



## Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil mit Trennmembran

- Medientrennung durch Membran
- Edelstahl- oder Messinggehäuse mit Muffenanschluss
- Hohe Lebensdauer
- Kompakte Bauweise

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

### Kombinierbar mit



**Typ 6014** ▶  
Hubankerventil 3/2-Wege  
direktwirkend



**Typ 8640** ▶  
Modulare Ventilinsel für  
Pneumatik



**Typ 8644** ▶  
Elektropneumatisches  
Automatisierungssystem  
AirLINE

### Typ-Beschreibung

Das fremdgesteuerte Ventil besteht aus einem pneumatisch betätigten Membranantrieb und einem 2-Wege-Ventilgehäuse. Zwischen dem Ventilgehäuse und Antrieb befindet sich eine hermetisch abdichtende Membrane. Die doppelte Spindelabdichtung gewährleistet hohe Dichtheit und eine lange Lebensdauer.

Das kompakte Antriebsgehäuse aus säure- und laugenbeständigem Kunststoff eignet sich hervorragend für kundenspezifische Mehrfach-Blockaufbauten.

Dieses wartungsarme und robuste Ventil lässt sich durch verschiedenes Zubehör individuell ergänzen.

## Inhaltsverzeichnis

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Allgemeine technische Daten</b>         | <b>3</b> |
| <b>2. Steuerfunktionen</b>                    | <b>3</b> |
| <b>3. Zulassungen und Konformitäten</b>       | <b>4</b> |
| 3.1. Allgemeine Hinweise.....                 | 4        |
| 3.2. Konformität .....                        | 4        |
| 3.3. Normen .....                             | 4        |
| 3.4. Explosionsschutz.....                    | 4        |
| <b>4. Werkstoffe</b>                          | <b>5</b> |
| 4.1. Bürkert resistApp .....                  | 5        |
| 4.2. Werkstoffangaben.....                    | 5        |
| <b>5. Abmessungen</b>                         | <b>6</b> |
| <b>6. Leistungsbeschreibungen</b>             | <b>7</b> |
| 6.1. Druckbereich.....                        | 7        |
| 6.2. Betriebsdruck/Steuerdruck-Diagramm ..... | 7        |
| <b>7. Bestellinformationen</b>                | <b>7</b> |
| 7.1. Bürkert eShop.....                       | 7        |
| 7.2. Bürkert Produktfilter .....              | 7        |
| 7.3. Bestelltabelle.....                      | 8        |

DTS 1000193677 DE Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 13.12.2023

## 1. Allgemeine technische Daten

| Produkteigenschaften          |  |
|-------------------------------|--|
| Abmessungen                   | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 6.                      |
| Werkstoff                     |  |
| Gehäuse                       | Messing, Edelstahl   |
| Ventilinnenteile              | Edelstahl  |
| Antrieb                       | Epoxidharz   |
| Dichtung                      | NBR, FKM, EPDM   |
| Anschlussnennweite            | DN 10, DN 12   |
| Leistungsdaten                |  |
| Steuerdruck                   | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Leistungsbeschreibungen“ auf Seite 7.          |
| Mediendaten                   |  |
| Betriebsmedium                |  |
| Bei NBR                       | Neutrale Medien, wie z. B. Druckluft, Erdgas, Wasser, Hydrauliköl                                  |
| Bei FKM                       | Per-Lösungen, Sauerstoff, Heißluft   |
| Bei EPDM                      | Öl- und fettfreie Medien, wie z. B. Heißwasser, alkalische Wasch- und Bleichlaugen                 |
| Mediumstemperatur             |  |
| Bei NBR                       | - 10 °C...+90 °C   |
| Bei FKM                       | - 10 °C...+ 100 °C   |
| Bei EPDM                      | - 10 °C...+ 100 °C   |
| Viskosität                    | Max. 100 mm <sup>2</sup> /s  |
| Steuermedium                  | Neutrale Gase und Flüssigkeiten, insbesondere Luft, Wasser, Hydraulikflüssigkeiten bis max. +90 °C |
| Zulassungen und Konformitäten |  |
| Explosionsschutz              | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 4.    |
| Umgebung und Installation     |  |
| Umgebungstemperatur           | - 10 °C...+ 90 °C  |
| Einbaulage                    | Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben   |

