



BAROLI 02P

电池供电 数显压力表

焊接式不锈钢平齐隔膜

0.1 级

额定量程

从 0 ... 100 mbar 至 0 ... 40 bar

产品特点

- ▶ 可旋转外壳
- ▶ 2 行 LCD 显示
- 4.5 位 7 段显示
- 6 位 14 段副显示
- ▶ 卫生型过程连接

功能

- ▶ 可复位的最小/最大值记录功能
- ▶ 零点和满量程可调
- ▶ 压力单位设置功能
- ▶ 自动开关设置

采用锂电池供电的数显压力表 BAROLI 02P，能够准确显示测量值。BAROLI 02P 配备不锈钢焊接式平齐隔膜，易于清洗和消毒。适用于对过程连接件有很高卫生和清洁要求的应用场合，其填充液可选具有 FDA 认证的可使用油。

BAROLI 02P 的数显表头可旋转，即使安装在特殊位置，仍可保证数显清晰可读。BAROLI 02P 还有切换单位、显示最大/最小值、零点和满量程可调以及自动关机等附加功能。

典型应用



食品工业



制药行业



¹需考慮配件及卡箍耐壓能力

性能

精度 ²	额定量程 $\geq 0.4 \text{ bar}$: $\leq \pm 0.125\% \text{ BFSL}$ 额定量程 $< 0.4 \text{ bar}$: $\leq \pm 0.25\% \text{ BFSL}$			
测量频率	5/s			
² 精度符合 IEC 61298-2 -限位点调整(非线性, 迟滞性, 复现性)				
温漂特性 (零点偏移和量程范围)				
额定量程 p _N	[bar]	-1 ... 0	< 0.40	≥ 0.40
温漂系数	[% FSO]	$\leq \pm 0.75$	$\leq \pm 1.5$	$\leq \pm 0.75$
补偿范围	[°C]	0 ... 70 °C	0 ... 50 °C	0 ... 70 °C

工作温度

介质 ³	填充硅油: 填充可食用油:	-40 ... 125 °C -10 ... 125 °C
环境	-20 ... 70 °C	
保存	-30 ... 80 °C	

³ 表压>0 bar 时允许的介质最高温度为 150 °C, 工作时间不超过 60 分钟, 对应环境温度最高为 50 °C

机械稳定性

抗震	5 g RMS (10 ... 2000 Hz)	符合 IEC 60068-2-6
抗冲击	500 g / 1 ms 半正弦	符合 IEC 60068-2-27

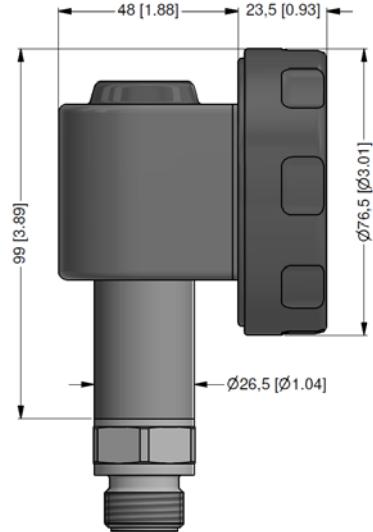
材料 / 填充液

外壳	不锈钢 1.4404 (316 L)
压力接口	英制螺纹: 不锈钢 1.4404 (316 L) 卡箍, 乳制品管: 不锈钢 1.4435 (316 L) 其他请咨询
显示器外壳	PA 6.6, 聚碳酸酯(polycarbonate)
密封件 (湿件)	标准: FKM 卡箍和乳制品管: 无
隔膜	不锈钢 1.4435 (316 L)
湿件	压力接口, 密封件, 隔膜
填充液	标准: 硅油 可选: FDA 认证的可食用油 (Mobil SHC Cibus 32; 分类代码: H1; NSF 注册号: 141500) 其他请咨询

