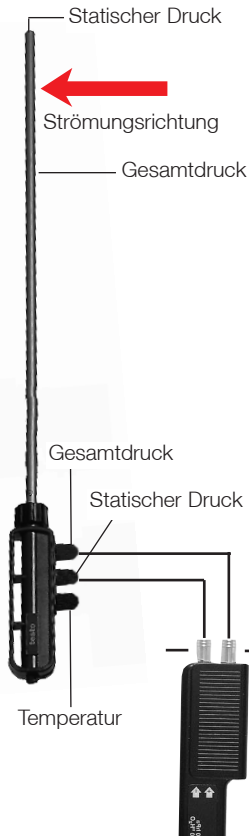




Gerade Staurohre

0635.2040, 0635.2140, 0635.2240

Gerade Staurohre messen, in Verbindung mit einer Differenzdrucksonde, Strömungsgeschwindigkeiten. Zusätzlich ist die Temperaturmessung integriert. Über die Drucksonde wird der dynamische Druck aus der Differenz von Gesamtdruck und statischem Druck gebildet.



Anschlussbeispiel mit externer Sonde

Die Strömungsgeschwindigkeit errechnet sich wie folgt:

$$v = S \times \sqrt{\frac{2 \times P_{\text{dynamisch}}}{\rho \times \rho^*}}$$

S: Staurohrfaktor
 P_{dyn}: Dynamischer Druck (Pa)
 rho: Dichte (kg/m³)

* Bei Geräten ohne Eingabemöglichkeit des Staurohrfaktors (0,67) erfolgt die Berechnung der Strömungsgeschwindigkeit wie folgt:

$$v = \sqrt{\frac{2 \times P_{\text{dynamisch}}}{2.228 \times \rho}}$$

Bei Temperaturen > 100 °C min. 100 mm Abstand zwischen Handgriff und Messöffnung einhalten, um zu hohe Temperaturen am Handgriff zu vermeiden.

Hinweis

Bei nicht rechtwinkliger Anströmung des Staurohrs verringert sich der angezeigte Wert.

Technische Daten

Staurohrfaktor	0,67
Mindesteintauchtiefe:	150 mm
Messbereich	1...30 m/s
	0...+600 °C

Drucksonden	Länge	Art.-Nr.
100 Pa 1...8 m/s	360 mm	0635.2040
10 hPa 1...26 m/s	500 mm	0635.2140
100 hPa 1...30 m/s	1000 mm	0635.2240



Gerade Staurohre

0635.2040, 0635.2140, 0635.2240

Gerade Staurohre messen, in Verbindung mit einer Differenzdrucksonde, Strömungsgeschwindigkeiten. Zusätzlich ist die Temperaturmessung integriert. Über die Drucksonde wird der dynamische Druck aus der Differenz von Gesamtdruck und statischem Druck gebildet.



Anschlussbeispiel mit externer Sonde

Die Strömungsgeschwindigkeit errechnet sich wie folgt:

$$v = S \times \sqrt{\frac{2 \times P_{\text{dynamisch}}}{\rho \times \rho^*}}$$

S: Staurohrfaktor
 P_{dyn}: Dynamischer Druck (Pa)
 rho: Dichte (kg/m³)

* Bei Geräten ohne Eingabemöglichkeit des Staurohrfaktors (0,67) erfolgt die Berechnung der Strömungsgeschwindigkeit wie folgt:

$$v = \sqrt{\frac{2 \times P_{\text{dynamisch}}}{2.228 \times \rho}}$$

Bei Temperaturen > 100 °C min. 100 mm Abstand zwischen Handgriff und Messöffnung einhalten, um zu hohe Temperaturen am Handgriff zu vermeiden.

Hinweis

Bei nicht rechtwinkliger Anströmung des Staurohrs verringert sich der angezeigte Wert.

Technische Daten

Staurohrfaktor	0,67
Mindesteintauchtiefe:	150 mm
Messbereich	1...30 m/s
	0...+600 °C

Drucksonden	Länge	Art.-Nr.
100 Pa 1...8 m/s	360 mm	0635.2040
10 hPa 1...26 m/s	500 mm	0635.2140
100 hPa 1...30 m/s	1000 mm	0635.2240



Straight Pitot tubes

0635.2040, 0635.2140, 0635.2240

Straight Pitot tubes measure velocities when used with a differential pressure probe, control unit or analyser box. Temperature measurement is also integrated. Using the pressure probe, dynamic pressure is calculated from the difference between total pressure and static pressure.

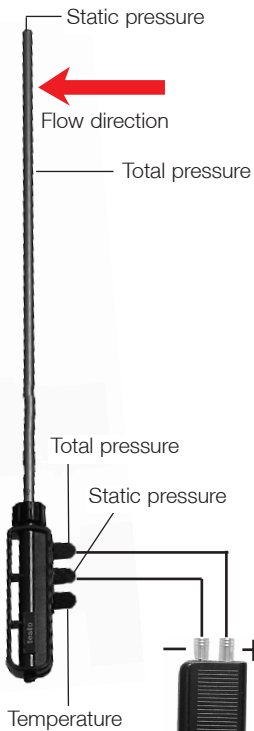
Velocity is calculated as follows:

$$v = S \times \sqrt{\frac{2 \times P_{\text{dynamisch}}}{\rho \times S}}$$

S: Pitot tube factor
P_{dyn}: Dynamic pressure (Pa)
rho: Density (kg/m³)

* Velocity speed is calculated as follows in instruments in which it is not possible to input the Pitot tube factor (0.67):

$$v = \sqrt{\frac{2 \times P_{\text{dynamisch}}}{2.228 \times \rho}}$$



If temperatures are > 100 °C, keep a distance of min. 100 mm between handle and measurement aperture to avoid high temperatures in the handle.

Note:
The value displayed decreases if the flow impact onto the Pitot tube is not at a right angle.

Technical data

Pitot tube factor 0.67
Minimum immersion depth: 150 mm
Measuring range 1 to 30 m/s
0 to +600 °C

Pressure probes	Length	Part No.
100 Pa 1...8 m/s	360 mm	0635.2040
10 hPa 1...26 m/s	500 mm	0635.2140
100 hPa 1...30 m/s	1000 mm	0635.2240

Example of connection with external probe



Straight Pitot tubes

0635.2040, 0635.2140, 0635.2240

Straight Pitot tubes measure velocities when used with a differential pressure probe, control unit or analyser box. Temperature measurement is also integrated. Using the pressure probe, dynamic pressure is calculated from the difference between total pressure and static pressure.

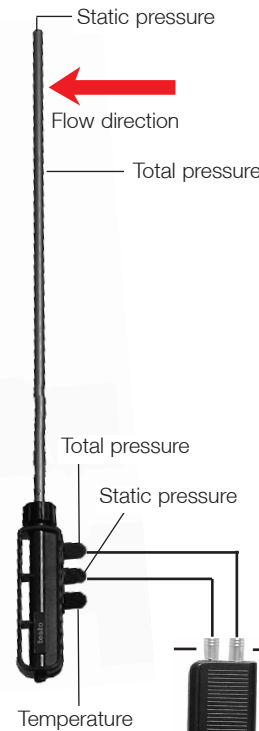
Velocity is calculated as follows:

$$v = S \times \sqrt{\frac{2 \times P_{\text{dynamisch}}}{\rho \times S}}$$

S: Pitot tube factor
P_{dyn}: Dynamic pressure (Pa)
rho: Density (kg/m³)

* Velocity speed is calculated as follows in instruments in which it is not possible to input the Pitot tube factor (0.67):

$$v = \sqrt{\frac{2 \times P_{\text{dynamisch}}}{2.228 \times \rho}}$$



If temperatures are > 100 °C, keep a distance of min. 100 mm between handle and measurement aperture to avoid high temperatures in the handle.

Note:
The value displayed decreases if the flow impact onto the Pitot tube is not at a right angle.

Technical data

Pitot tube factor 0.67
Minimum immersion depth: 150 mm
Measuring range 1 to 30 m/s
0 to +600 °C

Pressure probes	Length	Part No.
100 Pa 1...8 m/s	360 mm	0635.2040
10 hPa 1...26 m/s	500 mm	0635.2140
100 hPa 1...30 m/s	1000 mm	0635.2240

Example of connection with external probe