



bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS



bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Modulare Ventilgehäuse für kundenspezifische Lösungen

Systeme 2000 INOX, ELEMENT
und CLASSIC

Bürkert Fluid Control Systems

Christian-Bürkert-Straße 13-17
74653 Ingelfingen
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7940/10-91 111
Fax: +49 (0) 7940/10-91 448

info@buerkert.de
www.buerkert.de

Bürkert-Contromatic AG Schweiz

Bösch 71
CH-6331 Hünenberg ZG

Tel.: +41 (0) 41-785 66 66
Fax: +41 (0) 41-785 66 33

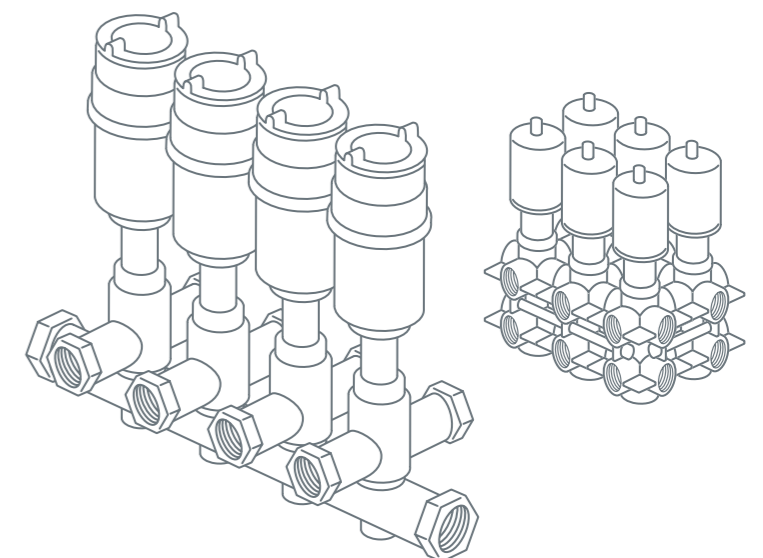
info.ch@buerkert.com
www.buerkert.ch

Bürkert-Contromatic G.m.b.H.

Diefenbachgasse 1-3
AT-1150 Wien

Tel.: +43 (0) 1-894 13 33
Fax: +43 (0) 1-894 13 00

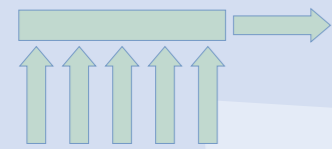
info@buerkert.at
www.buerkert.at



Anwendungsbereiche der modularen Ventilgehäuse

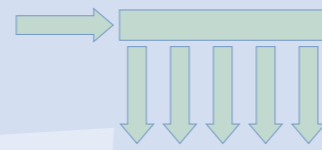
Mischen

Verschiedene Medien wie z. B. Heißwasser und Kaltwasser oder unterschiedliche Chemikalien können vermischt werden.



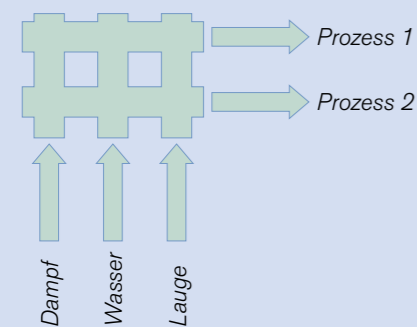
Verteilen

Ausgehend von einem Zulauf verteilt die Blocklösung das Medium auf mehrere Verbraucher.



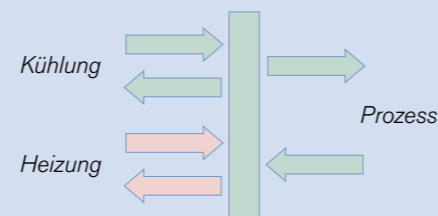
CIP-Block

Durch die kompakte Bauweise können die Blocksysteme einfach und komfortabel für die Steuerung von cleaning-in-place Medien gestaltet werden.



