

Bronkhorst (Schweiz) AG

# Massgeschneiderte Lösungen in Sachen Durchfluss und Druck

**Ob Flüssigkeiten oder Gase, Bronkhorst bietet seinen Kunden eine breite Palette an individuellen Lösungen beim Messen und Regeln von Durchfluss und Druck.**

Seit ihrer Gründung hat sich Bronkhorst in den letzten beiden Jahrzehnten zum Marktführer thermischer Mess- und Regelgeräte in Europa entwickelt. Die Lizenznehmer Porter (USA) sowie Oval (Japan) versorgen zudem den amerikanischen und den asiatischen Markt mit den patentierten Instrumenten aus den Niederlanden.

Die Bronkhorst (Schweiz) AG ist eine von 5 Tochtergesellschaften, und neben diesen sind weitere 19 Distributoren in 23 Ländern aktiv. Die Schweizer Vertretung betreut ihre Kunden mit 6 Mitarbeitenden, wobei der Service einen hohen Stellenwert einnimmt. Im eigenen Service- und Kalibrierlabor in Reinach werden die Geräte instandgesetzt und kalibriert. Sollte im Prozess eines Kunden ein Problem auftreten, wird es schnellstmöglich vor Ort gelöst.

Die enge Zusammenarbeit mit dem Bereich Forschung & Entwicklung im Mutterhaus in den Niederlanden schafft Impulse für die Entwicklung neuer Produkte und führt so zu individuellen Lösungen für die Kunden.

Neben den Standardprodukten bietet Bronkhorst eine OEM-Baureihe und kundenspezifische Instrumente für den Einsatz in mittleren bis grossen Serien, die auf die jeweilige Anwendung zugeschnitten sind. Des Weiteren wird der Bau kompletter Anlagen rund um das Messen und Regeln von Flüssigkeiten und Gasen angeboten.

## OEM-Baureihe

Diese Serie entspricht dem Kundenwunsch nach kostengünstigen Lösungen, die verschiedene Funktionen in einem Modul vereinen. Gemeinsam mit dem Kunden werden die Anforderungen an die Instrumente wie Bauart, zu verwendende metallische Werkstoffe, Regelcharakteristik, erforderliche Genauigkeit oder eine mögliche digitale Anbindung definiert. Auf einem Metallblock lassen sich verschiedene Sensoren, Regel-, Absperr-, Mehrwegeventile oder andere Bauteile kombinieren. Alle Module werden auf ihre Funktionalität getestet und auf Wunsch im Reinraum gefertigt. Die OEM-Baureihe vereint eine ökonomische Lösung, geringen Platzbedarf und eine rohrlose Konstruktion, wodurch sich das Risiko von Leckagen reduziert.



OEM-Block mit 3 Massendurchflussreglern und 3 Absperrventilen



Cori-Flow® mit Regelventil

## Cori-Flow®

Die Instrumente decken den kleineren und mittleren Messbereich von 20g/h bis 600kg/h ab und weisen eine Genauigkeit von +/- 0.2% vom Istwert auf. Aufgrund ihrer kompakten Bauart nehmen sie nur wenig Raum in Anspruch. Alle Messgeräte verfügen über eine Regelfunktion, weshalb sie sich direkt mit einem Regelventil oder einem Absperrventil kombinieren lassen. Die serienmässige Batch-Funktion auf der Platine kann mittels digitaler Kommunikation aktiviert werden, weshalb sich die Regler hervorragend für exakte Dosiervorgänge eignen.

Wegen ihrer schnellen Ansprechzeit von ca. 0.03 Sekunden für den Messer und ca. 0.5 Sekunden für den Regler finden die Instrumente auch in schnellen, dynamischen Prozessen Anwendung.

# BRONKHORST

## HI-TEC

Autor: Arnd Gusovius, Regional Sales Manager,  
Bronkhorst (Schweiz) AG,  
Nenzlingerweg 5, CH-4153 Reinach,  
Tel. 061 715 90 70, Fax 061 715 90 79,  
info@bronkhorst.ch, www.bronkhorst.ch