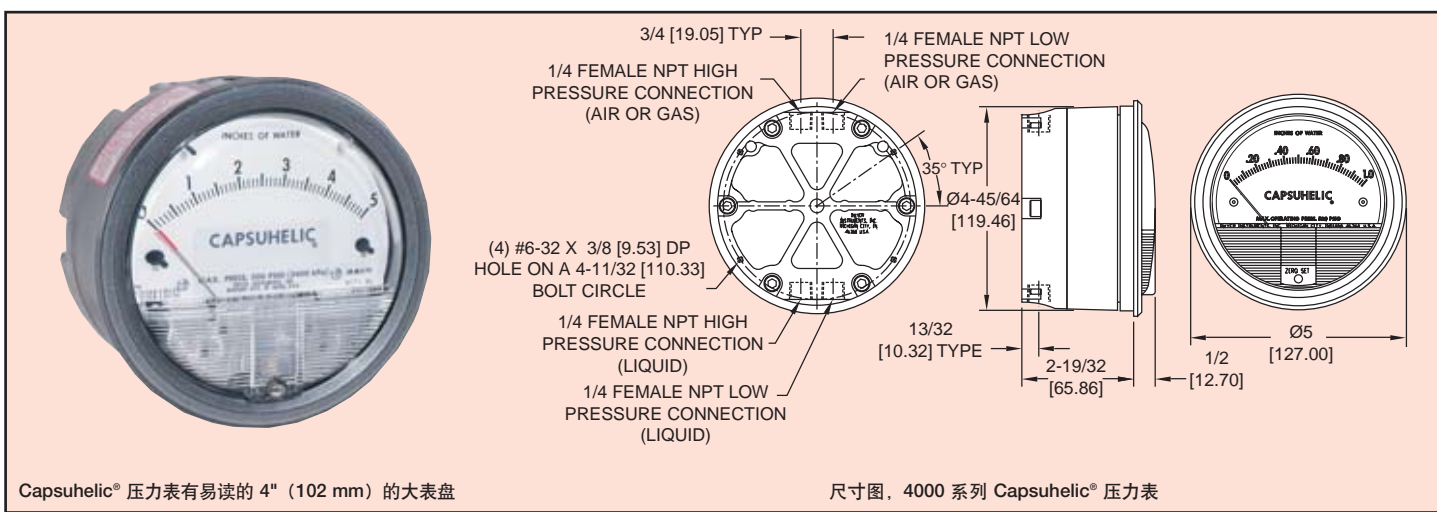




系列 4000

Capsuhelic® 差压表

测量压力、真空或压差，承受 500PSI 内压



Capsuhelic® 压力表有易读的 4" (102 mm) 的大表盘

尺寸图, 4000 系列 Capsuhelic® 压力表

Capsuhelic® 压力表是用来快速、准确地指示差压，也可以直接读出流量，过滤器压降，液位以及很多需要测量压力真空，差压的场合。

Capsuhelic® 采用了德威尔经过时间考验的 Magnehelic® 差压表设计，它包括一个简化的、无摩擦的活动部件，这使得满刻度读数最低达到 0.5 英寸水柱。这个差压表内部整合的膜盒收受测量压力。它能够在承受高达 500 psig 的压力系统下，读出甚至小于 0.1 英寸水柱的差压。

膜盒带动的 Capsuhelic® 差压表不需要填充液体，填充液体可能限制室外应用范围。Capsuhelic® 差压表可在外部调整零点和量程，在通常情况下，不需要拆开压力表。

注意：
不要用于氢气，可能由于磁的作用形成有毒和/或爆炸性气体。

技术指标

介质： 铝制外壳：空气和兼容的气体，及油基液体。黄铜外壳：空气和兼容气体及水基气体。

材质： 请向厂方咨询。

外壳： 标准：表面硬涂层的铸铝。对测量水或水基液体可选择铜铸外壳。特殊材料的膜片，请与制造厂家联系。

精度： 在 70°F (21.1°C) 时为满刻度的 ±3%，(4000 型号为 ±2%，4200、4210、4215、4220、4300、4400 及 4500 型号为 ±4%)