## 2. Steuerfunktionen

| Symbol | Beschreibung  |
|--------|---|
|        | <b>Steuerfunktion A (SF A)</b><br>Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil<br>Anströmung unter Sitz<br>In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen                |
|        | <b>Steuerfunktion B (SF B)</b><br>Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil<br>Anströmung unter Sitz<br>In Ruhestellung durch Federkraft geöffnet                   |
|        | <b>Steuerfunktion I (SF I)</b><br>Beidseitig pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil<br>Anströmung unter Sitz<br>Schaltstellung abhängig von externer Ansteuerung |

DTS 1000193677 DE Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 13.12.2023

### 3. Zulassungen und Konformitäten

#### 3.1. Allgemeine Hinweise

- Die im Folgenden genannten Zulassungen bzw. Konformitäten müssen bei Anfragen zwingend genannt werden. Nur so kann sichergestellt werden, dass das Produkt alle vorgeschriebenen Eigenschaften erfüllt.
- Nicht alle bestellbaren Geräteausführungen können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.

#### 3.2. Konformität



Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung. Dies schließt die folgenden Richtlinien mit ein:

- Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

#### 3.3. Normen

Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

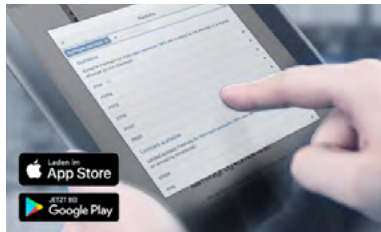
#### 3.4. Explosionsschutz

| Zulassung   | Beschreibung   |                  |               |    |    |                                 |         |         |         |                     |               |               |               |                            |         |         |         |
|---|--|------------------|---------------|----|----|---------------------------------|---------|---------|---------|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|---------|---------|---------|
| <br> | <p><b>Optional: Explosionsschutz</b><br/>                     Als Kategorie-2-Gerät geeignet für Zone 1/21 und Zone 2/22 (optional).</p> <p><b>ATEX:</b><br/>                     EPS 18 ATEX 2 008 X<br/>                     II 2G Ex h IIC T4...T2 Gb<br/>                     II 2D Ex h IIIC T135 °C...T300 °C Db</p> <p><b>IECEx:</b><br/>                     IECEx EPS 18.0007 X<br/>                     Ex h IIC T4...T2 Gb<br/>                     Ex h IIIC T135 °C...T300 °C Db</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperaturklasse</th> <th>T2</th> <th>T3</th> <th>T4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zulässige Oberflächentemperatur</td> <td>+300 °C</td> <td>+200 °C</td> <td>+135 °C</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur</td> <td>-40...+130 °C</td> <td>-40...+130 °C</td> <td>-40...+100 °C</td> </tr> <tr> <td>Maximale Mediumstemperatur</td> <td>+285 °C</td> <td>+185 °C</td> <td>+125 °C</td> </tr> </tbody> </table> | Temperaturklasse | T2            | T3 | T4 | Zulässige Oberflächentemperatur | +300 °C | +200 °C | +135 °C | Umgebungstemperatur | -40...+130 °C | -40...+130 °C | -40...+100 °C | Maximale Mediumstemperatur | +285 °C | +185 °C | +125 °C |
| Temperaturklasse  | T2   | T3               | T4            |    |    |                                 |         |         |         |                     |               |               |               |                            |         |         |         |
| Zulässige Oberflächentemperatur   | +300 °C  | +200 °C          | +135 °C       |    |    |                                 |         |         |         |                     |               |               |               |                            |         |         |         |
| Umgebungstemperatur   | -40...+130 °C  | -40...+130 °C    | -40...+100 °C |    |    |                                 |         |         |         |                     |               |               |               |                            |         |         |         |
| Maximale Mediumstemperatur  | +285 °C  | +185 °C          | +125 °C       |    |    |                                 |         |         |         |                     |               |               |               |                            |         |         |         |

DTS 1000193677 DE Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 13.12.2023

