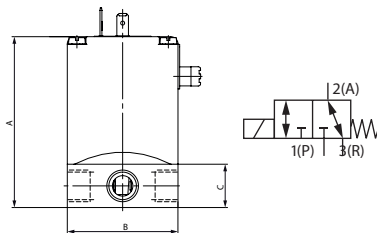


Artikel Nr. 185511

Typen Nr. MVW.14.ES.24D.F.BD.3



keine Abb. vorhanden



Beispielhafte Darstellung

Das Ventil 0330 ist ein direktwirkendes, mediengetrenntes Klappankerventil.

Es ist in 3/2- und 2/2-Wege-Variante erhältlich. Als 3/2-Wege-Variante kann es als Verteiler- oder Mischventil eingesetzt werden. Entsprechend der Applikationen stehen unterschiedliche Membranwerkstoffe und Wirkungsweisen zur Verfügung. Das Gehäuseangebot besteht aus Messing, Edelstahl und Polypropylen. Die Magnetspulen werden mit einem chemisch hoch beständigen Epoxid umpresst.

Da das Spulensystem durch eine Membran vom Medium getrennt ist, eignet sich das Ventil besonders für kritische Medien wie aggressive Säuren und Laugen. Für die Inbetriebnahme und Prüfung ist das 0330 mit einer Handbetätigung ausgestattet. Zur Reduzierung des Energiebedarfs können alle Spulen mit einer elektronischen Leistungsabsenkung oder als Impulsvariante geliefert werden. Der Schaltzustand kann über eine Stellungsrückmeldung als Binär- oder NAMUR-Signal erfolgen.

## Technische Informationen

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Gewinde                | G 1/4 IG                                       |
| Betriebsdruck          | 0 - 8 bar                                      |
| Spannung               | 24 V DC                                        |
| Gehäuse                | Edelstahl 1.4401                               |
| Ventilsitz             | Edelstahl                                      |
| Innenteile             | Edelstahl                                      |
| Dichtmaterial          | FKM                                            |
| Mediumstemperatur      | 0 bis 90 °C                                    |
| Umgebungstemperatur    | 0 bis 55 °C                                    |
| Schutzart              | IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)     |
| Elektrischer Anschluss | Gerätestecker Bauform A nach DIN EN 175301-803 |
| Funktion               | beliebige Durchflussrichtung (BEL)             |
| DN                     | 3 mm                                           |
| A                      | 71,0 mm                                        |
| B                      | 46,0 mm                                        |
| C                      | 18,0 mm                                        |

## Kaufmännische Daten

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Zolltarifnummer         | 84818079        |
| Ursprungsland           | DE              |
| eCl@ss 5.1.4            | 27220601        |
| eCl@ss 9.0              | 27220601        |
| UNSPSC_Code_v190501     | 40141605        |
| UNSPSC_CodeDesc_v190501 | Solenoid valves |

**DATENBLATT**
**Typ 0330**

**Klappankerventil 2/2-Wege oder 3/2-Wege direktwirkend**

- Direktwirkendes, mediengetrenntes Ventil bis Nennweite DN 5
- Wartungsfreie Klappankertechnik
- Vibrationsfestes, blockverschraubtes Spulensystem
- Servicefreundliche, robuste Handbetätigung
- Explosionsgeschützte Ausführungen

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

**Kombinierbar mit**

|                                                                                     |                                                                                |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | <b>Typ 1087</b><br>Timer,<br>Steckerform A nach<br>DIN EN 175301-803           | ► |
|  | <b>Typ 2518</b><br>Gerätesteckdose,<br>Steckerform A nach<br>DIN EN 175301-803 | ► |
|  | <b>Typ 2509</b><br>Gerätesteckdose,<br>Steckerform A nach<br>DIN EN 175301-803 | ► |

**Typ-Beschreibung**

Das Ventil 0330 ist ein direktwirkendes, mediengetrenntes Klappankerventil. Es ist in 3/2- und 2/2-Wege Ausführung erhältlich. Als 3/2-Wege Version kann es als Verteiler- oder Mischventil eingesetzt werden. Entsprechend der Applikationen stehen unterschiedliche Membranwerkstoffe und Wirkungsweisen zur Verfügung. Das Gehäuseangebot besteht aus Messing, Edelstahl, PEEK und Polypropylen. Die Magnetspulen werden mit einem chemisch hoch beständigen Epoxid umpresst. Da das Spulensystem durch eine Membran vom Medium getrennt ist, eignet sich das Ventil besonders für kritische Medien wie aggressive Säuren und Laugen. Für die Inbetriebnahme und Prüfung ist das 0330 mit einer Handbetätigung ausgestattet. Zur Reduzierung des Energiebedarfs können alle Spulen mit einer elektronischen Leistungsabsenkung oder als Impulsausführung geliefert werden. Der Schaltzustand kann über eine Stellungsrückmeldung als Binär- oder NAMUR-Signal erfolgen.

DTS 1000010828 DE Version: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2025

## Inhaltsverzeichnis

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Allgemeine technische Daten</b>                                 | <b>4</b>  |
| <b>2. Schaltungsfunktionen</b>                                        | <b>6</b>  |
| <b>3. Zulassungen und Konformitäten</b>                               | <b>6</b>  |
| 3.1. Allgemeine Hinweise .....                                        | 6         |
| 3.2. Konformität .....                                                | 6         |
| 3.3. Normen .....                                                     | 6         |
| 3.4. Explosionsschutz .....                                           | 7         |
| 3.5. Nordamerika (USA/Kanada) .....                                   | 7         |
| 3.6. Trinkwasser .....                                                | 7         |
| 3.7. Sonstige .....                                                   | 8         |
| DNV GL-Klassifizierung .....                                          | 8         |
| <b>4. Werkstoffe</b>                                                  | <b>8</b>  |
| 4.1. Bürkert resistApp .....                                          | 8         |
| 4.2. Werkstoffangaben .....                                           | 8         |
| <b>5. Abmessungen</b>                                                 | <b>9</b>  |
| 5.1. Standardausführung .....                                         | 9         |
| Metallgehäuse .....                                                   | 9         |
| Kunststoffgehäuse .....                                               | 10        |
| Kabelauführung .....                                                  | 11        |
| 5.2. Explosionsgeschützte Ausführung .....                            | 12        |
| Klemmenanschlusskastenausführung .....                                | 12        |
| Kabelauführung .....                                                  | 13        |
| <b>6. Geräte-/Prozessanschlüsse</b>                                   | <b>14</b> |
| 6.1. Anschlussbelegung Standardausführung .....                       | 14        |
| 6.2. Anschlussbelegung explosionsgeschützte Ausführung .....          | 14        |
| <b>7. Leistungsbeschreibungen</b>                                     | <b>15</b> |
| 7.1. Druckbereich und Durchfluss .....                                | 15        |
| Standardausführung .....                                              | 15        |
| Explosionsgeschützte Ausführung .....                                 | 16        |
| Einsatz in anderen Wirkungsweisen .....                               | 16        |
| <b>8. Produktzubehör</b>                                              | <b>17</b> |
| 8.1. Zubehör Standardausführung .....                                 | 17        |
| 8.2. Zubehör explosionsgeschützte Ausführung .....                    | 17        |
| 8.3. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten ..... | 18        |
| 8.4. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens .....     | 18        |
| <b>9. Bestellinformationen</b>                                        | <b>19</b> |
| 9.1. Bürkert eShop .....                                              | 19        |
| 9.2. Bürkert Produktfilter .....                                      | 19        |
| 9.3. Bürkert Produktanfrage-Formular .....                            | 19        |
| 9.4. Bestelltabelle .....                                             | 20        |
| Standardausführung .....                                              | 20        |
| Explosionsgeschützte Ausführung .....                                 | 22        |

