 DN 250..不能被用于低于-5 °C 的介质。

²⁾ 用于开式系统

³⁾ DN 25 到 DN 50 不可用于开式系统，DN 65 到 DN 150 可用于开式系统。

■ 表示是适用

- 表示是不适用

产品文档

主题	标题	文档 ID
技术说明书	二通气动调节阀，法兰连接，PN25，MPD461C..	A6V11423359
安装说明书	MPD461C..安装说明	A6V11423361
初始化说明书	智能电气定位器初始化说明书	A6V11512518
故障排查手册	气动阀 MPD..故障排查	A6V11517936
选型说明书	MPD..选型说明	A6V11560554

注意事项

安全

	<p>▲ 注意</p>
	<p>国家安全法规</p> <p>不遵守国家法规可能会造成人身伤害和财产损失</p> <p>● 请遵守国家规定并遵照相关的安全法规。</p>

工程

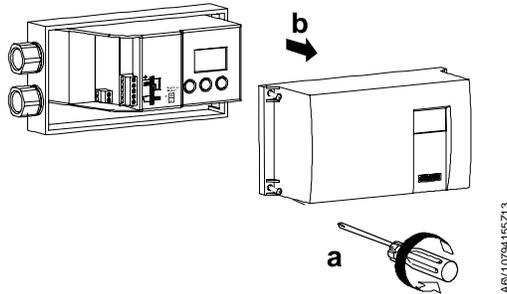
气蚀现象

根据介质温度和压力，通过限制整个阀门上的压差可以避免出现气蚀现象。

	<p>警告</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ● 气动执行器上的吊环只允许 DN 50 及以下口径的气动调节阀吊装使用。超过 DN 50 的气动调节阀不允许使用气动执行器进行吊装。 ● 避免气动调节阀跌落或跌倒，不然可能会造成损坏。

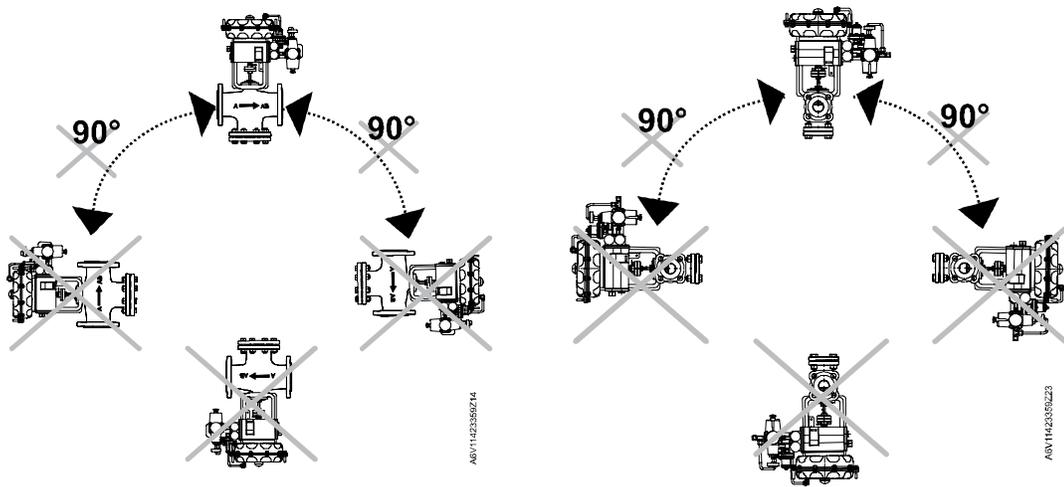
安装说明书

安装说明书放在定位器内，请拆掉定位器的外盒的螺丝，取出安装说明书。



安装位置

气动调节阀应正立垂直安装于水平管道上，避免倾斜安装。



安装方向

介质流动方向与阀体的箭头指向一致。

过滤减压阀

过滤减压阀在工厂已经调试完毕，现场无需在进行调试。

气管安装

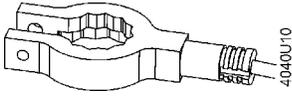
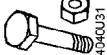
气动调节阀自带接头，现场需预留外径为 $\phi 8$ 铜或者不锈钢气管与过滤减压阀的接头相连。

