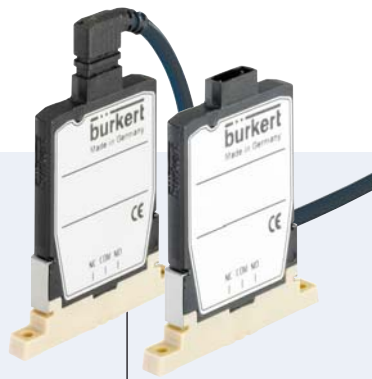
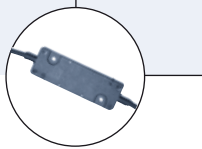


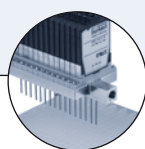
## 2/2- und 3/2-Wege-Flipper-Magnetventil für Analysetechnik



Typ 6650 kombinierbar mit



Leistungsabsenkungs-Elektronik Typ 2504

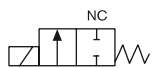


Kundenspezifische Anschlussplatte

- nur 4,5 mm Anreihmaß
- Mediengetrennt, für aggressive Medien
- Direktwirkend
- Vakuum bis 7 bar
- Schnellschaltend

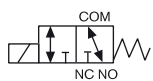
Der Typ 6650 setzt mit dem geringen Anreihmaß von 4,5mm einen neuen Standard in der Miniaturisierung mediengetrennter Magnetventile. Das konsequent optimierte Design ermöglicht reproduzierbares und präzises Dosieren, eine gute Spülbarkeit und eignet sich dank der hochwertigen Materialien auch für den Einsatz aggressiver Chemikalien. Mit den beiden Nennweiten von 0,4 und 0,8mm sowie der Wahl zwischen 2/2-Wege und 3/2-Wege Funktion ist es ideal geeignet für Anwendungen wo höchste fluidische Leistungen auf kleinstem Raum gefordert sind. Typ 6650 eröffnet dank des 4,5mm Anreihmaßes neue Möglichkeiten insbesondere im Zusammenhang mit Dosierung in 384er Mikrotiterplatten.

### Wirkungsweise A



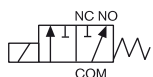
2/2-Wege-Ventil,  
stromlos geschlossen

### Wirkungsweise T



3/2-Wege-Ventil,  
Universalausführung

### Wirkungsweise F

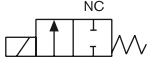
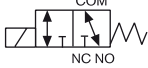
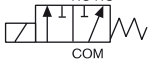


3/2-Wege-Ventil,  
Verteilerventil

### Technische Daten

<b>Nennweite</b>	DN 0,4 und 0,8 mm
<b>Gehäusewerkstoff</b>	PEEK
<b>Dichtwerkstoff</b>	FFKM (Simriz)
<b>Medien</b>	Beständig gegen neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase; siehe Bürkert Beständigkeitstabelle
<b>Medientemperatur</b>	+15 bis +50°C
<b>Umgebungstemperatur</b>	+10 bis +50°C
<b>Internes Volumen</b>	ca. 30 µl
<b>Leistungsanschluss</b>	Flansch
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Bürkert Stecker Typ 2504
<b>Betriebsspannung</b>	24V (12V auf Anfrage)
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Nennleistung</b>	5,7 W Für 100% Einschaltdauer muss die Leistung extern reduziert werden. Für Details siehe Zubehör-Tabelle und Betriebsanleitungen.
<b>Nennbetriebsart</b>	100% Dauerbetrieb nur mit externer Leistungsreduzierung
<b>Einbaulage</b>	Beliebig; bei Anreihung einheitliche Polarität beachten
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Schaltfrequenz</b>	80Hz (mechanische Grenze, Maximaltemperatur beobachten) 15Hz (Dauerbetrieb mit externer Leistungsreduzierung. Für weitere Informationen siehe Betriebsanleitung)
<b>Schaltzeit</b>	<5ms (nach ISO 12238)

## Bestelltabelle

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	Druckbereich [bar] <sup>2)</sup>	Max. Differenzdruck [bar]	Spannung [V]	Nennleistung [W] (Anzugs-/Halteleistung)	Bestell-Nr.
<b>A</b> 2/2-Wege-Ventil NC 	0,4 <sup>3)</sup>	0,004	Vac.-7	7	24	5,7/0,7	182 284
	0,8 <sup>4)</sup>	0,010	Vac.-3	3	24	5,7/0,7	226 664
<b>T</b> 3/2-Wege-Ventil Universalausführung 	0,8	0,010	Vac.-1	1	24	5,7/0,7	189 292
<b>F</b> 3/2-Wege-Ventil Verteilerventil 	0,8	0,010	Vac.-3	3	24	5,7/0,7	227 020

<sup>1)</sup> Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.