**Typ 0330**



|      |                                                                         |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 9.5. | Bestelltabelle Zubehör .....                                            | 23 |
|      | Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803 ..... | 23 |
|      | Gerätesteckdose Typ 2509, Steckerform A gemäß DIN EN 17530 - 803 .....  | 23 |
|      | Kabelverschraubungen für ATEX/IECEx-Klemmenanschlusskasten .....        | 23 |
|      | Befestigungsblech komplett für Hutschiennenmontage .....                | 24 |
|      | Sicherungsring .....                                                    | 24 |

DTS 100010828 DE Version: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2025

Typ 0330

**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS

## 1. Allgemeine technische Daten

| Produkteigenschaften                                            |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen                                                     | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 9                                 |
| <b>Werkstoff</b>                                                |                                                                                                              |
| Dichtung                                                        | EPDM<br>FKM<br>FFKM<br>NBR                                                                                   |
| Gehäuse                                                         | Messing<br>Edelstahl (1.4401)<br>PP (Polypropylen)<br>PVDF (auf Anfrage)<br>PEEK                             |
| Werkstoffbeständigkeit                                          | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4.1. Bürkert resistApp“ auf Seite 8.                        |
| <b>Gewicht</b>                                                  |                                                                                                              |
| Standardausführung                                              | Metallgehäuse: 0,45 kg<br>Kunststoffgehäuse: 0,30 kg                                                         |
| Explosionssgeschützte Ausführung                                | Metallgehäuse: 0,75 kg<br>Kunststoffgehäuse: 0,60 kg                                                         |
| Nennweite                                                       | DN 2...DN 5                                                                                                  |
| Schaltfunktion                                                  | A, B, C, D, E, F und T<br>Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltfunktionen“ auf Seite 6. |
| Thermische Isolationsklasse der Magnetspule                     | Epoxid-Spule Klasse H                                                                                        |
| Leistungsdaten                                                  |                                                                                                              |
| <b>Einschaltdauer</b>                                           |                                                                                                              |
| Bei Messing, Edelstahl und PEEK                                 | Dauerbetrieb 100 % ED                                                                                        |
| Bei PP und PVDF                                                 | 40 % ED (60 % Aussetzbetrieb) in 30 min bei 8 W-Ausführung<br>Dauerbetrieb 100 % ED bei 5 W-Ausführung       |
| Schalthäufigkeit (explosionssgeschützte Ausführung)             | Mediumtemperatur bis + 70 °C: max. 20/min<br>Mediumtemperatur bis + 90 °C: max. 5/min                        |
| <b>Schaltzeit<sup>1)</sup> Standardausführung</b>               |                                                                                                              |
| Frequenz AC                                                     | Öffnen: 8...15 ms<br>Schließen: 8...15 ms                                                                    |
| Frequenz DC                                                     | Öffnen: 10...20 ms<br>Schließen: 10...20 ms                                                                  |
| <b>Schaltzeit<sup>1)</sup> explosionssgeschützte Ausführung</b> |                                                                                                              |
| Nennweiten DN 2...DN 4                                          | Öffnen: 30 ms<br>Schließen: 40 ms                                                                            |
| Elektrische Daten                                               |                                                                                                              |
| <b>Leistungsaufnahme Standardausführung</b>                     |                                                                                                              |
| Frequenz AC                                                     | Anzug: 30 VA<br>Betrieb: 15 VA<br>Betrieb: 8 W                                                               |
| Frequenz DC                                                     | Kalt: 11 W<br>Warm: 8 W                                                                                      |
| <b>Leistungsaufnahme Impuls (Anzugswicklung)</b>                |                                                                                                              |
| Frequenz AC                                                     | Betrieb: 20 VA<br>Betrieb: 11 W                                                                              |
| Frequenz DC                                                     | Kalt: 11 W<br>Warm: 8 W                                                                                      |
| <b>Leistungsaufnahme explosionssgeschützte Ausführung</b>       |                                                                                                              |
| Frequenz AC/DC                                                  | Anzug: 40 W<br>Betrieb: 3 W                                                                                  |

DTS 100010828 DE Version: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2025

Produkt-Webseite besuchen ►

4 | 24

**Typ 0330**


|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spannung</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Standardausführung                                    | 24 V 50 Hz, 110 V 50 Hz, 230 V 50 Hz, 120 V 60 Hz, 240 V 60 Hz, 12 V DC, 24 V DC<br>(weitere Spannungen auf Anfrage)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Explosionsschutz Ausführung                           | 24 V, 230 V (weitere Spannungen auf Anfrage)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Spannungstoleranz                                     | ± 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mediendaten</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Betriebsmedium</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bei NBR                                               | Neutrale Medien wie Druckluft, Stadtgas, Wasser, Hydrauliköl, Öle und Fette ohne Additive, Sauerstoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bei EPDM                                              | Alkalien, Säuren bis mittlerer Konzentration, alkalische Wasch- und Bleichlaugen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bei FKM                                               | Oxidierende Säuren und Substanzen, heiße Öle mit Additiven, Salzlösungen, Abgase, Sauerstoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bei FFKM                                              | Aggressive Medien, Heißluft, heiße Öle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Alle Werkstoffe                                       | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4.1. Bürkert resistApp“ auf Seite 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Mediumstemperatur</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bei Gehäusewerkstoff Messing, Edelstahl oder PEEK     | NBR: 0 °C...+ 80 °C<br>EPDM: - 30 °C...+ 90 °C<br>FKM: 0 °C...+ 90 °C<br>FFKM: + 5 °C...+ 90 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bei Gehäusewerkstoff PP                               | NBR: 0 °C...+ 80 °C<br>EPDM: - 30 °C...+ 80 °C<br>FKM: 0 °C...+ 80 °C<br>FFKM: + 5 °C...+ 80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Viskosität                                            | Max. 37 mm²/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Prozess-/Leitungsanschluss &amp; Kommunikation</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Elektrischer Anschluss</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Standardausführung                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Steckerfahnen gemäß DIN EN 175 301 - 803 Form A für Gerätesteckdose <b>Typ 2518</b> ►<br/>Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 23.</li> <li>Steckerfahnen gemäß DIN EN 175 301 - 803 Form A für Gerätesteckdose <b>Typ 2509</b> ►<br/>(Auf Anfrage auch mit eingepresstem Kabel erhältlich.)<br/>Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Gerätesteckdose Typ 2509, Steckerform A gemäß DIN EN 17530 - 803“ auf Seite 23.</li> </ul> |
| Explosionsschutz Ausführung                           | Eingepresstes Kabel<br>Klemmenanschlusskasten ohne Sicherung<br>(Informationen für ACP016 entnehmen Sie der Bedienungsanleitung.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Leitungsanschluss                                     | G ¼, NPT ¼, (RC ¼ und G ½ auf Anfrage, G ½ bei PP und PEEK nicht möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Zulassungen und Konformitäten</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Schutzart</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Standardausführung                                    | IP65 mit Gerätesteckdose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Explosionsschutz Ausführung                           | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Explosionsschutz                                      | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.4. Explosionsschutz“ auf Seite 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nordamerika (USA/Kanada)                              | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.5. Nordamerika (USA/Kanada)“ auf Seite 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Trinkwasser                                           | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.6. Trinkwasser“ auf Seite 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sonstige                                              | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.7. Sonstige“ auf Seite 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Umgebung und Installation</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Einbaulage                                            | Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Standardausführung                                    | Max. + 55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Explosionsschutz Ausführung                           | Max. + 55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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