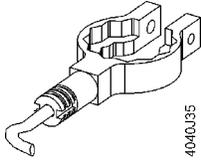
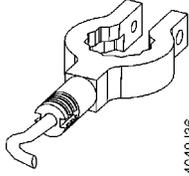
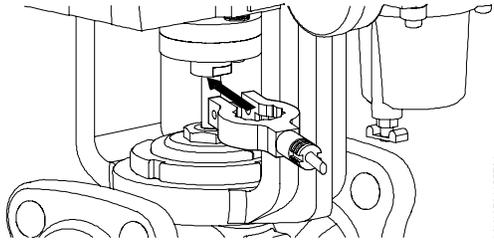
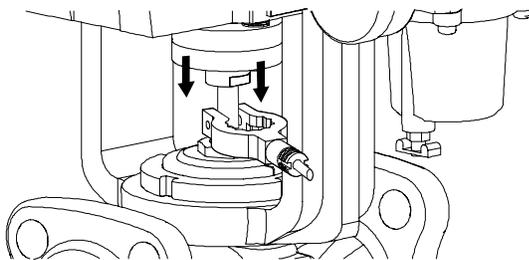
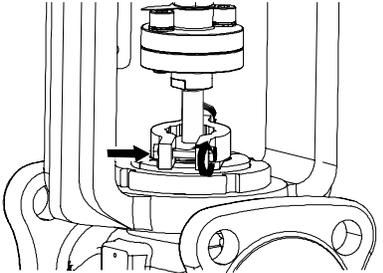
过滤器

在阀门前安装过滤器或污物收集器，从阀门和管道中去除污，焊渣等，以确保阀门正常工作和长时间的使用寿命。

阀杆加热元件

需要现场自行准备阀杆加热元件的电源，独立供电。

发货的零件	
1 个阀杆加热元件 ASZ6.6	1 个螺栓
	1 个 M4 x 30 螺母
	

1	10 mm	14 mm	2	
				
3				4
				
				8 mm
				

调试

	<p>警告</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 接电线时需要拆开定位器正面的外壳。气动调节阀上的其他元件不允许拆开。 ● 气动调节阀上的铭牌上的供气压力是指过滤减压阀的出口压力，而非气源压力。 ● 请遵从西门子气动调节阀的 datasheet 和金属铭牌上的参数，忽略过滤减压阀产品标签上的内容。
---	---

定位器出厂已经设定，现场不用再初始化。

过滤减压阀出厂已经设定，现场不用再设定。如果现场自行调整，可能会造成气动调节阀的损坏或者不正常工作)

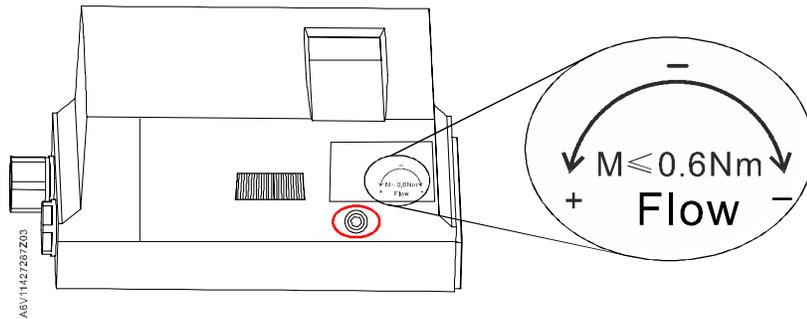
功能检查

非保位型			
气源状态	控制信号	执行器状态	阀门状态
在要求的气源压力范围内 (250Kpa 到 700Kpa)	4...20 mA 控制信号增加	执行器阀杆伸出	逐渐打开
	4...20 mA 控制信号减小	执行器阀杆缩回	逐渐关闭
	4...20 mA 控制信号恒定	执行器阀杆位置不变	位置不变
	4...20 mA 电源和控制信号断掉	执行器阀杆缩回	逐渐关闭
断气	4...20 mA 控制信号增加	执行器阀杆在最上端	处于关闭
	4...20 mA 控制信号减小	执行器阀杆在最上端	处于关闭
	4...20 mA 控制信号恒定	执行器阀杆在最上端	处于关闭
	4...20 mA 电源和控制信号断掉	执行器阀杆在最上端	处于关闭

