

UP系列垂直式差压计

一、概述

UP系列垂直式差压计是采用整体透明有机材料经科学计算和计算机仿真后精密加工而成，不同于传统简单U型管差压计，独有的下端储油槽设计可防止瞬间脉动压力冲击导致测量液喷出。整体有机玻璃坚固不易破碎和形变，能长期保持测量精准度，适用于大多数气体压力测量场合，准确提供正压、负压或差压测量数据。量程范围宽结构坚固，专用红色仪表油刻度指示醒目，美观大方。

二、特点

- 红色液柱直接指示测量压力值无需换算
- 移动刻度尺调节零位
- 分辨率：10Pa、1 mmH₂O或0.5 mbar或0.1 InWG
- 全套包括白色PVC支架，2个安装螺钉，2个堵头，2个接头，一瓶红油



三、产品选型

型号	量程	型号	量程	型号	量程	型号	量程
UP1KPa	0~1000Pa	UP100MM	0~100mmH ₂ O	UP10MB	0~10 mbar	UP4IN	0~4InWG
UP1.5KPa	0~1500Pa	UP150MM	0~150mmH ₂ O	UP15MB	0~15 mbar	UP6IN	0~6 InWG
UP2KPa	0~2000Pa	UP200MM	0~200mmH ₂ O	UP20MB	0~20 mbar	UP8IN	0~8 InWG
UP3KPa	0~3000Pa	UP300MM	0~300mmH ₂ O	UP30MB	0~30 mbar	UP12IN	0~12InWG
UP4KPa	0~4000Pa	UP400MM	0~400mmH ₂ O	UP40MB	0~40 mbar	UP16IN	0~16InWG
UP6KPa	0~6000Pa	UP600MM	0~600mmH ₂ O	UP60MB	0~60 mbar	UP24IN	0~24InWG
UP8KPa	0~8000Pa	UP800MM	0~800mmH ₂ O	UP80MB	0~80 mbar	UP32IN	0~32InWG
UP10KPa	0~10000Pa	UP1000MM	0~1000mmH ₂ O	UP100MB	0~100mbar	UP40IN	0~40InWG

注意：

- UPG为加强工业型，壳体和基座为不锈钢结构，量程见上表。
- 正负中间指零型号在UP后加F；（中间指零型号产品没有储油槽结构）举例：UPF100MM（100 mmH₂O- 0 -100 mmH₂O）
- 量程超过10KPa、1000 mmH₂O、100 mbar、40InWG直接在量程后加单位，其他类推
举例：型号UP120KPa或UP150mmHg（测量液为水银或密度大于1的液体）
- 仪表油分为20ml，50ml，100ml，500ml，1000ml等五种规格包装订货时请指定容量及颜色。

四、安装

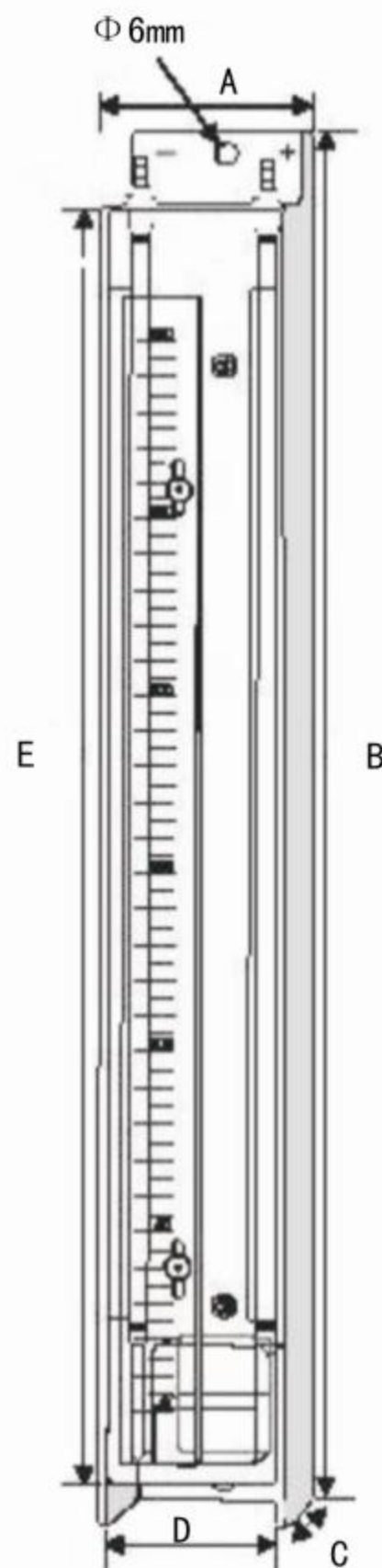
用两个最大直径为 $\Phi 5$ 螺钉将差压计安装在墙上或垂直隔板上。用水平仪调节水平并固紧螺钉。松开一个连接器，并缓慢地将油液注入液柱，使油液到达零点为止。重新装上连接器，用 $\Phi 5 \times 8\text{mm}$ 的透明导压管将差压计连到被测气源上。

测正压时：将透明导压管接到左边 (+) 连接器
 测负压时：将透明导压管接到右边 (-) 连接器
 测差压时：将高压接到左边 (+) 连接器
 低压接到右边 (-) 连接器

注意

- 建议使用温度： $+5 \sim 30^{\circ}\text{C}$
- 可以使用温度： $-30 \sim 60^{\circ}\text{C}$
- 最大静压： $6\text{Kg}/\text{cm}^2$
- 表面材料为15mm厚透明加铝玻璃
- 液体管为直径4mm，一次成型加工于表面之内
- 分度调零滑杆，透明铝玻璃，截面尺寸 $23 \times 3\text{mm}$
- 零点调整使用带刻度滑杆，行程15毫米
- 仪表油：红色，密度为 $0.87 (15^{\circ}\text{C})$
- 存储容量：20ml
- 白色PVC墙装支撑架（可选）

外形尺寸 (mm)



五、外形尺寸

型号	A	B	C	d	E	管子间距	重量
UP1KPa ~UP4IN	57mm	185 mm	25 mm	52 mm	147 mm	171 mm	290g
UP1.5KPa ~UP6IN	57 mm	243 mm	25 mm	52 mm	229 mm	229 mm	310 g
UP2KPa ~UP8IN	57 mm	314 mm	25 mm	52 mm	300 mm	300 mm	330 g
UP3KPa ~UP12IN	57 mm	430 mm	25 mm	52 mm	416 mm	416 mm	450 g
UP4KPa ~UP16IN	57 mm	545 mm	25 mm	52 mm	531 mm	531 mm	550 g
UP6KPa ~UP24IN	57 mm	777 mm	25 mm	52 mm	763 mm	763 mm	790 g
UP8KPa ~UP32IN	57 mm	1008 mm	25 mm	52 mm	994 mm	994 mm	1010 g
UP10KPa ~UP40IN	57 mm	1239 mm	25 mm	52 mm	1225 mm	1225 mm	1280 g