Vario-Block

Für die abwechselnde Heizung oder Kühlung von Spritzgießwerkzeugen wird zwischen Heißwasser und Kühlwasser umgeschaltet



Modulare Gehäuse

Kombinieren ohne Kompromisse.

Mit den modularen Blocksystemen auf Basis der Ventiltypen 2000 INOX, ELEMENT und CLASSIC von Bürkert eröffnen sich ganz neue Möglichkeiten für Ihre individuellen Ventillösungen. Grund dafür sind unsere besonders kompakten und robusten Ventilgehäuse. Sie benötigen weniger Bauraum, kommen ganz ohne potenziell undichte Verbindungselemente wie Bögen und T-Stücke aus und lösen damit bisherige, fehleranfällige Verbindungsrohr-Lösungen ab. Während sich also die Sicherheit Ihrer Anlage erhöht, reduziert sich Ihr Montageaufwand erheblich.

In Kombination mit unseren Hochleistungs-Ventilen erhalten Sie schließlich perfekt auf Ihren Bedarf abgestimmte Systeme für alle möglichen fluidischen Lösungen, zum Beispiel Verteilen, Sammeln oder Mischen. Sie wollen lieber etwas messen, filtern oder steuern? Dann integrieren Sie einfach Sensoren, Filter oder Rückschlagventile, ganz wie Sie wollen. Bei soviel Platzersparnis bleibt viel Raum für Ihre Ideen!



Mit unseren modularen Ventilgehäusen haben Sie alle Freiheiten in der Planung Ihrer spezifischen Lösung. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern!

Multifunktionssysteme

Typ 2000 INOX, DN 10

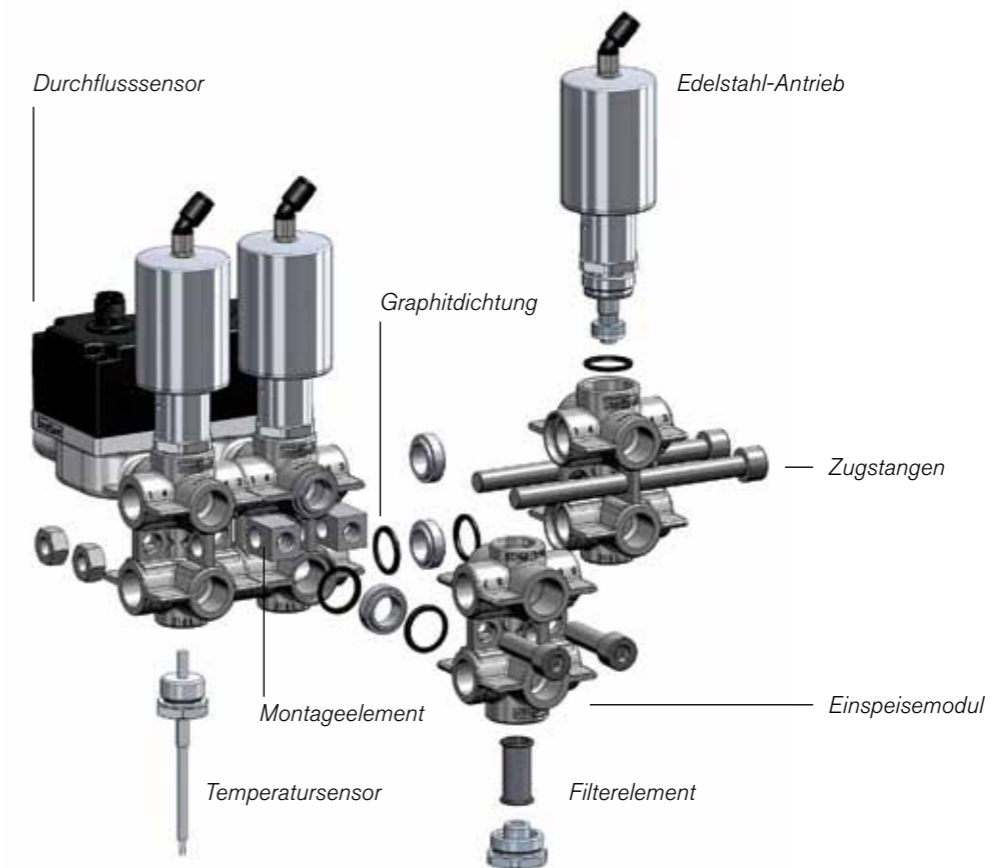
Das Multifunktionssystem auf Basis des Typs 2000 INOX zeichnet sich durch sein besonders kompaktes Design aus, welches eine platzsparende Installation ermöglicht. Durch die Positionsanzeige im oberen Bereich des Steuerluftanschlusses, bleibt der Status des Gerätes jederzeit gut erkennbar. Antrieb und Gehäuse bestehen aus Edelstahl und sind damit korrosions- und hochtemperaturbeständig. Zusätzlich schützen bewährte Graphitdichtungen den Antrieb vor dem Mediumseinfluss und dichten die Blockschnittstellen ab. Mehrere Gehäuse können aneinander montiert werden. So sind Fließschemata ganz nach Kundenwunsch umsetzbar. Der Block kann variabel befestigt werden.

