

# 绝压表

## 不锈钢型，高过压保护

### 型号532.52, 532.53 和532.54

威卡(WIKA)数据资料 PM 05.02



更多认证参照第3页

#### 应用

- 压力测量不受大气压力波动的影响
- 适用于气体、液体和侵蚀性介质以及侵蚀性环境中
- 监测真空泵
- 控制真空包装机
- 监测冷凝压力，测定液体蒸汽的压力

#### 功能特性

- 高过压安全
- 介质腔体采用金属密封，延长了使用寿命
- 介质腔体具有防入侵保护措施DT-GM 86 08 176
- 压力表兼容开关电接点
- 量程：0 ... 2.5 kPa (绝压)

#### 描述

标准尺寸 (mm)  
100和160

#### 准确度等级

532.52型：1.0

532.53型：1.6

532.54:型：2.5

测量准确度不受环境压力在95.5至106.5mbar  
(最小和最大大气压) 范围内的大气压波动影响。

#### 量程

0 ... 2.5 kPa至0 ... 2.5 MPa (绝压)

#### 压力限值

稳定性：满量程值

波动性：0.9 x满量程值



绝压表 型号 532.51

#### 过压安全

过压安全保护 > 10 x满量程值，最低为0.1 MPa绝压 (大气压)，  
最大为2.5 MPa绝压

#### 允许温度

环境温度：-20 ... +60°C

介质温度：最大为+100°C

#### 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  
为量程的±0.8 %/10 K

#### 防护等级

IP 54，符合EN 60529 / IEC 60529标准

## 标准型制造结构

压力接口尺寸（与测量介质接触部分）  
不锈钢1.4571，  
径向(LM)G ½ B(外螺纹)，22 mm 凸台

压力元件（接液部分）  
≤0.025MPa：不锈钢1.4571  
>0.025MPa：镍铬合金（Inconel）

测量腔（与测量介质接触部分）  
CrNi- 不锈钢1.4571

传动机芯  
不锈钢

表盘  
铝，白色，黑色表盘刻度字

指针  
可调节指针，铝，黑色

壳体  
CrNi-不锈钢，带有卸压孔

表玻璃  
多层安全表玻璃

镶嵌环  
卡口环，CrNi-不锈钢

### 安装方式

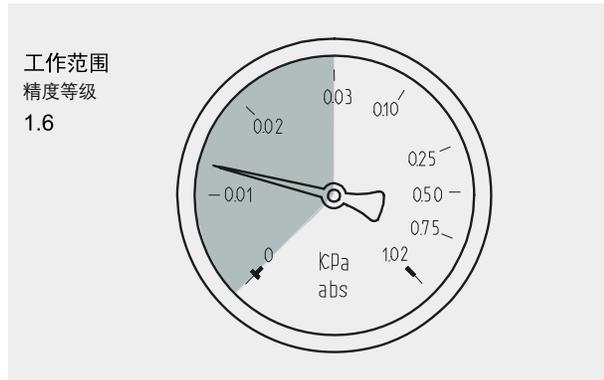
- 利用刚性的管道安装
- 用于墙壁或管道安装的安装支架(优化选项)
- 面板或表面安装法兰(优化选项)

## 优化选择特殊型

- 其它的过程连接接口
- 密封圈(910.17型，请见数据资料AC 09.08)
- 充液(型号533.52, 533.53, 533.54)
- 坚固安全型(型号532.3x,533.32,533.33,533.34)
- 过压保护能力>10x满量程
- 接液部件材质可选Monel(型号56x.3x, 56x.5x, 需要做测试)
- 测量介质接触部件:蒙乃尔(型号56X.XX)
- 测量介质温度耐抗性>100°C
- 允许的环境温度-40~+60°C(填充硅油)
- 开口法兰连接DN 15/50 PN 16/40(接触介质部分)
- 适于真空技术的小法兰DN 10/32 DIN 28 403  
(接触介质部分)
- 面板或表面安装法兰
- 用于墙壁或管道的安装支架
- 电接点压力表（参见数据资料PV 25.02）
- 带电信号输出的压力表，见APG下43型，数据资料PV 15.02

## 特殊制造型

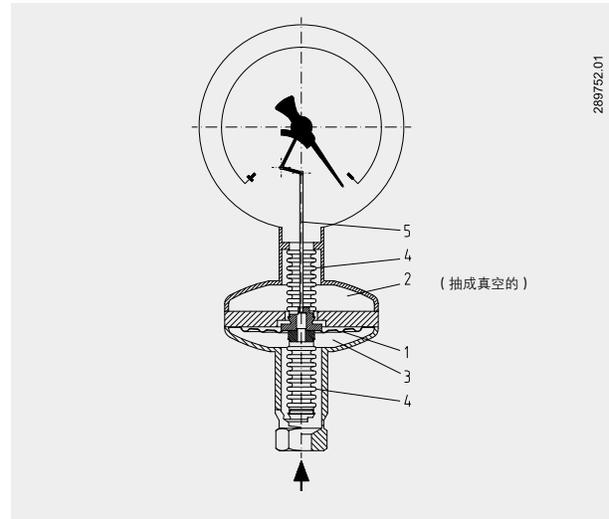
型号532. 53，带有可伸展的起点刻度范围  
压力范围0...102 kPa(绝压)，应用范围0...3 kPa  
在大约130°伸展，精度1.6



## 安装和工作原理

- 测量介质腔(3)及带有绝压是零的相对压力腔(2)之间由膜片(1)隔开
- 测量介质腔(3)和相对压力腔(2)的压力差促使膜片(1)产生变形(测量行程)
- 测量系统敏感元件在过压情况下通过支承面得到保护
- 测量行程通过波形管(4)从压力腔输出，传到推杆(5)，再传到指针并显示

