

检测仪表系列，铜合金

准确度等级为0.6, NS 160 [6"]

型号312.20

威卡(WIKA)数据资料 PM 03.01



更多认证参见第3页

应用

- 用于测量非高粘性或不结晶，且不腐蚀铜合金部件的气体或液体介质
- 实验室中的精密测量
- 高准确度压力测量
- 工业型压力表的测试

功能特性

- 刃型指针，便于准确读数
- 易损件，可实现精密运动
- 测量范围：0 ... 0.06 MPa 至 0 ... 60 MPa [0 ... 10 psi 至 0 ... 10,000 psi]



测试仪表，型号312.20

描述

312.20型机械测试仪表专为高准确度的压力测量而设计。该波登管压力表精度等级为0.6，适用于工业型压力表的检测或实验室内的精密测量。

针对不同的测量要求，量程范围可选0 ... 0.06 MPa至0 ... 60 MPa。

312.20拥有不锈钢外壳和铜合金接液部件。该产品可满足波登管压力表的国际工业标准 EN 837-1的要求。

该产品拥有良好的可读性，表盘尺寸为160 mm，通过一个刃型指针和刻度表盘实现读数。用户还可通过选配的带有镜面带的表盘，消除视差。

该产品还可选配校准证书。放在额外的防护箱内，实现安全储存和运输。

规格

型号 312.20	
标准	EN 837-1 有关“压力表的选择、安装、处理和操作”，参见技术资料IN 00.05
标称尺寸 (NS)	Ø 160 mm [6"]
准确度等级	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0.6 ■ 0.25 (可选刻度范围 ≤ 40 MPa) ■ 等级3A, 符合ASME B40.100 (可选刻度范围 ≤ 40 MPa)
刻度范围	0 ... 0.06 MPa 至 0 ... 60 MPa [0 ... 10 psi 至 0 ... 10,000 psi] 可提供其他单位 (如psi, kPa) 或其他所有同等真空或组合压力、真空范围
刻度	<ul style="list-style-type: none"> ■ 单刻度 ■ 带镜面带的表盘
零点设置	<ul style="list-style-type: none"> ■ 无 ■ 外部可调指针
压力限值	
静压	满量程值
动压	0.9 x 满量程值
瞬时	1.3 x 满量程值
连接位置	<ul style="list-style-type: none"> ■ 径向直接安装 ■ 背部偏心安装
过程连接	G ½ B 其他可按客户要求提供
允许温度	
介质	<ul style="list-style-type: none"> ■ +80 °C [+176 °F] ■ +100 °C [+212 °F] (选择特殊焊料) ■ +200 °C [+392 °F] (型号332.50, 参见数据资料PM 03.06)
环境	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
温度影响	当测量系统的温度在参考温度 (+20 °C) 附近波动时: 最大变化为满量程的±0.4 %/10 °C
表壳充液	<ul style="list-style-type: none"> ■ 不充液 ■ 壳体充液 (型号333.50, 参见数据资料PM 03.06)
接液材质	
过程连接	铜合金
压力元件	< 10 MPa: 铜合金, C-型 ≥ 10MPa: 316L不锈钢, 螺旋式
不接液材质	
表壳	不锈钢 <ul style="list-style-type: none"> ■ 安全等级“S0”符合EN 837 ■ 安全等级“S1”符合EN 837: 表壳背部带泄压装置
环	<ul style="list-style-type: none"> ■ 卡口环, 不锈钢 ■ 三角凸边, 抛光不锈钢, 带支架
机芯	铜合金, 锌白铜耐磨部件
表盘	铝制, 白底黑字
指针	刃型指针, 铝制, 黑色
表玻璃	仪表玻璃
防护等级, 符合IEC/EN 60529	IP54
调校介质	<ul style="list-style-type: none"> ■ 液体, 适用刻度范围> 2.5 MPa; 气体, 适用刻度范围≤ 2.5 MPa ■ 气体, 适用所有刻度范围

