

# 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 neue Volumenstrom-Messhaube testo 420 ist die leichte, präzise und komfortable Lösung für die Einregelung der Volumenströme an grösseren Luftein- 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 und Fernbedienung einsetzen. So erfolgt zum Beispiel der Einsatz eines Stativs bei hohen Decken besonders sicher und komfortabel. Darüber hinaus 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



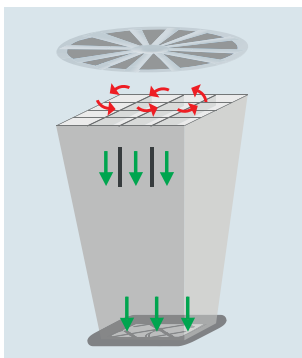
Best.-Nr. 0560 0420

### Allgemeine technische Daten

Kompatibilität	erfordert iOS 7.1 oder neuer / Android 4.3 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

### Sensortypen

	Volumenstrom	NTC	Feuchtesensor kapazitiv	Differenzdruck-sensor	Absolutdrucksonde
Messbereich	40 ... 4000 m³/h	-20 ... +70 °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 ... +70 °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.



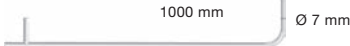
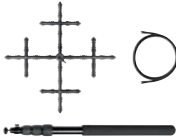

## Zubehör

	<b>Best.-Nr.</b>
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 4 m, mit Rollen	0554 4209
Anschlussschlauch, Silikon, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)	0554 0440
Anschlussschlauch silikonfrei für Differenzdruckmessung, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)	0554 0453

### Kalibrier-Zertifikate

ISO-Kalibrier-Zertifikat, 15 ... 2000 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	0520 0194
ISO-Kalibrier-Zertifikat, 5 Messpunkte gleichmässig über den Messbereich verteilt (saugend und blasend) Kalibrierpunkte 300/600/900/1200/1500 Nm <sup>3</sup> /h	0520 0164
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat, 15 ... 1800 Nm <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	0520 0294
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat, 5 Messpunkte gleichmässig über den Messbereich verteilt (saugend und blasend) Kalibrierpunkte 300/600/900/1200/1500 Nm <sup>3</sup> /h	0520 0264

## Staurohre / Luftströmungs-Matrix

<b>Fühlertyp</b>	<b>Masse Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze</b>	<b>Messbereich</b>	<b>Best.-Nr.</b>
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, Ø 7 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 Anschlussschlauch, silikonfrei, mit Klettbandbefestigung am Teleskop zum Anschluss an Differenzdruckmessgerät		ID-Nr. 0699 7077/1	0635 8888
Luftströmungs-Matrix, Teleskop mit Kugelkopf, Länge 1,8 m, mit 2 x 2 m Anschlussschlauch, silikonfrei, mit Klettbandbefestigung am Teleskop und testo 420 Messgerät		ID-Nr. 0699 7077/2	0635 8888

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



Komfortabel messen dank geringem Gewicht



Abnehmbares Gerät ermöglicht Staurohrmessungen im Kanal  
(Staurohr separat erhältlich)

420-CHD\_1980-0413-02/cw//01.2018

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.



Testo AG  
Isenrietstrasse 32  
8617 Mönchaltorf  
T: +41 43 277 66 66  
F: +41 43 277 66 67  
E: info@testo.ch