

# RO-Re

Artikel-Nr. 451223-1223-XXX



## IHRE NUTZEN-MERKMALE

- + Einfache Bestimmung des Volumenstroms, Temperatur und Druck verschiedener Gase
- + High-End Sensor in Edelstahlmechanik
- + Kostengünstige Montage durch TÜV-geprüfte Rohrschelle (keine Schweißarbeiten erforderlich)
- + Sensorwechsel ohne Leitungsunterbrechung durch patentierten PB+Cover®-Rückschlagschutz
- + Für Stahl- und Edelstahlrohrleitungen geeignet
- + Multi-Sensor-Einsatz möglich (mehrere MPS können mit einem tragbaren Sensor betrieben werden)

## PRODUKTFINDER

**In welchem Industriebereich soll gemessen werden?**

Lebensmittel-/ Chemische Industrie

**Was soll gemessen werden?**

Verbrauch- und Volumenstrommessung mit 24/7-Sensorwechsel

## MESSPUNKTSCHNITTSTELLE

### Rohrschelle

**Material:** Edelstahl, Perbunan  
**Nenndruck:** PN 16 (>DN200 PN10)  
**Rohranschluss:**  
 Manschettendichtung

X

## SENSOREINHEIT MIT APPLIKATOR

### PB+Cover®-e

**Sensor:** e-Volumenstrom  
 Messbereich 0,5 bis 200 m/s  
 Temp. -20 bis 80°C  
**Material Sensore Spitze:** Edelstahl  
**Material Applikator:** Messing

X

## MEDIUM

Druckluft	Stickstoff	CO <sub>2</sub>	Sauerstoff	Helium	Argon
X	X	X	X	X	X

## NENNWEITE

DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	> DN 200
				X	X	X	X	X	X	X	X	X



## TECHNISCHE DATEN

### Messpunktschnittstelle

Edelstahl Rohrschelle mit Messarmatur-Sicherheitskugelhahn und Blindstopfen-Set

### Sensor mit Applikator

Sensor e-Volumenstrom mit abgesetzter Anzeige mit PB+Cover®-Rückschlagschutz als Applikator

Werkskalibrierung und Kalibrierzertifikat (10-Punkt), ISO 50001 konform, Zertifikat nach ISO/IEC 17025

Messbereich: 0,5 bis 100 auf Anfrage 200 m/s, Volumenstrom abhängig von der Nennweite (siehe Nennweiten-Datenblatt)

Druckfestigkeit: 16 bar (optional 40 bar)

Anzeige: Absetzbar, 2-zeilig mit 6 Stellen

Ansprechzeit  $t_{90}$ : < 1 sek.

Messrate: 0,5 sek.

Messausgang (analog): Spannung 0 - 10 V max. 1 mA; Strom (3-Leiter) 0 - 20 mA bzw. 4 - 20 mA;  $R_L < 500 \text{ Ohm}$

Messausgang (Impuls): potentialfrei für Druckluftverbrauch in 1 Impuls =  $1 \text{ m}^3/10 \text{ m}^3$ , Impulslänge: 0,02 - 2 sek

Messausgang (Schaltausgang): potentialfrei max 44 VDC, 500 mA Schaltausgang

Bus-Schnittstelle: M-BUS (inkl.) oder MODBUS RTU (optional); Profibus oder TCP/IP als externes Bus-Modul (optional)

Digitalschnittstelle: USB (für Konfiguration)

optionale Druckkompensation: 4 - 20 mA (2-Draht; 15 V) für Drucksensor

Versorgungsspannung: 18 - 30 V AC/DC

Stromverbrauch: max. 200 mA (mit Display)

Temperaturbereich: Umgebungstemperatur -20...60 °C; Mediumtemperatur -20...80 °C; Lagertemperatur -20...60 °C

Feuchte des Gases: nicht kondensierend

Anschluss: Kabeldurchführung M16x1,5 (optional Stecker M12x1 8pol.)

Elektromagnetische Verträglichkeit: EN61326-1, EN61326-2-3, Industrieumgebung

### Material

Edelstahl, Perbunan (Rohrschelle), Messing-vernickelt (Messarmatur-Sicherheitskugelhahn) Keramik glaspassiviert,

Makrolon, PEEK, Polyester, Viton (Sensor), Messing (PB+Cover®)

Schutzart Gehäuse: IP65 III

Gern unterstützen wir Sie bei der Projektierung Ihrer Maßnahmen für ein erfolgreiches Druckluftcontrolling. Weitere Informationen finden Sie unter [www.postberg.com/effizienzberatung](http://www.postberg.com/effizienzberatung).

