

# 隔膜型压力表

## P5500 型和P6500型

符合DIN EN 837-3  
表盘尺寸100mm 或160mm  
精度：1.6级（DIN）

### 主要特点

- 全不锈钢制造
- 可适用于腐蚀环境
- 防护等级 IP65
- 全量程可用
- 5 倍全景程过压保护
- 干式，充液耐振

### 量程

-25/0 bar至0/25 bar  
-10/0 in. H2O到0/300 psi

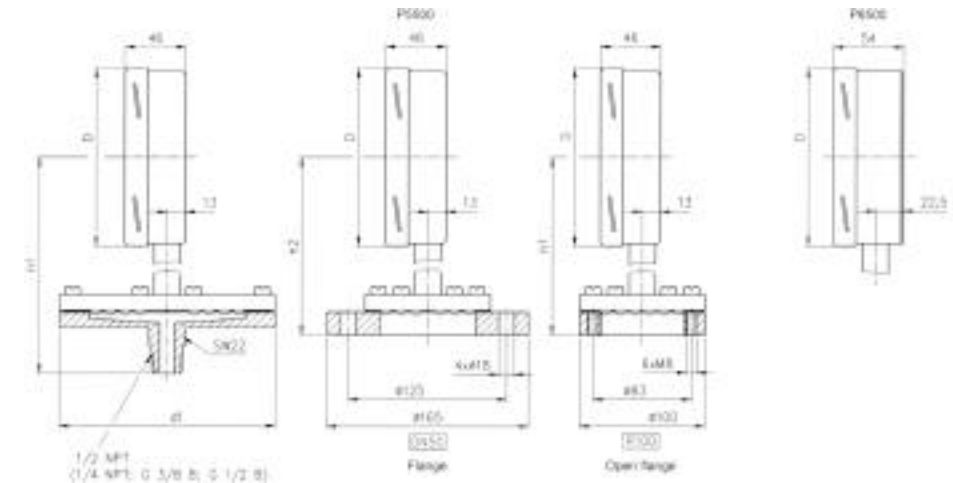
### 主要应用

石油、化学工业  
机械制造业  
食品、酿造工业  
纸浆、造纸工业等



| 技术规格                       |  | P5500                                                                                                                   |  | P6500           |                |
|----------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|----------------|
| 表盘(mm)                     |  | 100160                                                                                                                  |  | 100             | 160            |
| 结构                         |  | 开放式圆柱表壳，可选择后带压力释放塞                                                                                                      |  | 前封式圆柱表壳，后带压力释放塞 |                |
| 测量原理                       |  | 平膜片                                                                                                                     |  |                 |                |
| 量程(mbar)                   |  | 25 40 60 100 160 250 400 -25/0 -40/0 -60/0 -100/0 -160/0 -250/0 -400/0                                                  |  |                 |                |
| (bar)                      |  | 0,6 1,0 1,6 2,5 4 6 10 16 25 -1/0 -1/0,6 -1/1,5 -1/3 -1/5 -1/3 -1/5 -1/9 -1/15                                          |  |                 |                |
| 过压极限                       |  | 交互使用到 90% 或等级                                                                                                           |  |                 |                |
| 压力类型                       |  | 5 倍全量程，但最大为 40bar                                                                                                       |  |                 |                |
| 过程接口                       |  | 表压，真空或二者组合                                                                                                              |  |                 |                |
| 过程接口                       |  | G¼ B 外螺纹, G½ B 外螺纹, G3/8 B 外螺纹<br>¼" NPT 外螺纹, ½" NPT 外螺纹, 符合 ANSI/ASME B1.20.1<br>法兰 DN50/PN40, 100X83X6XM8 可根据要求提供其它形式 |  |                 |                |
| 接口位置                       |  | 径向                                                                                                                      |  |                 |                |
| 材质                         |  |                                                                                                                         |  |                 |                |
| 测量法兰                       |  | 316 不锈钢(1.4401)，可根据选 HALAR，或 PTFE 涂层或聚丙烯                                                                                |  |                 |                |
| 隔膜                         |  | >2.5 bar 钢盖带有 316 不锈钢(1.4401)，根据要求可选 PTFE 内层                                                                            |  |                 |                |
|                            |  | ≤2.5 bar 316Ti 不锈钢(1.4571)，根据要求可选 PTFE 内层                                                                               |  |                 |                |
| 表壳/盖环                      |  | 304 不锈钢(1.4301)，316 可选(1.4401)                                                                                          |  |                 |                |
| 表镜                         |  | 仪表玻璃，可选抛光安全玻璃或有机玻璃                                                                                                      |  | 抛光安全玻璃或有机玻璃     |                |
| 表盘                         |  | 铝盘，白底黑标                                                                                                                 |  |                 |                |
| 表针                         |  | 铝制，黑色，可选微调指针，红色设定指针或最大指针                                                                                                |  |                 |                |
| 传动机构                       |  | 不锈钢 304(1.4301)                                                                                                         |  |                 |                |
| 精度                         |  | 1.6级(1.6% F.S.)                                                                                                         |  |                 |                |
| 允许湿度                       |  |                                                                                                                         |  |                 |                |
| 环境温度                       |  | -25/50℃                                                                                                                 |  |                 |                |
| 介质温度                       |  | 最大 100℃                                                                                                                 |  |                 |                |
| 储存温度                       |  | -40/60℃                                                                                                                 |  |                 |                |
| 偏差                         |  | 最大0.5% / 10K                                                                                                            |  |                 |                |
| 防护等级符合EN 60 529/IEC 529    |  | IP65                                                                                                                    |  |                 |                |
| 灌充液                        |  | 甘油、硅油，或按要求其它液体<br>只适用于量程≥ 40MBAR                                                                                        |  |                 |                |
| 安装方式                       |  | 标准径向或法兰                                                                                                                 |  |                 |                |
| 重量≤400MBAR / >400mbar (kg) |  | 2.3/1.8                                                                                                                 |  | 3.8/3.4         | 2.3/1.83.8/3.4 |
| 附件、选项                      |  | 阀门、电接点(见G1.K55/E)                                                                                                       |  |                 |                |

