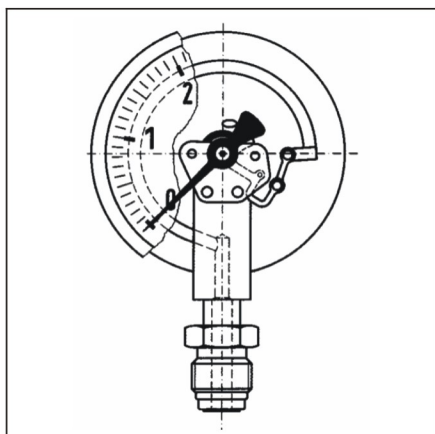


弹簧管压力表 – 用于高纯气体行业



应用

适用于测量高纯度气体和超高纯度气体的压力。

该仪表与测量气体接触的零部件的表面具有很高的表面粗糙度要求和很高的洁净度。

测量气体或蒸汽时，仪表的使用须符合EN 837-2标准所规定的安全使用规范。

型号

D 3

公称直径

63

精确度等级 (EN 562)

1.6级

量程 (EN 837 - 1 / 5)

-1 / 0 到 -1 / +15 bar

0 / 0.6 到 0 / 400 bar

校准介质

氮气

负载能力

静态负载: $\leq \frac{1}{4} \times$ 满量程

动态负载: $\leq \frac{1}{3} \times$ 满量程

瞬时压力峰值: $\leq$ 满量程

工作温度

介质温度: $\leq +150^{\circ}\text{C}$

环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

温度影响

如果测量元件的温度偏离 $+20^{\circ}\text{C}$ ，会产生一定偏差：

温度上升: 约 $\pm 0.4\% / 10\text{K}$

温度下降: 约 $\pm 0.4\% / 10\text{K}$

满量程的百分比值

防护等级

IP 32 (EN 60529)

标准配置

过程连接

径向, $\frac{1}{4}$ - 18 NPT

或 $\frac{1}{8}$ - 18 UNF带活动外螺纹接头,

或 $\frac{1}{8}$ - 18 UNF带活动内螺纹接头。

测量元件

弹簧管

$\leq 60\text{bar}$ “C”型管

$> 60\text{bar}$ 螺旋管

氦气泄漏检测, 泄漏率 $< 10^{-9}$

mbar $\times$ l/s

与介质接触部件

仪表接头为不锈钢1.4404

测量元件为不锈钢1.4571

超声波清洗、氮气吹扫, 表面电解抛光, 表面粗糙度 $\leq \text{Ra } 0.6 \mu\text{m}$

机芯

不锈钢

刻度盘

铝, 白色

刻度和数字为黑色

有“Ultra-pure gas”标记

指针

铝, 黑色

表壳

不锈钢1.4301, 后部带卸压装置

压入式罩圈

不锈钢1.4301, 本色

玻璃

塑料

可选项

• 表面粗糙度 $\leq \text{Ra } 0.4 / 0.25 \mu\text{m}$

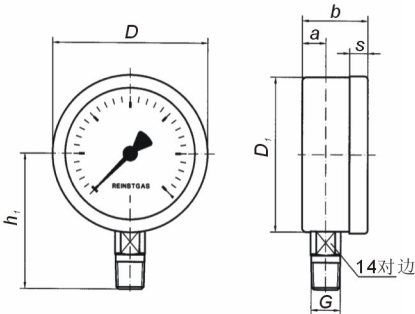
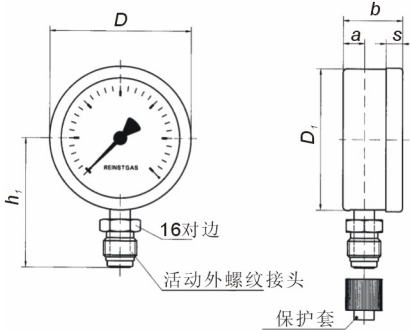
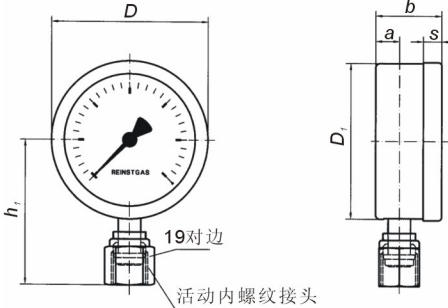
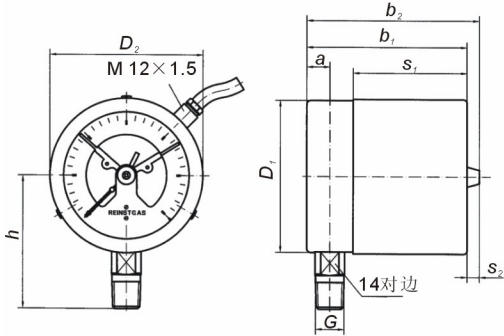
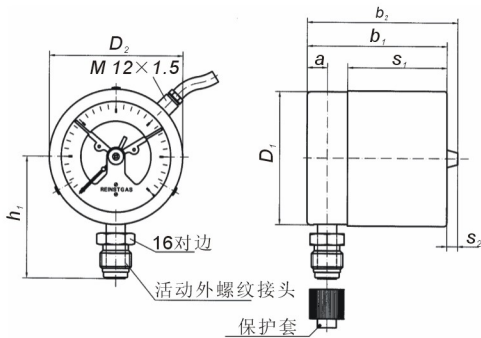
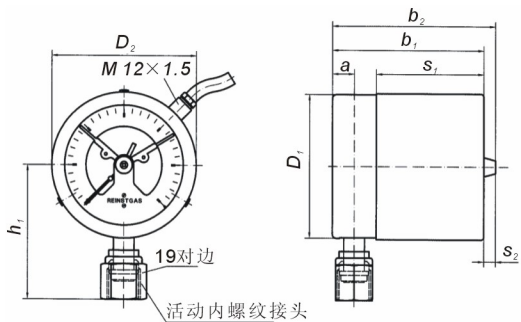
• 表壳, 抛光

• 压入式罩圈, 抛光

• 电接点装置

弹簧管压力表 – 用于高纯气体行

型号 D 3 - NG 63
结构和外形尺寸

径向，$\frac{1}{4}$ - 18 NPT 	径向，$\frac{1}{16}$ - 18 UNF，带活动外螺纹接头 
径向，$\frac{1}{16}$ - 18 UNF，带活动内螺纹接头 	径向，$\frac{1}{4}$ - 18 NPT，带电接点 
径向，$\frac{1}{16}$ - 18 UNF，带活动外螺纹接头，带电接点 	径向，$\frac{1}{16}$ - 18 UNF，带活动内螺纹接头，带电接点 

尺寸 (mm)

公称直径 (NG)	a	b	b1	b2	D	D1	D2	G	h	h1	S	S1	S2						
63	9	28	66	74	63	62	64	$\frac{1}{4}$ - 18 NPT	54	57	8	48	8						

弹簧管压力表 – 用于高纯气体行业

DG: M

					带电接点			
型号	RF63 RG, D302	RF63 RG, D302	RF63 RG, D302		RF63 RG, MK1, D302	RF63 RG, MK2, D302	RF63 RG, IK1, D302	RF63 RG, IK2, D302
结构								
公称直径Ø	63	63	63		63	63	63	63
表壳	不锈钢1.4301带压入式罩圈, 塑料玻璃							
测量系统	仪表接头, 不锈钢1.4404 / 测量元件, 不锈钢1.4571							
精确度等级	1.6级	1.6级	1.6级		1.6级	1.6级	1.6级	1.6级
过程连接	¼ -18 NPT	⅝-18 UNF, 带活动外螺纹接头	⅝-18 UNF, 带活动内螺纹接头		¼ -18 NPT	¼ -18 NPT	¼ -18 NPT	¼ -18 NPT
量程(bar)	代码	代码	代码		代码	代码	代码	代码
-1/0	87001302	87051302	87101302		---	---	---	---
-1/+0.6	87002302	87052302	87102302		87352302	87202302	87252302	87302302
-1/+1.5	87003302	87053302	87103302		87353302	87203302	87253302	87303302
-1/+3	87004302	87054302	87104302		87354302	87204302	87254302	87304302
-1/+5	87005302	87055302	87105302		87355302	87205302	87255302	87305302
-1/+9	87006302	87056302	87106302		87356302	87206302	87256302	87306302
-1/+15	87007302	87057302	87107302		87357302	87207302	87257302	87307302
0/0.6	87009302	87059302	87109302		---	---	---	---
0/1	87010302	87060302	87110302		---	---	---	---
0/1.6	87011302	87061302	87111302		87361302	87211302	87261302	87311302
0/2.5	87012302	87062302	87112302		87362302	87212302	87262302	87312302
0/4	87013302	87063302	87113302		87363302	87213302	87263302	87313302
0/6	87014302	87064302	87114302		87364302	87214302	87264302	87314302
0/10	87015302	87065302	87115302		87365302	87215302	87265302	87315302
0/16	87016302	87066302	87116302		87366302	87216302	87266302	87316302
0/25	87017302	87067302	87117302		87367302	87217302	87267302	87317302
0/40	87018302	87068302	87118302		87368302	87218302	87268302	87318302
0/60	87019302	87069302	87119302		87369302	87219302	87269302	87319302
0/100	87020302	87070302	87120302		87370302	87220302	87270302	87320302
0/160	87021302	87071302	87121302		87371302	87221302	87271302	87321302
0/250	87022302	87072302	87122302		87372302	87222302	87272302	87322302
0/400	87023302	87073302	87123302		87373302	87223302	87273302	87323302
					选用 ⅝-18 UNF, 带活动外螺纹接头或带活动内螺纹接头需另外收费			