**Servogesteuerter 2/2-Wege Membranventil**

- Servogesteuertes Membranventil bis Nennweite DN40
- Federgekoppelte Memran öffnet ohne Differenzdruck
- Schließgedämpft und geräuscharm
- Hoher Durchfluss bei kompakter Bauform
- Energiesparende Doppelspulentechnologie in Kick and Drop Ausführung

**Typ-Beschreibung**


In Verbindung mit einem Stecker nach DIN EN 175301-803 Form A erfüllen die Ventile die Schutzart IP65 – in Verbindung mit einem Edelstahlgehäuse NEMA 4X.

**Kombinierbar mit**

- **Typ 2518**
  - Gerätesteckdose DIN EN 175301-803 - Steckerform A

- **Typ 2513**
  - Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A

- **Typ 1087**
  - Timer

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

1. Allgemeine technische Daten ................................................................. 3

2. Schaltungsfunktionen ........................................................................... 4

3. Materialien ............................................................................................. 4
   3.1. Beständigkeitsabelle – Bürkert resistApp ........................................ 4
   3.2. Materialangaben .............................................................................. 4

4. Abmessungen ....................................................................................... 5
   4.1. Standardausführung Messing und Edelstahl ................................... 5
   4.2. Rotgussausführung mit Außengewindeanschluss ......................... 6
   4.3. Spulenabmessung ....................................................................... 7
   4.4. Explosionsgeschützte Ausführung ATEX + IECEx ....................... 8

5. Leistungsbeschreibungen ..................................................................... 9
   5.1. Leistungsaufnahme ....................................................................... 9

6. Bestellinformationen ............................................................................ 9
   6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert .................. 9
   6.2. Bürkert Produktfilter ................................................................. 9
   6.3. Bestelltabelle ............................................................................. 10
       Ventile mit Messinggehäuse .......................................................... 10
       Ventile der HP00-Ausführung mit Messinggehäuse ...................... 11
       Ventile mit Edelstahlgehäuse ...................................................... 11
       Ventile der HP00-Ausführung mit Edelstahlgehäuse ................... 12
       Ventile mit Rotgussgehäuse mit Außengewindeanschluss .......... 13
   6.4. Bestelltabelle Zubehör ................................................................. 14
       Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301-803 14
       Gerätesteckdose Typ 2513, Steckerform A nach DIN EN 175301-803 14
       Timer Typ 1087, Steckerform A nach DIN EN 175301-803 ........... 14
1. Allgemeine technische Daten

### Produkteigenschaften

#### Materialien

**Gehäuse**
Messing gemäß DIN EN 50030-6  
Edelstahl 1.4408  
Rotguss (Aussengewinde) DN10…DN20

**Spule**
Polyamid, Epoxid (Isolationsklasse H)

**Dichtung**
NBR, FKM, EPDM

**Ventilinnenteile**
Messing-Gehäuse: Messing, Edelstahl und Kunststoff (PPS)  
Edelstahl-Gehäuse: Edelstahl und Kunststoff (PPS)  
Rotguss-Gehäuse: Edelstahl und Kunststoff (PPS) (Aussengewinde) DN10…DN20

**Nennweite**
Standard: DN10…DN40  
HP00: DN13…DN20

#### Elektrische Daten

**Spannungstoleranz**  ± 10 %

**Spannungen**
Standard: 024/DC, 024/50, 230/50, 110/50, 120/60  
HP00: 24 V (50…60 Hz), 230 V (50…60 Hz)

#### Leistungsdaten

**Einschaltdauer**
Dauerbetrieb 100 % ED; KD-Spule; max. 6 Schaltungen/Minute

**Schaltzeiten**

| DN10…DN13 | Öffnen: 10…100 ms  
| Schließen: 100…200 ms |
| DN20 | Öffnen: 200…300 ms  
| Schließen: 400…700 ms |
| DN25…DN40 | Öffnen: 300…400 ms  
| Schließen: 800…1400 ms |

#### Elektrische Leistungsaufnahme

Abhängig von Nennweite und Spulengröße  
Für detaillierter Informationen siehe „5. Leistungsbeschreibungen“ auf Seite 9

