



## Servogesteuertes 2/2-Wege Membranventil

- Servogesteuertes Membranventil bis Nennweite DN 40
- Federgekoppelte Membran öffnet ohne Differenzdruck
- Schließgedämpft und geräuscharm
- Hoher Durchfluss bei kompakter Bauform
- Energiesparende Doppelspulentechnologie in Kick and Drop Ausführung



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

### Kombinierbar mit

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | <b>Typ 2518</b><br>Gerätesteckdose,<br>Steckerform A nach<br>DIN EN 175301 - 803 | ▶ |
|  | <b>Typ 2513</b><br>Gerätesteckdose,<br>Steckerform A nach<br>DIN EN 175301 - 803 | ▶ |
|  | <b>Typ 1087</b><br>Timer, Stecker-<br>form A nach DIN EN<br>175301 - 803         | ▶ |

### Typ-Beschreibung

Das Ventil 6213 EV ist ein servogesteuertes Membranventil der S.EV Baureihe. Die Federkopplung der Membran unterstützt den Öffnungsvorgang des Ventils. In der Standardausführung ist das Ventil für den Einsatz in Flüssigkeiten geeignet. Zum vollständigen Öffnen ist ein Mindestdifferenzdruck erforderlich. Für Gas- und Vakuumanwendungen ist eine gesonderte Ausführung (HP00) erhältlich, die das Ventil ohne Differenzdruck öffnet. Entsprechend der Applikationen stehen unterschiedliche Membranwerkstoffe zur Verfügung. Das Gehäuseangebot umfasst Messing, Edelstahl und Rotguss. Für weitere Märkte ist entzinkungsbeständiges Messing verfügbar. Zur Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme während des Betriebs sind Spulen mit integrierter Kick and Drop Elektronik in Doppelspulentechnologie erhältlich.

## Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Allgemeine technische Daten</b>   | <b>3</b>  |
| <b>2. Schaltungsfunktionen</b>  | <b>4</b>  |
| <b>3. Zulassungen</b>   | <b>4</b>  |
| <b>4. Werkstoffe</b>  | <b>4</b>  |
| 4.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp .....  | 4         |
| 4.2. Werkstoffangaben .....   | 5         |
| <b>5. Abmessungen</b>   | <b>6</b>  |
| 5.1. Standardausführung mit Messing- und Edelstahlgehäuse .....                             | 6         |
| 5.2. Rotgussausführung mit Außengewindeanschluss .....                                      | 7         |
| 5.3. Spulenabmessung .....  | 8         |
| 5.4. ATEX/IECEX-Ausführung .....  | 9         |
| 5.5. ATEX-Ausführung mit Klemmenanschlußkasten (HP00-Ausführung) .....                      | 10        |
| <b>6. Leistungsbeschreibungen</b>   | <b>11</b> |
| 6.1. Leistungsaufnahme .....  | 11        |
| <b>7. Produktzubehör</b>  | <b>11</b> |
| 7.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten .....                       | 11        |
| 7.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens .....                           | 12        |
| 7.3. Kick and Drop-Spule .....  | 12        |
| <b>8. Bestellinformationen</b>  | <b>12</b> |
| 8.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert .....                            | 12        |
| 8.2. Bürkert Produktfilter .....  | 12        |
| 8.3. Bestelltabelle .....   | 13        |
| Standardausführung mit Messinggehäuse .....   | 13        |
| Standardausführung mit Trinkwasserzulassung gemäß UBA .....                                 | 14        |
| HP00-Ausführung mit Messinggehäuse .....  | 15        |
| HP00-Ausführung: Explosionsgeschützte ATEX/IECEX-Ausführung mit 3 m-Kabel .....             | 16        |
| HP00-Ausführung: Explosionsgeschützte ATEX/IECEX-Ausführung mit Klemmenanschlußkasten ..... | 17        |
| Standardausführung mit Edelstahlgehäuse .....   | 18        |
| HP00-Ausführung mit Edelstahlgehäuse .....  | 19        |
| Rotgussgehäuse mit Aussengewindeanschluss und Trinkwasserzulassung gemäß UBA .....          | 19        |
| 8.4. Bestelltabelle Zubehör .....   | 20        |
| Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803 .....                      | 20        |
| Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten .....                            | 20        |
| Timer Typ 1087, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803 .....                                | 21        |

## 1. Allgemeine technische Daten

| Produkteigenschaften                        |  |
|---|--|
| Abmessungen                                 | Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 6.   |
| <b>Werkstoff</b>                            |  |
| Dichtung                                    | NBR, FKM, EPDM   |
| Gehäuse                                     | Messing gemäss DIN EN 50930-6<br>Edelstahl 1.4408<br>Rotguss (Aussengewinde) DN 10...DN 20   |
| Spule                                       | Polyamid, Epoxid (Isolationsklasse H)  |
| Ventilinnenteile                            | Messing-Gehäuse: Messing, Edelstahl und Kunststoff (PPS)<br>Edelstahl-Gehäuse: Edelstahl und Kunststoff (PPS)<br>Rotguss-Gehäuse: Edelstahl und Kunststoff (PPS) (Aussengewinde) DN 10...DN 20 |
| Nennweite                                   | Standard: DN 10...DN 40<br>HP00: DN 13...DN 20   |
| Schaltfunktion                              | Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltfunktionen“ auf Seite 4.  |
| Leistungsdaten                              |  |
| Einschaltdauer                              | Dauerbetrieb 100 % ED; KD-Spule max. 6 Schaltungen/Minute  |
| <b>Schaltzeit<sup>1)</sup> AC/DC</b>        |  |
| DN 10...DN 13                               | Öffnen: 10...100 ms<br>Schließen: 100...200 ms   |
| DN 20                                       | Öffnen: 200...300 ms<br>Schließen: 400...700 ms  |
| DN 25...DN 40                               | Öffnen: 300...400 ms<br>Schließen: 800...1400 ms   |
| Elektrische Daten                           |  |
| Betriebsspannung                            | Standard: 024/DC, 024/50, 230/50, 110/50, 120/60<br>HP00: 024/DC, 24 V (50...60 Hz), 230 V (50...60 Hz)  |
| Elektrische Leistungsaufnahme               | Abhängig von Nennweite und Spulengröße<br>Für detaillierte Informationen siehe „6. Leistungsbeschreibungen“ auf Seite 11   |
| Spannungstoleranz                           | ± 10 %   |
| Mediendaten                                 |  |
| <b>Betriebsmedium</b>                       |  |
| NBR   | Neutrale Flüssigkeiten, Wasser, Hydrauliköl, Öle ohne Additive   |
| FKM   | Per-Lösungen, heiße Öle mit Additiven  |
| EPDM  | Öl- und fettfreie Flüssigkeiten und Gase   |
| <b>Mediumtemperatur</b>                     |  |
| NBR   | -10 °C...+80 °C  |
| FKM   | 0 °C...+90 °C mit Polyamid-Spule<br>0 °C...+120 °C mit Epoxid-Spule  |
| EPDM  | -30 °C...+90 °C mit Polyamid-Spule<br>-30 °C...+100 °C mit Epoxid-Spule  |
| EPDM mit Trinkwasserzulassung gemäß UBA     | Anwendungsbereich Kalt- und Warmwasser bis +60 °C  |
| Viskosität                                  | Max. 21 mm <sup>2</sup> /s   |
| Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation |  |
| Elektrischer Anschluss                      | Steckerfahnen nach DIN EN 175 301 - 803 Form A<br>(siehe „8.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 20)   |
| Zulassungen und Zertifikate                 |  |
| Schutzart                                   | IP65 mit Gerätesteckdose <b>Typ 2518</b> ▶<br>NEMA 4X mit Edelstahlausführung und Gerätesteckdose <b>Typ 2509</b> ▶  |
| Umgebung und Installation                   |  |
| Einbaulage                                  | Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben   |
| Umgebungstemperatur                         | Max. +55 °C  |

1.) Messung bei 6 bar und +20 °C am Ventilausgang, Öffnen: Druckaufbau 0...90 %, Schließen: Druckabbau 100...10 %

## 2. Schaltungsfunktionen

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

## 3. Zulassungen

| Zulassungen | Beschreibung   |
|-------------|--|
|             | <b>Explosionssgeschützte Zulassungen</b><br>ATEX: EPS 18 ATEX 1232 X<br>II 2G Ex mb IIC T4 Gb<br>II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db<br>II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb<br>II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db<br>IECEx: IECEx EPS 18,0110 X<br>Ex mb IIC T4 Gb<br>Ex mb IIIC T130 °C Db<br>Ex eb mb IIC T4 Gb<br>Ex mb tb IIIC T130 °C Db |