保位型			
气源状态	控制信号	执行器状态	阀门状态
在要求的气源压力范围内 (300Kpa 到 700Kpa)	4...20 mA 控制信号增加	执行器阀杆伸出	逐渐打开
	4...20 mA 控制信号减小	执行器阀杆缩回	逐渐关闭
	4...20 mA 控制信号恒定	执行器阀杆位置不变	位置不变
	4...20 mA 电源和控制信号断掉	执行器阀杆位置不变	位置不变
断气	4...20 mA 电源和控制信号断掉	执行器阀杆位置不变	位置不变

运行时间调整

如果气动阀出厂默认的开关时间不能满足实际工况，可以通过定位器的进气量控制。通过使用内六角扳手（型号：英制 5/64）转动以下图片上红圈位置的机构来控制进气量，进而调整开关时间。



维护

在进行气动调节阀维修时：

1. 停止水泵并切断水泵，电源和气源，释放气路中的气体。
2. 关闭阀门。
3. 完全释放管道中的压力并使管路完全冷却。

处理



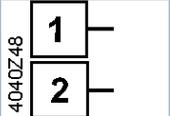
气动调节阀被视为电子设备，根据欧洲指令 2012/19/EU 进行处理，不能作为生活垃圾进行处理。

- 在报废处理前，气动调节阀必须拆分成单个零件，并按照材料的各种类别进行分类。
- 请遵循所有当地适用的现行法规。

保修

具体应用方面的技术数据仅适用于“设备组合”中所列西门子产品的情况。如果使用第三方的零件，西门子所保证的条款都将失效。

功能参数			
气动调节阀	基本误差	≤±1.5 %	符合GB/T 4213-2008
	回差	≤1.5 %	
	死区	≤0.6 %	
	始点偏差	≤±2.5 %	
	气源种类	压缩空气, 二氧化碳、氮气、惰性气体	
	气源压力	非保位型: 250 Kpa 到 700 Kpa (即减压阀的进气压力) 保位型: 300 Kpa 到 700 Kpa (即减压阀的进气压力)	
	气源质量要求	固体颗粒大小和数量应符合 ISO8573-1 的 3 级要求。 颗粒尺寸 $1.0 \leq d \leq 5.0 \mu\text{m}$, 每立方米中最多允许颗粒数: 1000; 颗粒尺寸 $0.5 \leq d \leq 1.0 \mu\text{m}$, 每立方米中最多允许颗粒数: 90000;	
		压力露点应符合 ISO8573-1 的 3 级要求: ≤-20 °C	
		含油量应符合 ISO8573-1 的 3 级要求: ≤1 mg/m ³	
	气源温度	-15...60 °C	
	PN 级别	PN 16	
	连接	法兰	
	工作压力	参见 "工作压力和介质温度", 第 7 页	
	阀门特性	参见"阀门特性", 第 7 页	
	泄漏率	kvs 值的 0...0.02 % (EN 60534-4 / EN 1349)	
	允许介质	参见"介质兼容性和温度范围", 第 9 页 建议: 水处理需依照 VDI 2035 标准	
	介质温度	DN 25 至 DN 150: -10...150 °C DN 200 至 DN 250: -5...150 °C 如果介质温度在 0 °C 以下时, 必须安装阀杆加热装置 ASZ6.6。	
	可调比	DN 15 至 DN 40: > 50 DN 50 至 DN 150: > 100 DN 200 至 DN 250: > 50	
额定行程	DN 25 至 DN 80: 20 mm DN 100 至 DN 250: 40 mm		
开关时间	可调 (通过调节定位器的进气量选择全开和全关时间)		
调节阀门	型号	VVF42.25-10C, VVF42.32-16C, VVF42.40-25C, VVF42.50-40C, VVF42.65KC, VVF42.80KC, VVF42.100KC, VVF42.125KC, VVF42.150KC, VVF43.200-450K, VVF43.250-630K	
智能电气定位器	类型 (SIPART PS2)	4...20 mA 反馈, 无 HART 通讯	
		4...20 mA 反馈, 有 HART 通讯	
		4...20 mA 反馈, 无 HART 通讯, 带三断保位	
		4...20 mA 反馈, 有 HART 通讯, 带三断保位	
	定位器进气压力	参见第 3 页的过滤减压阀的出口压力	
	稳态耗气量	< $3.6 \times 10^{-2} \text{ Nm}^3/\text{h}$	
限流器调节率	可调, 最大 ∞: 1		

