

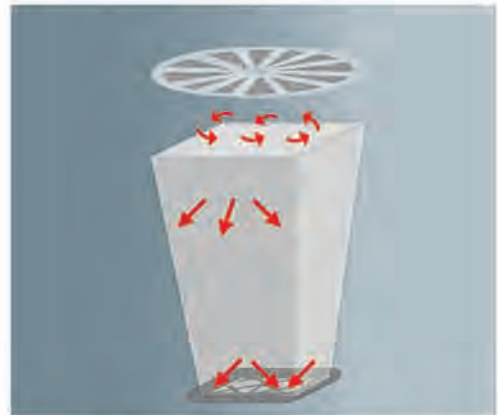
空气流速/流量精确测量

testo测量技术即使在涡流出风口也能提供可靠的结果。

在日常测量中，通常很难正确测量空气流速和精确计算体积流量 – 在通风和涡流出风口位置尤其如此。这些位置产生的紊流和不同的流动方向使精确测量变得更加困难，因而可能产生错误的测量结果。

小型风量罩（适用于小型风口）

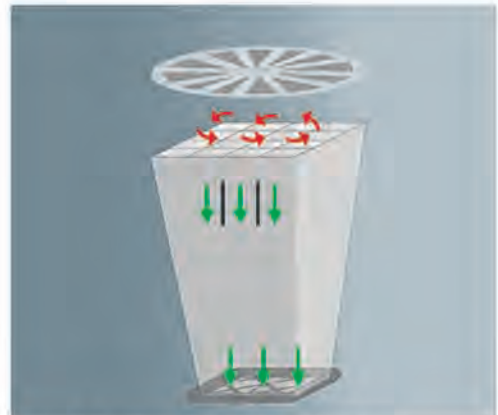
使用testo叶轮风速仪可以解决这些问题，这种测量仪配有极为可靠的testo风量罩，能够汇流排出空气，从而能够进行精确的测量。根据您的日常应用情况，您可以决定使用轻便型testovent 410和专业型testovent 417。testo自主研发的专业辅助风管testovent 417将涡流转化成为近似均匀流体，然后使用测量仪器进行可靠的测量和记录。这样，就能够将涡流出风口测量误差最多减小50%。



如果没有风量罩，空气紊流会产生错误的测量结果。

大型风量罩（适用于大型风口）

testo 420风量罩成为大型涡流出风口测量的新标准。本仪器重量仅为2.9千克，集成有风量罩，便于进行体积流量调节，测量精度高。符合人体工程学的手柄和可倾斜、可拆卸显示屏让您的日常测量工作变得更轻松。漏斗形支撑架支持方便快捷的设置，随产品交付的运输拉杆箱确保安全可靠的运输。通过集成的蓝牙应用程序，还能够将智能手机和平板电脑等设备用作第二显示屏和远程控制设备，这对于在高天花板位置使用三角架进行测量十分有用。在进行测量之后，应用程序还可以在现场处理和发送测量结果。



利用风量罩，可以稳定涡流空气和进行稳定测量。



testo 410迷你型叶轮风速仪
出风口现场检测



testovent 417风量罩，
支持各种出风口规格。



testo 420专业风量罩
大型涡流出风口风量、温度和相对湿度测量

testo 410-1/-2



testo 410适用于出风口现场检测。

testo 410-1自带40mm直径的叶轮风速探头，可测量风速及空气温度。

testo 410-2除测量风速和空气温度外，还可以测量空气湿度。该款仪器内置德国研制的湿度传感器，确保获取可靠的空气质量检测结果。

仪器带时均计算功能。



testo 417



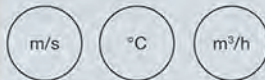
testo 417 精密型风速仪，配置一体式叶轮风速/温度探头，直径100mm，测量风速、风量和温度。直接显示风量。只需输入管道的截面积，即可精确计算出风量。此外，还可以显示气流的方向。

仪器带时间段和多点平均值计算功能，计算风量、风速和温度的平均值。

用户可选配风量罩，有助于更好的检测格栅出口和风阀处的风量。

testo 417 小型风量罩套装

包含testo 417，风量罩套装(ø200mm圆形风量罩和330×330mm 方形风量罩)，testovent 417辅助风管。



testo 420 专业级风量罩

testo 420可选配多种尺寸风量罩体，适用于不同的测量需求。



| 参数 | testo 410-1/-2 | testo 417 | testo 420 |
|---------|---|--|--|
| 参数 | 风速，温度，空气湿度 (仅限于testo 410-2) | 风速，温度，风量 | 风量，湿度，温度，压力 |
| 量程 | 0.4 ~ 20 m/s -10 ~ +50 °C 0 ~ 100%RH | 0.3 ~ 20 m/s 0 ~ +99,999 m³/h 0 ~ +50 °C | 40 ~ 4,000 m³/h 0 ~ 100%RH -20 ~ +70 °C -120 Pa ~ 120 Pa |
| 精度 ±1数位 | ±(0.2 m/s + 2 % 测量值) ± 0.5 °C ±2.5% RH (5 ~ 95% RH) | ±(0.1 m/s + 1.5 % 测量值) ± 0.5 °C | ± 3 % 测量值 +12 m³/h (85 ~ 3500 m³/h) (在22°C, 1013hPa下) ± 1.8 %RH + 3 % 测量值 (5 ~ 80 %RH), 在25°C时 ± 0.5 °C (0 ~ +70 °C) ± 0.8 °C (-20 ~ 0 °C) ± 2 % 测量值 + 0.05 Pa (在22 °C, 1013 hPa下) |
| 分辨力 | 0.1 m/s 0.1 °C 0.1%RH | 0.01 m/s 0.1 m³/h (0 ~ +99.9 m³/h), 1 m³/h (+100 ~ +99,999 m³/h) 0.1 °C | 1 m³/h 0.1%RH 0.1 °C 0.001 Pa |
| 订货号 | 0560 4101 | 0560 4170 (testo 417) 0563 4172 (testo 417 小型风量罩套装) | 0563 4200 (testo 420 套装) 0560 4200 (testo 420 主机) |

