



## Hubankerventil 2/2-Wege direktwirkend

- übergestecktes Spulensystem
- Kompakte Bauform, max. DN 6
- Gehäuse in Messing oder Edelstahl mit Gewindeanschluss



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

### Kombinierbar mit



#### Typ 2518

Gerätesteckdose, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803



#### Typ 1087

Timer, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803

### Typ-Beschreibung

Das direktwirkende Hubanker-Magnetventil Typ 0255 ist auch für hohe Drücke und hohe Temperaturen geeignet.

## Inhaltsverzeichnis

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. Allgemeine technische Daten</b>  | <b>3</b> |
| <b>2. Schaltungsfunktionen</b>   | <b>4</b> |
| <b>3. Werkstoffe</b>   | <b>4</b> |
| 3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....                                  | 4        |
| 3.2. Werkstoffangaben.....   | 4        |
| <b>4. Abmessungen</b>  | <b>5</b> |
| 4.1. Edelstahlausführung .....   | 5        |
| 4.2. Messingausführung .....   | 6        |
| 4.3. Hochtemperaturlausführung.....  | 7        |
| <b>5. Leistungsbeschreibungen</b>  | <b>8</b> |
| 5.1. Leistungsaufnahme.....  | 8        |
| Standardausführung .....   | 8        |
| Hochtemperaturlausführung.....   | 8        |
| 5.2. Temperatur/Einschaltdauer-Derating-Diagramm für Hochtemperaturlausführung ..... | 8        |
| <b>6. Bestellinformationen</b>   | <b>9</b> |
| 6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert.....                      | 9        |
| 6.2. Bürkert Produktfilter.....  | 9        |
| 6.3. Bestelltabelle.....   | 10       |
| Standardausführung .....   | 10       |
| Hochtemperaturlausführung.....   | 11       |
| 6.4. Bestelltabelle Zubehör .....  | 11       |
| Befestigungsset Messinggehäuse.....  | 11       |
| Befestigungsset Edelstahlgehäuse.....  | 12       |

## 1. Allgemeine technische Daten

| <b>Produkteigenschaften</b>                            |   |
|--|---|
| Abmessungen  | Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 5.                  |
| <b>Werkstoff</b>                                       |   |
| Dichtung   | FKM, PTFE (andere auf Anfrage)  |
| Gehäuse  | Messing mit eingepresstem Edelstahlsitz 1.4305 oder Edelstahl 1.4581                                |
| Spule  | Epoxid  |
| Gewicht  | 0,6 kg (Messingausführung)  |
| Nennweite  | DN 1,0...DN 6,0   |
| Schaltungsfunktion                                     | Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 4.         |
| Thermische Isolationsklasse der Magnetspule            | H   |
| <b>Elektrische Daten</b>                               |   |
| Einschaltdauer   | Dauerbetrieb 100 % ED   |
| Spannungstoleranz                                      | ± 10 %  |
| <b>Mediendaten</b>                                     |   |
| <b>Betriebsmedium</b>                                  |   |
| Bei FKM  | Heißluft, heiße Öle, Öle mit Additiven, Per-Lösungen  |
| Bei PTFE   | Wasser, Dampf, Treibstoffe, Hydraulikstoffe, Alkohole, org. Lösungsmittel, Abgas                    |
| <b>Mediumtemperatur</b>                                |   |
| Bei FKM  | -10 °C...+130 °C  |
| Bei PTFE   | -40 °C...+180 °C  |
| Bei Edelstahl  | Bis +210 °C (auf Anfrage)   |
| Viskosität (max.)                                      | 21 mm <sup>2</sup> /s   |
| <b>Prozess-/Leistungsanschluss &amp; Kommunikation</b> |   |
| Elektrischer Anschluss                                 | Gerätesteckdose für Ø 7 mm-Kabel, nach DIN EN 175 301 - 803 Form A (im Lieferumfang)                |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>                     |   |
| Schutzart  | IP65 mit Gerätesteckdose bei Standardgeräten<br>IP50 ohne Gerätesteckdose bei Hochtemperaturgeräten |
| <b>Umgebung und Installation</b>                       |   |
| Einbaulage   | Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben  |
| Umgebungstemperatur                                    | Max. +55 °C<br>(+210 °C auf Anfrage, siehe „6.3. Bestelltabelle“ auf Seite 10)                      |