## 4. Werkstoffe

### 4.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

**Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle**

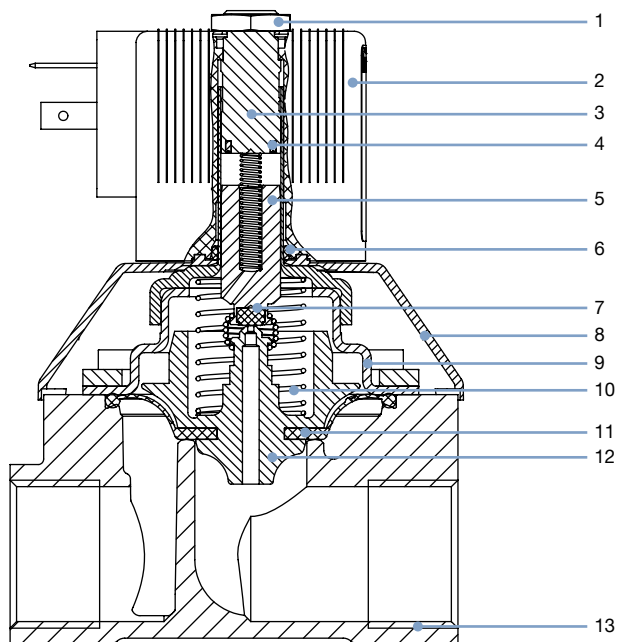
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

4.2. Werkstoffangaben

Hinweis:

Die abgebildete Schnittdarstellung entspricht der Standardausführung Nennweite 20. Bei anderen Ausführungen und Nennweiten variiert die Schnittdarstellung.



| Nr. | Element                             | Werkstoff   |
|-----|-------------------------------------|---|
| 1   | Mutter                              | Stahl (dickschichtpassiviert nach RoHS)<br>Edelstahl 1.4305, PTFE beschichtet |
| 2   | Spule                               | Polyamid oder Epoxid  |
| 3   | Stopfen                             | Edelstahl 1.4113  |
| 4   | Kurzschlussring (nur AC Ausführung) | mit Messinggehäuse: Kupfer (Cu)<br>mit Edelstahlgehäuse: Silber (Ag)          |
| 5   | Magnetkern                          | Edelstahl 1.4113  |
| 6   | O-Ringe                             | FKM   |
| 7   | Kerndichtung                        | NBR, FKM, EPDM  |
| 8   | Haube                               | PA6   |
| 9   | Deckel                              | DN 10...DN 25: Edelstahl 1.4301<br>DN 40: 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<br>Rotguss mit Aussengewinde                        |

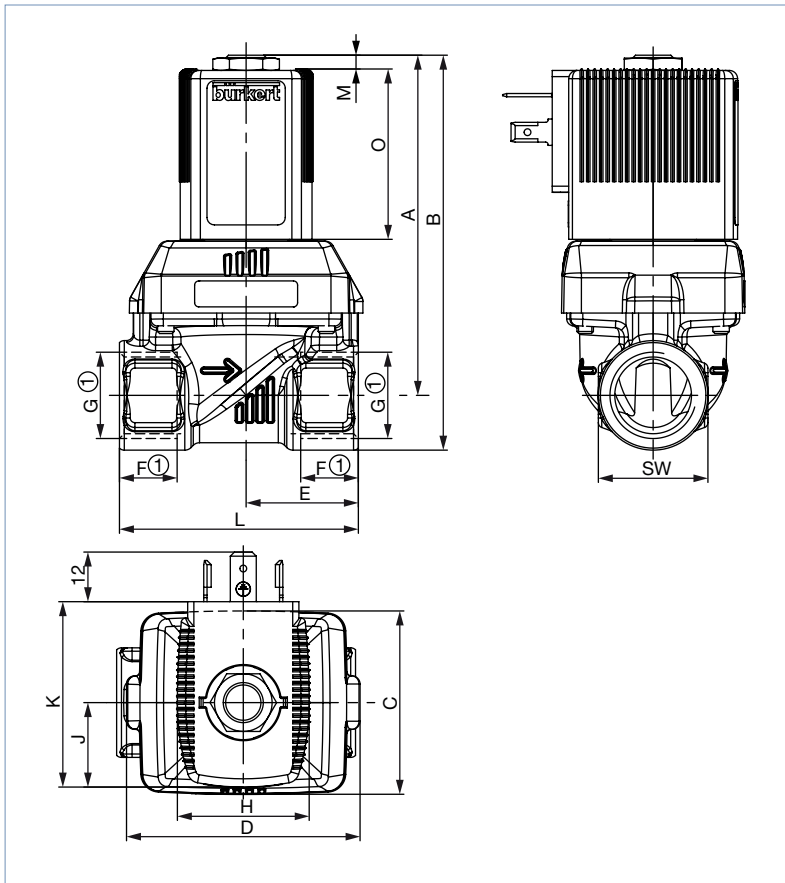
DTS 1000115686 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 30.03.2023

## 5. Abmessungen

### 5.1. Standardausführung mit Messing- und Edelstahlgehäuse

**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



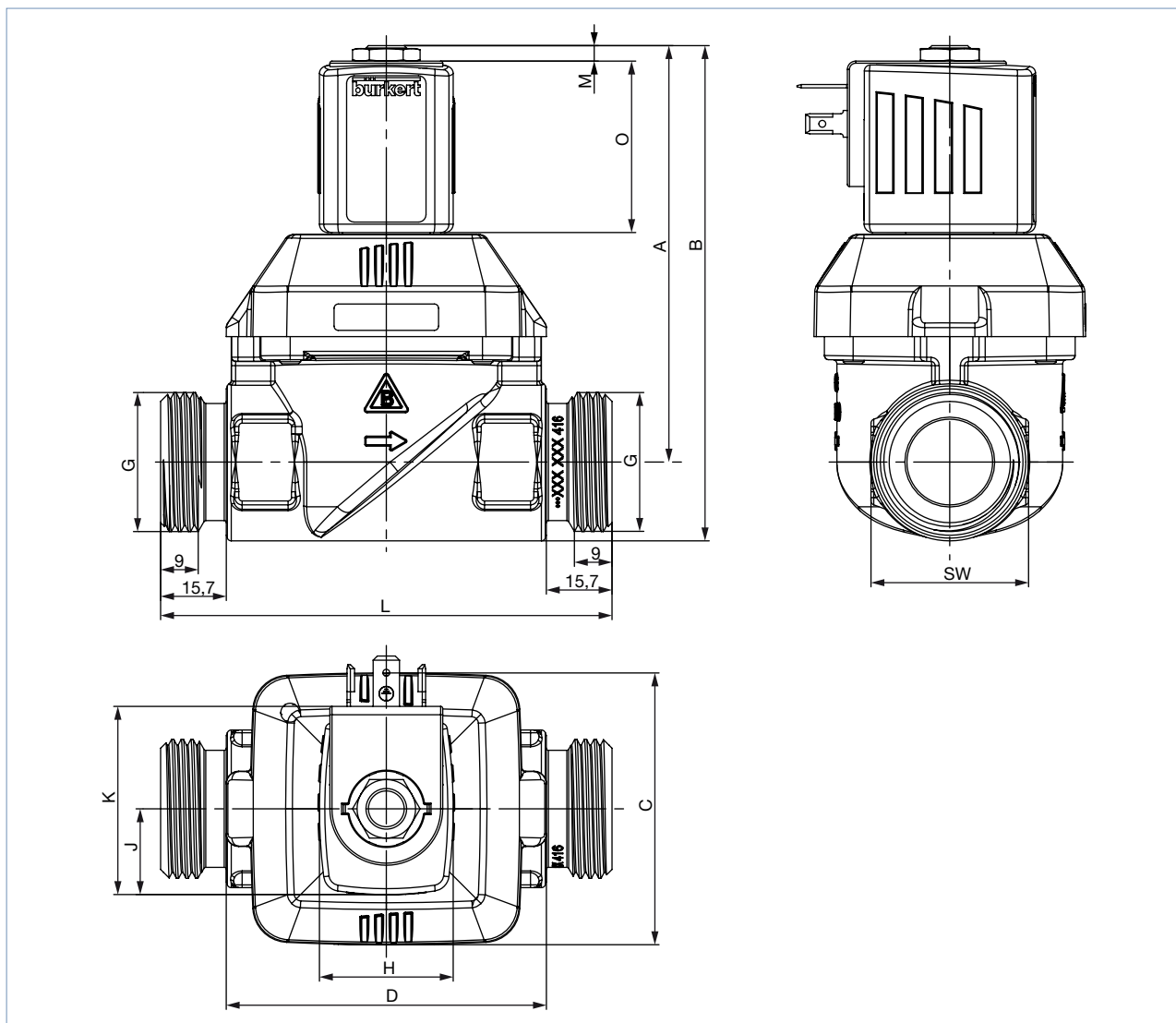
| DN               | A     | B     | C    | D    | E     | Anschlussgewinde |      |      |        |      |       | L  | SW | Spulen-<br>größe |
|------------------|-------|-------|------|------|-------|------------------|------|------|--------|------|-------|----|----|------------------|
|                  |       |       |      |      |       | G                |      | NPT  |        | Rc   |       |    |    |                  |
|                  |       |       |      |      |       | (MS/VA)          | F1   | G1   | F2     | G2   | F3    |    |    |                  |
| 10               | 71,1  | 82,1  | 36   | 46   | 22    | 12               | G ¼  | 10,0 | NPT ¼  | –    | –     | 50 | 22 | 5 und 6          |
| 10 <sup>1)</sup> | 73,1  | 86,6  |      |      | 24,5  | 14               | G ⅜  | 10,3 | NPT ⅜  | 10,1 | Rc ⅜  | 50 | 27 |                  |
| 10 <sup>2)</sup> |       |       |      |      |       |                  | G ½  | 13,7 | NPT ½  | 13,2 | Rc ½  | 55 |    |                  |
| 13 <sup>1)</sup> | 82,6  | 95,9  | 44,5 | 56,7 | 27,25 | 14               | G ½  | 13,7 | NPT ½  | 13,2 | Rc ½  | 58 | 27 | 5 und 6          |
| 13 <sup>2)</sup> |       |       |      |      | 32,5  |                  |      |      |        |      |       | 65 |    |                  |
| 13               | 84,6  | 100,6 |      |      | 32,5  | 16               | G ¾  | 14   | NPT ¾  | 14,5 | Rc ¾  | 65 | 32 |                  |
| 20               | 97,1  | 113,1 | 65   | 76,6 | 37    | 16               | G ¾  | 14   | NPT ¾  | 14,5 | Rc ¾  | 80 | 32 | 5 und 6          |
| 20               | 99,6  | 120,1 |      |      | 37,5  | 18               | G 1  | 16,8 | NPT 1  | 16,8 | Rc 1  | 80 | 41 |                  |
| 13 <sup>1)</sup> | 109,3 | 122,8 | 44,5 | 56   | 27,25 | 14               | G ½  | 13,7 | NPT ½  | 13,2 | Rc ½  | 58 | 27 | K und L          |
| 13 <sup>2)</sup> |       |       |      |      | 32,5  |                  |      |      |        |      |       | 65 |    |                  |
| 13               | 111,3 | 127,3 |      |      | 32,5  | 16               | G ¾  | 14   | NPT ¾  | 14,5 | Rc ¾  | 65 | 32 |                  |
| 20               | 123,9 | 139,9 | 65   | 76,6 | 37    | 16               | G ¾  | 14   | NPT ¾  | 14,5 | Rc ¾  | 80 | 32 | K und L          |
| 20               | 126,4 | 146,9 |      |      | 37,5  | 18               | G 1  | 16,8 | NPT 1  | 16,8 | Rc 1  | 80 | 41 |                  |
| 25               | 143,4 | 163,4 | 77   | 88   | 46    | 18               | G 1  | 16,8 | NPT 1  | 16,8 | Rc 1  | 95 | 41 | K und L          |
| 25               | 148,3 | 173,3 |      |      | 46    | 20               | G 1¼ | 17,3 | NPT 1¼ | 19,1 | Rc 1¼ | 95 | 50 |                  |

