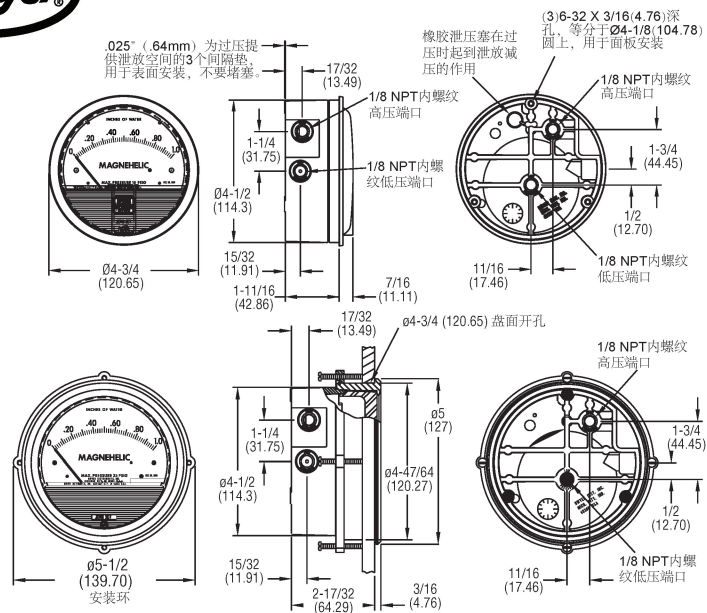




Magnehelic® 差压表

公告 A-27



*泄压塞不适用于180英寸水柱以上压力。中压或高压型号的型号，也不适用于需要硅胶以外的隔膜材料的差压表。

标准差压表配件：两个1/8"NPT堵头，用于冗余的压力接口，两个1/8"螺纹软管接头，三个嵌入式安装用连接件带螺钉。

差压表MP和HP选项配件：安装环和卡环固定器可替代3个连接件，1/4"压紧接头代替1/8"螺纹软管接头。

过压保护：标准Magnehelic®差压表的额定最大压力为15 psig，不可在超出该限值的情况下使用。在它后部采用了橡胶塞起到泄放减压的作用，当压力达到约25 psig时泄放内部过高压（不适用于MP和HP选项的型号），为了保证压力释放，在表面安装时需安装0.023"间隙的四个间隔垫，请勿堵塞这个垫片垫起的间隙。

技术指标

介质：空气和不可燃，兼容的气体。（有天然气选项。）

材质：咨询工厂。

外壳：压铸铝外壳和表圈，带有机玻璃面板。（MP型号为聚碳酸酯面板）。

精度：满量程的2%（-0、-100PA、-125PA、-10MM的为±3%，-00、-60PA、-6MM的为±4%），70°F（21.1°C）的标准状态；高精度型号：满量程±1%（-0、-100PA、-125PA、-10MM的为±1.5%，-00、60PA、-6MM的为±2%）。
压力限制：-20"Hg至15 psig。†（-0.677 bar至1.034 bar）；
MP选项：35 psig（2.41 bar），**HP选项：**80 psig（5.52 bar）。

外壳防护等级：IP67。

过压：标准差压表：泄压塞在约25 psig时打开（1.72 bar）。泄压塞不适用于180英寸水柱以上压力，中压或高压型号的型号，也不适用于需要硅胶以外的隔膜材料的差压表。

温度限制：20至140°F（-6.67至60°C）*可选低温型特殊选项。
尺寸：表盘直径4"（101.6 mm）。

安装方向：隔膜处于垂直位置。有关其它安装方向，请咨询工厂。

过程连接：1/8"NPT内螺纹双高低压力端口——一对在侧面和一对在背面。

重量：1磅2盎司（510克），MP和HP选项 2磅2盎司（963克）。

机构认证：RoHS。

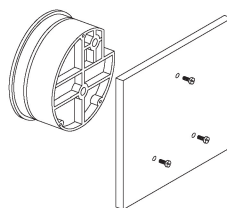
†对于在额定压力范围内具有高脉动的压力，建议使用更高的额定压力值。请参阅中压和高压选项。