DTS 100010828 DE Version: AE Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2025

Typ 0330



2. Schaltungsfunktionen

| Symbol                                                                              | Beschreibung                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Wirkungsweise A (WW A)</b><br>2/2-Wege-Magnetventil<br>Direktwirkend<br>In Ruhestellung geschlossen                                |
|    | <b>Wirkungsweise B (WW B)</b><br>2/2-Wege-Magnetventil<br>Direktwirkend<br>In Ruhestellung geöffnet                                   |
|    | <b>Wirkungsweise C (WW C)</b><br>3/2-Wege-Magnetventil<br>Direktwirkend<br>In Ruhestellung geschlossen                                |
|    | <b>Wirkungsweise D (WW D)</b><br>3/2-Wege-Magnetventil<br>Direktwirkend<br>In Ruhestellung geöffnet                                   |
|    | <b>Wirkungsweise E (WW E)</b><br>3/2-Wege-Mischventil (Magnetventil)                                                                  |
|   | <b>Wirkungsweise F (WW F)</b><br>3/2-Wege-Verteilerventil (Magnetventil)<br>Direktwirkend                                             |
|  | <b>Wirkungsweise T (WW T)</b><br>3/2-Wege-Magnetventil<br>Direktwirkend<br>Durchflussrichtung beliebig<br>In Ruhestellung geschlossen |

3. Zulassungen und Konformitäten

3.1. Allgemeine Hinweise

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

3.2. Konformität

Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

3.3. Normen

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

DTS 1000010828 DE Version: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2025

Typ 0330

**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS

### 3.4. Explosionsschutz

| Zulassung                                                                                                                                                                                                             | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br>                                            | <p><b>Optional: Explosionsschutz gemäß Kategorie 2 (Zone 1/21)</b></p> <p>Ex-Kennzeichnung der Komponenten gemäß nachfolgender Tabelle:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Spule Typ ACP016</th><th>Spulen mit Klemmenanschlusskasten</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <b>Spulen mit Kabelabgang</b><br/> <b>ATEX:</b><br/>           EPS 16 ATEX 1 111 X<br/>           II 2 G Ex mb IIC T4 Gb<br/>           II 2 D Ex mb IIIC T130 °C Db<br/><br/> <b>IECEx:</b><br/>           IECEx EPS 16.0049X<br/>           Ex mb IIC T4 Gb<br/>           Ex mb IIIC T130 °C Db         </td><td> <b>ATEX:</b><br/>           PTB 15 ATEX 1011 U<br/>           II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb<br/>           II 2 D EX mb tb IIIC T130 °C<br/><br/> <b>IECEx:</b><br/>           IECEx PTB 15.0037 U<br/>           II eb mb IIC T4 Gb<br/>           II mb tb IIIC T130 °C Db         </td></tr> </tbody> </table> | Spule Typ ACP016 | Spulen mit Klemmenanschlusskasten | <b>Spulen mit Kabelabgang</b><br><b>ATEX:</b><br>EPS 16 ATEX 1 111 X<br>II 2 G Ex mb IIC T4 Gb<br>II 2 D Ex mb IIIC T130 °C Db<br><br><b>IECEx:</b><br>IECEx EPS 16.0049X<br>Ex mb IIC T4 Gb<br>Ex mb IIIC T130 °C Db | <b>ATEX:</b><br>PTB 15 ATEX 1011 U<br>II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb<br>II 2 D EX mb tb IIIC T130 °C<br><br><b>IECEx:</b><br>IECEx PTB 15.0037 U<br>II eb mb IIC T4 Gb<br>II mb tb IIIC T130 °C Db |
| Spule Typ ACP016                                                                                                                                                                                                      | Spulen mit Klemmenanschlusskasten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |
| <b>Spulen mit Kabelabgang</b><br><b>ATEX:</b><br>EPS 16 ATEX 1 111 X<br>II 2 G Ex mb IIC T4 Gb<br>II 2 D Ex mb IIIC T130 °C Db<br><br><b>IECEx:</b><br>IECEx EPS 16.0049X<br>Ex mb IIC T4 Gb<br>Ex mb IIIC T130 °C Db | <b>ATEX:</b><br>PTB 15 ATEX 1011 U<br>II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb<br>II 2 D EX mb tb IIIC T130 °C<br><br><b>IECEx:</b><br>IECEx PTB 15.0037 U<br>II eb mb IIC T4 Gb<br>II mb tb IIIC T130 °C Db                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |

### 3.5. Nordamerika (USA/Kanada)

| Zulassung                                                                           | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>Optional (gültig für Ventile): UL Listed für die USA</b></p> <p>Die Ventile sind UL Listed für die USA gemäß:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UL 429 (electrically operated valves) und UL 429 A (Electrically Operated Valves for Fire Protection Service)</li> </ul>           |
|  | <p><b>Optional (gültig für Spulen): UL Hazardous Locations – Explosionsschutz</b></p> <p>UL Listed for Hazardous Locations for USA and Canada<br/>           Class I, Zone 1<br/>           Class I, Division 2, Group A, B, C and D<br/>           Class II + III, Division 2, Group F and G</p> |
|  | <p><b>Optional (gültig für Ventile): UL Recognized für die USA</b></p> <p>Die Ventile sind UL Recognized für die USA gemäß:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UL 429 (electrically operated valves) und UL 429A (Electrically Operated Valves for Fire Protection Service)</li> </ul>    |
|  | <p><b>Optional (gültig für Ventile): CSA für Kanada</b></p> <p>Die Ventile sind CSA-zugelassen für Kanada gemäß:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CSA 139 (electrically operated valves)</li> </ul>                                                                                     |
|  | <p><b>Optional (gültig für Spulen): FM (Factory Mutual) – Explosionsschutz</b></p> <p>FM for Hazardous Locations for USA and Canada<br/>           Class I, Zone 1<br/>           Class I, Division 1, Groups A, B, C and D<br/>           Class II + III, Division 1, Groups E, F and G</p>      |

### 3.6. Trinkwasser

| Konformität                                                                         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Geeignet für den Einsatz im Trinkwasserbereich</b></p> <p>Die Werkstoffe entsprechen den Bewertungsgrundlagen (UBA) für Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (TrinkwasserV).</p> <p>PF39: Geeignet für Geräte mit Höchsttemperatur 85 °C (Heißwasser)<br/>           PF36: Geeignet für Geräte mit Höchsttemperatur 60 °C (Warmwasser)<br/>           PF40: Geeignet für Geräte mit Höchsttemperatur 23 °C (Kaltwasser)</p> |

Produkt-Webseite besuchen ►

7 | 24

Typ 0330



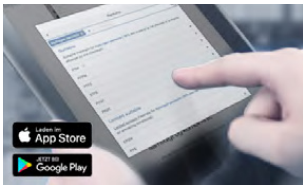
3.7. Sonstige

DNV GL-Klassifizierung

| Zulassung                                                                         | Beschreibung                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>DNV GL-Klassifizierung – Schiffe, Offshore-Anlagen, Hochgeschwindigkeits- und Leichtfahrzeuge</b><br>Die Produkte sind für den Einbau auf allen von DNV GL klassifizierten Schiffen zugelassen. |

