



Hubankerventil 2/2-Wege direktwirkend

- Direktwirkendes und kompaktes Ventil bis Nennweite DN 6,0
- Vibrationsfestes, verschraubtes Spulensystem
- Explosionsgeschützte Ausführungen
- Energiesparende Kick and Drop Ausführungen verfügbar

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

Kombinierbar mit

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

Typ-Beschreibung

Das Ventil 6013 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 |
| 1.1. Standardausführung | 4 |
| 1.2. Analyseausführung..... | 5 |
| 1.3. DVGW-Ausführung..... | 5 |
| 2. Schaltungsfunktionen | 5 |
| 3. Zulassungen und Konformitäten | 6 |
| 3.1. Allgemeine Hinweise | 6 |
| 3.2. Konformität | 6 |
| 3.3. Normen | 6 |
| 3.4. Explosionsschutz | 6 |
| 3.5. Nordamerika (USA/Kanada)..... | 7 |
| 3.6. Trinkwasser | 7 |
| 3.7. Lebensmittel und Getränke/Hygiene..... | 7 |
| 3.8. Sonstige | 8 |
| Brenngase | 8 |
| 4. Werkstoffe | 8 |
| 4.1. Bürkert resistApp | 8 |
| 4.2. Werkstoffangaben | 8 |
| Standardausführung | 8 |
| ATEX/IECEX-Kabelauführung | 9 |
| ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskastenausführung | 10 |
| 5. Abmessungen | 11 |
| 5.1. Standardausführung | 11 |
| 5.2. ATEX/IECEX-Kabelauführung | 12 |
| 5.3. ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskastenausführung | 13 |
| 5.4. Einfach-Anschlussplatte | 14 |
| 5.5. Mehrfach-Anschlussplatte | 15 |
| 5.6. Anschlussplatten für Blockmontage | 15 |
| 6. Leistungsbeschreibungen | 16 |
| 6.1. Leistungsaufnahme | 16 |
| Wirkungsweise A..... | 16 |
| Wirkungsweise B | 16 |
| 7. Produktinstallation | 17 |
| 7.1. Installationshinweise..... | 17 |
| Ansteuerung für Impulsausführung mit Umpolungsansteuerung | 17 |
| 8. Produktzubehör | 18 |
| 8.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten | 18 |
| 8.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens | 18 |
| 9. Bestellinformationen | 19 |
| 9.1. Bürkert eShop | 19 |
| 9.2. Bürkert Produktfilter | 19 |
| 9.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular | 19 |

| | | |
|------|---|----|
| 9.4. | Bestelltabelle..... | 20 |
| | Standardausführung | 20 |
| | Impulsausführung | 21 |
| | Analyseausführung..... | 22 |
| | DVGW-Ausführung..... | 22 |
| | ATEX/IECEX-Kabelauführung | 23 |
| | ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskastenausführung | 23 |
| 9.5. | Bestelltabelle Zubehör | 24 |
| | Einfach-Anschlussplatte | 24 |
| | Mehrfach-Anschlussplatte | 24 |
| | Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803 | 24 |
| | Gerätesteckdose Typ 2509, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803 | 25 |
| | Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten..... | 25 |

DTS 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.03.2024

1. Allgemeine technische Daten

1.1. Standardausführung

| Produkteigenschaften | |
|---|--|
| Abmessungen | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 11. |
| Werkstoff | |
| Dichtung | FKM, PTFE/Graphit (EPDM auf Anfrage) |
| Gehäuse | Messing, Edelstahl 1.4305/303 |
| Spule | Polyamid oder Epoxid |
| Nennweite | DN 2,0...DN 6,0 |
| Schaltungsfunktion | A und B Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 5. |
| Thermische Isolationsklasse der Magnetspule | Polyamid-Spule Klasse B Epoxid-Spule Klasse H |
| Leistungsdaten | |
| Nennbetriebsart/Einzelventil bei Blockmontage auf Anschlussplatte | Dauerbetrieb 100 % ED Aussetzbetrieb 60 % (30 min) oder mit 5 W-Spule |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | |
| Standardausführung | 24 V/DC, 24 V/50 Hz, 24 V/60 Hz, 120 V/50 Hz, 230 V/50 Hz, 240 V /60 Hz |
| Analyseausführung | 24 V/DC, 230 V/50 Hz (andere Spannungen auf Anfrage) |
| Leistungsaufnahme | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Leistungsbeschreibungen“ auf Seite 16. |
| Spannungstoleranz | ± 10 % |
| Mediendaten | |
| Betriebsmedium | |
| Standardausführung | Technisches Vakuum, neutrale Gase und Flüssigkeiten (wie z. B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköl) |
| Analyseausführung | Neutrale Medien, welche die Gehäuse- und Dichtwerkstoffe nicht angreifen Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4.1. Bürkert resistApp“ auf Seite 8. |
| 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 175 301 - 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 24. Steckerfahnen gemäß DIN EN 175 301 - 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 25. ATEX/IECEX-Ausführung mit 3 m vergossenem Kabel oder Klemmenanschlusskabel |
| Leitungsanschluss | |
| Standardausführung | G 1/8, G 1/4, G 3/8, NPT 1/8, NPT 1/4, NPT 3/8, Flansch (SFB) |
| Analyseausführung | G 1/8, G 1/4, NPT 1/8, NPT 1/4 |
| Zulassungen und Konformitäten | |
| Schutzart | IP65 mit Gerätesteckdose |
| 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 7. |
| Umgebung und Installation | |
| Einbaulage | Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben |
| Umgebungstemperatur | Max. +55 °C (höhere Temperaturen auf Anfrage) |

DTS 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.03.2024

1.2. Analyseausführung

Diese Ausführung eignet sich speziell für das Schalten von hochreinen gasförmigen und flüssigen Medien. Alle medienberührten Teile werden zusätzlichen Reinigungsprozessen unterzogen, so dass das Medium keinesfalls kontaminiert wird.

Die Dichtheitsprüfung erfolgt am Heliumlecksucher min. 10⁻⁴ mbar l/Sek.

| Produkteigenschaften | |
|---------------------------|--|
| Werkstoff | |
| Dichtung | Silikon-, öl- und fettfreie Ausführung Dichtheit über 10 ⁻⁴ mbar l/s |
| Gehäuse | Messing, Edelstahl 1.4305/303 |
| Mediendaten | |
| Betriebsmedium | Neutrale Medien, die Gehäuse- und Dichtwerkstoffe nicht angreifen Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4.1. Bürkert resistApp“ auf Seite 8. |
| Umgebung und Installation | |
| Installationshinweis | Keine Öle, Fette oder Silikone als Montagehilfsmittel verwenden. |

1.3. DVGW-Ausführung

Das Magnetventil Typ 6013 DVGW ist hauptsächlich als automatisches Sicherheitsabsperrentil für Brenngase bestimmt. Im Einlass des Ventils ist ein Sieb verbaut.