## 2. Schaltungsfunktionen

| Wirkungsweise | Beschreibung   |
|---------------|--|
|               | <b>Typ: A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Direktwirkend<br>Stromlos geschlossen |

## 3. Werkstoffe

### 3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

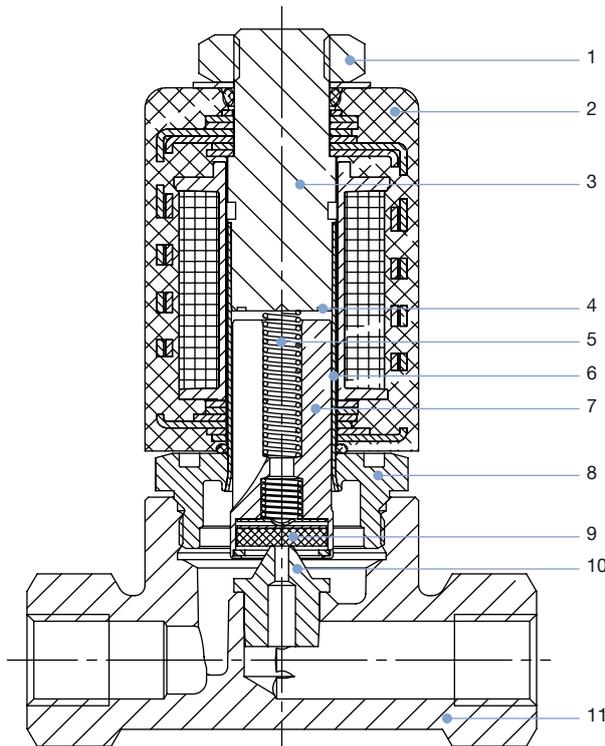


**Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle**

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



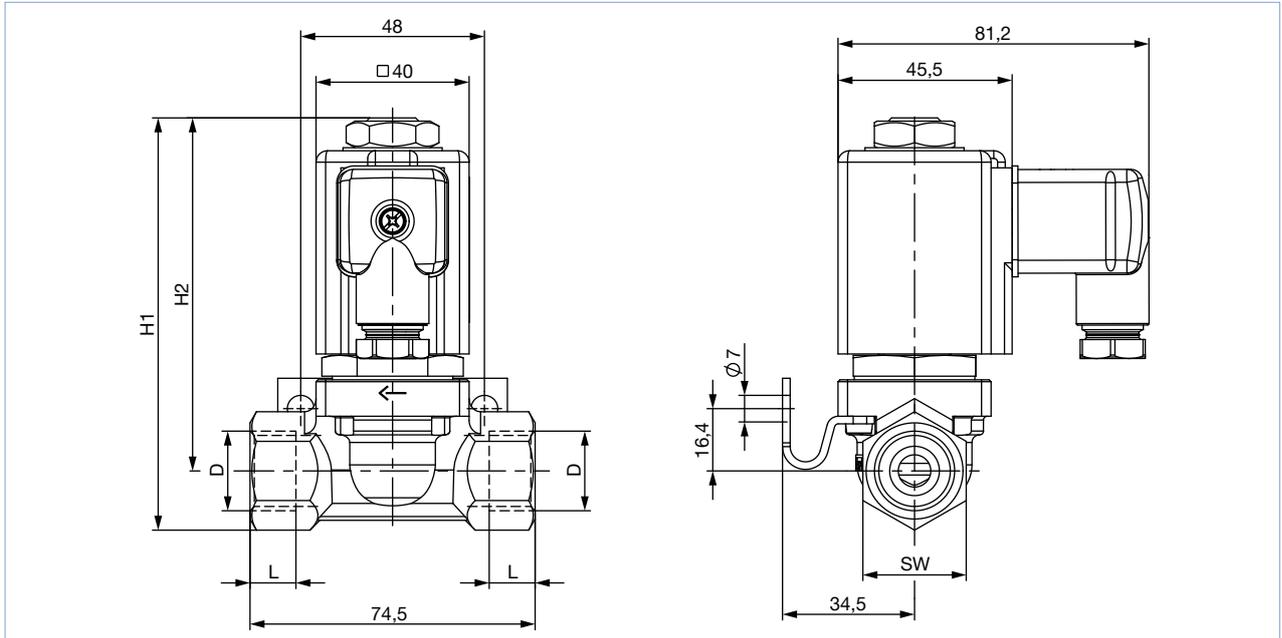
| Nr. | Element                | Werkstoff  |
|-----|------------------------|--|
| 1   | Mutter                 | Stahl, dickschichtpassiviert<br>RoHS-konform   |
| 2   | Spule                  | Epoxid, Stahl<br>(Hochtemperaturlausführung)   |
| 3   | Stopfen                | Edelstahl 1.4105   |
| 4   | Kurzschlussring        | Kupfer (Messing-Version),<br>nur AC-Ausführung<br>Silber (Edelstahl-Version),<br>nur AC-Ausführung |
| 5   | Feder                  | Edelstahl 1.4310   |
| 6   | Führungsrohr           | Edelstahl 1.4571   |
| 7   | Magnetkern             | Edelstahl 1.4105   |
| 8   | Metallische Abdichtung | Edelstahl 1.4401 oder Edelstahl 1.4571   |
| 9   | Dichtung               | FKM, PTFE  |
| 10  | Ventilsitz             | Edelstahl 1.4305 oder Edelstahl 1.4112<br>(nur Messing-Gehäuse)                                    |
| 11  | Gehäuse                | Messing oder Edelstahl 1.4581  |

## 4. Abmessungen

### 4.1. Edelstahlausführung

**Hinweis:**

Angaben in mm

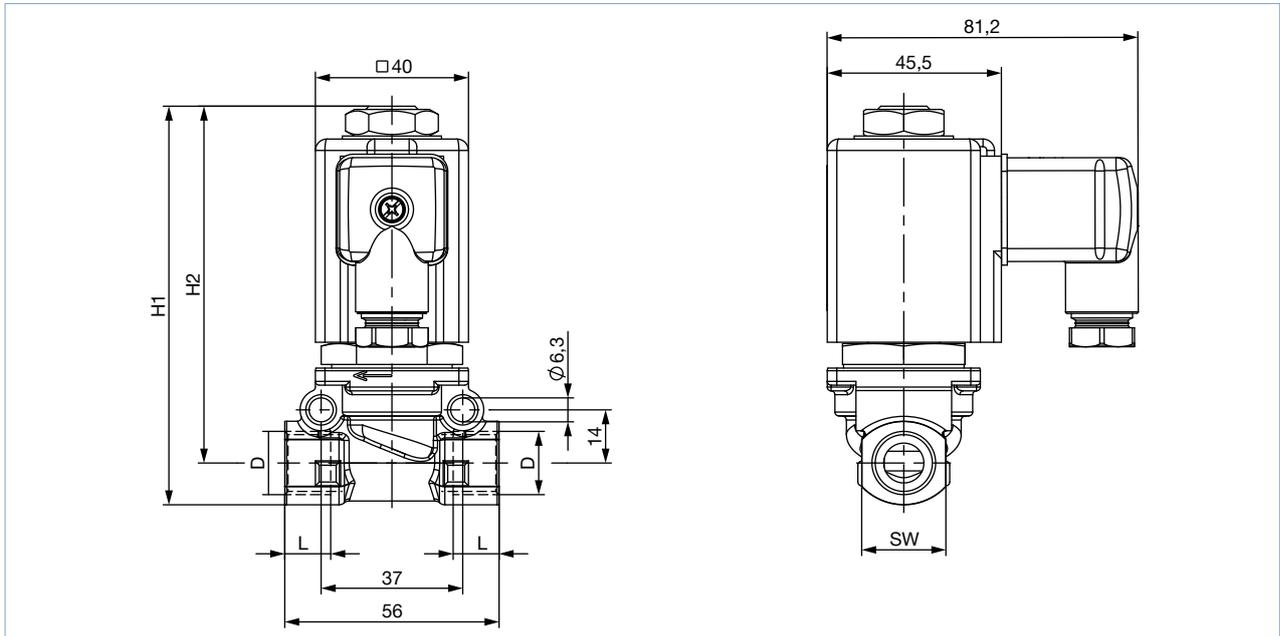


| D       | L    | H1    | H2 | SW |
|---------|------|-------|----|----|
| G 1/2   | 14   | 108,5 | 93 | 27 |
| G 1/4   | 12   | 106   |    | 22 |
| NPT 1/2 | 13,5 | 108,5 |    | 27 |
| NPT 1/4 | 10   | 106   |    | 22 |

4.2. Messingausführung

Hinweis:

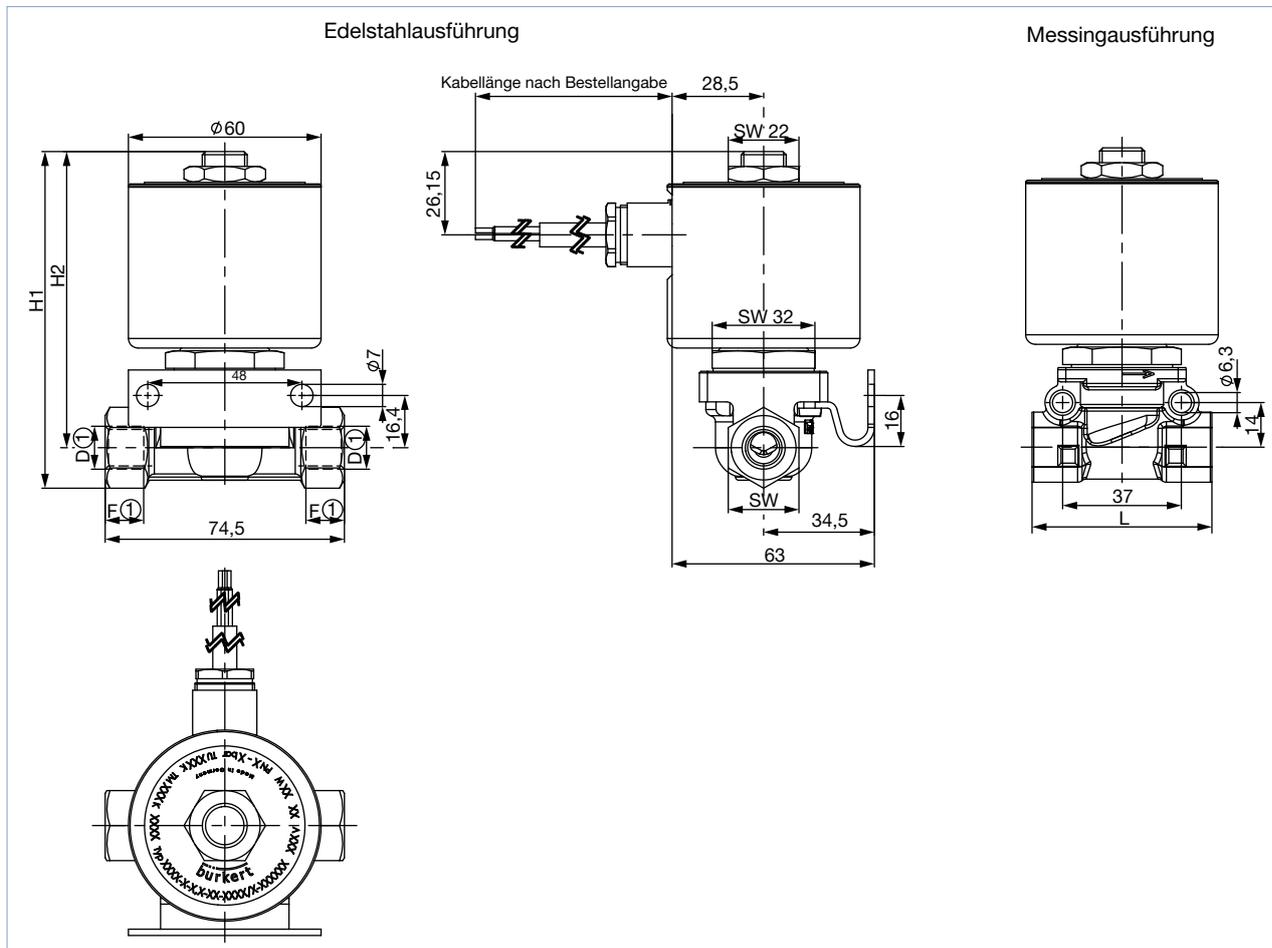
Angaben in mm



| D     | L    | H1  | H2 | SW |
|-------|------|-----|----|----|
| G ½   | 14   | 107 | 93 | 27 |
| G ¼   | 12   | 105 | 94 | 22 |
| G ⅜   |      |     |    |    |
| NPT ½ | 13,5 | 107 | 93 | 27 |
| NPT ¼ | 10   | 105 | 94 | 22 |
| NPT ⅜ | 10,3 |     |    |    |

4.3. Hochtemperaturlausführung

Hinweis:  
Angaben in mm



| Ausführung       | D1    | F1 | D2      | F2   | L    | H1    | H2 | SW |
|------------------|-------|----|---------|------|------|-------|----|----|
| Messinggehäuse   | G 3/8 | 12 | NPT 3/8 | 10,3 | 56   | 105   | 94 | 22 |
|                  | G 1/4 | 12 | NPT 1/4 | 10   | 56   | 105   | 94 | 22 |
|                  | G 1/2 | 14 | NPT 1/2 | 13,5 | 74,5 | 107   | 93 | 27 |
| Edelstahlgehäuse | G 1/4 | 12 | NPT 1/4 | 10   | 74,5 | 106   | 93 | 22 |
|                  | G 1/2 | 14 | NPT 1/2 | 13,5 | 74,5 | 108,5 | 93 | 27 |

DTS 1000010761 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 13.12.2022

## 5. Leistungsbeschreibungen

### 5.1. Leistungsaufnahme

#### Standardausführung

| DN        | Elektrische Leistungsaufnahme |                                    |             | Schaltzeiten <sup>2.)</sup> |         |           |         |
|-----------|-------------------------------|------------------------------------|-------------|-----------------------------|---------|-----------|---------|
|           | Anzug                         | Betrieb warme Spule <sup>1.)</sup> |             | Öffnen                      |         | Schließen |         |
|           | AC                            | AC                                 | DC          | AC                          | DC      | AC        | DC      |
| [mm]      | [VA]                          | [VA/W]                             | [W]         | [ms]                        | [ms]    | [ms]      | [ms]    |
| 1,0...6,0 | 35...40                       | 16/10                              | ca. 12 (13) | 10...20                     | 20...80 | 20...30   | 20...30 |