功能参数		
	电流源供电	4...20 mA (根据海拔高度, 选择适当的电源。大于 2000 米海平面处, 请选用高原专用电源。详情应询问高原专用电源的提供商。)
	电源维持电流	≥ 3.6 mA (若电流小于 3.6 mA, 液晶显示屏无法点亮)
	静态损坏极限	± 40 mA (超过此电流, 定位器会被烧坏)
	负载电压	所需的负载电压 U (对应 20 mA 时的电阻): 不带 HART 型号: 典型 6.36 V (= 318 Ω), 最大 6.48 V (= 324 Ω); 带 HART 型号: 典型 6.6 V (= 330 Ω), 最大 6.72 V (= 336 Ω)
	控制信号	4...20 mA
	控制单元	五点开关控制, 具有自适应功能
		死区: - dEbA = Auto, 具有自适应功能: (出厂设定) - dEbA = 0.1 ~ 10 %, 可设定为固定值
	防护等级	IP66 符合 IEC/EN 60529/NEMA 4X
	防爆功能	不防爆
	声压	L Aeq < 75 dB; L Amax < 80 dB
	反馈模块	电源 U H: DC 24 V
		输出反馈信号: 4...20 mA
		外部负载 R B [kW]: ≤ (U H [V] - 12 V)/I [mA]
	电气连接	螺丝端子: 2.5 mm ² AWG30-14
电缆接头: M20×1.5		
HART 功能	推荐与西门子 SIMATIC PDM 控制系统配合使用	
保位功能	当断气、断电、断信号时具有保位功能	
气动执行器	类型	多弹簧单作用气动薄膜执行器
	方向	气压增加, 输出轴下降, 阀门打开
	型号	SPD1.1: 与 DN 25 至 DN 80 阀门匹配; SPD1.2: 与 DN 100 至 DN 150 阀门匹配; SPD1.3: 与 DN 200 至 DN 250 阀门匹配
过滤减压阀	型号	ASK100
	进气压力	即气源压力: 250 Kpa 到 700 Kpa
	出气压力	参见第 3 页的过滤减压阀的出口压力
	排水	有手动排水功能。务必保证气源质量要求, 见 14 页。
阀杆加热元件	型号	ASZ6.6
	应用	当阀门中介质温度低于 0 °C, 必须使用此加热元件。
	电压	AC / DC 24 V ± 20 %
	功率(50 Hz)	50 VA / 30 W
	电流	Max. 8.5 A (最高加热温度为 85 °C)
	接线	

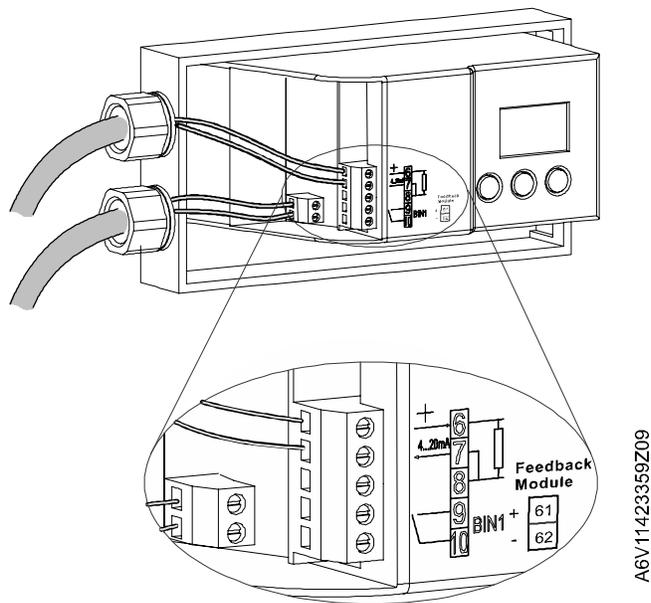
材料		
阀门	阀体	DN 25 到 DN 100: 灰铸铁 HT250, 等同于 EN-GJL-250 DN 125 到 DN 150: 球墨铸铁 QT400-18L, 等同于 EN-GJS-400-18-LT DN 200 到 250: 铸钢 ASTM A216WCB(GP240GH)
	盲法兰	DN 25 到 DN 100: 灰铸铁 HT250, 等同于 EN-GJL-250 DN 125 到 DN 150: 球墨铸铁 QT400-18L, 等同于 EN-GJS-400-18-LT DN 200 到 250: 钢 P265GH
	阀杆	不锈钢
	阀座	DN 25 到 DN 50: 机加工 DN 65 到 DN 250: 不锈钢
	阀塞	DN 25: 黄铜 DN 32 到 DN 250: 不锈钢
	阀杆密封函	DN 25 到 DN 150: 黄铜, EPDM O 型, PTFE 套筒, 无硅 DN 200 到 DN 250: PTFE
	补偿密封	DN 25 到 DN 150: 不锈钢, EPDM DN 100 到 DN 250: PTFE+碳
气动执行器	膜盖	碳钢
	膜片	丁腈橡胶夹尼龙布
	输出轴	不锈钢
	支架	铸铁
	弹簧	不锈钢
智能电气定位器	外壳	铝塑
附件	过滤减压阀	压铸铝
	气管	不锈钢
	接头	不锈钢