| Produkteigenschaften | |
|-------------------------------|--|
| Werkstoff | |
| Dichtung | NBR |
| Gehäuse | Messing, Edelstahl 1.4305/303 |
| Wirkungsweise | A Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 5. |
| Leistungsdaten | |
| Betriebsdruck (max.) | 0...5 bar |
| Mediendaten | |
| Betriebsmedium | Brenngase (wie z. B. Stadtgas, Ferngas, Flüssiggas) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4.1. Bürkert resistApp“ auf Seite 8. |
| Mediumtemperatur | 0 °C...+80 °C |
| Zulassungen und Konformitäten | |
| Norm | DIN EN 161:2013, DIN EN 13611:2016 |
| Umgebung und Installation | |
| Umgebungstemperatur | -20 °C...+55 °C |

2. Schaltungsfunktionen

| Symbol | Beschreibung |
|--------|--|
| | Wirkungsweise A (WW A) 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen |
| | Wirkungsweise B (WW B) 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geöffnet |

DTS 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.03.2024

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>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> | | | | | |

DTS 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.03.2024

3.5. Nordamerika (USA/Kanada)

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

3.6. Trinkwasser

| Konformität | Beschreibung |
|-------------|--|
| | Geeignet für den Einsatz im Trinkwasserbereich Die Werkstoffe entsprechen den Bewertungsgrundlagen (UBA) für Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (TrinkwasserV). PA-Gehäuse: PF36: Geeignet für Geräte mit Höchsttemperatur 60 °C (Warmwasser) PPS-/Messing-/Edelstahl-Gehäuse: PF39: Geeignet für Geräte mit Höchsttemperatur 85 °C (Heißwasser) |

3.7. Lebensmittel und Getränke/Hygiene

| Konformität | Beschreibung |
|-------------|--|
| | 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. |
| | 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. |

DTS 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.03.2024

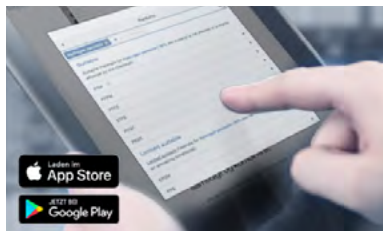
3.8. Sonstige

Brenngase

| Konformität | Beschreibung |
|-------------|--|
| | Brenngase (gültig für den variablen Code PO16) Die Produkte sind konform gemäß: <ul style="list-style-type: none"> • der europäischen Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426 und • DVGW DIN EN 161 (Automatische Absperrventile für Gasbrenner und Gasgeräte) und |
| | Optional: DIN EN 549:2023-07-Zertifizierung Die medienberührten Ventildichtungen sind konform gemäß DIN EN 549:2023-07 (Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen) für Mediumstemperaturen von 0 °C...+80 °C. |

4. Werkstoffe

4.1. Bürkert resistApp



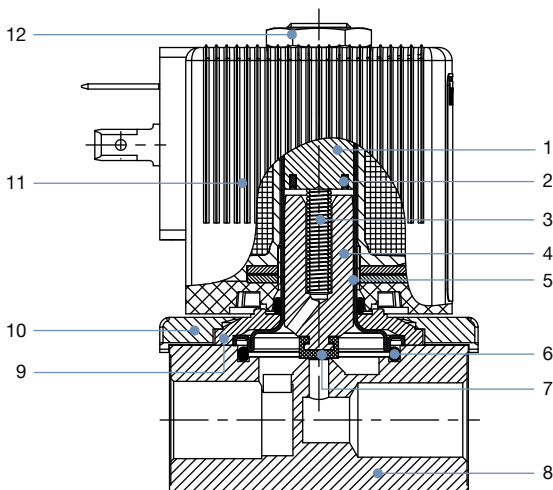
Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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](#)