### Medien

#### Medien

**NBR**
Neutrale Flüssigkeiten, Wasser, Hydrauliköl, Öle ohne Additive

**FKM**
Per-Lösungen, heiße Öle mit Additiven

**EPDM**
Öl- und fettfreie Flüssigkeiten und Gase

#### Medientemperaturen

| NBR | -10 °C…+80 °C  
| FKM | 0 °C…+90 °C mit Polyamidspule  
| EPDM | 0 °C…+120 °C mit Epoxidspule  
| | -30 °C…+90 °C mit Polyamidspule  
| | -30 °C…+100 °C mit Epoxidspule |

**Viskosität**
Max. 21 mm²/s

#### Zulassungen und Zertifikate

**Schutzart**
IP65 mit Gerätesteckdose und Kabelanschluss  
IP65 mit Klemmenanschlusskasten  
(weitere Versionen auf Anfrage)

**Produktanschlüsse**

**Elektrischer Anschluss**
Steckerfahnen nach DIN EN 175 301-803 Form A  
(siehe „6.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 14)

**Umgebung und Installation**

**Einbautrage**
Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

**Umgebungstemperatur**
Max. +55 °C

1.) Messung mit Wasser am Ventilausgang 6 bar und +20 °C. Öffnen: Druckaufbau 0…90 %, Schließen: Druckabfall 100…10 %
2. Schaltungsfunktionen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wirkungsweise</th>
<th>Beschreibung</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Typ: A, Magnetventil | 2/2-Wege  
  Servogesteuert  
  Stromlos geschlossen |

3. Materialien

3.1. 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.

3.2. Materialangaben

Hinweis:
Die abgebildete Schnittdarstellung entspricht der Standardausführung. Bei anderen Ausführungen und Nennweiten variiert die Schnittdarstellung.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Element</th>
<th>Material</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Mutter</td>
<td>Stahl (dickschichtpassiviert nach RoHS) Edelstahl 1.4305, PTFE beschichtet</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Spule</td>
<td>Polyamid oder Epoxid</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Stopfen</td>
<td>Edelstahl 1.4113</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Kurzschlussring</td>
<td>mit Messinggehäuse: Kupfer (Cu) mit Edelstahlgehäuse: Silber (Ag)</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Magnetkern</td>
<td>Edelstahl 1.4113</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>O-Ringe</td>
<td>FKM</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Kerndichtung</td>
<td>NBR, FKM, EPDM</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Haube</td>
<td>PA6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 9   | Deckel  | DN10…DN25: Edelstahl 1.4301  
  DN40: Messing, Edelstahl 1.4408 |
| 10  | Feder   | Edelstahl 1.4310 |
| 11  | Membran | NBR, FKM, EPDM |
| 12  | Membranhalter | PPSGF40 in Kombination mit Messing bzw. Edelstahlteilen |
| 13  | Ventilgehäuse | Messing, Edelstahl 1.4408  
  Rotguss mit Aussengewinde |
4. Abmessungen

4.1. Standardausführung Messing und Edelstahl

Hinweis:
- Angaben in mm
- Bei G-Gewinde gelten die Maße F1 und G1,
- Bei NPT-Gewinde gelten die Maße F2 und G2
- Bei RC-Gewinde gelten die Maße F3 und G3

