



Hubankerventil 3/2-Wege direktwirkend

- Direktwirkendes und kompaktes Ventil bis Nennweite DN 2,5
- Vibrationsfestes, verschraubtes Spulensystem
- Banjo-Verschraubung für den Direktanbau an Pneumatikventile
- Explosionsgeschützte Ausführungen
- Energiesparende Kick and Drop Ausführungen verfügbar



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

Kombinierbar mit

| | | |
|---|--|---|
|  | Typ 2518 Gerätesteckdose, Steckerform A nach DIN EN 175301-803 | ▶ |
|  | Typ 1087 Timer, Steckerform A nach DIN EN 175301-803 | ▶ |
|  | Typ 2509 Gerätesteckdose, Steckerform A nach DIN EN 175301-803 | ▶ |

Typ-Beschreibung

Das Ventil 6014 ist ein direktwirkendes Hubankerventil. Zur Erhöhung der Druck- und Leckagesicherheit sind Stopfen und Kernführungsrohr miteinander verschweißt. Entsprechend der Applikation stehen unterschiedliche Dichtwerkstoffkombinationen zur Verfügung. Eine Bürkert-spezifische Flanschausführung (SFB) ermöglicht die platzsparende Anreihung von Ventilen auf einer Mehrfachanschlussplatte. Zur Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme während des Betriebs sind Kick and Drop Spulen erhältlich.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 1. Allgemeine technische Daten | 4 |
| 2. Schaltungsfunktionen | 5 |
| 3. Zulassungen und Konformitäten | 5 |
| 3.1. Allgemeine Hinweise | 5 |
| 3.2. Konformität | 5 |
| 3.3. Normen | 5 |
| 3.4. Explosionsschutz | 6 |
| 3.5. Nordamerika (USA/Kanada) | 6 |
| 3.6. Trinkwasser | 7 |
| 3.7. Lebensmittel und Getränke/Hygiene | 7 |
| 3.8. Sonstige | 7 |
| DNV GL-Klassifizierung | 7 |
| Brandschutz in Schienenfahrzeugen | 8 |
| 4. Werkstoffe | 8 |
| 4.1. Bürkert resistApp | 8 |
| 4.2. Werkstoffangaben | 8 |
| Standardausführung | 8 |
| Banjoausführung | 9 |
| ATEX/IECEX m-Kabelausführung | 9 |
| ATEX/IECEX m-Klemmenanschlusskastenausführung | 10 |
| 5. Abmessungen | 11 |
| 5.1. Standardausführung | 11 |
| Anschlussbelegung | 11 |
| 5.2. Banjoausführung | 12 |
| Mit 76-mm-Hohlschraube | 12 |
| Mit 60-mm-Hohlschraube | 13 |
| 5.3. ATEX/IECEX m-Kabelausführung | 14 |
| 5.4. ATEX/IECEX m-Klemmenanschlusskastenausführung | 15 |
| 5.5. ATEX/IECEX ia-Ausführung | 16 |
| 5.6. Einfach-Anschlussplatte | 17 |
| 5.7. Mehrfach-Anschlussplatte | 17 |
| 5.8. Anschlussplatten für Blockmontage | 18 |
| 6. Leistungsbeschreibungen | 18 |
| 6.1. Leistungsaufnahme | 18 |
| 6.2. Einsatz in anderen Wirkungsweisen | 18 |
| 6.3. Elektrische Daten explosionsgeschützte Ausführung EEx ia | 19 |
| 7. Produktinstallation | 19 |
| 7.1. Installationshinweise | 19 |
| Ansteuerung für Impulsausführung mit Umpolungsansteuerung | 19 |
| 8. Produktzubehör | 20 |
| 8.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten | 20 |
| 8.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens | 20 |

| | |
|---|-----------|
| 9. Bestellinformationen | 21 |
| 9.1. Bürkert eShop | 21 |
| 9.2. Bürkert Produktfilter | 21 |
| 9.3. Bürkert Produktanfrage-Formular | 21 |
| 9.4. Bestelltabelle | 22 |
| Standardausführung | 22 |
| Banjoausführung | 24 |
| ATEX/IECEX m-Kabelausführung | 25 |
| ATEX/IECEX m-Klemmenanschlusskastenausführung | 26 |
| ATEX/IECEX ia-Ausführung | 27 |
| 9.5. Bestelltabelle Zubehör | 27 |
| Einfach-Anschlussplatte | 27 |
| Mehrfach-Anschlussplatte | 27 |
| Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803 | 27 |
| Gerätesteckdose Typ 2509, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803 | 28 |
| Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten | 28 |

DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

1. Allgemeine technische Daten

| | |
|---|---|
| Produkteigenschaften | |
| Abmessungen | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 5. Abmessungen “ auf Seite 11. |
| Werkstoff | |
| Dichtung | FKM (EPDM auf Anfrage) |
| Gehäuse | Messing oder Edelstahl 1.4305/303, Polyamid (Flansch) |
| Spule | Polyamid (Epoxid auf Anfrage) |
| Nennweite | DN 1,5...DN 2,5 |
| Schaltungsfunktion | C, D und T Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 2. Schaltungsfunktionen “ auf Seite 5. |
| Thermische Isolationsklasse der Magnetspule | Polyamid-Spule Klasse B Epoxid-Spule Klasse H |
| Leistungsdaten | |
| Einschaltdauer/Einzelventil bei Blockmontage | Dauerbetrieb 100 % ED Aussetzbetrieb 60 % (30 Min.) oder mit 5 W-Spule (auf Anfrage) |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 24 V/DC, 24 V/50 Hz, 24 V/60 Hz, 110 V/50 Hz, 120 V/60 Hz, 230 V/50 Hz, 240 V/60 Hz (weitere Spannungen auf Anfrage) |
| Spannungstoleranz | ± 10 % |
| Mediendaten | |
| Betriebsmedium | Technisches Vakuum, neutrale Gase und Flüssigkeiten (wie z. B. Druckluft, Stadtgas, Ferngas, Wasser, Hydrauliköl, Benzin) |
| Mediumstemperatur | |
| Bei FKM | - 10 °C...+ 100 °C (PA-Spule), - 10 °C...+ 120 °C (Epoxid-Spule), - 40 °C auf Anfrage |
| Bei PTFE/Graphit | - 40 °C...+ 180 °C (weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 4.1. Bürkert resistApp “ auf Seite 8) |
| Bei FKM, Wirkungsweise B | - 10 °C...100 °C (AC), - 10 °C...120 °C (DC) |
| Viskosität | Max. 21 mm ² /s |
| Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation | |
| Elektrischer Anschluss | <ul style="list-style-type: none"> Steckerfahnen gemäß DIN EN 175301 - 803 Form A für Gerätesteckdose Typ 2518 ▶. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 27. Steckerfahnen gemäß DIN EN 175301 - 803 Form A für Gerätesteckdose Typ 2509 ▶. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Gerätesteckdose Typ 2509, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 28. ATEX/IECEX-Ausführung mit 3 m vergossenem Kabel oder Klemmenanschlusskasten |
| Leitungsanschluss | G 1/8, G 1/4, NPT 1/8, NPT 1/4, Flansch (SFB) |
| Zulassungen und Konformitäten | |
| Schutzart | IP65 mit Gerätesteckdose Typ 2518 ▶ NEMA 4X mit Gerätesteckdose Typ 2509 ▶ bei Edelstahlausführungen |
| Explosionsschutz | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 3.4. Explosionsschutz “ auf Seite 6. |
| Nordamerika (USA/Kanada) | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 3.5. Nordamerika (USA/Kanada) “ auf Seite 6. |
| Trinkwasser | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 3.6. Trinkwasser “ auf Seite 7. |
| Lebensmittel und Getränke/ Hygiene | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 3.7. Lebensmittel und Getränke/Hygiene “ auf Seite 7. |
| Sonstige | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 3.8. Sonstige “ auf Seite 7. |
| Umgebung und Installation | |
| Einbaulage | Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben |
| Umgebungstemperatur | Max. + 55 °C |

DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

2. Schaltungsfunktionen

| Symbol | Beschreibung |
|--------|---|
| | Wirkungsweise C (WW C) 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen |
| | Wirkungsweise D (WW D) 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geöffnet |
| | Wirkungsweise T (WW T) 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig 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.

3.4. Explosionsschutz

| Zulassung | Beschreibung | | | | |
|--|---|---|-----------------------------------|---|---|
|   | <p>Optional: Explosionsschutz gemäß Kategorie 2 (Zone 1/21)</p> <p>Ex-Kennzeichnung der Komponenten gemäß nachfolgender Tabelle:</p> | | | | |
| | <p>Spule Typ AC10</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Spulen mit Kabelabgang</th> <th>Spulen mit Klemmenanschlusskasten</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>ATEX: EPS 18 ATEX 1232 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: IECEX EPS 18.0110 X Ex mb IIC T4 Gb Ex mb IIIC T130 °C Db</p> </td> <td> <p>ATEX: EPS 18 ATEX 1232 X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: IECEX EPS 18.0110 X Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> </td> </tr> </tbody> </table> | Spulen mit Kabelabgang | Spulen mit Klemmenanschlusskasten | <p>ATEX: EPS 18 ATEX 1232 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: IECEX EPS 18.0110 X Ex mb IIC T4 Gb Ex mb IIIC T130 °C Db</p> | <p>ATEX: EPS 18 ATEX 1232 X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: IECEX EPS 18.0110 X Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> |
| | Spulen mit Kabelabgang | Spulen mit Klemmenanschlusskasten | | | |
| | <p>ATEX: EPS 18 ATEX 1232 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: IECEX EPS 18.0110 X Ex mb IIC T4 Gb Ex mb IIIC T130 °C Db</p> | <p>ATEX: EPS 18 ATEX 1232 X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: IECEX EPS 18.0110 X Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> | | | |
| <p>Spule Typ AC10 (Ex-i-Version)</p> <p>ATEX: EPS 18 ATEX 1 088 X II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb II 2D Ex ia IIIC T135 °C Db</p> <p>IECEX: IECEX EPS 18.0038 X Ex ia IIC T6/T4 Gb Ex ia IIIC T135 °C Db</p> | | | | | |
| <p>Optional: Explosionsschutz gemäß Kategorie 3 (Zone 2/22)</p> <p>Ex-Kennzeichnung der Komponenten gemäß nachfolgender Tabelle:</p> | | | | | |
| | <p>Spule Typ AC10</p> <p>Spule mit Steckerfahnen Form A und Gerätesteckdose Typ 2509</p> <p>ATEX: EPS 21 ATEX 1234 X II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc</p> <p>IECEX: IECEX EPS 21.0078X Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135 °C Dc</p> | | | | |