压力范围： -20" Hg 至 500 psig (-0.677 bar 至 34.4 bar)。

温度范围： 20 至 200°F (-6.67 至 93.3°C)。

尺寸： 表盘直径 4" (101.6 mm)。

安装定位： 膜片用于垂直方向。用于其他方位请向厂方咨询。

连接件： 相同的 1/4" NPT 内螺纹高压和低压接头，一对在顶部用于空气和气体，一对在底部用于液体。

重量： 3lb,3oz (1.45kg) 铝制外壳，7lb, 13oz (3.54kg) 黄铜制外壳。

标准附件： 两个 1/4" NPT 堵头，四个用于嵌入式安装的附件带螺钉和四个用于表面安装的螺钉。

安装

Capsuhelic® 压力表可嵌入式安装或表面安装，两者的安装部件都附带。嵌入式安装需要开一个 4 1/8" 的孔。对有高冲击和高震动问题的应用场合，可选用 A-496 加强型嵌入式安装支架。使用 A-610 套件可以安装到 1 1/2"-2" 的水平或垂直管道上。安装过程与第 5 页显示的 Magnehelic® 差压表相同。所有标准型号都已经校准为垂直安装型的。在特殊定单下，对量程大于 5in.w.c. 的差压表可在制造厂内校准为水平安装型的或倾斜安装型的。



表盘上的嵌入式安装



背面图，带嵌入式安装附件



表面安装的背面图

选项和附件



可调信号标针 — 与塑料表壳一体，具有外部复位螺钉，可订购由厂家安装在差压表上或分开用于现场安装。需在型号后加上指定的 ASF。



A-314 放气装置 — 当差压表和液体一起使用时，可简易、安全地排放液体里混入的气体。安装在低位，也可用来排放冷凝水。简单地拧松六边形螺帽，就可打开固体黄铜材料。



铸铜外壳 — 对水或水基液体的使用场合。订购时，在型号后加后缀 "B"，例如：4025B。



透亮刻度盖层 — 用明亮的红灯绿灯或黄灯来强调重要压力区域。标明哪种颜色覆盖哪部分刻度。

A-471 便携式套件 — 包括塑料箱、安装支架，A-309 三通多路阀，(2) A-230 高压软管和所有必须的配件。需要自行安装。不包括差压表。

免维护高性能的设计

顶端点压力连接（对于空气或气体）连接在隔膜后腔。高压空气或气体端口（图中没有）通过外壳内的通道连接在隔膜前腔

范围弹簧的被定制的偏心夹来标定，调整和锁定是同轴的由工厂来调整密封

斜面法兰边用于仪表盘表面安装

面板的 O 型密封确保整个仪表密封完全

高强度透明塑料表面不易破损，不变形，清晰地观察指针和刻度

精制铝板丝印的刻度精度高，易读

钎钴磁铁装在范围弹簧的一端，无需机械联接来旋转

叉形杠杆装置提供螺旋、螺旋轴和指针轴的安装

薄壁磁性“窗口”安排紧凑，用最小的面积获得最大的压力

宝石轴承采用防震安装，提供几乎无摩擦的螺旋运动，并且采用高粘度的硅油对运动阻尼

螺旋采用是高导磁性能的合金精密制造的，安装在宝石轴承随着磁场带动指针自由转动来指示刻度

在塑料面板上的调零螺丝，无需移除面板即可操作，使用方便。O 型环做防尘密封

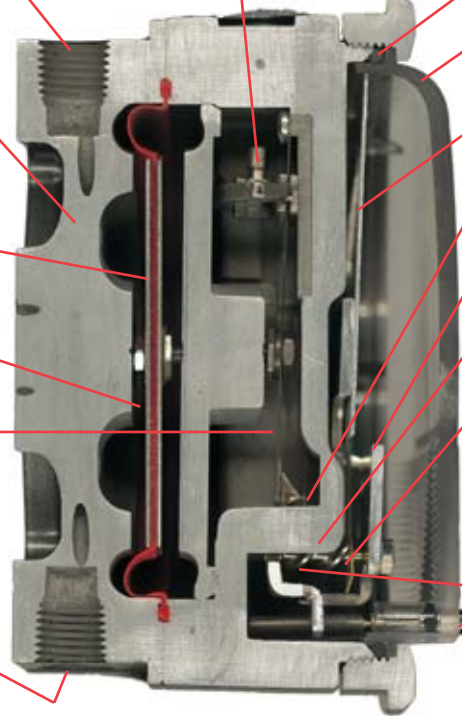
可提供两种精密制造的外壳。标准的是铸铝，可用于油和类似流体介质。当用于水和水基液体时，可选用铸铜外壳，所有压力场合采用同样外壳，并可用于表面安装和嵌入式安装