<table>
<thead>
<tr>
<th>DN</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E (MS/VA)</th>
<th>G</th>
<th>F1</th>
<th>G1</th>
<th>F2</th>
<th>G2</th>
<th>Rc</th>
<th>F3</th>
<th>G3</th>
<th>L (MS/VA)</th>
<th>SW</th>
<th>Spulengröße</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10</td>
<td>71,1</td>
<td>82,1</td>
<td>36</td>
<td>46</td>
<td>22</td>
<td>12</td>
<td>G ¼</td>
<td>10,0</td>
<td>NPT ¼</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>50</td>
<td>22</td>
<td>5</td>
<td>und 6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>73,1</td>
<td>86,6</td>
<td>24,5</td>
<td>14</td>
<td>27,25</td>
<td>14</td>
<td>G ½</td>
<td>13,7</td>
<td>NPT ½</td>
<td>13,2</td>
<td>Rc ½</td>
<td>50</td>
<td>27</td>
<td>27</td>
<td>5 und 6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>82,6</td>
<td>95,9</td>
<td>44,5</td>
<td>56,7</td>
<td>27,25</td>
<td>14</td>
<td>G ½</td>
<td>13,7</td>
<td>NPT ½</td>
<td>13,2</td>
<td>Rc ½</td>
<td>58</td>
<td>55</td>
<td>55</td>
<td>5 und 6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>84,6</td>
<td>100,6</td>
<td>32,5</td>
<td>14</td>
<td>16</td>
<td>14</td>
<td>NPT ¼</td>
<td>14,5</td>
<td>Rc ¼</td>
<td>65</td>
<td>65</td>
<td>32</td>
<td>32</td>
<td>32</td>
<td>5 und 6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>97,1</td>
<td>113,1</td>
<td>65</td>
<td>76,6</td>
<td>37</td>
<td>16</td>
<td>G ¾</td>
<td>14,5</td>
<td>Rc ¾</td>
<td>80</td>
<td>80</td>
<td>32</td>
<td>32</td>
<td>32</td>
<td>5 und 6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>99,6</td>
<td>120,1</td>
<td>37,5</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>16</td>
<td>G 1</td>
<td>16,8</td>
<td>NPT 1</td>
<td>16,8</td>
<td>Rc 1</td>
<td>80</td>
<td>41</td>
<td>41</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>109,3</td>
<td>122,8</td>
<td>44,5</td>
<td>56</td>
<td>27,25</td>
<td>14</td>
<td>G ½</td>
<td>13,7</td>
<td>NPT ½</td>
<td>13,2</td>
<td>Rc ½</td>
<td>58</td>
<td>27</td>
<td>27</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>111,3</td>
<td>127,3</td>
<td>32,5</td>
<td>14</td>
<td>16</td>
<td>14</td>
<td>NPT ¼</td>
<td>14,5</td>
<td>Rc ¼</td>
<td>65</td>
<td>65</td>
<td>32</td>
<td>32</td>
<td>32</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>123,9</td>
<td>139,9</td>
<td>65</td>
<td>76,6</td>
<td>37</td>
<td>16</td>
<td>G ¾</td>
<td>14,5</td>
<td>Rc ¾</td>
<td>80</td>
<td>80</td>
<td>32</td>
<td>32</td>
<td>32</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>126,4</td>
<td>146,9</td>
<td>37,5</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>16</td>
<td>G 1</td>
<td>16,8</td>
<td>NPT 1</td>
<td>16,8</td>
<td>Rc 1</td>
<td>80</td>
<td>41</td>
<td>41</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>143,4</td>
<td>163,4</td>
<td>77</td>
<td>88</td>
<td>46</td>
<td>18</td>
<td>G 1</td>
<td>16,8</td>
<td>NPT 1</td>
<td>16,8</td>
<td>Rc 1</td>
<td>95</td>
<td>41</td>
<td>41</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>148,3</td>
<td>173,3</td>
<td>46</td>
<td>20</td>
<td>G 1¼</td>
<td>17,3</td>
<td>NPT 1¼</td>
<td>19,1</td>
<td>Rc 1¼</td>
<td>95</td>
<td>95</td>
<td></td>
<td></td>
<td>95</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Typ 6213

<table>
<thead>
<tr>
<th>DN</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E (MS/VA)</th>
<th>G</th>
<th>F1</th>
<th>G1</th>
<th>F2</th>
<th>G2</th>
<th>Rc</th>
<th>F3</th>
<th>G3</th>
<th>(MS/VA)</th>
<th>L</th>
<th>SW</th>
<th>Spulen-größe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>153,9</td>
<td>178,9</td>
<td>104,5</td>
<td>117</td>
<td>61</td>
<td>20</td>
<td>G 1 ¼</td>
<td>17,3</td>
<td>NPT 1 ¼</td>
<td>19,1</td>
<td>Rc 1 ¼</td>
<td>126</td>
<td>50</td>
<td>K und L</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>159,4</td>
<td>189,4</td>
<td>61</td>
<td>64</td>
<td>22</td>
<td>G 1 ½</td>
<td>17,3</td>
<td>NPT 1 ½</td>
<td>19,1</td>
<td>Rc 1 ½</td>
<td>126</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>165,4</td>
<td>200,4</td>
<td>64</td>
<td>24</td>
<td>G 2</td>
<td>17,6</td>
<td>NPT 2</td>
<td>23,4</td>
<td>Rc 2</td>
<td>132</td>
<td>70</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.) nur MS-Muffenausführung
2.) nur VA-Muffenausführung

4.2. Rotgussausführung mit Außengewindeanschluss

Hinweis:
Angaben in mm

![Diagram](image)