1.) Wert in Klammern entspricht einer Spulentemperatur von 20 °C

2.) Schaltzeiten für Standard- und Hochtemperaturgeräte

#### Hochtemperaturlausführung

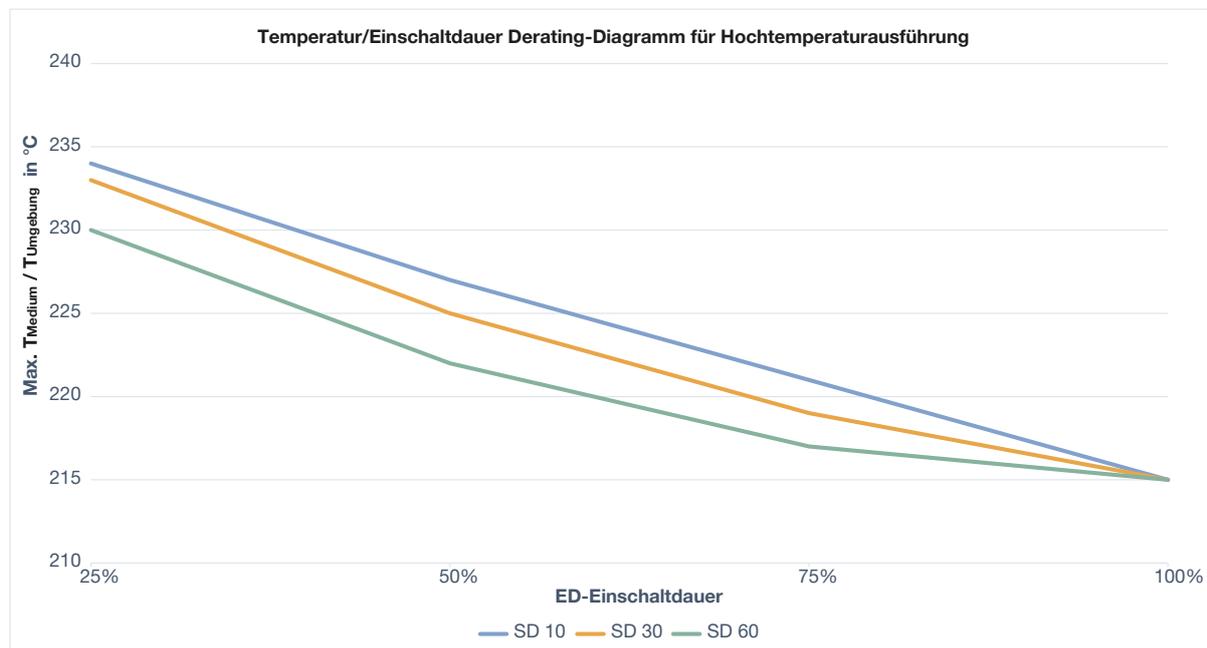
| DN        | Elektrische Leistungsaufnahme       |                             |                                     |                             |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
|           | CF42 bis 210 °C Umgebungstemperatur |                             | CF09 bis 180 °C Umgebungstemperatur |                             |
|           | Kaltleistung <sup>1.)</sup>         | Warmleistung <sup>2.)</sup> | Kaltleistung <sup>1.)</sup>         | Warmleistung <sup>2.)</sup> |
| [mm]      | [W]                                 | [W]                         | [W]                                 | [W]                         |
| 1,0...6,0 | 10                                  | 6                           | 13                                  | 7                           |

1.) Kaltleistung bezieht sich auf eine Spulentemperatur von 20 °C

2.) Warmleistung bei max. Umgebungstemperatur und 100 % Einschaltdauer

### 5.2. Temperatur/Einschaltdauer-Derating-Diagramm für Hochtemperaturlausführung

Abhängig von der Einschaltdauer (ED) und der Spieldauer (SD) kann die Medien- und Umgebungstemperatur bei der CF42-Ausführung mit Stahlabdichtung erhöht werden.



ED [%]

SD [min]

T<sub>Medium</sub> = Mediumstemperatur

T<sub>Umgebung</sub> = Umgebungstemperatur

## 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.

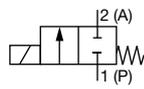
[Jetzt Produkte filtern](#)

### 6.3. Bestelltabelle

#### Standardausführung

#### Hinweis:

- Alle Ventile mit Edelstahlsitz
- Eine Gerätesteckdose ist im Lieferumfang enthalten.
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

