



## 2/2- und 3/2-Wege Bürkert TwinPower Wippen-Magnetventil mit Trennmembran

- Für höchste chemische Beständigkeitsanforderungen
- Ultrakompaktbauweise durch Bürkert Twinpower-Antrieb mit 10,3 mm Anreihmaß
- DN 0,8 (5 bar) und DN 1,6 (2 bar)
- Integrierte Hit-and-Hold Elektronik
- Hohe Rückdruckdichtheit mit hervorragender Spülbarkeit

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

### Kombinierbar mit



#### Typ 2505

Gerätesteckdose  
10 mm für Bürkert  
Kleinmagnetventile

### Typ-Beschreibung

Der Typ 6624 knüpft aus fluidischer Sicht an das bewährte und zuverlässige Wippenprinzip an. Er ermöglicht jedoch durch das neuartige Bürkert TwinPower Antriebskonzept eine drastische Reduzierung des Bauraums bei gleichbleibenden Leistungsdaten. So verfügt das nur 10 mm breite mediengetrennte Wippenventil mit 1,6 mm Nennweite und 2 bar Druckfestigkeit über die gleichen Leistungsmerkmale wie ein traditionelles 16 mm Gerät. Zudem reduziert die integrierte Leistungsabsenkung den Energieverbrauch um 75 %. Zusammen mit weiteren konstruktiven Änderungen wurde der Wärmeeintrag ins Medium auf ein Minimum reduziert. Bezüglich der Konstruktion wurde besonderes Augenmerk auf eine exzellente Spülbarkeit sowie eine hohe Zuverlässigkeit gelegt. Durch die Verwendung hochwertiger Materialien eignet sich das 6624 auch für den Umgang mit aggressiven Medien. Das Ventil ist als 2/2-Wege-Version sowie als 3/2-Wege-Version erhältlich.

## Inhaltsverzeichnis

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Allgemeine technische Daten</b>                           | <b>3</b> |
| <b>2. Produktversionen</b>                                      | <b>4</b> |
| <b>3. Schaltungsfunktionen</b>                                  | <b>4</b> |
| <b>4. Materialien</b>   | <b>5</b> |
| 4.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....             | 5        |
| 4.2. Materialangaben .....                                      | 5        |
| <b>5. Abmessungen</b>   | <b>6</b> |
| 5.1. Flanschausführung .....                                    | 6        |
| 5.2. Bürkert Flanschbild (10 x 30 mm) .....                     | 7        |
| 5.3. Schlauchstutzenausführung mit Litze.....                   | 7        |
| 5.4. UNF ¼"-28-Ausführung mit Litze .....                       | 8        |
| <b>6. Bestellinformationen</b>                                  | <b>8</b> |
| 6.1. Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert..... | 8        |
| 6.2. Bürkert Produktfilter .....                                | 8        |
| 6.3. Bestelltabelle.....  | 9        |
| 6.4. Bestelltabelle Zubehör .....                               | 11       |
| Rechtecksteckverbinder Typ 2505 .....                           | 11       |
| Weiteres Zubehör.....   | 11       |