4. Werkstoffe

4.1. Bürkert resistApp

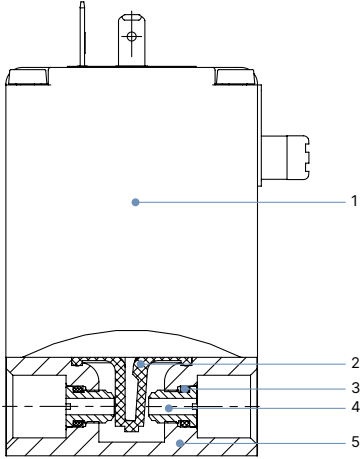


Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

4.2. Werkstoffangaben



| Nr. | Element       | Werkstoff                                                  |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------|
| 1   | Spule         | Epoxid                                                     |
| 2   | Membrane      | EPDM, FKM, FFKM, NBR                                       |
| 3   | O-Ring        | EPDM, FKM, FFKM, NBR                                       |
| 4   | Sitz          | Messing<br>Edelstahl (1.4401)<br>PP (Polypropylen)<br>PEEK |
| 5   | Ventilgehäuse | Messing<br>Edelstahl (1.4401)<br>PP (Polypropylen)<br>PEEK |

DTS 100010828 DE Version: AE Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2025



Typ 0330



Kunststoffgehäuse

Hinweis:

- Angaben in mm
- Beachten Sie die allgemeinen Hinweise zu Beginn des Kapitels „5.1. Standardausführung“ auf Seite 9.



| D     | L  |
|-------|----|
| G ¼   | 12 |
| NPT ¼ | 11 |

DTS 100010828 DE Version: AE Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2025

**Typ 0330**
**bürkert**  
 FLUID CONTROL SYSTEMS

**Kabelauführung**
**Hinweis:**

- Angaben in mm
- Beachten Sie die allgemeinen Hinweise zu Beginn des Kapitels „5.1. Standardausführung“ auf Seite 9.



DTS 1000010828 DE Version: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2025

Produkt-Webseite besuchen ►

11 | 24

Typ 0330



5.2. Explosionsgeschützte Ausführung

Klemmenanschlusskastenausführung

Hinweis:

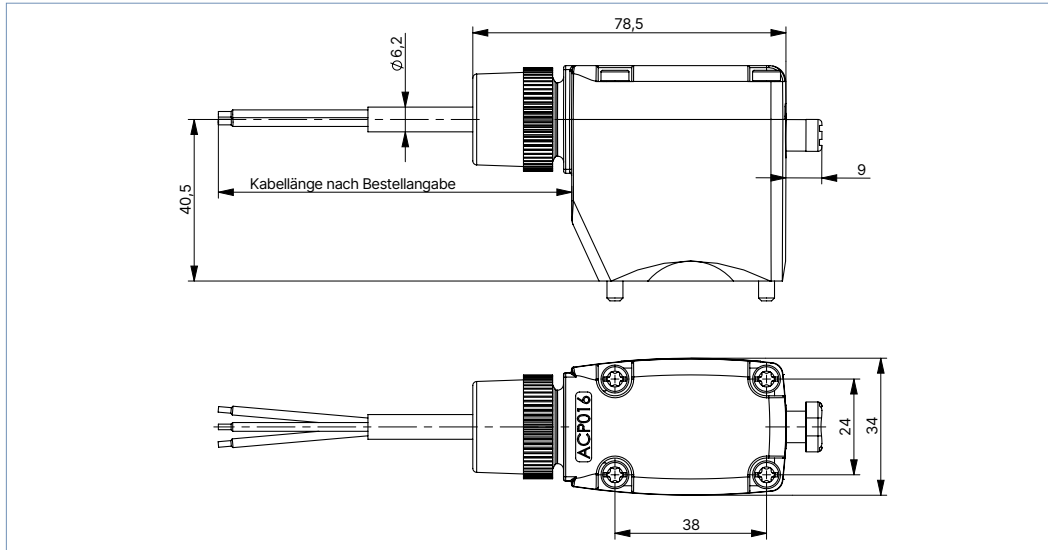
- Angaben in mm
- Bei G-Gewinde gelten die Maße D1 und L1
- Bei NPT-Gewinde gelten die Maße D2 und L2



| D1    | L1 | D2      | L2  |
|-------|----|---------|-----|
| G 1/8 | 9  | -       | -   |
| G 1/4 | 9  | NPT 1/4 | 7,5 |

DTS 100010828 DE Version: AE Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2025

**Typ 0330**
**bürkert**  
 FLUID CONTROL SYSTEMS

**Kabelaufführung**
**Hinweis:**  
 Angaben in mm


DTS 1000010828 DE Version: AE Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2025

Produkt-Webseite besuchen ►

13 | 24

Typ 0330



6. Geräte-/Prozessanschlüsse

6.1. Anschlussbelegung Standardausführung

**Hinweis:**  
Die Anschlussbelegung (in der Zeichnung mit Nr. 1, 2 und 3 gekennzeichnet) ist von der Wirkungsweise abhängig. Vergleichen Sie in der Tabelle die jeweilige Anschlussbelegung mit der entsprechenden Wirkungsweise.

| Wirkungs-<br>weise | Anschluss 1 | Anschluss 2         | Anschluss 3 | 2-Wege                                                                            | 3-Wege                                                                              |
|--------------------|-------------|---------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| A                  | P           | A                   | –           |  |  |
| B                  | B           | P                   | –           |                                                                                   |                                                                                     |
| C                  | P           | A                   | R           |                                                                                   |                                                                                     |
| D                  | R           | B                   | P           |                                                                                   |                                                                                     |
| E                  | P1          | A                   | P2          |                                                                                   |                                                                                     |
| F                  | A           | P                   | B           |                                                                                   |                                                                                     |
| T                  | NC          | I <sub>N</sub> /OUT | NO          |                                                                                   |                                                                                     |

6.2. Anschlussbelegung explosionsgeschützte Ausführung

**Hinweis:**  
Die Anschlussbelegung (in der Zeichnung mit Nr. 1, 2 und 3 gekennzeichnet) ist von der Wirkungsweise abhängig. Vergleichen Sie in der Tabelle die jeweilige Anschlussbelegung mit der entsprechenden Wirkungsweise.

| Wirkungs-<br>weise | Anschluss 1 | Anschluss 2         | Anschluss 3 | 2-Wege                                                                              | 3-Wege                                                                               |
|--------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| A                  | P           | A                   | –           |  |  |
| B                  | B           | P                   | –           |                                                                                     |                                                                                      |
| C                  | P           | A                   | R           |                                                                                     |                                                                                      |
| D                  | R           | B                   | P           |                                                                                     |                                                                                      |
| E                  | P1          | A                   | P2          |                                                                                     |                                                                                      |
| F                  | A           | P                   | B           |                                                                                     |                                                                                      |
| T                  | NC          | I <sub>N</sub> /OUT | NO          |                                                                                     |                                                                                      |

DTS 100010828 DE Version: AE Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2025

Typ 0330



## 7. Leistungsbeschreibungen

### 7.1. Druckbereich und Durchfluss

#### Standardausführung

##### Hinweis:

Weitere Informationen zu Einsatz in anderen Wirkungsweisen entnehmen Sie „Einsatz in anderen Wirkungsweisen“ auf Seite 16.

