



Verwendung

Mit der testo Strömungssonde 0635 1535 kann, in Verbindung mit einem kompatiblen Testo-Messgerät (z. B. testo 435), die Strömungsgeschwindigkeit gemessen werden.

Strömungsrichtung



Sonde mit Testo-Logo-Markierung wird in Richtung des Logos angeströmt.

Referenzdruck

Testo gleicht die thermischen Sonden auf einen Referenzdruck von 1013 hPa ab. Weicht in der praktischen Anwendung der Umgebungs- bzw. Prozeßdruck vom Referenzdruck (1013 hPa) ab, kann beim testo 435 der Absolutdruck zur automatischen Druckkompensation direkt eingegeben werden:

$$V_{\text{wahr}} = V_{\text{Anzeige}} * \text{Korrekturfaktor} \quad \text{bzw.}$$

$$V_{\text{wahr}} = V_{\text{Anzeige}} * \frac{1013 \text{ [hPa]}}{\text{Umgebungsdruck [hPa]}}$$

Orthöhe (m)	Mittlerer Luftdruck (hPa)	Korrekturfaktor	Orthöhe (m)	Mittlerer Luftdruck (hPa)	Korrekturfaktor	Orthöhe (m)	Mittlerer Luftdruck (hPa)	Korrekturfaktor
500	954	1,061	1200	877	1,155	1900	805	1,259
600	943	1,074	1300	866	1,169	2000	795	1,275
700	932	1,087	1400	856	1,184	2100	785	1,291
800	921	1,100	1500	845	1,198	2200	775	1,307
900	909	1,114	1600	835	1,213	2300	766	1,323
1000	898	1,127	1700	825	1,228	2400	756	1,340
1100	888	1,141	1800	815	1,244	2500	747	1,357

Technische Daten



Eigenschaft	Werte
Messbereich	m/s: 0...20,00 m/s; °C: -20...+70,0 °C; %rF: 0...100 % (nicht betauen)
Genauigkeit	m/s: ±(0,03m/s + 4% v. Mw.) (0...20,00 m/s); °C: ±0,3 °C %rF: ±2% (2...98%)
Abgleich Bezugsdruck/-temperatur	Freistrahli Ø 350 mm 1013 hPa, 22 °C bezogen auf testo Referenz DKD-Labor-Strömung

Application

With the testo flow velocity probe 0635 1535, in combination with a compatible Testo measuring instrument (e.g. testo 435), the flow velocity can be measured.

Flow direction



The testo label mark indicates forward the flow.

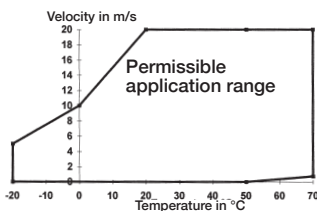
Reference pressure

The thermal sensors are calibrated by Testo with a reference pressure of 1013 hPa. If the ambient or process pressure applied in practice deviates from the reference pressure (1013 hPa), the absorption pressure in the case of testo 435 can be input directly for automatic pressure compensation: $V_{\text{true}} = V_{\text{display}} * \text{Correction factor}$ or

$$V_{\text{true}} = V_{\text{display}} * \frac{1013 \text{ [hPa]}}{\text{Ambient pressure [hPa]}}$$

Location height	Average air pressure	Correction factor	Location height	Average air pressure	Correction factor	Location height	Average air pressure	Correction factor
500	954	1.061	1200	877	1.155	1900	805	1.259
600	943	1.074	1300	866	1.169	2000	795	1.275
700	932	1.087	1400	856	1.184	2100	785	1.291
800	921	1.100	1500	845	1.198	2200	775	1.307
900	909	1.114	1600	835	1.213	2300	766	1.323
1000	898	1.127	1700	825	1.228	2400	756	1.340
1100	888	1.141	1800	815	1.244	2500	747	1.357

Technical data



Property	Values
Measuring range	m/s: 0 to 20.00 m/s; °C: -20 to +70.0 °C; %rF: 0 to 100 % (not to be dewed)
Accuracy	m/s: ±(0.03m/s + 4% of mv) (0 to 20.00 m/s); °C: ±0,3 °C %rF: ±2% (2 to 98%)
Adjustment Reference pressure/ temperature	Free jet diam. 350 mm 1013 hPa, 22 °C referring to the testo reference DKD laboratory for velocity