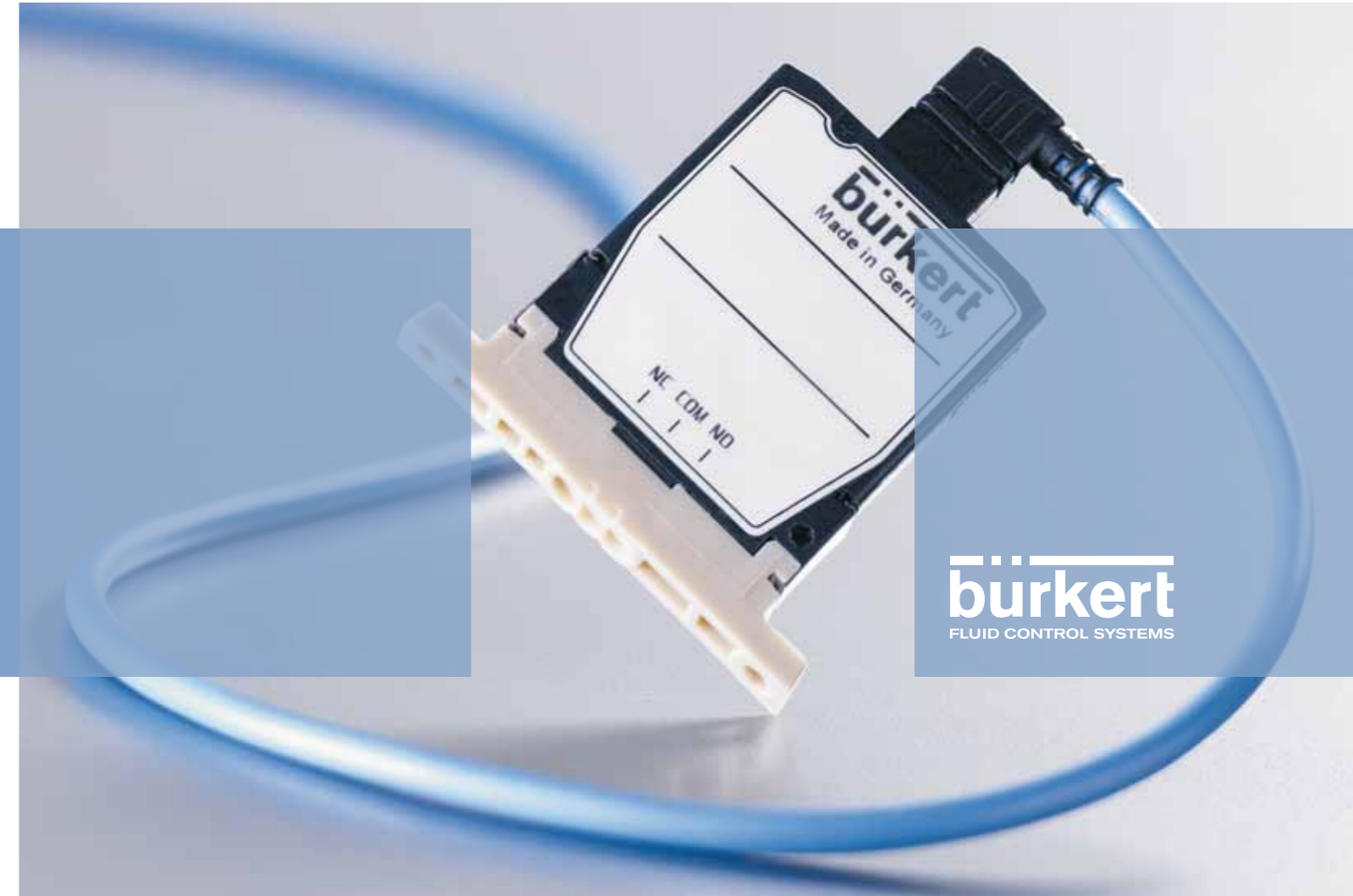


## Ultraslim Design für die Analysetechnik 2/2- und 3/2-Wege-Flipper-Magnetventil 6650



**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS

### **Bürkert Fluid Control Systems**

Christian-Bürkert-Straße 13-17  
74653 Ingelfingen  
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7940/10-0  
Fax: +49 (0) 7940/10-91 204

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

- Nur 4,5 mm Anreihmaß
- Hervorragende Spülbarkeit
- Geringes internes Volumen
- Höchste chemische Resistenz
- Ultraschnelle Reaktionszeiten

# Die schlanke Linie überzeugt

Diese herausragende Performance mit nur 4,5 mm Baubreite setzt den aktuellen Maßstab im miniaturisierten Design mediengetrennter Magnetventile! Mit dem Flipperventil 6650 stellen wir ein schnell schaltendes Ventil für reproduzierbares und präzises Dosieren in aggressiver Umgebung zur Verfügung, das es in dieser Größe, respektive Kleinheit, noch nie gab. Auf dem innovativen Flipperprinzip basierend, setzt es die Erfolgsgeschichte des fast schon legendären Ventiltyps O127 in völlig neuer Form fort.

## Miniaturisierung bringt maximale Vorteile

Überall, wo höchste fluidische Leistungen auf kleinstem Raum gefordert sind, ist unser 2- bzw. 3-Wege-Magnetventil mit nur 4,5mm Baubreite ab jetzt die erste Wahl. Mit seinem optimierten Design ermöglicht es reproduzierbares, präzises Dosieren und bietet eine sehr gute Spülbarkeit. Dank der Verwendung hochwertiger Materialien empfiehlt es sich darüber hinaus für den Einsatz aggressiver Medien. Ultraschnelle Reaktionszeiten komplettieren das Leistungsportfolio unserer Neuheit.

