



## 2/2- oder 3/2-Wege-Wippen-Magnetventil mit Trennmembran

- Für höchste chemische Beständigkeitsanforderungen
- Kompaktbauweise mit 16 mm Anreihmaß und einem Cv-Wert von bis zu 0,058
- Flexibles Design für kundenspezifische Anwendungen
- Hohe Rückdruckdichtheit, hervorragende Spülbarkeit und 100 % Einschaltdauer
- Stromlos geschlossen, Stromlos geöffnet oder Universalausführung

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können eventuell von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

### Kombinierbar mit

	<b>Typ 2516</b> Gerätesteckdose DIN EN 175301 - 803 - Steckerform C	▶
	<b>Typ 2505</b> Gerätesteckdose 10 mm für Bürkert Kleinmagnetventile	▶

### Typ-Beschreibung

Die direktwirkenden Wippen-Magnetventile Typ 6606 (2/2- und 3/2-Wege) erfüllen die höchsten Anforderungen in der Analysetechnik. Sie besitzen ein minimales Totvolumen und eine spaltarme, leicht zu spülende Innenkontur. Das Medium kommt ausschließlich mit dem Gehäusewerkstoff und der FFKM-Dichtung in Berührung. Der Wärmeeintrag ins Medium ist minimal, da das Gehäuse von der Spule zusätzlich durch eine Edelstahlplatte abgetrennt ist. Die Ventile sind vorzugsweise zum Dosieren, Füllen, Mischen und Verteilen kleiner Mengen in der Analysen-, Medizin- und Labortechnik einsetzbar.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
1.1. Allgemeine Daten .....	3
1.2. Mediumsdruck .....	4
1.3. Mediumstemperatur .....	4
1.4. Internes Volumen .....	4
<b>2. Schaltungsfunktionen</b>	<b>5</b>
<b>3. Werkstoffe</b>	<b>5</b>
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp .....	5
3.2. Werkstoffangaben .....	5
<b>4. Abmessungen</b>	<b>6</b>
4.1. Muffenausführung G 1/8" mit Rechteckstecker Typ 2505 .....	6
4.2. Muffenausführung UNF 1/4"-28 mit Gerätestecker oben Typ 2516 .....	6
4.3. Schlauchstutzen mit Rechteckstecker Typ 2505 .....	7
4.4. Flanschausführung mit Litze .....	8
Bürkert-Flanschbild 3-Wege Standard .....	8
Bürkert-Flanschbild 2-Wege Standard .....	9
Bürkert-Flanschbild 2-Wege (totraumarm) .....	9
<b>5. Bestellinformationen</b>	<b>10</b>
5.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert .....	10
5.2. Bürkert Produktfilter .....	10
5.3. Bestelltabelle .....	10
5.4. Bestelltabelle Zubehör .....	11
Rechtecksteckverbinder Typ 2505 .....	11
Gerätesteckdose Typ 2516, Steckerform C nach DIN EN 175301 - 803 .....	11
Fittings und Schläuche .....	11
Mehrfach-Anschlussplatten für Bürkert-Flanschbild 2-Wege .....	12

DTS 1000010765 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 24.08.2022

## 1. Allgemeine technische Daten

### 1.1. Allgemeine Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 6.
Werkstoff	
Dichtung	FFKM
Fluidgehäuse	PEEK (PVDF auf Anfrage)
Internes Volumen	Flansch: ab 44 µl G 1/8": ab 100 µl UNF 1/4"-28: ab 25 µl Schlauchstutzen: ab 35 µl < 10 µl ist auf Anfrage erhältlich Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „1.4. Internes Volumen“ auf Seite 4
Nennweite	DN 0,8...DN 1,6
Schaltfunktion	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltfunktionen“ auf Seite 5.
Leistungsdaten	
Schaltzeit <sup>1)</sup>	Öffnen: ca. 25 ms (Druckaufbau 0...10 %) Schließen: ca. 25 ms (Druckabbau 100...90 %)
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12/24 V DC, (andere Spannungen auf Anfrage)
Einschaltdauer	Dauerbetrieb 100 % ED Blockmontage: Falls Temperaturen von Medien oder Umgebung über +40 °C: Aussetzbetrieb 40 % (mind. 10 min)
Nennleistung	3,4 W
Spannungstoleranz	± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium	Beständig gegen neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase (siehe Kapitel „3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp“ auf Seite 5)
Mediumtemperatur	Max. 0...50 °C Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „1.3. Mediumtemperatur“ auf Seite 4.
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss <sup>2)</sup>	Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 Form C für Gerätesteckdose <b>Typ 2516</b> ▶ oben/seitlich Zwei FEP-Litzen 0,2 mm <sup>2</sup> (AWG24), Länge 500 mm Rechteckstecker <b>Typ 2505</b> ▶
Leitungsanschluss	Bürkert-Flansch (16 × 27 mm) G 1/8" UNF 1/4"-28 Schlauchstutzen
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzart	IP65 mit Litzen und Gerätestecker <b>Typ 2516</b> ▶ IP30 mit Rechteckstecker <b>Typ 2505</b> ▶
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur (max.)	50 °C