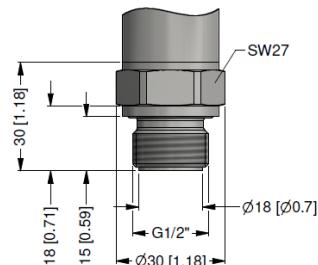
其他

EHEDG 证书 类型 EL Class I	EHEDG 合规性仅可与经批准的密封件结合使用。例如： - 卡箍 (C62): Combifit International B.V. 的T型密封圈 - 乳制品管 (M73): Kieselmann GmbH 生产的 ASEPTO-STAR k-flex 升级密封件
显示	LCD 显示, 可视范围 40 x 30 mm; 4.5 位 7 段 主显示, 字高 11 mm, 显示范围±19999; 6 位 14 段副显示, 字高 7.5 mm
电磁兼容	射频保护符合 EN 61326
电源	3.6 V 锂电池供电; 2 节 (1/2 AA)
数据记忆	EEPROM (永久)
防护等级	IP 65
安装位置	不限 (标准校调时压力接口位置垂直向下; $P_N \leq 2 \text{ bar}$ 时, 其他安装位置需在订购时注明。)
重量	最小 350 g (取决于压力接口)
AD-转换精度	14 Bit
电池正常使用寿命	待机状态下约: 约 5 年
机械使用寿命	100×10^6 负载周期
CE-认证	EMV 规范: 2014/30/EU

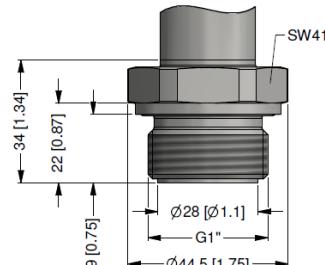
尺寸(单位: mm / in)



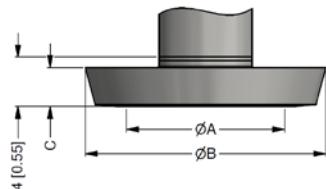
压力接口及过程连接件 (单位: mm / in)



G1/2" DIN 3852 平齐
 $p_N \geq 1$ bar

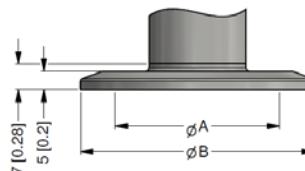


G1" DIN 3852 平齐



尺寸 (单位: mm [in])	
型号	DN 25
A	23 [0.91]
B	44 [1.73]
C	10 [0.39]

乳制品管 (DIN 11851)
 $p_N \geq 0.25$ bar



尺寸 (单位: mm [in])	
型号	DN 1 1/2"
A	23 [0.91]
B	50.5 [1.99]

卡箍 (DIN 32676)
 $p_N \leq 16$ bar

BAROLI 02P 选型表

BAROLI 02P	□□□ - □□□ - □ - □ - □K□ - □□□ - □ - □ - □ - □ - □ - □
测量压力	
表压 绝压 ¹	M O G M O H
额定量程	
0.10 ¹	1 0 0 0
0.16 ¹	1 6 0 0
0.25 ¹	2 5 0 0
0.40	4 0 0 0
0.60	6 0 0 0
1.0	1 0 0 1
1.6	1 6 0 1
2.5	2 5 0 1
4.0	4 0 0 1
6.0	6 0 0 1
10	1 0 0 2
16	1 6 0 2
25	2 5 0 2
40	4 0 0 2
-1 ... 0 用户需求	X 1 0 2 9 9 9 9
请咨询	
精度 [BFSL]	
标准: $p_N \geq 0.4$ bar	0.125 %
标准: $p_N < 0.4$ bar	0.250 %
用户需求	9 9
请咨询	
压力接口及过程连接件	
G1/2" DIN 3852 带平齐隔膜 ²	Z 0 0
G1" DIN 3852 带平齐隔膜	Z S 1
卡箍 1 1/2" (DIN 32676) ³ 乳制品管 DN 25 (DIN 11851) ^{4,5}	C 6 2 M 7 3 用户需求 9 9 9
请咨询	
密封件	
卡箍或乳制品管: 无 FKM	0 1 用户需求 9
请咨询	
隔膜	
不锈钢 1.4435 (316L) 用户需求	1 9
请咨询	
面板商标	
标准 中性 用户需求	1 N 9
请咨询	
填充液	
硅油 可食用油 用户需求	1 2 9
请咨询	
特殊型号	
标准 用户需求	0 0 0 9 9 9
请咨询	

¹ 选择绝压时, 从 0.4 bar 开始

² 仅适用于 $p_N \geq 1$ bar

³ 仅适用于 $p_N \leq 16$ bar

⁴ 仅适用于 $p_N \geq 0.25$ bar; 乳制品管的锁紧螺母包含在出货范围内, 出厂已安装

⁵ 乳制品管的锁紧螺母必须在压力表生产时安装; 乳制品管的锁紧螺母在订购时必须另外订购