

Messkreuz zur Strömungsmessung, eingebaut im Rohrstück und mit Erdungsbolzen für den Potentialausgleich

EMK-JC-ER [341]



- ✓ kompatibel mit **allen gängigen Rohrsystemen** z.B. JACOB, ...
- ✓ in verschiedenen **Durchmessern** und **Ausführungen** verfügbar
- ✓ hochgenaue **Strömungsmessung** dank Staudruck-Messprinzip

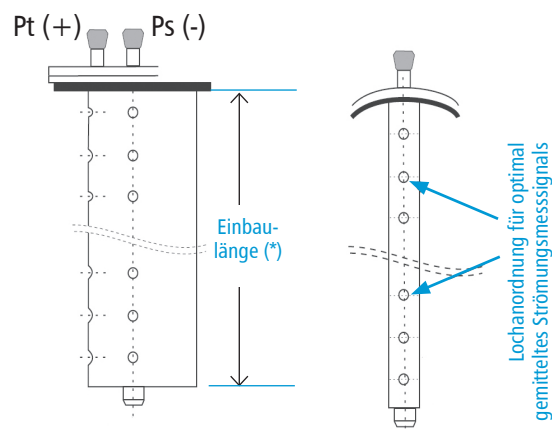
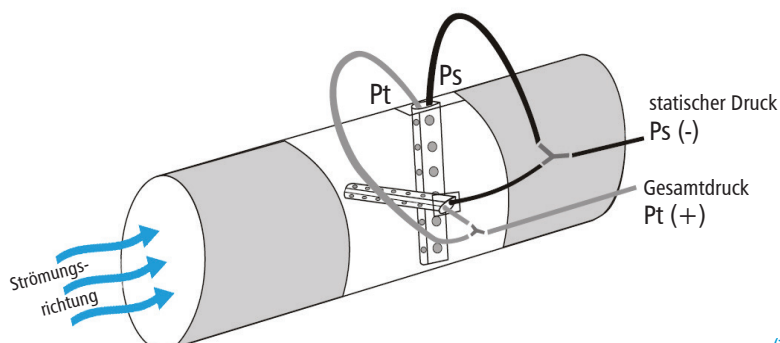


Technische Daten

zu messendes Medium	Luft und neutrale Gase
Rohr-Materialien	Normstahl, Edelstahl und Kunststoff
Rohr-Material-oberflächen	› pulverbeschichtet (z.B. RAL 7032) › verzinkt
max. Temperatur	› pulverbeschichtet bis +120°C › verzinkt und Edelstahl bis +200°C
Messbereich	2 bis > 40 m/s
Rohrdurchmesser	siehe Seite 2.
Rohr-Wandstärken	1 / 1,5 / 2 mm
Messkreuz	DEBIMO Luftstromaufnehmer (Details siehe unten)

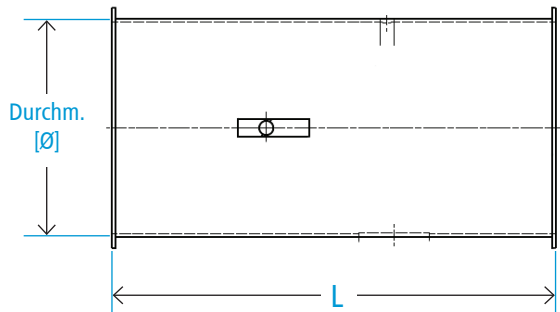
Funktionsprinzip Luftströmungsaufnehmer

Luftstromaufnehmer	DEBIMO Messlanze aus Aluminium
K-Faktor	0,816
Lochanordnung	gemäß LOG-TCHEBYCHEV Methode (gewährleistet optimal gemittelten Strömungsmesswert über den gesamten Rohrquerschnitt)



(*) in allen Einbaulängen, bzw. Durchmessern zwischen 80 und > 1000 mm verfügbar

Standardabmessungen



Durchm. [mm]	L [mm]	
Ø 100	240	Auswahl Standardgrößen (alle Zwischengrößen erhältlich - bitte anfragen!)
Ø 120	240	
Ø 150	240	
Ø 200	240	
Ø 250	240	
Ø 315	240	
Ø 400	240	
Ø 450	240	
Ø 500	240	
Ø 560	240	
Ø 630	240	

Materialien / Oberflächenbeschaffenheit

Normstahl,
verzinkt



Die Rohrstücke mit verzinkter Oberfläche eignen sich besonders gut für den Außeneinsatz, da sie im hohen Maße korrosionsbeständig sind.

Normstahl,
pulverbeschichtet



Abb.: RAL 7032

Die Rohrstücke mit Pulverbeschichtung eignen sich für den Inneneinsatz. Standardmässig und ohne Aufpreis, bieten wir den Farbton RAL 7032 an. Andere RAL Farbtöne sind ebenfalls erhältlich.

Edelstahl



Unsere Edelstahlrohrstücke sind korrosionsbeständig und sehr widerstandsfähig.

auch verfügbar mit...

Ausführungen / Flansche / Extras

Losflansch nach
DIN 24154-2



Am gängigsten sind die Rohrstücke mit dem losen Flachflansch nach **DIN 24154-2**. Auf Wunsch liefern wir Rohrstücke mit einseitig oder beidseitig angeschweißtem DIN Flachflansch.

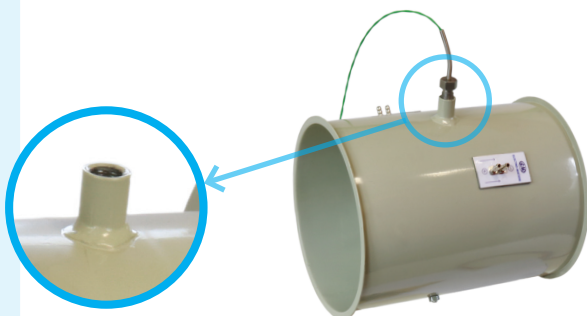
Sonderflansch nach
Kundenwunsch



Sie bekommen Ihr Messkreuz im Rohrstück gemäß Ihren Anforderungen. In dieser Abbildung links gebördelt und rechts mit angeschweißtem Flachflansch.

Fragen Sie uns nach dem Flansch Ihrer Wahl. **Wir machen nahezu alles möglich.**

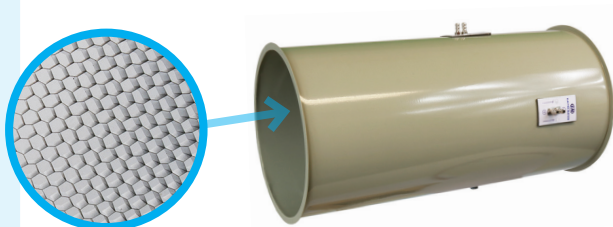
angeschweißter
Gewindemuffe



Die optionale angeschweißte Gewindemuffe ermöglicht die einfache Montage eines z.B. Temperaturfühlers. Wir liefern die **Gewindemuffe** wahlweise mit 1/2" oder 1/4" Gewinde.

Temperaturfühler und auch Strömungsmessgeräte mit Temperatureingang bieten wir Ihnen auch gerne mit an.

eingebautem
Gleichrichter



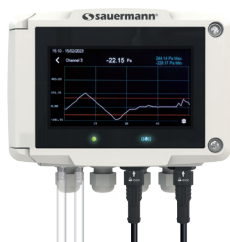
Der integrierte **Wabengleichrichter** sorgt für eine ideale Gleichrichtung / Glättung des Luftströmungsprofils. Das Messergebnis lässt sich, vor allem bei turbulenter Strömung, maßgeblich erhöhen.

Dank des Strömungsgleichrichters, muss die Vorlauf- und Rücklauf- Beruhigungsstrecke nicht zwangsläufig eingehalten werden.

DP Auswertegeräte / Messumformer



DP Messumformer CP 210
mit Strömungsfunktion



Multifunktions DP Messumformer
Si-C320 mit Strömungsfunktion



DP Messumformer EMTR-EX
(DP- und Strömungsmess-
gerät für Ex-Anwendungen)



„low-cost“ DP Messumformer EM-
DPT - die günstige Alternative



OPTION:
Befestigungsset zum montieren
des Messumformers an das Rohr-
stück (Halterungsplatte, Rohrschelle)



- › mit Volumenstromberechnung [m^3/h]
- › mit dyn. Temperaturkompensation
- › bis zu 4 Analogausgänge [4-20mA / 0-10V]
- › mit ModBus- und Ethernet-Schnittstelle



Kalibrierung / Kalibrierzertifikate

Wir bieten Kalibrierungen für die Messgrößen Strömungsgeschwindigkeit und Volumen-
durchfluss von Gasen (Luft) an. Dank unseres Partnerlabors, bieten wir Ihnen auf Wunsch
auch **Volumenstromkalibrierungen nach DAkkS** an. Stellen Sie uns Ihre Kalibrieranfrage!



- › Werkskalibrierungen
- › DAkkS Kalibrierungen

Spannringe / Dichtringe



Quick Spannring



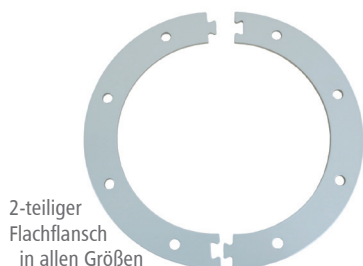
Spannring, schraubbar



Bördeldichtring

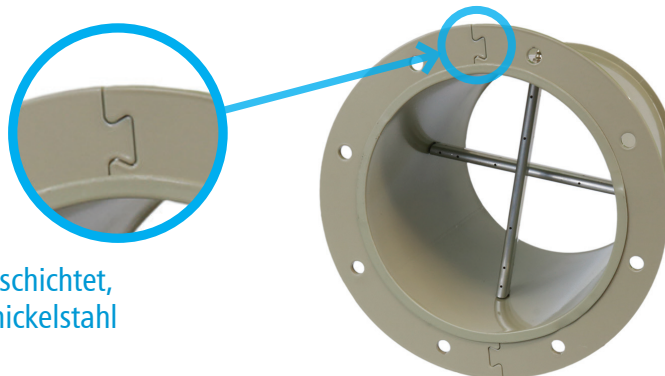


teilbarer Flansch

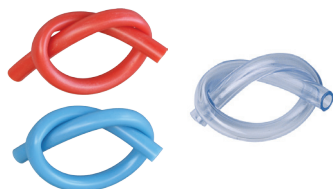


2-teiliger
Flachflansch
in allen Größen

- › ähnlich DIN24154-2
- › erhältlich in pulverbeschichtet, verzinkt oder Chromnickelstahl



Schläuche und Kleinteile



Schläuche aus PVC oder Silikon,
in verschiedenen Farben



Schlauchfittings
(T-Stücke, Y-Stücke, uvm.)



Druckstoßminderer
vermindert Druckstöße / glättet das Drucksignal



Leitungsreiniger

Der Leitungsreiniger EMLR-1 reinigt die sensiblen Messleitungen, indem er sie mittels Druckluft rückwärts ausbläst. Somit wird das Verstopfen der Messleitung und der Druckaufnahmelöcher verhindert.

Das Reinigungsintervall und die Spüldauer kann frei eingestellt werden.



automatischer Messleitungs-
Reiniger EMLR-1