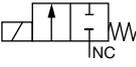
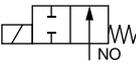
1.) Messung am Ventilausgang bei 2 bar und +20 °C nach DIN ISO 12238:2001

2.) Weitere elektrische Anschlüsse und andere Kabellängen sind auf Anfrage erhältlich.

### 1.2. Mediumsdruck

**Hinweis:**

- Überdruck zum Atmosphärendruck
- Auf Anfrage abweichende Druckbereiche verfügbar
- Bei totraumarmen Ausführungen ist der Rückdruck auf maximal 1 bar beschränkt.

Wirkungsweise	Nennweite	Leitungsanschluss	Max. Differenzdruck
	[mm]		
<b>A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	0,8	Flansch	0...6
	1,2	Flansch	0...5
	1,6	Flansch G 1/8" Schlauchstutzen UNF 1/4"-28	Vak...2
<b>B, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geöffnet 	0,8	Flansch	0...6
	1,2	Flansch	0...5
	1,6	Flansch G 1/8" Schlauchstutzen UNF 1/4"-28	Vak...2
<b>T, Magnetventil</b> 3/2-Wege Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig Universell 	0,8	Flansch	0...6
	1,2	Flansch	0...5
	1,6	Flansch G 1/8" Schlauchstutzen UNF 1/4"-28	Vak...2

### 1.3. Mediumstemperatur

**Hinweis:**

Die zulässige Mediumstemperatur ist abhängig vom Dichtwerkstoff und von der Nennweite.

Beschreibung	Nennweite	Dichtwerkstoff	Temperaturbereich
Medientemperatur	DN 0,8	FFKM	+5...+50 °C
	DN 1,2 und DN 1,6	FFKM	+10...+50 °C
Medientemperatur mit Einschränkungen bei Schaltzeit und Lebensdauer	DN 0,8	FFKM	0...+50 °C
	DN 1,2 und DN 1,6	FFKM	+5...+50 °C

### 1.4. Internes Volumen

**Hinweis:**

Das interne Volumen ist abhängig vom Fluidgehäuse.

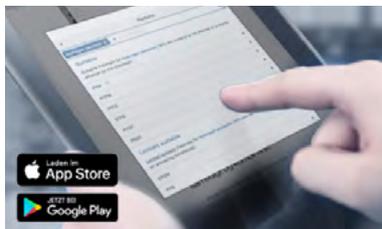
Gehäuse	2-Wege (totraumarm)		2-Wege		3-Wege	
	Fluidkammer	gesamt	Fluidkammer	gesamt	Fluidkammer	gesamt
Flansch	44 µl	54 µl	97 µl	106 µl	90 µl	106 µl
G 1/8"	–	–	94 µl	207 µl	88 µl	228 µl
UNF 1/4"-28	25 µl	69 µl	55 µl	79 µl	54 µl	95 µl
Schlauchstutzen	35 µl	105 µl	67 µl	135 µl	73 µl	178 µl

## 2. Schaltungsfunktionen

Wirkungsweise	Beschreibung
	<b>Typ: A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen
	<b>Typ: B, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geöffnet
	<b>Typ: T, Magnetventil</b> 3/2-Wege Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig Universell

