

MAGNEHELIC® 差压表

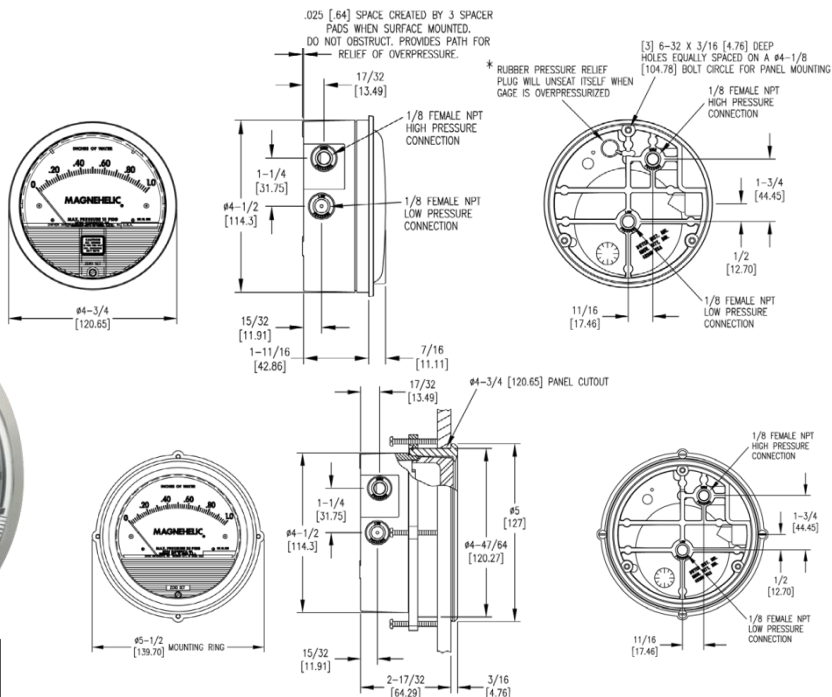
指示正压、负压或差压，精度在 1% 以内



标准型差压表



高精度型差压表
可选带-SS型不锈钢表圈



2000 系列 Magnehelic® 微差压表有 81 种量程范围和 27 个选项可供选择。采用了无磨损的机芯，结构简单可靠，可快速灵敏地指示气体的微小正压，负压或差压，它具备防震和过压保护的功能。防护等级 IP67, Magnehelic® 微差压表的价格经济合理，使用方便，避免了测量中的液体蒸发，冰冻和必须水平矫正等问题。

选择-HA 高精度 Magnehelic® 差压表选项，精度可达到满量程的 ±1%。并且选择-HA 选项，是一种镜面覆盖的表盘和提供 6 点校准证书，无需额外的费用。

特征

- 可从远距离视角通过未变形的塑料面读取压力
- 专利设计提供了对压力变化的快速响应，在关键场合不会有延迟
- 耐用和坚固的外壳和高质量组件相结合，提供较长使用寿命和最小停机时间
- 高精度选项是标准 Magnehelic® 差压表精度的两倍

应用

- 过滤器状态监测
- 配合 Dwyer 皮托管监测风速
- 鼓风机真空监测
- 风机压力指示
- 风管、室内或建筑内压力
- 洁净室正压指示

型号	描述
A-432	选择任何标准型 Magnehelic® 差压表（不包括高压连接的）配备便携箱，带 9FT (2.7m) 长度的 3/16" 内径的橡胶管，立式安装板、管接头和管卡
A-605	可与任何一款标准的 Magnehelic® 差压表配合使用，作为空气过滤器清洁状态的现场指示表。包括铝制表面安装板和螺丝，两个 5ft (1.5 米) 长度的 1/4" 铝管，两个静压取压头，两个通气阀，已经用于取压头和通气阀安装用的压紧接头
A-605B	带两个塑料切断阀，两个四英寸的铁质静压取压头，塑料软管和安装法兰
A-605C	带两个塑料切断阀，两个塑料静压取压头，塑料软管和安装法兰