## 1. Allgemeine technische Daten

| Produkteigenschaften                        |  |
|---|--|
| Abmessungen                                 | Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 6.   |
| Werkstoff                                   |  |
| Dichtung                                    | FFKM, FKM oder EPDM  |
| Fluidgehäuse                                | PEEK oder PPS  |
| Internes Volumen                            | Bürkert Flansch: ab 110 µl<br>Schlauchstutzen: ab 285 µl<br>UNF ¼"-28: ab 115 µl   |
| Nennweite                                   | DN 0,8 (Vak <sup>1.)</sup> ...5 bar<br>DN 1,6 (Vak <sup>1.)</sup> ...2 bar   |
| Schaltfunktion                              | Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Schaltfunktionen“ auf Seite 4.  |
| Elektrische Daten                           |  |
| Betriebsspannung <sup>2.)</sup>             | 12 V DC, 24 V DC   |
| Spannungstoleranz <sup>3.)</sup>            | 12 V DC + 10 % / - 5 %<br>24 V DC ± 10 %   |
| Schaltfrequenz <sup>4.)</sup>               | Max. 5 Hz  |
| Nennleistung                                | 4 W Anzugsleistung<br>1 W Halteleistung (interne Leistungsreduzierung)   |
| Leistungsdaten                              |  |
| Einschaltdauer                              | Dauerbetrieb 100 %   |
| Schaltzeiten <sup>5.)</sup>                 | Öffnen: ca. 10 ms (Druckaufbau 0...10 %)<br>Schließen: ca. 13 ms (Druckabbau 100...90 %)   |
| Mediendaten                                 |  |
| Betriebsmedium                              | Beständig gegen neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase; siehe Kapitel „4.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp“ auf Seite 5     |
| Mediumstemperatur                           | FFKM: + 15 °C...+ 50 °C<br>FKM: - 10 °C...+ 50 °C<br>EPDM: - 10 °C...+ 50 °C (für Nennweite DN 0,8)<br>+ 5 °C...+ 50 °C (für Nennweite DN 1,6) |
| Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation |  |
| Leistungsanschluss                          | Bürkert-Flansch (10 x 30 mm)<br>Schlauchstutzen<br>UNF ¼"-28   |
| Elektrischer Anschluss                      | PFA-Einzellitzen, 0,5 mm <sup>2</sup> , AWG 20, Länge 300 mm<br>Rechteckstecker <b>Typ 2505</b> ▶  |
| Umgebung und Installation                   |  |
| Einbaulage                                  | Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben   |
| Schutzart                                   | IP40 mit Litzen<br>IP30 mit Rechteckstecker <b>Typ 2505</b> ▶  |
| Umgebungstemperatur                         | FFKM: + 15 °C...+ 55 °C<br>FKM: - 10 °C...+ 55 °C<br>EPDM: - 10 °C...+ 55 °C (für Nennweite DN 0,8)<br>+ 5 °C...+ 55 °C (für Nennweite DN 1,6) |
| Mindestbiegeradius für Litzenversion        | Einmalige Biegung: 8 mm<br>Mehrmalige Biegung: 13 mm   |

1.) Technisches Vakuum (-0,8 bar) an NC oder NO; Anschluss am Ventilausgang (COM/OUT) nur nach Absprache

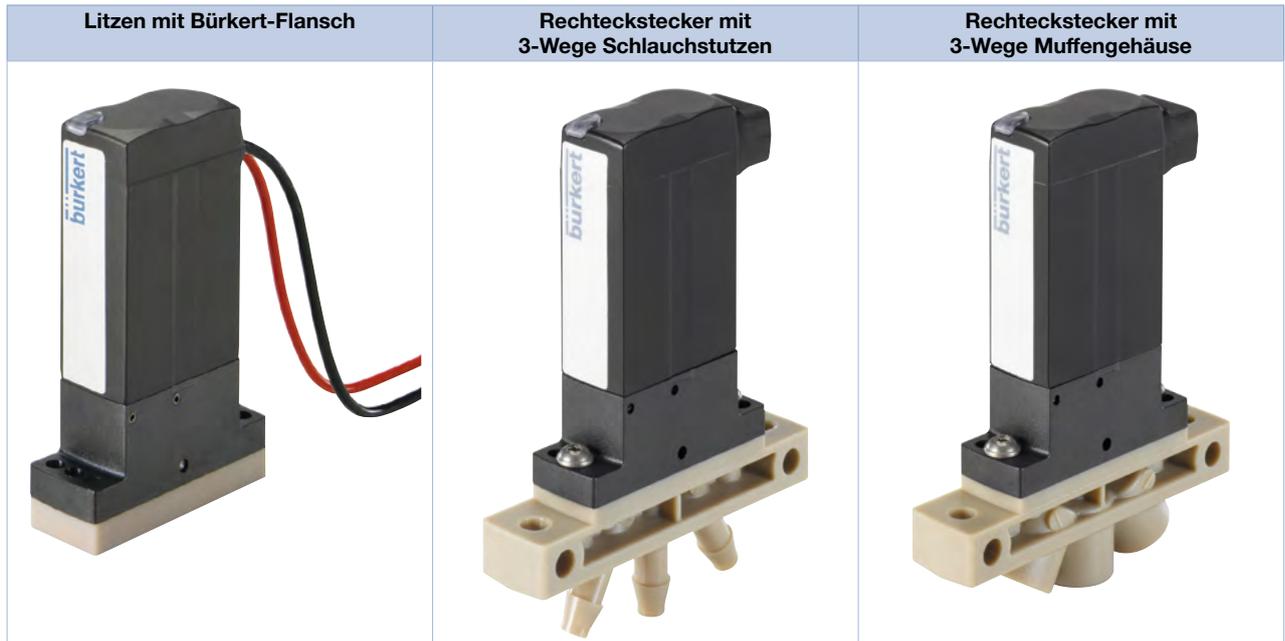
2.) Batteriespannung, Polarität beachten (Litzenversion: rot = +, schwarz = -)

