Fiche de données
testo 420

Hotte de mesure du débit volumétrique

testo 420 – légère, précise et confortable

- Moins de 2.9 kg
- Redresseur de débit pour des mesures précises sur les diffuseurs giratoires
- 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

Bluetooth 5.0 + App

App testo Smart à télécharger gratuitement

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Le balomètre testo 420 est une solution légère, précise et confortable pour le réglage du débit volumique sur les entrées et sorties d'air de grandes dimensions. Le redresseur de débit réduit quant à lui significativement les erreurs de mesure habituelles, essentiellement, sur les diffuseurs giratoires. 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 unique de moins de 2.9 kg et ses poignées ergonomiques, sa manipulation est particulièrement aisée. L'appareil de mesure peut être incliné et retiré pour une consultation confortable des valeurs de mesure. En outre, grâce à la connexion à l'App via Bluetooth, des appareils mobiles peuvent être utilisés comme commande à distance et comme second écran pour la gestion des clients et des données de mesure. L'utilisation d'un trépied, p. ex., est ainsi particulièrement sûre et confortable pour les plafonds de grande hauteur. Par ailleurs, les utilisateurs peuvent également finaliser et envoyer les protocoles de mesure directement sur site, grâce à l'App.

Données techniques

Kit testo 420

Hotte de mesure du débit volumétrique testo 420 avec appareil de mesure, corps de base, hotte de mesure de 610 x 610 mm, 5 baleines, câble USB, piles et trolley ainsi que protocole d'étalonnage

Réf. 0563 4200

testo 420

Manomètre différentiel testo 420 avec piles et protocole d'étalonnage

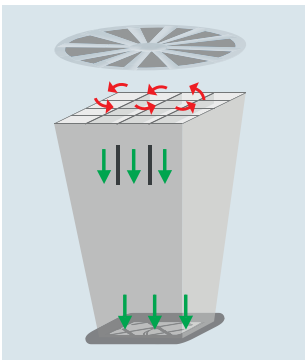
Réf. 0560 0420

Données techniques générales

Compatibilité	requiert iOS 12.0 / Android 6.0 ou plus récent
	nécessite un terminal mobile avec Bluetooth® 4.0
Température de service	-5 ... +50 °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	40 h (intervalle de mise à zéro e 10 secondes, éclairage de l'écran éteint, Bluetooth éteint)
Ecran	Matrice à point avec éclairage 3,5 pouces
Mémoire	2 GB, interne (env. 18.000 mesures)
Interface	Micro-USB
Matériau	Boîtier de l'appareil de mesure : ABS Corps de base : PP Hotte standard : Nylon
Transfert de données	Bluetooth®, p. ex. pour la connexion au testo 400

Types de capteurs

	Débit volumétrique	CTN	Capteur d'humidité capacitif	Capteur de pression différentielle	Sonde de pression absolue
Etendue de mesure	50 ... 4 000 m^3/h	-20 ... +60 °C	0 ... 100 %HR	-120 ... +120 Pa	+700 ... +1100 hPa
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 ... +60 °C) ± 0.8 °C (-20 ... 0 °C)	±1,8 %HR, +3 % v.m. (à 25 °C, 5 ... 80 %HR) ±0,03 %HR/K (0 ... 60 °C) ±1 %HR hystérésis ±1 %HR de dérive par an	± 2 % v.m. +0.5 Pa à +22 °C, 1013 hPa	±3 hPa
Résolution	1 m^3/h	0.1 °C	0.1 %HR	0.001 Pa	0.1 hPa



Principe de fonctionnement du redresseur de débit.

Redresseur de débit pour des mesures parfaitement précises sur les diffuseurs giratoires

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, avec étui	0554 4200	
Hotte de mesure, 305 x 1220 mm, avec étui	0554 4201	
Hotte de mesure, 610 x 1220 mm, avec étui	0554 4202	
Hotte de mesure, 915 x 915 mm, avec étui	0554 4203	
Hotte de mesure, 1200 x 1200 mm, avec étui	0554 4204	
Trépied télescopique, jusqu'à 3,3 m, avec rouleaux	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	
L'App testo Smart	0501 5001	

L'App testo Smart

- Pour toutes les applications du testo 420 le domaine de la climatisation – de mesure jusqu'à la documentation
- Compatible avec tous les appareils mesure Bluetooth de Testo pour installations de climatisation/frigorifiques pompes à chaleur
- Base de données de mesure intégrée avec gestion des clients et des lieux de mesure
- Évaluation rapide grâce à la représentation claire des valeurs, p. ex. sous forme graphique
- Créer et enregistrer des protocoles de mesure numériques avec des photos sur place sous forme de fichier PDF/CSV et les envoyer tout de suite par e-mail

- **Programme de mesure PRO* pour le réglage de l'installation de ventilation,** pour une performance maximale lors de la mise en service et du réglage des installations de ventilation et de climatisation (VMC) :
  - Gain de temps jusqu'à 30 %
  - Calcul de toutes les valeurs importantes, y compris les actions recommandées
  - Documentation automatique ainsi qu'aperçu de tous les résultats de mesure

*PRO : payant après l'abonnement d'essai, résiliation mensuelle possible (non disponible dans tous les pays)

Télécharger et tester gratuitement l'App testo Smart

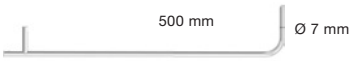
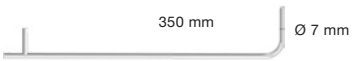
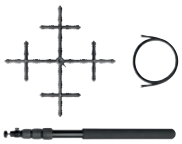
Certificats d'étalonnage

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 ... 1 800 Nm^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	

Mesures confortables grâce à un poids réduit

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

Tube de Pitot / Matrice de mesure de la vitesse d'écoulement de l'air

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*		Etendue de mesure : 1... 100 m/s Température de service : 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*		Etendue de mesure : 1 ... 100 m/s Température de service : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1.0	0635 2145	
Tube de Pitot ; longueur : 1 000 mm ; acier inoxydable ; pour la mesure de la vitesse d'écoulement*		Etendue de mesure : 1 ... 100 m/s Température de service : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1.0	0635 2345	
Matrice de mesure de la vitesse d'écoulement de l'air, télescope à rotule, longueur : 1,8 m avec tuyau de raccordement 2 x 2 m, sans silicone, avec fixation à velcro au télescope, à raccorder à un manomètre différentiel			8721 0025	

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

1982 0414/TT/12.2023

Sous réserve de modifications sans préavis.

iTOS MESURE
À LA MESURE DE VOTRE EXIGENCE