## 4. Werkstoffe

### 4.1. Bürkert resistApp

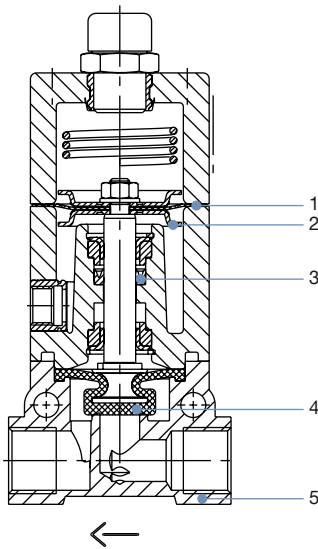


#### Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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](#)

### 4.2. Werkstoffangaben



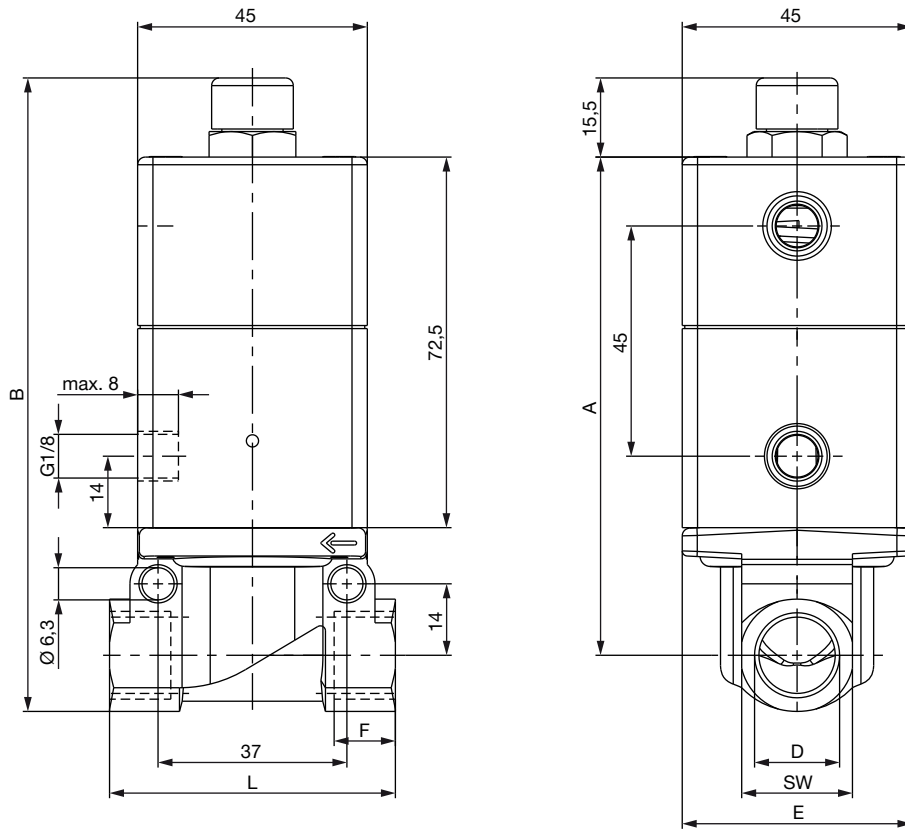
| Nr. | Element       | Werkstoff                 |
|-----|---------------|---------------------------|
| 1   | Steuermembran | FKM                       |
| 2   | Federteller   | Edelstahl 1.4301          |
| 3   | Nutring       | NBR, EPDM, FKM            |
| 4   | Membran       | NBR, EPDM, FKM            |
| 5   | Gehäuse       | Messing, Edelstahl 1.4581 |

## 5. Abmessungen

**Hinweis:**

- Oberer Steuerluftanschluss nur bei SF B und SF I
- Angaben in mm

**DN 10/DN 12**



| Nennweite | D     | A    | B     | E  | F  | L    | SW |
|-----------|-------|------|-------|----|----|------|----|
| 10        | G 3/8 | 97,5 | 124   | 45 | 12 | 56   | 22 |
| 12        | G 1/2 | 96,5 | 127,5 | 40 | 14 | 74,5 | 27 |