3.) Max. zulässige Restwelligkeit

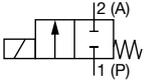
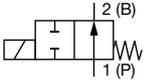
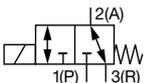
4.) Bei Umgebungstemperatur 20 °C

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

## 2. Produktversionen



## 3. Schaltungsfunktionen

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

## 4. Materialien

### 4.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

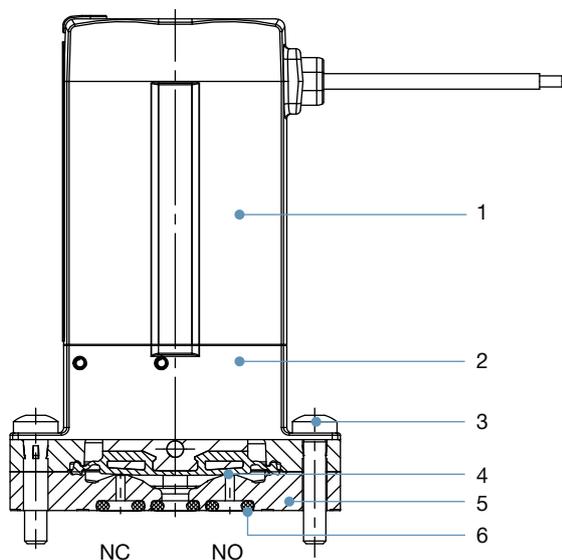


**Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle**

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

**Jetzt chemische Beständigkeit prüfen**

### 4.2. Materialangaben



| Nr. | Element                           | Material            |
|-----|-----------------------------------|---------------------|
| 1   | Spule                             | Epoxid              |
| 2   | Ventilgehäuse                     | PPS                 |
| 3   | Befestigungsschraube M2           | Edelstahl           |
| 4   | Membrane (medienberührend)        | FFKM, FKM oder EPDM |
| 5   | Fluidgehäuse (medienberührend)    | PEEK oder PPS       |
| 6   | Flanschdichtung (medienberührend) | FFKM, FKM oder EPDM |

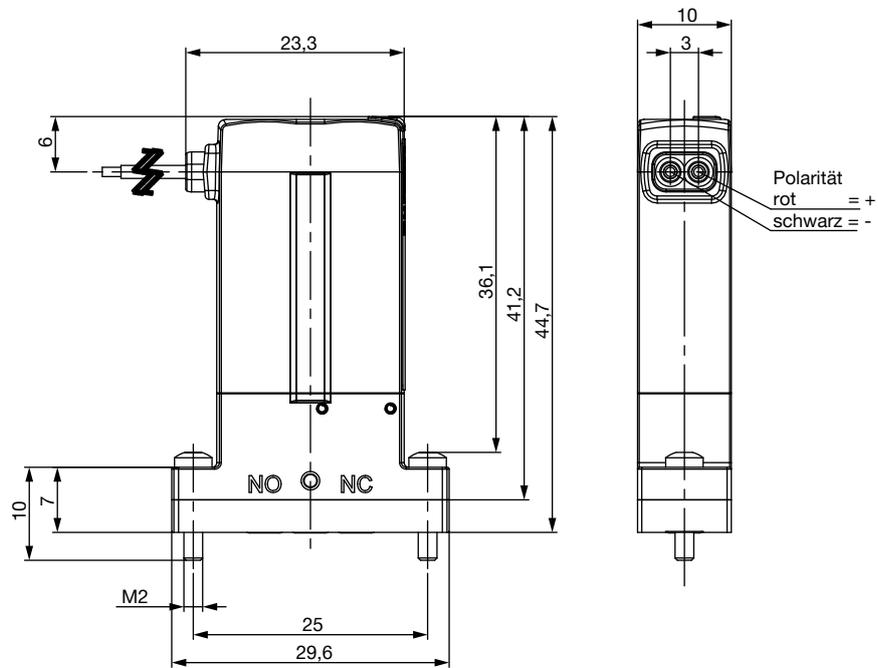
## 5. Abmessungen

### 5.1. Flanschausführung

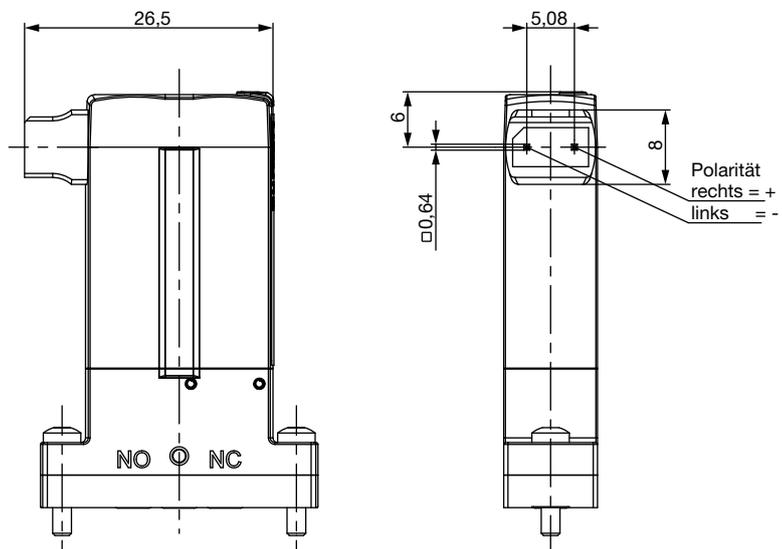
**Hinweis:**

- Polarität beachten!
- Angaben in mm