| DN                | A     | B     | C     | D   | E  | Anschlussgewinde |      |      |        |      |       | L   | SW | Spulen-<br>größe |
|-------------------|-------|-------|-------|-----|----|------------------|------|------|--------|------|-------|-----|----|------------------|
|                   |       |       |       |     |    | G                |      | NPT  |        | Rc   |       |     |    |                  |
|                   |       |       |       |     |    | (MS/VA)          | F1   | G1   | F2     | G2   | F3    |     |    |                  |
| 40 <sup>1.)</sup> | 153,9 | 178,9 | 104,5 | 117 | 61 | 20               | G 1¼ | 17,3 | NPT 1¼ | 19,1 | Rc 1¼ | 126 | 50 | K und L          |
| 40                | 159,4 | 189,4 |       |     | 61 | 22               | G 1½ | 17,3 | NPT 1½ | 19,1 | Rc 1½ | 126 | 60 |                  |
| 40                | 165,4 | 200,4 |       |     | 64 | 24               | G 2  | 17,6 | NPT 2  | 23,4 | Rc 2  | 132 | 70 |                  |

- 1.) Nur Messing-Gewindeausführung
- 2.) Nur Edelstahl-Muffenausführung

### 5.2. Rotgussausführung mit Außengewindeanschluss

**Hinweis:**  
Angaben in mm



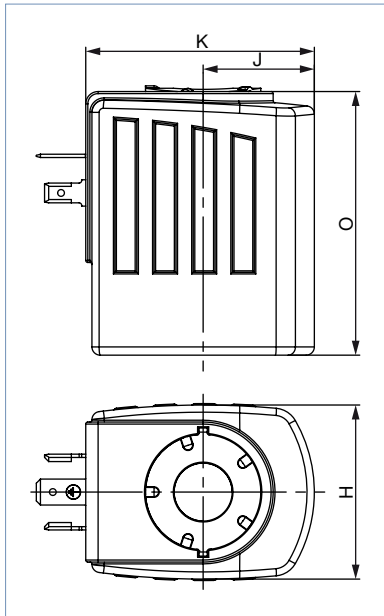
| DN | A     | B     | C    | D    | G   | L   | SW   | Spulengröße |
|----|-------|-------|------|------|-----|-----|------|-------------|
| 10 | 73,1  | 86,1  | 36   | 46   | G ½ | 80  | 26   | 5 und 6     |
| 13 | 84,6  | 100,6 | 44,5 | 56,7 | G ¾ | 89  | 32   | 5 und 6     |
| 20 | 99,6  | 118,5 | 65   | 76,6 | G 1 | 108 | 37,7 | 5 und 6     |
| 13 | 104,3 | 120,3 | 44,5 | 56,7 | G ¾ | 89  | 32   | K und L     |
| 20 | 119,3 | 139,8 | 36   | 76,6 | G 1 | 108 | 37,7 | K und L     |

DTS 1000115686 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.03.2023

### 5.3. Spulenabmessung

**Hinweis:**

Angaben in mm



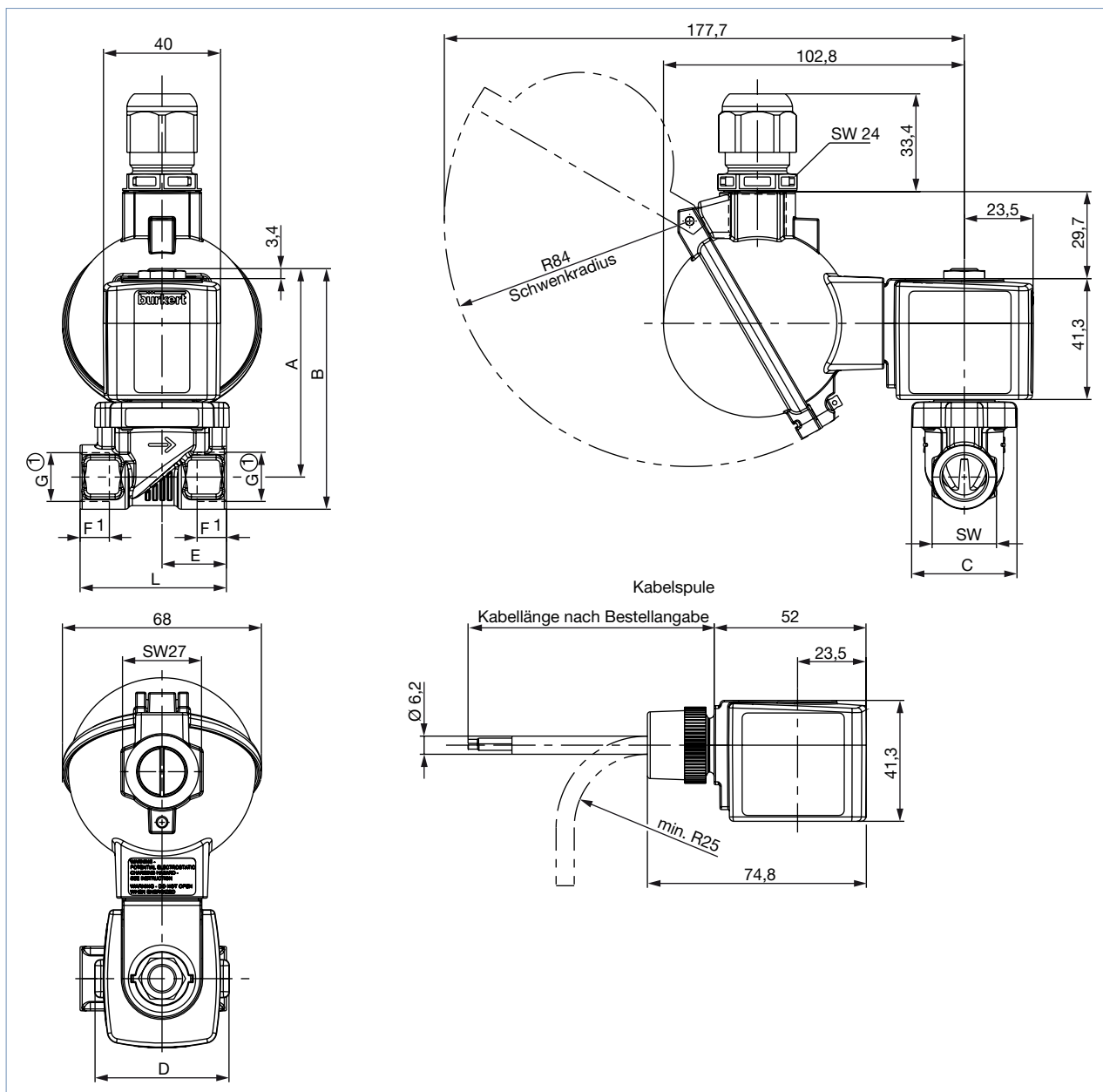
| Spulengröße | H  | J    | K    | O  | M   |
|-------------|----|------|------|----|-----|
| 5           | 32 | 20,5 | 45   | 41 | 3,4 |
| 6           | 40 | 23,5 | 51   | 41 | 3,4 |
| K           | 42 | 27   | 55,5 | 64 | 7   |
| L           | 65 | 37,5 | 72   | 64 | 7   |