## 3. Werkstoffe

### 3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

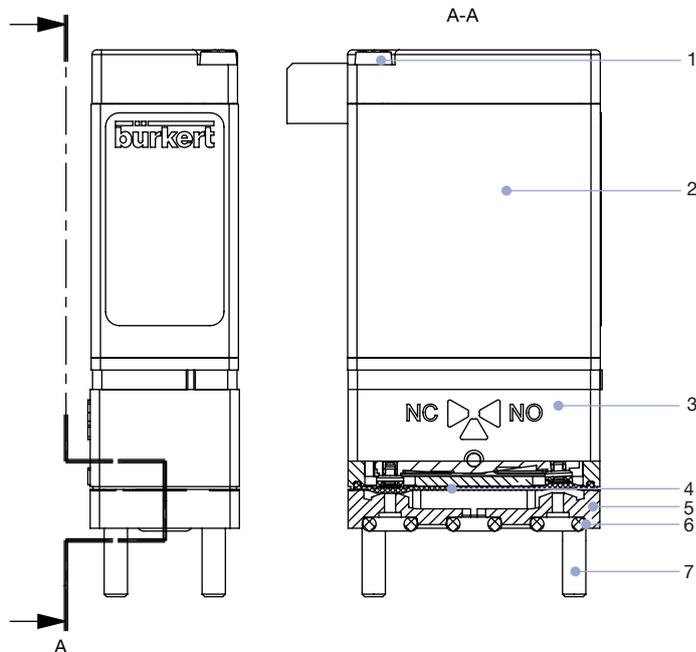


#### Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

### 3.2. Werkstoffangaben



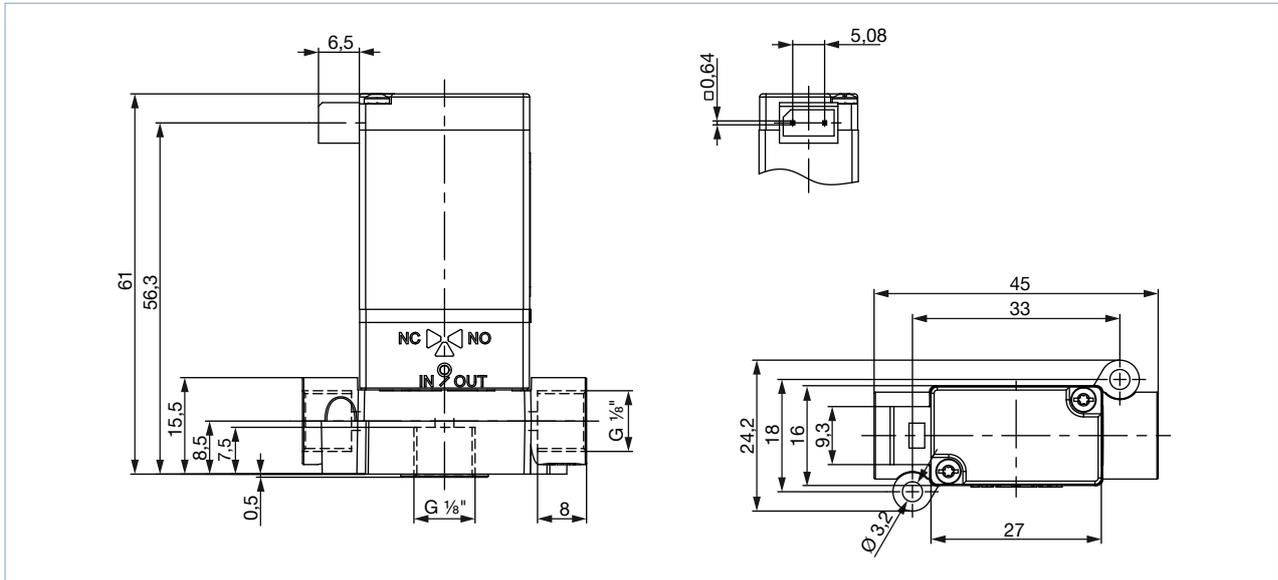
Nr.	Element	Material
1	Linsenkopfschraube M2	Edelstahl
2	Spule	Epoxid
3	Antriebsgehäuse	PPS
4	Membrane (medienberührend)	FFKM
5	Fluidgehäuse (medienberührend)	PEEK (PVDF auf Anfrage)
6	Flanschdichtung (medienberührend)	FFKM
7	Linsenkopfschraube M2,5	Edelstahl

