

WIKA

PM 01.01

波登管压力表

标准型 • 底部径向连接 • 型号 111.10

机械压力表

应用

用于测量不粘滞、不结晶、不腐蚀铜合金的气体和液体的介质。

表盘直径(mm)

40, 50, 63, 80, 100, 160

精度

表盘直径为40, 50, 63: 精度等级为1.6 / 2.5 (DIN 16 005) *
表盘直径为80, 100, 160: 精度等级为1.5 (DIN 16 005)

设计标准

DIN 16 083, 16 064

压力范围 (DIN 16 128)

0 ... 0.6 至 0 ... 400 bar (表盘直径为160最大量程为: 0 ... 40 bar) 可提供其他等值压力范围以及真空标度。

工作压力及使用范围

静压: $\frac{1}{4}$ x 满量程

动压: $\frac{1}{5}$ x 满量程

瞬压: 满量程

容许使用温度

环境温度: -40 ... +60 °C

介质温度: 最高+60 °C

温度性能

当测量系统温度非+20°C时有一点点误差

温度升高时约为+0.3%/10 K

温度降低时约为-0.3%/10 K

(针对表盘上的刻度值)

标准型结构

压力连接接口尺寸

铜合金, 径向的 (DIN 16 288)

表盘直径40: G $\frac{1}{4}$ A, SW 12

表盘直径50, 63: G $\frac{1}{4}$ A, SW 14

表盘直径80, 100, 160: G $\frac{1}{4}$ A, SW 22

测量系统(敏感元件)

铜合金,

≤ 40 bar: C形弹簧管

> 40 bar: 螺旋式弹簧管

传动机芯

铜合金

表盘

表盘直径40, 50, 63: 白色塑料的, 带有指针阻止柱

表盘直径80, 100, 160: 白色铝的, 带有指针阻止柱

表盘刻度, 字都是黑色 (DIN 16 109)



指针

表盘直径40, 50, 63: 黑色塑料的

表盘直径80, 100: 铝, 黑色的

外壳

塑料, 黑色的; 表盘直径160: 不锈钢, 黑色的

表玻璃

透明塑料的, 卡紧在外壳里的,

表盘直径160: 平面仪表玻璃

表玻璃嵌环

没有; 表盘直径160: 不锈钢, 黑色的

优化选择特殊型

- 表外壳不锈钢, 黑色的

- 后带边

- 其它的压力连接接口

轴向连接参看样本PM01.09

安装在操作台上的轴向连接方式参看样本PM01.10

* 作为库存表或优化选择特殊型, 精度1.6

电话: 025-84585946
开户行: 南京银行城东支行

84465922

传真: 025-84465922
地址: 大光路 188 号锦江丽舍 501

帐号: 01570120030000012

特殊制造方式

用于封闭的制热系统中
 表圆直径 63, 80 (精度 2.5),
 带有红色的标记指针和可调节的绿色区域,
 压力范围 0 ... 4 bar, 红色的标记在 2.5 或 3 bar

用于制冷设备上
 表圆直径 63, 80 (表圆直径 80: 精度 1.0; 黑色不锈钢外壳)
 对于制冷剂另带有温度刻度 °C
 制冷剂: R744, R764, R40, R22 或 R134 a

用于制冷设备上的检测压力表
 表圆直径 80, 黑色不锈钢外壳
 精度 1.0, 带有锥面, 刀形指针和 3 个温度刻度 °C 适用于
 制冷剂 R22, R134 a 和 R404 A

用于轮胎压力测量
 表圆直径 80, 黑色不锈钢外壳
 压力范围 0 ... 4 和 0 ... 10 bar

用于制热系统
 表圆直径 80, 100, 160 (精度 2.5),
 压力范围 0 ... 0.6 或 0 ... 1 bar,
 带有扩展的刻度开始点和红色的标记指针