规格

介质 空气和不易燃，兼容的气体（可选择天然气）
注意 可与氢气一起使用。需订购一个丁腈橡胶隔膜，压力必须小于 35psig。
量程 从 0-60Pa 到 0-200kPa / 从 30-0-30Pa 到 3.75-0-3.75kPa，共 81 种；
材质 请咨询我们
外壳 铸铝外壳，有机玻璃斜面面板，深灰色涂层，可耐 168 小时喷盐测试
精度 满量程的 ±2% (-HA 型号为 ±1%FS)，(-0, -100PA, -125PA, 10MM 为 ±3% (-HA 型号为 ±1.5%FS)，-00, -60PA, -6MM 为 ±4%，-HA 型号为 ±2%FS)，@21.1 °C (70 °F)

压力范围 -20 inHg. 至 15PSIG. (-0.677bar 至 1.034bar) ;
 MP 选项: 35 PSIG (2.41 bar), HP 选项: 80 PSIG (5.52 bar)

过压保护 对于标准型号，在大约 25psig (1.72bar) 时，泄压塞打开
防护等级 IP67

温度范围 -6.67-60°C (-20-140°F), -20°F (-28°C) 低温选项可选

尺寸 表盘直径为 4" (101.6 mm)

安装方向 膜片用于垂直方向，其他位置方位请来电垂询

过程连接 相同的 1/8" NPT 的高压和低压接头，一对在侧面，一对在背面

重量 510 g (1 lb 2 oz), MP & HP 963 g (2 lb 2 oz)

标准附件 两个 1/8" NPT 堵头;

两个 1/8" 连接橡胶管的配件

三个嵌入式安装用的配件以及螺钉

(在中压和高压的仪表附件中，环状固定器代替三个配件)

认证 CE, PCT, 符合 2011/65/EU (RoHS II) 技术指令要求

注意 -SP 型号没有 RoHS 认证



A-432



A-605

MAGNEHELIC® 差压表

指示正压、负压或差压，精度在 1% 以内

嵌框 提供法兰，用于嵌装在面板中

透明的塑料罩壳 具有很高的抗破损性。提供指针和刻度的清晰视图

精密的印刷线 准确易读

红头指针 采用热处理铝管，和螺旋轴固定在一起，非常醒目

校准量程 弹簧是扁弹簧钢。小幅度的运动保证了一致性和长寿命。它对隔膜上的压力作出反应。活长度可调，用于校准

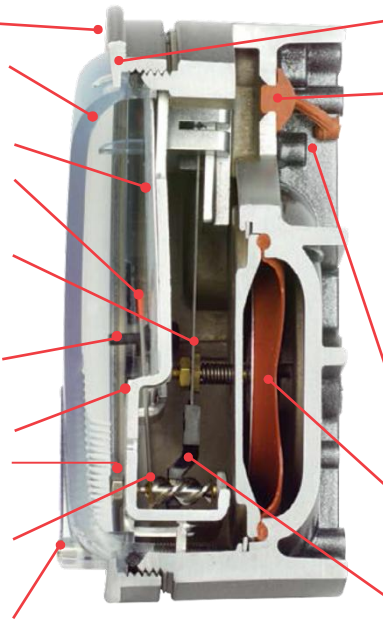
指针护阻 采用橡胶制作，保护指针在超过范围时不被损坏

“横臂”总成 为螺旋线、螺旋轴承和指针轴提供安装。

宝石轴承 采用防震安装，让螺旋轴几乎无摩擦转动。并采用高粘度的硅油阻尼来平缓指针的转动

螺旋轴 采用高磁导合金精密制造，安装在宝石轴承，随着磁场带动指针来指示刻度

调零螺丝 位于塑料盖无需移动面板即可操作，使用方便，采用 O 型环进行压力密封



O 型密封圈 确保整个仪表面板完全密封

过压保护

泄压塞 为橡胶材料功能和泄放阀一样，装置差压表背面背板上。当内部压力达到约 25psig (1.7bar) 泄压。后面加了四个隔垫使得在表面安装时还具有 0.023" 间隙。这样保证了泄放通道畅通

