

▶ Prozessgase dauerhaft im Griff



KROHNE

▶ *achieve more*

▶ **OPTISONIC 7300 – Hochpräzises Ultraschall-Durchflussmessgerät für Gase**

Das neue 2-Strahl-Ultraschallmessgerät OPTISONIC 7300 von KROHNE misst den Durchfluss von Prozessgasen mit maximaler Präzision und Langlebigkeit. Dank der neuentwickelten Titan-Sensoren und der innovativen Signalverarbeitung führen auch Prozessgase mit unterschiedlichen und sich ändernden Zusammensetzungen sowie Störgeräusche nicht mehr zu Messverfälschungen. Wenn der OPTISONIC 7300 einmal kalibriert wurde, misst er jahrelang – ohne Wartung und Nachkalibrierung – mit einer Genauigkeit von 1 % des Messwertes. Das für KROHNE typische robuste Design und der weite Anwendungsbereich erlauben einen besonders wirtschaftlichen Einsatz.



OPTISONIC 7300

Präzise auch bei schweren Fällen.

Mit dem OPTISONIC 7300 wird die Ultraschall-Durchflussmessung von Gas noch präziser als bisher. Das Ultraschallverfahren für die Durchflussmessung galt schon immer als traditionellen Messverfahren wie Blendenmessung oder Messung mit Turbinenzählern überlegen, da es keinen Druckverlust verursacht und wartungsfrei ist. Nur schwankende Prozessbedingungen sowie externe Schallquellen wie Ventilgeräusche konnten Messstörungen verursachen. Damit ist nun Schluss: Dank der besonderen Materialeigenschaften und der speziellen Dämpfungstechnik der neuen Titan-Sensoren werden die Schallwellen optimal fokussiert. Zusätzlich eliminiert die innovative Signalverarbeitung Fehler. So kann das Gerät auch da eingesetzt werden, wo bislang traditionelle Messverfahren verwendet werden mussten.

Langlebig und zuverlässig.

Nach der ersten Kalibrierung liefert Ihnen das Gerät jahrelang exakte Messergebnisse mit einer Genauigkeit von 1% – ohne Wartung und weitere Kalibrierungen. Und das bei Gastemperaturen bis 180 °C und Drücken bis 150 bar. Die Auswerteeinheit kann wahlweise kompakt am Messort oder separat installiert werden. Sie enthält zudem einen Strömungsrechner für die Druck- und Temperaturkompensation zur Berechnung des Standardvolumens.

Qualität von KROHNE.

OPTISONIC 7300 verfügt über die von KROHNE bekannte robuste Bauart, die ohne bewegliche oder in das Messrohr hineinragende Teile auskommt und für Langlebigkeit sorgt. Das führt mit dem großen dynamischen Spektrum und der flexiblen Einsatzfähigkeit hinsichtlich Gaszusammensetzung, Dichte, Druck, Temperatur und Volumenstrom zu einem äußerst wirtschaftlichen Betrieb.

Highlights:

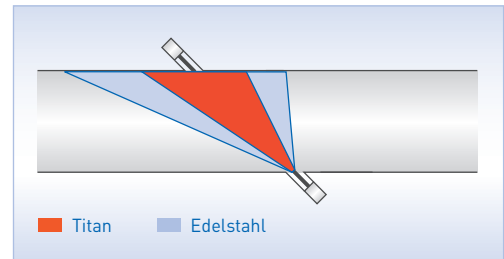
- Integrierte Volumen-Durchflussberechnung mit externen Druck- und Temperatursensoren
- Messung unabhängig von Gaseigenschaften
- Keine beweglichen Teile im Messrohr
- Kein Druckverlust
- Keine Wartung und Nachkalibrierung
- Messgenauigkeit 1% des Messwertes
- Auswerteeinheit kompakt oder separat montierbar
- Für Nennweiten DN 50 bis DN 600
- Druckstufen bis 150 bar, höhere auf Anfrage
- Max. Mediumtemperatur 180 °C
- Ex-Zulassung für die Zone 1

Kontakt

KROHNE Messtechnik GmbH
Ludwig-Krohne-Str. 5
47058 Duisburg
Deutschland
Tel.: +49 203 301 0
Fax: +49 203 301 103 89
info@krohne.de

Fokussiertes Sensorsignal

Das gegenüber Edelstahl-Sensoren besser fokussierte Signal der Titan-Sensoren von KROHNE gleicht Prozessschwankungen aus und vermeidet akustische Rückkopplungen.



Druck- und temperaturkompensierte Volumenmessung

In Kombination mit Druck- und Temperatursensoren ermittelt OPTISONIC 7300 das Standardvolumen von Gas.

