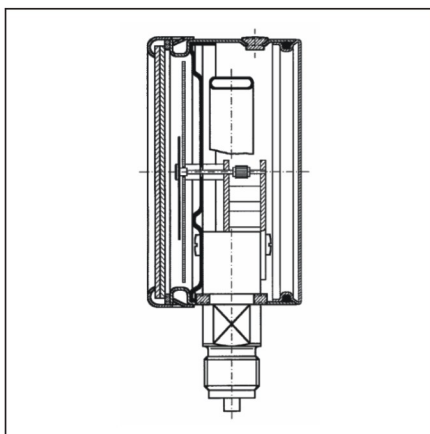
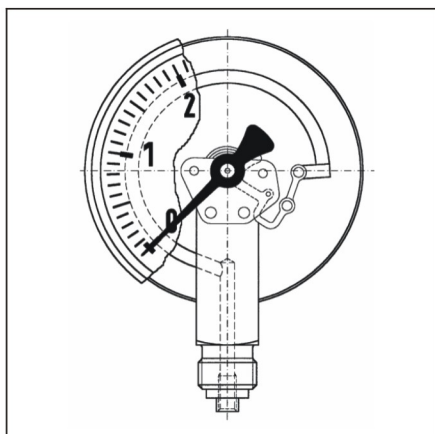


弹簧管压力表 – 安全型 EN 837-1



应用

适用于测量低粘度、非结晶、腐蚀性的气体或液体介质的压力；用于腐蚀性工况环境。

该产品的设计符合EN 837-1/9.7.2标准。

型号

D 4

公称直径

63

精确度等级 (EN 837 - 1 / 6)

1.6级

(> 0 / 600 bar 2.5级)

量程 (EN 837 - 1 / 5)

-1 / 0 到 -1 / +15 bar

0 / 0.6 到 0 / 1000 bar

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: $\leq +100^\circ\text{C}$

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 54 (EN 60529)

标准配置

过程连接

不锈钢1.4571,

径向或轴向偏心

G $\frac{1}{4}$ B

(EN 837 - 1 / 7.3)

测量元件

弹簧管, 不锈钢1.4571

≤ 60 bar “C”型管

> 60 bar 螺旋管

泄漏检测 (EN 837 - 1 / 9.5.6)