Anwendungsbereiche

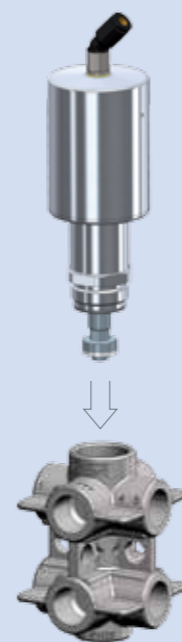
- Wechsellagerung von Spritzgießwerkzeugen
- Kühlung von Druckgusswerkzeugen
- Dosierung von Chemikalien
- Kühlung von Werkzeugmaschinen
- Dampfverteilung für Sterilisation

Vorteile

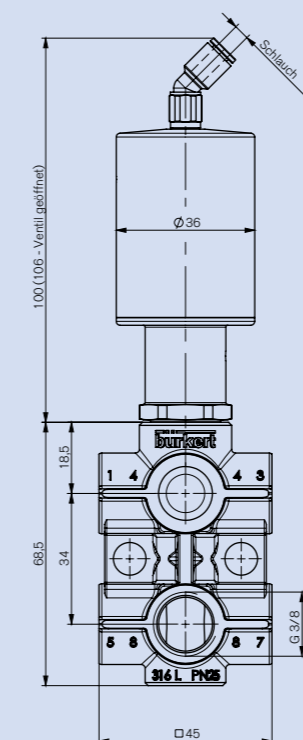
- Mehrwege und Multianschlüsse im kompakten Design
- Keine Verrohrung zwischen den einzelnen Ventilen
- Antrieb und Gehäuse aus Edelstahl
- Aufbau mit in Ruhestellung geöffnet oder geschlossenen Antrieben
- Möglichkeit Sensoren, Abscheider und Rückschlagventile zu integrieren



| System 2000 INOX DN10 | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl 316 L |
| Sitzabdichtung | PTFE |
| Gehäuseabdichtung | Graphit |
| Sitz DN | 10 mm |
| Leistungsanschluss | G 3/8 |
| Kv-Wert | 2,4 [m³/h] |
| Nennndruck | PN 25 |
| Mediumtemperatur | 0 bis 180 °C (200 °C) |
| Mediumsdruck | bis 16 bar |
| Umgebungstemperatur | 0 bis 60 °C |
| Steuerdruck | 5,5 bis 10 bar |
| Steuerfunktion | stromlos geschlossen /geöffnet |