对于 180 英寸水柱以上的中压、高压型号的差压表，没有采用泄压塞，不使用硅胶隔膜的表也没有采用泄压塞防喷塞没有系统过压控制的功能，过高的压力仍然可能会导致差压表故障。造成财产损失或者严重损伤，在工程实践中，应该防止您的系统过压超压

铸铝外壳 能够抵御 168 小时盐雾测试，外部采用暗灰色的烤漆，所有的标准差压表都采用同样的外壳可用表面安装或嵌入式安装

硅胶隔膜 和 O 形环模压成一体，被前后板支持被密封胶和垫圈固定和密封，隔膜的运动被限制在范围内，以防过压时损坏

钕磁铁 安装在弹簧的一端，它靠磁力来转动螺旋

型号列表

型号	量程, Inches of Water	型号	量程, PSI	型号	量程, MM of Water	型号	量程, kPa	风速时的双刻度量程 用于皮托管测量
2000 - 00 N†	0.05 - 0 - 0.2	2201	0 - 1	2000 - 6 MM†	0 - 6	2000 - 0.5 KPA	0 - 0.5	型号 2000 - 00 AV†
2000 - 00 †	0 - 0.25	2202	0 - 2	2000 - 10 MM†	0 - 10	2000 - 1 KPA	0 - 1	
2000 - 0 †	0 - 0.50	2203	0 - 3	2000 - 15 MM	0 - 15	2000 - 1.5 KPA	0 - 1.5	2000 - 0 AV†
2001	0 - 1.0	2204	0 - 4	2000 - 25 MM	0 - 25	2000 - 2 KPA	0 - 2	
2002	0 - 2.0	2205	0 - 5	2000 - 30 MM	0 - 30	2000 - 2.5 KPA	0 - 2.5	2001 AV
2003	0 - 3.0	2210*	0 - 10	2000 - 50 MM	0 - 50	2000 - 3 KPA	0 - 3	
2004	0 - 4.0	2215*	0 - 15	2000 - 80 MM	0 - 80	2000 - 4 KPA	0 - 4	2002 AV
2005	0 - 5.0	2220*	0 - 20	2000 - 100 MM	0 - 100	2000 - 5 KPA	0 - 5	
2006	0 - 6.0	2230**	0 - 30	2000 - 125 MM	0 - 125	2000 - 8 KPA	0 - 8	2005 AV
2008	0 - 8.0			2000 - 150 MM	0 - 150	2000 - 10 KPA	0 - 10	
2010	0 - 10			2000 - 200 MM	0 - 200	2000 - 15 KPA	0 - 15	2010 AV
2012	0 - 12			2000 - 300 MM	0 - 250	2000 - 20 KPA	0 - 20	
2015	0 - 15			2000 - 250 MM	0 - 300	2000 - 25 KPA	0 - 25	2000 - 0 D†
2020	0 - 20					2000 - 30 KPA	0 - 30	
2025	0 - 25							2000 - 0 D†
2030	0 - 30							
2040	0 - 40							2001 D
2050	0 - 50							
2060	0 - 60							2002 D
2080	0 - 80							
2100	0 - 100							2003 D
2120	0 - 120							
2150	0 - 150							2004 D
2160	0 - 160							
2180*	0 - 180							2005 D
2250*	0 - 250							
								2006 D
								2008 D
								2010 D
								2015 D
								2020 D
								2025 D
								2050 D
								2060 D

风速和体积流量单位

Magnehelic® 的刻度可以为风速单位 (FPM, m/s) 或体积流量单位 (SCFM, m³/s, m³/h) 型号表中常用风速和英寸水柱的双刻度型号。如果需要其他任何刻度，请联系我们。

订购时，请说明最大体积流量和相对应的差压。
例如：0.5 in w.c. = 16, 000 CFM

型号	描述
A-321	安全泄压阀
A-448	三件磁性安装套件，用于安装 Magnehelic® 差压表到磁性表面
A-135	表盘安装用橡胶垫片
A-401	塑料便携箱
A-310A	三通排气阀。在压力连续和 Magnehelic® 压力计的应用中由金属或塑料管连接，不易拆卸，建议使用 Dwyer A-310A 排气阀，用于连接仪表。然后可以卸下压力进行检查或重新调零仪表



A-310A