

Staudruckmesssonde aus Edelstahl EVMS

Volumenstrom



Eigenschaften

- › einfache Montage - vor Ort kürzbar
- › erhältlich in 1000 mm und 2000 mm Länge
- › für runde/eckige Kanäle von 200 bis 2000 mm
- › Temperaturbereich bis 250 °C dank Teflondichtung (optionale geschweißte Ausführung bis 800°C)
- › aus Edelstahl 1.4541
- › kompatibel zu allen gängigen Differenzdruckmessumformern
- › sehr geringer Einfluss auf den Anlagenwiderstand

Die Volumenstromsonde EVMS liefert genaue Messergebnisse in einem weiten Anwendungsbereich der Lüftungs-, Klima- und Verfahrenstechnik. Die Anwendung in staubbelasteten Kanälen oder in Temperaturbereichen bis zu 800° C (Standard: 250° C) ist kein Problem. Auf einem Rohr zeigen die Bohrungen direkt der Strömung entgegen und sammeln den Gesamtdruck, auf dem kürzeren, gebogenen wird der statische Druck aufgenommen. Durch die Verteilung der Bohrungen wird eine Mittelwert der Drücke erreicht. Die Differenz zwischen diesen beiden Drücken repräsentiert das Druckdifferenzsignal, welches in Relation zur vorhandenen Geschwindigkeit bzw. dem Volumenstrom steht und mit Hilfe eines entsprechenden Transmitters wie z.B. dem KIMO CP 210-R (siehe Zubehör) in eine Luftgeschwindigkeit bzw. einen Volumenstrom umgerechnet werden kann. Die Volumenstromsonde EVMS ist zu 100 % aus Edelstahl gefertigt und kann in quadratischen, rechteckigen oder runden Luftkanälen, auch in bereits bestehenden Anlagen, leicht montiert werden. Es wird ein ca. 30 x 45 mm großer Ausschnitt zur Einführung der Druckaufnahmerohre im Kanal benötigt. Die Sonde kann dabei direkt vor Ort gekürzt werden und wird dann mit der mitgelieferten Endkappe wieder verschlossen und mit dieser auch auf der Kanalgegenseite fixiert. Die Staudruckmesssonde ist in 1000 mm und 2000 mm Länge verfügbar. Der Berechnungsfaktor beträgt gleich dem eines normalen Staurohres 1.0. Die Sonden haben einen sehr geringen Einfluss auf den Anlagenwiderstand.

Montage



Nachdem die Sonde vor Ort auf die benötigte Länge eingekürzt wurde, wird sie mit der mitgelieferten Endkappe verschlossen und mit dieser auch auf der Kanalgegenseite fixiert.

Technische Daten

Material:	Edelstahl 1.4541
Länge:	1000 mm oder 2000 mm
Geeignet für Kanaldiagonalen:	200 bis 2000 mm
Betriebstemperatur max.:	Standard: 250° C, geschweißt: bis 1000° C
empfohlener Geschwindigkeitsbereich:	>2 m/s
Genauigkeit (vor Ort kalibriert):	<± 10 %
Benötigter Ausschnitt zur Einführung der Druckaufnahmerohre:	ca. 30 x 45 mm
Berechnungsfaktor:	1,0

Zubehör



Differenzdrucktransmitter mit Strömungsfunktion wie z.B. KIMO CP 210-R