3.5. Nordamerika (USA/Kanada)

| Zulassung | Beschreibung |
|---|---|
|  | <p>Optional: UL Listed für die USA (gültig für Ventile)</p> <p>Die Ventile sind UL Listed für die USA gemäß:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL 429 (electrically operated valves) |
|  | <p>Optional: UL Hazardous Locations – Explosionsschutz (gültig für Spulen)</p> <p>UL Listed for Hazardous Locations for USA and Canada</p> <p>Class I, Zone 1 Class I, Division 2, Group A, B, C and D Class II + III, Division 2, Group F and G</p> |

DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

| Zulassung | Beschreibung |
|-----------|--|
| | Optional: UL Recognized für die USA (gültig für Ventile) Die Ventile sind UL Recognized für die USA gemäß: <ul style="list-style-type: none"> UL 429 (electrically operated valves) |
| | Optional: CSA für Kanada (gültig für Ventile) Die Ventile sind CSA-zugelassen für Kanada gemäß: <ul style="list-style-type: none"> CSA 139 (electrically operated valves) |
| | Optional: FM (Factory Mutual) – Explosionsschutz (gültig für Spulen) FM for Hazardous Locations for USA and Canada Class I, Zone 1 Class I, Division 1, Groups A, B, C and D Class II + III, Division 1, Groups E, F and G |
| CRN | Kanadische Registrierungsnummer (CRN) - Technical Standards and Safety Act, Boilers and Pressure Vessels Regulation und CSA Standard B51 Die Produkt-Fittings erfüllen alle Anforderungen der ASME Section B31.3 (Process Piping). Registrierungsnummer Kanada: 0C2430.C R2 |

3.6. Trinkwasser

| Konformität | Beschreibung |
|-------------|---|
| | Geeignet für den Einsatz im Trinkwasserbereich Die Werkstoffe entsprechen den Bewertungsgrundlagen (UBA) für Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (TrinkwasserV). Messinggehäuse/Edelstahlgehäuse: PF39: Geeignet für Geräte mit Höchsttemperatur 85 °C (Heißwasser) |

3.7. Lebensmittel und Getränke/Hygiene

| Konformität | Beschreibung |
|-------------|--|
| FDA | FDA – Code of Federal Regulations (gültig für den variablen Code PL02, PL03) Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zum Code of Federal Regulations, veröffentlicht durch die FDA (Food and Drug Administration, USA) gemäß Herstellererklärung. |
| USP | United States Pharmacopeial Convention (USP) (gültig für den variablen Code PL04) Alle medienberührten Werkstoffe sind biokompatibel gemäß Herstellererklärung. |
| | EG-Verordnung 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates (gültig für den variablen Code PL01, PL02) Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zur EG-Verordnung 1935/2004/EC gemäß Herstellererklärung. |

3.8. Sonstige

DNV GL-Klassifizierung

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

DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

Brandschutz in Schienenfahrzeugen

| Zulassung | Beschreibung |
|--------------|--|
| DIN EN 45545 | <p>Optional: Brandschutz in Schienenfahrzeugen gemäß DIN EN 45545, Normenteile 2 und 5: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten</p> <p>Die Produkte erfüllen die Brandschutzanforderungen gemäß den Normenteilen 2 und 5 der DIN EN 45545 für die Anwendung im Innenbereich von Schienenfahrzeugen für die Betriebsklassen 1 - 3 (OC1 - 3) in Verbindung mit den Gefährdungsstufen 1 - 2 (HL1 - 2) gemäß Herstellererklärung.</p> |

4. Werkstoffe

4.1. Bürkert resistApp



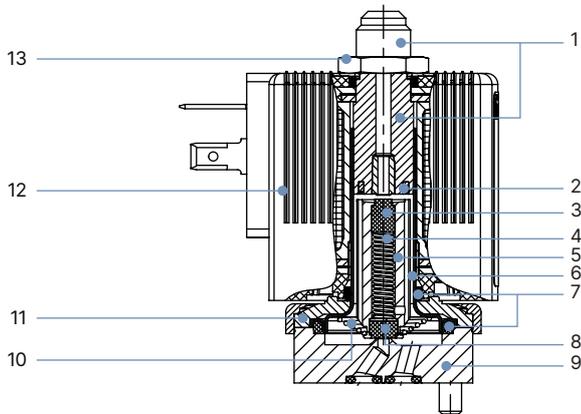
Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

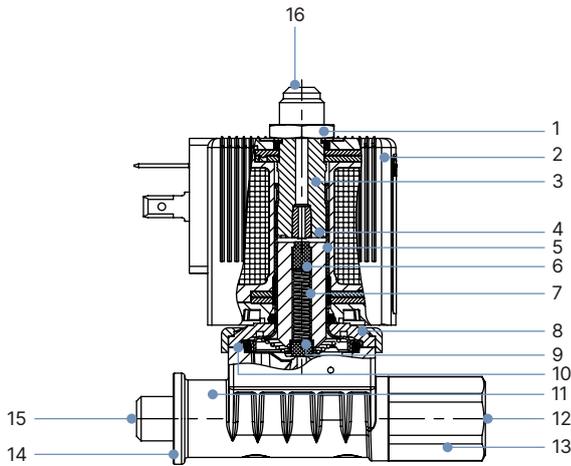
Standardausführung



| Nr. | Element | Werkstoff |
|-----|------------------|--|
| 1 | Stopfen | Edelstahl 1.4105/430F |
| 2 | Kurzschlussring | Cu (Messingausführung) Ag (Edelstahlausführung) |
| 3 | Kerndichtung | FKM |
| 4 | Feder | Edelstahl 1.4310/301 |
| 5 | Magnetkern | Edelstahl 1.4105/430F |
| 6 | Kernführungsrohr | Edelstahl 1.4303/305/308 |
| 7 | O-Ringe | FKM |
| 8 | Kerndichtung | FKM |
| 9 | Ventilgehäuse | Messing Edelstahl 1.4305/303 Edelstahl 1.4401/316 |
| 10 | Feder | Edelstahl 1.4310/301 |
| 11 | Flansch | Stahl, Oberfläche dickschichtpassiviert (Messingausführung) Edelstahl 1.4301/304 (Edelstahlausführung) |
| 12 | Spule | PA (Polyamid) Epoxid (Hochtemperaturlausführung) |
| 13 | Mutter | Stahl, Oberfläche dickschichtpassiviert (Messingausführung) Edelstahl 1.4305/303 PTFE beschichtet (Edelstahlausführung) |

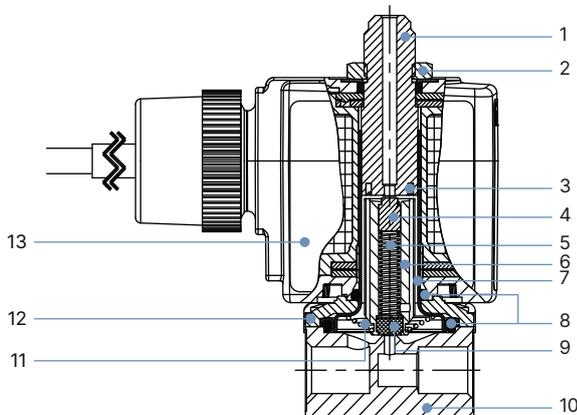
DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

Banjoausführung



| Nr. | Element | Werkstoff |
|-----|------------------|--|
| 1 | Mutter | Stahl, Oberfläche dickschichtpassiviert (Messingausführung) Edelstahl 1.4305/303 PTFE beschichtet (Edelstahlausführung) |
| 2 | Spule | PA (Polyamid) Epoxid (Hochtemperatursausführung) |
| 3 | Stopfen | Edelstahl 1.4105/430F |
| 4 | Kurzschlussring | Cu (Messingausführung) Ag (Edelstahlausführung) |
| 5 | Kernführungsrohr | Edelstahl 1.4303/305/308 |
| 6 | Magnetkern | Edelstahl 1.4105/430F |
| 7 | Feder | Edelstahl 1.4310/301 |
| 8 | Flansch | Stahl, Oberfläche dickschichtpassiviert (Messingausführung) Edelstahl 1.4301/304 (Edelstahlausführung) |
| 9 | Kerndichtung | FKM |
| 10 | O-Ring | FKM |
| 11 | Ventilgehäuse | PPS |
| 12 | Druckanschluss P | - |
| 13 | Schraube | Messing/Edelstahl 1.4301/304 |
| 14 | O-Ringe | NBR |
| 15 | Druckanschluss A | - |
| 16 | R-Anschluß | - |

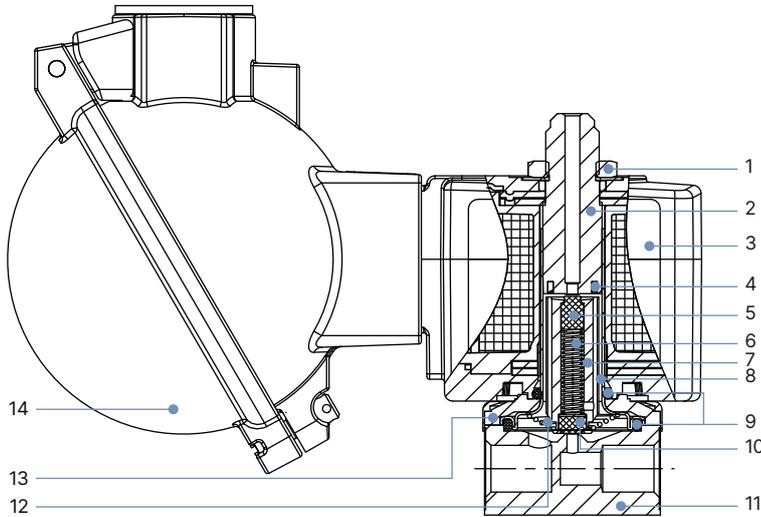
ATEX/IECEx m-Kabelausführung



| Nr. | Element | Werkstoff |
|-----|------------------|--|
| 1 | Stopfen | Edelstahl 1.4105/430F |
| 2 | Mutter | Stahl, Oberfläche dickschichtpassiviert (Messingausführung) Edelstahl 1.4305/303 PTFE beschichtet (Edelstahlausführung) |
| 3 | Kurzschlussring | Cu (Messingausführung) Ag (Edelstahlausführung) |
| 4 | Kerndichtung | FKM |
| 5 | Feder | Edelstahl 1.4310/301 |
| 6 | Magnetkern | Edelstahl 1.4105/430F |
| 7 | Kernführungsrohr | Edelstahl 1.4303/305/308 |
| 8 | O-Ringe | FKM |
| 9 | Kerndichtung | FKM |
| 10 | Ventilgehäuse | Messing Edelstahl 1.4305/303 Edelstahl 1.4401/316 |
| 11 | Feder | Edelstahl 1.4310/301 |
| 12 | Flansch | Stahl, Oberfläche dickschichtpassiviert (Messingausführung) Edelstahl 1.4301/304 (Edelstahlausführung) |
| 13 | Spule | Epoxid |

DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

ATEX/IECEx m-Klemmenanschlusskastenausführung



| Nr. | Element | Werkstoff |
|-----|-----------------------------|--|
| 1 | Mutter | Stahl, Oberfläche dickschichtpassiviert (Messingausführung) Edelstahl 1.4305/303 PTFE beschichtet (Edelstahlausführung) |
| 2 | Stopfen | Edelstahl 1.4105/430F |
| 3 | Spule | Epoxid |
| 4 | Kurzschlussring | Cu (Messingausführung) Ag (Edelstahlausführung) |
| 5 | Kerndichtung | FKM |
| 6 | Feder | Edelstahl 1.4310/301 |
| 7 | Magnetkern | Edelstahl 1.4105/430F |
| 8 | Kernführungsrohr | Edelstahl 1.4303/305/308 |
| 9 | O-Ringe | FKM |
| 10 | Kerndichtung | FKM |
| 11 | Ventilgehäuse | Messing Edelstahl 1.4305/303 (G 1/8) Edelstahl 1.4401/316 (G 1/4) |
| 12 | Feder | Edelstahl 1.4310/301 |
| 13 | Flansch | Stahl, Oberfläche dickschichtpassiviert (Messingausführung) Edelstahl 1.4301/304 (Edelstahlausführung) |
| 14 | Klemmen- anschlusskasten | Aluminium |

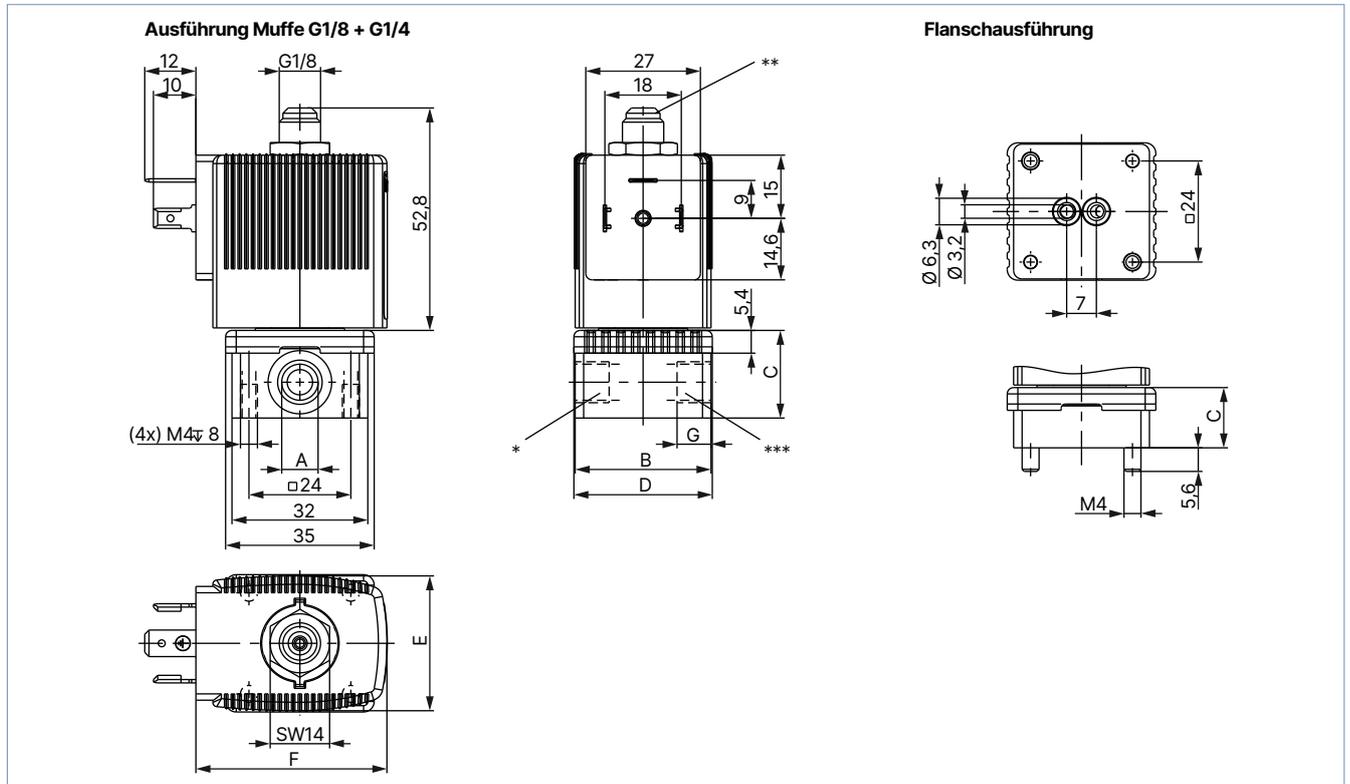
DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

5. Abmessungen

5.1. Standardausführung

Hinweis:

Angaben in mm



| Leitungsanschluss | A | B | C | D | G |
|--------------------------------------|--------|------|------|------|------|
| | [Zoll] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| Gewindeanschluss ohne Handbetätigung | G 1/8 | 32 | 20,8 | 32,6 | 8 |
| Gewindeanschluss mit Handbetätigung | G 1/4 | 46 | 26,8 | 49 | 12 |
| Flanschanschluss | - | 32 | 14,3 | 32,6 | - |

| Spulengröße | E | F |
|-------------|------|------|
| | [mm] | [mm] |
| 5 | 32 | 45 |
| 6 | 40 | 51 |

Anschlussbelegung

An den in der Zeichnung mit *, ** oder *** bezeichneten Stellen sind die Anschlüsse je nach Wirkungsweise mit den in der nachstehenden Tabelle angegebenen Buchstaben gekennzeichnet. Nicht benötigte Anschlüsse bei Wirkungsweise A oder B mit einer Verschlusschraube oder Hutmutter verschließen.

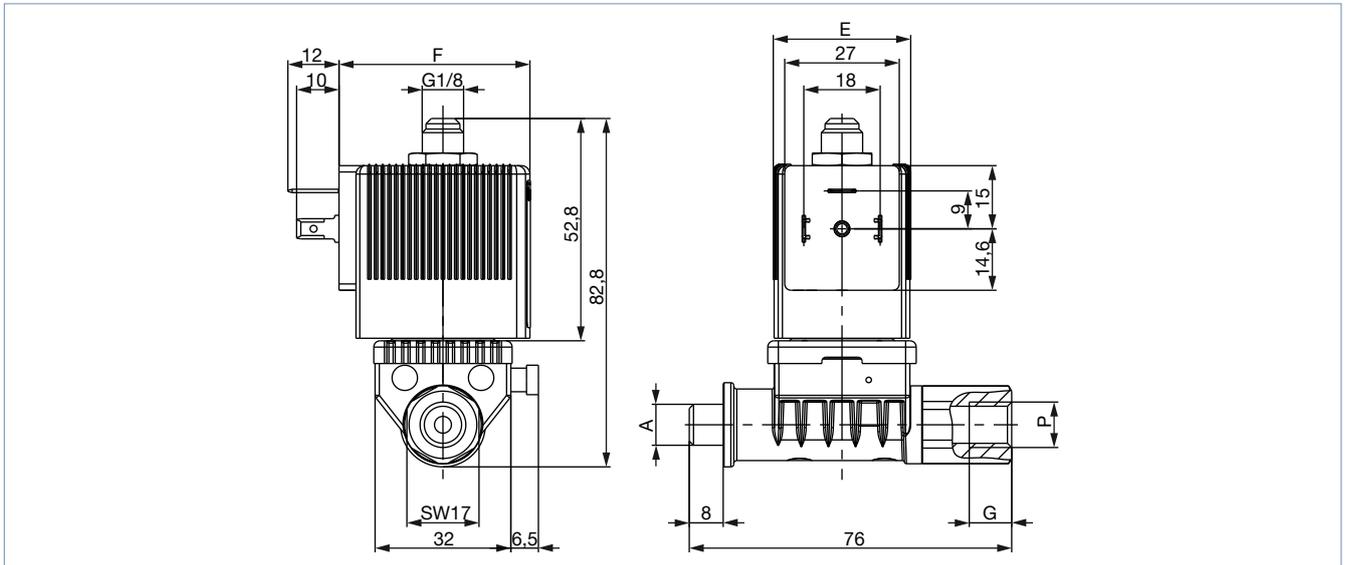
| Wirkungsweise | Anschluss Typ | | |
|---------------|---------------|-----------|-----|
| | * | ** | *** |
| A | P | verstopft | A |
| B | verstopft | B | P |
| C | P | R | A |
| D | R | P | B |
| T | P | R | A |

5.2. Banjoausführung

Mit 76-mm-Hohlschraube

Hinweis:

Angaben in mm



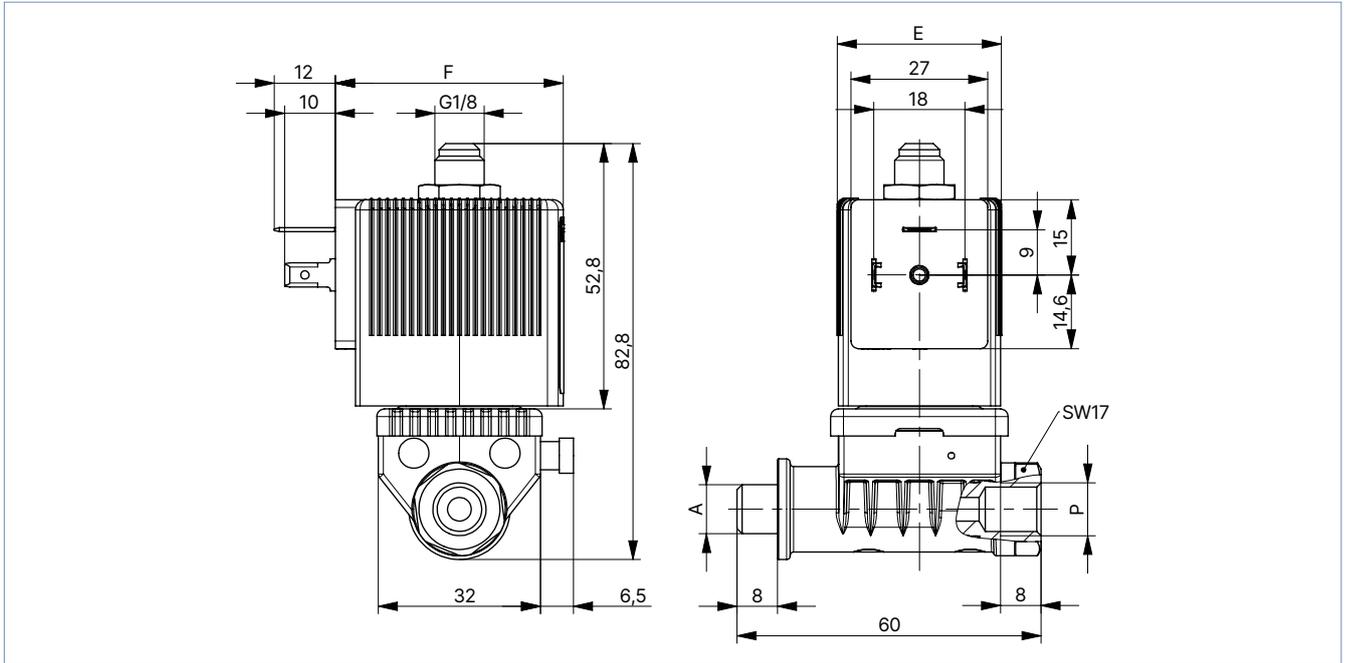
| Ausführung | A [Zoll] | P [Zoll] | G [mm] |
|------------|-------------|-------------|-----------|
| BJ02 | G 1/4 | G 1/4 | 10 |
| BJ03 | G 1/8 | NPT 1/4 | |
| BJ04 | G 1/4 | NPT 1/4 | |
| BJ05 | G 1/8 | G 1/4 | |
| BJ07 | G 1/8 | NPT 1/8 | |

