



## testovent® 410 / testovent® 415

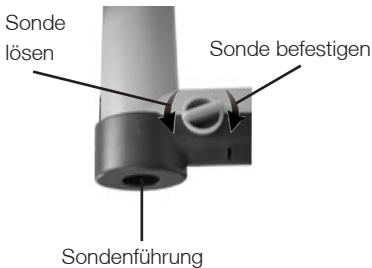
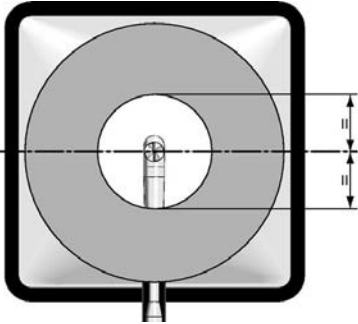
### Volumenstrom-Messtrichter zum Messen der Absaugleistung von Lüftungseinrichtungen

Die Trichter zur Volumenstrommessung ermöglichen in Verbindung mit thermischen oder Flügelrad-Anemometern die Bestimmung des Volumenstroms (in  $\text{m}^3/\text{h}$ ). Die Trichter sind einsetzbar an Lüftungseinrichtungen, die über einstellbare Querschnitte Luft aus Räumen absaugen.

Je nach Größe der Luftöffnung und des Volumenstroms kann zwischen den zwei angebotenen Trichtern mit unterschiedlichen Abmessungen gewählt werden. Hierbei gilt für den Trichter testovent® 410 eine maximale Kantenlänge der Messöffnung von 330mm bzw. ein max. Durchmesser von 340mm. Für den Trichter testovent® 415 gilt eine maximale Kantenlänge von 190mm bzw. ein max. Durchmesser von 210mm.

Zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit stehen folgende Messeinheiten zur Verfügung.

Strömungssonde (Sondenmessbereich)	in Verbindung mit Messgerät	Einsatzbereich Messtrichter (in Bezug auf Messbereich Sonde)
		testovent® 410 / testovent® 415
0635.9540	testo 400, testo 445, testo 454	20...400 $\text{m}^3/\text{h}$
0635.1041	testo 400, testo 445, testo 454	20...400 $\text{m}^3/\text{h}$
0628.0005	testo 400, testo 445, testo 454	20...400 $\text{m}^3/\text{h}$
0635.9443	testo 400, testo 445	20...400 $\text{m}^3/\text{h}$
0635.9544	testo 435 (0560 4350)	20...400 $\text{m}^3/\text{h}$
0635.1043		20...400 $\text{m}^3/\text{h}$
0635.1044		20...400 $\text{m}^3/\text{h}$
0635.9535	testo 435 (0560 4351, 0563 4352, 0560 4353, 0563 4354)	20...400 $\text{m}^3/\text{h}$
0635.1025		20...400 $\text{m}^3/\text{h}$
0560.4250	testo 425 inkl. Strömungssonde	20...400 $\text{m}^3/\text{h}$
0560.4051	testo 405 mit integrierter Strömungssonde	20...200 $\text{m}^3/\text{h}$



### Messung

- Strömungssonde in dem Handgriff des Trichters anbringen. Die Strömungssonde in der Mitte des Trichterquerschnittes positionieren. Anströmrichtung beachten.
- Strömungssonde mit dem drehbaren Spannrad gegen Verrutschen fixieren.
- Messtrichter mit der Gummiringseite über der Lüftungseinrichtung an der Wand positionieren. Gummiring muss dicht an der Wand sitzen.
- Meßgerät einschalten und Meßwert (m/s) ablesen.
- Meßwert (m/s) mit dem Trichterfaktor multiplizieren um den Volumenstrom m<sup>3</sup>/h zu erhalten.

Bei den Geräten **testo 400**, **testo 405**, **testo 435** und **testo 445** kann der Volumenstrom direkt angezeigt werden. Dazu sind folgende Eingaben erforderlich:

- **testo 435 (0560 4350)** und **testo 445** Trichterfaktor eingeben.
- **testo 400** statt Trichterfaktor Durchmesser 8,82 cm eingeben.
- **testo 405** und **testo 435 (0560 4351, 0563 4352, 0560 4353, 0563 4354)** statt Trichterfaktor Fläche 0,006m<sup>2</sup> (6000mm<sup>2</sup>) eingeben.