认证

标识	描述	国家
	EU符合性声明 压力设备指令, PS > 20 MPa; 模型A, 压力附件	欧盟
	GOST (可选) 计量、测量技术	俄罗斯
	KazInMetr (可选) 计量、测量技术	哈萨克斯坦
-	MTSCHS (可选) 生产许可	哈萨克斯坦
	UkrSEPRO (可选) 计量、测量技术	乌克兰
	Uzstandard (可选) 计量、测量技术	乌兹别克斯坦
-	CPA (可选) 计量、测量技术	中国
-	CRN 安全性 (如电气安全、过压.....)	加拿大

证书 (可选)

- 2.2 测试报告, 符合EN 10204标准 (如: 先进的制造工艺、材料证明和指示准确度)
- 3.1 校准证书, 符合EN 10204标准 (如: 指示准确度)
- PCA校准证书, 可追溯并符合 ISO/IEC 17025 认证
- 由国家认可机构出具的校准证书, 可追溯并符合 ISO/IEC 17025 标准

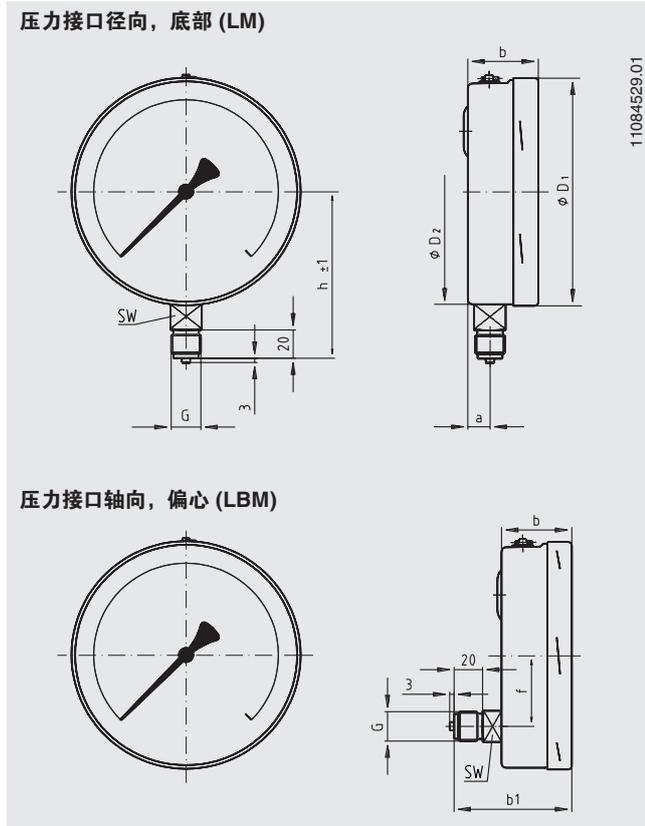
更多认证和证书, 参见网站

附件

- 密封件 (型号 910.17, 参见数据资料 AC 09.08)
- 面板或表面安装法兰, 不锈钢
- 运输箱

尺寸 mm

标准版



表圆直径	尺寸 mm [in]									重量 kg [lbs]
	a	b	b ₁	D ₁	D ₂	f	G	h ± 1	SW	
160	15.5 [0.61]	49.5 [1.949] ¹⁾	83 [3.268] ¹⁾	161 [6.339]	159 [6.26]	50 [1.969]	G ½ B	118 [4.646]	22	1.10 [2.947]

1) 当压力范围≥10 MPa时尺寸增大16 mm

压力接口符合EN 837-1 / 7.3标准

订货说明

型号 / 表圆直径 / 压力范围 / 压力接口 / 压力接口位置 / 优化选择特殊型

© 06/2006 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG., 保留所有权利。
 本文档提供的规格代表出版时的工程技术状态。
 我们保留对规格和材料进行变更的权利。



威卡自动化仪表(苏州)有限公司
 威卡国际贸易(上海)有限公司
 电话: (+86) 400 9289600
 传真: (+86) 512 68780300
 邮箱: 400@wikachina.com
 www.wika.cn