<table>
<thead>
<tr>
<th>DN</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>G</th>
<th>L</th>
<th>SW</th>
<th>Spulengröße</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10</td>
<td>73,1</td>
<td>86,1</td>
<td>36</td>
<td>46</td>
<td>G ½</td>
<td>80</td>
<td>26</td>
<td>5 und 6</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>84,6</td>
<td>100,6</td>
<td>44,5</td>
<td>56,7</td>
<td>G ¾</td>
<td>89</td>
<td>32</td>
<td>5 und 6</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>99,6</td>
<td>118,5</td>
<td>65</td>
<td>76,6</td>
<td>G 1</td>
<td>108</td>
<td>37,7</td>
<td>5 und 6</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>104,3</td>
<td>120,3</td>
<td>44,5</td>
<td>56,7</td>
<td>G ¾</td>
<td>89</td>
<td>32</td>
<td>K und L</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>119,3</td>
<td>139,8</td>
<td>36</td>
<td>76,6</td>
<td>G 1</td>
<td>108</td>
<td>37,7</td>
<td>K und L</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.3. Spulenabmessung

Hinweis:
Angaben in mm

<table>
<thead>
<tr>
<th>Spulengröße</th>
<th>H</th>
<th>J</th>
<th>K</th>
<th>O</th>
<th>M</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>32</td>
<td>20,5</td>
<td>45</td>
<td>41</td>
<td>3,4</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>40</td>
<td>23,5</td>
<td>51</td>
<td>41</td>
<td>3,4</td>
</tr>
<tr>
<td>K</td>
<td>42</td>
<td>27</td>
<td>55,5</td>
<td>64</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>L</td>
<td>65</td>
<td>37,5</td>
<td>72</td>
<td>64</td>
<td>7</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.4. Explosionsgeschützte Ausführung ATEX + IECEx

Hinweis:
Spule mit Klemmenanschlusskasten und Kabelverschraubung oder Spule mit Kabelanschluss auf Anfrage.

<table>
<thead>
<tr>
<th>DN</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
<th>G</th>
<th>NPT</th>
<th>Rc</th>
<th>L</th>
<th>SW</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>F1</td>
<td>G1</td>
<td>F2</td>
<td>G2</td>
<td>F3</td>
<td>G3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>71,2</td>
<td>82,2</td>
<td>36</td>
<td>45,6</td>
<td>22</td>
<td>12</td>
<td>G ¼</td>
<td>10</td>
<td>–</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>73,2</td>
<td>86,7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>24,5</td>
<td>14</td>
<td>G ½</td>
<td>13,7</td>
<td>13,2</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>82,7</td>
<td>96</td>
<td>44,5</td>
<td>56,7</td>
<td>27,25</td>
<td>14</td>
<td>G ½</td>
<td>13,7</td>
<td>13,2</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>84,7</td>
<td>100,7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>32,5</td>
<td>16</td>
<td>G ¼</td>
<td>14</td>
<td>14,5</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>97,2</td>
<td>113,2</td>
<td>65</td>
<td>76,6</td>
<td>37</td>
<td>16</td>
<td>G ½</td>
<td>14</td>
<td>14,5</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>99,7</td>
<td>120,2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>37,5</td>
<td>18</td>
<td>G 1</td>
<td>16,8</td>
<td>16,8</td>
<td>41</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kabelänge nach Bestellangabe

max. R25

Schwenkradius

SW 24
5. Leistungsbeschreibungen

5.1. Leistungsaufnahme

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nennweite</th>
<th>Spulengröße</th>
<th>AC</th>
<th>DC</th>
<th>KD-Spule AC/DC 2)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Anzugsleistung</td>
<td>Halteleistung</td>
<td>Kaltleistung</td>
</tr>
<tr>
<td>[mm]</td>
<td>[mm]</td>
<td>[VA]</td>
<td>[VA]</td>
<td>[W]</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>32</td>
<td>5</td>
<td>34</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>40</td>
<td>6</td>
<td>–</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>32</td>
<td>5</td>
<td>36</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>40</td>
<td>6</td>
<td>–</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>42</td>
<td>K</td>
<td>125</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>32</td>
<td>5</td>
<td>38</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>40</td>
<td>6</td>
<td>–</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>42</td>
<td>K</td>
<td>140</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>42</td>
<td>K</td>
<td>150</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>65</td>
<td>L</td>
<td>–</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>42</td>
<td>K</td>
<td>190</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>65</td>
<td>L</td>
<td>–</td>
<td>–</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.) Kaltleistung bei Spulentemperatur 20 °C
2.) „Kick and Drop“-Spule (KD-Spule): Spule mit energiesparender „Kick and Drop“-Elektronik in Doppelspulentechnologie