5.4. ATEX/IECEx-Ausführung

Hinweis:

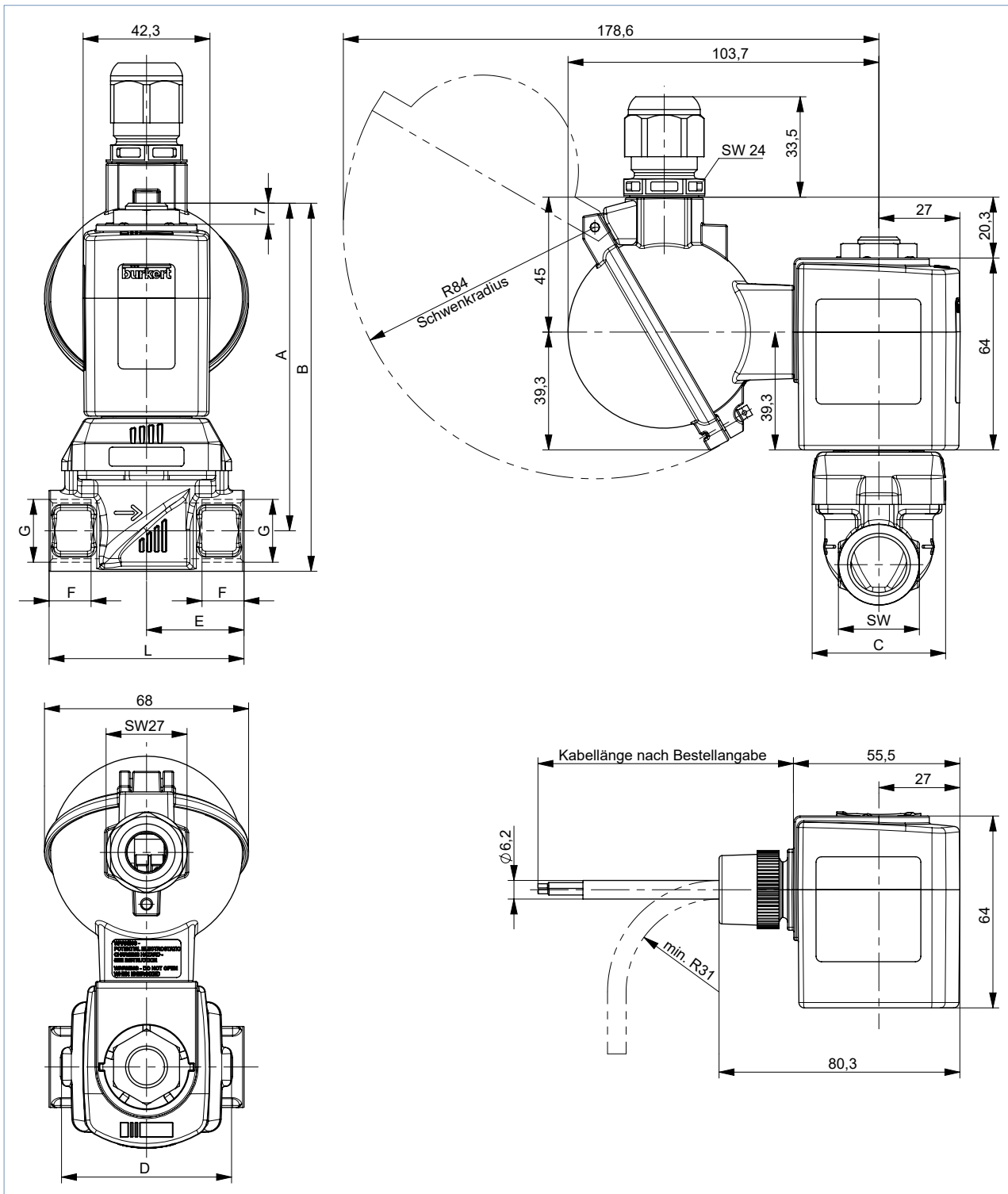
Spule mit Klemmenanschlusskasten und Kabelverschraubung oder Spule mit Kabelanschluss auf Anfrage.



| DN | A    | B     | C    | D    | E     | G    |     | NPT  |       | Rc   |       | L    | SW   |
|----|------|-------|------|------|-------|------|-----|------|-------|------|-------|------|------|
|    |      |       |      |      |       | F1   | G 1 | F2   | G 2   | F3   | G 3   |      |      |
| 10 | 71,2 | 82,2  | 36   | 45,6 | 22    | 12   | G ¼ | 10   | NPT ¼ | –    | –     | 50   | 22   |
|    | 73,2 | 86,7  |      |      | 24,5  | 14   | G ½ | 13,7 | NPT ½ | 13,2 | Rc ½  |      | 27   |
| 13 | 82,7 | 96    | 44,5 | 56,7 | 27,25 | 14   | G ½ | 13,7 | NPT ½ | 13,2 | Rc ½  | 55   | 27   |
|    |      |       |      |      | 32,5  |      |     |      |       |      |       | 58   |      |
|    | 84,7 | 100,7 |      |      | 65    | 76,6 | 37  | 16   | G ¾   | 14   | NPT ¾ | 14,5 | Rc ¾ |
| 20 | 97,2 | 113,2 | 65   | 76,6 | 37    | 16   | G ½ | 14   | NPT ¾ | 14,5 | Rc ¾  | 80   | 41   |
|    | 99,7 | 120,2 |      |      | 37,5  |      |     |      |       |      |       |      |      |

DTS 1000115686 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.03.2023

5.5. ATEX-Ausführung mit Klemmenanschlußkasten (HP00-Ausführung)



| DN | A     | B     | C    | D    | E     | F  | G     | L  | SW |
|----|-------|-------|------|------|-------|----|-------|----|----|
| 13 | 109,3 | 122,8 | 44,5 | 56,7 | 27,25 | 14 | G 1/2 | 58 | 27 |
| 13 |       |       |      |      | 32,5  |    |       | 65 |    |
| 20 | 116,8 | 132,8 | 65   | 76,6 | 37    | 16 | G 3/4 | 80 | 32 |

