

mini CORI-FLOW™ Ex d

Coriolis-Massendurchflussmesser für kleine Durchflussmengen
in Ex-geschütztem Gehäuse

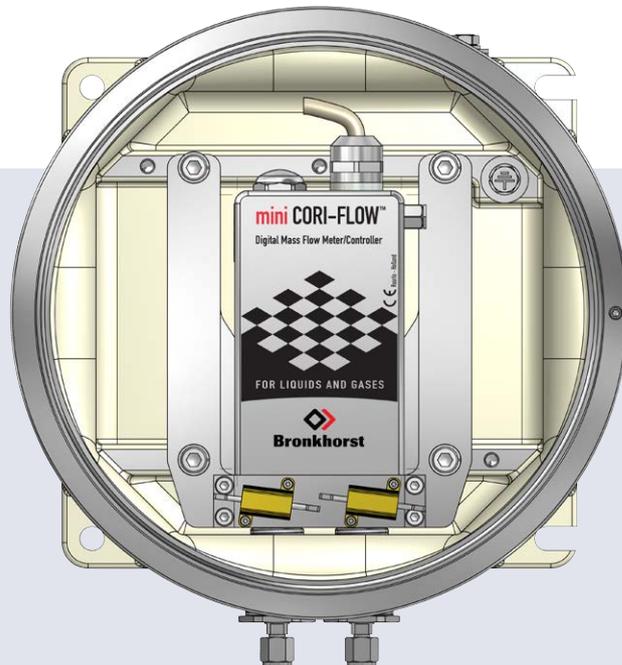


Einleitung

Bronkhorst® ist führender Hersteller von Coriolis-Massendurchflussmessern und -reglern für Gase und Flüssigkeiten von Kleinstmengen. Die Coriolis-Produktreihe umfasst Messbereiche für Massendurchfluss in einem Bereich von 5 g/h bis 600 kg/h (Endwerte). Die mini CORI-FLOW™ Baureihe M12-M14 ist für Bereiche von 100 mg/h bis 30 kg/h ausgelegt. Diese kompakten Ausführungen sind auch mit IECEx- und ATEX-Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 erhältlich. Die elektrischen Anschlüsse der Instrumente erfolgen über Schraubklemmen in einem verbundenen Ex d-Klemmenkasten ausgeführt. Über diese Anschlüsse können auch externe Stellglieder und Aktuatoren mit dem integrierten Regler angeschlossen werden.

IECEx- und ATEX-Zulassung

Die Massendurchflussmesser, die nach dem Coriolis-Prinzip arbeiten, sind nun auch mit IECEx- und ATEX-Zulassung II 2 G Ex d e IIB T6 Gb für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen erhältlich. Hierzu ist das Instrument in ein robustes Gehäuse mit einem separaten Elektronikanschlussgehäuse eingebaut. Die Durchflussmesser, die sowohl für Flüssigkeiten als auch für Gase geeignet sind, decken Durchflussbereiche von 0,1 g/h bis 30 kg/h ab und können für Systemdrücke bis zu 140 bar (2000 psi) eingesetzt werden.



mini CORI-FLOW™ in Ex d-Gehäuse für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Der einzigartige Coriolis-Miniatursensor zeichnet sich durch sehr schnelle Mess- und Reaktionszeiten bei einer sehr präzisen Messgenauigkeit aus. Das Messprinzip arbeitet dabei nahezu unabhängig von veränderlichen Betriebsbedingungen wie Druck, Temperatur, Dichte, Leitfähigkeit und Viskosität.

Features

- > direkte Massendurchflussmessung unabhängig von den Eigenschaften des Mediums
- > schnelle und stabile Regelung
- > hohe Genauigkeit, ausgezeichnete Wiederholbarkeit
- > „Multi-Range“-Funktion: einfach vor Ort zu verändernde Messspanne über digitale Schnittstelle (effektive Messspanne 2000:1, typisch für M13)
- > ergänzende Dichte- und Temperatursensoren
- > bidirektionale Messung möglich
- > optional: instrument temperature control
- > optional: Thermostatisierung des Instruments
- > IECEx- und ATEX-Zulassung II 2 G Ex d e IIB T6 Gb für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1

