

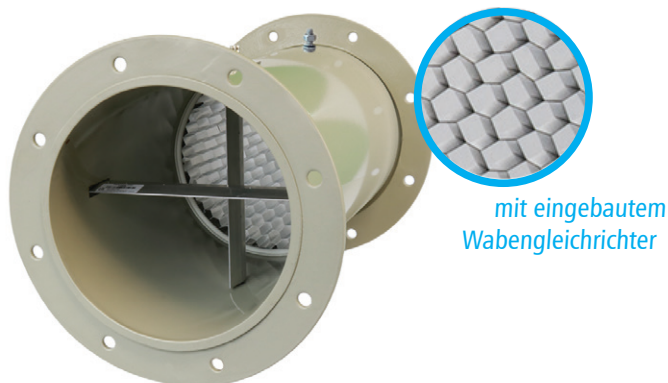
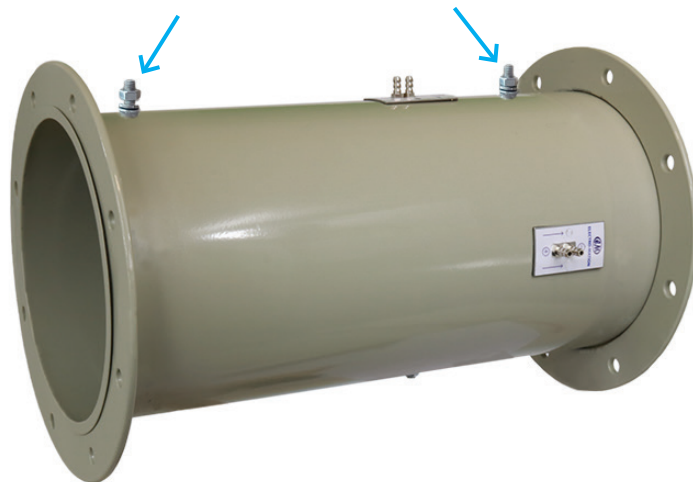
Messkreuz mit Gleichrichter für exakte Strömungsmessungen,  
eingebaut im Rohrstück aus Stahl mit DIN Flansch und Erdungsbolzen



EMK-GL-JC-LF-ER [372]

Volumenstrommessung im Rohrsystem mittels Staudruckmessprinzip

mit **Erdungsbolzen** zum herstellen  
des Potentialausgleichs



mit eingebautem  
Wabengleichrichter

- ✓ kompatibel mit **allen gängigen Rohrsystemen** z.B. JACOB, ...
- ✓ in verschiedenen **Durchmessern** und **Ausführungen** verfügbar
- ✓ auch geeignet bei **kurzen Beruhigungsstrecken** dank eingebautem Wabengleichrichter

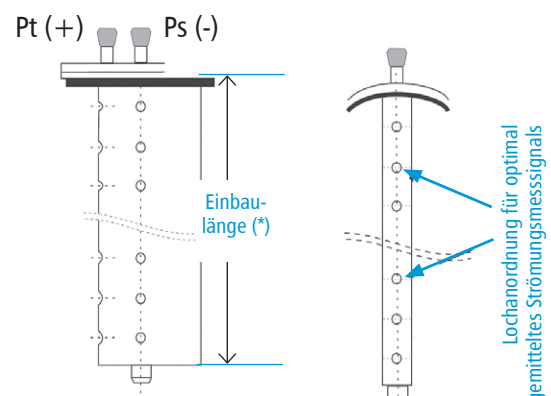
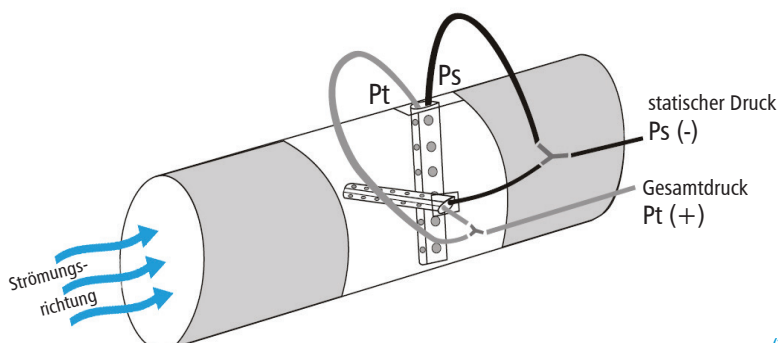


#### Technische Daten

|                           |                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zu messendes Medium       | Luft und neutrale Gase                                                                                                        |
| Rohr-Materialien          | Normstahl und Edelstahl                                                                                                       |
| Rohr-Material-oberflächen | <ul style="list-style-type: none"> <li>› pulverbeschichtet (z.B. RAL 7032)</li> <li>› verzinkt</li> </ul>                     |
| max. Temperatur           | <ul style="list-style-type: none"> <li>› pulverbeschichtet bis +120°C</li> <li>› verzinkt und Edelstahl bis +200°C</li> </ul> |
| Messbereich               | 2 bis > 40 m/s                                                                                                                |
| Rohrdurchmesser           | siehe Seite 2.                                                                                                                |
| Flachflansch              | nach DIN 24154-2                                                                                                              |
| Rohr-Wandstärken          | 1 / 1,5 / 2 mm                                                                                                                |
| Messkreuz                 | DEBIMO Luftstromaufnehmer (Details siehe unten)                                                                               |

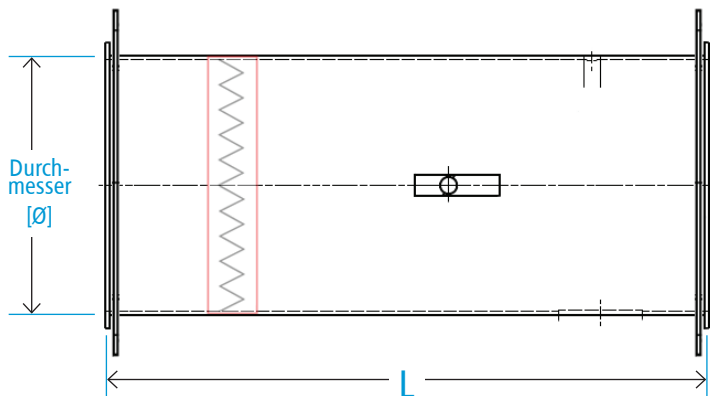
#### Funktionsprinzip Luftstromaufnehmer

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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        | 450    | Auswahl an Standardgrößen<br><u>alle Zwischengrößen erhältlich</u><br>bitte anfragen! |
| Ø 120        | 450    |                                                                                       |
| Ø 150        | 450    |                                                                                       |
| Ø 200        | 450    |                                                                                       |
| Ø 250        | 450    |                                                                                       |
| Ø 315        | 450    |                                                                                       |
| Ø 400        | 450    |                                                                                       |
| Ø 450        | 450    |                                                                                       |
| Ø 500        | 450    |                                                                                       |
| Ø 560        | 450    |                                                                                       |
| Ø 630        | 450    |                                                                                       |

## Materialien / Oberflächenbeschaffenheit

### Materialien ...

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 Farbtönen RAL 7032 an. Andere RAL Farbtöne sind ebenfalls erhältlich.

Edelstahl



Unsere Edelstahlrohrstücke sind korrosionsbeständig und sehr widerstandsfähig.

## 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 EMK-MP zum  
montieren des Messumformers  
an das Rohrstück  
(Halterungsplatte, Rohrschelle)



- › mit Volumenstromberechnung [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]
- › 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

# Bestellinformationen

Anfrageformular ausfüllen und an **info@electro-mation.de** schicken



*welche Informationen benötigen wir von Ihnen (?)...*

|                               |                        |                                                                                                         |
|-------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                   | <b>EMK-GL-JC-LF-ER</b> |                                                                                                         |
| Durchmesser                   | _____                  | mm (Rohrinnendurchmesser)                                                                               |
| Länge                         | _____                  | mm (Länge des Rohrstückes)                                                                              |
| Material                      | _____                  | - Edelstahl<br>- Stahl verzinkt<br>- Stahl pulverbeschichtet<br>(wenn ja, welchen Farbton in RAL)       |
| Anzahl Messlanzen             | _____                  | Standard: 2 Stk.                                                                                        |
| Zubehör                       | _____                  | Leitungsreiniger, Kleinteile (Schläuche, Fittings, etc), Messumformer, Halterung für Messumformer, usw. |
| Zusatzinformation / Bemerkung | _____                  |                                                                                                         |

Bitte auch ein passendes digitales Strömungsmessgerät mit anbieten ☐



Ihre Firma:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ansprechpartner:

\_\_\_\_\_  
E-Mail / Tel.-Nr.:  
\_\_\_\_\_

**ELECTRO-MATION**  
PROFIS für Strömungsmesstechnik