| Spulengröße | E [mm] | F [mm] |
|-------------|-----------|-----------|
| 5 | 32 | 45 |
| 6 | 40 | 51 |

Mit 60-mm-Hohlschraube

Hinweis:

Angaben in mm



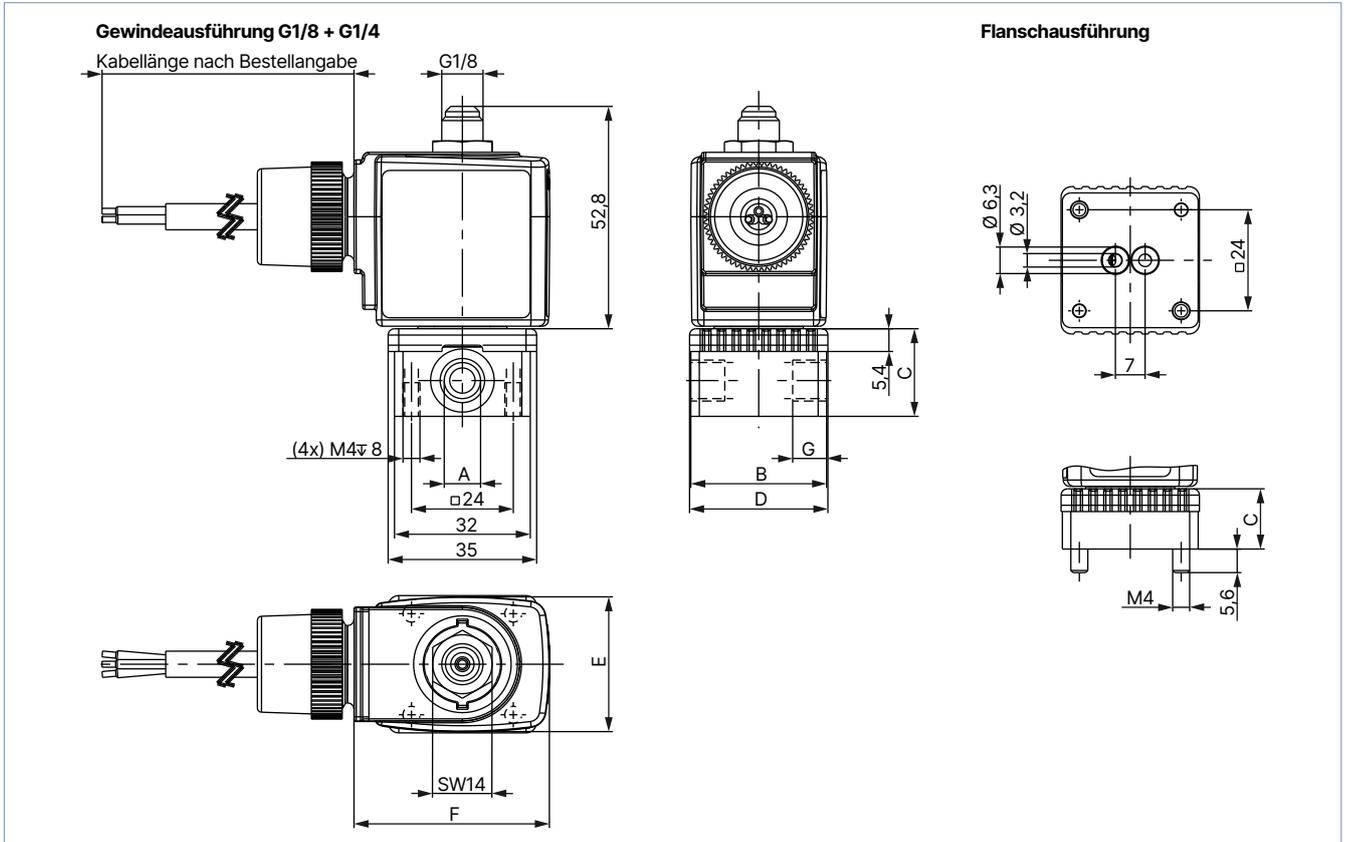
| Ausführung | A | P |
|------------|--------|--------|
| | [Zoll] | [Zoll] |
| BJ01 | G 1/8 | G 1/8 |
| BJ06 | G 1/4 | G 1/8 |

| Spulengröße | E | F |
|-------------|------|------|
| | [mm] | [mm] |
| 5 | 32 | 45 |
| 6 | 40 | 51 |

5.3. ATEX/IECEx m-Kabelausführung

Hinweis:

Angaben in mm



| Leitungsanschluss | A | B | C | D | G |
|-------------------|--------|------|------|------|------|
| | [Zoll] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| Gewindeanschluss | G 1/8 | 32 | 20,8 | 32,6 | 8 |
| | G 1/4 | 46 | 26,8 | 49 | 12 |
| Flanschanschluss | - | 32 | 14,3 | 32,6 | - |

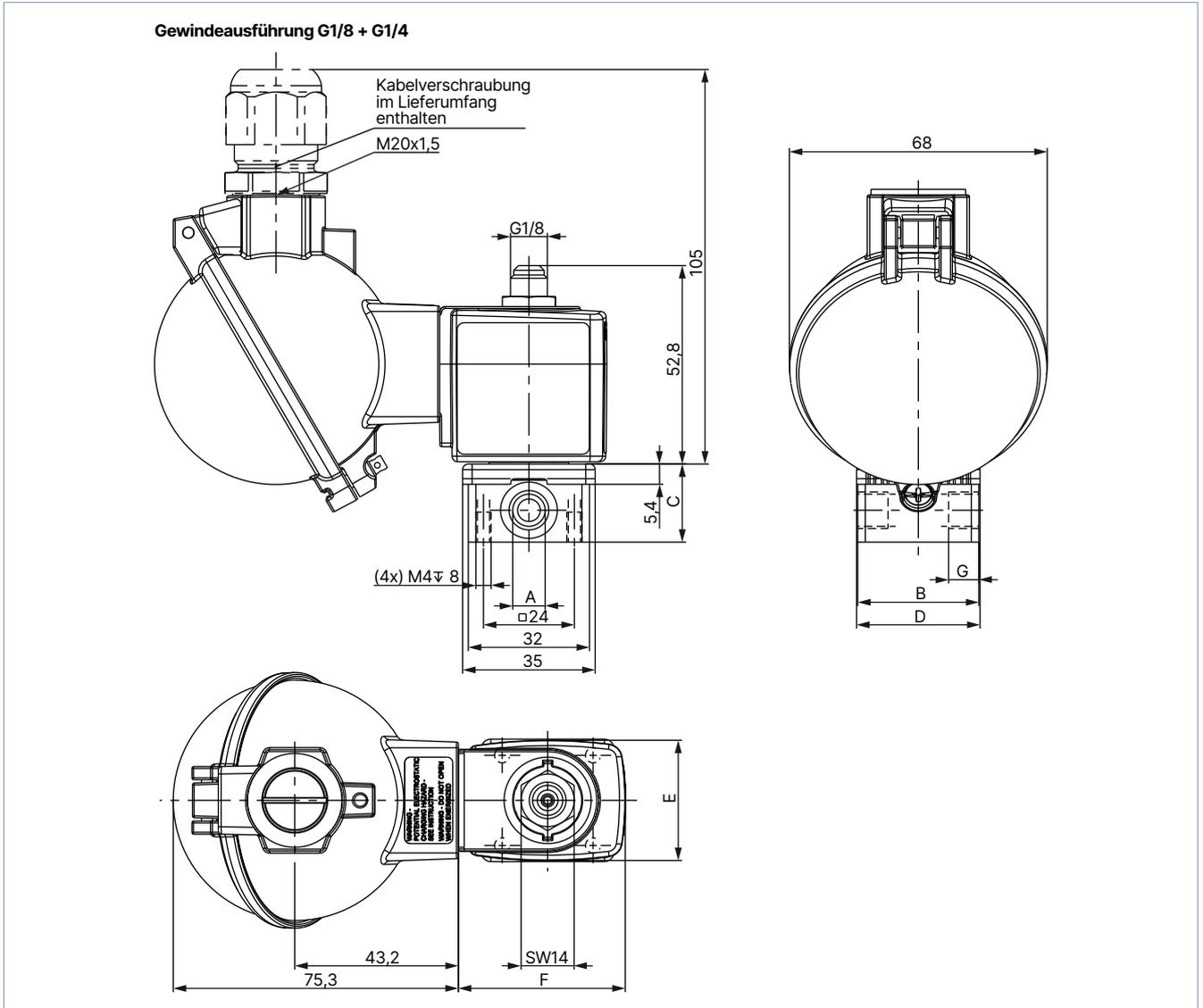
| Spulengröße | E | F |
|-------------|------|------|
| | [mm] | [mm] |
| 5 | 32 | 46 |
| 6 | 40 | 52 |

DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

5.4. ATEX/IECEx m-Klemmenanschlusskastenausführung

Hinweis:

Angaben in mm



| Leitungsanschluss | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | G [mm] |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Gewindeanschluss | G 1/8 | 32 | 20,8 | 32,6 | 8 |
| | G 1/4 | 46 | 26,8 | 49 | 12 |
| Flanschanschluss | - | 32 | 14,3 | 32,6 | - |