| Wirkungsweise     | DN | K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.)</sup> |                       | Druckbereich <sup>2.)</sup> |                       |                       |
|-------------------|----|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   |    | DC                                         | AC<br>(50 oder 60 Hz) | Standard <sup>3.)</sup>     | Vakuum <sup>4.)</sup> | Impuls <sup>5.)</sup> |
|                   |    | [m³/h]                                     | [m²/h]                | [bar]                       | [bar]                 | [bar]                 |
| Metallgehäuse     |    |                                            |                       |                             |                       |                       |
| A / B / C / D / F | 2  | 0,08                                       | 0,11                  | 0...16 <sup>6.)</sup>       | - 0,98...10           | 0...16 <sup>6.)</sup> |
|                   | 3  | 0,14                                       | 0,18                  | 0...10                      | - 0,98...6            | 0...10                |
|                   | 4  | 0,17                                       | 0,23                  | 0...5                       | - 0,98...3            | 0...5                 |
|                   | 5  | 0,29                                       | 0,29                  | 0...2,5                     | - 0,98...1            | 0...2,5               |
| E                 | 2  | 0,08                                       | 0,11                  | 0...10                      | - 0,98...8            | 0...10                |
|                   | 3  | 0,14                                       | 0,18                  | 0...6                       | - 0,98...5            | 0...6                 |
|                   | 4  | 0,17                                       | 0,23                  | 0...3                       | - 0,98...2,5          | 0...3                 |
|                   | 5  | 0,29                                       | 0,29                  | 0...1,5                     | - 0,98...1            | 0...1                 |
| T                 | 2  | 0,08                                       | 0,11                  | 0...12                      | - 0,98...8            | 0...10                |
|                   | 3  | 0,14                                       | 0,18                  | 0...8                       | - 0,98...5            | 0...6                 |
|                   | 4  | 0,17                                       | 0,23                  | 0...4                       | - 0,98...2,5          | 0...5                 |
|                   | 5  | 0,29                                       | 0,29                  | 0...2,5                     | - 0,98...1            | –                     |

| Wirkungsweise     | DN | K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>2)</sup> | Druckbereich <sup>2)</sup>                   |                           |                      |                      |
|-------------------|----|-------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
|                   |    |                                           | Standard <sup>3)</sup> AC<br>[50 oder 60 Hz] | Standard <sup>3)</sup> DC | Vakuum <sup>4)</sup> | Impuls <sup>5)</sup> |
|                   |    | [m³/h]                                    | [bar]                                        | [bar]                     | [bar]                | [bar]                |
| Kunststoffgehäuse |    |                                           |                                              |                           |                      |                      |
| A / B / C / D / F | 2  | 0,13                                      | 0...16 <sup>6)</sup> 8)                      | 0...12 <sup>8)</sup>      | - 0,98...10          | 0...12 <sup>8)</sup> |
|                   | 3  | 0,25                                      | 0...10                                       | 0...8                     | - 0,98...6           | 0...8                |
|                   | 4  | 0,30                                      | 0...5                                        | 0...4                     | - 0,98...3           | 0...4                |
|                   | 5  | 0,40                                      | 0...4,5                                      | 0...3                     | - 0,98...1           | 0...3                |
| E / T             | 2  | 0,13                                      | 0...10                                       | 0...7                     | - 0,98...7           | 0...7                |
|                   | 3  | 0,25                                      | 0...6                                        | 0...4                     | - 0,98...5           | 0...4                |
|                   | 4  | 0,30                                      | 0...3                                        | 0...2                     | - 0,98...2,5         | 0...2                |
|                   | 5  | 0,40                                      | 0...2                                        | 0...1                     | - 0,98...0,5         | 0...1                |

1.) Bei Frequenz 56 gelten die K<sub>v</sub>-Werte der DC-Ausführung

2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck (abweichender Druckbereich bei 5 W-Ausführung)

3.) Warmleistung 8 W

4.) Vakuum bei allen Dichtwerkstoffen möglich

5.) Anzugsleistung 11 W

6.) Bei Dichtwerkstoff FKM und FFKM beträgt der maximale Mediumsdruck 12 bar.

7.) Bei Frequenz DC ist der K<sub>v</sub>-Wert um bis zu 10 % reduziert, um die Funktion zu gewährleisten.

8.) Bei Werkstoff Industrie PVDF beträgt der maximale Betriebsdruck 10 bar.

DTS 1000010828 DE Version: AE Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2025

Produkt-Webseite besuchen ►

15 | 24

**Typ 0330**

**Explosionssgeschützte Ausführung**
**Hinweis:**

Weitere Informationen zu Einsatz in anderen Wirkungsweisen entnehmen Sie „Einsatz in anderen Wirkungsweisen“ auf Seite 16.

| Wirkungsweise     | DN  | K <sub>v</sub> -Wert Wasser | Druckbereich <sup>1)2)</sup> |              |
|-------------------|-----|-----------------------------|------------------------------|--------------|
|                   |     |                             | Standard                     | Vakuum       |
|                   |     | [m³/h]                      | [bar]                        | [bar]        |
| Metallgehäuse     |     |                             |                              |              |
| A / B / C / D / F | 2,0 | 0,11                        | 0...16                       | - 0,98...10  |
|                   | 3,0 | 0,18                        | 0...10                       | - 0,98...6   |
|                   | 4,0 | 0,23                        | 0...5                        | - 0,98...3   |
|                   | 5,0 | 0,29                        | 0...4                        | - 0,98...2,5 |
| E                 | 2,0 | 0,11                        | 0...10                       | - 0,98...8   |
|                   | 3,0 | 0,18                        | 0...6                        | - 0,98...5   |
|                   | 4,0 | 0,23                        | 0...3,5                      | - 0,98...2,5 |
|                   | 5,0 | 0,29                        | 0...3                        | - 0,98...2   |
| T                 | 2,0 | 0,11                        | 0...10                       | - 0,98...8   |
|                   | 3,0 | 0,18                        | 0...6                        | - 0,98...5   |

1.) Geräte mit FKM- bzw. FFKM-Membrane sind auf einen maximalen Druck von 12 bar reduziert.

2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

| Wirkungsweise     | DN  | K <sub>v</sub> -Wert Wasser | Druckbereich <sup>1)2)</sup> |              |
|-------------------|-----|-----------------------------|------------------------------|--------------|
|                   |     |                             | Standard                     | Vakuum       |
|                   |     | [m³/h]                      | [bar]                        | [bar]        |
| Kunststoffgehäuse |     |                             |                              |              |
| A / B / C / D / F | 2,0 | 0,13                        | 0...16 <sup>3)</sup>         | - 0,98...10  |
|                   | 3,0 | 0,25                        | 0...10                       | - 0,98...6   |
|                   | 4,0 | 0,30                        | 0...5                        | - 0,98...3   |
|                   | 5,0 | 0,40                        | 0...4,5                      | - 0,98...1   |
| E / T             | 2,0 | 0,13                        | 0...10                       | - 0,98...7   |
|                   | 3,0 | 0,25                        | 0...6                        | - 0,98...5   |
|                   | 4,0 | 0,30                        | 0...3                        | - 0,98...2,5 |

1.) Geräte mit FKM- bzw. FFKM-Membrane sind auf einen maximalen Druck von 12 bar reduziert.

2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

3.) Bei Werkstoff Industrie PVDF beträgt der maximale Betriebsdruck 10 bar.

**Einsatz in anderen Wirkungsweisen**

Die in den Ventilen eingebauten Druckfedern unterscheiden sich je nach Wirkungsweise. Beim Einsatz in anderen Wirkungsweisen ändert sich der zulässige Betriebsdruck gemäß folgender Tabelle.

