

Balometre

testo 420 – hafif, hassas ve pratik

2.9 kg'dan daha hafif

Girdaplı çıkışlarda daha hassas ölçüm için akış doğrultucu

Geniş ekranlı çıkarılabilir ve eğilebilir ölçüm cihazı

Sahada hızlı, kolay izleme ve raporlama için Bluetooth üzerinden App entegrasyonu



Bluetooth 5.0
+ App



testo Smart App
ücretsiz indirin



testo 420 balometre, daha büyük hava giriş ve çıkışlarında hacimsel debiyi düzenlemek için hafif, hassas ve kullanışlı bir çözümdür. Özellikle girdaplı çıkışlarda, akış doğrultucu olağan ölçüm hatalarını önemli ölçüde azaltır. Bu, kullanıcıların havalandırma ve iklimlendirme sistemlerindeki hijyenik İç Mekan Hava Kalitesi yönergelerini ve koşullarını hızlı ve hassas bir şekilde yerine getirmesine olanak tanır; endüstride, ofis odalarında veya temiz odalarda.

2.9 kg'ın altındaki benzersiz hafifliği ve ergonomik tutma yerleri sayesinde kullanımı özellikle kolaydır. Ölçüm değerlerinin daha rahat okunması için ölçüm cihazı eğilebilir ve çıkarılabilir. App bağlantısı, mobil cihazların Bluetooth aracılığıyla müşteri ve ölçüm verileri yönetimi için ikincil ekran ve uzaktan kumanda olarak kullanılmasına olanak tanır. Bu, örneğin yüksek tavanlar için tripod kullanımını özellikle güvenli ve konforlu hale getirir. Ayrıca kullanıcı, ölçüm raporunu tamamlamak ve doğrudan sahaya göndermek için uygulamayı kullanabilir.

Teknik bilgi

testo 420 set

testo 420 balometre, ölçüm cihazı ile, gövde, 610 x 610 mm akış hunisi, 5 x germe çubuğu, USB kablo, piller, tekerlekli taşıma çantası ve kalibrasyon protokolü

Sipariş no. 0563 4200



testo 420

testo 420 fark basınç ölçüm cihazı, piller ve kalibrasyon protokolü

Sipariş no. 0560 0420

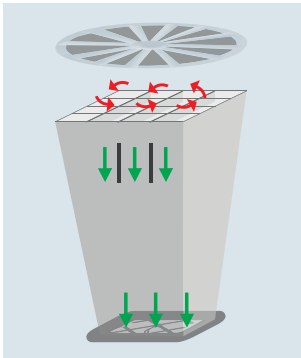


Genel teknik bilgi

| | |
|-------------------|--|
| Uyumluluk | iOS 12.0 / Android 6.0 ya da daha yeni sürüm gerekli Bluetooth® 4.0'lı mobil uç cihaz gerekli |
| Çalışma sıcaklığı | -5 ... +50 °C |
| Saklama sıcaklığı | -20 ... +60 °C |
| Ağırlık | 2.9 kg |
| Standart huni | 610 x 610 mm |
| Pil tipi | Alkali mangan, mignon, AA Tipi |
| Pil ömrü | 40 sa (Sıfırlama aralığı: 10 saniye, ekran aydınlatması kapalı, Bluetooth kapalı) |
| Ekran | Aydınlatmalı dot matrix, 3,5 inç |
| Hafıza | 2 GB dahili (ort. 18,000 ölçüm) |
| Arayüz | Mikro USB |
| Malzeme | Ölçüm cihazı gövdesi: ABS Taban: PP Standart huni: Naylon |
| Veri iletimi | Bluetooth®, örn. testo 400'e bağlantı için |

Sensör tipleri

| | Hacimsel debi | NTC | Kapasitif nem sensörü | Fark basınç sensörü | Mutlak basınç probu |
|------------------------|---|--|---|--|---------------------|
| Ölçüm aralığı | 50 ... 4000 m³/sa | -20 ... +60 °C | 0 ... 100 %RH | -120 ... +120 Pa | +700 ... +1100 hPa |
| Doğruluk ±1 dijital | ±3 % ölç.değ. +12 m³/sa +22 °C'de, 1013 hPa (85 ... 3500 m³/sa) | ±0.5 °C (0 ... +60 °C) ±0.8 °C (-20 ... 0 °C) | ±1.8 %RH +3 % ölç.değ. +25 °C'de (5 ... 80 %RH) | ±2 % ölç.değ. +0.5 Pa +22 °C'de, 1013 hPa | ±3 hPa |
| Çözünürlük | 1 m³/sa | 0.1 °C | 0.1 %RH | 0.001 Pa | 0.1 hPa |



Akış doğrultucunun çalışma prensibi.



Girdaplı çıkışlarda çok daha hassas ölçümler için akış doğrultucu.



Ölçüm verilerinin mobil cihazlarda görüntülenmesi ve ölçüm raporunun sahada sonlandırılması için Bluetooth üzerinden uygulama entegrasyonu.



Yüksek tavanlı havalandırma çıkışlarında güvenli çalışma için merkezi bağlantılı sağlam, tekerlekli tripod.