### Technische Daten testovent® 410

Einsatzbereich:	20...400 m <sup>3</sup> /h 0...+50 °C
max. Abweichung:	±10 %
Trichterfaktor:	22
Max. Ø der Messöffnung:	340 mm
Max. Kantenlänge der Messöffnung:	330 mm
Abmessungen: Grundfläche:	370 x 370 mm
Höhe:	460 mm
Gewicht:	1.808 g

### Technische Daten testovent® 415

Einsatzbereich:	20...400 m <sup>3</sup> /h 0...+50 °C
max. Abweichung:	±10 %
Trichterfaktor:	22
Max. Ø der Messöffnung:	210 mm
Max. Kantenlänge der Messöffnung:	190 mm
Abmessungen: Grundfläche:	240 x 240 mm
Höhe:	335 mm
Gewicht:	786 g



## testovent® 410 / testovent® 415

### Volume flow measuring funnel for measuring the extraction capacity in ventilation units

In combination with thermal or vane anemometers the funnel for measuring volume flow facilitates the measurement of volume flow (in m<sup>3</sup>/h). The funnels can be used in ventilation units which extract air from rooms via adjustable cross-sections.

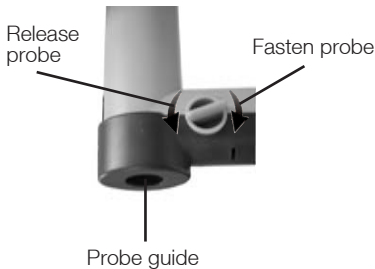
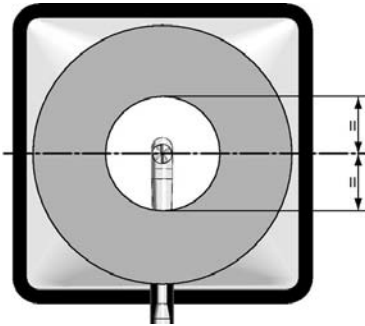
You can choose between two funnels with different dimensions in accordance with the size of the air opening and the volume flow. A maximum edge length for the measurement opening of 330mm and a max. diameter of 340mm apply to the testovent® 410 funnel. A maximum edge length of 190 mm and a max. diameter of 210 mm apply to the testovent® 415 funnel.

The following measuring units are available for measuring velocity speed.

Velocity probe (probe measuring range)	In combination with measuring instrument	Application range of measuring funnel (with reference to probe meas. range) testovent® 410 / testovent® 415
0635.9540	testo 400, testo 445, testo 454	20 to 400 m <sup>3</sup> /h
0635.1041	testo 400, testo 445, testo 454	20 to 400 m <sup>3</sup> /h
0628.0005	testo 400, testo 445, testo 454	20 to 400 m <sup>3</sup> /h
0635.9443	testo 400, testo 445	20 to 400 m <sup>3</sup> /h
0635.9544	testo 435 (0560 4350)	20 to 400 m <sup>3</sup> /h
0635.1043		20 to 400 m <sup>3</sup> /h
0635.1044		20 to 400 m <sup>3</sup> /h
0635.9535	testo 435 (0560 4351, 0563 4352, 0560 4353, 0563 4354)	20 to 400 m <sup>3</sup> /h
0635.1025		20 to 400 m <sup>3</sup> /h
0560.4250	testo 425 with velocity probe	20 to 400 m <sup>3</sup> /h
0560.4051	testo 405 with integrated velocity probe	20 to 200 m <sup>3</sup> /h

### Measuring

- Fit the velocity probe to the handle of the funnel. Position the velocity probe in the centre of the funnel cross-section. Note from which direction the air comes.
- Fasten velocity probe with rotating clamping wheel to prevent shifting.
- Position the funnel with the rubber ring side over the ventilation unit on the wall. The rubber ring must be firmly attached to the wall.
- Switch on measuring instrument and read value.
- Multiply measurable (m/s) with funnel factor to get the volume flow (m³/h).



Volume flow can be shown directly in the instruments **testo 400**, **testo 405**, **testo 435** and **testo 445**. To do this, the following input is required:

- **testo 435 (0560 4350)** and **testo 445** enter the funnel factor.
- **testo 400** instead funnel factor input of diameter 8.82 cm.
- **testo 405** and **testo 435 (0560 4351, 0563 4352, 0560 4353, 0563 4354)** instead funnel factor input of surface 0.006m² (6000mm²) .

### Technical data for testovent® 410

Application range:	20 to 400 m³/h
	0 to +50 ° C
Max. deviation:	±10 %
Funnel factor:	22
Max. Ø of opening:	340 mm
Max. edge length of meas. opening:	330 mm
Dimensions:	Area: 370 x 370 mm
	Height: 460 mm
Weight:	1,808 g

### Technical data for testovent® 415

Application range:	20 to 400 m³/h
	0 to +50 ° C
Max. deviation:	±10 %
Funnel factor:	22
Max. Ø of opening:	210 mm
Max. edge length of meas. opening:	190 mm
Dimensions:	Area: 240 x 240 mm
	Height: 335 mm
Weight:	786 g