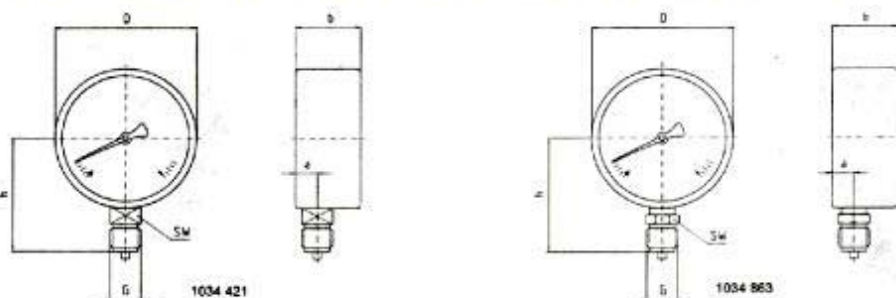
用于水位测量 (液位计)
 表圆直径 80, 100, 160 (精度 2.5),
 压力范围 0 ... 0.6 至 0 ... 40 bar,
 带有第二个刻度 mWS

几 尺 寸
 标准制造方式

压力连接接口径向, 底座

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

表圆直径 40, 50, 63 以及 160 表圆直径 80, 100



表圆直径	几何尺寸 [mm]						重量 [kg]
	a	b ± 0,5	D	G	h ± 1	SW	
40	8	24,1	41	G 1/4 A	36	12	0,06
50	10	27,6	49	G 1/4 A	45	14	0,10
63	10	28,3	62	G 1/4 A	53,5	14	0,13
80	11,5	30	79	G 1/4 A	72	22	0,18
100	11,5	30	99	G 1/4 A	83,5	22	0,21
160	15,5	41,5	160	G 1/4 A	115,5	22	0,85

压力连接接口尺寸参照 DIN 16 288.

订货说明
 型号/表圆直径/压力范围/压力连接接口尺寸/优化选择特殊型
 上述仪器仪表的设计, 尺寸大小及材质均适合当今技术状况.



PM 02.02

全不锈钢波登管压力表

化学工业系列·型号232.50

机械压力表

应用

全不锈钢压力表适用于有耐腐等要求较高的工艺流程中(介质的腐蚀性很强以及周围环境腐蚀性也很强的场所)测量各种气体及液体介质的压力。

表圆直径(mm)

63, 100, 160

精度

表圆直径为63时精度等级为1.6 (DIN 16 006)
表圆直径为100或160时精度等级为1.0 (DIN 16 005)

设计标准

DIN 16 063, 16 064

压力范围(DIN 16 128)

表圆直径为63时: 0 ... 1 至 0 ... 1000 bar

表圆直径为100时: 0 ... 0.6 至 0 ... 1000 bar

表圆直径为160时: 0 ... 0.6 至 0 ... 1600 bar

可提供其他等值压力范围以及真空标度。

工作压力及使用范围

表圆直径为63: 静压: $\frac{1}{2}$ x 满量程

动压: $\frac{1}{5}$ x 满量程

瞬时: 满量程

表圆直径为100,160: 静压: 满量程

动压: 0.9 x 满量程

瞬时: 1.3 x 满量程

容许使用温度

环境温度: -40 ... +60°C

介质温度: 最高+200°C

温度性能

当测量系统温度非+20°C时有一点点温度误差。

温度升高时约为+0.3% / 10K

温度降低时约为-0.3% / 10K

(针对表盘上的刻度值)

防护等级标准

IP 54 (EN 60 529 / IEC 529)

标准型结构

压力连接接口尺寸

CrNi不锈钢1.4571, 径向或轴向 (DIN 16 288)

表圆直径为63时: G $\frac{1}{4}$ A, SW 14

表圆直径为100或160时: G $\frac{1}{2}$ A, SW 22

测量系统(敏感元件)

CrNi不锈钢1.4571

< 100 bar: C型弹簧管

≥ 100 bar: 螺旋式弹簧管

传动机芯

CrNi不锈钢



表盘

铝质, 白底黑字 (DIN 16 109),

表圆直径为63时带有指针阻止柱。

指针

铝质, 黑色

外壳

CrNi不锈钢。

表圆直径为63和100时壳体上面(12点的位置)带有卸压孔。

表圆直径为160时卸压孔在壳体背后。

压力范围≤ 0 ... 10 bar时为了平衡表内部压力可以通气。

同时可以封死通气孔。

表玻璃

多层安全玻璃

玻璃镶嵌环

玻璃镶嵌环, CrNi不锈钢

优化选择特殊型

- CrNi不锈钢前带边, 后带边

- 抛光CrNi不锈钢前带边

- 三棱前边 CrNi不锈钢抛光固定架

- 电接点开关(参见AE 08.01)