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

Ventile mit Messinggehäuse

**Hinweis:**
- Bitte beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „6.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 14 oder separates Datenblatt für Typ 2518.
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wirkungsweise</th>
<th>Leitungsanschluss</th>
<th>Nennweite</th>
<th>K-Wert</th>
<th>Druckbereich</th>
<th>Gewicht</th>
<th>Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NBR Membran, Polyamidspule</td>
<td>DN10…DN40</td>
<td>[mm]</td>
<td>[m³/h]</td>
<td>[bar]</td>
<td>[°C]</td>
<td>[kg]</td>
</tr>
<tr>
<td>A, Magnetventil</td>
<td>2/2-Wege</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stromlos geschlossen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G ¼</td>
<td>10</td>
<td>1,3</td>
<td>0…10</td>
<td>0,3 (0,5)</td>
<td>221674</td>
<td>221675</td>
</tr>
<tr>
<td>G ⅞</td>
<td>10</td>
<td>1,9</td>
<td>0…10</td>
<td>0,3 (0,5)</td>
<td>221598</td>
<td>221599</td>
</tr>
<tr>
<td>G ½</td>
<td>10</td>
<td>1,9</td>
<td>0…10</td>
<td>0,4 (0,5)</td>
<td>221606</td>
<td>221607</td>
</tr>
<tr>
<td>G ¾</td>
<td>13</td>
<td>3,6</td>
<td>0…10</td>
<td>0,4 (0,5)</td>
<td>221602</td>
<td>221603</td>
</tr>
<tr>
<td>G ½</td>
<td>13</td>
<td>3,6</td>
<td>0…10</td>
<td>0,5 (0,6)</td>
<td>221618</td>
<td>221619</td>
</tr>
<tr>
<td>G ¾</td>
<td>20</td>
<td>8,3</td>
<td>0…10</td>
<td>0,7 (0,8)</td>
<td>221630</td>
<td>221631</td>
</tr>
<tr>
<td>G 1</td>
<td>20</td>
<td>8,3</td>
<td>0…10</td>
<td>0,9 (1,0)</td>
<td>221634</td>
<td>221635</td>
</tr>
<tr>
<td>NBR Membran, Epoxidspule</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medientemperatur -10…+80 °C</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G ¼</td>
<td>25</td>
<td>11</td>
<td>0…10</td>
<td>1,6 (2,2)</td>
<td>227533</td>
<td>227125</td>
</tr>
<tr>
<td>G ⅞</td>
<td>25</td>
<td>11</td>
<td>0…10</td>
<td>1,7 (2,3)</td>
<td>227534</td>
<td>227129</td>
</tr>
<tr>
<td>G ½</td>
<td>40</td>
<td>23</td>
<td>0…10</td>
<td>2,9 (3,4)</td>
<td>270903</td>
<td>270895</td>
</tr>
<tr>
<td>G ¾</td>
<td>40</td>
<td>30</td>
<td>0…10</td>
<td>3,2 (3,7)</td>
<td>227539</td>
<td>227150</td>
</tr>
<tr>
<td>G 2</td>
<td>40</td>
<td>30</td>
<td>0…10</td>
<td>3,4 (3,9)</td>
<td>227541</td>
<td>227154</td>
</tr>
<tr>