机芯

不锈钢

刻度盘

铝, 白色

刻度和数字为黑色

指针

铝, 黑色

表壳

不锈钢1.4301, 带隔离挡板和卸压装置

卡口式罩圈

不锈钢1.4301

玻璃

安全玻璃

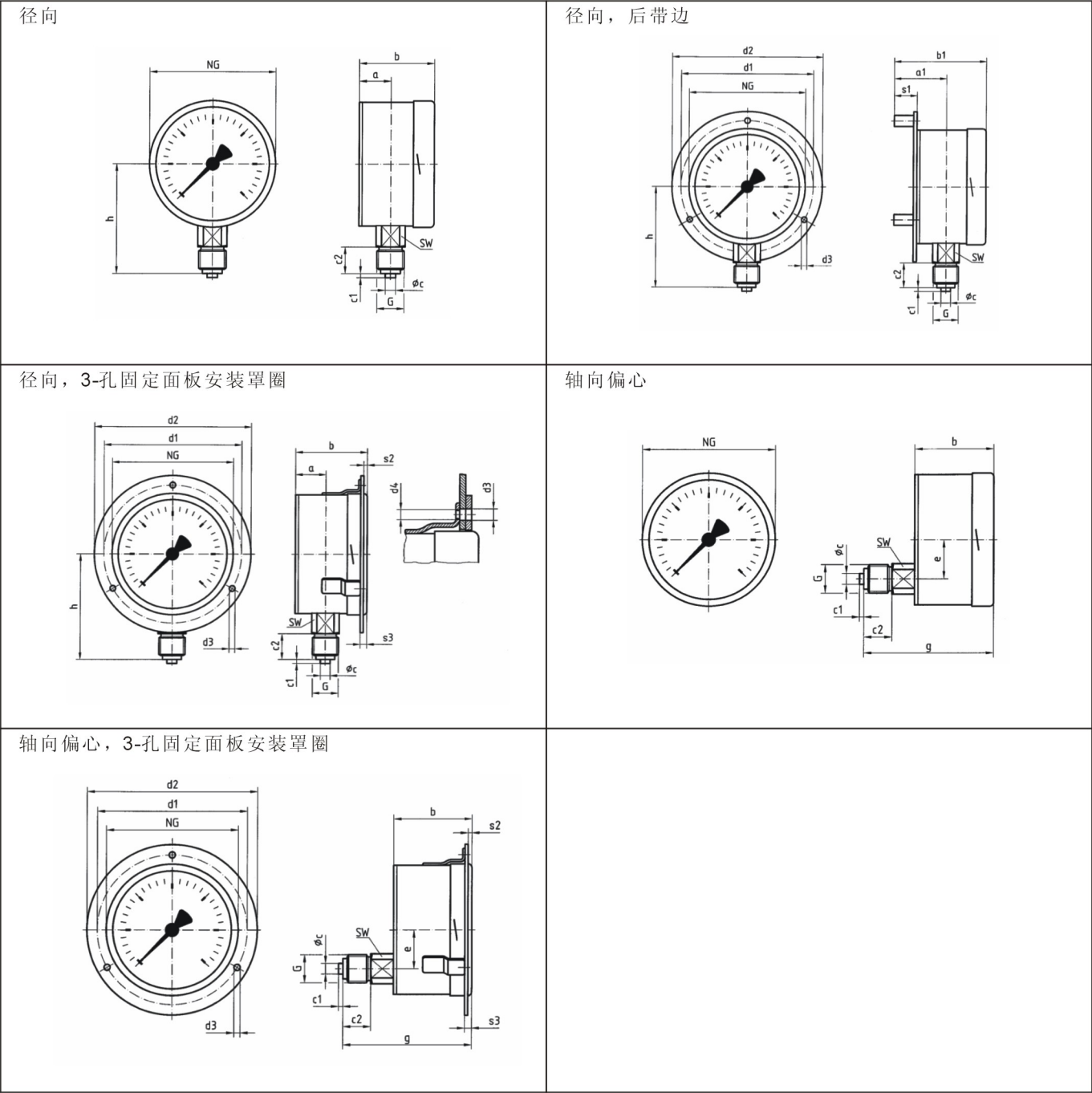
可选项

• 充甘油耐震 (D 8型)

• 3-孔固定面板安装罩圈

弹簧管压力表 – 安全型

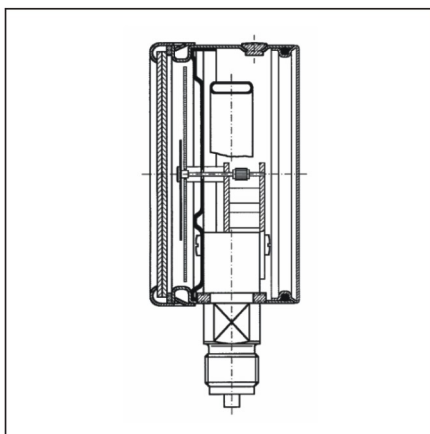
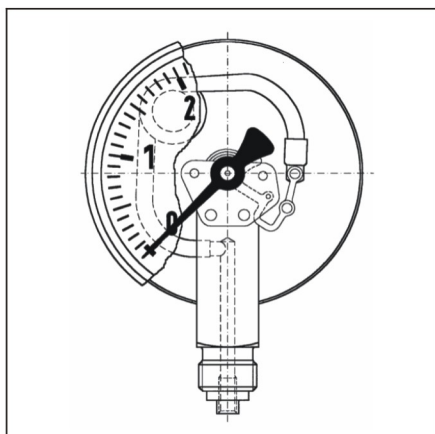
型号 D 4 - NG 63
结构和外形尺寸



尺寸 (mm)

公称直径 (NG)	a	a1	b	b1	⌀c	c1	c2	d1	d2	d3	d4	e	g	G	h	s1	s2
63	18	38	41	61	5	2	13	75	85	3.6	M 3	18	60	G 1/4 B	54	21	3
公称直径 (NG)	s3	SW															
63	5	14															

弹簧管压力表 – 安全型 EN 837-1



应用

适用于测量低粘度、非结晶、腐蚀性的气体或液体介质的压力；用于腐蚀性工况环境。

该产品的设计符合EN 837-1/9.7.2标准。

型号

D 4

公称直径

100 - 160

精确度等级 (EN 837 - 1 / 6)

1.0级

量程 (EN 837 - 1 / 5)

-1 / 0 到 -1 / +15 bar
0 / 0.6 到 0 / 1000 bar

负载能力

静态负载：

$\leq 600\text{bar} = \text{满量程}$
 $> 600\text{bar} = \frac{3}{4} \times \text{满量程}$