<sup>2)</sup> Überdruck zum Atmosphärendruck.

<sup>3)</sup> Bei Nennweite 0,4mm Durchfluss in beide Richtungen zulässig

<sup>4)</sup> Bei Nennweite 0,8mm Durchflussrichtung laut Typschild beachten.

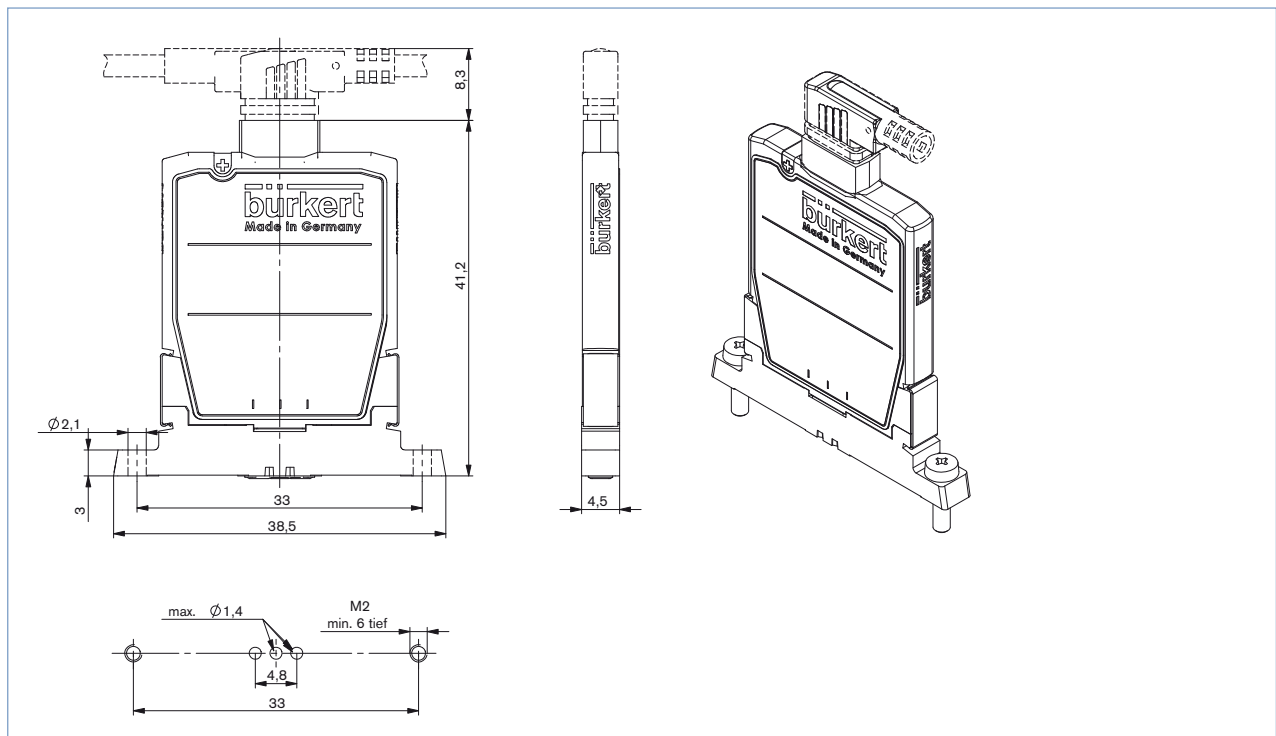
Befestigungsschrauben: VA 2x M2x8

### **i** Weitere Ausführungen auf Anfrage



– 12V auf Anfrage (externe Leistungsreduzierung notwendig, nicht möglich mit ID 670178)