DTS 1000115686 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.03.2023

## 6. Leistungsbeschreibungen

### 6.1. Leistungsaufnahme

| Nennweite | Spulengröße |    | AC             |               |     | DC           |              | KD-Spule AC/DC ATEX/IECEX <sup>2)</sup>         |  |                                     |
|-----------|-------------|----|----------------|---------------|-----|--------------|--------------|---|--|-------------------------------------|
|           |             |    | Anzugsleistung | Halteleistung |     | Kaltleistung | Warmleistung | AC Kaltleistung <sup>1)</sup><br>Anzug (500 ms) | DC Kaltleistung <sup>1)</sup><br>Halteleistung | AC/DC Warmleistung<br>Halteleistung |
| [mm]      | [mm]        | SG | [VA]           | [VA]          | [W] | [W]          | [W]          | [W]   | [W]  | [W]                                 |
| 10        | 32          | 5  | 34             | 14            | 8   | -            | -            | -   | -  | -                                   |
| 10        | 40          | 6  | -              | -             | 10  | 11           | 10           | -   | -  | -                                   |
| 13        | 32          | 5  | 36             | 14            | 8   | -            | -            | -   | -  | -                                   |
| 13        | 40          | 6  | -              | -             | 10  | 11           | 10           | -   | -  | -                                   |
| 13        | 42          | K  | 125            | 37            | 16  | 21           | 16           | 44  | 6,5  | 5,5                                 |
| 20        | 32          | 5  | 38             | 14            | 8   | -            | -            | -   | -  | -                                   |
| 20        | 40          | 6  | -              | -             | 10  | 11           | 10           | -   | -  | -                                   |
| 20        | 42          | K  | 140            | 37            | 16  | 21           | 16           | 44  | 6,5  | 5,5                                 |
| 25        | 42          | K  | 150            | 37            | 16  | -            | -            | 85  | 8,5  | 7                                   |
| 25        | 65          | L  | -              | -             | -   | 28           | 21           | -   | -  | -                                   |
| 40        | 42          | K  | 190            | 37            | 16  | -            | -            | 85  | 8,5  | 7                                   |
| 40        | 65          | L  | -              | -             | -   | 28           | 21           | -   | -  | -                                   |

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


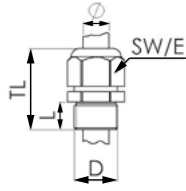

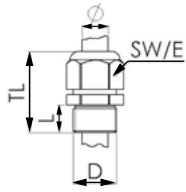
2.) Kick and Drop-Spule: Spule mit energiesparender Kick and Drop-Elektronik in Doppelspulentechnologie

## 7. Produktzubehör

### 7.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten

**Hinweis:**

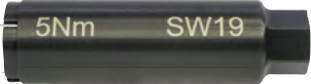
Eine Kabelverschraubung in Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten. Messing vernickelt ist gegen Aufpreis bestellbar, siehe „8.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 20.

| Beschreibung   | Ex-Zulassung                              |  | Abmessungen  |    |            |   |       |   |       |    |       |   |       |
|--|---|--|--|----|------------|---|-------|---|-------|----|-------|---|-------|
|  | Bescheinigung                             | Kennzeichnung                                    |  |    |            |   |       |   |       |    |       |   |       |
| Ex-Kabelverschraubung,<br>Messing vernickelt, 6...13 mm<br> | PTB 04 ATEX 1112 X,<br>IECEX PTB 13,0027X | II 2 G Ex e IIC Gb,<br>II 2 D Ex tb IIIC Db IP68 |  <table border="1"> <tr><td>TL</td><td>29...37 mm</td></tr> <tr><td>L</td><td>6 mm</td></tr> <tr><td>D</td><td>20 mm</td></tr> <tr><td>SW</td><td>24 mm</td></tr> <tr><td>E</td><td>27 mm</td></tr> </table>  | TL | 29...37 mm | L | 6 mm  | D | 20 mm | SW | 24 mm | E | 27 mm |
| TL   | 29...37 mm                                |  |  |    |            |   |       |   |       |    |       |   |       |
| L  | 6 mm                                      |  |  |    |            |   |       |   |       |    |       |   |       |
| D  | 20 mm                                     |  |  |    |            |   |       |   |       |    |       |   |       |
| SW   | 24 mm                                     |  |  |    |            |   |       |   |       |    |       |   |       |
| E  | 27 mm                                     |  |  |    |            |   |       |   |       |    |       |   |       |
| Ex-Kabelverschraubung,<br>Polyamid, 7...13 mm<br>           | PTB 13 ATEX 1015 X,<br>IECEX PTB 13,0034X | II 2 G Ex e IIC Gb,<br>II 2 D Ex tb IIIC Db IP68 |  <table border="1"> <tr><td>TL</td><td>36...45 mm</td></tr> <tr><td>L</td><td>10 mm</td></tr> <tr><td>D</td><td>20 mm</td></tr> <tr><td>SW</td><td>24 mm</td></tr> <tr><td>E</td><td>28 mm</td></tr> </table> | TL | 36...45 mm | L | 10 mm | D | 20 mm | SW | 24 mm | E | 28 mm |
| TL   | 36...45 mm                                |  |  |    |            |   |       |   |       |    |       |   |       |
| L  | 10 mm                                     |  |  |    |            |   |       |   |       |    |       |   |       |
| D  | 20 mm                                     |  |  |    |            |   |       |   |       |    |       |   |       |
| SW   | 24 mm                                     |  |  |    |            |   |       |   |       |    |       |   |       |
| E  | 28 mm                                     |  |  |    |            |   |       |   |       |    |       |   |       |

## 7.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens

### Hinweis:

- Dieses Spezialwerkzeug ist nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten, siehe „8.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 20.
- Dieses Spezialwerkzeug kann nur für ATEX-Spulen des Typs AC10 verwendet werden.

| Beschreibung   | Set-Bestandteile  |
|--|---|
| Set SC02-AC10<br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spezialwerkzeug</li> <li>• Serviceanleitung</li> </ul> |

## 7.3. Kick and Drop-Spule

Detaillierte Informationen entnehmen sie dem Datenblatt ACKD, siehe **Typ 6213** ▶.

## 8. Bestellinformationen

### 8.1. 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](#)

### 8.2. 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.

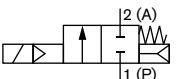
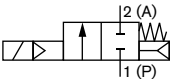
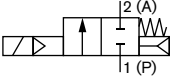
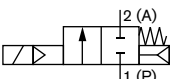
[Jetzt Produkte filtern](#)

### 8.3. Bestelltabelle

#### Standardausführung mit Messinggehäuse

#### Hinweis:

- Bitte beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „8.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 20 oder separates Datenblatt **Typ 2518** ▶.
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

| Wirkungsweise   | Leitungsanschluss   | Nennweite | K <sub>v</sub> -Wert | Druckbereich <sup>3)</sup> | Gewicht <sup>4)</sup> | Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz] |        |        |        |
|---|---|-----------|----------------------|----------------------------|-----------------------|--|--------|--------|--------|
|   |   | [mm]      | [m <sup>3</sup> /h]  | [bar]                      | [kg]                  | 024/DC                                   | 024/50 | 230/50 |        |
| <b>Dichtwerkstoff NBR, Polyamid-Spule, Mediumtemperatur - 10...+80 °C</b>   |   |           |                      |                            |                       |  |        |        |        |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen<br>   | G ¼   | 10        | 1,3                  | 0...10                     | 0,3 (0,5)             | 221674                                   | 221675 | 221677 |        |
|   | G ¾   | 10        | 1,9                  | 0...10                     | 0,3 (0,5)             | 221598                                   | 221599 | 221601 |        |
|   | G ½   | 10        | 1,9                  | 0...10                     | 0,4 (0,5)             | 221606                                   | 221607 | 221609 |        |
|   | G ½   | 13        | 3,6                  | 0...10                     | 0,4 (0,5)             | 221602                                   | 221603 | 221605 |        |
|   | G ¾   | 13        | 3,6                  | 0...10                     | 0,5 (0,6)             | 221618                                   | 221619 | 221621 |        |
|   | G ¾   | 20        | 8,3                  | 0...10                     | 0,7 (0,8)             | 221630                                   | 221631 | 221633 |        |
|   | G 1   | 20        | 8,3                  | 0...10                     | 0,9 (1,0)             | 221634                                   | 221635 | 221637 |        |
| <b>Dichtwerkstoff NBR, Epoxid-Spule, Mediumtemperatur - 10...+80 °C</b>   |   |           |                      |                            |                       |  |        |        |        |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen<br>  | G 1   | 25        | 11                   | 0...10                     | 1,6 (2,2)             | 227533                                   | 221725 | 221728 |        |
|   | G 1¼  | 25        | 11                   | 0...10                     | 1,7 (2,3)             | 227534                                   | 221729 | 221732 |        |
|   | G 1¼  | 40        | 23                   | 0...10                     | 2,9 (3,4)             | 270903                                   | 270895 | 270899 |        |
|   | G 1½  | 40        | 30                   | 0...10                     | 3,2 (3,7)             | 227539                                   | 221750 | 221753 |        |
|   | G 2   | 40        | 30                   | 0...10                     | 3,4 (3,9)             | 227541                                   | 221754 | 221757 |        |
| <b>Dichtwerkstoff FKM, Epoxid-Spule, Mediumtemperatur 0...+120 °C</b>   |   |           |                      |                            |                       |  |        |        |        |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen<br> | G ¼   | 10        | 1,3                  | 0...10                     | 0,3 (0,5)             | 221678                                   | 221679 | 221681 |        |
|   | G ¾   | 10        | 1,9                  | 0...10                     | 0,3 (0,5)             | 221610                                   | 221611 | 221613 |        |
|   | G ½   | 10        | 1,9                  | 0...10                     | 0,4 (0,5)             | 221614                                   | 221615 | 221617 |        |
|   | G ½   | 13        | 3,6                  | 0...10                     | 0,4 (0,5)             | 221622                                   | 221623 | 221625 |        |
|   | G ¾   | 13        | 3,6                  | 0...10                     | 0,5 (0,6)             | 221626                                   | 221627 | 221629 |        |
|   | G ¾   | 20        | 8,3                  | 0...10                     | 0,7 (0,8)             | 221638                                   | 221639 | 221641 |        |
|   | G 1   | 20        | 8,3                  | 0...10                     | 0,9 (1,0)             | 221642                                   | 221643 | 221645 |        |
|   | G 1   | 25        | 11                   | 0...10                     | 1,6 (2,2)             | 227537                                   | 221733 | 221736 |        |
|   | G 1¼  | 25        | 11                   | 0...10                     | 1,7 (2,3)             | 227538                                   | 221737 | 221740 |        |
|   | G 1¼  | 40        | 23                   | 0...10                     | 2,9 (3,4)             | 270905                                   | 270906 | 270908 |        |
|   | G 1½  | 40        | 30                   | 0...10                     | 3,2 (3,7)             | 227544                                   | 227724 | 227726 |        |
|   | G 2   | 40        | 30                   | 0...10                     | 3,4 (3,9)             | 227545                                   | 227728 | 227730 |        |
|   | <b>Dichtwerkstoff EPDM, Polyamid-Spule, Mediumtemperatur - 30...+90 °C</b>  |           |                      |                            |                       |  |        |        |        |
|   | <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen<br> | G ¼       | 10                   | 1,3                        | 0...10                | 0,3 (0,4)                                | 221670 | 221671 | 221673 |
| G ¾   |   | 10        | 1,9                  | 0...10                     | 0,3 (0,4)             | 221646                                   | 221647 | 221649 |        |
| G ½   |   | 10        | 1,9                  | 0...10                     | 0,4 (0,5)             | 221650                                   | 221651 | 221653 |        |
| G ½   |   | 13        | 3,6                  | 0...10                     | 0,4 (0,5)             | 221654                                   | 221655 | 221657 |        |
| G ¾   |   | 13        | 3,6                  | 0...10                     | 0,5 (0,6)             | 221658                                   | 221659 | 221661 |        |
| G ¾   |   | 20        | 8,3                  | 0...10                     | 0,7 (0,8)             | 221662                                   | 221663 | 221665 |        |
| G 1   |   | 20        | 8,3                  | 0...10                     | 0,9 (1,0)             | 221666                                   | 221667 | 221669 |        |