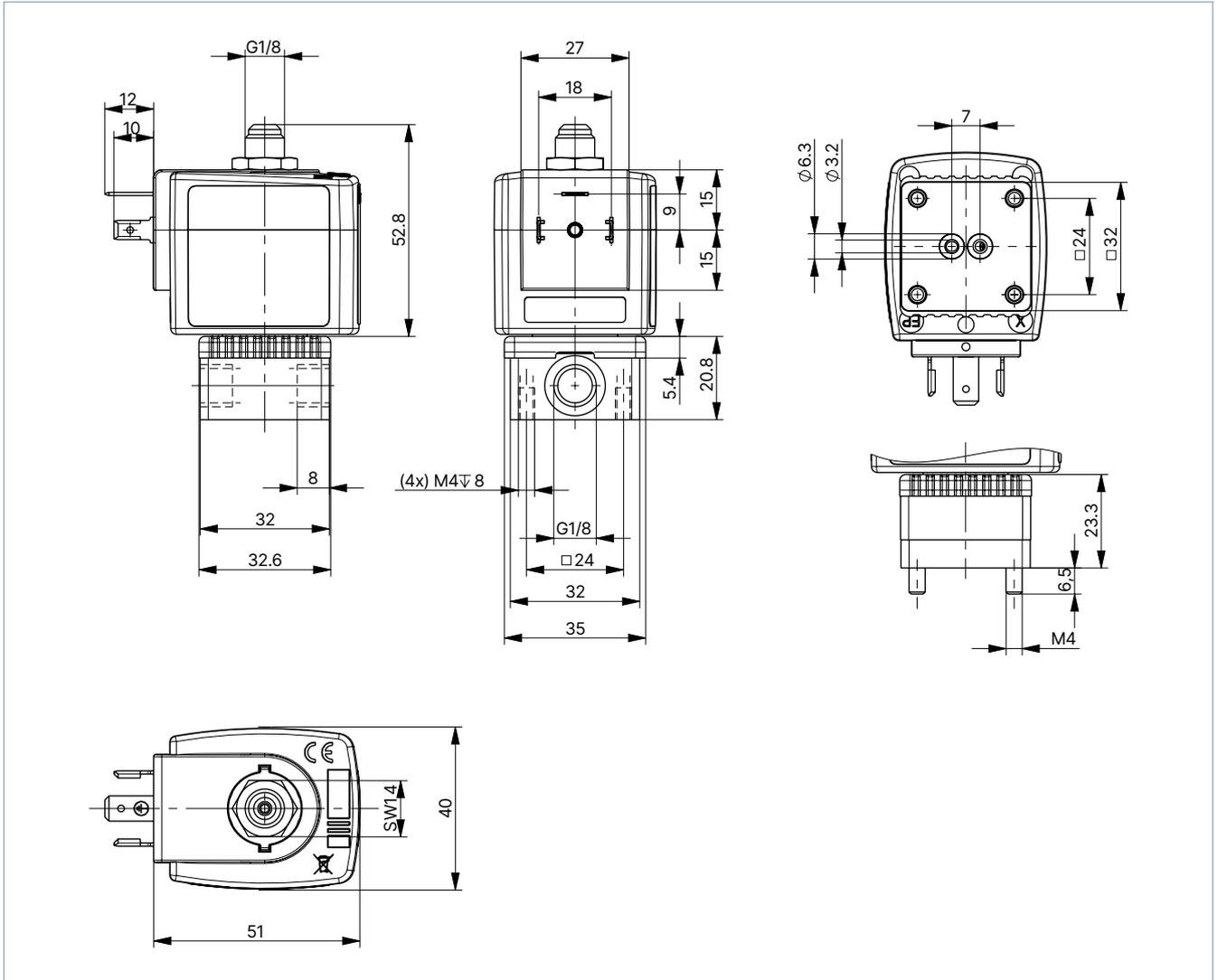
| Spulengröße | E [mm] | F [mm] |
|-------------|-----------|-----------|
| 5 | 32 | 44 |
| 6 | 40 | 51 |

DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

5.5. ATEX/IECEx ia-Ausführung

Hinweis:

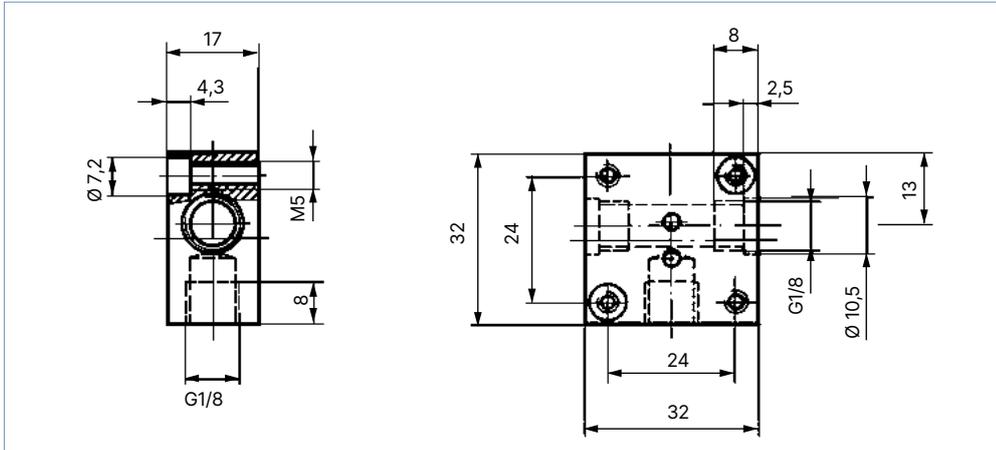
- Angaben in mm
- Weitere Informationen zu elektrischen Daten entnehmen Sie dem Kapitel „6.3. Elektrische Daten explosionsgeschützte Ausführung EEx ia“ auf Seite 19.



5.6. Einfach-Anschlussplatte

Hinweis:

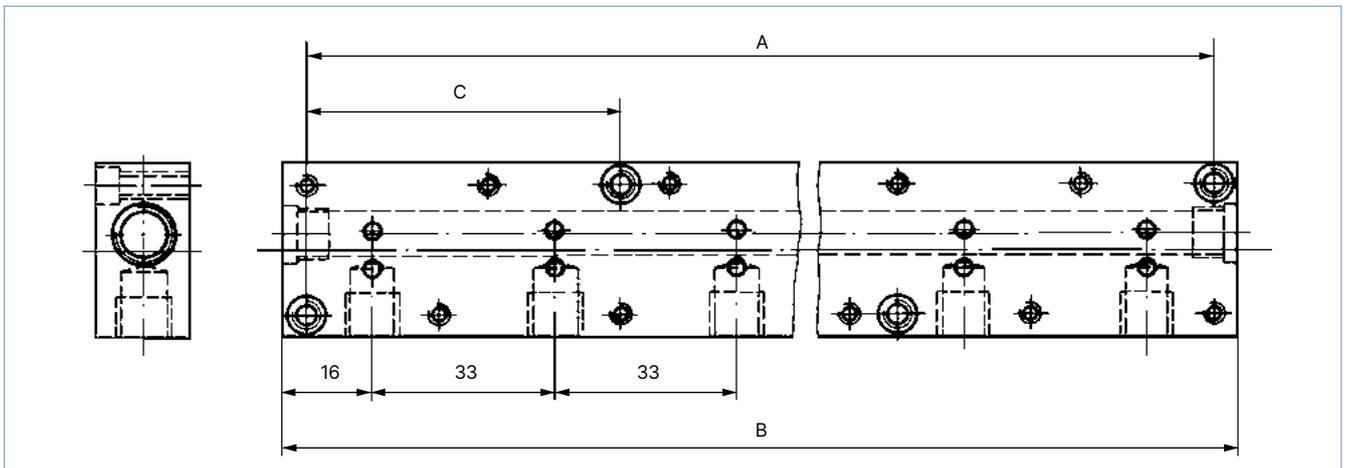
- Angaben in mm
- Weitere Informationen zur Installation von Anschlussplatten entnehmen Sie dem Kapitel „5.8. Anschlussplatten für Blockmontage“ auf Seite 18.



5.7. Mehrfach-Anschlussplatte

Hinweis:

- Angaben in mm
- Die Anschlussplatte ist nur mit Spulengröße 5 möglich.
- Anschlussplatte in Messing oder Edelstahl ist auf Anfrage erhältlich.



| Zubehörteil | Anzahl Ventilplätze | Lochabstand A | | Gesamtlänge B | | Lochabstand C | | Artikel-Nr. |
|---|---------------------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|-------------|
| | | [mm] | [Zoll] | [mm] | [Zoll] | [mm] | [Zoll] | |
| Mehrfachanschlussplatte (aus Aluminium) | 2 | 57 | 2,24 | 65 | 2,56 | – | – | 005023 |
| | 3 | 90 | 3,54 | 98 | 3,86 | – | – | 005286 |
| | 4 | 123 | 4,84 | 131 | 5,16 | – | – | 005287 |
| | 5 | 156 | 6,14 | 164 | 6,46 | 57 | 2,24 | 005035 |
| | 6 | 189 | 7,44 | 197 | 7,76 | 57 | 2,24 | 005038 |
| | 8 | 255 | 10,04 | 263 | 10,35 | 90 | 3,54 | 005386 |
| | 10 | 321 | 12,64 | 329 | 12,95 | 90 | 3,54 | 005764 |
| Einfachanschlussplatte (aus Aluminium) | | | | | | | | 005020 |
| Stecknippel mit O-Ringen zum Verbinden von Anschlussplatten | | | | | | | | 005040 |
| Abdeckplatte mit Schrauben und O-Ring zum Verschließen nicht besetzter Ventilplätze | | | | | | | | 005630 |

DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

5.8. Anschlussplatten für Blockmontage

Hinweis:

- Nicht benötigte offene Anschlüsse für Ventile mit Abdeckplatten verschließen (siehe Zubehör).
- Die Anschlussplatten auf einer Normschiene befestigen.
- Weitere Informationen zu den Abmessungen entnehmen Sie dem Kapitel „5.7. Mehrfach-Anschlussplatte“ auf Seite 17.

Für Blockmontage die zulässige Einschaltdauer beachten (5 W-Ausführungen mit 100 % ED oder 8 W-Ausführung mit 60 %). Der Druckanschluss der Anschlussplatte ist mit P (R) und der Ausgang mit A (B) gekennzeichnet. Nur Anschlüsse gleicher Bezeichnungen verbinden.