## 4. Abmessungen

### 4.1. Muffenausführung G 1/8" mit Rechteckstecker Typ 2505

**Hinweis:**

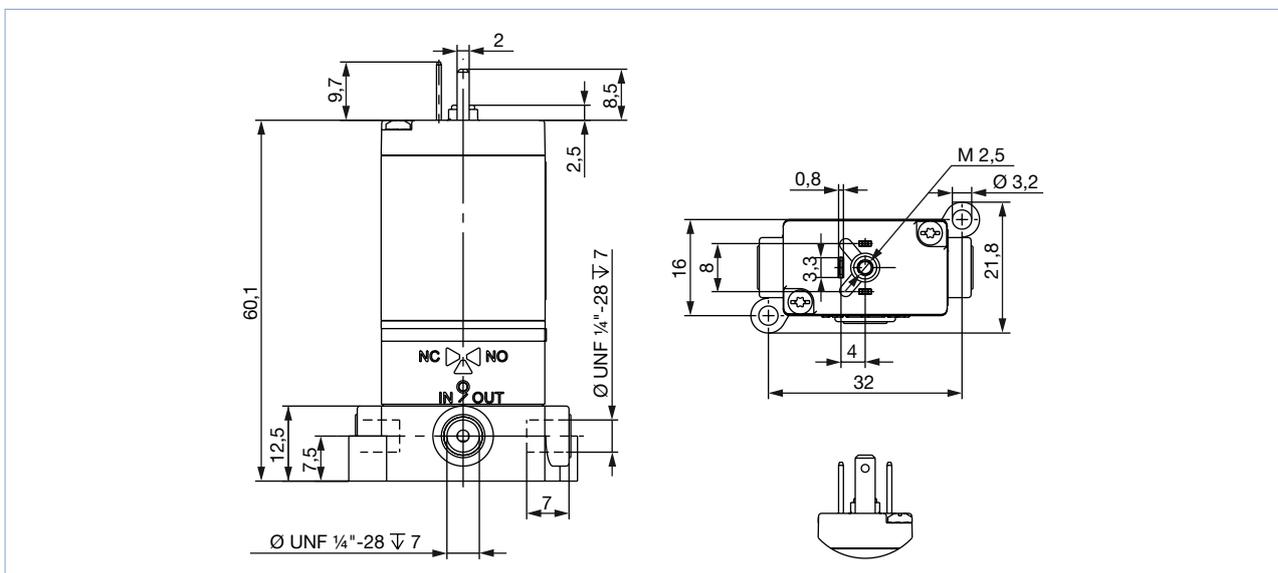
- Angaben in mm



### 4.2. Muffenausführung UNF 1/4"-28 mit Gerätestecker oben Typ 2516

**Hinweis:**

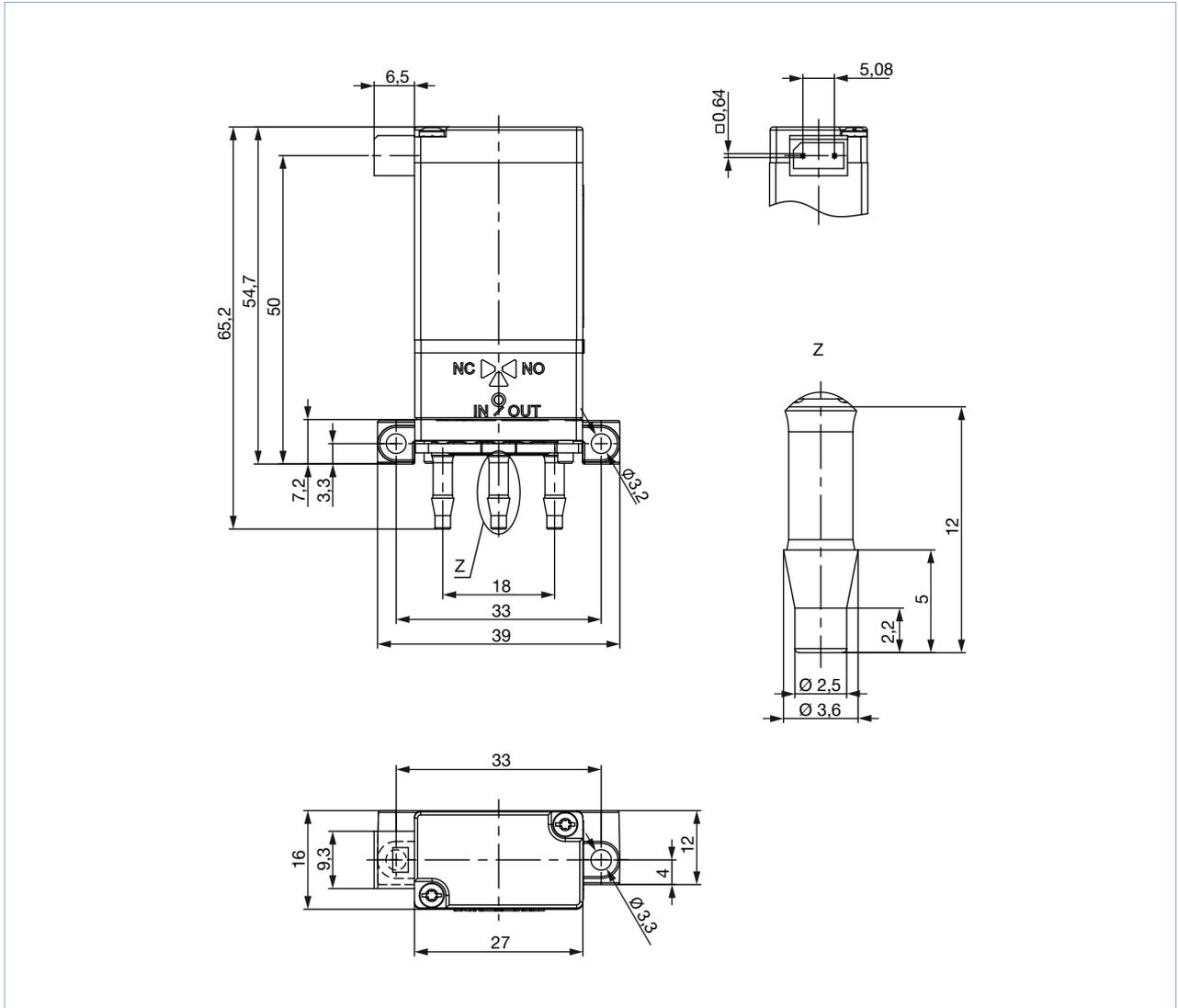
- Angaben in mm



### 4.3. Schlauchstutzen mit Rechteckstecker Typ 2505

**Hinweis:**

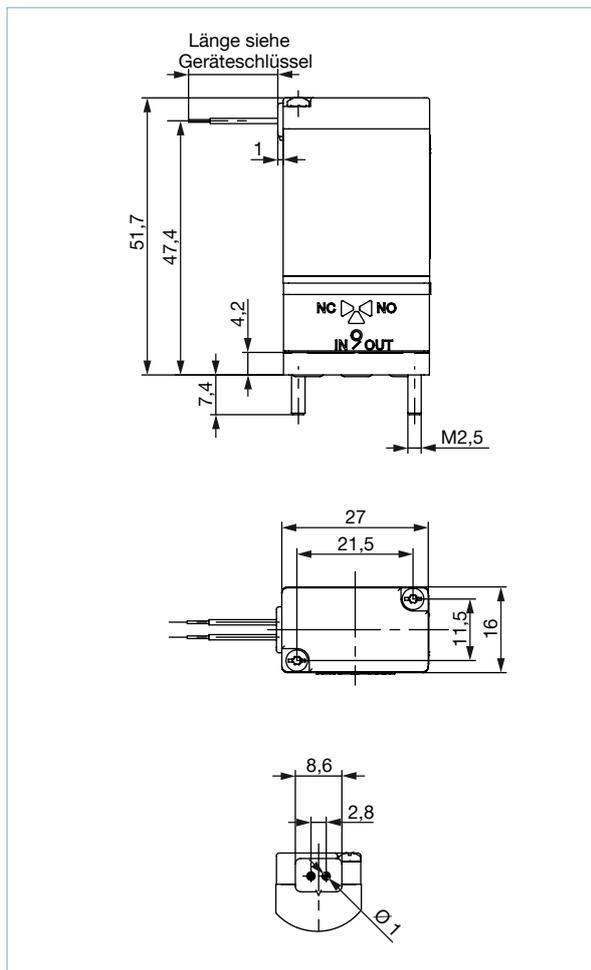
- Angaben in mm