## 工作原理图



## 认证

图标	描述	国家
CE Ex	<b>EU 一致性声明</b> ATEX指令 (可选) “c”型防爆, 结构安全	欧盟
EAC Ex	<b>EAC (可选)</b> ■ 压力设备指令 ■ 危险区域	欧亚经济共同体
GOST	<b>GOST (可选)</b> 计量、测量技术	俄罗斯
KazInMetr	<b>KazInMetr (可选)</b> 计量、测量技术	哈萨克斯坦
-	<b>MTSCHS (可选)</b> 调试允许	哈萨克斯坦
BelGIM	<b>BelGIM (可选)</b> 计量、测量技术	白俄罗斯
-	<b>CPA (可选)</b> 计量、测量技术	中国
-	<b>CRN</b> 安全 (例如电力安全、过压等)	加拿大

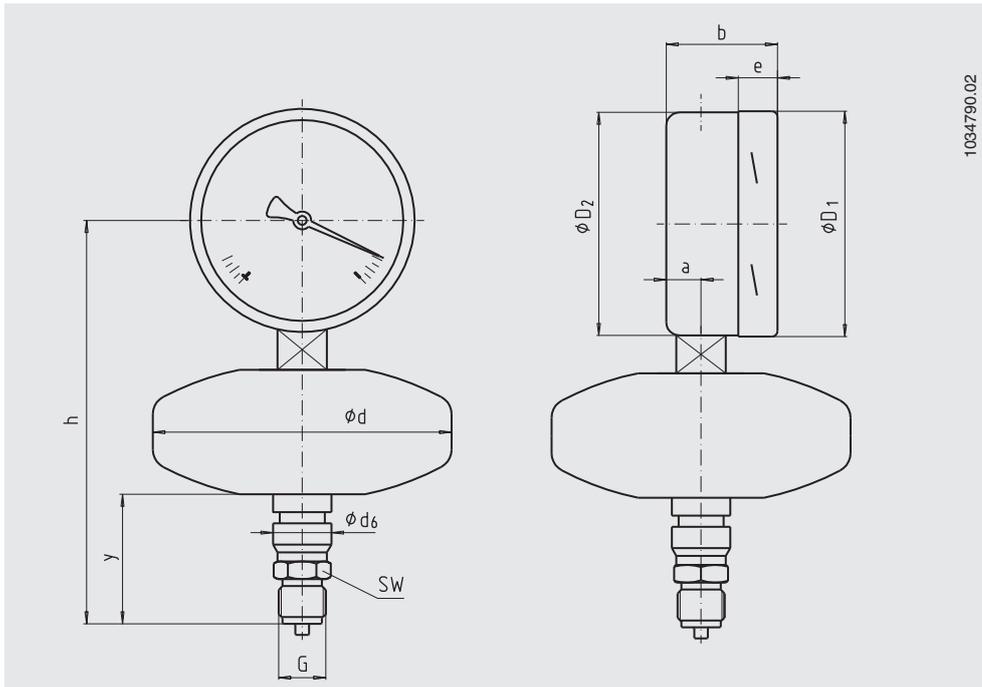
## 证书 ( 可选 )

- 2.2测试报告, 符合EN 10204  
(如, 先进的制造工艺、材料证明和指示精度)
- 3.1校准证书, 符合EN 10204  
(如, 接液金属部分的材料证明、指示精度)

更多认证和证书, 参见网站

# 几何尺寸 mm

标准制造结构



1034790.02

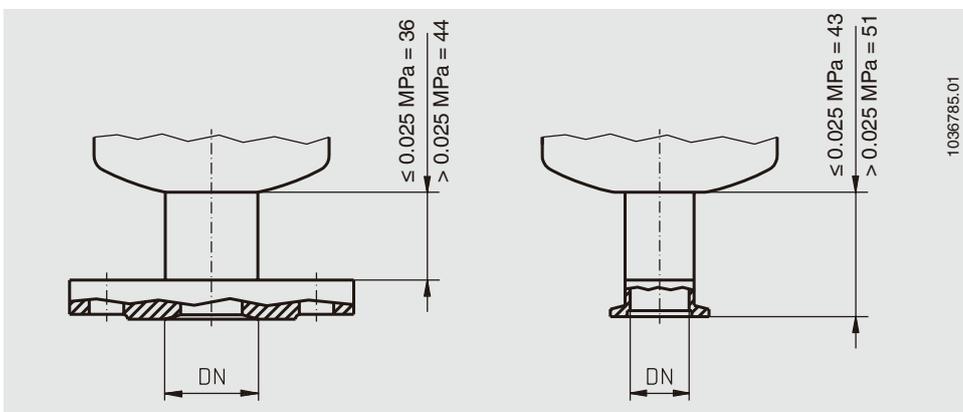
表圆直径	压力范围 MPa	几何尺寸 mm											重量 kg
		a	b	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	d <sub>6</sub>	e	G	h ±1	y	SW	
100	≤ 0.025	15.5	49.5	101	99	133	26	17.5	G ½ B	185	58	22	1.8
100	> 0.025	15.5	49.5	101	99	76	26	17.5	G ½ B	177	66	22	1.2
160	≤ 0.025	15.5	49.5	161	159	133	26	17.5	G ½ B	215	58	22	2.3
160	> 0.025	15.5	49.5	161	159	76	26	17.5	G ½ B	207	66	22	1.6

压力接口按EN 837-1/7.3标准

## 优化选择法兰连接

开口法兰连接，  
按DIN 2501标准  
DIN 15...50. PN 6/40

适于真空技术的小法兰  
DIN 10...32  
连接接口尺寸按DIN 28 403标准



1036785.01

## 订货说明

型号 / 表圆直径 / 压力范围 / 压力接口 / 优化选择特殊型

©2003WIKA 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