硅胶隔膜和其一体的 O 型环被外壳和背板支持，隔膜的运动被限制在范围内以防过压时损坏

不锈钢的隔膜支持板将位置和行程的影响减到最小

范围校准弹簧采用扁平弹簧钢。小的移动行程确保好的重复性和长的使用寿命。它作用于隔膜上，校准时可调整长度

底端高压力连接（对于液体）连接在隔膜前腔。低压液体连接端口（图中没有）通过外壳内的通道连接在隔膜后腔



专利号. 4,011,759
4,030,365

系列 4000 CAPSUHELIC® — 型号和量程

可选择流量，高度，等等直读刻度

库存型号用黑体

型号	量程, 英寸水柱	型号	量程以 零点为 中心 正负压	型号	量程毫米 水柱	型号	量程, 厘米水柱	型号	量程, Pa			
*4000-0	0-5.0	*4302	1.0-1	特殊用途量程	*4000-25MM	0-25	4000-15CM	0-15	*4000-125PA	0-125		
*4001	0-1.0	*4304	2-0-2		*4000-50MM	0-50	4000-20CM	0-20	*4000-250PA	0-250		
*4002	0-2.0	4310	5-0-5		4000-80MM	0-80	4000-25CM	0-25	*4000-500PA	0-500		
*4003	0-3.0	4320	10-0-10		4000-100MM	0-100	4000-40CM	0-40	4000-750PA	0-750		
*4004	0-4.0	4330	15-0-15		量程号 4401 平方根量程 指定量程	以零点为中心正负压	4000-50CM	0-50	以零点为中心正负压			
*4005	0-5.0						4000-80CM	0-80			以零点为中心正负压	
4006	0-6.0						4000-100CM	0-100	*4300-500PA		250-0-250	
4008	0-8.0						4000-150CM	0-150	量程, Pa			
4010	0-10	4201	0-1				4000-200CM	0-200	型号			
4015	0-15	4202	0-2				4000-250CM	0-250	4000-1KPA		0-1	
4020	0-20	4203	0-3				4000-300CM	0-300	4000-1.5KPA		0-1.5	
4025	0-25	4204	0-4				量程号 4402 空白刻度 指定量程	以零点为中心正负压	*4300-4CM	2-0-2	4000-2KPA	
4030	0-30	4205	0-5	4300-10CM					5-0-5	4000-3KPA		0-3
4040	0-40	4210	0-10	4300-30CM					15-0-15	4000-4KPA		0-4
4050	0-50	4215	0-15	附件	选购产品	加后缀订购，例如 4001-ASF ASF—可调信号标示..... B 黄铜外壳..... 刻度膜—红、绿、镜面刻度或组合，请标明位置。 特定位置.....			4000-5KPA		0-5	
4060	0-60	4220	0-20						4000-8KPA		0-8	
4080	0-80	*4230S	0-30						4000-10KPA		0-10	
4100	0-100	*4240S	0-40					4000-15KPA		0-15		
4150	0-150	*4260S	0-60					4000-20KPA		0-20		
4200	0-200	*4280S	0-80					4000-25KPA		0-25		
4300	0-300	*42100S	0-100	4000-30KPA		0-30						
4400	0-400	*42200S	0-200	以零点为中心正负压								
4500	0-500	*42300S	0-300	4300-1KPA						5.0- .5		
型号	量程, 英尺水柱	附件	选购产品	只有黄铜外壳								
				4616B	0-16	A-298	平嵌入式安装支架.....	4300-3KPA				1.5-0-1.5
4635B	0-35	A-309	三通阀组.....									
		A-314	排气装置.....									
		A-370	安装支架.....									
		A-471	便携套件.....									
		A-496	嵌入式安装支架.....									
		A-610	管道安装套件.....									

*只有垂直刻度可用这些量程

†这些量程使用 Spirahelic® 驱动部件。