#### Elektrischer Anschluss: Litze

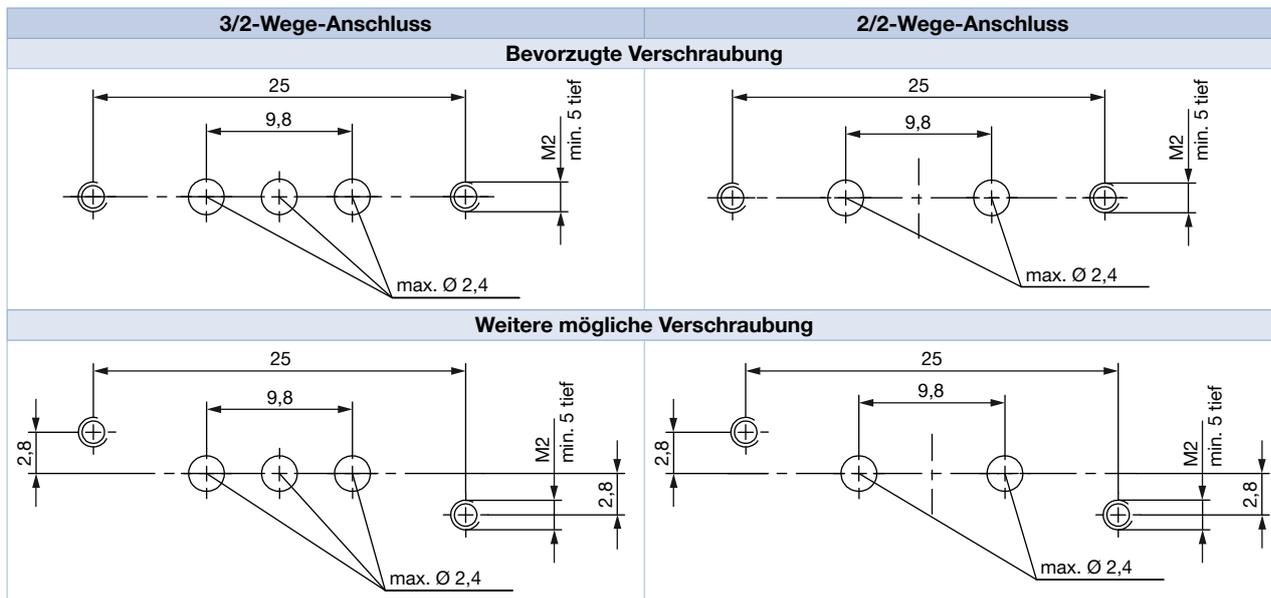


#### Elektrischer Anschluss: Rechteckstecker (Typ 2505)



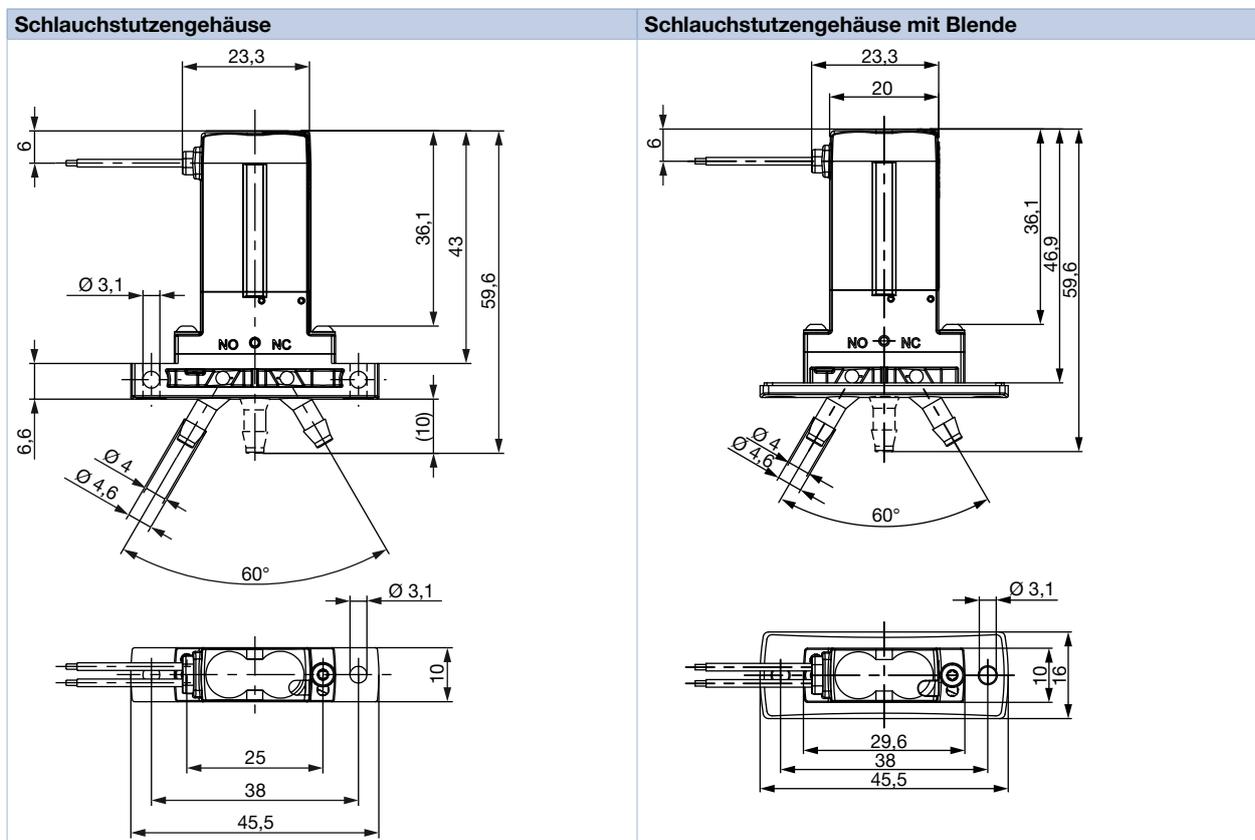
### 5.2. Bürkert Flanschbild (10 x 30 mm)