## An vielen Orten gefragt

Der Bedarf an besonders raumsparenden, schnell schaltenden Dosierventilen wächst in

- der Medizintechnik
- der klinischen Diagnostik
- der biotechnischen Forschung
- sowie in der industriellen Mikrodosiertechnik

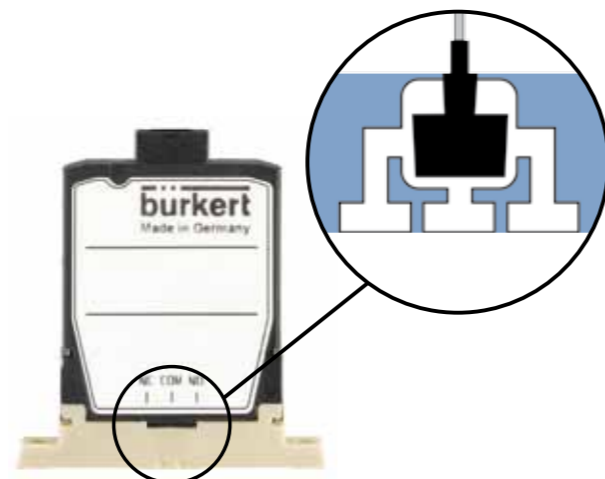
und mit ihm der Anspruch an ein höheres Leistungsspektrum „en miniature“.

## Eine „Diät“ mit System

Das Flipperventil Typ 6650 erfüllt die oben genannten Erwartungen komplett und eröffnet zudem neue Möglichkeiten bei der Dosierung in 384er Mikrotiter-Platten. Einer von vielen Vorteilen dabei: Die geringe Baubreite ermöglicht kleinere Geräte, ein geringeres Kanalvolumen in Anschlussplatten und damit insgesamt eine wesentlich gesteigerte Verwertung der eingesetzten Medien. Wer an die Preise mancher Chemikalien denkt, entdeckt sehr schnell den Kostenvorteil dieser Technik. Der geringe Platzbedarf erschließt darüber hinaus weitere Einsatzbereiche. So kann das Ventil mit voller Leistungsbandbreite auch in Handgeräten eingesetzt werden. Das Bauprinzip ermöglicht drei Anschlüsse in einer Ebene und ein sehr schnelles Schalten durch die druckausgeglichene Konstruktion.

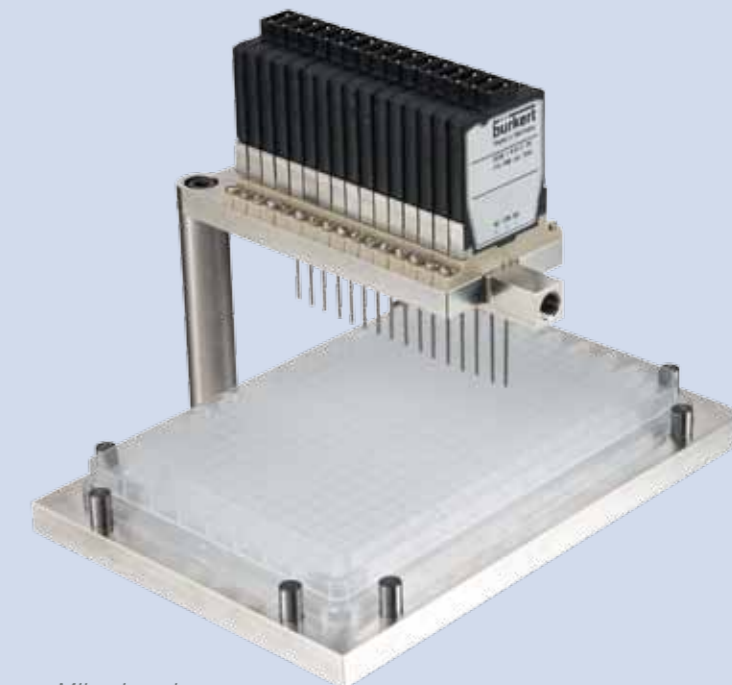


Abbildungen in Originalgröße



## Technische Daten

Nennweite	DN 0,4 und 0,8mm
Gehäusewerkstoff	- Gehäusewerkstoff: PEEK - Dichtwerkstoff: FFKM
Medien	Beständig gegen neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase (siehe Bürkert Beständigkeitstabelle)
Internes Volumen	ca. 30 µl
Leistungsanschluss	Flansch
Elektrischer Anschluss	Stecker mit Litze und integrierter Leistungsabsenkungselektronik
Betriebsspannung	24V
Spannungstoleranz	±10%
Nennleistung	- 5,7W Anzugsleistung (für <5ms) - 0,7W Halteleistung
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100% ED mit Leistungsabsenkungselektronik
Einbaulage	- Beliebig - bei Anreihung einheitliche Polarität beachten
Schutzart	IP40
Schaltfrequenz	- Max. 80Hz - bei >40Hz ist ein Kühlblech zu verwenden
Schaltzeit nach ISO 12238	- Öffnen: <5ms (Druckaufbau 0-10%) - Schließen: <5ms (Druckabbau 100-90%)



Mikrotiterplatte

Die minimale Baubreite ermöglicht die Positionierung je eines Ventils über den Kavitäten einer 384er Mikrotiter-Platte. Vorteil: Das schnelle Befüllen einzelner Kavitäten, unabhängig voneinander und mit unterschiedlichen Mengen und Medien. In vielen Bereichen der Biochemie tun sich damit neue, effizientere Möglichkeiten für analytische und diagnostische Verfahren auf.