

# 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 réglage 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

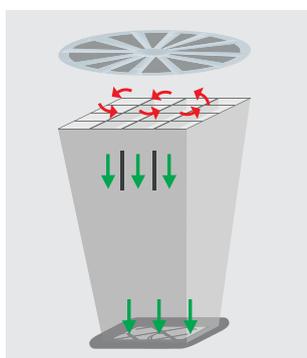


### Données techniques générales

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 <sup>3</sup> /h	-20 ... +70 °C	0 ... 100 %HR	0 ... 120 Pa
Précision ± 1 digit	± 3 % v.m. +12 m <sup>3</sup> /h à +22 °C, 1013 hPa (85 ... 3 500 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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

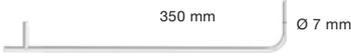
Réf.

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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	0520 0164	
Certificat d'étalonnage DAkkS, 15 ... 2 000 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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