**Hinweis:**  
Angaben in mm



### 5.3. Schlauchstutzenausführung mit Litze

**Hinweis:**  
Angaben in mm

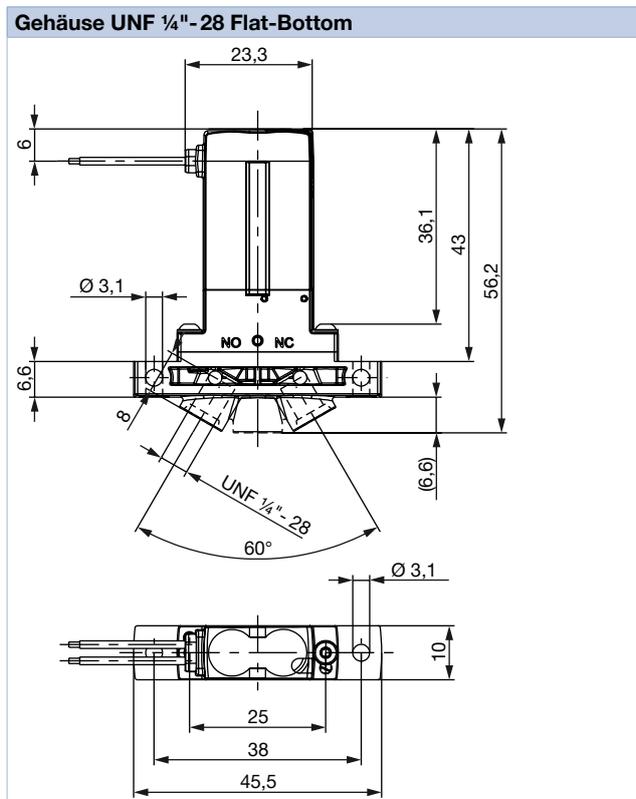


DTS 1000155773 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.10.2020

### 5.4. UNF 1/4"-28-Ausführung mit Litze

**Hinweis:**

Angaben in mm



## 6. Bestellinformationen

### 6.1. 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](#)

### 6.2. Bürkert Produktfilter



**Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt**

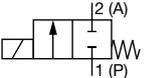
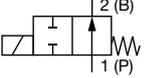
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

### 6.3. Bestelltabelle

**Hinweis:**

- Weitere Ausführungen auf Anfrage
- 2 x Befestigungsschrauben M2 x 10 für Flanschausführungen sind im Lieferumfang enthalten.
- Steckverbinder für Rechteckstecker sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden, siehe „6.4. Be-stelltabelle Zubehör“ auf Seite 11.

| Wirkungsweise  | Nennweite   | Leitungsanschluss | K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1,3</sup> | Druckbereich | Max. Differenzdruck | Dichtwerkstoff | Fluidgehäusewerkstoff | Elektrischer Anschluss | Spannung/Frequenz | Artikel-Nr. |        |
|--|---|-------------------|--|--------------|---------------------|----------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------------|--------|
|  | [mm]  |                   | [m <sup>3</sup> /h]                        |              |                     |                |                       |                        |                   |             | [bar]  |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Direktwirkend<br>Stromlos geschlossen<br> | 0,8   | Bürkert Flansch   | 0,01                                       | Vak...5      | 5                   | EPDM           | PPS                   | Litzen 0,3 m           | 12/DC             | 241341      |        |
|  |   |                   |  |              |                     |                |                       | Rechteckstecker        |                   | 241398      |        |
|  |   |                   |  |              |                     |                |                       | Litzen 0,3 m           | 24/DC             | 241342      |        |
|  |   |                   |  |              |                     |                |                       | Rechteckstecker        |                   | 241399      |        |
|  |   |                   |  |              |                     |                |                       | Litzen 0,3 m           | 12/DC             | 241344      |        |
|  |   |                   |  |              |                     |                |                       | Rechteckstecker        |                   | 227015      |        |
|  |   |                   |  |              |                     |                |                       | Litzen 0,3 m           | 12/DC             | 241405      |        |
|  |   |                   |  |              |                     |                |                       | Rechteckstecker        |                   | 241351      |        |
|  |   |                   |  |              |                     |                |                       | Litzen 0,3 m           | 24/DC             | 241346      |        |
|  |   |                   |  |              |                     |                |                       | Rechteckstecker        |                   | 241349      |        |
|  | Litzen 0,3 m  | 24/DC             | 241404                                     |              |                     |                |                       |                        |                   |             |        |
|  | Rechteckstecker   |                   |  |              |                     |                |                       |                        |                   |             |        |
|  | <b>B, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Direktwirkend<br>Stromlos geöffnet<br> | 1,6               | Bürkert Flansch                            | 0,04         | Vak...2             | 2              | EPDM                  | PPS                    | Rechteckstecker   | 12/DC       | 241412 |
|  |   |                   |  |              |                     |                |                       |                        | Rechteckstecker   |             | 24/DC  |
|  |   |                   |  |              |                     |                |                       |                        | Litzen 0,3 m      | 12/DC       | 241359 |
|  |   |                   |  |              |                     |                |                       |                        | Rechteckstecker   |             | 24/DC  |
|  |   |                   |  |              |                     |                |                       |                        | Litzen 0,3 m      | 12/DC       | 241367 |
|  |   |                   |  |              |                     |                |                       |                        | Rechteckstecker   |             | 241424 |
|  |   |                   |  |              |                     |                |                       |                        | Litzen 0,3 m      | 24/DC       | 241368 |
|  |   | Rechteckstecker   | 241411                                     |              |                     |                |                       |                        |                   |             |        |
| Litzen 0,3 m   |   | 24/DC             | 241361                                     |              |                     |                |                       |                        |                   |             |        |
| Rechteckstecker  |   |                   | 241366                                     |              |                     |                |                       |                        |                   |             |        |
| Litzen 0,3 m   |   | 24/DC             | 241423                                     |              |                     |                |                       |                        |                   |             |        |
| Rechteckstecker  |   |                   | 241409                                     |              |                     |                |                       |                        |                   |             |        |
| Litzen 0,3 m   |   | 24/DC             | 237705                                     |              |                     |                |                       |                        |                   |             |        |
| Rechteckstecker  |   |                   | 241363                                     |              |                     |                |                       |                        |                   |             |        |
| Litzen 0,3 m   | 24/DC   | 241421            |  |              |                     |                |                       |                        |                   |             |        |
| Rechteckstecker  |   |                   |  |              |                     |                |                       |                        |                   |             |        |
| <b>B, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Direktwirkend<br>Stromlos geöffnet   | 0,8   | Bürkert Flansch   | 0,01                                       | Vak...5      | 5                   | FFKM           | PEEK                  | Litzen 0,3 m           | 24/DC             | auf Anfrage |        |
|  | 1,6   | Bürkert Flansch   | 0,04                                       | Vak...2      | 2                   | FFKM           | PEEK                  | Litzen 0,3 m           | 24/DC             | auf Anfrage |        |
|  |   |                   |  |              |                     |                |                       | Rechteckstecker        |                   | 257036      |        |

