

Volumenstrom- Messhaube

testo 420 – leicht, präzise und
komfortabel

Weniger als 2,9 kg Gewicht

Strömungs-Gleichrichter für präzisere Messung an
Drallauslässen

Abnehmbares und neigbares Messgerät mit großem Display

App-Anbindung über Bluetooth für schnelles und einfaches
Monitoring und Reporting vor Ort



Die Volumenstrom-Messhaube testo 420 ist die leichte, präzise und komfortable Lösung für die Einregelung der Volumenströme an größeren Luften- und Auslässen. Vor allem an Drallauslässen reduziert der Strömungs-Gleichrichter übliche Messfehler signifikant. Damit können Anwender bei raumluftechnischen Anlagen hygienischen Richtlinien und Vorgaben zur Raumluftqualität schnell und präzise entsprechen, z.B. in der Industrie, in Büroräumen oder in Reinräumen.

Mit einem einzigartig niedrigen Gewicht von weniger als 2,9 kg und ergonomischen Griffen fällt die Handhabung besonders leicht. Für ein komfortableres Ablesen der Messwerte kann das Messgerät geneigt und abgenommen werden. Darüber hinaus lassen sich Mobilgeräte mittels App-Anbindung über Bluetooth als zweites Display, zur Kunden- und Messdatenverwaltung und als Fernbedienung einsetzen. So erfolgt zum Beispiel der Einsatz eines Stativs bei hohen Decken besonders sicher und komfortabel. Außerdem können Anwender direkt vor Ort mit der App das Messprotokoll finalisieren und versenden.



Technische Daten

testo 420 Set

testo 420 Volumenstrom-Messhaube mit Messgerät, Grundkörper, 610 x 610 mm Messhaube, 5 x Spannstäbe, USB-Kabel, Batterien und Trolley inkl. Kalibrier-Protokoll



Best.-Nr. 0563 4200

testo 420

testo 420 Differenzdruckmessgerät inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll



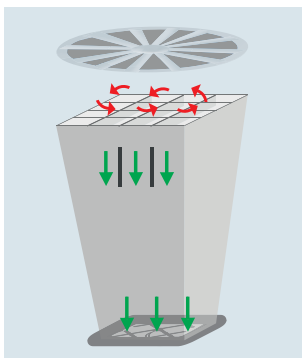
Best.-Nr. 0560 0420

Allgemeine technische Daten

Kompatibilität	erfordert iOS 12.0 / Android 6.0 oder neuer
	erfordert mobiles Endgerät mit Bluetooth® 4.0
Betriebstemperatur	-5 ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
Gewicht	2,9 kg
Standard-Haube	610 x 610 mm
Batterietyp	Alkali-Mangan, Mignon, Typ AA
Batterie-Standzeit	40 h (Nullungsintervall 10 Sekunden, Displaybeleuchtung aus, Bluetooth aus)
Display	Punkt Matrix mit Beleuchtung 3,5 Zoll
Speicher	2 GB intern (ca. 18.000 Messungen)
Schnittstelle	Micro-USB
Material	Gehäuse Messgerät: ABS Grundkörper: PP Standardhaube: Nylon
Datenübertragung	Bluetooth®, z.B. für Anbindung an testo 400

Sensortypen

	Volumenstrom	NTC	Feuchtesensor kapazitiv	Differenzdruck-sensor	Absolutdrucksonde
Messbereich	50 ... 4000 m³/h	-20 ... +60 °C	0 ... 100 %rF	-120 ... +120 Pa	+700 ... +1100 hPa
Genauigkeit ±1 Digit	±3 % v. Mw. +12 m³/h bei +22 °C, 1013 hPa (85 ... 3500 m³/h)	±0.5 °C (0 ... +60 °C) ±0.8 °C (-20 ... 0 °C)	±1,8 %rF, +3 % v. Mw. (bei 25 °C, 5 ... 80 %rF) ±0,03 %rF/K (0 ... 60 °C) ±1 %rF Hysterese ±1 %rF/Jahr Drift	±2 % v. Mw. +0.5 Pa bei +22 °C, 1013 hPa	±3 hPa
Auflösung	1 m³/h	0.1 °C	0.1 %rF	0,001 Pa	0.1 hPa



Funktionsprinzip des Strömungs-Gleichrichters.



Strömungs-Gleichrichter für signifikant präzisere Messungen an Drallaussäßen.



App-Anbindung über Bluetooth für Anzeige der Messdaten auf Mobilgeräten und Finalisierung des Messprotokolls vor Ort.