DTS 1000115686 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 30.03.2023

| Wirkungsweise  | Leitungs-anschluss | Nennweite | K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.) 2.)</sup> | Druckbereich <sup>3.)</sup> | Gewicht <sup>4.)</sup> | Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz] |        |        |
|--|--------------------|-----------|--|-----------------------------|------------------------|--|--------|--------|
|  |                    | [mm]      | [m <sup>3</sup> /h]                            | [bar]                       | [kg]                   | 024/DC                                   | 024/50 | 230/50 |
| <b>Dichtwerkstoff EPDM, Epoxid-Spule, Mediumtemperatur -30...+100 °C</b>         |                    |           |  |                             |                        |  |        |        |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen<br> | G 1                | 25        | 11   | 0...10                      | 1,6 (2,2)              | 227535                                   | 221717 | 221720 |
|  | G 1¼               | 25        | 11   | 0...10                      | 1,7 (2,3)              | 227536                                   | 221721 | 221724 |
|  | G 1¼               | 40        | 23   | 0...10                      | 2,9 (3,4)              | 270904                                   | 270890 | 270894 |
|  | G 1½               | 40        | 30   | 0...10                      | 3,2 (3,7)              | 227542                                   | 221741 | 221745 |
|  | G 2                | 40        | 30   | 0...10                      | 3,4 (3,9)              | 227543                                   | 221746 | 221749 |

- 1.) Messung bei 1 bar<sup>3.)</sup> und +20 °C am Ventileingang und freiem Auslauf
- 2.) Zum Öffnen des vollen Querschnittes ist eine Druckdifferenz von 0,5 bar notwendig.
- 3.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck
- 4.) Die Werte in Klammer gelten für das Gewicht der DC-Ausführungen.
- 5.) Für Gas- und Vakuumanwendungen sind bei Gleichstromausführungen ein Mindestdruck von 0,5 bar erforderlich. Alternativ können HP00-Ausführungen verwendet werden.

**Standardausführung mit Trinkwasserzulassung gemäß UBA**

| Wirkungsweise  | Leitungs-anschluss | Nennweite | K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.)</sup> | Druckbereich <sup>2.)</sup> | Gewicht   | Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz] |             |             |
|--|--------------------|-----------|--|-----------------------------|-----------|--|-------------|-------------|
|  |                    | [mm]      | [m <sup>3</sup> /h]                        | [bar]                       | [kg]      | 024/DC                                   | 024/50...60 | 230/50...60 |
| <b>Dichtwerkstoff EPDM, Polyamid-Spule, Mediumtemperatur -30...+90 °C</b>        |                    |           |  |                             |           |  |             |             |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen<br> | G ¼                | 10        | 1,3  | 0...10                      | 0,3 (0,4) | 20056269                                 | 20056273    | 20056275    |
|  | G ¾                | 10        | 1,9  | 0...10                      | 0,3 (0,4) | 20056276                                 | 239270      | 252227      |
|  | G ½                | 10        | 1,9  | 0...10                      | 0,4 (0,5) | 20056277                                 | 20056280    | 20056282    |
|  | G ½                | 13        | 3,6  | 0...10                      | 0,4 (0,5) | 20056292                                 | 20056285    | 255143      |
|  | G ¾                | 13        | 3,6  | 0...10                      | 0,5 (0,6) | 221658                                   | 20056293    | 252111      |
|  | G ¾                | 20        | 8,3  | 0...10                      | 0,7 (0,8) | 20056294                                 | 221663      | 252399      |
|  | G 1                | 20        | 8,3  | 0...10                      | 0,9 (1,0) | 20056296                                 | 20056297    | 252401      |

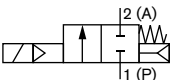
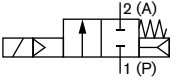
- 1.) Messung bei 1 bar<sup>3.)</sup> und +20 °C am Ventileingang und freiem Auslauf
- 2.) Zum Öffnen des vollen Querschnittes ist eine Druckdifferenz von 0,5 bar notwendig.
- 3.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck
- 4.) Die Werte in Klammer gelten für das Gewicht der DC-Ausführungen.
- 5.) Für Gas- und Vakuumanwendungen sind bei Gleichstromausführungen ein Mindestdruck von 0,5 bar erforderlich. Alternativ können HP00-Ausführungen verwendet werden.

DTS 1000115686 DE Version: AD Status: RL (released) | freigegeben | valide | printed: 30.03.2023

**HP00-Ausführung mit Messinggehäuse**

**Hinweis:**

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

| Wirkungsweise   | Leitungsanschluss | Nennweite | K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.)</sup> | Druckbereich <sup>2.)</sup> | Gewicht | Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz] |             |             |
|---|-------------------|-----------|--|-----------------------------|---------|--|-------------|-------------|
|   |                   | [mm]      | [m <sup>3</sup> /h]                        | [bar]                       | [kg]    | 024/DC                                   | 024/50...60 | 230/50...60 |
| <b>Messinggehäuse, Dichtwerkstoff FKM, Epoxid-Spule, Mediumtemperatur 0...+ 120 °C</b>  |                   |           |  |                             |         |  |             |             |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen<br> | G ½               | 13        | 3,6  | 0...10                      | 0,8     | 221706                                   | 221705      | 231574      |
|   | G ¾               | 20        | 8,3  | 0...10                      | 1,3     | 221712                                   | 221711      | 221713      |
|   | G 1               | 20        | 8,3  | 0...10                      | 1,4     | 221715                                   | 221714      | 221716      |
| <b>Messinggehäuse, Dichtwerkstoff EPDM, Epoxid-Spule, Mediumtemperatur -30...+ 100 °C</b>   |                   |           |  |                             |         |  |             |             |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen<br> | G ½               | 13        | 3,6  | 0...10                      | 0,8     | 221694                                   | 221693      | 221695      |
|   | G ¾               | 20        | 8,3  | 0...10                      | 1,3     | 208422                                   | 221699      | 189592      |
|   | G 1               | 20        | 8,3  | 0...10                      | 1,4     | 221703                                   | 221702      | 221704      |

1.) Messung bei 1 bar<sup>2.)</sup> und +20 °C am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