安装尺寸(mm)



| NG    | $\phi$ | a  | b  | a1   | b1 | d1  | d2  | d3  | h1  | h2  | SW  | k1 | k2  | $\phi$ g | e  |    |
|-------|--------|----|----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------|----|----|
| 100mm | 100    | 13 | 46 | 22.5 | 54 | 100 | 160 | 165 | 100 | 132 | 110 | 22 | 125 | 83       | 18 | M8 |
| 160mm | 160    | 13 | 46 | 22.5 | 54 | 100 | 160 | 165 | 100 | 147 | 140 | 22 | 125 | 83       | 18 | M8 |

选型方法

| 表盘             | 形式    | 系统材质                                                                                                                                                                  | 防护等级                        | 过程接口                                                                                                                                                               | 接口方向   | 量程                                                                                                                                                                                                  | 工程单位                | 充液 / 表壳材质                                                                                                     | 选项                                                                                                                                                  |
|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (100)<br>100mm | P5500 | (S) 隔膜 316Ti<br>(1.4571)<br>法兰                                                                                                                                        | (=) IP65                    | (04) 1/2" NPT<br>外螺纹                                                                                                                                               | (L) 径向 | 25/ 0<br>40/ 0<br>60/ 0<br>100/ 0<br>160/ 0<br>250/ 0<br>400/ 0                                                                                                                                     | (MBAR)              | ( ) 标准非充液<br>(GV) 硅油<br>(GR) 甘油<br>(RB) 喷射环<br>(干式)<br>(RBL) 隔膜补偿<br>喷射环<br>(充液)<br>( ) 电接点及功能<br>(见G1.K55/E) | (NH) 位号牌<br>(CS) 双刻度<br>(6B) 测氧特殊清洗<br>(MP) 微调指针<br>(EP) 可调最大指针<br>(PD) 有机玻璃<br>(SG) 安全玻璃<br>(HP) 5 倍过压负载<br>(最大 40bar)<br>(DA) 表盘标记<br>(SH) 红色设定指针 |
| (160)<br>160mm | P6500 | (SP) >400mbar<br>隔膜<br>PTFE 涂层<br>法兰聚内烯<br>(SH) 隔膜 316Ti<br>(1.4571)<br>法兰<br>316(1.4401)<br>Halar 涂层<br>(ST) 隔膜<br>316Ti<br>(1.4571)<br>法兰<br>316(1.4401)<br>PTFE 涂层 | (L) 充液<br>IP65              | (02) 1/4" NPT<br>外螺纹<br>(13) G 1/4 B<br>外螺纹 <sup>1)</sup><br>(14) G 3/8 B<br>外螺纹<br>(15) G 1/2 B<br>外螺纹<br>(DN50) 法兰<br>DN50<br>(R100) 开放式法<br>兰环直径<br>100*83*6*M8 |        | 0/ 25<br>0/ 40<br>0/ 60<br>0/ 100<br>0/ 160<br>0/ 250<br>0/ 400<br>1/ 0<br>1/ 1.5<br>1/ 3<br>1/ 5<br>1/ 9<br>1/ 15<br>1/ 24<br>0/0.6<br>0/1<br>0/1.6<br>0/2.5<br>0/4<br>0/6<br>0/10<br>0/16<br>0/25 | (BAR)               |                                                                                                               |                                                                                                                                                     |
|                |       |                                                                                                                                                                       | 充液 IP65<br>对于量程<br>≥ 40mbar |                                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                                                     | 可提供其它<br>常用工程单<br>位 |                                                                                                               |                                                                                                                                                     |

如何订货

| 表盘尺寸 | 型号 | 系统材质  | 防护等级 | 过程接口 | 接口方向 | 量程 | 工程单位 | 充液 / 充气 | 选项 |      |   |   |    |
|------|----|-------|------|------|------|----|------|---------|----|------|---|---|----|
| 100  | -  | P550C | S    | -    | 04   | L  | -    | 25/0    | -  | MBAR | - | - | NH |