

Balomètre

**testo 420 – léger, précis
pour une manipulation aisée**

Moins de 2.9 kg

Stabilisateur de flux d'air pour des mesures précises sur tous types de diffuseurs

Appareil de mesure amovible et inclinable avec grand écran

Connexion à l'application via Bluetooth pour une surveillance rapide et aisée et l'établissement de rapports sur site



Le balomètre testo 420 est une solution légère, précise et confortable pour le réglage du débit volumétrique sur les entrées et sorties d'air de grande taille. Le redresseur de débit réduit quant à lui significativement les erreurs de mesure habituelles, essentiellement sur certains diffuseurs. Les utilisateurs peuvent ainsi satisfaire avec rapidité et précision aux règles d'hygiène et prescriptions applicables en matière de qualité de l'air ambiant lors du réglages des installations de ventilation et de climatisation, p.ex. dans l'industrie, les locaux de bureaux ou les salles blanches.

Avec son poids réduit de moins de 2.9 kg, ce qui est unique, et ses poignées ergonomiques, sa manipulation est particulièrement aisée. L'appareil de mesure peut être incliné et retiré pour une consultation aisée des valeurs de mesure. Les appareils mobiles peuvent être utilisés comme second écran et commande à distance grâce à une connexion via Bluetooth. L'utilisation d'un trépied, p.ex., est ainsi particulièrement sûre et confortable pour les plafonds hauts. Ceux-ci peuvent également finaliser et envoyer des protocoles de mesure directement sur site, grâce à l'application.

Caractéristiques techniques

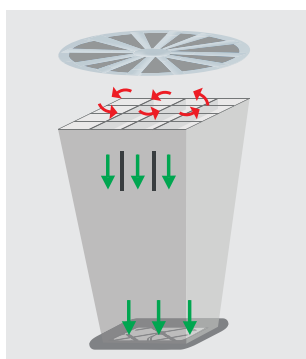


Données techniques générales

| | |
|-------------------------|--|
| Temp. d'utilisation | -5 ... +60 °C |
| Température de stockage | -20 ... +60 °C |
| Poids | 2.9 kg |
| Hotte standard | 610 x 610 mm |
| Type de pile | Piles Mignon alcalines au manganèse, type AA |
| Autonomie des piles | 30 h |
| Ecran | Matrice à point avec éclairage |
| Mémoire | 2 GB, interne |
| Interface | Micro-USB |
| Garantie | 2 ans |

Types de capteurs

| | Débit volumétrique | CTN | Capteur d'humidité capacitif | Capteur de pression différentielle |
|---------------------|--|--|---|------------------------------------|
| Etendue de mesure | 40 ... 4 000 m ³ /h | -20 ... +70 °C | 0 ... 100 %HR | 0 ... 120 Pa |
| Précision ± 1 digit | ± 3 % v.m. +12 m ³ /h à +22 °C, 1013 hPa (85 ... 3 500 m ³ /h) | ± 0.5 °C (0 ... +70 °C) ± 0.8 °C (-20 ... 0 °C) | ± 1.8 %HR +3 % v.m. à +25 °C (5 ... 80 %HR) | ± 2 % v.m. +0.05 Pa |
| Résolution | 1 m ³ /h | 0.1 °C | 0.1 %HR | 0 001 Pa |



Principe de fonctionnement du stabilisateur de flux d'air.



Stabilisateur de flux d'air pour des mesures parfaitement précises sur les diffuseurs



Connexion à l'application via Bluetooth pour l'affichage des données de mesure sur les appareils mobiles et la finalisation des protocoles de mesure sur site.



Trépied mobile parfaitement stable avec logement central pour un travail sûr sur les sorties d'air des plafonds hauts.