#### 4.4. Flanschführung mit Litze

**Hinweis:**

- Angaben in mm
- Andere Schraubenlänge auf Anfrage
- Selbstschneidende Schrauben auf Anfrage



**Ventilanströmung**

WWA (Wirkungsweise: Typ A)  
2/2-Wege, direktwirkend, stromlos geschlossen,  
angeströmt an „NC“-Anschluss

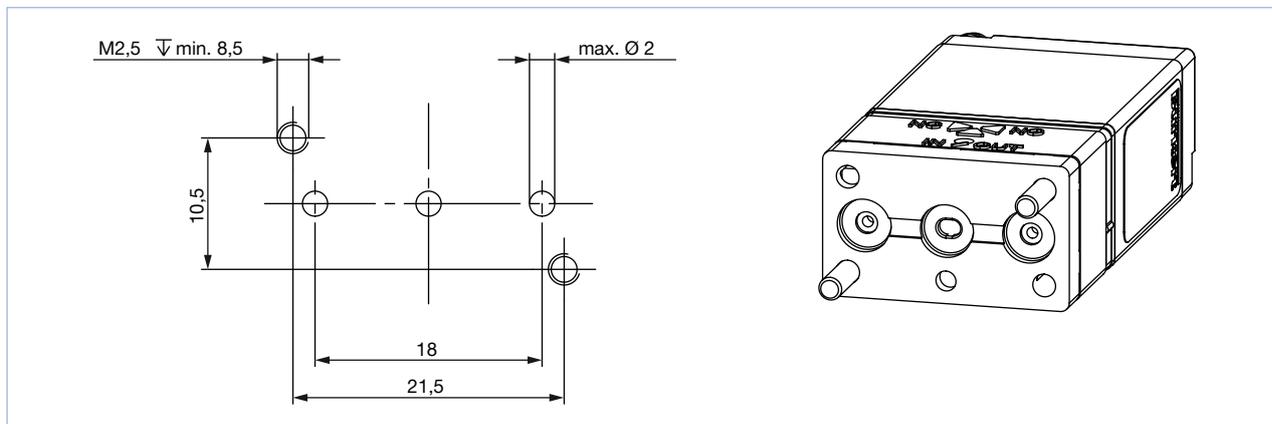
WWB (Wirkungsweise: Typ B)  
2/2-Wege, direktwirkend, stromlos geöffnet,  
angeströmt an „NO“-Anschluss

