

#### Vertriebs-Center

##### Berlin

Paradiesstraße 206 b  
12526 Berlin  
Telefon +49 (0)30/679717-0  
Telefax +49 (0)30/679717-66

##### Hannover

Rendsburger Straße 12  
30659 Hannover  
Telefon +49 (0)511/90276-0  
Telefax +49 (0)511/90276-66

##### Dortmund

Holzener Straße 70  
58708 Menden  
Telefon +49 (0)2373/9681-0  
Telefax +49 (0)2373/9681-50

##### Frankfurt

Am Flugplatz 27  
63329 Egelsbach  
Telefon +49 (0)6103/9414-0  
Telefax +49 (0)6103/9414-66

##### Stuttgart

Ulmerstraße 4  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Telefon +49 (0)711/45110-0  
Telefax +49 (0)711/45110-66

##### München

Elsenheimerstraße 47  
80687 München  
Telefon +49 (0)89/829228-0  
Telefax +49 (0)89/829228-50

#### Deutschland

Bürkert Fluid Control Systems  
Christian-Bürkert-Straße 13-17  
74653 Ingelfingen  
Tel. +49 (0)7940/10-111  
Fax +49 (0)7940/10-448  
info@buerkert.de  
www.buerkert.de

#### Schweiz

Bürkert-Contromatic AG Schweiz  
Bösch 71  
6331 Hünenberg ZG  
Tel. +41 (0)41-785 66 66  
Fax +41 (0)41-785 66 33  
info.ch@buerkert.com  
www.buerkert.ch

#### Österreich

Bürkert-Contromatic G.m.b.H.  
Diefenbachgasse 1-3  
1150 Wien  
Tel. +43 (0)1-894 13 33  
Fax +43 (0)1-894 13 00  
info@buerkert.at  
www.buerkert.at

#### Sales Center

##### Ingelfingen

Christian-Bürkert-Straße 13-17  
74653 Ingelfingen  
Telefon +49 (0)7940/10-111  
Telefax +49 (0)7940/10-448

Hightech für jedes Medium  
**MFC in Chip- oder Kapillartechnologie**



**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS

## Die passende Technologie für Ihre Applikationen

Seit Jahren setzen Mass Flow Controller von Bürkert den Maßstab für zukunfts-sichere Lösungen in der thermischen Massendurchfluss-Messung. Ob miniaturisierte Halbleitersensoren direkt im Gasstrom, digitale Ansteuerung über Feldbus oder Rückmeldung von Wartungsbedarf: Intelligente Technik von Bürkert bestimmt den Fortschritt. So auch heute. Als einer der ersten Anwender von Chip-Sensoren für die Durchfluss-Messung bieten wir im Bereich neutraler und jetzt auch aggressiver Gase die passende Lösung für Ihre Applikation.

Typ 8711  
Chip-Sensor, externes Ventil



### Der Leistungs-Chip für optimale Dynamik

Applikationen im Gas Handling – mit neutralen Gasen – stellen hohe Anforderungen an die Zuverlässigkeit und Genauigkeit über einen langen Zeitraum hinweg. Unser innovativer Halbleiter-Durchfluss-Sensor erfüllt diese Forderung insbesondere in punkto Dynamik und Messgenauigkeit. Kombiniert mit hochwertigen Proportionalventilen und einer digitalen Regelelektronik spielt der Chip-Sensor in den Mass Flow Controllern Typ 8711/8712 in vielen Applikationen mit neutralen Gasen seine Stärken aus. In der Bypass-Konfiguration für größere Durchflüsse werden Mess- und Ausregelzeiten von wenigen Hundert Millisekunden erreicht. Ihr Vorteil heißt: optimale Dynamik und extrem kurze Reaktionszeiten.

### Der Neue für aggressive Gase

Mit dem Mass Flow Controller Typ 8710 bietet Bürkert speziell für aggressive Gase eine Lösung mit überzeugender Performance. Der digitale Mass Flow Controller mit Kapillartechnik ermöglicht Applikationen im „aggressiven“ Bereich und lässt sich je nach Anwendungszweck mit anderen Bürkert Produkten kombinieren, um komplette Systemlösungen zu realisieren. Selbstverständlich verfügt er über umfassende Diagnose-Features und ist optional mit Feldbus-Schnittstelle erhältlich. Somit können auch im Bereich aggressiver Gase moderne, digitale Geräte mit offener Kommunikation realisiert werden.

## Zwei Felder – eine Lösung

Massendurchflussregler mit Chip- oder Kapillar-Sensor sind die alternativen Antworten von Bürkert auf die aktuellen Problemstellungen in Gas-Anwendungen. Für neutrale wie für aggressive Gase steht eine technisch intelligente Lösung zur Verfügung, die sich konsequent an der Wirtschaftlichkeit für den Anwender ausrichtet. Wie auch immer Ihre Applikation für Gasdosierungen aussieht, Sie profitieren von innovativer Technik aus einer Hand!

### Bürkert Mass Flow Controller in Systemlösungen

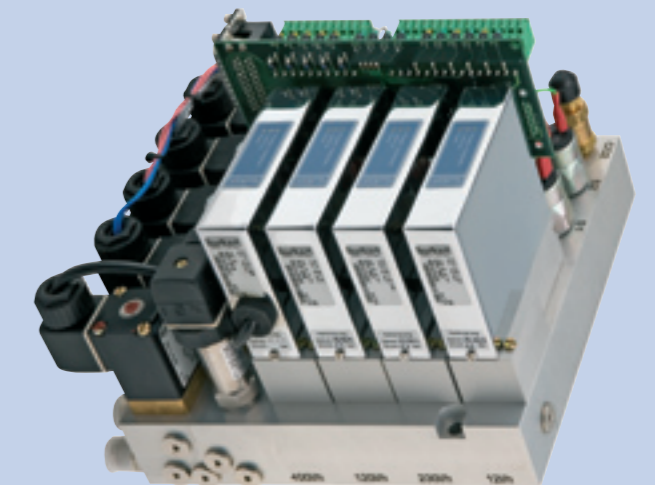
Unsere hoch leistungsfähigen Komponenten wirken in Systemlösungen, bei denen Bürkert MFCs in Komplettanlagen für die Durchflussregelung integriert sind. Beispiele dafür sind Gasmischeinheiten für Anwendungen in der Materialbearbeitung oder in der Fermentation. Unsere Kompetenz sorgt für Ihren Erfolg.

Typ 8710  
Kapillar-Sensor



### Gas-Mischsystem

Die Basis des standardisierten 3-fach-Blocks bildet der Mass Flow Controller Typ 8711. Ein Gas-Mischsystem dieser Art ist auch als 2-fach- und 4-fach-Block realisierbar.



### Ein Gas-Mischsystem

Diese Systemlösung benutzt als Hauptkomponenten drei Mass Flow Controller mit Chip-Sensoren, die zur Einstellung der Gesamtgasmenge und der Zusammensetzung aus drei Einzelgasen dienen. Zusätzlich wird der Druck im Prozess hochgenau geregelt. Diverse Schaltventile und Druckschalter erfüllen zusätzliche Prozess- und Diagnoseaufgaben. Sie sind platz- und kosten sparend im Gesamtblock integriert.