关于所有仪器的详细信息，请访问www.testo.com.cn

轻质型专业风量罩 - testo 420

其实不仅仅是风量...



重量轻

整机重量只有2.9Kg，比任何其他风量罩更轻。显著改善易用性，特别是在频繁测量工作中。



精密风量罩

内置气流整流栅，将涡流转化成近似均匀流体，从而可以进行可靠精准的空气流测量。



高效的应用程序集成

通过APP应用程序使用移动设备作为第二显示器或远程控制器，可实现快速设置，方便操作和在线创建和发送测量报告。



灵活的显示器

显示屏可倾斜，易于读取测量值。通过移除主机和加装相应配件，可以舒适地进行压力和皮托管测量。



漏斗式风量罩

漏斗式风量罩，可折叠，方便运输。



轻量手柄

符合人体工程学的轻量手柄使测量变得更轻松



拉杆箱

配备便携式拉杆箱，方便运输携带。

适用于：

风量罩用于大型涡流出风口风量、温度和相对湿度测量

- 通风系统调试
- 通风系统检测
- 洁净室认证
- 通风系统平衡测试

功能：

蓝牙+APP

- APP生成报告
- 无线传输

testo 420 套装

testo 420 套装包含：标配主机，610 × 610mm风量罩，5个固定拉杆，USB数据线，电池和运输拉杆箱。其他尺寸风量罩可选配。

订货号 0563 4200

testo 420 主机

testo 420 主机包括：testo 420 单机，USB数据线和电池。

订货号 0560 0420

| 技术数据 | | | | | |
|------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------|---|
| | NTC | 电容式湿度传感器 | 差压 | 绝压 | 风速 |
| 测量范围 | -20 ~ +70 °C | 0 ~ 100 %RH | -120 ~ 120 Pa | 700 ~ 1100 hPa | 40 ~ 4000 m³/h |
| 精度 ±1数位 | ±0.5°C (0 ~ +70 °C) ±0.8°C (-20 ~ +0 °C) | ±1.8%RH +3%测量值在 +25°C(5 ~ 80 %RH) | ±2 %测量值 +0.5 Pa 在 +22 °C, 1013 hPa | ±3 hPa | ±3%测量值 +12m³/hat +22°C 1013 hPa (85 ~ 3500 m³/h) |
| 分辨力 | 0.1°C | 0.1 %RH | 0.001 Pa | 0.1 hPa | 1 m³/h |
| 相应时间 | 45 s (t90) | | 1 s (t90) | 1 s | 1 s (t90) |
| 电池类型 | 碱锰电池 | | | | |
| 电池寿命 | 40小时 | | | | |
| 显示屏尺寸 | 3.5" | | | | |
| 显示屏特性 | 点阵 | | | | |
| 显示屏背光灯 | 带背光显示 | | | | |
| 内存 | 2 GB (内存) | | | | |
| 存放温度 | -20 ~ +60 °C | | | | |
| 重量 | 2900 g | | | | |
| 直径 | 610 x 610 mm (标准风量罩) | | | | |
| 操作温度 | -5 ~ +50 °C | | | | |

| 附件 | 订货号 |
|------------------------------------|-----------|
| 360°360 风量罩, 需配0440 4201 | 0554 4200 |
| 305°1220 风量罩, 需配0440 4201 | 0554 4201 |
| 610°1220 风量罩, 需配0440 4201 | 0554 4202 |
| 915°915 风量罩, 需配0440 4201 | 0554 4203 |
| 三脚架 (可延伸至4米) | 0554 4209 |
| 拉杆仪器箱 | 0516 4200 |
| 硅胶连接软管, 5m 长 (最大负荷 700 hPa (mbar)) | 0554 0440 |
| 5米连接软管(非硅胶), 最大负荷 700 hPa(mbar) | 0554 0453 |
| L型皮托管, 不锈钢, 500mm长, 连接压力探头测量流速 | 0635 2045 |
| L型皮托管, 不锈钢, 350mm长, 连接压力探头测量流速 | 0635 2145 |
| L型皮托管, 不锈钢, 1000mm长, 连接压力探头测量流速 | 0635 2345 |



符合人体工程学的轻量手柄使测量变得更轻松。



利用三脚架和应用程序, 轻松进行高天花板位置测量, 并可现场创建测量报告。



testo 420 并非单一风量测量功能, 其主机可作为单独绝压、压差测量仪进行管道压力、风速、风量检测, 还具备温湿度测量功能, 一机多用, 专业通风系统检测工具。