

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 Minden
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

Spitze in Genauigkeit und Dynamik Die neuen Bürkert Proportionalventile



bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

- Sehr gutes Regelverhalten
- Hohe Dynamik
- Große Arbeitsbereiche
- Verschleißarm

Dynamik neu definiert

Die neuen Bürkert Proportionalventile setzen den aktuellen Leistungsmaßstab in Gasregelaufgaben in der Medizin- und Analysetechnik, aber auch in der Materialbearbeitung. Ohne Verlust an Performance arbeiten sie nahezu geräuschlos und bieten ein Höchstmaß an Genauigkeit und Ansprechdynamik. Und diese Leistung ist von Dauer: Die Langlebigkeit der neuen Proportionalventil-Generation spricht für sich und für die Neuheiten des Marktführers.



Typ 2824



Typ 2833 mit Elektronik Typ 8605



Typ 2835

Exakt, stabil und langlebig

Die neuen Proportionalventile mit kompakter, aufgeflosschter Spule sorgen für eine beispielhafte Stabilität in geschlossenen Prozessregelkreisen. Auch bei Druckbelastungen und Vibrationen bietet die neue Ankerkonstruktion mit Formfeder eine hohe Wiederholgenauigkeit, geringe Reibung und eine Vermeidung des „Stick Slip Effekts“.

Kleinste Durchflüsse präzise im Griff

Mit dem Typ 2822 steht jetzt ein Proportionalventil für kleinste Durchflüsse zur Verfügung, das eine hervorragende Ansprechempfindlichkeit und eine Mess-Spanne besser als 1:100 mit geringer elektrischer Leistungsaufnahme, geräuscharmem Betrieb und einer gleichbleibenden Performance über einen langen Lebenszyklus verbindet. Die überzeugenden fluidischen Leistungsdaten werden

durch eine reibungsfreie Führung des Magnetankers und die daraus resultierende Hubauflösung im Sub-Mikrometerbereich erreicht, die unabdingbar für kleinste Messweiten ist.

Neue Integrationsoptionen

Unser optimiertes Programm bietet Leistungssteigerungen in bewährter Bauform, die eine höhere Flexibilität und mehr Integrationsmöglichkeiten eröffnet. So können die Proportionalventile direkt auf Grundplatten montiert und integriert werden. Ihre Kompaktheit und die geringe Geräuschentwicklung machen sie zu idealen Komponenten für den Einbau in Maschinen oder medizinischen Geräten. Die Ansteuerung kann wahlweise über unsere Elektronik Typ 8605 erfolgen oder in eine vorhandene, übergeordnete Steuerung integriert werden.

Vielseitige Zulassungen

Das Design und die verwendeten Materialien der neuen Bürkert Proportionalventile entsprechen einer Reihe verschiedener Zulassungen (DVGW, ATEX, UL).

Souverän gesteuert

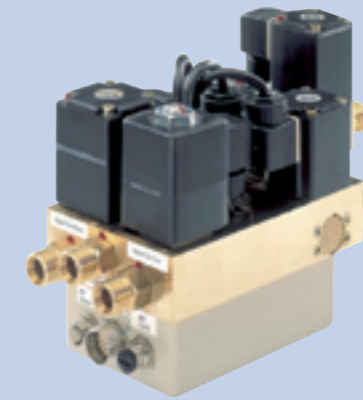
Für die Ansteuerung der neuen Proportionalventil-Generation entwickelt, leistet die neue digitale Ansteuerlektronik Typ 8605 eine besonders stabile Regelung des Spulenstroms über ein optimiertes PWM-Spannungssignal, mit dem thermisch bedingte Änderungen des Spulenwiderstands kompensiert werden. Für Setup und Diagnose ist sie mit einem abnehmbaren Bedienteil samt Display und Tastatur ausgerüstet. Von hohem Nutzen für die bequemere Anpassung an die Applikationsbedingungen ist die serielle Kommunikation über RS232- und RS485-Schnittstellen. Weitgehende Konfigurationsmöglichkeiten erlauben es, mit wenigen Varianten ein breites Spektrum von Einsatzbedingungen flexibel abzudecken. Die Elektronik ist universell für alle Bürkert Proportionalventile verwendbar und auf viele dieser speziellen Komponenten aus unserem Haus direkt aufsteckbar.

Vielseitig kombinierbar

Beispielhaft ist die stabile Konstruktion der Proportionalventile, die sie insbesondere auch für den Einbau in die innovativen Bürkert Mass Flow Controller prädestiniert. In Kombination mit dem neuen Universalregler Typ 8611 und geeigneten Sensoren ermöglichen sie die präzise Regelung fluidischer Größen auch im geschlossenen Regelkreis. Die Applikationen reichen von Durchfluss- und Temperaturregelungen in Kühlkreisen von Druckgussmaschinen über Gasmischsysteme und Farbsprühanlagen bis zur Kühlung von EDV-Anlagen.

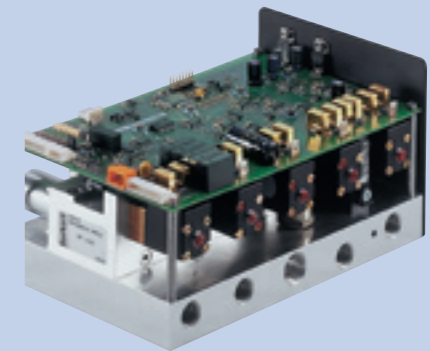
Neue Perspektiven

Unseren Kunden eröffnet sich mit diesen Komponenten der Zugang zu neuen Applikationen, insbesondere zu innovativen Anwendungen in der Medizin- und Analysetechnik. Überall dort, wo ein sehr genaues Regelverhalten gefragt ist, sind unsere neuen Ventile optimal eingesetzt.



3-Kanal-Druckregler

Für harte Umgebungen im industriellen Bereich entwickelt, überzeugt der Druckregler durch seine besondere Robustheit.



5-kanaliger Gasdurchflussregler und Mischer

Eine kundenspezifische Lösung, die den Anforderungen einer geräuscharmen Umgebung in der Medizin- und Analysetechnik entspricht.



6-Kanal-Durchflussregler

Auch realisierbar als Druck- oder Temperaturregler.