Standsicheres und rollbares Stativ mit zentraler Aufnahme für sicheres Arbeiten bei hohen Deckenauslässen.

Zubehör

	Best.-Nr.
Messhaube 360 x 360 mm, mit Tasche	0554 4200
Messhaube 305 x 1220 mm, mit Tasche	0554 4201
Messhaube 610 x 1220 mm, mit Tasche	0554 4202
Messhaube 915 x 915 mm, mit Tasche	0554 4203
Messhaube 1200 x 1200 mm, mit Tasche	0554 4204
Ausschiebbares Stativ bis 3,3 m, mit Rollen	0554 4209
Anschluss Schlauch, Silikon, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)	0554 0440
Anschluss Schlauch silikonfrei für Differenzdruckmessung, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)	0554 0453
testo Smart App	0501 5001

Die testo Smart App

- Für alle Klima-Anwendungen des testo 420 - von Messung bis Dokumentation
- Kompatibel mit allen Bluetooth-fähigen Testo Messgeräten für Klima-/Kälteanlagen und Wärmepumpen
- Integrierte Messdatenbank inkl. Kunden- und Messstellenverwaltung
- Schnelle Auswertung dank übersichtlicher Darstellung der Werte, z.B. als Grafik
- Digitale Messprotokolle inkl. Fotos als PDF/CSV Datei vor Ort erstellen, speichern und sofort mailen



• PRO* Messprogramm Einregulierung Lüftungsanlage

für Höchstleistungen bei der Inbetriebnahme und Einregulierung von Klima- und Lüftungsanlagen (KWL):

- Zeitersparnis bis zu 30 %
- Berechnung aller relevanten Werte inkl. Handlungsempfehlungen
- Automatische Dokumentation sowie alle Messergebnisse auf einen Blick

*PRO: nach Probeabo kostenpflichtig, monatlich kündbar (nicht in jedem Land erhältlich)



testo Smart App kostenlos downloaden und testen

Kalibrier-Zertifikate	Best.-Nr.
ISO-Kalibrier-Zertifikat, 15 ... 2000 m ³ /h saugend und blasend	0520 0154
ISO-Kalibrier-Zertifikat, 10 Messpunkte gleichmäßig über den Messbereich verteilt (saugend und blasend) Kalibrierpunkte 150/300/450/600/750/900/1050/1200/1350/1500 Nm ³ /h	0520 0194
ISO-Kalibrier-Zertifikat, 5 Messpunkte gleichmäßig über den Messbereich verteilt (saugend und blasend) Kalibrierpunkte 300/600/900/1200/1500 Nm ³ /h	0520 0164
DAkKS-Kalibrier-Zertifikat, 15 ... 1800 Nm ³ /h saugend und blasend	0520 1264
DAkKS-Kalibrier-Zertifikat, 10 Messpunkte gleichmäßig über den Messbereich verteilt (saugend und blasend) Kalibrierpunkte 150/300/450/600/750/900/1050/1200/1350/1500 Nm ³ /h	0520 0294
DAkKS-Kalibrier-Zertifikat, 5 Messpunkte gleichmäßig über den Messbereich verteilt (saugend und blasend) Kalibrierpunkte 300/600/900/1200/1500 Nm ³ /h	0520 0264

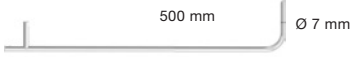
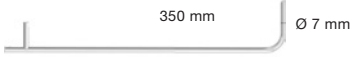




Komfortabel messen dank geringem Gewicht



Abnehmbares Gerät ermöglicht Staurohrmessungen im Kanal (Staurohr separat erhältlich)

Staurohre / Luftströmungs-Matrix

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Best.-Nr.
Staurohr, Länge 500 mm, Ø 7 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit*		Messbereich 1 ... 100 m/s Betriebstemperatur 0 ... +600 °C Staurohrfaktor 1.0	0635 2045
Staurohr, Länge 350 mm, Ø 7 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit*		Messbereich: 1 ... 100 m/s Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C Staurohrfaktor: 1.0	0635 2145
Staurohr, Länge 1000 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit*		Messbereich: 1 ... 100 m/s Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C Staurohrfaktor: 1.0	0635 2345
Luftströmungs-Matrix, Teleskop mit Kugelkopf, Länge 1,8 m, mit 2 x 2 m Anschlusschlauch, silikonfrei, mit Klettbandbefestigung am Teleskop zum Anschluss an Differenzdruckmessgerät			8721 0025

*Anschlusschlauch erforderlich (Best.-Nr. 0554 0440) oder (Best.-Nr. 0554 0453)

1980 0414/dk/12.2023

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.