环境条件		
存储 IEC 60721-3-1	级别	1K3
	温度	-15..+55 °C
	相对湿度	5...95% r.h.
运输 IEC 60721-3-2	级别	2K3, 2M2
	温度	-30...+65 °C
	相对湿度	< 95% r.h.
操作 IEC 60721-3-3 (无冷凝情况下)	级别	3K5, 3Z11
	温度	-15..+55 °C
	相对湿度	5...95% r.h.

气动执行器	
环境兼容性	产品环保声明文件(A5W90007451)包含与环境相容性相关的产品设计和评估资料(物料组成、包装、环境效益、废弃处置, RoHS等)

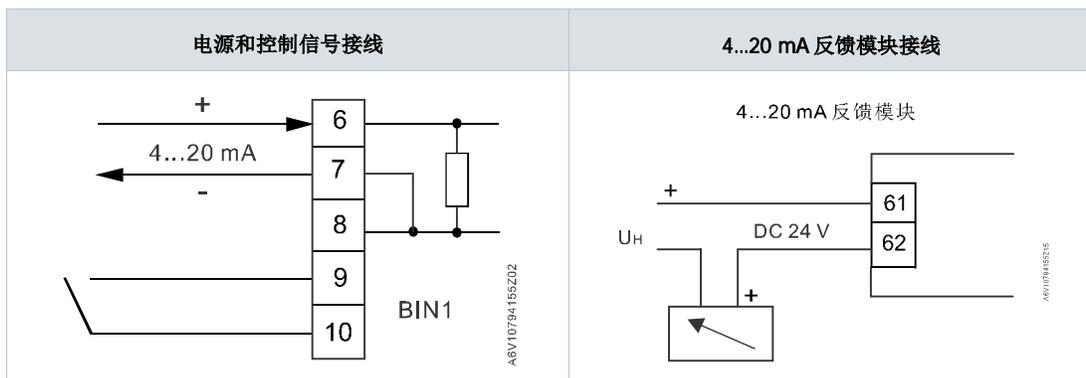
阀门标准和认证		
压力设备指令 承压附件		2014/68/EU 范围: 章节 1, 段落 1 定义: 章节 2, 段落 5
液体组 2		PN 16
	≤ DN 50	根据章节 4 中的段落 3, 无 CE 认证 (良好的工程实践)
	DN 65...125	类别 I, 模式 A, 根据章节 14 中的段落 2, 带 CE 标识
	DN 150	类别 II, 模式 A2, 根据章节 14 中的段落 2, 带 CE 标识 认证机构的授权编码为 0035
	DN 200...250	类别 II, 模式 A2, 根据章节 14 中的段落 2, 带 CE 标识 认证机构的授权编码为 0035
CE 一致性声明		
	DN 65...125	A5W90000768
	DN 150	A5W90001953
	DN 200...250	A5W90001026
PN 级别		ISO 7268
工作压力		ISO 7005
法兰		ISO 7005
法兰阀长度		DIN EN 558, 1 列
阀门特性		VDI 2173
泄漏率		符合 EN 60534-4 / EN 1349
水处理		VDI 2035
环境兼容性		产品环保声明文件(A5W90007452, A5W90007456, A5W90001031)包含与环境兼容性相关的产品设计和评估资料 (RoHS 合规、物料组成、包装、环境效益、废弃处置等)