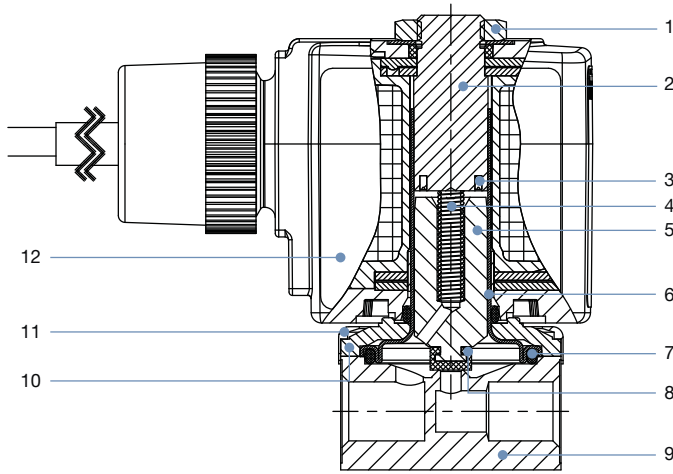
4.2. Werkstoffangaben

Standardausführung



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

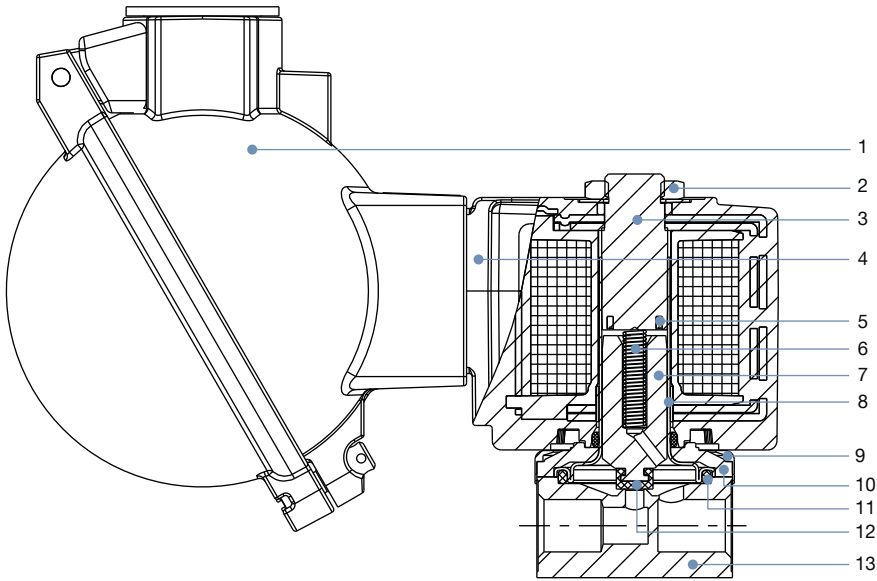
ATEX/IECEX-Kabelauführung



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

DTS 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.03.2024

ATEX/IECEx-Klemmenanschlusskastenausführung



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

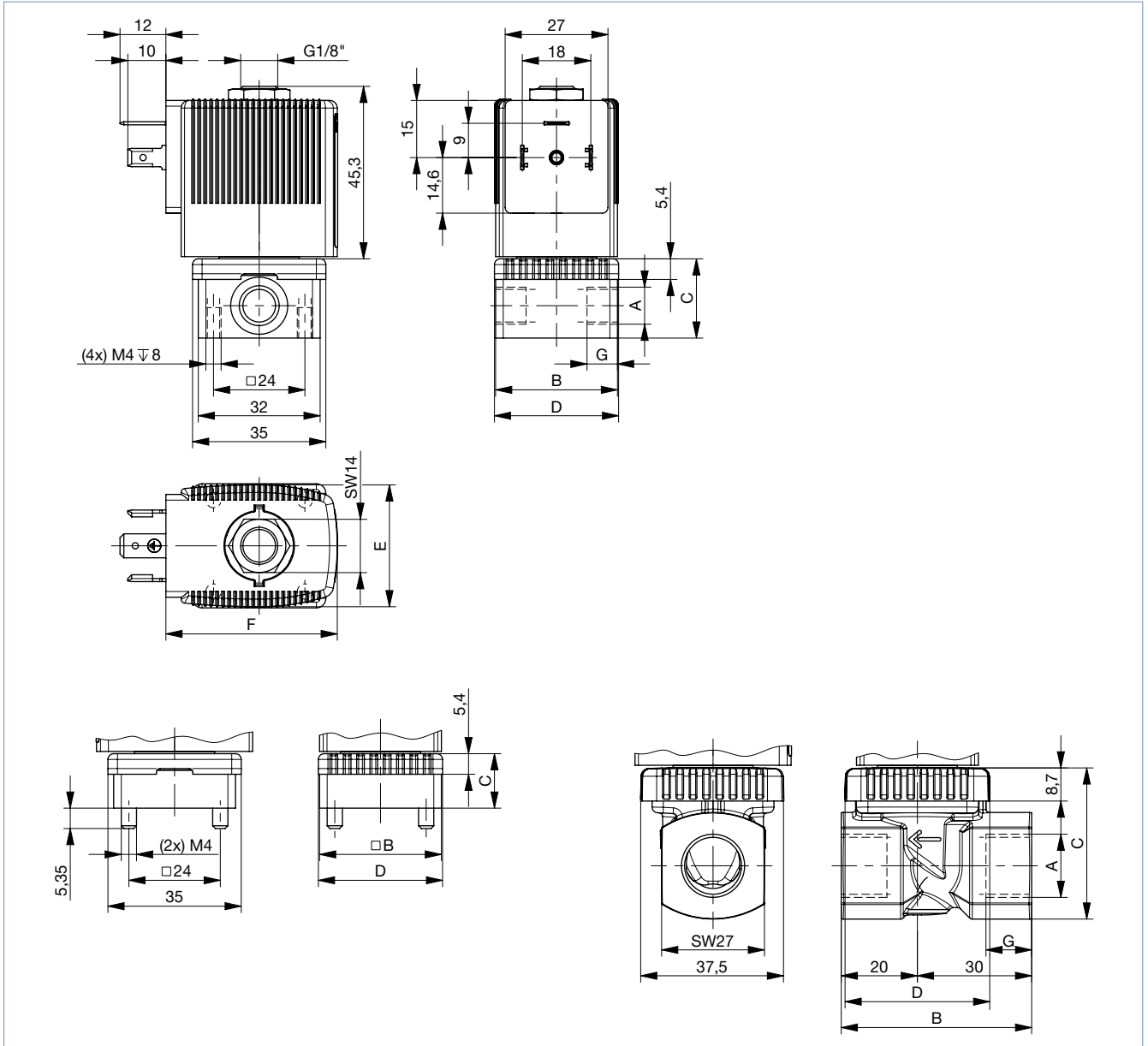
DTS 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.03.2024

5. Abmessungen

5.1. Standardausführung

Hinweis:

Angaben in mm



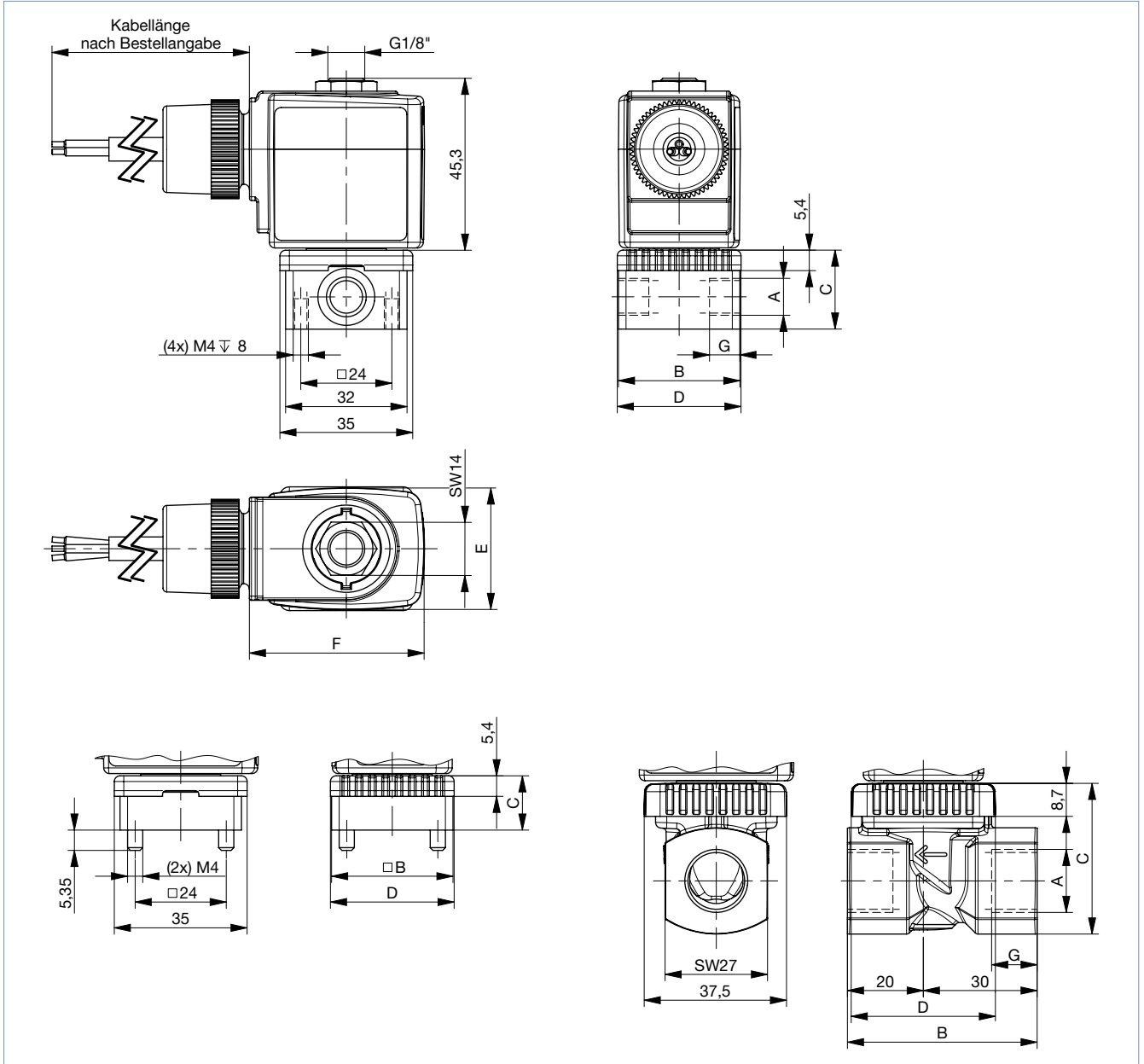
| Leitungsanschluss | A [Zoll] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | G [mm] |
|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Gewinde | G/NPT 1/8 | 32 | 20,8 | 32,6 | 8 |
| | G/NPT 1/4 | 46 | 26,8 | 49 | 12 |
| | G/NPT 3/8 | 50 | 39,8 | 38 | 12 |
| Flansch | - | 32 | 14,3 | 32,6 | - |

