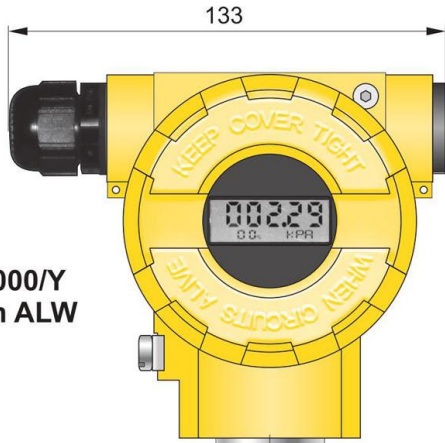


适用于压力水槽内的智能型液位探头 APR-2000YALW



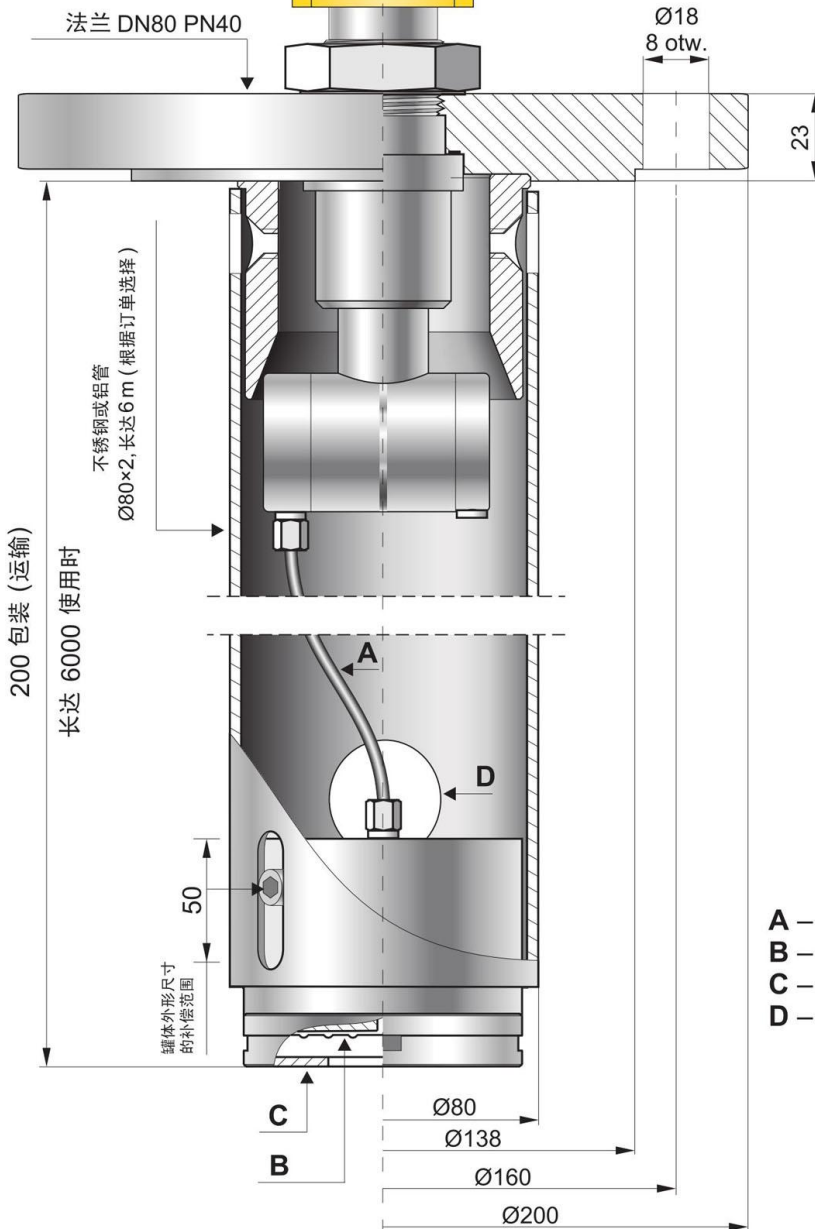
APR-2000/Y
version ALW

- ✓ 水槽深度达 6 m
- ✓ 精度 0.16%
- ✓ 4...20 mA 输出信号 + Hart
- ✓ 内部安全证书 (ATEX, IECEx)

Ex II 1/2G Ex ia IIC T4/T5 Ga/Gb Ex ia IIC T4/T5 Ga/Gb
Ex I M1 Ex ia I Ma (only version with SS housing) IECEx Ex ia I Ma (only version with SS housing)
Ex II 1D Ex ia IIIC T105 C Da Ex ia IIIC T105 C Da

- ✓ 防爆证书 (ATEX, IECEx)