DTS 1000155773 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.10.2020

| Wirkungsweise  | Nennweite<br>[mm] | Leitungsanschluss | K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.)</sup> | Druckbereich<br>[bar] | Max. Differenzdruck<br>[bar] | Dichtwerkstoff | Fluidgehäusewerkstoff | Elektrischer Anschluss | Spannung/Frequenz<br>[V/Hz] | Artikel-Nr.     |              |                 |              |
|--|-------------------|-------------------|--|-----------------------|------------------------------|----------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
|  |                   |                   | [m <sup>3</sup> /h]                        |                       |                              |                |                       |                        |                             |                 |              |                 |              |
| <b>T, Magnetventil<sup>2.)</sup></b><br>3/2-Wege<br>Direktwirkend<br>Durchflussrichtung beliebig<br><br> | 0,8               | Bürkert Flansch   | 0,01                                       | Vak...5               | 5                            | EPDM           | PPS                   | Rechteckstecker        | 12/DC                       | 241428          |              |                 |              |
|  |                   |                   |  |                       |                              |                |                       |                        | 24/DC                       | 241429          |              |                 |              |
|  |                   |                   |  |                       |                              |                |                       |                        | Litzen 0,3 m                | 12/DC           | 241373       |                 |              |
|  |                   |                   |  |                       |                              |                |                       | 24/DC                  |                             | 222936          |              |                 |              |
|  |                   |                   |  |                       |                              |                |                       | FKM                    | PPS                         | Rechteckstecker | 12/DC        | 241379          |              |
|  |                   |                   |  |                       |                              |                |                       |                        |                             |                 | 241435       |                 |              |
|  |                   |                   |  |                       |                              |                |                       | UNF ¼"-28              | FFKM                        | PEEK            | Litzen 0,3 m | 24/DC           | 241375       |
|  |                   |                   |  |                       |                              |                |                       |                        |                             |                 |              | 241377          |              |
|  |                   |                   |  |                       |                              |                |                       |                        |                             |                 |              | Rechteckstecker | 241434       |
|  | 1,6               | Bürkert Flansch   | 0,04                                       | Vak...2               | 2                            | EPDM           | PPS                   | Rechteckstecker        | 12/DC                       | 241442          |              |                 |              |
|  |                   |                   |  |                       |                              |                |                       |                        | 24/DC                       | 241443          |              |                 |              |
|  |                   |                   |  |                       |                              |                |                       |                        | Litzen 0,3 m                | 12/DC           | 239935       |                 |              |
|  |                   |                   |  |                       |                              |                |                       | 24/DC                  |                             | 227815          |              |                 |              |
|  |                   |                   |  |                       |                              |                |                       | FKM                    | PPS                         | Litzen 0,3 m    | 12/DC        | 241394          |              |
|  |                   |                   |  |                       |                              |                |                       |                        |                             |                 | 241453       |                 |              |
|  |                   |                   |  |                       |                              |                |                       | UNF ¼"-28              | EPDM                        | PEEK            | Litzen 0,3 m | 24/DC           | 241395       |
|  |                   |                   |  |                       |                              |                |                       |                        |                             |                 |              | Rechteckstecker | 241441       |
|  |                   |                   |  |                       |                              |                |                       |                        |                             |                 |              | FFKM            | Litzen 0,3 m |
| Schlauchstutzen  |                   | FKM               | PEEK                                       | Litzen 0,3 m          | Rechteckstecker              | 241452         |                       |                        |                             |                 |              |                 |              |
|  |                   |                   |  |                       | Litzen 0,3 m                 | 241393         |                       |                        |                             |                 |              |                 |              |
|  |                   |                   |  |                       | Rechteckstecker              | 241439         |                       |                        |                             |                 |              |                 |              |
| Schlauchstutzen <sup>3.)</sup>   |                   | EPDM              | PEEK                                       | Litzen 0,3 m          | Rechteckstecker              | 241387         |                       |                        |                             |                 |              |                 |              |
|  |                   |                   |  |                       | Litzen 0,3 m                 | 242320         |                       |                        |                             |                 |              |                 |              |
|  |                   |                   |  |                       | Rechteckstecker              | 241445         |                       |                        |                             |                 |              |                 |              |
| Schlauchstutzen  | FKM               | PEEK              | Litzen 0,3 m                               | Rechteckstecker       | 241391                       |                |                       |                        |                             |                 |              |                 |              |
|  |                   |                   |  | Litzen 0,3 m          | 241450                       |                |                       |                        |                             |                 |              |                 |              |
|  |                   |                   |  | Rechteckstecker       | 241450                       |                |                       |                        |                             |                 |              |                 |              |