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

DTS 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.03.2024

5.2. ATEX/IECEX-Kabelauführung

Hinweis:
Angaben in mm



| Leistungsanschluss | A [Zoll] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | G [mm] |
|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Gewinde | G/NPT 1/8 | 32 | 20,8 | 32,6 | 8 |
| | G/NPT 1/4 | 46 | 26,8 | 49 | 12 |
| | G/NPT 3/8 | 50 | 39,8 | 38 | 12 |
| Flansch | – | 32 | 14,3 | 32,6 | – |

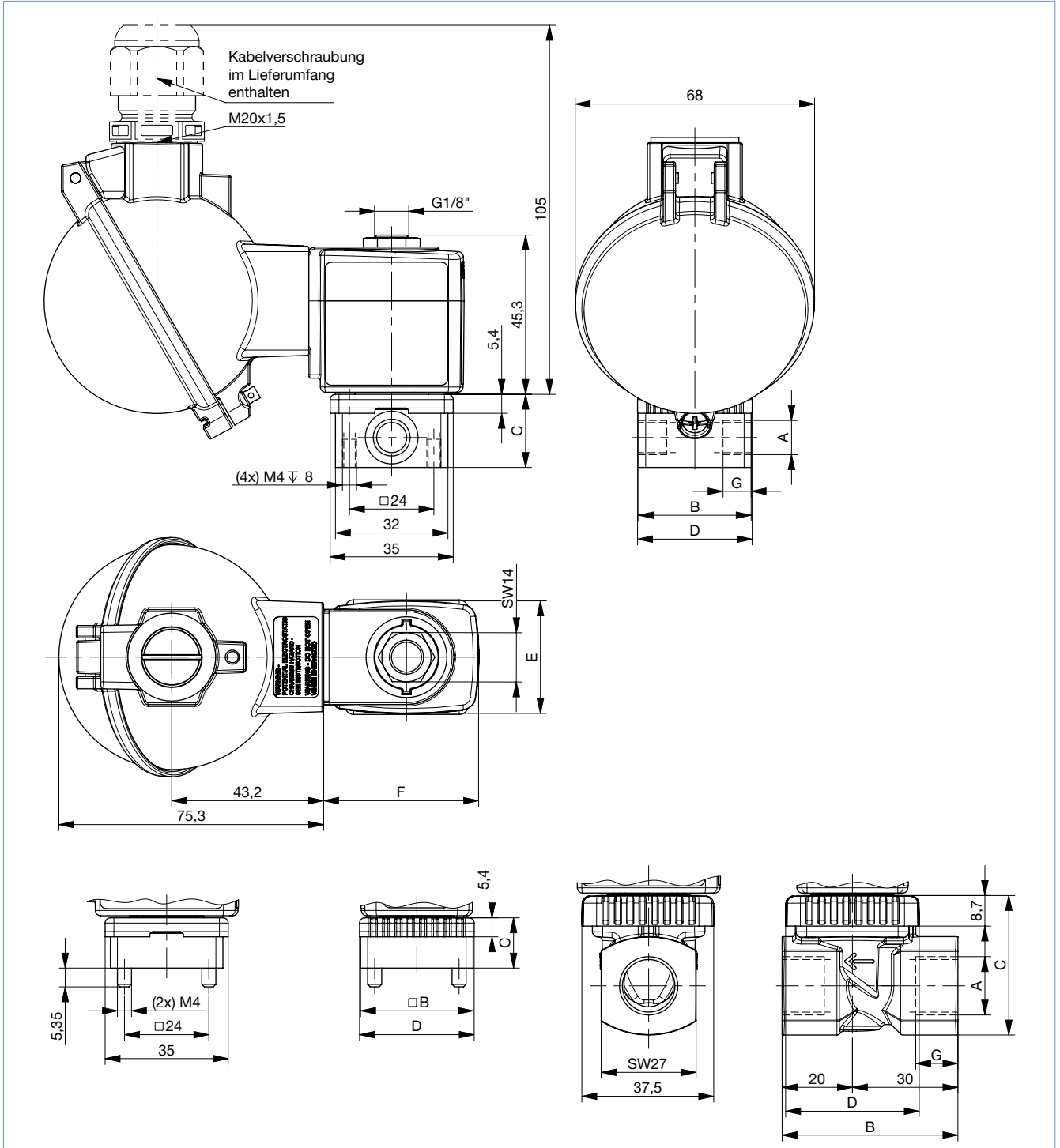
| Spulengröße | E [mm] | F [mm] |
|-------------|-----------|-----------|
| 5 | 32 | 46 |
| 6 | 40 | 52 |

DTS 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.03.2024

5.3. ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskastenausführung

Hinweis:

Angaben in mm



DTS 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.03.2024

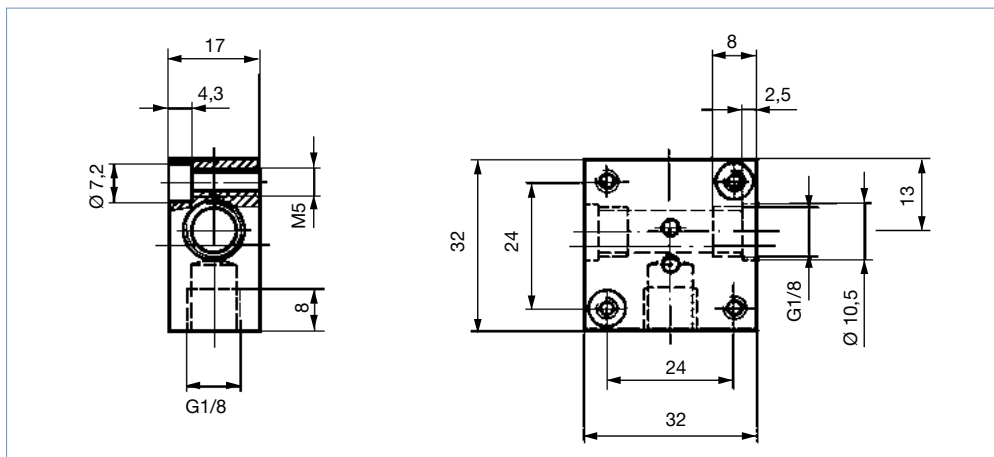
| Leitungsanschluss | A | B | C | D | H |
|-------------------|-----------|------|------|------|------|
| | [Zoll] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| Gewinde | G/NPT 1/8 | 32 | 20,8 | 32,6 | 8 |
| | G/NPT 1/4 | 46 | 26,8 | 49 | 12 |
| | G/NPT 3/8 | 50 | 39,8 | 38 | 12 |
| Flansch | - | 32 | 14,3 | 32,6 | - |

