

参数表

调节控制驱动器 AME 55, AME 56

描述



AME 55和AME 56 驱动器用在DN 65到 DN 100 的 VL 2,VL 3 或 VFS 2 阀门和 DN 65 到 DN 150 的 VF 2,VF 3 阀门。

该驱动器自适应行程到阀的终端位置以减少调试时间。

主要数据:

- 先进的设计使负荷和关断相结合, 保证驱动器和阀门不会过载
- 先进的设计结合了一个监视LED, 运行数据收集和阀门行程自检功能
- 可手动操作


订货

型号	电源电压	产品编号
AME 55	24V~	082H3022
AME 56	24V~	082H3025

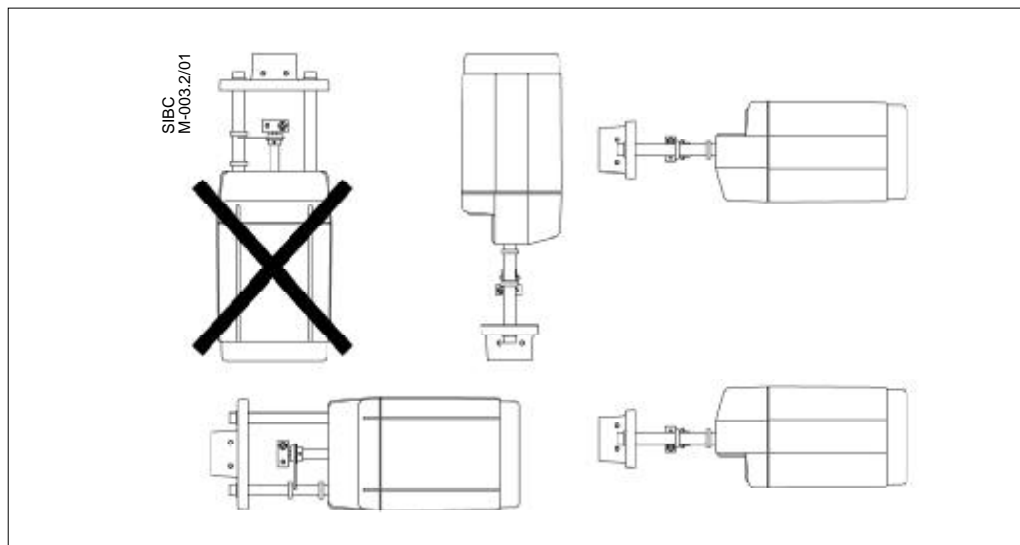
附件

型号	产品编号
AME 55,AME 56用阀位反馈模块	082H3070
阀杆加热器 (用于 DN 65 - 100 的 VF 阀门)	065Z7020
阀杆加热器 (用于 DN 125,150 的 VF 阀门和 DN65-100 的 VFS 阀门)	065Z7022

技术数据

型号	AME 55	AME 56
电源电压	24V~; +10 到 -15%	
功率	9VA	19.5VA
电源频率	50Hz/60Hz	
控制输入 Y	0-10V(2-10V)Ri=24 kΩ 0-20mA(4-20mA)Ri=500 Ω	
反馈输出 X	0-10V(2-10V)	
驱动力	2000N	1500N
最大行程	40mm	
速度	8s/mm	4s/mm
最高介质温度	200°C	
环境温度	0 到 +55°C	
保存及运输时温度	-40 到 +70°C	
保护等级	IP 54	
重量	3.8kg	
 -符合标准的标志	EMC Directive 89/336/EEC, 92/31/EEC, EN 50081-1 和 EN 50082-1	

