

MANI-FLOW

KUNDENSPEZIFISCHE MANIFOLD-LÖSUNGEN FÜR MASSEDURCHFLUSS UND DRUCK

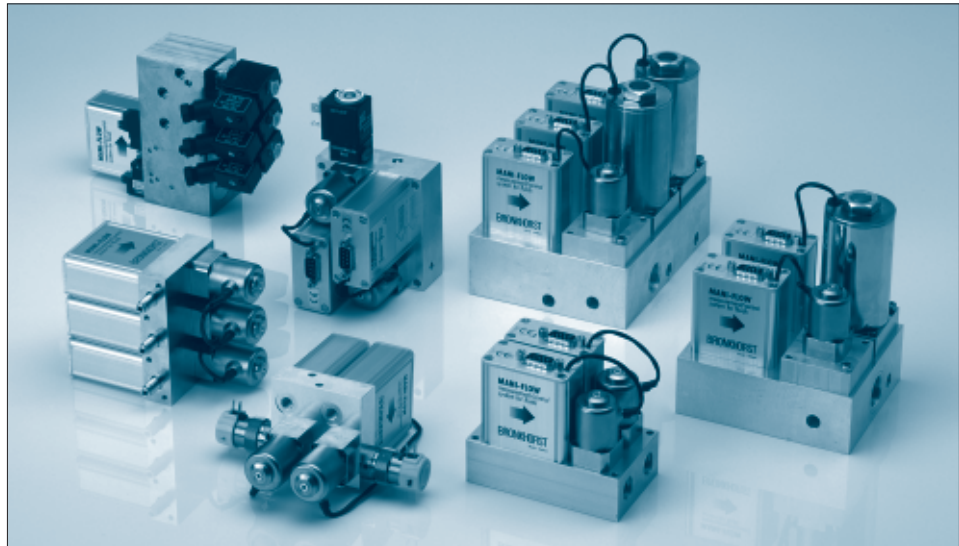
EINFÜHRUNG

Bronkhorst High-Tech B.V., führender Anbieter im Bereich der thermischen Massedurchflussmessung/-regelung und elektronischen Druckregelung, besitzt über 20 Jahre Erfahrung auf dem Gebiet der Entwicklung und Herstellung genauer und zuverlässiger Mess- und Regelgeräte. Mit einer breiten Palette von Instrumenten bietet Bronkhorst High-Tech B.V. innovative Lösungen für die verschiedensten Anwendungen in den unterschiedlichsten Sparten. Die Geräte werden nach Kunden-

vorgaben für den Gebrauch in Labors, Industrieanlagen, Ex-gefährdeten Zonen oder der Halbleiterindustrie gefertigt. Zusätzlich können komplette, speziell auf Kundenbedingungen zugeschnittene Lösungen, zur Regelung von Fluids für O.E.M.-Systeme geliefert werden - die MANI-FLOW-Produktlinie.

BESCHREIBUNG

Die MANI-FLOW-Baureihe entstammt den Forderungen einer Vielzahl von Kunden nach wirtschaftlichen Lösungen, die verschiedene Funktionen in einer kompakten Bauweise kombinieren möchten. Seit 1996 wurde eine große Bandbreite von Lösungen entwickelt und hergestellt. Auf einem kompakten Ventilblock können ein bis mehrere Massedurchfluss- oder Drucksensormodule mit Regelventilen, Zwei- oder Dreiwegventilen, Absperrventilen, Filtern oder anderen Funktionsmodulen nach Kundenwünschen kombiniert werden. Die Spezifikationen sind sehr variabel. Der Messbereich für Durchflusssensoren bewegt sich zwischen ca. 5 ml_n/min bis 50 l_n/min und auf Anfrage höher. Die Verwendung eines Drucksensors ist zwischen 0-100 mbar und 0-10 bar Absolut- oder Überdruck möglich. Der maximale Kv-Wert für Regelventile beträgt 1.0. Nach unten gibt es keine Einschränkung. Abhängig von der Anwendung kann zwischen Aluminium- und Edelstahlkörper gewählt werden. Auf Wunsch wird das System unter Reinraumbedingungen montiert, getestet und



verpackt. Aufgrund der großen Anzahl möglicher Lösungen kontaktieren Sie bitte unseren regionalen Vertriebspartner, um Ihre Anwendung zu erläutern und die für Sie optimale Lösung zu finden.

EIGENSCHAFTEN

- Kompakter Aufbau erhöht die Raumnutzung (verringert den Platzbedarf)
- Wirtschaftliche Lösungen, geringe Anschaffungskosten
- Kombination der Funktionsmodule auf einem Ventilblock verringert mögliche Undichtigkeiten (rohrlose Konstruktion)
- Modularer Aufbau für vereinfachten Austausch der Module
- Plug-and-Play-Komponenten verringern die Testanforderungen des Kunden

ANWENDUNGSBEREICHE

Die MANI-FLOW Baureihe zeichnet sich durch vielseitige Anwendungen in den verschiedensten Bereichen aus, zum Beispiel:

- Industrieprozesse
- Medizinische- und pharmazeutische Systeme
- Analytische Anwendungen
- Biotechnologische und chemische Anlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Beschichtungs- und Halbleiterindustrie