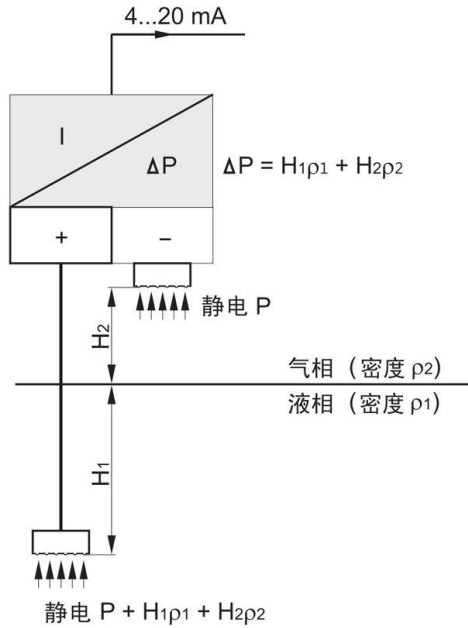
Ex II 1/2G Ex ia/d IIC T5/T6 Ga/Gb Ex ia/d IIC T5/T6 Ga/Gb
Ex II 1/2D Ex ia/t IIIC T85°C/T100°C Da/Db IECEx Ex ia/t IIIC T85°C/T100°C Da/Db
Ex I M2 Exd ia I Mb (only version with SS housing) Exd ia I Mb (only version with SS housing)



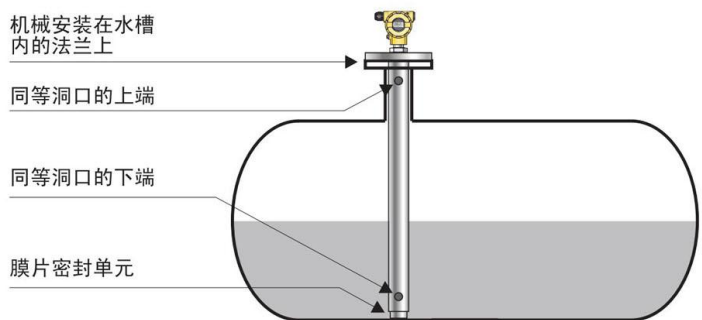
- A - 不锈钢细管 Ø3×1
- B - 分离膜片
- C - 安全环
- D - 在筛选管均衡孔

工作原理

在水槽内使用能够为静压补偿的APRE-2000差压变送器来进行测量。处理值是在较低的密封膜片的液位处的测量介质的静压。在大多数的实际测量情况下，可以忽略不计气象密度，因此测量静压只设计液相柱的高度，可以被视为代表了液相表面的液位。对于气相密度位置处的介质而言，通过描述的方法发现的液位很明显的被视为通过实践液相冷凝气相得到的液体水平。



在水槽内的安装示例



配置示例

用密度0.87从0-3200mm转换上升的液体。液位为从4-20mA的电流改变。

1. 在工作位置安装变送器，将密封摆放在合适的高度（空水槽）；
2. 用 mm H₂O (4°C)来校准测量范围的宽度 $3200 \text{ mm} \times 0.87 \text{ g/cm}^3 = 2784 \text{ mm H}_2\text{O}$ 。
3. 使用通讯器，设置变送器可使用单元 mm H₂O at 4°C。
4. 确定测量范围的零点，细管内的测压流体产生的静压通过变送器来读取(例如 --4250 mm H₂O)。
5. 确定测量范围的量程，增加数值 --4250 mm H₂O 和测量范围的宽度。
--4250 mm H₂O + 2784 mm H₂O = --1466 mm H₂O。
6. 使用通讯器输入测量范围的校准零点--4250 mm H₂O和量程--1466 mm H₂O，并作为一个程序发送到变送器上。在接收到这些参数后，将会根据需要将这些测量显示在变送器上。

技术数据

序列	公称测量范围 (FSO)	公称测量范围的精度	最小设置范围	最小范围的精度
1	0...6000 mm H ₂ O	±0,16%	600 mm H ₂ O	±0,5%
2	0...1600 mm H ₂ O	±0,2%	160 mm H ₂ O	±0,6%

介质密度的范围 up to 1,1 g/cm³ (标准版)

over 1,1 g/cm³: APLISENS 特殊版

由于环境温度改变而导致的误差 < ±0,4% 基础温度范围 -25...+80°C

由于电压改变而导致的误差 < ±0,002% 基础范围 / V

关于其他的技术数据请见 APRE-2000的表格。

静压的零点切换误差

0,08% / 10 bar for range no. 1

0,1% / 10 bar for range no. 2

在静压的环境下对变送器进行归零调整，可以最大化减少误差。

订购流程

APR-2000/Y / ___ / ___ / tube, L = mm

特殊版本:

Ex ia, Ex d

试管的长度

公称测量范围

试管的材质: KO (不锈钢) 或 AL (铝)

Example: APR-2000/Y 液位探头, Exia 版本, 公称测量范围 0...-1600 mm H₂O, 不锈钢管长1250 mm

APR-2000/Y / Exia / 0...-1600 mm H₂O / tube KO, L = 1250 mm