- 变送器(型号89X.34.500, 参见PE 81.04)

- 其它的压力连接接口

特殊制造方式

用于氨气装置(表圆直径100, 160)

对于冷却剂R 717 (NH₃) 带有温度标度°C。

压力范围: -1 ... 0 ... 15 bar 或

-1 ... 0 ... 26 bar

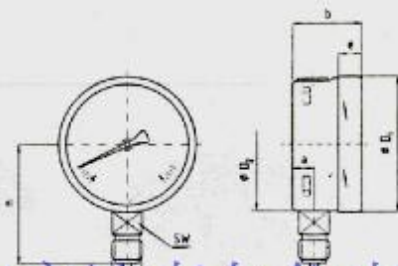
电话:025-84585946 84465922
开户行:南京银行城东支行

传真:025-84465922 帐号:01570120030000012
地址:大光路 188 号锦江丽舍 501

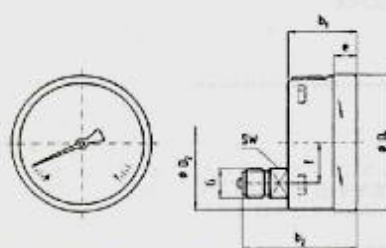
几何尺寸
标准制造方式

表圆直径100, 压力连接接口轴向,底部

表圆直径100, 压力连接接口轴向,背部,偏心



1520 806.02



1520 814.02

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

表圆直径	几何尺寸 [mm]										重量 [kg]	
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ± 1		SW
63	9,5	33	33	60	63	62	11,5	- 1)	G A	53	14	0,16
100	15,5	49,5	49,5	83	101	99	17,5	30	G ½ A	67	22	0,60
160	15,5	49,5 ³⁾	49,5 ²⁾	83 ²⁾	161	159	18	50	G A	118	22	1,10

压力连接接口尺寸参照 DIN 16288

1)背部中心压力连接接口

2)当压力范围 ≥ 100bar时,此项技术指标提高16 mm

3)当压力范围为1600bar时,此项技术指标提高16 mm

材料号	德国	美国	日本
		DIN 17440 DIN 17441	ASTM A276
1,4401	X 5 CrNiMo 17 122	316	SUS 316
1,4404	X 2 CrNiMo 17 132	316 L	SUB 316L
1,4571	X 6 CrNiMoTi 17 122	316 Ti	---

订货说明

型号 / 表圆直径 / 压力范围 / 压力连接接口尺寸 / 压力连接接口位置 / 优化选择特殊型

上述仪器仪表的设计,尺寸大小及材质均适合当今技术状况



PM 02.03

全不锈钢波登管压力表

充液防震, 化学工业系列 • 型号233.50

机械压力表

应用

全不锈钢充液表适用于有防震等要求较高的工艺流程中
(介质的腐蚀性很强以及周围环境腐蚀性也很强的场所)
测量各种气体及液体介质的压力。

表圆直径(mm)

63, 100, 160

精度

表圆直径为63时精度等级为1.6 (DIN 16 005)
表圆直径为100或160时精度等级为1.0 (DIN 16 005)

设计标准

DIN 16 063, 16 064

压力范围(DIN 16 128)

表圆直径为63时: 0 ... 1 至 0 ... 1000 bar

表圆直径为100时: 0 ... 0,6 至 0 ... 1000 bar

表圆直径为160时: 0 ... 0,6 至 0 ... 1600 bar

可提供其他压力范围以及真空标度。

工作压力及使用范围

表圆直径为63:

静压: $\frac{1}{4}$ x 满量程

动压: $\frac{1}{2}$ x 满量程

瞬时: 满量程

表圆直径为100, 160:

静压: 满量程

动压: 0,9 x 满量程

瞬时: 1,3 x 满量程

容许使用温度

环境温度: -20 ... +60°C

介质温度: 最高+100°C

温度性能

当测量系统温度非+20°C时有一点点误差。

温度升高时约为 +0,3% / 10 K

温度降低时约为 -0,3% / 10 K

(针对表盘上的刻度值)

防护等级标准

IP 65 (EN 60 529 / IEC 529)

标准型结构

压力连接接口尺寸

CrNi不锈钢1.4571, 径向或轴向 (DIN 16 288)