**HP00-Ausführung: Explosionsgeschützte ATEX/IECEX-Ausführung mit 3 m-Kabel**

**Hinweis:**

- Die Kick and Drop-Spule (AC/DC) beinhaltet integrierte Elektronik zur kurzzeitigen Leistungserhöhung und -absenkung in Doppelspulenteknologie.
- Die maximale Medientemperatur darf die zulässige Temperaturklasse (T4 135 °C, T5 100 °C, T6 85 °C) abzüglich 5 K in keinem Fall überschreiten.
- Kick and Drop-Spule max. 6 Schaltungen/Minute
- Detaillierte Informationen zu den Zulassungen siehe Kapitel „3. Zulassungen“ auf Seite 4.

| Wirkungsweise   | Leitungsanschluss | Nennweite | K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.)</sup> | Druckbereich <sup>2.)</sup> | Gewicht | Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz] |              |
|---|-------------------|-----------|--|-----------------------------|---------|--|--------------|
|   |                   | [mm]      | [m <sup>3</sup> /h]                        | [bar]                       | [kg]    | 024/UC                                   | 230...240/UC |
| <b>Messinggehäuse, Dichtwerkstoff EPDM, KD-Spule, Mediumstemperatur -30...+100 °C<sup>3.)</sup></b> |                   |           |  |                             |         |  |              |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen                        | G ½               | 13        | 3,6  | 0...10                      | 0,8     | 20051200                                 | 20051201     |
|   | G ¾               | 20        | 8,3  | 0...10                      | 1,3     | 20051202                                 | 20051203     |
|   |                   |           |  |                             |         |  |              |
| <b>Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff FKM, KD-Spule, Mediumstemperatur 0...+120 °C</b>                |                   |           |  |                             |         |  |              |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen                        | G ½               | 13        | 3,6  | 0...10                      | 0,8     | 20031389                                 | 20051206     |
|   | G ¾               | 20        | 8,3  | 0...10                      | 1,3     | 20046809                                 | 20051207     |
|   |                   |           |  |                             |         |  |              |

1.) Messung bei 1 bar<sup>2.)</sup> und +20 °C am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Druckangaben: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000115686 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 30.03.2023



**HP00-Ausführung: Explosionsgeschützte ATEX/IECEX-Ausführung mit Klemmenanschlußkasten**

**Hinweis:**

- Die Kick and Drop-Spule (AC/DC) beinhaltet integrierte Elektronik zur kurzzeitigen Leistungserhöhung und -absenkung in Doppelspulenteknologie.
- Die maximale Medientemperatur darf die zulässige Temperaturklasse (T4 135 °C, T5 100 °C, T6 85 °C) abzüglich 5 K in keinem Fall überschreiten.
- Detaillierte Informationen zu den Zulassungen siehe „3. Zulassungen“ auf Seite 4.

| Wirkungsweise  | Leitungsanschluss | Nennweite | K <sub>v</sub> -Wert | Druckbereich <sup>2)</sup> | Gewicht | Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz] |          |
|--|-------------------|-----------|----------------------|----------------------------|---------|--|----------|
|  |                   | [mm]      | [m <sup>3</sup> /h]  | [bar]                      |         | [kg]                                     | 024/UC   |
| <b>Messinggehäuse, Dichtwerkstoff EPDM, KD-Spule, Mediumtemperatur -30...+100 °C</b> |                   |           |                      |                            |         |  |          |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen         | G ½               | 13        | 3,6                  | 0...10                     | 0,8     | 20051208                                 | 20051210 |
|  | G ¾               | 20        | 8,3                  | 0...10                     | 1,3     | 20051211                                 | 20051212 |
|  |                   |           |                      |                            |         |  |          |
| <b>Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff FKM, KD-Spule, Mediumtemperatur 0...+120 °C</b>  |                   |           |                      |                            |         |  |          |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen         | G ½               | 13        | 3,6                  | 0...10                     | 0,8     | 20051213                                 | 20051214 |
|  | G ¾               | 20        | 8,3                  | 0...10                     | 1,3     | 20018095                                 | 20051216 |
|  |                   |           |                      |                            |         |  |          |

1.) Messung bei 1 bar<sup>2)</sup> und +20 °C am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Druckangaben: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000115686 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.03.2023

Standardausführung mit Edelstahlgehäuse

| Wirkungsweise  | Leitungs-anschluss | Nennweite | K <sub>v</sub> -Wert<br>Wasser <sup>1),2)</sup> | Druck-<br>bereich <sup>3)</sup> | Gewicht <sup>4)</sup> | Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz<br>[V/Hz] |        |        |
|--|--------------------|-----------|---|---------------------------------|-----------------------|---|--------|--------|
|  |                    | [mm]      | [m <sup>3</sup> /h]                             | [bar]                           | [kg]                  | 024/DC <sup>5)</sup>                        | 024/50 | 230/50 |
| <b>Dichtwerkstoff NBR, Polyamid-Spule, Mediumtemperatur - 10...+80 °C</b>            |                    |           |   |                                 |                       |   |        |        |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen<br><br> | G 3/8              | 10        | 1,9   | 0...10                          | 0,3 (0,4)             | 222150                                      | 222151 | 222152 |
|  | G 1/2              | 13        | 3,6   | 0...10                          | 0,4 (0,5)             | 222156                                      | 222157 | 222158 |
|  | G 3/4              | 20        | 8,3   | 0...10                          | 0,7 (0,8)             | 222168                                      | 222169 | 222170 |
|  | G 1                | 20        | 8,3   | 0...10                          | 0,9 (1,0)             | 222171                                      | 222172 | 222173 |
| <b>Dichtwerkstoff NBR, Epoxid-Spule, Mediumtemperatur - 10...+80 °C</b>              |                    |           |   |                                 |                       |   |        |        |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen<br><br> | G 1                | 25        | 11  | 0...10                          | 1,6 (2,2)             | 227546                                      | 228429 | 222193 |
|  | G 1 1/4            | 25        | 11  | 0...10                          | 1,7 (2,3)             | 227547                                      | 228432 | 222197 |
|  | G 1 1/2            | 40        | 30  | 0...10                          | 3,2 (3,7)             | 227552                                      | 228435 | 222201 |
|  | G 2                | 40        | 30  | 0...10                          | 3,4 (3,9)             | 227554                                      | 228438 | 222205 |
| <b>Dichtwerkstoff FKM, Epoxid-Spule, Mediumtemperatur 0...+120 °C</b>                |                    |           |   |                                 |                       |   |        |        |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen<br><br> | G 3/8              | 10        | 1,9   | 0...10                          | 0,3 (0,4)             | 221758                                      | 221759 | 221761 |
|  | G 1/2              | 13        | 3,6   | 0...10                          | 0,4 (0,5)             | 221762                                      | 221763 | 221765 |
|  | G 3/4              | 20        | 8,3   | 0...10                          | 0,7 (0,8)             | 222122                                      | 222123 | 222125 |
|  | G 1                | 20        | 8,3   | 0...10                          | 0,9 (1,0)             | 222126                                      | 222127 | 222129 |
|  | G 1                | 25        | 11  | 0...10                          | 1,6 (2,2)             | 227550                                      | 228430 | 222143 |
|  | G 1 1/4            | 25        | 11  | 0...10                          | 1,7 (2,3)             | 227551                                      | 228433 | 222145 |
|  | G 1 1/2            | 40        | 30  | 0...10                          | 3,2 (3,7)             | 227557                                      | 228436 | 222147 |
|  | G 2                | 40        | 30  | 0...10                          | 3,4 (3,9)             | 227558                                      | 228439 | 222149 |
| <b>Dichtwerkstoff EPDM, Polyamid-Spule, Mediumtemperatur -30...+90 °C</b>            |                    |           |   |                                 |                       |   |        |        |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen<br><br> | G 3/8              | 10        | 1,9   | 0...10                          | 0,3 (0,4)             | 222153                                      | 222154 | 222155 |
|  | G 1/2              | 13        | 3,6   | 0...10                          | 0,4 (0,5)             | 222159                                      | 222160 | 222161 |
|  | G 3/4              | 20        | 8,3   | 0...10                          | 0,7 (0,8)             | 222174                                      | 222175 | 222176 |
|  | G 1                | 20        | 8,3   | 0...10                          | 0,9 (1,0)             | 222177                                      | 222178 | 222179 |
| <b>Dichtwerkstoff EPDM, Epoxid-Spule, Mediumtemperatur -30...+100 °C</b>             |                    |           |   |                                 |                       |   |        |        |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen<br><br> | G 1                | 25        | 11  | 0...10                          | 1,6 (2,2)             | 227548                                      | 228431 | 222195 |
|  | G 1 1/4            | 25        | 11  | 0...10                          | 1,7 (2,3)             | 227549                                      | 228434 | 222199 |
|  | G 1 1/2            | 40        | 30  | 0...10                          | 3,2 (3,7)             | 227555                                      | 228437 | 222203 |
|  | G 2                | 40        | 30  | 0...10                          | 3,4 (3,9)             | 227556                                      | 228440 | 222207 |

- 1.) Messung bei 1 bar<sup>3)</sup> und +20 °C am Ventileingang und freiem Auslauf
- 2.) Zum Öffnen des vollen Querschnittes ist eine Druckdifferenz von 0,5 bar notwendig.
- 3.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck
- 4.) Die Werte in Klammer gelten für das Gewicht der DC-Ausführungen.
- 5.) Für Gas- und Vakuumanwendungen sind bei Gleichstromausführungen ein Mindestdruck von 0,5 bar erforderlich. Alternativ können HP00-Ausführungen verwendet werden.