安装

**机械**

驱动器应水平或竖直朝上的安装于阀体上。用4mm的六角扳手（未随货附带）将驱动器固定在阀体上。

安装时应注意留出适当的空间以便维护。

调试前应将阀门的位置指示环移动到一起，自检结束后指示环指示阀门的行程范围。

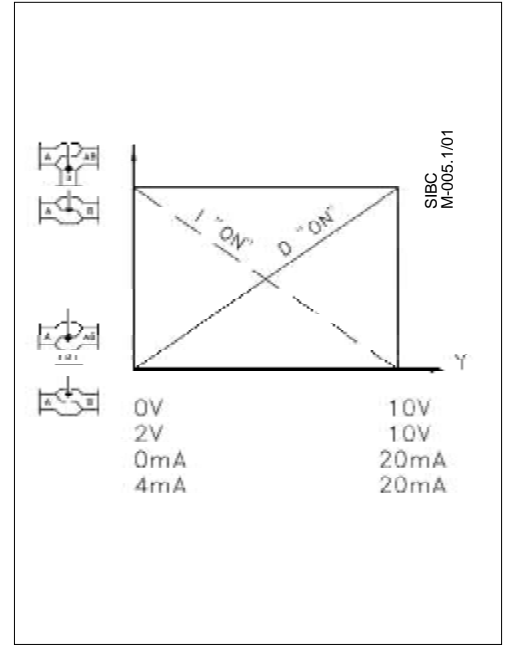
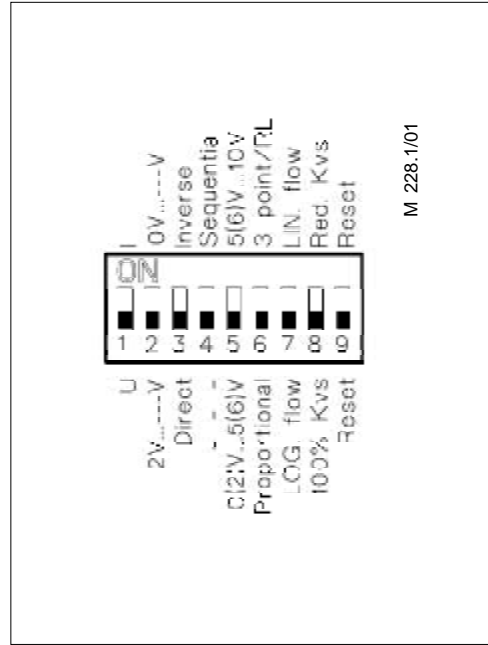
电气

打开驱动器外壳可进行接线。在驱动器外壳上有两个电缆孔（Pg 11）用于穿电缆。为了保证外壳的防护等级，穿电缆的孔处应使用合适的密封套。

废弃处理

该驱动器被废弃时应拆除，各部件按材料分类处理。

DIP 开关设定



本系列驱动器有一个功能选择开关，位于可移动外壳下。特别是，当开关SW 6设定为ON时，该驱动器会成为三点控制驱动器。功能选择开关提供以下功能：

- SW 1: U / I - 输入信号类型选择开关：
如果开关设在 OFF 位置，可以选择输入电压。将开关设在 ON 位置，可以选择输入电流。
- SW 2: 0 / 2 - 输入信号范围选择开关：
如果开关设在 OFF 位置，则输入信号的范围是 2V 到 10V（输入电压值）或 4mA 到 20mA（输入电流值）。如果开关设在 ON 位置，则输入信号的范围是 0V 到 10V（输入电压值）或 0mA 到 20mA（输入电流值）。
- SW 3: D / I - 正、反向动作选择开关：
如果开关设在 OFF 位置，驱动器为正向动作模式（阀杆随着电压的增大而降低）。如果开关设在 ON 位置，驱动器为反向动作模式（阀杆随着电压的增大而升高）。
- SW 4: 0..5V / 5...10V - 标准或分段模式选择开关：
如果开关设在 OFF 位置，驱动器的工作范围为 0(2)..10V 或 0(4)..20mA。如果开关设在 ON 位置，驱动器的工作范围为 0(2)..5(6)V 或 0(4)..10(12)mA 或 5(6)..10V 或 10(12)..20mA。
- SW 5: — / Seq - 分段模式下的输入信号范围：
如果开关设在 OFF 位置，驱动器的工作范围为 0(2)..5(6)V 或 0(4)..10(12)mA。如果开关设在 ON 位置，驱动器的工作范围为 5(6)..10V 或 10(12)..20mA。

• SW 6: Prop. / 3-pnt - 调节控制驱动器或三点控制驱动器选择开关：

如果开关设在 OFF 位置，驱动器根据控制信号来工作。如果开关设在 ON 位置，驱动器按照三点控制驱动器来工作。

• SW 7: LOG / LIN - 通过阀门的流量为等百分比或线性变化模式选择开关¹：

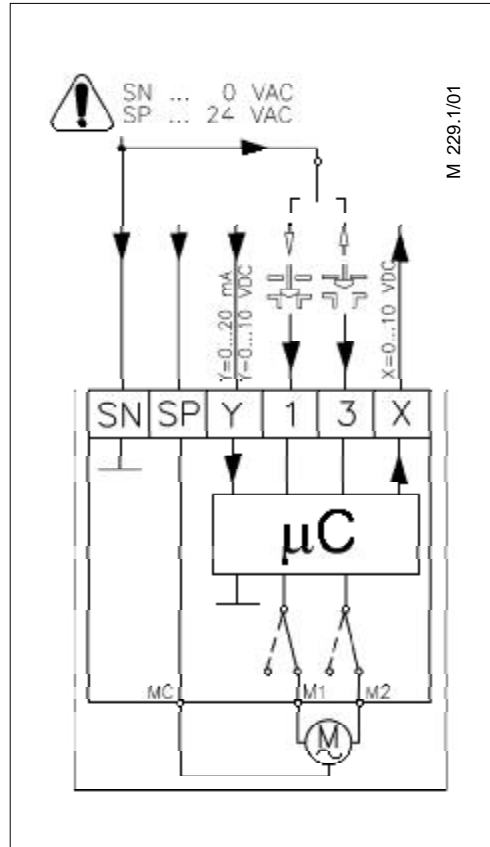
如果开关设在 OFF 位置，通过阀门的流量为等百分比特性。如果开关设在 ON 位置，通过阀门的流量是根据控制信号线性变化的。

• SW 8: 100%K_{vs} / Reduced K_{vs} - 流量降低开关：
如果开关设在 OFF 位置，通过阀门的流量是不降低的。如果开关设在 ON 位置，通过阀门的流量减少为 K_{vs} 标准值增量的一半（例如：当 K_{vs} 为 16，SW8 开关设于 ON 位置时，通过阀门的最大流量为 K_{vs}13 (K_{vs}16 和 K_{vs}10 中间的数)。

¹注：只适用于具有等百分比特性的阀门。

• SW 9: Reset:
改变该开关的位置可以使驱动器执行一次行程自检。

接线



电缆长度	推荐的电缆截面积
0 - 50m	0.75mm ²
> 50m	1.5 mm ²

- SP 24V 电源
- SN 0V 公共线
- Y 0 到 10V 输入信号
(2 到 10V)
0 到 20mA
(4 到 20mA)
- X 0 到 10V 输出信号
(2 到 10V)

阀门行程自检功能

驱动器第一次送电时，将自动地检测阀体的行程。或者是改变微动开关第 9 位的位置，也可使驱动器进入自检行程的状态。

监视 LED

红色的监视 LED 指示灯位于印刷电路板上，它可以显示三个运行状态：驱动器正常（常亮）；行程自检（每秒闪烁一次）；故障（每秒闪烁三次—寻求技术援助）。

调试

完成机械和电工安装并进行必须的检查与测验

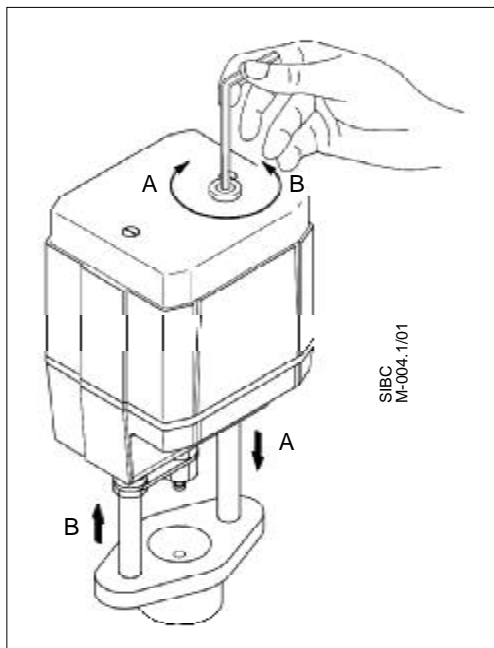
- 隔离被控制的介质（比如将两端的截止阀关闭等，以免调试时产生危险）。
- 通电。通电后驱动器将执行自检。
- 给出相应的控制信号，观察阀门的动作方向与应用情况是否相符。
- 确保驱动器能根据给定的相应信号驱动阀体走完全行程。此时可以确定该阀门的行程。

调试完毕。

调试 / 检查功能

将 SN 接到端子 1 或 3 可使驱动器驱动阀门到全开或全关位置（开或关根据阀体不同而不同）。

手动操作

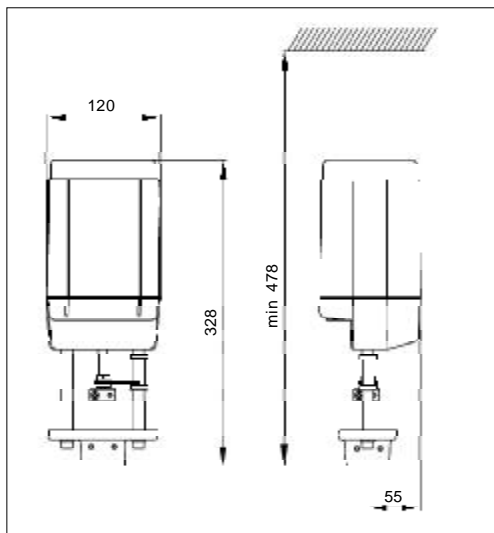


手动操作通过旋转4mm的内六角扳手(未随货附带)以达到要求位置。旋转时要观察旋转标志的方向。

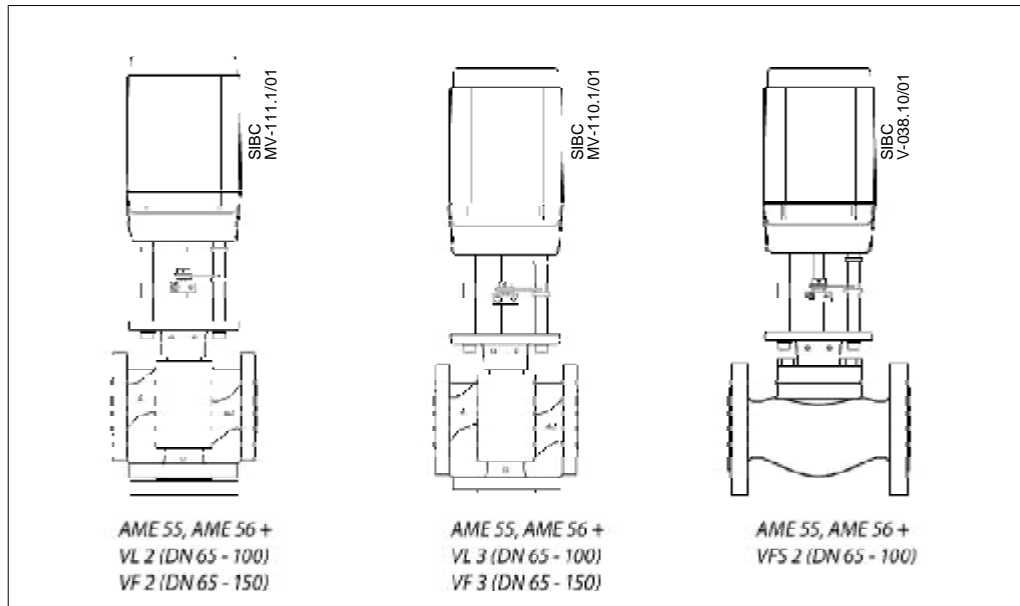
- 切断电源供应
- 用六角扳手调节阀门位置
- 阀门完全关闭
- 恢复电源供应

手动操作时，只有驱动器在终端位置处，X和Y信号才是正确值。如果不能满足要求则应重新自检驱动器，或采用附件阀位反馈模块以满足要求。

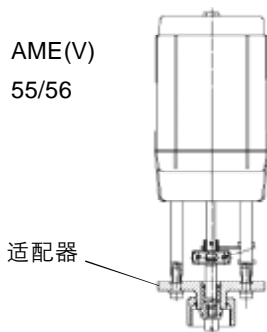
尺寸



驱动器—阀体的组合



适配器是用于连接 AME(V)55/56 与 VFG(S)阀体连接的连接件。该种连接只适用于调节介质为水且安装方式中驱动头部不向下的阀门。



适配器适用的阀门口径	产品编号
DN15-25	003G2040
DN32-40	003G2041
DN50-65	003G2042
DN80-125	003G2043
DN150-250	003G2044