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

5.4. Einfach-Anschlussplatte

Hinweis:

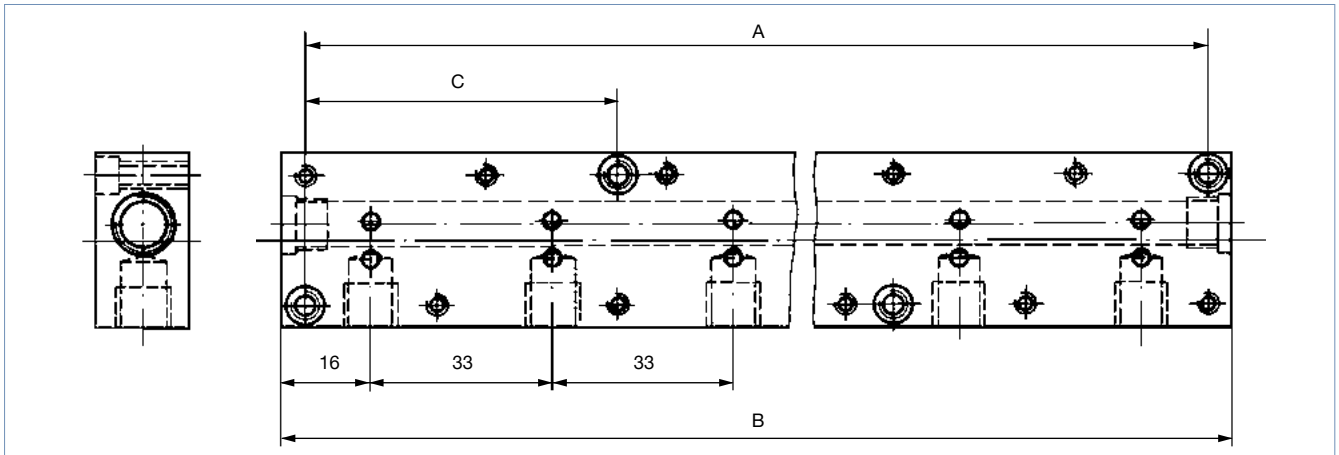
- Angaben in mm
- Weitere Informationen zur Installation von Anschlussplatten entnehmen Sie „5.6. Anschlussplatten für Blockmontage“ auf Seite 15.



5.5. 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 |

5.6. 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 „5.5. Mehrfach-Anschlussplatte“ auf Seite 15.

Für Blockmontage die zulässige Einschaltdauer beachten (5 W-Ausführungen mit 100 % ED auf Anfrage oder 8 W-Ausführung mit 60 % ED Standard). 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, stromlos geschlossen (nicht stromlos geöffnet oder universal) 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).

DTS 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.03.2024

6. Leistungsbeschreibungen

6.1. Leistungsaufnahme

Wirkungsweise A

| Nennweite [mm] | Leitungs- anschluss | K _v -Wert Wasser [m ³ /h] | Gewicht [g] | Spulenleistung ^{1.)} [W] | Elektrische Leistung | | Spulen- größe | Schaltzeiten | |
|-------------------|------------------------|---|----------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|------------------|----------------|-------------------|
| | | | | | Anzug AC [VA] | Betrieb AC [VA] | | Öffnen [ms] | Schließen [ms] |
| 2,0 | G/NPT 1/8 | 0,12 | 325 | 8 W AC oder 8 W DC (9) | 24 | 17 | 5 (32 mm) | 20 | 30 |
| 2,0 | G/NPT 1/4 | 0,12 | 465 | 8 W AC oder 8 W DC (9) | 24 | 17 | 5 (32 mm) | 20 | 30 |
| 2,0 | Flansch | 0,12 | 290 | 8 W AC oder 8 W DC (9) | 24 | 17 | 5 (32 mm) | 20 | 30 |
| 2,5 | G/NPT 1/8 | 0,16 | 325 | 8 W AC oder 8 W DC (9) | 24 | 17 | 5 (32 mm) | 20 | 30 |
| 2,5 | G/NPT 1/4 | 0,16 | 465 | 8 W AC oder 8 W DC (9) | 24 | 17 | 5 (32 mm) | 20 | 30 |
| 3,0 | G/NPT 1/8 | 0,23 | 325 | 8 W AC oder 8 W DC (9) | 24 | 17 | 5 (32 mm) | 20 | 30 |
| 3,0 | G/NPT 1/4 | 0,23 | 465 | 8 W AC oder 8 W DC (9) | 24 | 17 | 5 (32 mm) | 20 | 30 |
| 3,0 | G/NPT 3/8 | 0,23 | 550 | 10 W AC oder 10 W DC (11) | 30 | 22 | 6 (40 mm) | 20 | 30 |
| 4,0 | G/NPT 1/4 | 0,30 | 465 | 8 W AC oder 8 W DC (9) | 24 | 17 | 5 (32 mm) | 20 | 30 |
| 4,0 | G/NPT 3/8 | 0,30 | 550 | 10 W AC oder 10 W DC (11) | 30 | 22 | 6 (40 mm) | 20 | 30 |
| 6,0 | G/NPT 1/4 | 0,55 | 465 | 8 W AC oder 8 W DC (9) | 24 | 17 | 5 (32 mm) | 20 | 30 |
| 6,0 | G/NPT 3/8 | 0,55 | 550 | 10 W AC oder 10 W DC (11) | 30 | 22 | 6 (40 mm) | 20 | 30 |

1.) Die Werte in Klammern entsprechen einer Spulentemperatur von + 20 °C.

Wirkungsweise B

| Nennweite [mm] | Leitungs- anschluss | K _v -Wert Wasser [m ³ /h] | Gewicht [g] | Spulenleistung ^{1.)} [W] | Elektrische Leistung | | Spulen- größe | Schaltzeiten | |
|-------------------|------------------------|---|----------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|------------------|----------------|-------------------|
| | | | | | Anzug AC [VA] | Betrieb AC [VA] | | Öffnen [ms] | Schließen [ms] |
| 2,00 | G/NPT 1/8 | 0,12 | 325 | 7 W AC oder 8 W DC (9) | 24 | 17 | 5 (32 mm) | 20 | 30 |
| 2,00 | G/NPT 1/4 | 0,12 | 465 | 7 W AC oder 8 W DC (9) | 24 | 17 | 5 (32 mm) | 20 | 30 |
| 2,00 | Flansch | 0,12 | 290 | 7 W AC oder 8 W DC (9) | 24 | 17 | 5 (32 mm) | 20 | 30 |
| 3,00 | G/NPT 1/8 | 0,23 | 325 | 7 W AC oder 8 W DC (9) | 24 | 17 | 5 (32 mm) | 20 | 30 |
| 3,00 | G/NPT 1/4 | 0,23 | 465 | 7 W AC oder 8 W DC (9) | 24 | 17 | 5 (32 mm) | 20 | 30 |
| 3,00 | Flansch | 0,23 | 290 | 7 W AC oder 8 W DC (9) | 24 | 17 | 5 (32 mm) | 20 | 30 |
| 4,00 | G/NPT 1/4 | 0,3 | 465 | 7 W AC oder 8 W DC (9) | 24 | 17 | 5 (32 mm) | 20 | 30 |
| 6,00 | G/NPT 1/4 | 0,55 | 465 | 7 W AC oder 8 W DC (9) | 24 | 17 | 5 (32 mm) | 20 | 30 |

1.) Die Werte in Klammern entsprechen einer Spulentemperatur von + 20 °C.

7. Produktinstallation

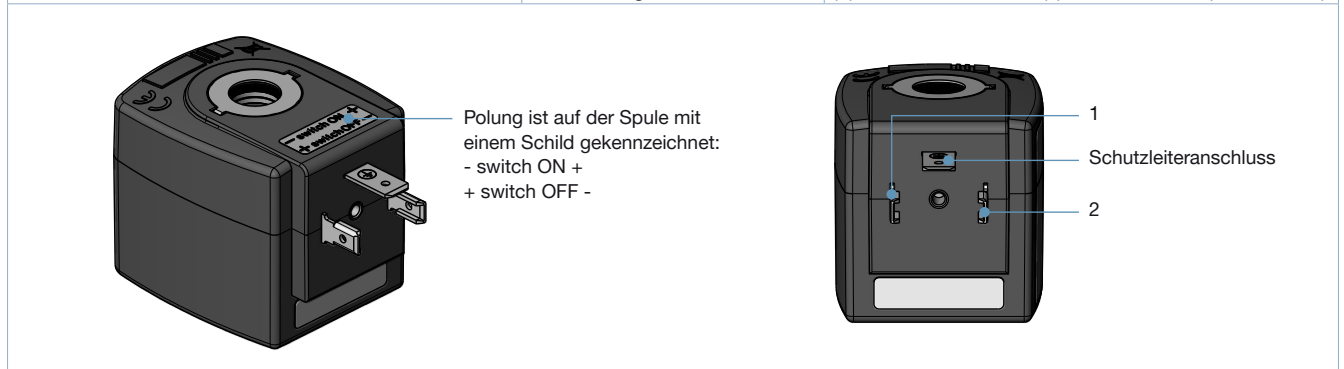
7.1. Installationshinweise

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) |




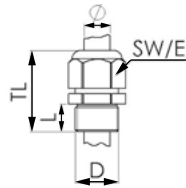

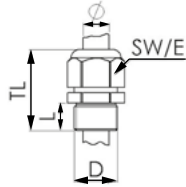
DTS 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.03.2024

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 „9.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 24.

| 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 „9.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 24.

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

DTS 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.03.2024

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

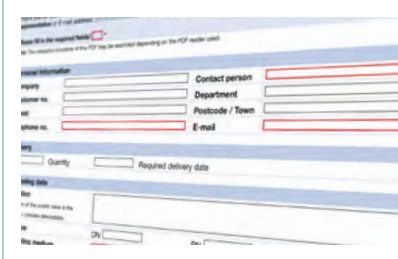


Bürkert Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

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



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 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.03.2024

9.4. Bestelltabelle

Standardausführung

Hinweis:

Beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 24 oder separates Datenblatt Typ 2518 ▶.

| Wirkungsweise | Leitungsanschluss | Nennweite | K _v -Wert Wasser ^{1.)} | Spannung/Frequenz | Spulenwirkleistung | Druckbereich ^{2.)} | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|--|-------------------|-----------|--|-------------------|--------------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| | | [mm] | [m ³ /h] | | | | [V/Hz] | [W] |
| Mit FKM-Dichtung, Messing- oder Edelstahlgehäuse (Klasse B) | | | | | | | | |
| WW A 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen | G 1/8 | 2,0 | 0,12 | 024/DC | 8 | 0...12 | 134237 | 134233 |
| | | | | 024/50 | | 0...25 | 132865 | 134234 |
| | | | | 230/50 | | 0...25 | 134239 | 134236 |
| | G 1/4 | 0,12 | 024/DC | 8 | 0...12 | 137537 | 137533 | |
| | | | 024/50 | | 0...25 | 137538 | 137534 | |
| | | | 230/50 | | 0...25 | 137540 | 137536 | |
| | Flansch (SFB) | 0,12 | 024/DC | 8 | 0...12 | 134244 | 145954 | |
| | | | 024/50 | | 0...25 | 134245 | - | |
| | | | 230/50 | | 0...25 | 20022979 | - | |
| | G 1/8 | 2,5 | 0,16 | 024/DC | 8 | 0...10 | 134240 | 437352 |
| | | | | 024/50 | | 0...16 | 134241 | - |
| | | | | 230/50 | | 0...16 | 134243 | - |
| | G 1/8 | 3,0 | 0,23 | 024/DC | 8 | 0...6 | 126091 | 126078 |
| | | | | 024/50 | | 0...10 | 126092 | 126079 |
| | | | | 230/50 | | 0...10 | 126094 | 126081 |
| | G 1/4 | 0,23 | 024/DC | 8 | 0...6 | 125301 | 125317 | |
| | | | 024/50 | | 0...10 | 125302 | 126082 | |
| | | | 230/50 | | 0...10 | 125304 | 126084 | |
| | G 3/8 | 0,23 | 024/DC | 10 | 0...8 | 134248 | - | |
| | | | 024/50 | | 0...14 | 134249 | - | |
| | | | 230/50 | | 0...14 | 134251 | - | |
| | G 1/4 | 4,0 | 0,30 | 024/DC | 8 | 0...1,5 | 125306 | 125318 |
| | | | | 024/50 | | 0...4 | 125307 | 125319 |
| | | | | 230/50 | | 0...4 | 125309 | 125320 |
| | G 3/8 | 0,30 | 024/DC | 10 | 0...2,5 | 134252 | - | |
| | | | 024/50 | | 0...6 | 134253 | - | |
| | | | 230/50 | | 0...6 | 134255 | - | |
| | G 1/4 | 6,0 | 0,55 | 024/DC | 8 | 0...0,5 | 125311 | 126086 |
| | | | | 024/50 | | 0...1,5 | 125312 | 126087 |
| | | | | 230/50 | | 0...1,5 | 125314 | 126089 |
| G 3/8 | 0,55 | 024/DC | 10 | 0...0,75 | 134256 | - | | |
| | | 024/50 | | 0...2,5 | 134257 | - | | |
| | | 230/50 | | 0...2,5 | 134259 | - | | |

- = nicht verfügbar

DTS 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.03.2024

| Wirkungsweise | Leitungs-anschluss | Nennweite | K _v -Wert Wasser ^{1.)} | Spannung/Frequenz | Spulen-wirkleistung | Druck-bereich ^{2.)} | Artikel-Nr. |
|---|--------------------|-----------|--|-------------------|---------------------|------------------------------|-------------|
| | | [mm] | [m ³ /h] | | | | |
| Für den Hochtemperatureinsatz (-40 °C...+180 °C), PTFE-Sitzdichtung, Messinggehäuse (Klasse H) | | | | | | | |
| WW A 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen | G ¼ | 2,0 | 0,12 | 024/DC | 8 | 0...12 | 136015 ☒ |
| | | | | 024/50 | | 0...25 | 136016 ☒ |
| | | | | 230/50 | | 0...25 | 136018 ☒ |
| | G ¼ | 3,0 | 0,23 | 024/DC | 10 | 0...6 | 136019 ☒ |
| | | | | 024/50 | | 0...10 | 136020 ☒ |
| | | | | 230/50 | | 0...10 | 136022 ☒ |
| | G ⅜ | | 0,23 | 024/DC | 10 | 0...8 | 136023 ☒ |
| | | | | 024/50 | | 0...14 | 136024 ☒ |
| | | | | 230/50 | | 0...14 | 136026 ☒ |

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

| Wirkungsweise | Leitungs-anschluss | Nennweite | K _v -Wert Wasser ^{1.)} | Spannung/Frequenz | Spulen-wirkleistung | Druck-bereich ^{2.)} | Artikel-Nr. |
|---|--------------------|-----------|--|-------------------|---------------------|------------------------------|-------------|
| | | [mm] | [m ³ /h] | | | | |
| Mit FKM-Dichtung und Messinggehäuse (Klasse H) | | | | | | | |
| WW B 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geöffnet | G ⅛ | 2,0 | 0,12 | 024/DC | 8 | 0...16 | 213543 ☒ |
| | | | | 230/50 | | | 7 |
| | G ⅛ | 3,0 | 0,23 | 024/DC | 8 | 0...8 | 213545 ☒ |
| | | | | 230/50 | | | 7 |
| | G ¼ | | 0,23 | 024/DC | 8 | 0...8 | 213546 ☒ |
| | | | | 230/50 | | | 7 |
| | G ¼ | 4,0 | 0,3 | 0024/DC | 8 | 0...4 | 213548 ☒ |
| | | | | 230/50 | | | 7 |
| | G ¼ | 6,0 | 0,55 | 0024/DC | 8 | 0...2 | 213549 ☒ |
| | | | | 230/50 | | | 7 |

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

Impulsausführung

Hinweis:

Beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301-803“ auf Seite 24 oder separates Datenblatt Typ 2518 ▶.

| Wirkungsweise | Leitungs-anschluss | Nennweite | K _v -Wert Wasser ^{1.)} | Druck-bereich ^{2.)} | Elektrische Leistungsaufnahme DC (warme/kalte Spule) | Artikel-Nr. | | | | | |
|--|--------------------|-----------|--|------------------------------|--|-------------|----------|----------|--------|----------|----------|
| | | [mm] | [m ³ /h] | | | [bar] | [W] | 012/DC | 024/DC | | |
| Mit FKM-Dichtung und Messinggehäuse (Klasse H) | | | | | | | | | | | |
| WW A 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen | Flansch (SFB) | 2,0 | 0,12 | 0...16 | 7 | 209266 ☒ | 209272 ☒ | | | | |
| | | 2,5 | 0,16 | 0...10 | | | 209267 ☒ | 209273 ☒ | | | |
| | | 3,0 | 0,23 | 0...6 | | | 209268 ☒ | 209274 ☒ | | | |
| | G ⅛ | 2,0 | 0,12 | 0...16 | 7 | 209269 ☒ | 209275 ☒ | | | | |
| | | | | | | | 2,5 | 0,16 | 0...10 | 209270 ☒ | 209276 ☒ |
| | | | | | | | 3,0 | 0,23 | 0...6 | 209271 ☒ | 209277 ☒ |

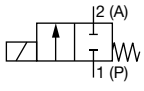
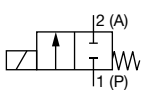
1.) Messung bei +20 °C, 1 bar^{2.)} am Ventileingang und freiem Auslauf
 2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.03.2024

Analyseausführung

Hinweis:

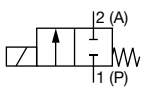
Beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 24 oder separates Datenblatt **Typ 2518** ▶.

| Wirkungsweise | Leitungs-anschluss | Nennweite | K _v -Wert Wasser ^{1.)} | Spannung/Frequenz | Spulen-wirkleistung | Druck-bereich ^{2.)} | Artikel-Nr. |
|---|--------------------|-----------|--|-------------------|---------------------|------------------------------|-------------|
| | | [mm] | [m ³ /h] | | | | |
| Mit FKM-Dichtung und Messinggehäuse (Klasse B) | | | | | | | |
| WW A 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen  | G 1/8 | 2,0 | 0,12 | 024/DC | 8 | 0...12 | 137826 ☒ |
| | | | | 230/50 | | | 137827 ☒ |
| | G 1/8 | 2,5 | 0,16 | 024/DC | 8 | 0...10 | 137828 ☒ |
| | | | | 230/50 | | 0...16 | 137829 ☒ |
| | G 1/4 | 3,0 | 0,23 | 024/DC | 8 | 0...6 | 137830 ☒ |
| | | | | 230/50 | | 0...10 | 137831 ☒ |
| | G 1/4 | 4,0 | 0,30 | 024/DC | 8 | 0...1,5 | 137832 ☒ |
| | | | | 230/50 | | 0...4 | 137833 ☒ |
| Mit FKM-Dichtung und Edelstahlgehäuse (Klasse B) | | | | | | | |
| WW A 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen  | G 1/8 | 2,0 | 0,12 | 024/DC | 8 | 0...12 | 137818 ☒ |
| | | | | 230/50 | | 0...25 | 137819 ☒ |
| | G 1/4 | 2,0 | 0,12 | 024/DC | 8 | 0...12 | 137820 ☒ |
| | | | | 230/50 | | 0...25 | 137821 ☒ |
| | G 1/4 | 3,0 | 0,23 | 024/DC | 8 | 0...6 | 137822 ☒ |
| | | | | 230/50 | | 0...10 | 137823 ☒ |
| | G 1/4 | 4,0 | 0,30 | 024/DC | 8 | 0...1,5 | 137824 ☒ |
| | | | | 230/50 | | 0...4 | 137825 ☒ |

1.) Messung bei +20 °C, 1 bar^{2.)} am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

DVGW-Ausführung

| Wirkungsweise | Leitungs-anschluss | Nennweite | K _v -Wert Wasser ^{1.)} | Spannung/Frequenz | Spulen-wirkleistung | Druck-bereich ^{2.)} | Artikel-Nr. |
|--|--------------------|-----------|--|-------------------|---------------------|------------------------------|-------------|
| | | [mm] | [m ³ /h] | | | | |
| Mit NBR-Dichtung und Messinggehäuse (Klasse B) | | | | | | | |
| WW A 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen  | G 1/4 | 3,0 | 0,23 | 024/DC | 8 | 0...5 | 258362 ☒ |
| | | | | 230/50 | | 0...5 | 296548 ☒ |
| | G 1/4 | 4,0 | 0,3 | 024/DC | 8 | 0...1,5 | 258361 ☒ |
| | | | | 230/50 | | 0...4 | 296549 ☒ |
| | G 1/4 | 6,0 | 0,55 | 024/DC | 8 | 0...0,15 | 266293 ☒ |
| | | | | 230/50 | | 0...1,5 | 301072 ☒ |

