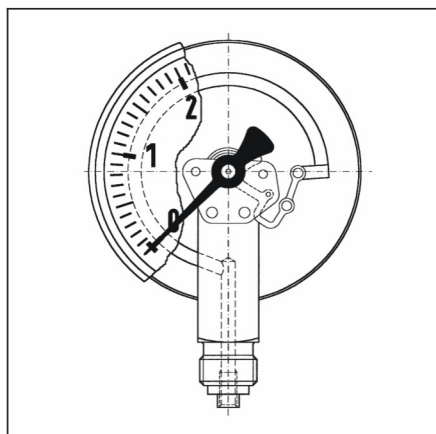


# 弹簧管压力表 – 用于制冷过程领域



## 应用

用于测量制冷过程气体介质的压力和温度。  
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 7 / D 8

## 公称直径

63 - 80 - 100 (D 7)

100 (D 8)

## 精确度等级 (EN 837 - 1 / 6)

NG 63: 1.6级

NG 80 / NG 100: 1.0级

## 量程 (EN 837 - 1 / 6)

-1 / +9 bar

-1 / +12.5 bar

-1 / +15 bar

-1 / +24 bar

-1 / +30 bar

每种量程都有温度刻度

## 温度刻度适用如下制冷剂:

R 134a

R 134a / R 22

R 22 / R 12 / R 502

R 12

R 404A

R 407A

R 410A

R 717A (NH<sub>3</sub>)-与介质接触部件  
为不锈钢1.4571

## 负载能力

静态负载:  $\leq \frac{3}{4} \times$  满量程

动态负载:  $\leq \frac{2}{3} \times$  满量程

瞬时压力峰值:  $\leq$  满量程

## 工作温度

介质温度: 取决于不同制冷剂

环境温度: -20°C ~ +60°C

## 温度影响

如果测量元件的温度偏离+20°C, 会产生一定偏差:

温度上升: 约  $\pm 0.4\%$  / 10K

温度下降: 约  $\pm 0.4\%$  / 10K

满量程的百分比值

## 防护等级

IP 65 (EN 60529)

表壳带卸压装置 (< 25bar)

IP 54

## 标准配置

过程连接

铜合金, 径向或轴向

NG 63-100 D 7轴向同心

NG 100 D 8轴向偏心

螺纹: 7 / 16-20 UNF, G<sub>1/4</sub>B, G<sub>1/2</sub>B  
(R 717, 材质为不锈钢1.4571)

## 测量元件

弹簧管, 铜合金

“C”型管,

(R 717, 材质为不锈钢1.4571)

## 机芯

铜合金

## 刻度盘

铝, 白色

压力刻度和数字为黑色

温度刻度和数字为彩色

## 指针

铝, 黑色

## 表壳

不锈钢1.4301, 带泄压装置

## 罩圈

D 7-NG 63-80-100:

