

# Volumenstrom- Messhaube

testo 420 – leicht, präzise und  
komfortabel

---

Weniger als 2,9 kg Gewicht

---

Strömungs-Gleichrichter für präzisere Messung an  
Drallausslässen

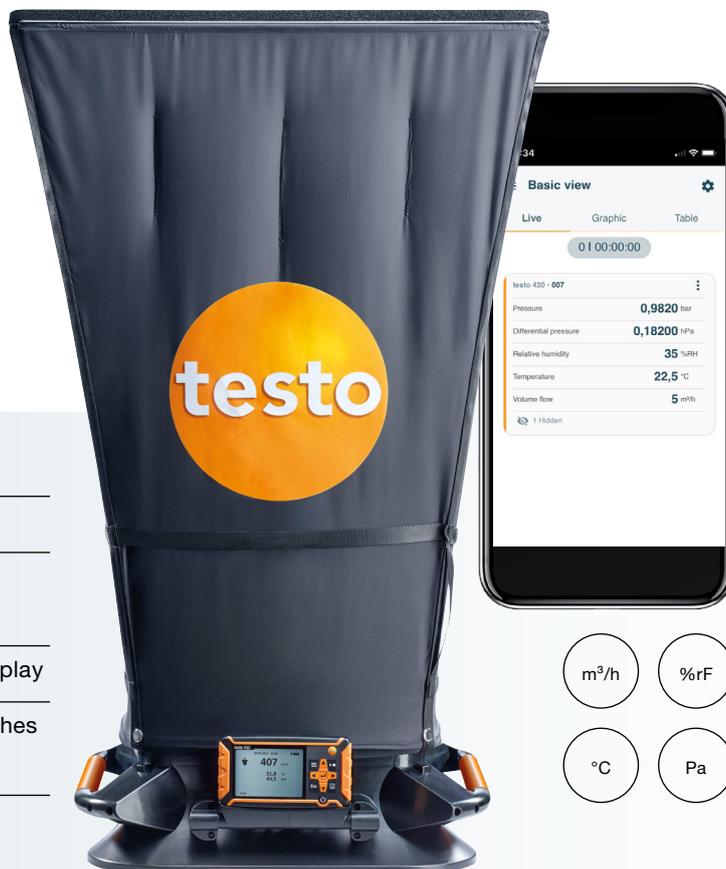
---

Abnehmbares und neigbares Messgerät mit großem Display

---

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

---



Bluetooth 5.0  
+ App



testo Smart App  
zum kostenlosen Download



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 Drallausslässen 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



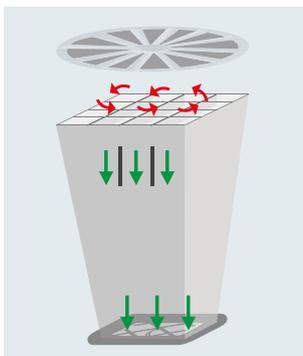
Best.-Nr. 0560 0420

### 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)	±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 Drallauslässen.



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	
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 <sup>3</sup> /h Zuluft und Abluft	0520 0154	
ISO-Kalibrier-Zertifikat, 10 Messpunkte gleichmäßig über den Messbereich verteilt (Zuluft und Abluft) Kalibrierpunkte 150/300/450/600/750/900/1050/1200/1350/1500 Nm <sup>3</sup> /h	0520 0194	
ISO-Kalibrier-Zertifikat, 5 Messpunkte gleichmäßig über den Messbereich verteilt (Zuluft und Abluft) Kalibrierpunkte 300/600/900/1200/1500 Nm <sup>3</sup> /h	0520 0164	
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat, 15 ... 1800 Nm <sup>3</sup> /h Zuluft und Abluft	0520 1264	
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat, 10 Messpunkte gleichmäßig über den Messbereich verteilt (Zuluft und Abluft) Kalibrierpunkte 150/300/450/600/750/900/1050/1200/1350/1500 Nm <sup>3</sup> /h	0520 0294	
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat, 5 Messpunkte gleichmäßig über den Messbereich verteilt (Zuluft und Abluft) Kalibrierpunkte 300/600/900/1200/1500 Nm <sup>3</sup> /h	0520 0264	

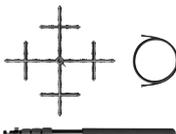


Komfortabel messen dank geringem Gewicht



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*	 500 mm Ø 7 mm	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*	 350 mm Ø 7 mm	Messbereich: 1 ... 100 m/s Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C Staurohrfaktor: 1.0	0635 2145
Staurohr, Länge 1000 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit*	 1000 mm Ø 7 mm	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/hem/07.2024

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.

Testo SE & Co. KGaA  
Celsiusstraße 2, 79822 Titisee-Neustadt  
Telefon +49 7653 681-700  
Telefax +49 7653 681-701  
vertrieb@testo.de \*

Servicecenter Lenzkirch  
Kolumban-Kayser-Straße 17, 79853 Lenzkirch  
Kaufmännische Hotline: 07653-681-600  
Klima-Hotline: 07653-681-610  
Rauchgas-Hotline: 07653-681-620

**www.testo.de**