WWT (Wirkungsweise: Typ T)  
3/2-Wege, direktwirkend, Durchflussrichtung beliebig, Universell  
Siehe auch Kapitel „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 5

#### Bürkert-Flanschbild 3-Wege Standard

**Hinweis:**

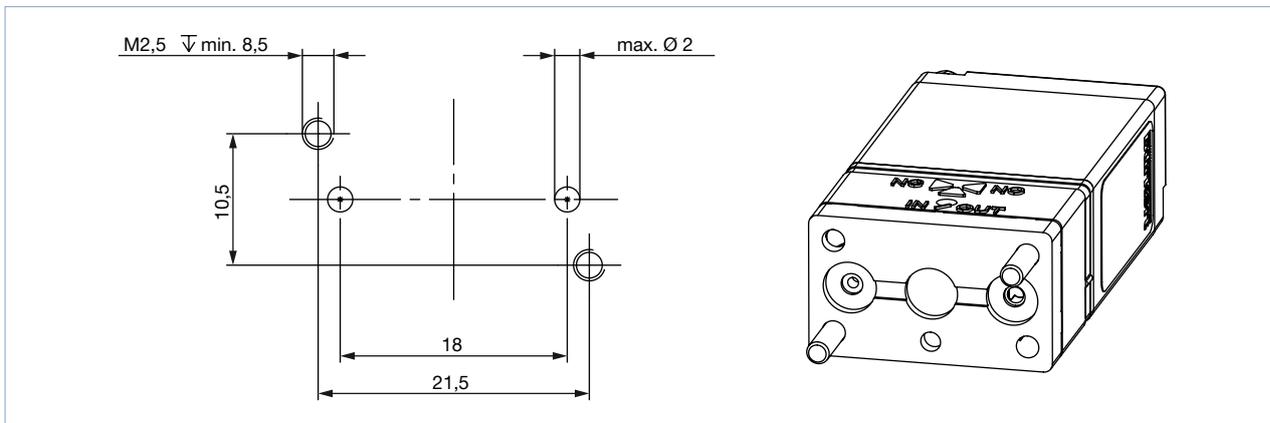
Angaben in mm



DTS 1000010765 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 24.08.2022

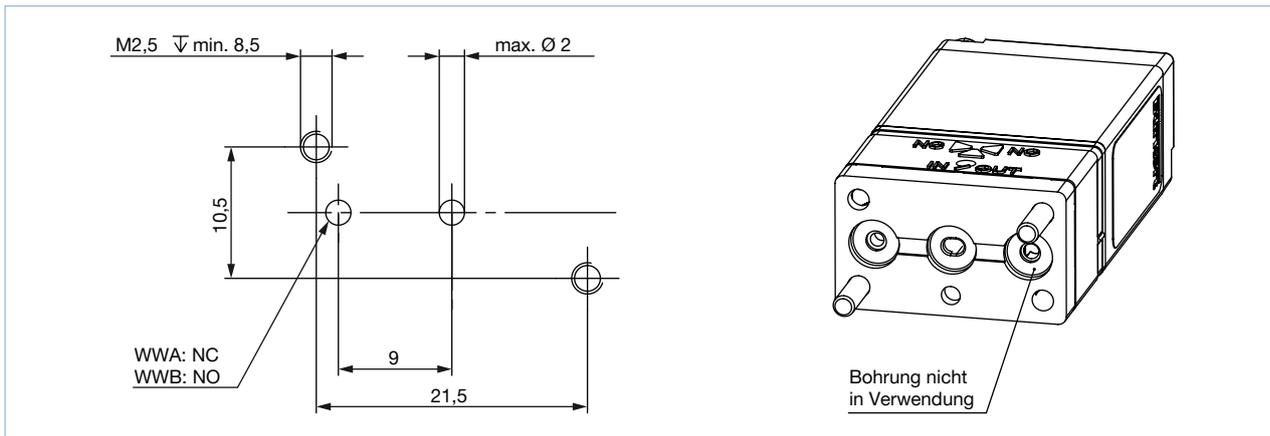
**Bürkert-Flanschbild 2-Wege Standard**

**Hinweis:**  
Angaben in mm



**Bürkert-Flanschbild 2-Wege (totraumarm)**

- Hinweis:**
- Angaben in mm
  - Auf Anfrage verfügbar



## 5. Bestellinformationen

### 5.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert

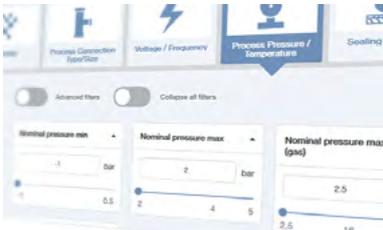


**Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert**

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert-Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

[Jetzt online einkaufen](#)

### 5.2. Bürkert Produktfilter



**Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt**

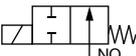
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

### 5.3. Bestelltabelle

**Hinweis:**

- Überdruck zum Atmosphärendruck
- Auf Anfrage abweichende Druckbereiche verfügbar
- 2 x Befestigungsschrauben M2,5 für Flanschausführungen sind im Lieferumfang enthalten.
- Steckverbinder für Rechteckstecker und Gerätestecker sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden, siehe „5.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 11.

Wirkungsweise	Nennweite	Leitungsanschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser	C <sub>v</sub> -Wert	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft	Druckbereich	Dichtwerkstoff	Fluidgehäusewerkstoff	Elektrischer Anschluss	Spannung/Frequenz	Artikel-Nr.
	[mm]		[m <sup>3</sup> /h]	[gal/min]	[l/min]					[bar]	
<b>A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	1,6	UNF 1/4"-28	0,03	0,035	33	Vak...2	FFKM	PEEK	Rechteckstecker	024/DC	258410