动态负载：

$\leq 600\text{bar} = 0.9 \times \text{满量程}$
 $> 600\text{bar} = \frac{3}{4} \times \text{满量程}$

瞬时压力峰值：

$\leq 600\text{bar} = 1.3 \times \text{满量程}$
 $> 600\text{bar} = \text{满量程}$

工作温度

介质温度： $\leq +100^\circ\text{C}$

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 54 (EN 60529)

标准配置

过程连接

不锈钢1.4571，径向

G $\frac{1}{2}$ B

(EN 837-1/7.3)

测量元件

弹簧管， 不锈钢1.4571

$\leq 60\text{ bar}$ “C”型管

$> 60\text{ bar}$ 螺旋管

泄漏检测

(EN 837 - 1 / 9.5.6)

机芯

不锈钢

刻度盘

铝，白色

刻度和数字为黑色

指针

铝，黑色

表壳

不锈钢1.4301，带安全挡板和卸压装置

卡口罩圈

不锈钢1.4301

玻璃

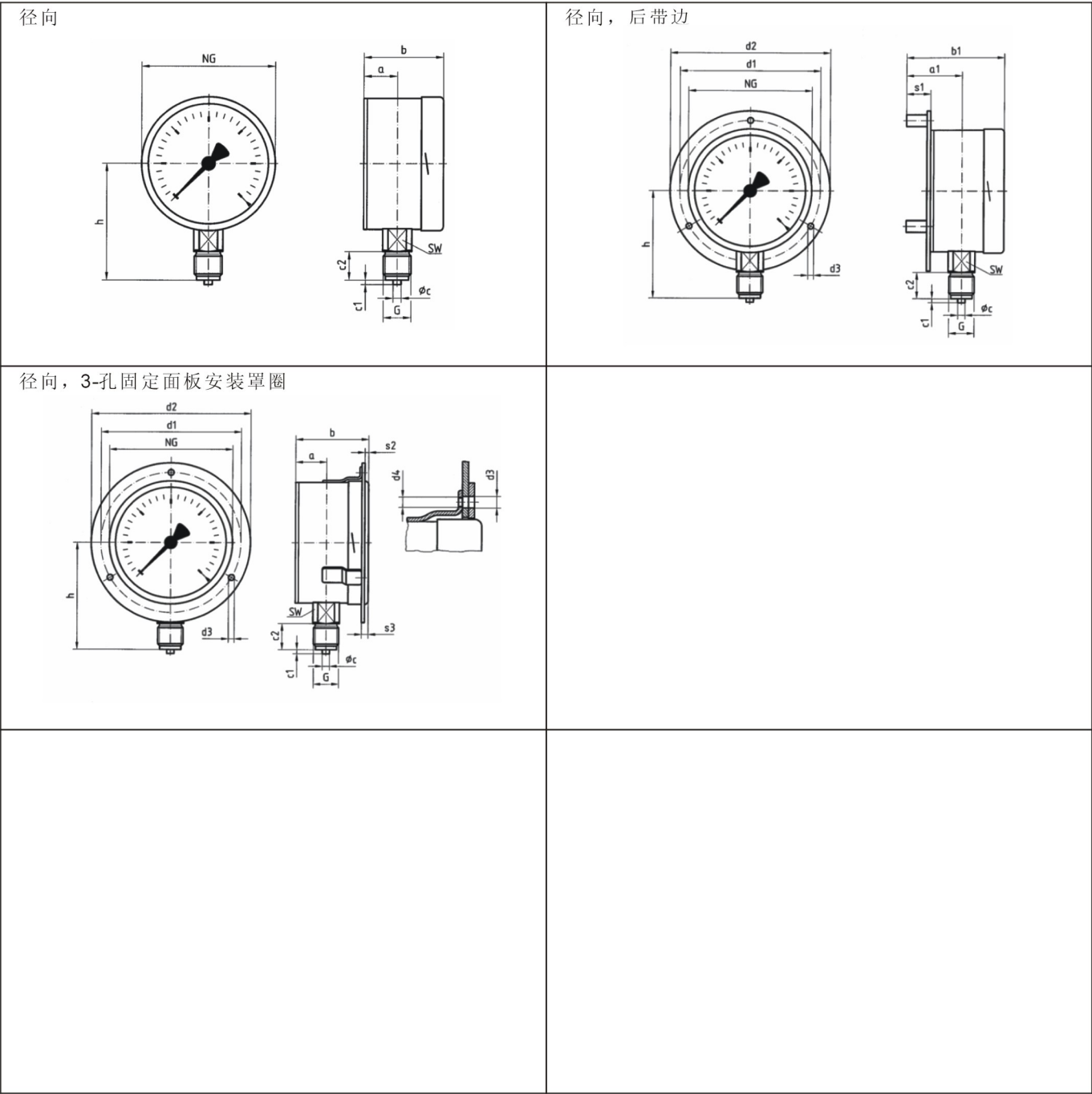
安全玻璃

可选项

- 充甘油耐震 (D 8型)
- 3-孔固定面板安装罩圈

弹簧管压力表 – 安全型

型号 D 4 - NG 100 / 160
结构和外形尺寸



尺寸 (mm)

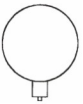
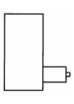
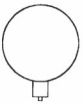
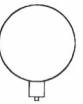
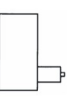
公称直径 (NG)	a	a1	b	b1	⌀C	c1	c2	d1*	d2*	d3*	d4	G	h	s1	s2	s3	SW
100	27	57	60	90	6	3	20	116	132	4.8	M4	G½B	87	32	3	5	22
160	40	70	78	108	6	3	20	178	196	5.8	M5	G½B	118	32	3	5	22

* 尺寸参照DIN EN 837-1标准

弹簧管压力表 – 安全型 EN 837-1

DG: H

充液 – 甘油

型号	RF63Si, D402	RF63Si, D412	RF100Si, D402	RF160Si, D402	RF63SiGly, D802	RF63SiGly, D812	RF100SiGly, D802	RF160SiGly, D802
结构								
公称直径Ø	63	63	100	160	63	63	100	160
表壳	不锈钢1.4301, 带卡口式罩圈, 安全玻璃, 表壳带卸压装置							
测量元件	弹簧管, 不锈钢1.4571							
精确度等级	1.6级*	1.6级*	1.0级	1.0级	1.6级*	1.6级*	1.0级	1.0级
过程连接	G¼B	G¼B	G½B	G½B	G¼B	G¼B	G½B	G½B
量程(bar)	代码	代码	代码	代码	代码	代码	代码	代码
-1/0	85401402	85401412	85451402	85501402	85401802	85401812	85451802	85501802
-1/+0.6	85402402	85402412	85452402	85502402	85402802	85402812	85452802	85502802
-1/+1.5	85403402	85403412	85453402	85503402	85403802	85403812	85453802	85503802