Oben: Antrieb 2000 INOX
Unten: Gehäuse



Abmessungen

Multifunktionssysteme

Typ ELEMENT und CLASSIC, DN20 / DN25

Bei diesem Lösungsansatz werden mehrere Gehäuse durch ein Orbitalschweißverfahren (WIG) zu einem Block zusammengefügt. Die Maße der Grundgehäuse sind dabei so abgestimmt, dass bei der Montage handelsübliche Orbitalschweißzangen eingesetzt werden können. Die so entstehende Ventillösung ist durch die verschweißten Grundgehäuse extrem robust und kompakt. Die Gehäuse lassen sich mit allen Antrieben aus dem Bürkert-Standardprogramm kombinieren, die wiederum gemeinsam mit einem Positionsrückmelder oder Positioner verwendet werden können. Darüber hinaus lassen sich auch hier Sensoren für die Messung von Durchfluss, Temperatur oder Druck integrieren. Hinsichtlich der Anschlussgewinde und Anslusstechnik ist diese Lösung äußerst variabel und kann flexibel an die Anforderungen der jeweiligen Applikation angepasst werden.

Anwendungsbereiche

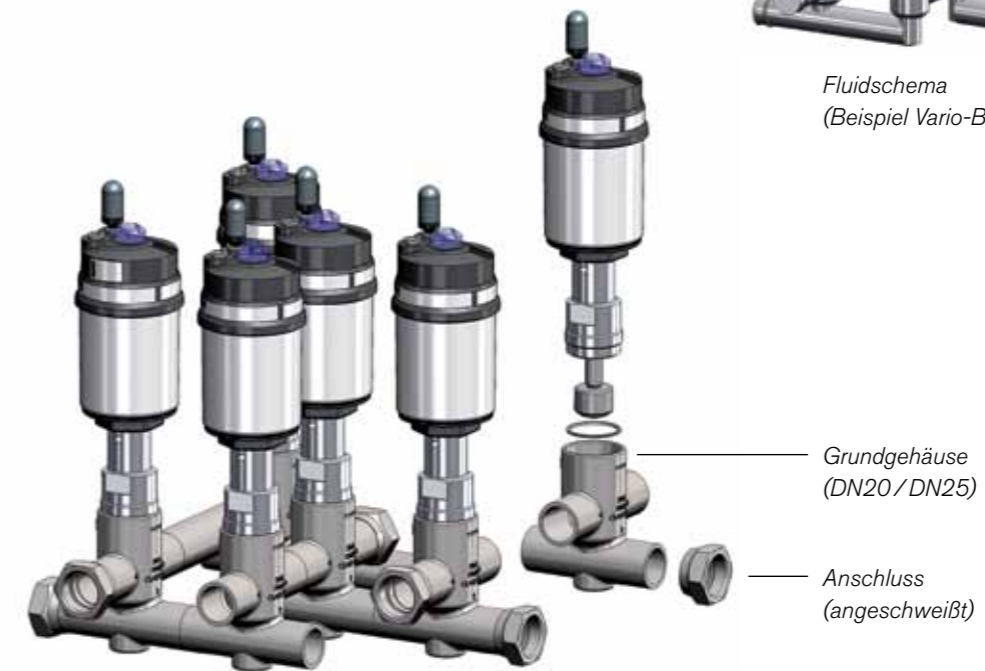
- Mehrkanalige Kühlung von Prozessen (z. B. Spritzgießen, Druckguss, Extrusion, Werkzeugmaschinen)
- CIP-Reinigung
- Ventilknoten für die Sammlung, Verteilung oder Mischung von flüssigen oder gasförmigen Medien
- Dampfverteilung für Sterilisation