智能电气定位器的认证	
一致性声明	CE和UL

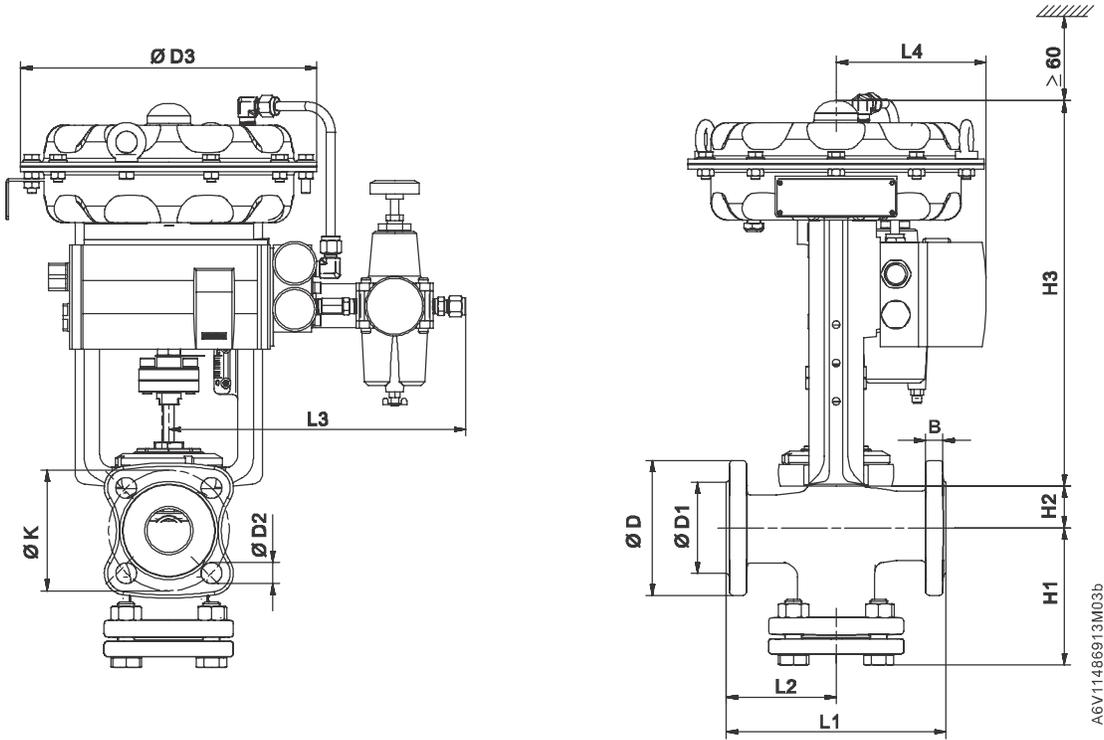


注意:

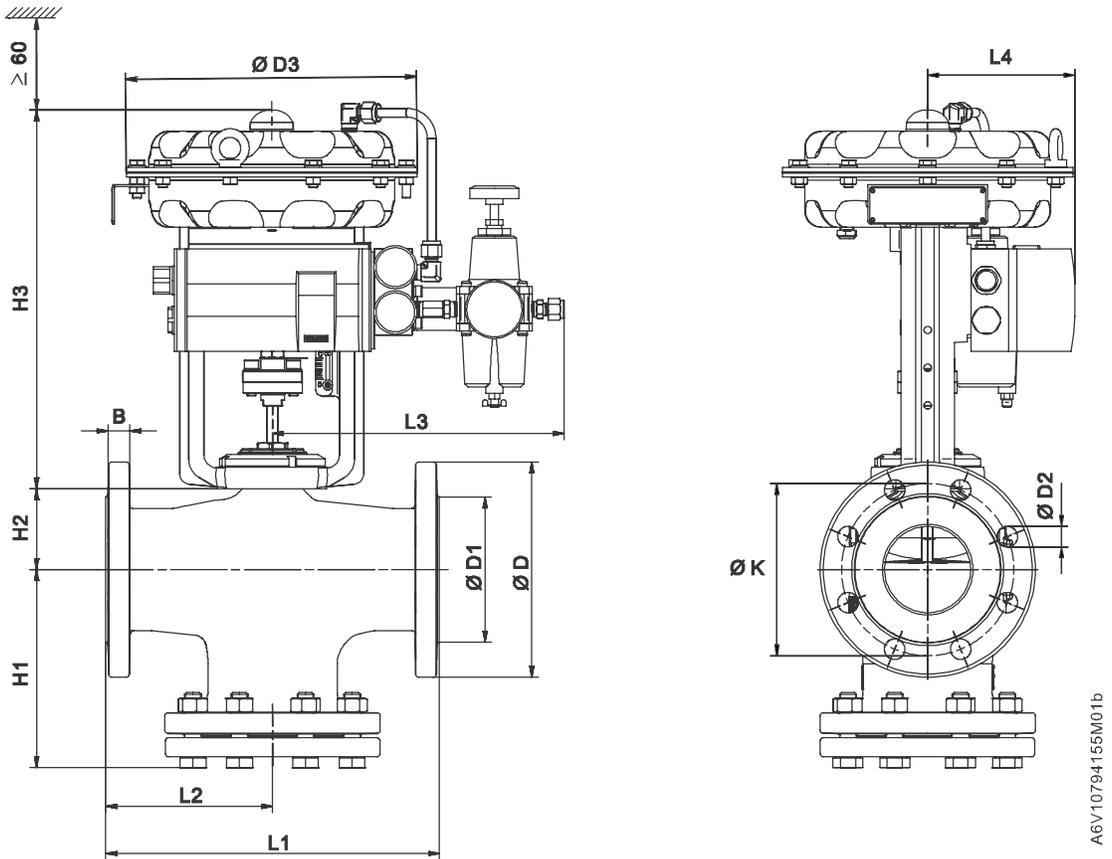
1. 气动调节阀的定位器使用 4...20 mA 电流源供电。如果连接电压源，定位器会被损坏。
2. 电源和控制信号线是同一条电线。
3. 依照海拔高度选择适当的电源。大于 2000 米海平面处，请选用高原专用电源。详情应询问高原专用电源的提供商。



DN 25-40



DN 50-250



DN	B	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø K	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	重量
	mm													Kg (近似值)
25	13	115	65	14 (4x)	270	85	101.5	37	342	160	80	290	150	24
32	15	140	76	19 (4x)	270	100	116	38	342	180	90	290	150	26
40	15	150	84	19 (4x)	270	110	126	38	342	200	100	290	150	28
50	16	165	99	19 (4x)	270	125	144	51.5	342	230	115	290	150	31
65	17	185	118	19 (4x)	270	145	174	75	342	290	145	290	150	36
80	19	200	132	19 (8x)	270	160	186	75	342	310	155	290	150	46
100	20	220	156	19 (8x)	400	180	206	110	487	350	175	290	150	77
125	15	250	184	19 (8x)	400	210	228	123	487	400	200	290	150	84
150	15	284	211	23 (8x)	400	240	272.5	150.5	487	480	240	290	150	105
200	30	340	266	22 (12x)	400	295	265	243	487	600	300	290	150	170
250	32	405	319	26 (12x)	400	355	290	275	487	730	365	290	150	236

版本编号

产品型号	有效版本	产品型号	有效版本	产品型号	有效版本
MPD461C25-10VFDL	..A	MPD461C65-63VFDL	..A	MPD461C150-315VFDL	..A
MPD461C32-16VFDL	..A	MPD461C80-100VFDL	..A	MPD461C200-450VFDL	..A
MPD461C40-25VFDL	..A	MPD461C100-160VFDL	..A	MPD461C250-630VFDL	..A
MPD461C50-40VFDL	..A	MPD461C125-200VFDL	..A		
MPD461C25-10VFDM	..B	MPD461C65-63VFDM	..B	MPD461C150-315VFDM	..B
MPD461C32-16VFDM	..B	MPD461C80-100VFDM	..B	MPD461C200-450VFDM	..B
MPD461C40-25VFDM	..B	MPD461C100-160VFDM	..B	MPD461C250-630VFDM	..B
MPD461C50-40VFDM	..B	MPD461C125-200VFDM	..B		

北京西门子西伯乐斯电子有限公司
智能基础设施集团
北京市海淀区西北旺丰智东路1号
100094
+10 6476 8806
www.siemens.com/buildingtechnologies

©北京西门子西伯乐斯电子有限公司版权, 2019
内容如有变动, 恕不另行通知。