	1,6	Flansch	0,045	0,052	49	Vak...2	FFKM	PEEK	Litzen, 0,5 m	012/DC	137744
									Gerätestecker seitlich	024/DC	137745
<b>B, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geöffnet 	1,6	UNF 1/4"-28	0,03	0,035	33	Vak...2	FFKM	PEEK	Litzen, 0,5 m	012/DC	270871

DTS 1000010765 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 24.08.2022

Wirkungsweise	Nennweite	Leitungsanschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser	C <sub>v</sub> -Wert	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft	Druckbereich	Dichtwerkstoff	Fluidgehäusewerkstoff	Elektrischer Anschluss	Spannung/Frequenz	Artikel-Nr.
	[mm]		[m³/h]	[gal/min]	[l/min]					[V/Hz]	
<b>T, Magnetventil</b> 3/2-Wege Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig Universell 	1,6	UNF ¼"-28	0,03	0,035	33	Vak...2	FFKM	PEEK	Rechteckstecker	024/DC	258287
	1,6	Flansch	0,045	0,052	49	Vak...2	FFKM	PEEK	Litzen, 0,5 m	024/DC	137768
									Rechteckstecker	024/DC	139148
									Gerätestecker seitlich	012/DC	137766
	024/DC	137765									

### 5.4. Bestelltabelle Zubehör

#### Rechtecksteckverbinder Typ 2505

**Hinweis:**

Für weitere Ausführungen siehe Datenblatt **Typ 2505**

Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 3 m-Kabel	252572
	Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 5 m-Kabel	255194
	Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 300 mm-Litzen	644068
	Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 600 mm-Litzen	162144

#### Gerätesteckdose Typ 2516, Steckerform C nach DIN EN 175301 - 803

**Hinweis:**

- Zum Lieferumfang der Gerätesteckdose gehören eine Flachdichtung und eine Befestigungsschraube.
- Für weitere Ausführungen siehe Datenblatt **Typ 2516**

Gerätesteckdose	Ausführung	Spannung	Dauerstrom	Artikel-Nr.
	Ohne Beschaltung	0...250 V AC/DC	Max. 6 A	303141
	Mit LED	12...24 V AC/DC	Max. 3 A	303145
	Mit LED und Varistor	12...24 V AC/DC	Max. 3 A	303148