表圆直径为63时: G $\frac{1}{4}$ A, SW 14

表圆直径为100或160时: G $\frac{1}{2}$ A, SW 22

测量系统(敏感元件)

CrNi不锈钢1.4571

< 100 bar: C型弹簧管

≥ 100 bar: 螺旋式弹簧管

传动机芯

CrNi不锈钢



表盘

铝质, 白底黑字 (DIN 16 109)

表圆直径为63时带有指针阻止柱。

指针

铝质, 黑色

外壳

CrNi不锈钢。

表圆直径为63和100时壳体上面(12点的位置)带有卸压孔。

表圆直径为160时卸压孔在壳体背面。

压力范围 ≤ 0 ... 10 bar 时为了平衡表内部压力可以通气。

同时可以对死通气孔。

表玻璃

多层安全玻璃

玻璃镶嵌环

玻璃镶嵌环, CrNi不锈钢

填充的液体

甘油 99,7 %

优化选择特殊型

- 表圆直径为63和100时有内部压力平衡功能 (压力平衡膜)
- CrNi不锈钢前带边, 后带边
- 抛光CrNi不锈钢前带边
- 三棱前边, CrNi不锈钢抛光, 固定架
- 电接点开关 (参见 AE 08.01)
- 变送器 (型号 89X.34.500, 参见 PE 81.04)
- 其它的压力连接接口

电话:025-84585946

84465922

传真:025-84465922

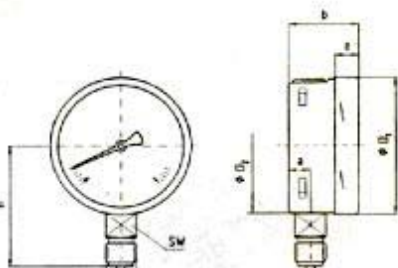
帐号:0157012003000012

开户行:南京银行城东支行

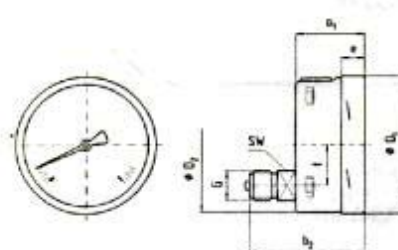
地址:大光路 188 号锦江丽舍 501

几何尺寸
标准制造方式

表圆直径100, 压力连接接口径向, 底部



表圆直径100, 压力连接接口轴向, 背部, 偏心



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

1520 806.02

1520 814.02

表圆直径	几何尺寸 [mm]											重量 [kg]
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ± 1	SW	
63	9,5	33	33	60	63	62	11,5	- 1)	G A	53	14	0,20
100	15,5	49,5	49,5	83	101	99	18	30	G ½ A	87	22	0,90
160	15,5	49,5 ³⁾	49,5 ²⁾	83 ²⁾	161	159	18	50	G A	118	22	2,00

压力连接接口尺寸按 DIN 16288

- 1) 背部中心压力连接接口
- 2) 当压力范围 ≥ 100 bar 时, 此项技术指标提高 16 mm
- 3) 当压力范围为 1600 bar 时, 此项技术指标提高 16 mm

材料号	德国	美国	日本
	DIN 17440 DIN 17441	ASTM A276	JIS G4303
1,4401	X 5 CrNiMo 17 122	316	SUS 316
1,4404	X 2 CrNiMo 17 132	316 L	SUB 316L
1,4571	X 6 CrNiMoTi 17 122	316 Ti	—

订货说明

型号 / 表圆直径 / 压力范围 / 压力连接接口尺寸 / 压力连接接口位置 / 优化选择特殊型

上述仪器仪表的设计, 尺寸大小及材质均适合当今技术状况.

电话: 025-84585946 84465922
开户行: 南京银行城东支行

传真: 025-84465922 帐号: 01570120030000012
地址: 大光路 188 号锦江丽舍 501

威卡仪表专业生产厂家.....

压力 + 温度

化学密封

- 压力仪表的分离与保护
- 适应于侵蚀性、腐蚀性、高粘度、凝滞性和有毒的过程介质
- 测量极限温度可达-90 °C 至 +400 °C
- 测量压力范围从10 mbar 至 1600 bar

膜片式、圆筒式以及复合型化学密封