1.) Messung bei +20 °C, 1 bar^{2.)} am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.03.2024

ATEX/IECEX-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.
- Standardmäßig mit 3 m-Kabel. Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

| Wirkungsweise | Leitungs-anschluss | Nennweite | K _v -Wert Wasser ^{1.)} | Spannung/Frequenz | Spulenwirkleistung | Druckbereich ^{2.)} | Artikel-Nr. | |
|--|--------------------|-----------|--|-------------------|--------------------|-----------------------------|----------------|------------------|
| | | [mm] | [m ³ /h] | | | | Messinggehäuse | Edelstahlgehäuse |
| Ex m T4 mit FKM-Dichtung und angegessenem Kabel (3 m), für Einzelmontage | | | | | | | | |
| WW A 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen | Flansch (SFB) | 2,0 | 0,11 | 024/AC/DC | 7 | 0...6 | 351923 | 351915 |
| | | | | | | | 230/AC/DC | 364417 |
| | G 1/8 | 0,12 | 0,12 | 024/AC/DC | 9 | 0...10 | 351895 | 351900 |
| | | | | | | | 230/AC/DC | a. A. |
| | G 1/4 | 0,12 | 0,12 | 024/AC/DC | 9 | 0...10 | 351909 | 351901 |
| | | | | | | | 230/AC/DC | 351920 |
| | G 1/8 | 2,5 | 0,16 | 024/AC/DC | 9 | 0...8 | 364430 | a. A. |
| | | | | | | | 230/AC/DC | a. A. |
| | G 1/8 | 3,0 | 0,23 | 024/AC/DC | 9 | 0...5 | a. A. | 351933 |
| | | | | | | | 230/AC/DC | a. A. |
| | G 1/4 | 0,23 | 0,23 | 024/AC/DC | 9 | 0...5 | 351896 | 351899 |
| | | | | | | | 230/AC/DC | 351925 |
| G 1/4 | 4,0 | 0,30 | 024/AC/DC | 9 | 0...1,2 | 351921 | 364523 | |
| | | | | | | 230/AC/DC | a. A. | 364528 |
| G 1/4 | 6,0 | 0,55 | 024/AC/DC | 9 | 0...0,4 | 351902 | 351948 | |
| | | | | | | 230/AC/DC | 364517 | a. A. |

a. A. = auf Anfrage

ATEX/IECEX-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 | Leitungs-anschluss | Nennweite | K _v -Wert Wasser ^{1.)} | Spannung/Frequenz | Spulenwirkleistung | Druckbereich ^{2.)} | Artikel-Nr. | | |
|--|--------------------|-----------|--|-------------------|--------------------|-----------------------------|----------------|------------------|--------|
| | | [mm] | [m ³ /h] | | | | Messinggehäuse | Edelstahlgehäuse | |
| Ex m T4 mit FKM-Dichtung und Klemmenanschlusskasten, für Einzelmontage | | | | | | | | | |
| WW A 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen | Flansch (SFB) | 1,5 | 0,08 | 024/AC/DC | 9 | 0...16 | 364529 | a. A. | |
| | G 1/8 | 2 | 0,12 | 024/AC/DC | | | 0...10 | 351938 | 351953 |
| | | | | 230/AC/DC | | | | 364533 | 364537 |
| | G 1/4 | | | 024/AC/DC | | | | 351944 | 351917 |
| | | | | 230/AC/DC | | | | 364538 | 351929 |

DTS 1000010716 DE Version: AJ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.03.2024

| Wirkungsweise | Leitungsanschluss | Nennweite | K _v -Wert Wasser ¹⁾ | Spannung/Frequenz | Spulenwirkleistung | Druckbereich ²⁾ | Artikel-Nr. | |
|--|-------------------|-----------|---|-------------------|--------------------|----------------------------|----------------|------------------|
| | | [mm] | [m ³ /h] | | | | Messinggehäuse | Edelstahlgehäuse |
| WW A 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen | G 1/8 | 3 | 0,23 | 024/AC/DC | 9 | 0...5 | 364540 | a. A. |
| | | | | 230/AC/DC | | | a. A. | |
| | G 1/4 | | 024/AC/DC | a. A. | | | 351906 | |
| | | | 230/AC/DC | a. A. | | | 364541 | |
| | 4 | 0,3 | 024/AC/DC | 0...1,2 | 351941 | 364544 | | |
| | | | 230/AC/DC | | a. A. | 364548 | | |
| | 6 | | 0,55 | | 024/AC/DC | 0...0,4 | 364551 | 364554 |
| | | | | | 230/AC/DC | | 364555 | 364556 |

a. A. = auf Anfrage

| Weitere Versionen auf Anfrage | |
|---|--|
| Zulassung Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 6. | Druck Ventilvarianten mit höherer Spulenleistung für höhere Drücke |
| Werkstoff Dichtwerkstoff EPDM | Prozessanschluss Gewindemuffe NPT, Rc |
| Spannung Weitere Spannungen auf Anfrage | |

9.5. Bestelltabelle Zubehör

Einfach-Anschlussplatte

Hinweis:

Weitere Bestellinformationen entnehmen Sie dem Kapitel „5.4. Einfach-Anschlussplatte“ auf Seite 14.

Mehrfach-Anschlussplatte

Hinweis:

Weitere Bestellinformationen entnehmen Sie dem Kapitel „5.5. Mehrfach-Anschlussplatte“ auf Seite 15.

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

Hinweis:


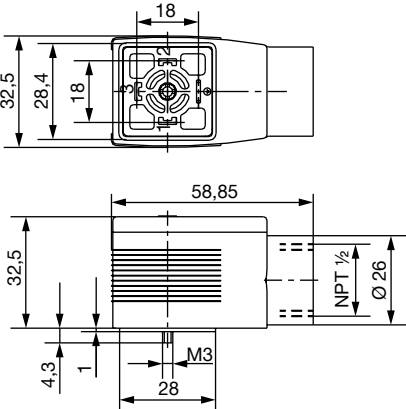
- Angaben in mm
- Für weitere Ausführungen siehe Datenblatt **Typ 2518** ▶.

| 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 |
| | | Ohne Beschaltung (AC/DC) mit Silikondichtung für höhere Umgebungstemperatur, z. B. Dampfausführung (NA07) | 0...250 V AC/DC | 361687 |

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

Hinweis:

- Angaben in mm
- Ohne Beschaltung (Standard)
- 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 𐀀 |

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 18.**
- Weitere Informationen zum Spezialschlüssel entnehmen Sie **„8.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens“ auf Seite 18.**

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

1.) Kabeldurchmesser

2.) Nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten