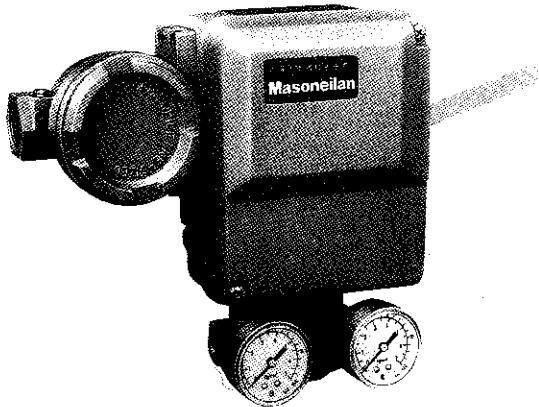


8200型

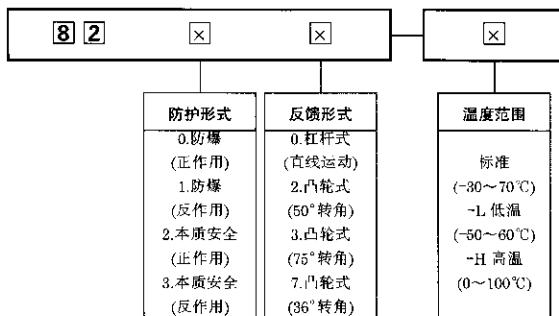
电—气阀门定位器

8200系列电—气阀门定位器是从美国Masonneilan引进的产品之一，是九十年代推出的新产品。主要用于提高调节阀的线性度，加快阀门动作速度，克服调节阀阀芯的不平衡力和实现分程控制。其特点如下：

- 结构紧凑、重量轻，防爆部件由力矩马达与接线盒组成；
- 由于采用标准化结构零件因此，容易维修。且所有螺钉均由不锈钢制成；
- 零位与行程容易调整；
- 定位器的背面与侧面均可安装在执行机构上；
- 易于把自动操作切换成手动操作。



□ 型号表示

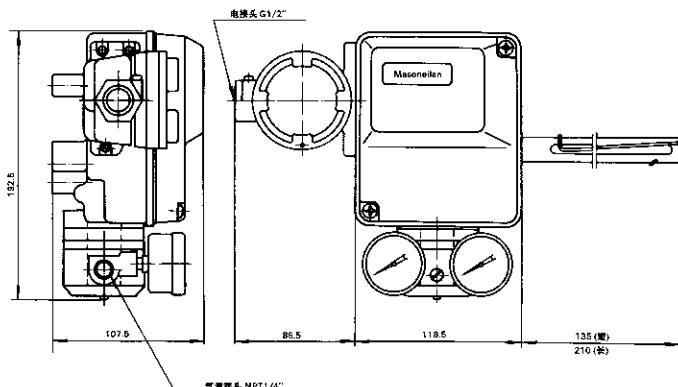


□ 订货须知

- 产品型号
- 信号范围
- 防爆要求
- 气源压力

□ 外形尺寸

单位：mm



□ 结构与原理

结构：定位器由力矩马达、衔铁、簧片、调零弹簧、喷咀—挡板、放大器、自动/手动切换机构、反馈弹簧、反馈杆等组成。

原理：当信号电流输入到力矩马达时，衔铁以簧片为支点顺时针转动。挡板靠近喷咀，使喷咀背压室压力增加。膜片推动导阀，气源压力由此变成输出压力，并进入执行机构。执行机构的推杆向下移动，并带动反馈杆，反馈弹簧等。当力矩马达产生的力与反馈弹簧拉力平衡时，一定的信号电流就对应一定的推杆位置。

□ 主要技术指标

输入信号：4~20mA DC(另有4~12或12~20mA DC分程控制信号)

输入阻抗：250Ω

气源压力：0.14~0.7MPa

防爆类型：隔爆型(d II BT4)，本质安全型(ia II CT6)

基本误差：±1.0% FS(凸轮式为±2.5% FS)

FS为全量程值(凸轮式为±2.5% FS)

回 差：1.0% FS

死 区：0.2% FS

耗气量：500L/h(标准状态下气源压力为0.14MPa时)

重 量：2.5kg