Accessoires


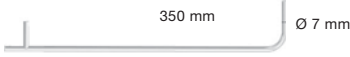

Réf.

| | | |
|---|-----------|--|
| Hotte de mesure, 360 x 360 mm | 0554 4200 | |
| Hotte de mesure, 305 x 1220 mm | 0554 4201 | |
| Hotte de mesure, 610 x 1220 mm | 0554 4202 | |
| Trépied télescopique, jusqu'à 4 m | 0554 4209 | |
| Tuyau de raccordement : silicone ; longueur : 5 m ; charge jusqu'à max. 700 hPa (mbar) | 0554 0440 | |
| Tuyau de raccordement : sans silicone ; pour les mesures de pression différentielle ; longueur : 5 m ; charge jusqu'à max. 700 hPa (mbar) | 0554 0453 | |

Certificats d'étalonnage

| | | |
|---|-----------|--|
| Certificat d'étalonnage ISO, 15 ... 2 000 m ³ /h, pour l'aspiration et la soufflerie | 0520 0154 | |
| Certificat d'étalonnage ISO, 10 points de mesure répartis de manière régulière sur l'étendue de mesure (aspiration et soufflerie) Points d'étalonnage : 150/300/450/600/750/900/1050/1200/1350/1500 Nm ³ /h | 0520 0194 | |
| Certificat d'étalonnage ISO, 5 points de mesure répartis de manière régulière sur l'étendue de mesure (aspiration et soufflerie) Points d'étalonnage : 300/600/900/1200/1 500 Nm ³ /h | 0520 0164 | |
| Certificat d'étalonnage DAkkS, 15 ... 2 000 m ³ /h, pour l'aspiration et la soufflerie | 0520 1264 | |
| Certificat d'étalonnage DAkkS, 10 points de mesure répartis de manière régulière sur l'étendue de mesure (aspiration et soufflerie) Points d'étalonnage : 150/300/450/600/750/900/1 050/1 200/1 350/1 500 Nm ³ /h | 0520 0294 | |
| Certificat d'étalonnage DAkkS, 5 points de mesure répartis de manière régulière sur l'étendue de mesure (aspiration et soufflerie) Points d'étalonnage : 300/600/900/1 200/1 500 Nm ³ /h | 0520 0264 | |

Sondes

| Type de sonde | Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde | Etendue de mesure | Réf. |
|--|--|---|-----------|
| Tube de Pitot ; longueur : 500 mm ; Ø 7 mm ; acier inoxydable ; pour la mesure de la vitesse d'écoulement* |  500 mm Ø 7 mm | Etendue de mesure : 1 ... 100 m/s Temp. d'utilisation : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1.0 | 0635 2045 |
| Tube de Pitot ; longueur : 350 mm ; Ø 7 mm ; acier inoxydable ; pour la mesure de la vitesse d'écoulement* |  350 mm Ø 7 mm | Etendue de mesure : 1 ... 100 m/s Temp. d'utilisation : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1.0 | 0635 2145 |
| Tube de Pitot ; longueur : 1000 mm ; acier inoxydable ; pour la mesure de la vitesse d'écoulement* |  1 000 mm Ø 7 mm | Etendue de mesure : 1 ... 100 m/s Temp. d'utilisation : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1.0 | 0635 2345 |

*Tuyau de raccordement nécessaire (réf. 0554 0440 ou 0554 0453)



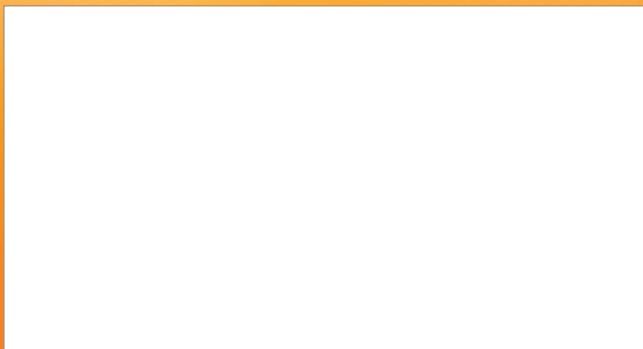
Mesures aisées grâce à un poids réduit.



Appareil amovible permettant des mesures dans les conduits au moyen d'un tube de Pitot (tube de Pitot disponible séparément)

201982 0413/cw/A/03.2015

Sous réserve de modifications sans préavis.
Photos non-contractuelles



Testo S.à.r.l.
Immeuble Testo
19, rue des Maraîchers
57600 FORBACH
Tél.: 03 87 29 29 29
Fax: 03 87 29 29 18
info@testo.fr