DTS 1000115686 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.03.2023

**HP00-Ausführung mit Edelstahlgehäuse**

**Hinweis:**

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

| Wirkungsweise  | Leitungsanschluss | Nennweite | K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.)</sup> | Druckbereich <sup>2.)</sup> | Gewicht <sup>3.)</sup> | Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz] |             |             |
|--|-------------------|-----------|--|-----------------------------|------------------------|--|-------------|-------------|
|  |                   | [mm]      | [m <sup>3</sup> /h]                        | [bar]                       | [kg]                   | 024/DC                                   | 024/50...60 | 230/50...60 |
| <b>Dichtwerkstoff FKM, Epoxid-Spule, Mediumtemperatur 0...+120 °C</b>        |                   |           |  |                             |                        |  |             |             |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen | G ½               | 13        | 3,6  | 0...10                      | 0,8                    | 208694                                   | 220585      | 205351      |
|  | G ¾               | 20        | 8,3  | 0...10                      | 1,3                    | 222137                                   | 222136      | 222138      |
|  | G 1               | 20        | 8,3  | 0...10                      | 1,4                    | 222140                                   | 222139      | 222141      |
|  |                   |           |  |                             |                        |  |             |             |
| <b>Dichtwerkstoff EPDM, Epoxid-Spule, Mediumtemperatur -30...+100 °C</b>     |                   |           |  |                             |                        |  |             |             |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen | G ½               | 13        | 3,6  | 0...10                      | 0,8                    | 213132                                   | 222166      | 220584      |
|  | G ¾               | 20        | 8,3  | 0...10                      | 1,3                    | 222186                                   | 222187      | 222188      |
|  | G 1               | 20        | 8,3  | 0...10                      | 1,4                    | 222189                                   | 222190      | 222191      |
|  |                   |           |  |                             |                        |  |             |             |

1.) Messung bei 1 bar<sup>2.)</sup> und +20 °C am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

**Rotgussgehäuse mit Aussengewindeanschluss und Trinkwasserzulassung gemäß UBA**

| Wirkungsweise   | Leitungsanschluss | Nennweite | K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.) 2.)</sup> | Druckbereich <sup>3.)</sup> | Gewicht (DC) <sup>4.)</sup> | Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz] |        |        |
|---|-------------------|-----------|--|-----------------------------|-----------------------------|--|--------|--------|
|   |                   | [mm]      | [m <sup>3</sup> /h]                            | [bar]                       | [kg]                        | 024/DC                                   | 024/50 | 230/50 |
| <b>Dichtwerkstoff EPDM, Epoxid-Spule, Medientemperatur. Anwendungsbereich Kalt- und Warmwasser bis +60 °C</b> |                   |           |  |                             |                             |  |        |        |
| <b>A, Magnetventil</b><br>2/2-Wege<br>Servogesteuert<br>Stromlos geschlossen                                  | G ½               | 10        | 1,9  | 0...10                      | 0,4                         | 311670                                   | 311674 | 311679 |
|   | G ¾               | 13        | 3,6  | 0...10                      | 0,6                         | 311681                                   | 311684 | 311688 |
|   | G 1               | 20        | 8,3  | 0...10                      | 1,1                         | 311691                                   | 311693 | 311696 |
|   |                   |           |  |                             |                             |  |        |        |

1.) Messung bei 1 bar<sup>3.)</sup> und +20 °C am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Zum vollständigen Öffnen (100 %) ist ein Mindestdruck von 0,5 bar erforderlich

3.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000115686 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.03.2023

| Weitere Versionen auf Anfrage   |  |
|---|--|
| <b>Prozessanschluss</b><br>NPT, Rc, Schweißanschluss  | <b>Zulassung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trinkwasserzulassung nach Bewertungsgrundlagen der UBA (PF23)</li> <li>• VDE-Zulassung nach DIN EN 60730 (VDE0631) (PW01/PW02)</li> <li>• Watermark Licence (PF20)</li> <li>• UL (UL Listed)-Zulassung (MH10753) (PE95)</li> <li>• UR (UL Recognized)-Zulassung (PE94)</li> <li>• NEMA 250 Type 4X</li> <li>• WRAS-Zulassung (PD23) (DN 10, DN 13, DN 20) (PD23)</li> <li>• Sicherheitsabsperrentil für Feuerungsanlagen nach DIN EN ISO 23553 - 1 (PD22)</li> <li>• CSA Certification (PD01)</li> <li>• ATEX Kat. 3G/D (PX80/PX81)</li> </ul> |
| <b>Temperatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPDM-Ausführung bis + 100 °C mit Epoxid-Spule (NA38)</li> <li>• FKM-Ausführung bis + 120 °C mit Epoxid-Spule (NA38)</li> </ul>                     |  |
| <b>Spannung</b><br>Weitere Spannungen   |  |
| <b>Werkstoff</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messing entzinkungsbeständig (MZ)</li> <li>• Messing vernickelt (5 µm) (AF43)</li> <li>• Rotguss mit Aussengewinde (DN 10, DN 13, DN 20)</li> </ul> |  |
| <b>Spule</b><br>Kick and Drop-Ausführung: Spule mit energiesparender Kick and Drop-Elektronik in Doppelspulentechnologie (CZ05)   |  |

### 8.4. Bestelltabelle Zubehör

#### Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803

**Hinweis:**

Für weitere Ausführungen siehe Datenblatt [Typ 2518](#) ▶.

| Gerätesteckdose | Abmessungen | Ausführung                          | Spannung        | Artikel-Nr. |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|
|                 |             | Ohne Beschaltung (AC/DC)            | 0...250 V AC/DC | 314802      |
|                 |             | Mit LED (AC/DC)                     | 12...24 V AC/DC | 314812      |
|                 |             | Mit LED und Varistor (AC/DC)        | 12...24 V AC/DC | 314820      |
|                 |             | Mit Gleichrichter, LED und Varistor | 12...24 V AC/DC | 314816      |

#### Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten

**Hinweis:**

- Eine Kabelverschraubung in Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten. Messing vernickelt ist gegen Aufpreis bestellbar.
- Für nähere Informationen zu Ex-Kabelverschraubungen siehe „7.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 11.
- Für nähere Informationen zum Spezialschlüssel siehe „7.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens“ auf Seite 12.

| Beschreibung   | Artikel-Nr. |
|--|-------------|
| Ex-Kabelverschraubung, Messing vernickelt, 6...13 mm <sup>1)</sup> | 773278      |
| Ex-Kabelverschraubung, Polyamid, 7...13 mm <sup>1)</sup>           | 773277      |
| Set SC02-AC10: Spezialschlüssel <sup>2)</sup> , Serviceanleitung   | 293488      |



1.) Kabeldurchmesser

2.) Nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten

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

**Hinweis:**

Für nähere Informationen zum Timer siehe Datenblatt **Typ 1087** ▶.

| Zeitsteuerung  | Zulassung | Produkt-Code          | Spannungsbereich  | Artikel-Nr. |
|--|-----------|-----------------------|-------------------|-------------|
| Analog<br>  | -         | 1087-A-BCH-UC-28      | 10...30 V AC/DC   | 348828      |
|  | -         | 1087-A-BDK-UC-28      | 24...240 V AC/DC  | 348829      |
|  | cURus     | 1087-A-BCH-UC-28*PU01 | 10...30 V AC/DC   | 348906      |
|  | cURus     | 1087-A-BDK-UC-28*PU01 | 24...240 V AC/DC  | 348907      |
| Digital<br> | -         | 1087-A-BFW-UC-29      | 10...48 V AC/DC   | 348830      |
|  | -         | 1087-A-BDX-UC-29      | 110...240 V AC/DC | 348831      |
|  | cURus     | 1087-A-BFW-UC-29*PU01 | 10...48 V AC/DC   | 348908      |
|  | cURus     | 1087-A-BDX-UC-29*PU01 | 110...240 V AC/DC | 348909      |

DTS 1000115686 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.03.2023

# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

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

DTS 1000115686 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 30.03.2023

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