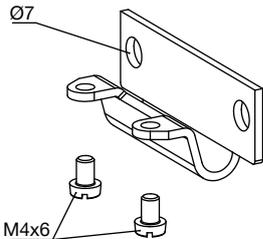
| Wirkungs-<br>weise  | Leitungs-<br>anschluss  | Nenn-<br>weite | K <sub>v</sub> -Wert<br>Wasser <sup>1.)</sup> | Druckbereich <sup>2.)</sup>       |                    |         | Dicht-<br>werk-<br>stoff | Artikel-Nr. |        |        |        |
|---|-------------------------|----------------|---|-----------------------------------|--------------------|---------|--------------------------|-------------|--------|--------|--------|
|   |                         |                |   | Flüssig-<br>keiten<br>und<br>Gase | Flüssig-<br>keiten | Gase    |                          | 024/DC      | 024/50 | 110/50 | 230/50 |
|   |                         |                |   |                                   |                    |         |                          |             |        |        |        |
| [mm]  | [m³/h]                  | [bar]          | [bar]   | [bar]                             |                    |         |                          |             |        |        |        |
| <b>A, Magnet-<br/>ventil</b><br>2/2-Wege<br>Direktwirkend<br>Stromlos<br>geschlossen<br> | <b>Messinggehäuse</b>   |                |   |                                   |                    |         |                          |             |        |        |        |
|   | G ¼                     | 1,0            | 0,03  | 0...100                           | 0...100            | 0...100 | PTFE                     | 058360      | 020755 | –      | 067692 |
|   |                         | 2,0            | 0,12  | 0...20                            | 0...35             | 0...60  | FKM                      | 089888      | 020033 | 020101 | 064119 |
|   |                         | 3,0            | 0,25  | 0...10                            | 0...16             | 0...25  | PTFE                     | 052872      | 058421 | 058888 | 046865 |
|   |                         | 4,0            | 0,5   | 0...4                             | 0...10             | 0...12  | PTFE                     | 058796      | 065454 | 023897 | 053188 |
|   |                         | 5,0            | 0,65  | 0...2                             | 0...6              | 0...7   | PTFE                     | 020164      | 049194 | 049830 | 050879 |
|   |                         | 5,0            | 0,65  | 0...2                             | 0...6              | 0...7   | FKM                      | –           | –      | –      | 052424 |
|   | G ⅜                     | 4,0            | 0,5   | 0...4                             | 0...10             | 0...12  | PTFE                     | 065438      | 059100 | 046886 | 051143 |
|   |                         | 5,0            | 0,65  | –                                 | 0...6              | 0...16  | FKM                      | –           | 022551 | –      | 025885 |
|   |                         | 5,0            | 0,65  | 0...2                             | 0...6              | 0...7   | PTFE                     | 020664      | 057644 | 023581 | 050880 |
|   |                         | 6,0            | 0,8   | 0...1                             | 0...4              | 0...5   | PTFE                     | 053764      | 050389 | 066222 | 051324 |
|   | G ½ <sup>3.)</sup>      | 4,0            | 0,5   | 0...4                             | 0...10             | 0...12  | PTFE                     | 089404      | –      | 089403 | 076551 |
|   |                         | 6,0            | 0,8   | 0...1                             | 0...4              | 0...5   | FKM                      | 135958      | 135959 | 135947 | 135950 |
|   | <b>Edelstahlgehäuse</b> |                |   |                                   |                    |         |                          |             |        |        |        |
|   | G ¼ <sup>3.)</sup>      | 1,0            | 0,03  | 0...100                           | 0...100            | 0...100 | PTFE                     | 018004      | 078420 | –      | 019862 |
|   |                         | 3,0            | 0,25  | 0...10                            | 0...16             | 0...25  | PTFE                     | 021554      | 018593 | –      | 061010 |
|   |                         | 4,0            | 0,5   | 0...4                             | 0...10             | 0...12  | PTFE                     | 021251      | 020468 | –      | 023279 |
|   |                         | 5,0            | 0,65  | 0...2                             | 0...6              | 0...7   | PTFE                     | 125097      | 019991 | 086924 | 025250 |
|   | G ½ <sup>3.)</sup>      | 3,0            | 0,25  | 0...10                            | 0...16             | 0...25  | PTFE                     | 019204      | 059254 | –      | 055506 |
|   |                         | 4,0            | 0,5   | 0...4                             | 0...10             | 0...12  | PTFE                     | 065684      | 066932 | –      | 054473 |
| 6,0   |                         | 0,8            | 0...1   | 0...4                             | 0...5              | FKM     | 022504                   | 052859      | 067990 | 054811 |        |

1.) Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf  
 2.) Überdruck zum Atmosphärendruck (auf den Typenschildern stehen die Druckwerte für Flüssigkeiten)  
 3.) Alle Ausführungen mit Befestigungsbügel



**Befestigungsset Edelstahlgehäuse****Hinweis:**

- Im Lieferumfang sind ein Befestigungsbügel und 2 Zylinderschrauben M4 x 6 enthalten.
- Nur für Edelstahlausführung
- 29 mm Abstand zwischen M4-Gewindebohrungen
- 48 mm Abstand zwischen Ø 7-Bohrungen
- Ventilmontage mit Befestigungsset siehe „4.1. Edelstahlausführung“ auf Seite 5

| Beschreibung  | Artikel-Nr.  |
|---|--|
|  <p>Ø7</p> <p>M4x6</p> | 260250  |

# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

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

DTS 1000010761 DE Version: Q.Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 13.12.2022