<td>FKM Membran, Epoxidspule</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medientemperatur 0…+120 °C</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G ¼</td>
<td>10</td>
<td>1,3</td>
<td>0…10</td>
<td>0,3 (0,5)</td>
<td>221678</td>
<td>221679</td>
</tr>
<tr>
<td>G ⅞</td>
<td>10</td>
<td>1,9</td>
<td>0…10</td>
<td>0,3 (0,5)</td>
<td>221610</td>
<td>221611</td>
</tr>
<tr>
<td>G ½</td>
<td>10</td>
<td>1,9</td>
<td>0…10</td>
<td>0,4 (0,5)</td>
<td>221614</td>
<td>221615</td>
</tr>
<tr>
<td>G ¾</td>
<td>13</td>
<td>3,6</td>
<td>0…10</td>
<td>0,4 (0,5)</td>
<td>221622</td>
<td>221623</td>
</tr>
<tr>
<td>G ¾</td>
<td>13</td>
<td>3,6</td>
<td>0…10</td>
<td>0,5 (0,6)</td>
<td>221626</td>
<td>221627</td>
</tr>
<tr>
<td>G 1</td>
<td>20</td>
<td>8,3</td>
<td>0…10</td>
<td>0,7 (0,8)</td>
<td>221638</td>
<td>221639</td>
</tr>
<tr>
<td>G 2</td>
<td>20</td>
<td>8,3</td>
<td>0…10</td>
<td>0,9 (1,0)</td>
<td>221642</td>
<td>221643</td>
</tr>
<tr>
<td>G ⅞</td>
<td>25</td>
<td>11</td>
<td>0…10</td>
<td>1,6 (2,2)</td>
<td>227537</td>
<td>227133</td>
</tr>
<tr>
<td>G ½</td>
<td>25</td>
<td>11</td>
<td>0…10</td>
<td>1,7 (2,3)</td>
<td>227538</td>
<td>227137</td>
</tr>
<tr>
<td>G ¾</td>
<td>40</td>
<td>23</td>
<td>0…10</td>
<td>2,9 (3,4)</td>
<td>270905</td>
<td>270906</td>
</tr>
<tr>
<td>G 2</td>
<td>40</td>
<td>30</td>
<td>0…10</td>
<td>3,2 (3,7)</td>
<td>227544</td>
<td>227724</td>
</tr>
<tr>
<td>EPDM Membran, Polyamidspule</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medientemperatur -30…+90 °C</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G ¼</td>
<td>10</td>
<td>1,3</td>
<td>0…10</td>
<td>0,3 (0,4)</td>
<td>221670</td>
<td>221671</td>
</tr>
<tr>
<td>G ⅞</td>
<td>10</td>
<td>1,9</td>
<td>0…10</td>
<td>0,3 (0,4)</td>
<td>221646</td>
<td>221647</td>
</tr>
<tr>
<td>G ½</td>
<td>10</td>
<td>1,9</td>
<td>0…10</td>
<td>0,4 (0,5)</td>
<td>221650</td>
<td>221651</td>
</tr>
<tr>
<td>G ¾</td>
<td>13</td>
<td>3,6</td>
<td>0…10</td>
<td>0,4 (0,5)</td>
<td>221654</td>
<td>221655</td>
</tr>
<tr>
<td>G ¾</td>
<td>13</td>
<td>3,6</td>
<td>0…10</td>
<td>0,5 (0,6)</td>
<td>221658</td>
<td>221659</td>
</tr>
<tr>
<td>G 1</td>
<td>20</td>
<td>8,3</td>
<td>0…10</td>
<td>0,7 (0,8)</td>
<td>221662</td>
<td>221663</td>
</tr>
<tr>
<td>G 2</td>
<td>20</td>
<td>8,3</td>
<td>0…10</td>
<td>0,9 (1,0)</td>
<td>221666</td>
<td>221667</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Wirkungsweise