**Hinweis:**

Die folgende Tabelle gilt sowohl für die Standardausführung als auch für die explosionssgeschützte Ausführung.

| Wirkungsweise                            | Max. Betriebsdruck [bar] bei Einsatz des Ventils in neuer Wirkungsweise |                 |     |     |     |    |                |    |     |    |   |    |                |     |   |     |     |   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----|-----|----|----------------|----|-----|----|---|----|----------------|-----|---|-----|-----|---|
|                                          | Nennweite DN 2                                                          |                 |     |     |     |    | Nennweite DN 3 |    |     |    |   |    | Nennweite DN 4 |     |   |     |     |   |
|                                          | A <sup>1)</sup>                                                         | B <sup>1)</sup> | C   | D   | E   | F  | A              | B  | C   | D  | E | F  | A              | B   | C | D   | E   | F |
| <b>Metallgehäuse (8 W bzw. 11 W)</b>     |                                                                         |                 |     |     |     |    |                |    |     |    |   |    |                |     |   |     |     |   |
| C                                        | 16                                                                      | 1,5             | 16  | 1,5 | 1,5 | 16 | 10             | 1  | 10  | 1  | 1 | 10 | 5              | 0,8 | 5 | 0,8 | 0,8 | 5 |
| D                                        | 4                                                                       | 16              | 4,5 | 16  | 4   | 4  | 2,5            | 10 | 2,5 | 10 | 2 | 3  | 2              | 5   | 2 | 5   | 2   | 2 |
| T                                        | 8                                                                       | 8               | 10  | 10  | 10  | 8  | 6              | 6  | 6   | 6  | 6 | 6  | 3              | 3   | 3 | 3   | 3   | 3 |
| <b>Kunststoffgehäuse (8 W bzw. 11 W)</b> |                                                                         |                 |     |     |     |    |                |    |     |    |   |    |                |     |   |     |     |   |
| C                                        | 16                                                                      | 1,5             | 16  | 1,5 | 1,5 | 16 | 10             | 1  | 10  | 1  | 1 | 10 | 5              | 0,8 | 5 | 0,8 | 0,8 | 5 |
| D                                        | 4                                                                       | 16              | 4,5 | 16  | 4   | 4  | 2,5            | 10 | 2,5 | 10 | 2 | 3  | 2              | 5   | 2 | 5   | 2   | 2 |
| F                                        | 16                                                                      | 1,5             | 10  | 1,5 | 1,5 | 16 | 6              | 1  | 6   | 1  | 1 | 10 | 4              | 1   | 4 | 1   | 1   | 5 |

1.) Bei den Wirkungsweisen A und B muss das Ventil gemäß der Anschlussbelegung des 3/2-Wege-Ventils angeschlossen werden.

Produkt-Webseite besuchen ►

16 | 24

Typ 0330

**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS

## 8. Produktzubehör

### 8.1. Zubehör Standardausführung

| Option                                                           | Variabler Code         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impulsversion                                                    | CF02                   | Bistabiles Magnetsystem mit Anzug- und Abwurfspule; Dauerbetrieb oder Betrieb mit kurzen Stromimpulsen (min. 150 ms) möglich                                                                                                                                     |
| Sauerstoffausführung                                             | NL02                   | Geeignet für Anwendungen mit Sauerstoff (nichtmetallische mediumsberührende Werkstoffe sind BAM-geprüft)                                                                                                                                                         |
| Erhöhte Reinheitsanforderungen, z. B. öl-, fett- und silikonfrei | NL50/<br>NL05          | Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt und die Ventile entsprechend verpackt                                                                                                                                                                            |
| Erhöhte Dichtheitsanforderungen                                  | PCxx                   | Standardgeräte werden mit $10^{-2}$ mbar x l/s geprüft; bis zu $10^{-6}$ mbar machbar                                                                                                                                                                            |
| Elektrischer Rückmelder                                          | LF02/<br>LF03          | Siehe <b>Typ 1060</b> ▶. Funktion je nach Anschluss als Öffner, Schließer oder Wechselschalter (kein IP65 erreichbar)                                                                                                                                            |
| Hochleistungselektronik                                          | CZ05                   | Anzugsleistung 60 W, Halteleistung 3 W; bei Kunststoffausführungen ist hiermit 100 % ED machbar                                                                                                                                                                  |
| Vakuumbversion                                                   | NA02                   | Für Vakuum bis -0,98 bar geeignet                                                                                                                                                                                                                                |
| Erhöhte Reinheits- und Dichtheitsanforderungen                   | NA03                   | Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt. Dichtheitsprüfung auf $10^{-4}$ mbar x l/s                                                                                                                                                                      |
| Erhöhte Reinheits- und Dichtheitsanforderungen und Vakuumversion | NA01                   | Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt. Dichtheitsprüfung auf $10^{-4}$ mbar x l/s und für Vakuum bis -0,98 bar geeignet                                                                                                                                |
| Spule mit reduzierter Leistung (5 W)                             | –                      | Geräte haben geringeren Druckbereich; bei Kunststoffausführungen ist hiermit 100 % ED machbar                                                                                                                                                                    |
| Gerätesteckdose                                                  | JHxx/<br>JGxx/<br>JFxx | Gerätesteckdose ist im Lieferumfang enthalten. Gerätesteckdosen-Ausführungen (gemäß DIN EN 175301 - 803 Form A), siehe separates Datenblatt <b>Typ 2518</b> ▶ und <b>Typ 2509</b> ▶                                                                              |
| Zulassungen                                                      | PD01                   | CSA General Purpose Valve                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                  | PD02                   | UR (UL Recognized)/CSA-Zulassung                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                  | PD07                   | DNV-GL (ehemals Germanischer Lloyd)                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                  | PR05                   | cFMus approved coil<br>Class I, Division 1, Groups A, B, C and D - T4<br>Class II, Division 1, Groups E, F and G - T4<br>Class III, Division 1 - T4<br>Class I, Zone 1, AEx mb IIC T4 Gb, Zone 21 AEx mb IIC T130 °C Db<br>Ex mb IIC T4 Gb; Ex mb IIC T130 °C Db |
|                                                                  | PE95                   | UL (UL Listed)-Zulassung                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                  | PU15                   | UL Listed für Hazardous Locations für USA und Canada, Class I, Zone 1, AEx eb mb IIC T4; Zone 21, AEx mb tb IIC T130 °C / Class I, Div 2, Group A,B,C,D; Class II+III, Div 2, Group F,G                                                                          |
| Mögliche Konformitäten (je nach Aufbau)                          | PX41                   | EPS 16 ATEX 1111 X/IECEX EPS 16.0049X, 2G T4 IIC/2D T130 °C IIC, Tumb - 40 °C...+ 60 °C, Einzel- und Blockmontage                                                                                                                                                |
|                                                                  | –                      | EAC, Trinkwasser, FDA                                                                                                                                                                                                                                            |

### 8.2. Zubehör explosionsgeschützte Ausführung

| Option                                                           | Variabler Code | Beschreibung                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sauerstoffausführung                                             | NL02           | Geeignet für Anwendungen mit Sauerstoff (nichtmetallische mediumsberührende Werkstoffe sind BAM-geprüft)                          |
| Erhöhte Reinheitsanforderungen, z. B. öl-, fett- und silikonfrei | NL50/<br>NL05  | Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt und die Ventile entsprechend verpackt                                             |
| Erhöhte Dichtheitsanforderungen                                  | PCxx           | Standardgeräte werden mit $10^{-2}$ mbar x l/s geprüft; bis zu $10^{-6}$ mbar machbar                                             |
| Vakuumbversion                                                   | NA02           | Für Vakuum bis -0,98 bar geeignet                                                                                                 |
| Erhöhte Reinheits- und Dichtheitsanforderungen                   | NA03           | Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt. Dichtheitsprüfung auf $10^{-4}$ mbar x l/s                                       |
| Erhöhte Reinheits- und Dichtheitsanforderungen und Vakuumversion | NA01           | Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt. Dichtheitsprüfung auf $10^{-4}$ mbar x l/s und für Vakuum bis -0,98 bar geeignet |
| Elektrische Rückmelder                                           | CF15           | Spule mit eigensicherem Näherungsschalter (PTB 00 ATEX 2048X) anstelle der Handbetätigung                                         |

Produkt-Webseite besuchen ▶

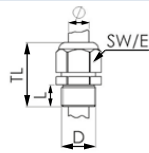
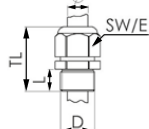
17 | 24

Typ 0330



8.3. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten

**Hinweis:**  
Eine Kabelverschraubung in Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten. Messing vernickelt ist gegen Aufpreis bestellbar, siehe „Gerätesteckdose Typ 2509, Steckerform A gemäß DIN EN 17530 - 803“ auf Seite 23.

| 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><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><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                                     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |            |   |       |   |       |    |       |   |       |

8.4. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens

**Hinweis:**  
Dieses Spezialwerkzeug ist nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten, siehe „Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 23.

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

DTS 1000010828 DE Version: AE Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2025

Typ 0330



## 9. Bestellinformationen

### 9.1. Bürkert eShop



#### Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

[Jetzt online einkaufen](#)

### 9.2. Bürkert Produktfilter

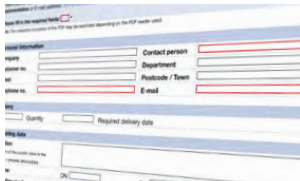


#### Bürkert Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

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](#)

### 9.3. Bürkert Produktanfrage-Formular



#### Bürkert Produktanfrage-Formular – Ihre Anfrage schnell und kompakt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen eine gezielte Produktanfrage stellen? Nutzen Sie hierfür unser Produktanfrage-Formular. Dort finden Sie alle für Ihren Bürkert Ansprechpartner relevanten Informationen. So können wir Sie optimal beraten.

[Jetzt Formular ausfüllen](#)

DTS 100010828 DE Version: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2025

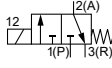
[Produkt-Webseite besuchen](#) ▶

19 | 24

**Typ 0330**

**9.4. Bestelltabelle**
**Standardausführung**
**Hinweis:**

- Alle Geräte verfügen über Leitungsanschluss G ¼, Handbetätigung und Gerätesteckdose **Typ 2518** ▶.
- Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.
- Artikel mit reduzierter Lieferzeit

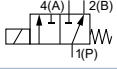
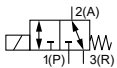
| Wirkungsweise                                                                                                                                                                          | Nennweite<br>[mm] | Gehäuse- bzw.<br>Sitzwerkstoff | Dichtwerkstoff      | Artikel-Nr.             |                         |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                |                     | 024/DC<br>[V/Hz]        | 024/50<br>[V/Hz]        | 230/50<br>[V/Hz]        |
| <b>WW A<sup>1)</sup></b><br>2/2-Wege-Magnetventil<br>Direktwirkend<br>In Ruhestellung geschlossen<br> | 2,0               | PEEK                           | FKM<br>EPDM<br>FFKM | a. A.<br>a. A.<br>a. A. | a. A.<br>a. A.<br>a. A. | a. A.<br>a. A.<br>a. A. |
|                                                                                                                                                                                        | 3,0               | Messing                        | FKM                 | 020293 ₺                | 022883 ₺                | 124909 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | NBR                 | 020294 ₺                | 086553 ₺                | 024902 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   | Edelstahl                      | FKM                 | 020292 ₺                | 023984 ₺                | 024563 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | PP                  | 018410 ₺                | 088496 ₺                | 045653 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   | PEEK                           | EPDM                | 067214 ₺                | 022105 ₺                | 062398 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | FFKM                | a. A.                   | a. A.                   | a. A.                   |
|                                                                                                                                                                                        | 4,0               | Messing                        | FKM                 | 024019 ₺                | 025246 ₺                | 124912 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | NBR                 | 025084 ₺                | –                       | 046007 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   | Edelstahl                      | FKM                 | 018276 ₺                | 018857 ₺                | 020873 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | PP                  | 062695 ₺                | 043005 ₺                | 063116 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   | PEEK                           | EPDM                | 021660 ₺                | 067731 ₺                | 063118 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | FFKM                | a. A.                   | a. A.                   | a. A.                   |
|                                                                                                                                                                                        | 5,0               | PP                             | FKM                 | 062624 ₺                | 067007 ₺                | 022619 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | EPDM                | 061321 ₺                | 054261 ₺                | 049969 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   | Edelstahl                      | FKM                 | 141917 ₺                | 130146 ₺                | 141919 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | PP                  | 141928 ₺                | 141929 ₺                | 141931 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   | PEEK                           | EPDM                | 141920 ₺                | 141921 ₺                | 141923 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | FFKM                | 141932 ₺                | 141933 ₺                | 141935 ₺                |
| <b>WW B<sup>1)</sup></b><br>2/2-Wege-Magnetventil<br>Direktwirkend<br>In Ruhestellung geöffnet<br>  | 3,0               | Messing                        | FKM                 | 141917 ₺                | 130146 ₺                | 141919 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        | 4,0               | Edelstahl                      | FKM                 | 141928 ₺                | 141929 ₺                | 141931 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   | Messing                        | FKM                 | 141920 ₺                | 141921 ₺                | 141923 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        | 5,0               | Edelstahl                      | FKM                 | 141932 ₺                | 141933 ₺                | 141935 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   | Messing                        | FKM                 | 141920 ₺                | 141921 ₺                | 141923 ₺                |
| <b>WW C</b><br>3/2-Wege-Magnetventil<br>Direktwirkend<br>In Ruhestellung geschlossen<br>            | 2,0               | Messing                        | NBR                 | 041103 ₺                | 042129 ₺                | 041105 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        | 3,0               | PEEK                           | FKM                 | a. A.                   | a. A.                   | a. A.                   |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | EPDM                | a. A.                   | a. A.                   | a. A.                   |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | FFKM                | a. A.                   | a. A.                   | a. A.                   |
|                                                                                                                                                                                        | 4,0               | Messing                        | NBR                 | 041107 ₺                | 041108 ₺                | 041116 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | Edelstahl           | 052344 ₺                | 045024 ₺                | 052059 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   | PEEK                           | FKM                 | a. A.                   | a. A.                   | a. A.                   |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | EPDM                | a. A.                   | a. A.                   | a. A.                   |
|                                                                                                                                                                                        |                   | FFKM                           | EPDM                | a. A.                   | a. A.                   | a. A.                   |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | FFKM                | a. A.                   | a. A.                   | a. A.                   |
| <b>WW C</b><br>3/2-Wege-Magnetventil<br>Direktwirkend<br>In Ruhestellung geschlossen<br>            | 4,0               | Messing                        | NBR                 | 042218 ₺                | 042695 ₺                | 042329 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | Edelstahl           | 050483 ₺                | 043324 ₺                | 050979 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   | PP                             | FKM                 | –                       | 088420 ₺                | –                       |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | EPDM                | –                       | –                       | 063625 ₺                |
|                                                                                                                                                                                        |                   | PEEK                           | FKM                 | a. A.                   | a. A.                   | a. A.                   |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | EPDM                | a. A.                   | a. A.                   | a. A.                   |
|                                                                                                                                                                                        | 5,0               | PEEK                           | FFKM                | a. A.                   | a. A.                   | a. A.                   |
|                                                                                                                                                                                        |                   |                                | FFKM                | a. A.                   | a. A.                   | a. A.                   |