### Abmessungen [mm]

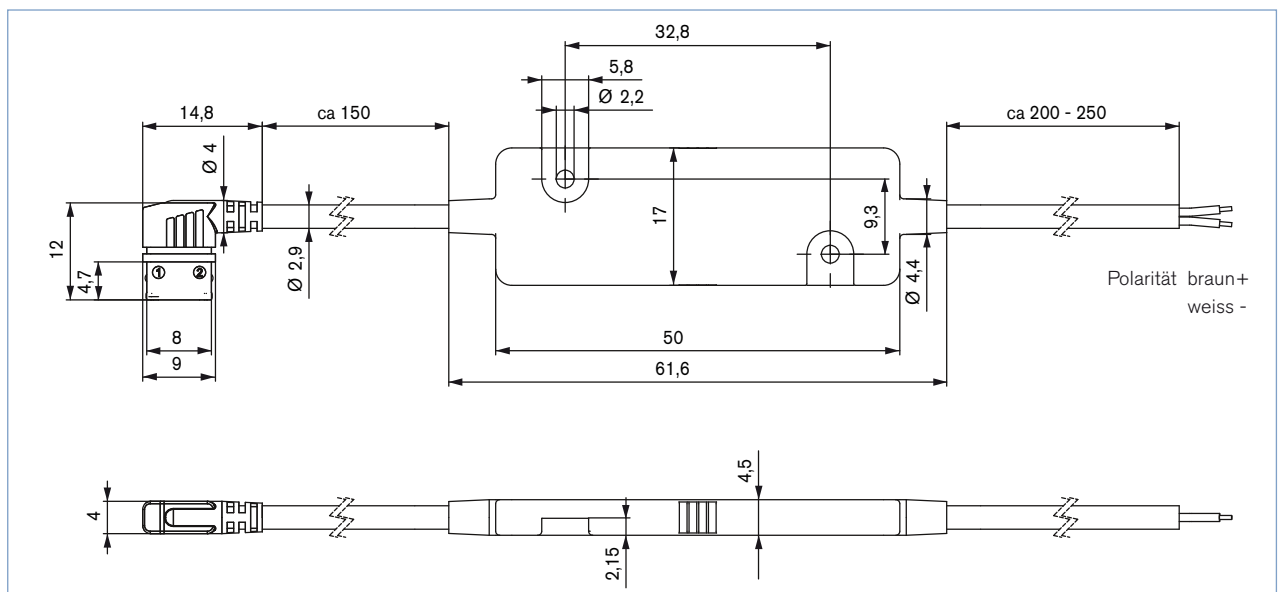


## Bestelltablelle Zubehör

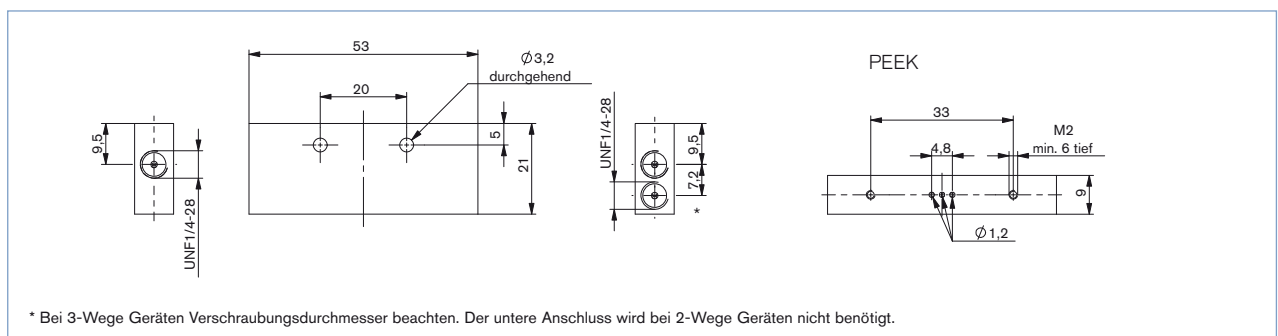
Bezeichnung	Bestell-Nr.
Kabelkopf Typ 2504 mit integrierter Booster- und Leistungsabsenkungselektronik, 24V/DC, 500 mm lang, Leistungsreduzierung auf 0,7 W nach 5 ms	670 178
Kabelkopf Typ 2504, Kabel einfach, 500 mm lang <sup>1)</sup>	670 164
Kabelkopf Typ 2504, Kabel einfach, 5000 mm lang <sup>1)</sup>	680 840
Einfachanschlussplatte Material Peek	670 181

<sup>1)</sup> Das Ventil muss mit Nennspannung angesteuert werden. Nach 5 ms ist die Spannung auf 0,35x Nennspannung im Haltemodus abzusenken oder auf ein PWM-Signal (20kHz, Tastverhältnis 33%) umzuschalten. Wird die angebotene integrierte Elektronik nicht verwendet muss entsprechend ansteuerseitig diese Leistungsabsenkung vorgenommen werden. Wird auf eine Leistungsabsenkung verzichtet, reduziert sich die zulässige Einschaltdauer, siehe Bedienungsanleitung.

## Abmessungen Zubehör [mm]



## Einfachanschlussplatte für Bürkert Flansch



## Anschlussplatten für Typ 6650

Gerne beraten wir Sie bei der Konzeption von Anschlussplatten, die auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten sind. Kontaktieren Sie dazu die Niederlassung in Ihrer Nähe.

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gern.

Änderungen vorbehalten.  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1304/11\_DE-de\_00897089