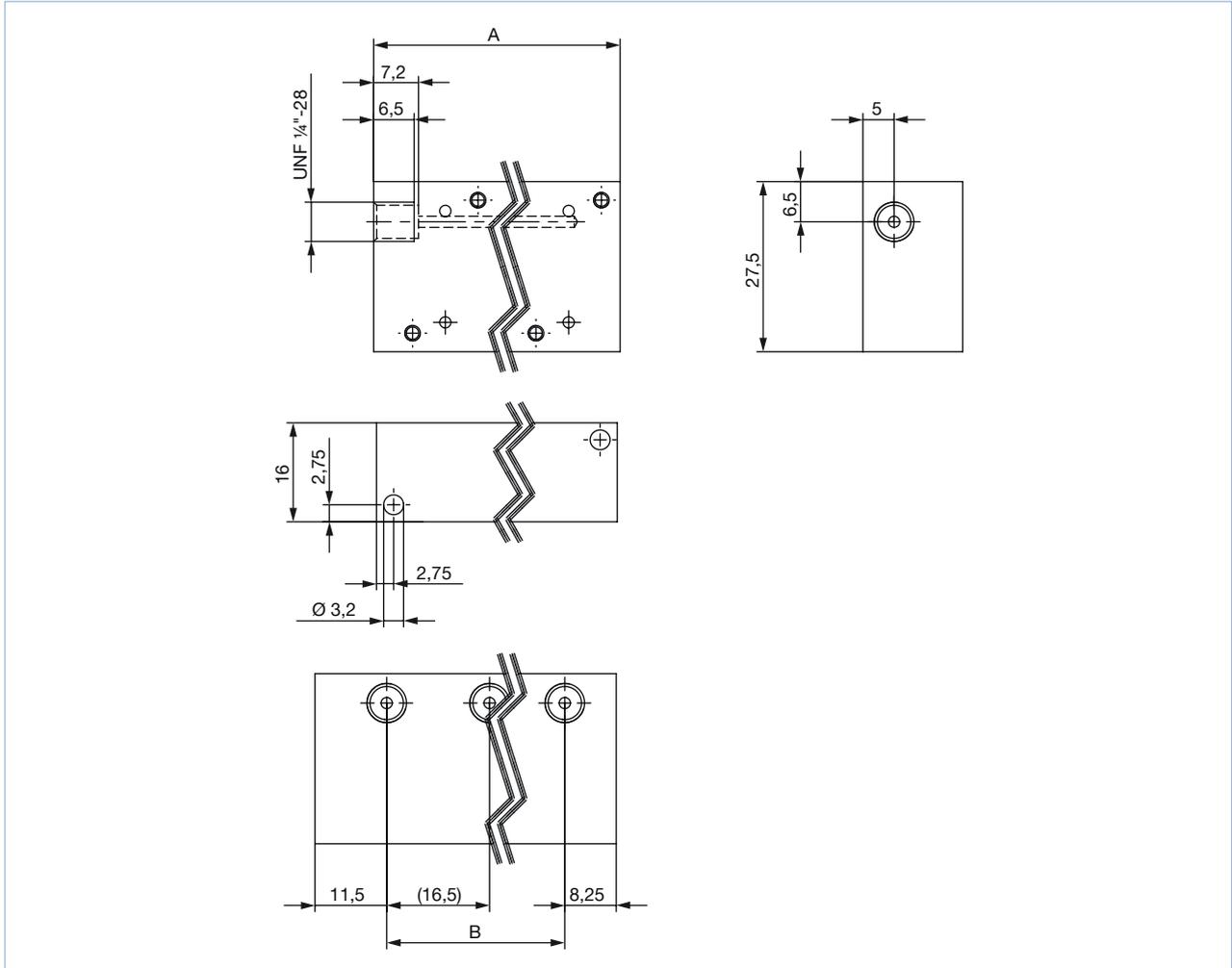
#### Fittings und Schläuche

Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Fittings und Schläuche für UNF-Anschlüsse und Schläuche siehe <b>Typ TVU003</b>	siehe Datenblatt <b>TVU003</b>

**Mehrfach-Anschlussplatten für Bürkert-Flanschbild 2-Wege**

**Hinweis:**

- Angaben in mm
- Leitungsanschluss UNF 1/4"-28
- Werkstoff PEEK
- Auf Schraubenüberstand achten!
- Weitere Ausführungen auf Anfrage



Anschlussplatte	A	B	n	Artikel-Nr.
2-fach	36,25	16,5	2	651506
3-fach	52,75	33	3	651510
4-fach	69,25	49,5	4	651507
5-fach	85,75	66	5	651508
6-fach	102,25	82,5	6	651509
7-fach	118,75	99	7	651521
8-fach	135,25	115,5	8	651522

# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen  
Adressen finden Sie auf  
[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

DTS 1000010765 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 24.08.2022

