

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)7940/10-91 111
Fax +49 (0)7940/10-91 448
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)7940/10-91 111
Telefax +49 (0)7940/10-91 448

High Speed – High Performance Liquid Flow Controller



bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

- Hoch dynamische Regelung durch schnelle Durchflussmessung
- Bauform und elektrische Schnittstellen sind kompatibel zu Bürkert MFCs für Gase
- Feldbusfähig

Kompakt, kompatibel und kostengünstig

Hohe Dynamik auf kleinstem Raum: mit diesem Prinzip macht der Liquid Flow Controller seine besonders leistungsstarke Durchflussmessung von Flüssigkeiten in Verbindung mit einem hoch präzisen Proportionalventil jetzt auch für Industrieanwendungen attraktiv, in denen diese Technik bislang nicht eingesetzt wurde. Der Anwender profitiert dabei von immanenten Vorteilen: So erspart die Integration von Sensor, Regelelektronik und Stellglied in einem Gerät eine Auslegung jeder einzelnen Komponente. Und um die Kompatibilität entsprechender Schnittstellen muss er sich auch nicht kümmern. Weiterer Vorteil gegenüber einer aus Einzelkomponenten aufgebauten Lösung: nur ein Ansprechpartner, was das Procedere vereinfacht und beschleunigt.



Typ 8719



Typ 8718

Ein System mit besten Aussichten

In mechanischer, elektrischer und optischer Kompatibilität zur Bürkert MFC-Familie ergänzt der Liquid Flow Controller das Bürkert Angebot kompakter Durchflussregelgeräte für den Bereich der Flüssigkeiten. Zudem baut er auf der bewährten Hardware, Software und Mechanik der Bürkert Mass Flow Controller auf.

In der Flüssigkeitsdosierung und bei der Verdampfung von Flüssigkeiten (in Kombination mit MFCs) wird er vor allem wegen seiner Kompaktheit erfolgreich eingesetzt. Sie drückt sich in einem geringen Anreihmaß aus und erspart zusätzliche Ein- und Auslaufstrecken, da der Liquid Flow Controller z. B. direkt nach einem abgewinkelten Anschluss installiert werden kann.

Fazit: Der Liquid Flow Controller ist für alle Systemlösungen prädestiniert, in denen mehrere Flüssigkeiten oder eine Flüssigkeit und ein Gas zugleich geregelt werden müssen. Hier überzeugt er durch kompakt designte Power. Diese Performance spricht dafür, ihn auch dort einzusetzen, wo es bislang nur aufwändige Alternativen gab. Beste Aussichten für unsere Kunden, die statt einzelner Komponenten die Systemlösung aus einer Hand erhalten!

Innovativ und produktiv

Beim Liquid Flow Controller ist das Differenzdruckverfahren darauf optimiert, in kompakter Form präzise Durchflusswerte mit hoher Dynamik und entsprechender Messspanne zu liefern. Das digitale Gerät mit weit reichenden Diagnosemöglichkeiten besticht durch überzeugende Features:

- Konfiguration und Diagnose sind über die serielle Schnittstelle mit der kostenlosen Software „Mass Flow Communicator“ möglich
- Statusanzeige über LEDs
- Konfigurierbare Binärein-/ausgänge
- Ein integrierter Totalizer ermöglicht Verbrauchsanalysen ohne Zusatzaufwand
- Es ist für verschiedene Ansteuerungen verfügbar (analog/digital über Feldbusse oder RS232/RS485)
- Ein analoger bzw. digitaler Istwert ermöglicht eine lückenlose Dokumentation der Prozessdaten
- Schutzart IP65 für Anwendungen in rauer Umgebung verfügbar

Technische Daten

MEDIEN

Saubere und niederviskose Flüssigkeiten
(z. B. Wasser, Alkohole, niederviskose Öle)

MESSBEREICHSENDWERTE

min. 0,6l/h bzgl. Wasser
max. 30l/h bzgl. Wasser

MESSSPANNE

1:10

EIN-/AUSGANGSSIGNAL

0...5V, 0...10V, 0...20mA, 4...20mA
alternativ: PROFIBUS, DeviceNet, CANopen

BINÄREIN-/AUSGÄNGE

2 bzw. 3 konfigurierbare Binäreingänge
1 bzw. 2 konfigurierbare Binärausgänge (Relaisausgänge)

BETRIEBSSPANNUNG

24V ± 10%

GEHÄUSEWERKSTOFF

Edelstahl, Aluminium

DICHTWERKSTOFF

EPDM, FKM, FFKM

SCHUTZART

IP65 (Typen 8719 und 8709)
IP40 (Typen 8718 und 8708)

LEITUNGSANSCHLUSS

G¹/₄"
Flanschführung bei Typen 8718 und 8708 möglich

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Typen 8719 und 8709:
8-polige Rundbuchse
15-poliger Sub-HD Buchse
5-polige M12 Buchse bzw. Stecker für Feldbus

Typen 8718 und 8708:
15-poliger Sub-D Stecker
5-polige M12 Buchse bzw. Stecker für Feldbus



Flexibel und vielseitig

Die hoch dynamische Regelung durch schnelle Durchflussmessung, wie sie der Liquid Flow Controller auf kostengünstige Art bietet, wird in Branchen wie

- Verfahrenstechnik
- Verpackungsindustrie
- Oberflächenveredelung
- Materialbeschichtung
- Abfülltechnik
- Werkzeugmaschinenbau

zum Garanten einer zukunftssicheren Produktionsoptimierung mit System.