卷边式罩圈, 不锈钢1.4301

D 8-NG 100: 卡口式罩圈,

不锈钢1.4301

## 玻璃

塑料

## 充液

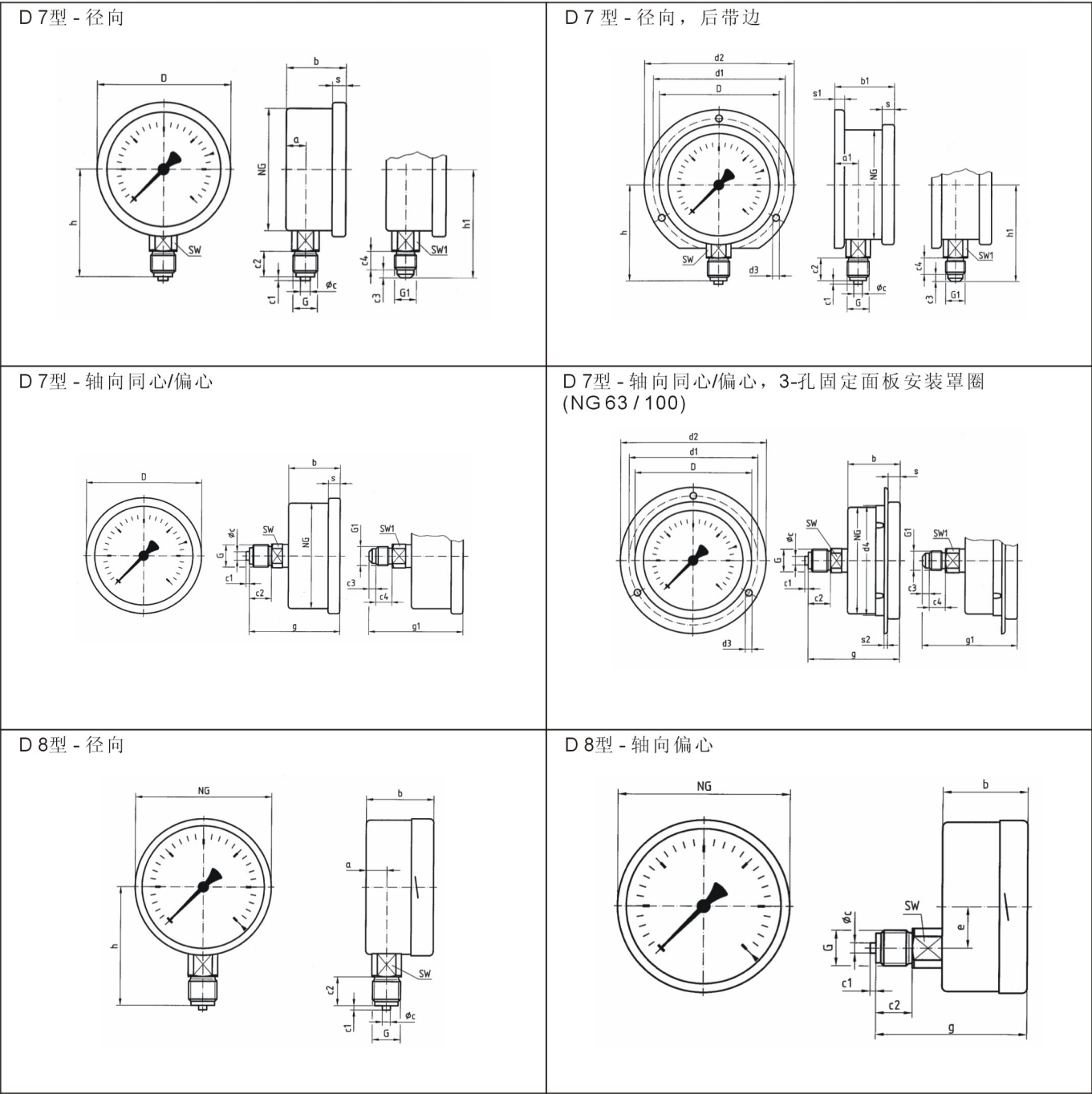
甘油 (99.5%)

## 可选项

- 其它制冷剂的温度刻度
- 后带边
- U形支架
- 3-孔固定面板安装罩圈 (NG 63 / 100)
- 限流螺丝

# 弹簧管压力表 – 用于制冷过程领域

型号 D 7 / D 8 - NG 63 / 80 / 100  
结构和外形尺寸



尺寸 (mm)

| 公称直径 (NG) | a                               | a <sub>1</sub>                         | b    | b <sub>1</sub> | ⌀C | c <sub>1</sub> | c <sub>2</sub> | c <sub>3</sub> | c <sub>4</sub>  | d <sub>1</sub> * | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> * | d <sub>4</sub> | D   | e    | g    | g <sub>1</sub> |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------------|------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|-----|------|------|----------------|
| 63 (D 7)  | 9.5                             | 13                                     | 30.5 | 34             | 5  | 2              | 13             | 4              | 9.5             | 75               | 85             | 3.6              | 64             | 68  | -    | 53.5 | 55.5           |
| 80 (D 7)  | 12.2                            | 15.2                                   | 33.5 | 36.5           | 6  | 3              | 20             | 4              | 9.5             | 95               | 110            | 5                | -              | 85  | -    | 65.5 | 58.5           |
| 100 (D 7) | 12.2                            | 15.7                                   | 33.5 | 37             | 6  | 3              | 20             | 4              | 9.5             | 116              | 132            | 4.8              | 101            | 106 | -    | 65.5 | 58.5           |
| 100 (D 8) | 15.6                            | 19.1                                   | 49   | 52.5           | 6  | 3              | 20             | -              | -               | -                | -              | -                | -              | -   | 26.5 | 81   | -              |
| 公称直径 (NG) | G                               | G <sub>1</sub>                         | h    | h <sub>1</sub> | s  | s <sub>1</sub> | s <sub>2</sub> | SW             | SW <sub>1</sub> |                  |                |                  |                |     |      |      |                |
| 63 (D 7)  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> B | 7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> -20 UNF | 53   | 55             | 7  | 5.5            | 2              | 14             | 14              |                  |                |                  |                |     |      |      |                |
| 80 (D 7)  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> B | 7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> -20 UNF | 71   | 62.5           | 7  | 5.5            | -              | 22             | 14              |                  |                |                  |                |     |      |      |                |
| 100 (D 7) | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> B | 7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> -20 UNF | 81   | 72.5           | 7  | 5.5            | 3.8            | 22             | 14              |                  |                |                  |                |     |      |      |                |
| 100 (D 8) | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> B | -                                      | 86   | -              | -  | 5.5            | 2              | 22             | -               |                  |                |                  |                |     |      |      |                |