<table>
<thead>
<tr>
<th>Leitungsanschluss</th>
<th>Nennweite</th>
<th>Kₖ-Wert Wasser</th>
<th>Druckbereich</th>
<th>Gewicht (DC)</th>
<th>Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>[mm]</td>
<td>[m³/h]</td>
<td>[bar]</td>
<td>[kg]</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Typ 6213**

### Ventile der HP00-Ausführung mit Messinggehäuse

**Hinweis:**
Bevorzugt zu verwenden für Gas- und Vakuumanwendungen sowie bei Flüssigkeiten mit erhöhten Durchfluss- und Dichtheitsanforderungen bei niedrigem Differenzdruck.

### Wirkungsweise

<table>
<thead>
<tr>
<th>Leitungsanschluss</th>
<th>Nennweite</th>
<th>Kₖ-Wert Wasser</th>
<th>Druckbereich</th>
<th>Gewicht (DC)</th>
<th>Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>[mm]</td>
<td>[m³/h]</td>
<td>[bar]</td>
<td>[kg]</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Typ 6213**

### Ventile mit Edelstahlgehäuse

### Wirkungsweise

<table>
<thead>
<tr>
<th>Leitungsanschluss</th>
<th>Nennweite</th>
<th>Kₖ-Wert Wasser</th>
<th>Druckbereich</th>
<th>Gewicht (DC)</th>
<th>Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>[mm]</td>
<td>[m³/h]</td>
<td>[bar]</td>
<td>[kg]</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Typ 6213**
## Wirkungsweise Leitungsanschluss

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nennweite</th>
<th>K₆-Wert Wasser¹⁾²⁾</th>
<th>Druckbereich²⁾³⁾</th>
<th>Gewicht [kg]</th>
<th>Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>[mm]</td>
<td>[m³/h]</td>
<td>[bar]</td>
<td>[024/DC]</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### A, Magnetventil

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>Artikelnr.</th>
<th>Leistungsmerkmale</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>20564</td>
<td>2/2-Wege, Servogesteuert, Stromlos geschlossen</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### EPDM-Membran, Polyamidspule, Medientemperaturen -30°C…+90°C

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nennweite</th>
<th>K₆-Wert Wasser¹⁾²⁾</th>
<th>Druckbereich²⁾³⁾</th>
<th>Gewicht [kg]</th>
<th>Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>[mm]</td>
<td>[m³/h]</td>
<td>[bar]</td>
<td>[024/DC]</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### EPDM-Membran, Medientemperaturen -30°C…+100°C

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nennweite</th>
<th>K₆-Wert Wasser¹⁾²⁾</th>
<th>Druckbereich²⁾³⁾</th>
<th>Gewicht [kg]</th>
<th>Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>[mm]</td>
<td>[m³/h]</td>
<td>[bar]</td>
<td>[024/DC]</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Ventile der HP00-Ausführung mit Edelstahlgehäuse

**Hinweis:**
Bevorzugt zu verwenden für Gas- und Vakuumanwendungen sowie bei Flüssigkeiten mit erhöhten Durchfluss- und Dichtheitsanforderungen bei niedrigem Differenzdruck.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wirkungsweise</th>
<th>Leitungsanschluss</th>
<th>Nennweite [mm]</th>
<th>K₆-Wert Wasser¹⁾²⁾</th>
<th>Druckbereich²⁾³⁾ [bar]</th>
<th>Gewicht [kg]</th>
<th>Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>[mm]</td>
<td>[m³/h]</td>
<td>[bar]</td>
<td>[024/DC]</td>
<td>[024/50–60]</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DN13…DN20

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>Leitungsanschluss</th>
<th>Nennweite [mm]</th>
<th>K₆-Wert Wasser¹⁾²⁾</th>
<th>Druckbereich²⁾³⁾ [bar]</th>
<th>Gewicht [kg]</th>
<th>Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>[mm]</td>
<td>[m³/h]</td>
<td>[bar]</td>
<td>[024/DC]</td>
<td>[024/50–60]</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Ventile mit Rotgussgehäuse mit Aussengewindeanschluss

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wirkungsweise</th>
<th>Leitungsanschluss</th>
<th>Nennweite [mm]</th>
<th>( K_v )-Wert [m³/h]</th>
<th>Druckbereich [bar]</th>
<th>Gewicht [kg] (DC)</th>
<th>Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Standardausführung, EPDM Membran, Epoxidspule, Medientemperatur -30…+100 °C</td>
<td>A, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen</td>
<td>G ½</td>
<td>10</td>
<td>1,9</td>
<td>0…10</td>
<td>0,4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G ¾</td>
<td>13</td>
<td>3,6</td>
<td>0…10</td>
<td>0,6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G 1</td>
<td>20</td>
<td>8,3</td>
<td>0…10</td>
<td>1,1</td>
</tr>
<tr>
<td>HP00-Ausführung, EPDM-Membran, Epoxidspule, Medientemperatur -30…+100°C</td>
<td></td>
<td>G ¾</td>
<td>13</td>
<td>3,6</td>
<td>0…10</td>
<td>0,6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G 1</td>
<td>20</td>
<td>8,3</td>
<td>0…10</td>
<td>1,3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Messung bei +20 °C, 1 bar\(^2\) Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
2) Zum vollständigen Öffnen (100%) ist ein Mindestdruck von 0,5 bar erforderlich
3) Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck
4) Die Werte in Klammer gelten für das Gewicht der DC-Ausführungen
5) zugelassen für Trinkwasser gemäß KTW und W270