注意：订购Buna-N隔膜选项可用于氢气。压力必须小于35 psi。

安装

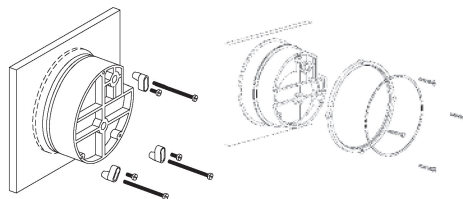
选择尽量无振动的位置，环境温度不要超过140°F（60°C）。另外，避免阳光直射，这会加速透明塑料盖的变色。测量管线可以有一定的距离，这不会影响测量精度，但是会增加响应时间。不要堵塞管线。如果压力脉动或振动导致指针振动过大，请向工厂咨询额外阻尼的方法。所有标准Magnehelic®差压表均采用垂直隔膜校准，应该垂直安装以获得最高精度。如果要倾斜安装，则应该在订单中说明。大部分高量程的差压表倾斜安装时只需校准零点就符合技术指标。小量程的型号比如0.5"w.c. 和0.25"w.c. 和同量程其它公制单位的差压表只能垂直安装使用。

表面安装



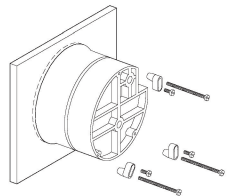
在4-1/8"直径上找到相隔等分120°的安装孔。采用6-32号螺钉。

嵌入式安装



在面板上开4-9/16"（116毫米）直径的孔。如果是MP和HP选项要开4-3/4"（120毫米）直径的孔。将差压表插入，借用连接件采用不同长度的6-32号螺钉固定。

-SS选项不锈钢表圈安装



在面板上开4-9/16"（116毫米）直径的孔。将差压表插入，采用连接件和螺钉固定。

管外安装

要将差压表安装在1-1/4" - 2"管道上，请订购A-610选项的管外安装套件。

安装后校准零点

调整盖板底部的外部调零螺丝，将指针对准零点。注意，调零时必须是高压端口和低压端口都接通大气的情况下进行。

操作

正压：从压力源连接管线到两个高压端口中的任何一个，堵住另外一个未使用的端口。将一个或两个低压端口接通大气。

负压：从真空源连接管线到两个低压端口中的任何一个，堵住另外一个未使用的端口。将一个或两个高压端口接通大气。

差压：将两个压力源中的较大一个连接到高压端口，低压连接到低压端口。堵上另外两个未使用的端口。

当差压表的某侧通向脏脏，多尘的环境中时，我们建议安装A-331过滤器通风塞，以保持仪表内部清洁。

A.对于临时安装，请使用1/8"螺纹软管接头，采用塑料管或橡胶管连接到压力源。

B.对于永久性安装，建议使用1/4"外径或更大的紫铜管或铝管。

维护

无需润滑或定期维修。保持外壳和面板清洁。过段时间就断开接管管线将差压表的两侧都接通大气并重新校准。可选的排气泄放阀用于永久性安装。2000系列不能现场维修，如果需要维修则应退回（请勿尝试现场维修，可能导致保修失效）。请务必提供产品问题的简要说明以及任何相关的应用环境及说明。在退还钱请先联系客服索取退换货授权号（RMA号码）。

警告

尝试现场维修可能会使保修失效。不建议用户进行校正或修复。

疑难解答提示

差压表指针不动或动作缓慢。

1. 没有连接接压端口
2. 隔膜由于过压破裂
3. 接头，配件或管线被堵，挤压，或泄漏
4. 面板没有盖紧或O形密封圈缺失
5. 取压头（静压取压头，皮托管，等等）位置错误
6. 环境温度过低。低于20°F（-7°C）的温度下应用，请订购差压表低温选项（LT）