\* 尺寸参照DIN EN 837-1标准

## 弹簧管压力表 – 用于制冷过程领域

DG: M

| 型号                                                         | RF63 KTGly,<br>D701                                                               | RF63 KTGly,<br>D711                                                               | RF80 KTGly,<br>D701                                                               | RF80 KTGly,<br>D711                                                               | RF100 KTGly,<br>D701                                                               | RF100 KTGly,<br>D711                                                                | RF100 KTGly,<br>D802                                                                | RF100 KTGly,<br>D812                                                                |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 结构                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 公称直径                                                       | 63                                                                                | 63                                                                                | 80                                                                                | 80                                                                                | 100                                                                                | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 |
| 表壳                                                         | 不锈钢1.4301，卷边式罩圈                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | 不锈钢1.4301，带卡口式罩圈                                                                    |                                                                                     |
| 测量元件                                                       | 弹簧管，铜合金                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | 不锈钢1.4571                                                                           |                                                                                     |
| 刻度                                                         | 按所附温度刻度列表选择                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | R 717温度刻度                                                                           |                                                                                     |
| 精确度等级                                                      | 1.6级                                                                              | 1.6级                                                                              | 1.0级                                                                              | 1.0级                                                                              | 1.0级                                                                               | 1.0级                                                                                | 1.0级                                                                                | 1.0级                                                                                |
| 过程连接*                                                      | 1/16-20UNF                                                                        | 1/16-20UNF                                                                        | 1/16-20UNF                                                                        | 1/16-20UNF                                                                        | 1/16-20UNF                                                                         | 1/16-20UNF                                                                          | G1/2B                                                                               | G1/2B                                                                               |
| 量程 (bar)                                                   | 代码                                                                                | 代码                                                                                | 代码                                                                                | 代码                                                                                | 代码                                                                                 | 代码                                                                                  | 代码                                                                                  | 代码                                                                                  |
|                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| -1/+9                                                      | 85130701                                                                          | 85130711                                                                          | 85180701                                                                          | 85180711                                                                          | 85230701                                                                           | 85230711                                                                            | ---                                                                                 | ---                                                                                 |
| -1/+12.5                                                   | 85131701                                                                          | 85131711                                                                          | 85181701                                                                          | 85181711                                                                          | 85231701                                                                           | 85231711                                                                            | 85231802                                                                            | 85231812                                                                            |
| -1/+15                                                     | 85132701                                                                          | 85132711                                                                          | 85182701                                                                          | 85182711                                                                          | 85232701                                                                           | 85232711                                                                            | 85232802                                                                            | 85232812                                                                            |
| -1/+24                                                     | 85133701                                                                          | 85133711                                                                          | 85183701                                                                          | 85183711                                                                          | 85233701                                                                           | 85233711                                                                            | 85233802                                                                            | 85233812                                                                            |
| -1/+30                                                     | 85134701                                                                          | 85134711                                                                          | 85184701                                                                          | 85184711                                                                          | 85234701                                                                           | 85234711                                                                            | ---                                                                                 | ---                                                                                 |
|                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 与介质接触<br>部件为不锈<br>钢1.4571*                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ---                                                                                 |                                                                                     |
| 其它附加参照80和155页                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 温度刻度列表 不同制冷剂的温度刻度<br>请注明温度刻度代码和仪表型号。<br>如需其它特殊温度刻度，请与我们联系。 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 制冷剂的温度刻度                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | 代码                                                                                  |                                                                                     |
|                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| R 134a                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | A                                                                                   |                                                                                     |
| R 134a / R 22                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | B                                                                                   |                                                                                     |
| R 22 / R 12 / R 502                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | C                                                                                   |                                                                                     |
| R 12                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | D                                                                                   |                                                                                     |
| R 404A                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | E                                                                                   |                                                                                     |
| R 717(NH3) - 与介质接触部件为不锈1.4571                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | F                                                                                   |                                                                                     |
| R 407A                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | G                                                                                   |                                                                                     |

\*与介质接触的不锈钢部件的过程连接: NG 63 / 80 轴向中心 G1/2B ,  
NG 80 径向 / NG 100 G1/2B。