Weitere Versionen auf Anfrage

- **Prozessanschluss**
  - NPT, Rc, Schweißanschluss
- **Temperatur**
  - Sondertemperaturbereiche
- **Spannung**
  - Weitere Spannungen
- **Werkstoff**
  - Messing entzinkungsbeständig (MZ)
  - Messing vernickelt (5 µm) (AF43)
  - Rotguss mit Aussengewinde (DN10, DN13, DN20)
- **Spule**
  - Kick and Drop-Ausführung: Spule mit energiesparender „Kick and Drop“ (KD) Elektronik in Doppelspultechnologie (CZ05)

Zulassung

- Trinkwasserzulassung nach KTW/W270 (PF23)
- VDE-Zulassung nach DIN EN 60730 (VDE0631) (PW01/PW02)
- Watermark Licence (PF20)
- UL(UL-listed)-Zulassung (MH10753) (PE95)
- UR(UL-recognized)-Zulassung (PE94)
- NEMA 250 Type 4X
- WRAS Zulassung (PD23) (DN10, DN13, DN20) (PD23)
- Sicherheitsabsperrventil für Feuerungsanlagen nach DIN EN ISO 23553-1 (PD22)

Nennweite 10/13/20 in Messing und Edelstahl ist auch als explosionsgeschützte Variante erhältlich. Explosionsgeschützte Zulassungen (NA10+PX58):

- ATEX:
  - EPS 18 ATEX 1 232 X
  - II 2G Ex mb IIC T4 Gb
  - II 2D Ex mb IIIC T130°C Db
- IECEx:
  - IECEx EPS 18.0110X
  - Ex mb IIC T4 Gb
  - Ex mb IIIC T130°C Db
6.4. Bestelltabelle Zubehör
Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803

Hinweis:
Für weitere Varianten siehe Datenblatt Typ 2518.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gerätesteckdose</th>
<th>Abmessungen</th>
<th>Ausführung</th>
<th>Spannung</th>
<th>Artikel-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ohne Beschaltung (AC/DC)</td>
<td>0…250 V AC/DC</td>
<td>314802</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Mit LED (AC/DC)</td>
<td>12…24 V AC/DC</td>
<td>314812</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Mit LED und Varistor (AC/DC)</td>
<td>12…24 V AC/DC</td>
<td>314820</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Mit Gleichrichter, LED und Varistor</td>
<td>12…24 V AC/DC</td>
<td>314816</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Gerätesteckdose Typ 2513, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803

Hinweis:
• Die Gerätesteckdose Typ 2513 erfüllt die Anforderungen nach ATEX Kat. 3 GD.
• Für nähere Informationen zur Geräresteckdose siehe Datenblatt Typ 2513.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gerätesteckdose</th>
<th>Schaltplan</th>
<th>Kabellänge [mm]</th>
<th>Artikel-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>[Diagramm]</td>
<td>12000</td>
<td>260893</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5000</td>
<td>260892</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3000</td>
<td>260891</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>300</td>
<td>260890</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Timer Typ 1087, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803

Hinweis:
Für nähere Informationen zum Timer siehe Datenblatt Typ 1087.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Zeitsteuerung</th>
<th>Zulassung</th>
<th>Produkt - Code</th>
<th>Spannungsbereich</th>
<th>Artikel-Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Analog</td>
<td>–</td>
<td>1087-A-BCH-UC-28</td>
<td>10…30 V AC/DC</td>
<td>348828</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>cURus</td>
<td>1087-A-BCH-UC-28*PU01</td>
<td>10…30 V AC/DC</td>
<td>348906</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>cURus</td>
<td>1087-A-BDK-UC-28*PU01</td>
<td>24…240 V AC/DC</td>
<td>348907</td>
</tr>
<tr>
<td>Digital</td>
<td>–</td>
<td>1087-A-BFW-UC-29</td>
<td>10…48 V AC/DC</td>
<td>348830</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>–</td>
<td>1087-A-BDX-UC-29</td>
<td>110…240 V AC/DC</td>
<td>348831</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>cURus</td>
<td>1087-A-BFW-UC-29*PU01</td>
<td>10…48 V AC/DC</td>
<td>348908</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>cURus</td>
<td>1087-A-BDX-UC-29*PU01</td>
<td>110…240 V AC/DC</td>
<td>348909</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Produkt-Webseite besuchen
Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen Adressen finden Sie auf www.burkert.com