Aksesuarlar

| | Sipariş no. |
|---|-------------|
| Akış hunisi 360 x 360 mm, çanta ile | 0554 4200 |
| Akış hunisi 305 x 1220 mm, çanta ile | 0554 4201 |
| Akış hunisi 610 x 1220 mm, çanta ile | 0554 4202 |
| Akış hunisi 915 x 915 mm, çanta ile | 0554 4203 |
| Tripod, 3.3 m'ye kadar uzatılabilir, silindirlere | 0554 4209 |
| Bağlantı hortumu; silikon; uzunluk 5 m; max. yük 700 hPa (mbar) | 0554 0440 |
| Fark basınç ölçümü için silikonsuz bağlantı hortumu, uzunluk 5 m, maks. 700 hPa'ya kadar yük (mbar) | 0554 0453 |
| testo Smart App | 0501 5001 |

testo Smart App

- testo 420'nin ölçümden dokümantasyona kadar her türlü İHK uygulaması için
- Klima/soğutma sistemleri ve ısı pompalarına yönelik tüm Bluetooth özellikli Testo ölçüm cihazlarıyla uyumludur
- Müşteri ve ölçüm noktası yönetimini içeren entegre ölçüm veritabanı
- Değerlerin net sunumu sayesinde hızlı analiz; örneğin grafik olarak
- Fotoğrafları içeren dijital ölçüm raporlarını yerinde PDF/CSV dosyaları olarak oluşturma ve bunları hemen e-postayla gönderme



- **PRO* Havalandırma sistemi ayarı ölçüm programı**
iklimlendirme ve havalandırma sistemlerinin devreye alınması ve dengelenmesinde maksimum performans için:
 - %30'a kadar zaman tasarrufu
 - Eylem önerileri de dahil olmak üzere ilgili tüm değerlerin hesaplanması
 - Otomatik dokümantasyon ve bir bakışta tüm ölçüm sonuçları

*PRO: deneme aboneliği sonrası ücrete tabidir, aylık olarak iptal edilebilir (her ülkede mevcut değildir)



testo Smart App'i ücretsiz indirin ve test edin

Kalibrasyon sertifikaları

| | Sipariş no. |
|---|-------------|
| ISO kalibrasyon sertifikası, 15 ... 2000 m ³ /sa çift yönlü | 0520 0154 |
| ISO kalibrasyon sertifikası, ölçüm aralığına düzenli olarak dağıtılmış 10 ölçüm noktası (çift yönlü) Kalibrasyon noktaları 150/300/450/600/750/900/1050/1200/1350/1500 Nm ³ /sa | 0520 0194 |
| ISO kalibrasyon sertifikası, ölçüm aralığına düzenli olarak dağıtılmış 5 ölçüm noktası (çift yönlü) Kalibrasyon noktaları 300/600/900/1200/1500 Nm ³ /sa | 0520 0164 |
| DAkkS kalibrasyon sertifikası, 15 ... 1800 Nm ³ /sa çift yönlü | 0520 1264 |
| DAkkS kalibrasyon sertifikası, ölçüm aralığına düzenli olarak dağıtılmış 10 ölçüm noktası (çift yönlü) Kalibrasyon noktaları 150/300/450/600/750/900/1050/1200/1350/1500 Nm ³ /sa | 0520 0294 |
| DAkkS kalibrasyon sertifikası, ölçüm aralığına düzenli olarak dağıtılmış 5 ölçüm noktası (çift yönlü) Kalibrasyon noktaları 300/600/900/1200/1500 Nm ³ /sa | 0520 0264 |

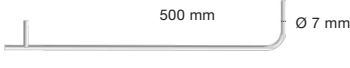
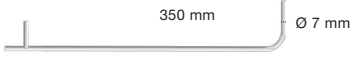
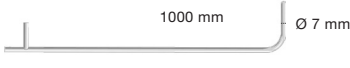
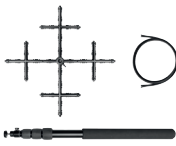


Hafifliği sayesinde konforlu ölçümler



Kanallarda pitot tüp ölçümüne olanak tanıyan sökülebilir cihaz (Pitot tüp, ayrı olarak mevcuttur)

Pitot tüpler / hava akış hızı matrisi

| Prob tipi | Boyutlar Prob borusu/prob borusu ucu | Ölçüm aralığı | Sipariş no. |
|---|--|---|-------------|
| Pitot tüp, 500 mm, Ø 7 mm, paslanmaz çelik, akış hızı ölçümü için* |  500 mm Ø 7 mm | Ölçüm aralığı: 1 ... 100 m/sn Çalışma sıcaklığı: 0 ... +600 °C Pitot tüp faktörü: 1.0 | 0635 2045 |
| Pitot tüp, 350 mm, Ø 7 mm, paslanmaz çelik, akış hızı ölçümü için* |  350 mm Ø 7 mm | Ölçüm aralığı: 1 ... 100 m/sn Çalışma sıcaklığı: 0 ... +600 °C Pitot tüp faktörü: 1.0 | 0635 2145 |
| Pitot tüp, 1000 mm, paslanmaz çelik, akış hızı ölçümü için* |  1000 mm Ø 7 mm | Ölçüm aralığı: 1 ... 100 m/sn Çalışma sıcaklığı: 0 ... +600 °C Pitot tüp faktörü: 1.0 | 0635 2345 |
| Hava akış hızı matrisi, top başlıklı teleskop, uzunluk 1.8 m, 2 x 2 m bağlantı hortumu silikonsuz, fark basınç ölçüm cihazına bağlantı için teleskop üzerinde Velcro bağlantı parçası ile |  | | 8721 0025 |

*Bağlantı hortumu gereklidir (sipariş no. 0554 0440) ya da (sipariş no. 0554 0453)