2/2-Wege-Ventile vom Typ 6013 können gemeinsam mit 3/2-Wege-Ventilen Typ 6014, Wirkungsweise C (nicht D und T!) auf einer Anschlussplatte betrieben werden, falls der Betriebsdruck laut Typschild übereinstimmt. Die Anschlussplatten sind unter Beachtung der Ventilfunktionen ebenfalls anreihbar. Stecknippel mit O-Ringen dienen zum Verbinden der Anschlüsse P (R).

6. Leistungsbeschreibungen

6.1. Leistungsaufnahme

| Nennweite [mm] | Elektrische Leistungsaufnahme | | | | Schaltzeiten ¹⁾ | |
|-------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------------|-------------------|
| | Anzug AC [VA] | UC [W] | Betrieb AC [VA/W] | UC [W] | Öffnen [ms] | Schließen [ms] |
| 1,5 | 24 | 17 | 8 | 8/9 | 10...15 | 15...20 |
| 2,0 | | | | | 10...15 | 15...20 |
| 2,5 | | | | | 15...20 | 10...22 |

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

6.2. Einsatz in anderen Wirkungsweisen

Die Ventile sind mit unterschiedlichen Federn für eine bestimmte Wirkungsweise ausgerüstet. Beim Einsatz in anderen Wirkungsweisen ändert sich der zulässige Betriebsdruck gemäß folgender Tabelle.

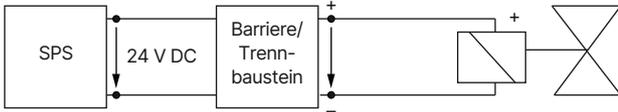
| Standardausführung | | Max. Betriebsdruck [bar] für Ventil-Applikation in Wirkungsweise | | | | |
|--------------------|---------------|--|-----|-----|-----|-----|
| DN | Wirkungsweise | A | B | C | D | T |
| 1,5 | C | 16 | 22 | 16 | 2 | 2 |
| | D | 2 | 2,5 | 2 | 16 | 2 |
| | T | 10 | 16 | 10 | 6 | 6 |
| 2,0 | C | 10 | 14 | 10 | 1 | 1 |
| | D | 1 | 1,5 | 1 | 10 | 1 |
| | T | 6 | 10 | 6 | 4 | 4 |
| 2,5 | C | 6 | 9 | 6 | 0,7 | 0,7 |
| | D | 0,7 | 1 | 0,7 | 6 | 0,7 |
| | T | 3,5 | 6 | 3,5 | 2,5 | 2,5 |

DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released) | freigegeben | validé | printed: 18.12.2024

6.3. Elektrische Daten explosionsgeschützte Ausführung EEx ia

Hinweis:

- Das Ventil ist zum Betrieb an 24 V/DC-Ausgängen unter Zwischenschaltung eines zugehörigen eigensicheren Betriebsmittels (Trennbaustein oder Barriere) bestimmt.
- Zündschutzart: EEx ia IIC T6 gemäß PTB-Nr. Ex- 96.D.2010
- Weitere Informationen entnehmen Sie der Bedienungsanleitung **EPS 18 ATEX 1088X** ▶.



7. Produktinstallation

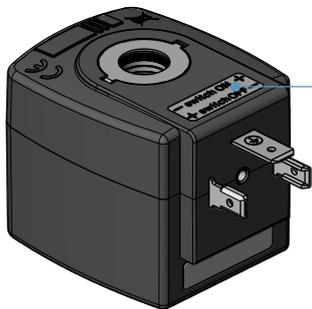
7.1. Installationshinweise

Ansteuerung für Impulsausführung mit Umpolungsansteuerung

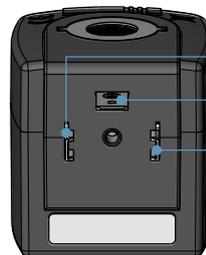
Hinweis:

- Ausschließlich Gerätesteckdose ohne elektrische Beschaltung für Impulsausführung verwenden.
- Impulsdauer mind. 50 ms

| Polung (ist auf der Spule mit einem Schild gekennzeichnet) | Beschreibung | Klemmenbelegung |
|--|-------------------------|---|
| - switch ON + | Ventil wird geöffnet | (+) auf Klemme 2 und (-) auf Klemme 1 (siehe unten) |
| + switch OFF - | Ventil wird geschlossen | (+) auf Klemme 1 und (-) auf Klemme 2 (siehe unten) |



Polung ist auf der Spule mit einem Schild gekennzeichnet:
 - switch ON +
 + switch OFF -



1
 Schutzleiteranschluss
 2

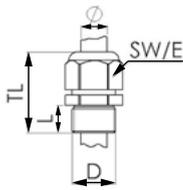
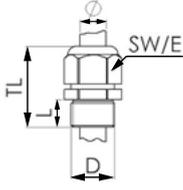
DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

8. Produktzubehör

8.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten

Hinweis:

Eine Kabelverschraubung in Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten. Messing vernickelt ist gegen Aufpreis bestellbar, siehe „Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 28.

| Beschreibung | Ex-Zulassung | | Abmessungen | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|----|------------|---|-------|---|-------|----|-------|---|-------|
| | Bescheinigung | Kennzeichnung | | | | | | | | | | | |
| Ex-Kabelverschraubung, Messing vernickelt, 6...13 mm  | PTB 04 ATEX 1112 X, IECEX PTB 13.0027X | II 2 G Ex e IIC Gb, II 2 D Ex tb IIIC Db IP68 |  <table border="1"> <tr><td>TL</td><td>29...37 mm</td></tr> <tr><td>L</td><td>6 mm</td></tr> <tr><td>D</td><td>20 mm</td></tr> <tr><td>SW</td><td>24 mm</td></tr> <tr><td>E</td><td>27 mm</td></tr> </table> | TL | 29...37 mm | L | 6 mm | D | 20 mm | SW | 24 mm | E | 27 mm |
| TL | 29...37 mm | | | | | | | | | | | | |
| L | 6 mm | | | | | | | | | | | | |
| D | 20 mm | | | | | | | | | | | | |
| SW | 24 mm | | | | | | | | | | | | |
| E | 27 mm | | | | | | | | | | | | |
| Ex-Kabelverschraubung, Polyamid, 7...13 mm  | PTB 13 ATEX 1015 X, IECEX PTB 13.0034X | II 2 G Ex e IIC Gb, II 2 D Ex tb IIIC Db IP68 |  <table border="1"> <tr><td>TL</td><td>36...45 mm</td></tr> <tr><td>L</td><td>10 mm</td></tr> <tr><td>D</td><td>20 mm</td></tr> <tr><td>SW</td><td>24 mm</td></tr> <tr><td>E</td><td>28 mm</td></tr> </table> | TL | 36...45 mm | L | 10 mm | D | 20 mm | SW | 24 mm | E | 28 mm |
| TL | 36...45 mm | | | | | | | | | | | | |
| L | 10 mm | | | | | | | | | | | | |
| D | 20 mm | | | | | | | | | | | | |
| SW | 24 mm | | | | | | | | | | | | |
| E | 28 mm | | | | | | | | | | | | |

8.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens

Hinweis:

Dieses Spezialwerkzeug ist nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten, siehe „Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 28.

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

DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

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

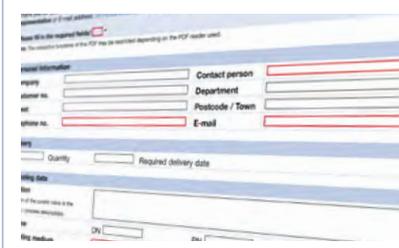
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

9.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular

Hinweis:

In unserem Produkthanfrage-Formular finden Sie eine komplette Erläuterung unseres Spezifikationsschlüssels.



Bürkert Produkthanfrage-Formular – Ihre Anfrage schnell und kompakt

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

[Jetzt Formular ausfüllen](#)

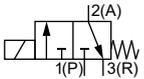
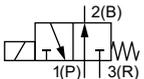
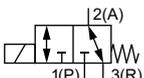
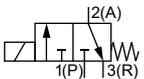
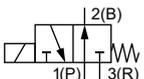
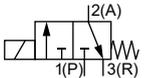
DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

9.4. Bestelltabelle

Standardausführung

Hinweis:

Beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „9.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 27 oder separates Datenblatt Typ 2518 ▶.

| Wirkungsweise | Leitungs-anschluss | Nennweite [mm] | K _v -Wert Wasser ¹⁾ [m³/h] | Spulenwirk- leistung [W] | Druck- bereich ²⁾ [bar] | Artikel-Nr. | | |
|--|--------------------|-------------------|--|--------------------------------|--|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | 024/DC [V/Hz] | 024/50 [V/Hz] | 230/50 [V/Hz] |
| Gewindeausführung mit FKM-Dichtung (Klasse B) | | | | | | | | |
| Messinggehäuse | | | | | | | | |
| WW C 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen  | G 1/8 | 1,5 | 0,07 | 8 | 0...16 | 125329 ☒ | 125331 ☒ | 125332 ☒ |
| | G 1/8 | 2,0 | 0,11 | 8 | 0...10 | 125333 ☒ | 125334 ☒ | 125336 ☒ |
| | G 1/4 | | 0,11 | 8 | 0...10 | 125348 ☒ | 126138 ☒ | 126140 ☒ |
| | G 1/8 | 2,5 | 0,16 | 8 | 0...6 | 125341 ☒ | 125340 ☒ | 125342 ☒ |
| | G 1/4 | | 0,16 | 8 | 0...6 | 126142 ☒ | 126143 ☒ | 126145 ☒ |
| WW D 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geöffnet  | G 1/8 | 1,5 | 0,07 | 8 | 0...16 | 126195 ☒ | 126196 ☒ | 125355 ☒ |
| | G 1/8 | 2,0 | 0,11 | 8 | 0...10 | 125357 ☒ | 125358 ☒ | 125360 ☒ |
| | G 1/4 | | 0,11 | 8 | 0...10 | 126198 ☒ | 126199 ☒ | 126201 ☒ |
| | G 1/8 | 2,5 | 0,16 | 8 | 0...6 | 125363 ☒ | 126202 ☒ | 126204 ☒ |
| | G 1/4 | | 0,16 | 8 | 0...6 | 126205 ☒ | 126206 ☒ | 126208 ☒ |
| WW T 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig  | G 1/8 | 1,5 | 0,07 | 8 | 0...7 | 126150 ☒ | 126151 ☒ | 126153 ☒ |
| Mit Handbetätigung | | | | | | | | |
| WW C 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen  | G 1/8 | 2,0 | 0,11 | 8 | 0...10 | 125337 ☒ | 125338 ☒ | 125339 ☒ |
| | G 1/4 | | 0,11 | 8 | 0...10 | | | |
| WW D 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geöffnet  | G 1/8 | 2,0 | 0,11 | 8 | 0...10 | 126209 ☒ | 125361 ☒ | 126211 ☒ |
| | G 1/4 | | 0,11 | 8 | 0...10 | | | |
| Edelstahlgehäuse | | | | | | | | |
| WW C 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen  | G 1/8 | 1,5 | 0,07 | 8 | 0...16 | 126216 ☒ | 126217 ☒ | 126219 ☒ |
| | G 1/8 | 2,0 | 0,11 | 8 | 0...10 | 126220 ☒ | 126221 ☒ | 126223 ☒ |
| | G 1/4 | 2,0 | 0,11 | 8 | 0...10 | 126224 ☒ | 126225 ☒ | 126227 ☒ |

DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

| Wirkungsweise | Leitungsanschluss | Nennweite [mm] | K _v -Wert Wasser ¹⁾ [m ³ /h] | Spulenwirkleistung [W] | Druckbereich ²⁾ [bar] | Artikel-Nr. | | |
|--|-------------------|-------------------|--|---------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | 024/DC [V/Hz] | 024/50 [V/Hz] | 230/50 [V/Hz] |
| WW T 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig | G 1/8 | 1,5 | 0,07 | 8 | 0...7 | 126228 ☞ | 126229 ☞ | 126231 ☞ |

1.) Messung bei + 20 °C, 1 bar²⁾ am Ventileingang und freiem Auslauf
 2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

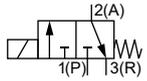
Hinweis:

Beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „9.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 27 oder separates Datenblatt **Typ 2518** ▶.

| Wirkungsweise | Nennweite [mm] | K _v -Wert Wasser ¹⁾ [m ³ /h] | Spulenwirkleistung [W] | Druckbereich ²⁾ [bar] | Artikel-Nr. | | |
|---|-------------------|--|---------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | 024/DC [V/Hz] | 024/50 [V/Hz] | 230/50 [V/Hz] |
| Flanschausführung (SFB) mit FKM-Dichtung (Klasse B) | | | | | | | |
| Messinggehäuse | | | | | | | |
| WW C 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen | 1,5 | 0,07 | 8 | 0...16 | 126154 ☞ | 126155 ☞ | 125366 ☞ |
| | 2,0 | 0,11 | 8 | 0...10 | 125367 ☞ | 125368 ☞ | 125370 ☞ |
| WW D 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geöffnet | 2,0 | 0,11 | 8 | 0...10 | 126161 ☞ | 126162 ☞ | 125383 ☞ |
| Mit Handbetätigung | | | | | | | |
| WW C 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen | 1,5 | 0,07 | 5 | 0...10 | 126403 ☞ | 126404 ☞ | 126406 ☞ |
| | 1,5 | 0,07 | 8 | 0...16 | 126157 ☞ | 126158 ☞ | 126160 ☞ |
| | 2,0 | 0,11 | 5 | 0...6 | 126407 ☞ | 126408 ☞ | 126410 ☞ |
| | 2,0 | 0,11 | 8 | 0...10 | 125371 ☞ | 125372 ☞ | 125374 ☞ |
| Polyamidgehäuse | | | | | | | |
| WW C 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen | 1,5 | 0,07 | 5 | 0...10 | 126390 ☞ | 126391 ☞ | 126393 ☞ |

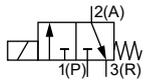
DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

| Wirkungsweise | Nennweite | K _v -Wert Wasser ¹⁾ | Spulen- wirkleistung | Druckbereich ²⁾ | Artikel-Nr. | | |
|---|-----------|---|-------------------------|----------------------------|---------------------|----------|----------|
| | [mm] | | | | [m ³ /h] | [W] | [bar] |
| | | | | | [V/Hz] | [V/Hz] | [V/Hz] |
| Mit Handbetätigung | | | | | | | |
| WW C 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen | 1,5 | 0,07 | 5 | 0...10 | 126396 ☒ | 126397 ☒ | 126399 ☒ |



1.) Messung bei + 20 °C, 1 bar²⁾ am Ventileingang und freiem Auslauf
 2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

| Wirkungsweise | Leitungsanschluss | Nennweite | K _v -Wert Wasser ¹⁾ | Elektrische Leistungsaufnahme DC (warme/kalte Spule) | Druck- bereich ²⁾ | Artikel-Nr. | | |
|---|-------------------|------------------|--|---|---------------------------------|-------------|----------|----------|
| | | | | | | 012/DC | 024/DC | |
| | | [mm] | [m ³ /h] | [W] | [bar] | [V/Hz] | [V/Hz] | |
| Impulsausführung mit FKM-Dichtung und Messinggehäuse, (Klasse H) | | | | | | | | |
| WW C 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen | Gewinde | G 1/8 | 1,5 | 0,07 | 7 | 0...16 | 209280 ☒ | 209284 ☒ |
| | | | | 2,0 | 0,11 | 7 | 0...10 | 209281 ☒ |
| | Flansch | Flansch (SFB) | 1,5 | 0,07 | 7 | 0...16 | 209278 ☒ | 209282 ☒ |
| | | | 2,0 | 0,11 | 7 | 0...10 | 209279 ☒ | 209283 ☒ |



1.) Messung bei + 20 °C, 1 bar²⁾ am Ventileingang und freiem Auslauf
 2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

Banjoausführung

Hinweis:

- Beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „9.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 27 oder separates Datenblatt **Typ 2518** ▶.
- Hohlschrauben aus Edelstahl sind auf Anfrage erhältlich.

| Wirkungsweise | Aus- führung | Druck- anschluss P | Arbeits- anschluss A (Hohl- schraube) | Nenn- weite | Q _{Wn} - Wert Luft | Elektrische Leistungs- aufnahme | Druck- bereich | Werkstoff Hohl- schraube | Artikel-Nr. | | |
|--|-----------------|-----------------------|--|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | 024/DC | 024/50 | 230/50 |
| | | | | [mm] | [l/min] | [W] | [bar] | | [V/Hz] | [V/Hz] | [V/Hz] |
| Mit FKM-Dichtung und Handbetätigung | | | | | | | | | | | |
| WW C 3/2-Wege- Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen | BJ01 | G 1/8 | G 1/8 | 1,5 | 75 | 8 | 0...16 | Messing | 342402 | 389539 | 389541 |
| | BJ01 | G 1/8 | G 1/8 | 2,0 | 120 | 8 | 0...10 | Messing | 20098150 | 389545 | 389547 |
| | BJ02 | G 1/4 | G 1/4 | 1,5 | 75 | 8 | 0...16 | Messing | 20098151 | 389542 | 389543 |
| | BJ02 | G 1/4 | G 1/4 | 2,0 | 120 | 8 | 0...10 | Messing | 334870 | 389548 | 389550 |
| | BJ03 | NPT 1/4 | G 1/8 | 1,5 | 75 | 8 | 0...16 | Messing | a. A. | a. A. | a. A. |
| | BJ03 | NPT 1/4 | G 1/8 | 2,0 | 120 | 8 | 0...10 | Messing | a. A. | a. A. | a. A. |
| | BJ04 | NPT 1/4 | G 1/4 | 1,5 | 75 | 8 | 0...16 | Messing | a. A. | a. A. | a. A. |
| | BJ04 | NPT 1/4 | G 1/4 | 2,0 | 120 | 8 | 0...10 | Messing | a. A. | a. A. | a. A. |
| | BJ05 | G 1/4 | G 1/8 | 1,5 | 75 | 8 | 0...16 | Messing | 20058931 | a. A. | a. A. |
| | BJ05 | G 1/4 | G 1/8 | 2,0 | 120 | 8 | 0...10 | Messing | 20034151 | a. A. | a. A. |
| | BJ06 | G 1/8 | G 1/4 | 1,5 | 75 | 8 | 0...16 | Messing | a. A. | a. A. | a. A. |
| | BJ06 | G 1/8 | G 1/4 | 2,0 | 120 | 8 | 0...10 | Messing | a. A. | 20051143 | 20043155 |
| | BJ07 | NPT 1/8 | G 1/8 | 1,5 | 75 | 8 | 0...16 | Messing | a. A. | a. A. | a. A. |
| | BJ07 | NPT 1/8 | G 1/8 | 2,0 | 120 | 8 | 0...10 | Messing | a. A. | a. A. | a. A. |

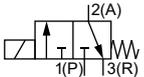
a. A. = auf Anfrage

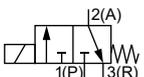
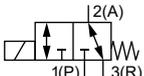
DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released) | freigegeben | valide | printed: 18.12.2024

ATEX/IECEx m-Kabelauführung

Hinweis:

Die maximale Mediumtemperatur darf die zulässige Temperaturklasse (T4: +135 °C, T5: +100 °C, T6: +85 °C) abzüglich 5 K in keinem Fall überschreiten.

| Wirkungsweise | Leitungsanschluss | Nennweite | K _v -Wert Wasser | Spannung/Frequenz | Spulenwirkleistung | Druckbereich | Gehäusewerkstoff | Artikel-Nr. mit Handbetätigung | |
|--|-------------------|-----------|-----------------------------|-------------------|--------------------|--------------|------------------|--------------------------------|--|
| | | [mm] | [m³/h] | | | | | | |
| Ex m II T4, mit FKM-Dichtung und Flanschanschluss (SFB) mit angespritzten Kabel (3 m), für Blockmontage zugelassen, Umgebungstemperatur von -10 °C...+40 °C | | | | | | | | | |
| WW C 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen  | Flansch (SFB) | 1,5 | 0,07 | 024/UC | 7 | 0...10 | PA | 364568 | |
| | | | | 230/UC | | | | 352017 | |
| | | 024/UC | 7 | Messing | 351967 | | | | |
| | | 230/UC | | | 364570 | | | | |
| | Flansch (SFB) | 2,0 | 0,11 | 024/UC | 7 | 0...6 | Messing | 351981 | |
| | | | | 230/UC | | | | 351990 | |

| Wirkungsweise | Leitungsanschluss | Nennweite | K _v -Wert Wasser | Spannung/Frequenz | Spulenwirkleistung | Druckbereich | Gehäusewerkstoff | Artikel-Nr. ohne Handbetätigung | |
|---|-------------------|-----------|-----------------------------|-------------------|--------------------|--------------|------------------|---------------------------------|--------|
| | | [mm] | [m³/h] | | | | | [V/Hz] | [W] |
| Ex m II T4, mit FKM-Dichtung und Gewindeanschluss mit angespritzten Kabel (3 m), nur für Einzelmontage zugelassen, Umgebungstemperatur von -10 °C...+55 °C | | | | | | | | | |
| WW C 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen  | G 1/8 | 2,0 | 0,11 | 024/UC | 9 | 0...10 | Messing | 351966 | 351979 |
| | | | | 230/UC | | | | 9 | 351982 |
| | | | | 024/UC | 9 | | Edelstahl | | 351988 |
| | | | | 230/UC | | | | 9 | 352026 |
| | G 1/4 | 0,11 | 024/UC | 9 | 0...10 | Messing | 351969 | | 351970 |
| | | | 230/UC | | | | 9 | 351978 | 352006 |
| | | | 024/UC | 9 | | Edelstahl | | 351963 | a. A. |
| | | | 230/UC | | | | 9 | 352002 | a. A. |
| | G 1/8 | 2,5 | 0,16 | 024/UC | 9 | 0...6 | | Messing | a. A. |
| | | | | 230/UC | | | a. A. | | a. A. |
| | G 1/4 | 0,16 | 024/UC | 9 | 0...6 | Messing | 351995 | 352000 | |
| | | | 230/UC | | | | 364572 | a. A. | |
| WW T 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig  | G 1/8 | 1,5 | 0,07 | 024/UC | 9 | 0...7 | Messing | 364573 | a. A. |
| | | | | 230/UC | | | | 9 | a. A. |
| | | | | 024/UC | 9 | | Edelstahl | | 352009 |
| | | | | 230/UC | | | | 9 | 351989 |
| | G 1/4 | 0,07 | 024/UC | 9 | 0...7 | Messing | a. A. | | a. A. |
| | | | 230/UC | | | | 9 | a. A. | a. A. |
| | | | 024/UC | 9 | | Edelstahl | | 351994 | a. A. |
| | | | 230/UC | | | | 9 | a. A. | a. A. |

a. A. = auf Anfrage

DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

ATEX/IECEx m-Klemmenanschlusskastenausführung

Hinweis:

Die maximale Mediumtemperatur darf die zulässige Temperaturklasse (T4: + 135 °C, T5: + 100 °C, T6: + 85 °C) abzüglich 5 K in keinem Fall überschreiten.

| Wirkungsweise | Leitungsanschluss | Nennweite | K _v -Wert Wasser | Spannung/Frequenz | Spulenwirkleistung | Druckbereich | Gehäusewerkstoff | Artikel-Nr. mit Handbetätigung | |
|--|-------------------|-----------|-----------------------------|-------------------|--------------------|--------------|------------------|--------------------------------|--|
| | | [mm] | [m³/h] | | | | | | |
| Ex m II T4, mit FKM-Dichtung und Flanschanschluss (SFB), für Blockmontage zugelassen, Umgebungstemperatur von - 10 °C...+ 40 °C | | | | | | | | | |
| WW C 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen | Flansch (SFB) | 1,5 | 0,07 | 024/UC | 7 | 0...10 | PA | 352062 ☒ | |
| | | | | 230/UC | | | | 364576 ☒ | |
| | | | | 024/UC | 7 | | | a. A. | |
| | | | | 230/UC | | | | a. A. | |
| | Flansch (SFB) | 2,0 | 0,11 | 024/UC | 7 | 0...6 | Messing | a. A. | |
| | | | | 230/UC | | | | a. A. | |

a. A. = auf Anfrage

| Wirkungsweise | Leitungsanschluss | Nennweite | K _v -Wert Wasser | Spannung/Frequenz | Spulenwirkleistung | Druckbereich | Gehäusewerkstoff | Artikel-Nr. ohne Handbetätigung | | |
|---|-------------------|-----------|-----------------------------|-------------------|--------------------|--------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|
| | | [mm] | [m³/h] | | | | | Artikel-Nr. ohne Handbetätigung | Artikel-Nr. mit Handbetätigung | |
| Ex m II T4, mit FKM-Dichtung und Gewindeanschluss, nur für Einzelmontage zugelassen, Umgebungstemperatur von - 10 °C...+ 55 °C | | | | | | | | | | |
| WW C 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen | G 1/8 | 2,0 | 0,11 | 024/UC | 9 | 0...10 | Messing | 352001 ☒ 351983 ☒ | | |
| | | | | 230/UC | | | | 352005 ☒ 364614 ☒ | | |
| | | | | 024/UC | 9 | | | Edelstahl 351998 ☒ a. A. | | |
| | | | | 230/UC | | | | 364581 ☒ a. A. | | |
| | G 1/4 | | 0,11 | 024/UC | 9 | 0...10 | Messing | 351992 ☒ 351980 ☒ | | |
| | | | | 230/UC | | | | 364587 ☒ 352071 ☒ | | |
| | | | | 024/UC | 9 | | | Edelstahl 352067 ☒ a. A. | | |
| | | | | 230/UC | | | | 352041 ☒ a. A. | | |
| | G 1/8 | | 2,5 | 0,16 | 024/UC | 9 | 0...6 | Messing | 364595 ☒ a. A. | |
| | | | | | 230/UC | | | | 364598 ☒ a. A. | |
| | G 1/4 | | 0,16 | 024/UC | 9 | 0...6 | Messing | 364600 ☒ 364615 ☒ | | |
| | | | | 230/UC | | | | 364603 ☒ 364618 ☒ | | |
| WW T 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig | G 1/8 | 1,5 | 0,07 | 024/UC | 9 | 0...7 | Messing | 364606 ☒ a. A. | | |
| | | | | 230/UC | | | | a. A. a. A. | | |
| | | | | 024/UC | 9 | | | Edelstahl a. A. a. A. | | |
| | | | | 230/UC | | | | a. A. a. A. | | |
| | G 1/4 | | 0,07 | 024/UC | 9 | 0...7 | Messing | a. A. a. A. | | |
| | | | | 230/UC | | | | a. A. a. A. | | |
| | | | | 024/UC | 9 | | | Edelstahl 364610 ☒ a. A. | | |
| | | | | 230/UC | | | | 364611 ☒ a. A. | | |

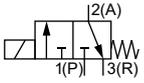
a. A. = auf Anfrage

DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

ATEX/IECEx ia-Ausführung

Hinweis:

Die maximale Mediumtemperatur darf die zulässige Temperaturklasse (T4: +135 °C, T5: +100 °C, T6: +85 °C) abzüglich 5 K in keinem Fall überschreiten.

| Wirkungsweise | Leitungsanschluss | Nennweite | Q _{ln} -Wert Luft | Druckbereich [bar] | Gehäusewerkstoff | Artikel-Nr. |
|---|-----------------------|-----------|----------------------------|-----------------------|------------------|-------------|
| | | [mm] | [l/min] | | | |
| Ex ia II T6 mit FKM-Dichtung nur für Einzelmontage zugelassen, Steckerfahren gemäß DIN EN 175 301 - 803 Form A, Umgebungstemperatur von -10 °C...+60 °C für T6, -10 °C...-75 °C für T5 | | | | | | |
| WW C 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen  | Bürkert-Flansch (SFB) | 0,9 | 30 | Vak. bis 10 | Edelstahl | 20003982 |
| | G 1/8 | | | | | 394532 |
| | Bürkert-Flansch (SFB) | | | | Messing | 394531 |
| | G 1/8 | | | | | 394530 |

| Weitere Versionen auf Anfrage | |
|---|---|
| Zusätzlich Nennweite: 1,2 mm und 3,0 mm | Spannung Weitere Spannungen auf Anfrage |
| Zulassung Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 5. | Werkstoff Epoxid-Spule gemäss Form A Dichtwerkstoff EPDM |

9.5. Bestelltabelle Zubehör

Einfach-Anschlussplatte

Hinweis:

Weitere Bestellinformationen entnehmen Sie dem Kapitel „5.6. Einfach-Anschlussplatte“ auf Seite 17.

Mehrfach-Anschlussplatte

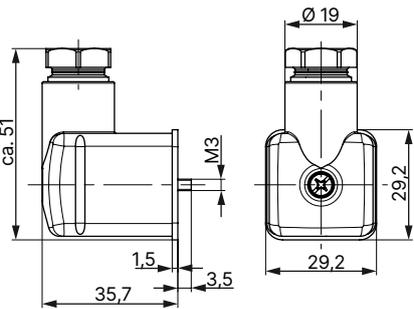
Hinweis:

Weitere Bestellinformationen entnehmen Sie dem Kapitel „5.7. Mehrfach-Anschlussplatte“ auf Seite 17.

Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803

Hinweis:

- Angaben in mm
- Für weitere Ausführungen siehe Datenblatt **Typ 2518** ▶

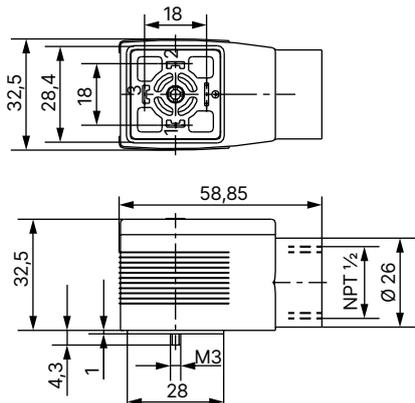
| Gerätesteckdose | Abmessungen | Ausführung | Spannung | Artikel-Nr. |
|---|---|-------------------------------------|-----------------|-------------|
|  |  | Ohne Beschaltung (AC/DC) | 0...250 V AC/DC | 314802 |
| | | Mit LED (AC/DC) | 12...24 V AC/DC | 314812 |
| | | Mit LED und Varistor (AC/DC) |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

DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

Gerätesteckdose Typ 2509, Steckerform A gemäß DIN EN 175301-803

Hinweis:

- Angaben in mm
- Ohne Beschaltung (Standard)
- Die Gerätesteckdose Typ 2509 erfüllt die Anforderungen gemäß ATEX Kat. 3 GD im Zusammenbau mit einem Bürkert Magnetventil.
- Die Gerätesteckdose Typ 2509 erfüllt die Anforderungen gemäß UL Listed (UL 429) im Zusammenbau mit einem Bürkert Magnetventil.
- Weitere Informationen zur Gerätesteckdose entnehmen Sie dem Datenblatt für **Typ 2509** ▶.

| Gerätesteckdose | Abmessungen | Ausführung | Spannung | Artikel-Nr. |
|---|---|------------------|-----------------|-------------|
|  |  | Ohne Beschaltung | 0...250 V AC/DC | 137943 |

Kabelverschraubungen für ATEX/IECEx-Klemmenanschlusskasten

Hinweis:

- Eine Kabelverschraubung in Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten. Messing vernickelt ist gegen Aufpreis bestellbar.
- Weitere Informationen zu den Ex-Kabelverschraubungen entnehmen Sie „[8.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEx-Klemmenanschlusskasten](#)“ auf Seite 20.
- Weitere Informationen zum Spezialschlüssel entnehmen Sie „[8.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens](#)“ auf Seite 20.

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

1.) Kabeldurchmesser
 2.) Nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten

DTS 1000010721 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024