DTS 100010828 DE Version: AE Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2025

Typ 0330



DTS 100010828 DE Version: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2025

| Wirkungsweise                                                                                                                                                                                             | Nennweite<br>[mm] | Gehäuse- bzw.<br>Sitzwerkstoff | Dichtwerkstoff | Artikel-Nr.          |                      |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                           |                   |                                |                | 024/DC<br>[V/Hz]     | 024/50<br>[V/Hz]     | 230/50<br>[V/Hz]     |
| <b>WWD</b><br>3/2-Wege-Magnetventil<br>Direktwirkend<br>In Ruhestellung geöffnet<br>                                     | 2,0               | Messing                        | NBR            | 056984 ☞             | 041858 ☞             | 041137 ☞             |
|                                                                                                                                                                                                           | 3,0               | Messing                        | NBR            | 041139 ☞             | 041141 ☞             | 041147 ☞             |
|                                                                                                                                                                                                           | 4,0               | Messing                        | NBR            | 043129 ☞             | 042696 ☞             | 042903 ☞             |
| <b>WWE</b><br>3/2-Wege-Mischventil<br>(Magnetventil)<br>                                                                 | 3,0               | PP                             | FKM<br>EPDM    | 069917 ☞<br>078556 ☞ | 066230 ☞<br>-        | 022294 ☞<br>078559 ☞ |
|                                                                                                                                                                                                           | 4,0               | PP                             | FKM<br>EPDM    | 061077 ☞<br>067160 ☞ | 086921 ☞<br>044693 ☞ | 053406 ☞<br>066033 ☞ |
|                                                                                                                                                                                                           |                   |                                |                |                      |                      |                      |
| <b>WWF</b><br>3/2-Wege-Verteilerventil<br>(Magnetventil)<br>Direktwirkend<br>                                           | 4,0               | PP                             | FKM<br>EPDM    | 020528 ☞<br>-        | -<br>-               | -<br>066032 ☞        |
|                                                                                                                                                                                                           |                   |                                |                |                      |                      |                      |
| <b>WWT</b><br>3/2-Wege-Magnetventil<br>Direktwirkend<br>Durchflussrichtung beliebig<br>In Ruhestellung geschlossen<br> | 2,0               | Messing                        | FKM            | 124922 ☞             | 138316 ☞             | 124925 ☞             |
|                                                                                                                                                                                                           |                   | Edelstahl                      | FKM            | 124932 ☞             | 124933 ☞             | 124935 ☞             |
|                                                                                                                                                                                                           |                   | PEEK                           | FKM            | a. A.                | a. A.                | a. A.                |
|                                                                                                                                                                                                           |                   |                                | EPDM           | a. A.                | a. A.                | a. A.                |
|                                                                                                                                                                                                           |                   |                                | FFKM           | a. A.                | a. A.                | a. A.                |
|                                                                                                                                                                                                           | 3,0               | Messing                        | FKM            | 124927 ☞             | 124928 ☞             | 124930 ☞             |
|                                                                                                                                                                                                           |                   | Edelstahl                      | FKM            | 124937 ☞             | 124938 ☞             | 124940 ☞             |
|                                                                                                                                                                                                           |                   | PEEK                           | FKM            | a. A.                | a. A.                | a. A.                |
|                                                                                                                                                                                                           |                   |                                | EPDM           | a. A.                | a. A.                | a. A.                |
|                                                                                                                                                                                                           |                   |                                | FFKM           | a. A.                | a. A.                | a. A.                |

a. A. = auf Anfrage  
- = nicht erhältlich  
1.) Die aufgelisteten Artikelnummern und Wirkungsweisen haben ein Gehäuse mit geradem Durchgang.

Typ 0330



Explosionssgeschützte Ausführung

Hinweis:

- Alle Geräte verfügen über Leitungsanschluss G ¼ und Handbetätigung.
- Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

| Wirkungsweise                                                                                                                                                                           | Nennweite<br>[mm] | Gehäuse- bzw.<br>Sitzwerkstoff | Dichtwerkstoff | Elektrischer<br>Anschluss   | Artikel-Nr.           |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                         |                   |                                |                |                             | 024 / AC/DC<br>[V/Hz] | 230 / AC/DC<br>[V/Hz] |
| <b>WW A</b> <sup>1)</sup><br>2/2-Wege-Magnetventil<br>Direktwirkend<br>In Ruhestellung geschlossen<br> | 3,0               | Messing                        | NBR            | Klemmen-<br>anschlusskasten | 353707 ☹              | 353708 ☹              |
|                                                                                                                                                                                         |                   | Edelstahl                      | FKM            | Kabel                       | 353616 ☹              | 353617 ☹              |
|                                                                                                                                                                                         |                   |                                |                | Klemmen-<br>anschlusskasten | 353709 ☹              | 353710 ☹              |
|                                                                                                                                                                                         |                   |                                |                | Kabel                       | 353618 ☹              | 353619 ☹              |
| <b>WW C</b><br>3/2-Wege-Magnetventil<br>Direktwirkend<br>In Ruhestellung geschlossen<br>              | 3,0               | Messing                        | NBR            | Klemmen-<br>anschlusskasten | 353594 ☹              | 353695 ☹              |
|                                                                                                                                                                                         |                   | Edelstahl                      | FKM            | Kabel                       | 353596 ☹              | 353599 ☹              |
|                                                                                                                                                                                         |                   |                                |                | Klemmen-<br>anschlusskasten | 353700 ☹              | 353706 ☹              |
|                                                                                                                                                                                         |                   |                                |                | Kabel                       | 353614 ☹              | 353615 ☹              |
| <b>WWE</b><br>3/2-Wege-Mischventil<br>(Magnetventil)<br>                                             | 3,0               | Edelstahl                      | FKM            | Klemmen-<br>anschlusskasten | 353712 ☹              | 353702 ☹              |
|                                                                                                                                                                                         |                   |                                |                | Kabel                       | 353620 ☹              | 353621 ☹              |
| <b>WWF</b><br>3/2-Wege-Verteilerventil<br>(Magnetventil)<br>Direktwirkend<br>                        | 3,0               | Edelstahl                      | FKM            | Klemmen-<br>anschlusskasten | 394337 ☹              | 353713 ☹              |
|                                                                                                                                                                                         | 4,0               | Edelstahl                      | FKM            | Kabel                       | 353622 ☹              | 353623 ☹              |
|                                                                                                                                                                                         |                   |                                |                | Klemmen-<br>anschlusskasten | 353697 ☹              | –                     |
|                                                                                                                                                                                         |                   |                                |                | Kabel                       | 353646 ☹              | –                     |

– = nicht erhältlich  
1.) Die aufgelisteten Artikelnummern und Wirkungsweisen haben ein Gehäuse mit geradem Durchgang.

DTS 1000010828 DE Version: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2025