## 6. Leistungsbeschreibungen

### 6.1. Druckbereich

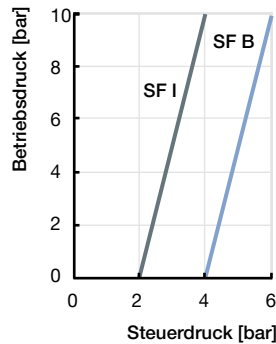
| Nennweite | K <sub>v</sub> -Wert Wasser        | Leitungs-anschluss | Betriebsdruck max.   |                        |                              | Gewicht |
|-----------|------------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|---------|
|           |                                    |                    | SF A, normale Feder  | SF A, verstärkte Feder | SF B und SF I, normale Feder |         |
| [mm]      | [m <sup>3</sup> /h] <sup>1.)</sup> |                    | [bar] <sup>2.)</sup> | [bar] <sup>2.)</sup>   | [bar] <sup>2.)</sup>         | [kg]    |
| 10        | 1,0                                | G 3/8              | 2,5                  | 5                      | 10                           | 0,5     |
| 12        | 2,1                                | G 1/2              | 2                    | 4,5                    | 10                           | 0,6     |

1.) Messung bei +20 °C, 1 bar am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

### 6.2. Betriebsdruck/Steuerdruck-Diagramm

Steuerfunktion B und I



## 7. Bestellinformationen

### 7.1. Bürkert eShop



#### 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](#)

### 7.2. 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](#)

### 7.3. Bestelltabelle

**Hinweis:**

Ventile mit Muffenanschluss

| Steuerfunktion          | Leitungs-<br>anschluss | Nennweite | K <sub>v</sub> -Wert<br>Wasser     | Betriebsdruck<br>max. | Druckfeder<br>Antrieb | Dichtwerkstoff | Artikel-Nr. |           |        |        |
|-------------------------|------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|-------------|-----------|--------|--------|
|                         |                        | [mm]      | [m <sup>3</sup> /h] <sup>1.)</sup> | [bar] <sup>2.)</sup>  |                       |                |             |           |        |        |
| <b>Messinggehäuse</b>   |                        |           |                                    |                       |                       |                |             |           |        |        |
| A                       | G 3/8                  | 10        | 1,0                                | 2,5                   | Normal                | FKM            | 027963      |           |        |        |
|                         |                        |           |                                    |                       |                       | NBR            | 027342      |           |        |        |
|                         |                        |           |                                    |                       |                       | 5              |             | Verstärkt | EPDM   | 027929 |
|                         |                        |           |                                    | FKM                   | 026903                |                |             |           |        |        |
|                         |                        |           |                                    | NBR                   | 026065                |                |             |           |        |        |
|                         |                        |           |                                    | G 1/2                 | 12                    | 2,1            | 2           | Normal    | EPDM   | 026094 |
|                         | FKM                    | 026246    |                                    |                       |                       |                |             |           |        |        |
|                         | NBR                    | 026207    |                                    |                       |                       |                |             |           |        |        |
|                         | 4,5                    |           | Verstärkt                          |                       |                       |                | EPDM        | 028023    |        |        |
|                         | FKM                    | 027695    |                                    |                       |                       |                |             |           |        |        |
|                         | NBR                    | 027881    |                                    |                       |                       |                |             |           |        |        |
|                         | B                      | G 3/8     | 10                                 | 1,0                   | 10                    | Normal         | EPDM        | 028980    |        |        |
| FKM                     |                        |           |                                    |                       |                       |                | 028037      |           |        |        |
| NBR                     |                        |           |                                    |                       |                       |                | 026455      |           |        |        |
| G 1/2                   |                        |           |                                    |                       |                       |                | Normal      | EPDM      | 027987 |        |
| FKM                     |                        |           |                                    |                       |                       |                |             | 028827    |        |        |
| NBR                     |                        |           |                                    |                       |                       |                |             | 027962    |        |        |
| <b>Edelstahlgehäuse</b> |                        |           |                                    |                       |                       |                |             |           |        |        |
| A                       |                        | G 1/2     | 12                                 | 2,1                   |                       | 4,5            | Verstärkt   | EPDM      | 027428 |        |
|                         |                        |           |                                    |                       |                       |                |             | FKM       | 026944 |        |
|                         | NBR                    |           |                                    |                       | 027328                |                |             |           |        |        |
| B                       | G 1/2                  | 12        | 2,1                                | 10                    | Normal                | EPDM           | 289834      |           |        |        |
|                         |                        |           |                                    |                       |                       | FKM            | 029259      |           |        |        |

1.) Messung bei +20 °C, 1 bar am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck