

Die Wirkdrucksonden WDS 630 werden in Verbindung mit Differenzdruckmessgeräten zur Ermittlung von Differenzdruck, Strömungsgeschwindigkeit und des Volumenstromes verwendet. Sie weisen keine beweglichen, dem Verschleiß unterliegende Teile auf. Sie sind unempfindlich in Handhabung und Gebrauch. Nacheichnungen, wie sie gelegentlich bei Anemometern vorgenommen werden müssen, entfallen.

Die Wahl der richtigen Wirkdrucksonde erfolgt mit Rücksicht zu einem auf den zur Verfügung stehenden Querschnitt an der Messstelle und zum anderen auf den Grad der Verunreinigung des betreffenden Gases.

Als Verbindungsleitung zwischen Wirkdrucksonde und Differenzdruckmessge-

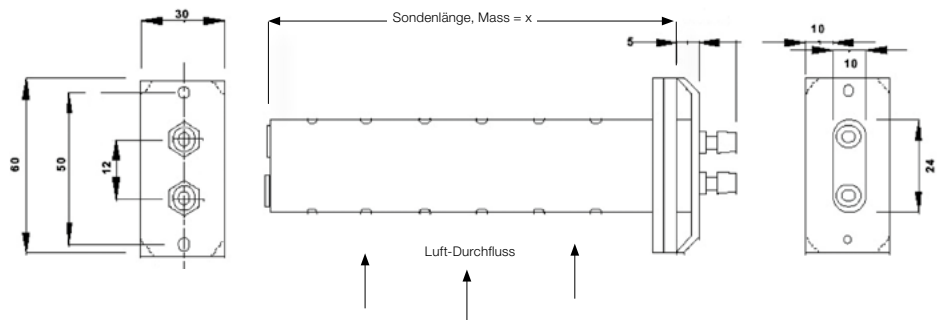
rät ist ein säurefester und hitzebeständiger PU-Schlauch (beständig bis ca. 200 °C, kurzzeitig bis 300 °C) mit einem lichten Durchmesser von 4 mm und einem Außendurchmesser von ca. 8 mm zu verwenden.

Die Wirkdrucksonde ist aus Aluminium bzw. Edelstahl in den benötigten Längen (abhängig vom Kanaldurchmesser bzw. Kanalquerschnitt) gefertigt. In der Wirkdrucksonde befinden sich Stauöffnungen (Durchmesser = 2 mm, Anzahl je nach Länge), mit Schlauchanschlüssen und Schraubflansch (an einem Sondenende).

Die Sonden sind einsetzbar bis Temperaturen von ca. 300 °C.



Der Maßgebliche Unterschied zur Messung mit einem Staurohr besteht darin, dass die Wirkdrucksonde einen definierten Verstärkungsfaktor von 2,3 (unter optimalen Bedingungen – Laborbetrieb) hat und somit auch geringere Strömungsgeschwindigkeiten etc. sicher gemessen werden können. Zudem wird mit mehreren über den Querschnitt verteilten Stauöffnungen gemessen und dadurch ein optimaler Mittelwert gebildet.



### Typenübersicht

Modell aus Edelstahl	Modell aus Aluminium	Sondenlänge = x	Kanalausführung
WDS 630-0200 E	WDS 630-0200 A	200 mm	Rechteck oder Rohr
WDS 630-0250 E	WDS 630-0250 A	250 mm	Rechteck oder Rohr
WDS 630-0300 E	WDS 630-0300 A	300 mm	Rechteck oder Rohr
WDS 630-0350 E	WDS 630-0350 A	350 mm	Rechteck oder Rohr
WDS 630-0400 E	WDS 630-0400 A	400 mm	Rechteck oder Rohr
WDS 630-0450 E	WDS 630-0450 A	450 mm	Rechteck oder Rohr
WDS 630-0500 E	WDS 630-0500 A	500 mm	Rechteck oder Rohr

Weitere Längen auf Anfrage

### Briem

Steuerungstechnik GmbH  
 Lauterstraße 23  
 D-72622 Nürtingen  
 Tel. +49 (0)70 22-60 92-0  
 Fax +49 (0)70 22-60 92-60  
 info@briem.de  
 www.briem.de