

波登管压力表

针对UHP的应用

不锈钢系列

供气管路系统 • Typ 131.12

机械压力表

应用

应用于对处在腐蚀性环境中，有极高纯洁性要求的气态、液态或有腐蚀性的测量介质进行压力测量。

适用于CDA (纯净干空气) -的使用。

特别应用于半导体和电子工业、医学技术、生物技术、基因技术和制药技术等领域。

制造结构

按 EN 562 / ISO 5171标准安全制造结构，密封性检验，泄漏程度 $\leq 10^{-8}$ mbar • l/s，压力接口NPT-螺纹（标准的）或原始VCR®-带有平嵌密封螺纹接口的螺纹连接。

表圆外径

40, 50, 63

精度等级 (EN 837-1 /6)

1.6

压力范围 (EN 837-1 /5)

0 ... 1 到 0 ... 400 bar (0 ... 15 到 0 ... 6000 psi)

可提供其他压力范围以及真空标度

工作压力和适用范围

静压: $\frac{3}{4}$ x 满量程

动压: $\frac{2}{3}$ x 满量程

瞬时: 满量程

容许使用温度

环境温度: $-40 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$

介质温度: $+100 \text{ }^\circ\text{C}$ 最高

温度性能

当测量系统温度非 ($+20 \text{ }^\circ\text{C}$)时有一点误差:

最大: $\pm 0.4\%/10 \text{ K}$ 表盘上的刻度值

压力接口

CrNi-不锈钢, 1.4404 (SS316 L), 径向或轴向
表面光洁度 $Ra \leq 0,6 \mu\text{m}$

- 外螺纹 $\frac{1}{4}$ NPT (标准的)
- VCR®-螺纹连接可选择
带有锁紧内螺母
带有压力螺栓
- 外螺纹 9/16-18 UNF固定

测量系统敏感元件

CrNi-不锈钢, 1.4404 (SS316 L),

$< 100 \text{ bar}$: C型弹簧管

$\geq 100 \text{ bar}$: 螺旋式弹簧管

传递机芯

CrNi-不锈钢



型号 131.12

VCR®- 压力螺栓

表盘

铝质，白底黑字，带有指针阻止柱

黑色/红色刻度 (psi/bar),

注 "use no oil" (禁油) 或相应的符号

指针

铝质，黑色

表壳

CrNi-不锈钢

表玻璃

聚碳酸酯，嵌在表壳中

清洗

针对氧用表按ASME B 40.1标准 (第一条)清洗

优化选项

- 针对测量介质接触元件的表面光洁度 (压力接口)

$Ra \leq 0.3 \mu\text{m}$

- 表壳CrNi-不锈钢，电解抛光

- 电接点 (NG 50)

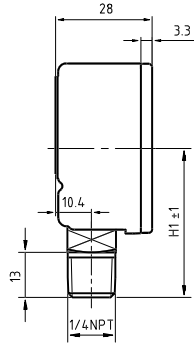
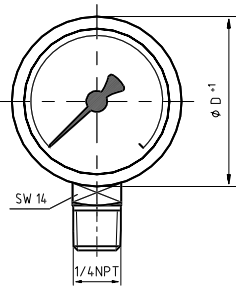
滑动式电接点 (型号811)

电感式电接点 (型号831)

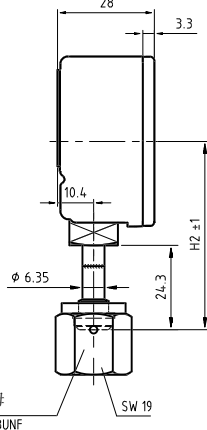
尺寸 [mm]

径向接口

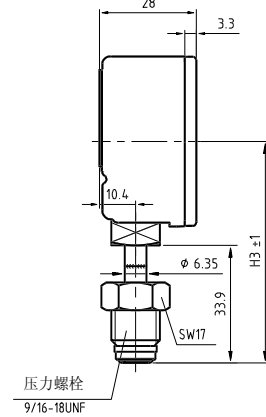
外螺纹 1/4" NPT



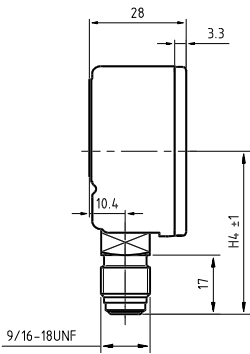
VCR® 锁紧内螺母 SS-4-VCR-1



VCR® 压力螺栓 SS-4-VCR-4



外螺纹 9/16-18 UNF 固定



锁紧内螺母
9/16-18UNF

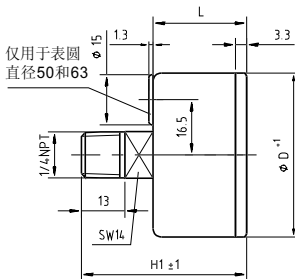
压力螺栓
9/16-18UNF

2411 258.01

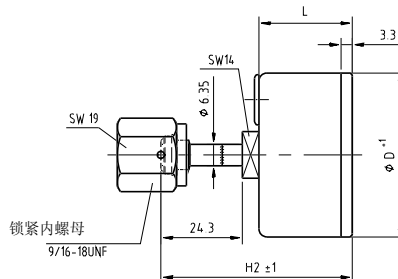
表圆直径	尺寸 [mm]				
	D	H1	H2	H3	H4
50	49	43	54	64	47
63	62	54	57	67	58

轴向背部中心接口

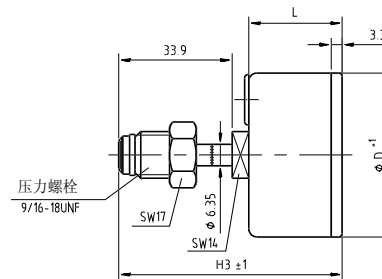
外螺纹 1/4" NPT



VCR® 锁紧内螺母 SS-4-VCR-1

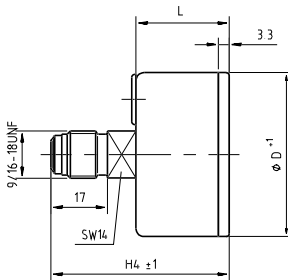


VCR® 压力螺栓 SS-4-VCR-4



2411 266.01

外螺纹 9/16-18 UNF 固定



表圆直径	尺寸 [mm]					
	D	H1	H2	H3	H4	L
40	39	46	57	67	50	27
50	49	49	57	67	53	28
63	62	49	57	67	53	28

订货说明

型号 / 表圆直径 / 压力范围 / 连接方式和尺寸 / 连接接口位置 / 优化选项

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。



WIKAI Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
 德国威卡AW有限两合公司上海代表处
 威卡国际贸易(上海)有限公司
 地址: 上海西藏中路18号港陆广场1405B-07室
 Tel: 021- 53853622, 53853623,
 53852572, 53852573
 Fax: 021- 53852575
 E-Mail: wikash@online.sh.cn
 http://www.wika.com.cn