-1/+3	85404402	85404412	85454402	85504402	85404802	85404812	85454802	85504802
-1/+5	85405402	85405412	85455402	85505402	85405802	85405812	85455802	85505802
-1/+9	85406402	85406412	85456402	85506402	85406802	85406812	85456802	85506802
-1/+15	85407402	85407412	85457402	85507402	85407802	85407812	85457802	85507802
0/0.6	85409402	85409412	85459402	85509402	85409802	85409812	85459802	85509802
0/1	85410402	85410412	85460402	85510402	85410802	85410812	85460802	85510802
0/1.6	85411402	85411412	85461402	85511402	85411802	85411812	85461802	85511802
0/2.5	85412402	85412412	85462402	85512402	85412802	85412812	85462802	85512802
0/4	85413402	85413412	85463402	85513402	85413802	85413812	85463802	85513802
0/6	85414402	85414412	85464402	85514402	85414802	85414812	85464802	85514802
0/10	85415402	85415412	85465402	85515402	85415802	85415812	85465802	85515802
0/16	85416402	85416412	85466402	85516402	85416802	85416812	85466802	85516802
0/25	85417402	85417412	85467402	85517402	85417802	85417812	85467802	85517802
0/40	85418402	85418412	85468402	85518402	85418802	85418812	85468802	85518802
0/60	85419402	85419412	85469402	85519402	85419802	85419812	85469802	85519802
0/100	85420402	85420412	85470402	85520402	85420802	85420812	85470802	85520802
0/160	85421402	85421412	85471402	85521402	85421802	85421812	85471802	85521802
0/250	85422402	85422412	85472402	85522402	85422802	85422812	85472802	85522802
0/400	85423402	85423412	85473402	85523402	85423802	85423812	85473802	85523802
0/600	85424402	85424412	85474402	85524402	85424802	85424812	85474802	85524802
0/1000	85425402	85425412	85475402	85525402	85425802	85425812	85475802	85525802

* > 0/600bar, 2.5级

附件参照80页, 附加电接点参照124页。