1.) Durchflusswert für Wasser, Messung bei +20 °C, 1 bar zum Atmosphärendruck am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Druckbereich: Technisches Vakuum (-0,8 bar) an NC oder NO; Anschluss am Ventilausgang (COM/OUT) nur nach Absprache.

3.) Das Gehäuse verfügt über eine Blende zur einfacheren Trennung von Elektronik und Fluidik.

**6.4. Bestelltabelle Zubehör**

**Rechtecksteckverbinder Typ 2505**

**Hinweis:**

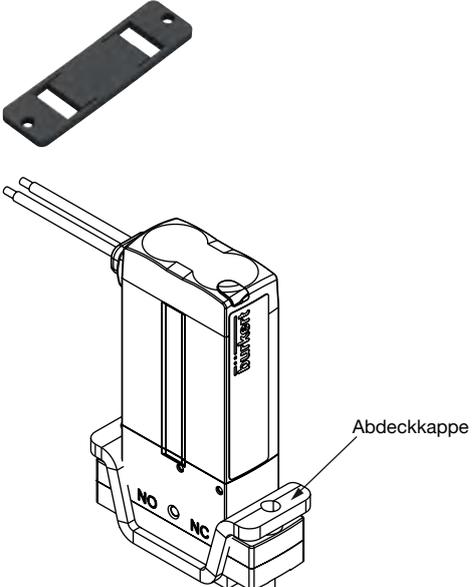
Für weitere Varianten siehe Datenblatt **Typ 2505** ▶.

| 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 ☒    |
|         | Rechteckstecker Typ 2505, Einzelkontakte für individuelle Montage | 644067 ☒    |

**Weiteres Zubehör**

| Zubehör                                   | Beschreibung  | Artikel-Nr. |
|---|---|-------------|
| <p>Flachdichtung</p> <p>Montageplatte</p> | Geschäumte EPDM-Flachdichtung für Schlauchstutzengehäuse mit Blende | 685294 ☒    |

DTS 1000155773 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 27.10.2020

| Zubehör   | Beschreibung                               | Artikel-Nr.        |
|---|--|--------------------|
|  | <p>EPDM-Abdeckkappe für Flanschgehäuse</p> | <p>Auf Anfrage</p> |

# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

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

DTS 1000155773 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 27.10.2020

Belgien  
Dänemark  
Deutschland  
Finnland  
Frankreich  
Großbritannien  
Italien  
Niederlande  
Norwegen  
Österreich  
Polen  
Schweden  
Schweiz  
Spanien  
Tschechische Rep.  
Türkei

Russland

Kanada  
USA

Brasilien  
Uruguay

Südafrika

Vereinigte  
Arabische  
Emirate

Australien  
Neuseeland

China  
Hong Kong  
Indien  
Japan  
Korea  
Malaysia  
Philippinen  
Singapur  
Taiwan