

Coriolis-Massendurchflussmesser/-regler für (extrem) geringe Durchflüsse

Präzise und kompakte **Massendurchflussmesser** der mini CORI-FLOW™ Serie der Bronkhorst Cori-Tech B.V. basieren auf dem Coriolis-Messprinzip und wurden entwickelt, um die Anforderungen des Marktes für geringe Durchflüsse zu decken.

Verschiedene Modelle sind erhältlich, die überlappend einen Durchflussbereich von 5 g/h bis 300 kg/h (Endwerte) abdecken. Jeder Instrumententyp bietet eine „Multi-range“-Funktion, die es dem Benutzer ermöglicht, die vorkalibrierten Messbereiche neu zu skalieren, ohne dabei etwas von der Ursprungsgenauigkeit einzubüßen.

Die Instrumente sind mit einem robusten wetterbeständigen IP65-Gehäuse ausgestattet und optional mit ATEX-Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 erhältlich.



Die **Massendurchflussregler** der mini CORI-FLOW™ Serie beinhalten einen adaptiven PID-Regler zum schnellen und einfachen Steuern von elektronisch angesteuerten Regelventilen. Je nach Anwendung kann es sich hierbei um ein integriertes, direkt agierendes Ventil oder um ein separat verbautes Ventil für spezielle Funktionen, z.B. ein druckbetriebenes Regelventil oder ein Absperrventil für Füllanwendungen, handeln.

Die integrierten Regelventile für Flüssigkeitsanwendungen haben einen Entgasungsanschluss an der Oberseite, der ein einfaches Entfernen von Luft- und Gasblasen beim Starten des Systems ermöglicht.

Für Flüssigkeitsdosierungen bietet Bronkhorst Cori-Tech noch eine weitere Möglichkeit der Durchflussregelung an. Anstelle eines Regelventils kann der Coriolis-Durchflussmesser mit einer Zahnradpumpe kombiniert werden, die eine Druckbeaufschlagung des Ausgangsmediums überflüssig werden lässt.



Anwendungsbeispiele: analytische Prozesse, Dosierung von Additiven, Beschichtungssysteme, Messen und Regeln von überkritischen Gasen.

Kontakt:

Bronkhorst Cori-Tech BV
Nijverheidsstraat 1A
NL-7261AK Ruurlo
Niederlande
Telefon: +31 573 458890
Fax: +31 842 292375
E-Mail: info@bronkhorst-cori-tech.com
Internet: www.bronkhorst-cori-tech.com