Vorteile

- Mehrwege und Multianschlüsse im kompakten Design
- Keine Verrohrung zwischen den einzelnen Ventilen
- Robustes Design durch verschweißtes Edelstahlgehäuse
- Gehäuse kombinierbar mit ELEMENT- und CLASSIC-Antrieben.
- Dezentrales Ansteuerungskonzept über ELEMENT-Module
- Einheitliches Konzept für AUF/ZU oder Regelventile



Fluidschema
(Beispiel Vario-Block)

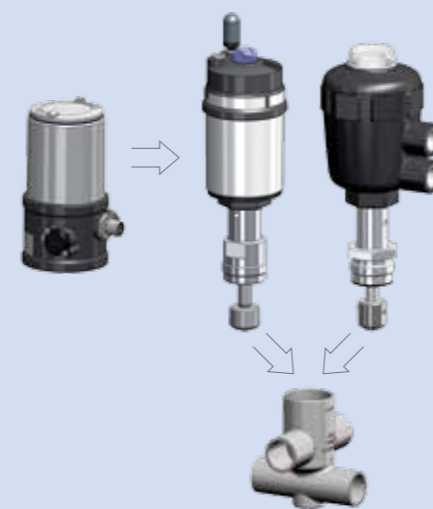


Grundgehäuse
(DN20 / DN25)

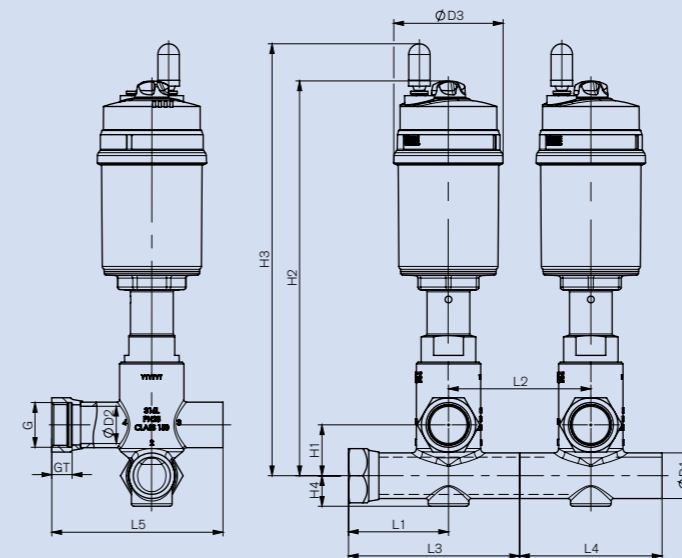
Anschluss
(angeschweißt)

System ELEMENT und CLASSIC DN20/DN25

| | |
|---------------------|--|
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl 316 L |
| Sitzabdichtung | PTFE |
| Sitz DN | 20 und 25 mm |
| Leistungsanschluss | Muffen G, NPT, Pc 3/4 und 1 Schweissende ISO 4200 |
| Kv-Wert | 11 (DN20), 19 (DN25) [m³/h] |
| Nennndruck | PN 25 |
| Mediumtemperatur | CLASSIC 0 bis 180 °C ELEMENT 0 bis 185 °C |
| Mediumsdruck | bis 16 bar |
| Umgebungstemperatur | 0 bis 60 °C |
| Steuerdruck | 5,5 bis 10 bar |
| Steuerfunktion | stromlos geschlossen /geöffnet |



Oben links: Stellungsrückmeldung, Steuerkopf, Stellungsregler (Typ 8695/8696)
Oben rechts: Antriebe ELEMENT, CLASSIC
Unten: Gehäuse (DN20/DN25)



| DN | D1 | D2 | D3 | G | GT | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|----|------|------|----|-------|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 20 | 26,9 | 22 | 65 | G 3/4 | 12 | 30 | 233 | 255 | 18 | 59 | 84 | 101 | 84 | 101 |
| 25 | 33,7 | 29,7 | 91 | G1 | 14 | 41 | 264 | 283 | 21 | 72 | 104 | 124 | 104 | 124 |