

Hubankerventil 3/2-Wege direktwirkend



Typ 6014 kombinierbar mit...



Typ 2513



Typ 2511

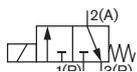


Typ 2508

- Direktwirkendes und kompaktes Ventil bis Nennweite DN 2,5
- Vibrationsfestes, verschraubtes Spulensystem
- Banjo-Verschraubung für den Direktanbau an Pneumatikventile
- Servicefreundliche Handbetätigung
- Energiesparende Impulsausführungen

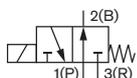
Das Ventil 6014 ist ein direktwirkendes Hubankerventil. Zur Erhöhung der Druck- und Leckagesicherheit sind Stopfen und Kernführungsrohr miteinander verschweißt. Entsprechend der Applikation stehen unterschiedliche Dichtwerkstoffkombinationen zur Verfügung. Eine Bürkert-spezifische Flanschausführung (SFB) ermöglicht die platzsparende Anreihung von Ventilen auf einer Mehrfachanschlussplatte. Die Spulen werden mit dem Werkstoff Polyamid oder mit chemisch hoch beständigem Epoxid umpresst. Zur Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme während des Betriebs sind Impulsspulen erhältlich. Eine optionale Handbetätigung ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme und einfache Wartung. In Verbindung mit einem Stecker nach DIN EN 175301-803 Form A erfüllen die Ventile die Schutzart IP65. Ventile in Edelstahlausführung erfüllen die NEMA 4X.

Wirkungsweise C



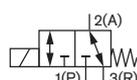
3/2-Wege Magnetventil
direktwirkend,
stromlos geschlossen

Wirkungsweise D



3/2-Wege Magnetventil
direktwirkend,
stromlos geöffnet

Wirkungsweise T



3/2-Wege Magnetventil,
direktwirkend Durch-
flussrichtung beliebig

| Technische Daten | |
|---|--|
| Gehäusewerkstoff | Messing oder Edelstahl, Polyamid (Flansch) |
| Dichtwerkstoff | FKM (EPDM auf Anfrage) |
| Medien | Neutrale Gase und Flüssigkeiten (z. B. Druckluft, Stadtgas, Ferngas, Wasser, Hydrauliköl, Benzin). Für technisches Vakuum geeignet. |
| Medientemperatur Polyamid-Spule (FKM-Dichtung) | - 10° bis + 100 °C (PA Spule) bis 120 °C Epoxid Spule |
| Umgebungstemperatur | max. +55 °C |
| Viskosität | max. 21 mm ² /s |
| Leitungsanschluss | G 1/8, G 1/4, Flansch (SFB) |
| Betriebsspannung | 24 V DC, 24 V/50 Hz, 230 V/50 Hz (andere Spannungen auf Anfrage) |
| Spannungstoleranz | ± 10 % |
| Nennbetriebsart / Einzelventil bei Blockmontage | Dauerbetrieb 100 % Aussetzbetrieb 60 % (30 Min.) oder mit 5 W-Spule (auf Anfrage) |
| Elektrischer Anschluss | DIN EN 175 301-803 Form A für Gerätesteckdose Typ 2508 (siehe Bestell-Tabelle Zubehör) ATEX/IECEX Version mit 3 m Kabel vergossen |
| Einbaulage | Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben |
| Schutzart | IP65 mit Gerätesteckdose, ATEX/IECEX Klemmenanschlussversion und Kabelanschlussversion NEMA 4x mit Gerätesteckdose 2508 oder 2509 bei VA-Ausführungen (andere Ausführungen auf Anfrage) |
| Thermische Isolationsklasse Spule | Polyamid Klasse B (Epoxid Klasse H auf Anfrage) |
| Spulenwerkstoff | Polyamid (Epoxid auf Anfrage) |
| Nennweite | DN1,5 ... 2,5 |

Technische Daten

Elektrische Leistungsaufnahme

| Nennweite [mm] | Leistungsaufnahme | | |
|----------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------|
| | Anzug AC [VA] | Betrieb AC (warme Spule) [VA] | DC warme / kalte Spule [W] |
| 1,5 ... 2,5 | 24 | 17 | 8 / 9 |

Schaltzeiten

| Nennweite [mm] | Schaltzeiten AC und DC | |
|----------------|------------------------|----------------|
| | Öffnen [ms] | Schließen [ms] |
| 1,5 | 10 ... 15 | 15 ... 20 |
| 2,0 | 10 ... 15 | 15 ... 20 |
| 2,5 | 15 ... 20 | 10 ... 22 |

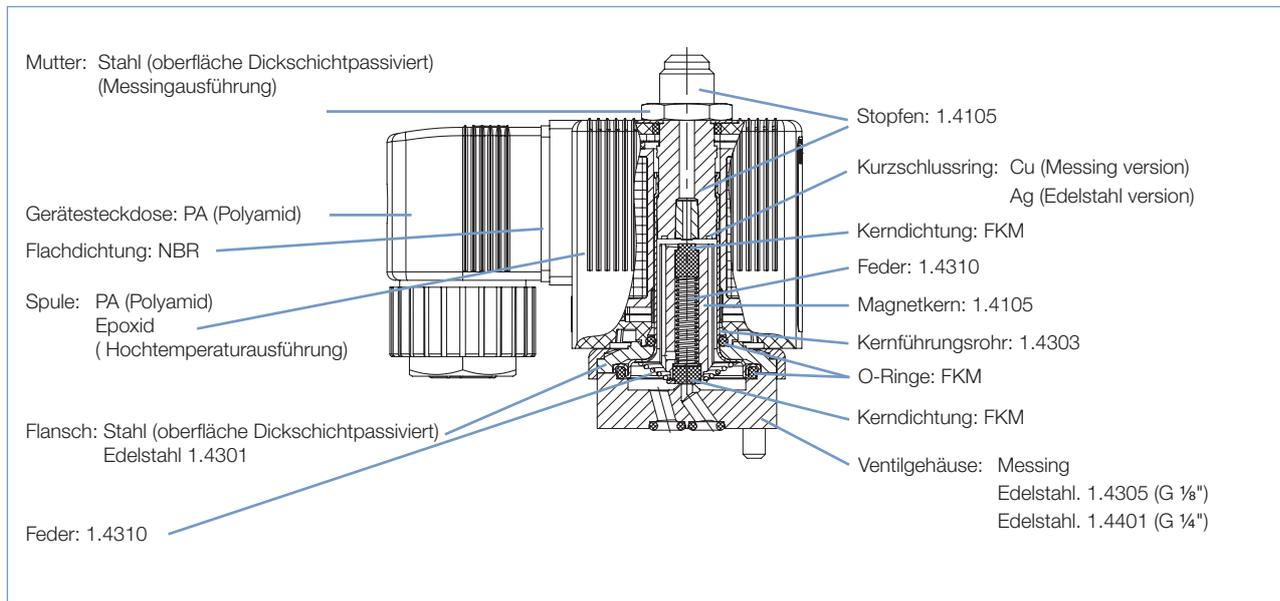
Schaltzeiten [ms]:

Messung am Ventilausgang 6 bar und +20 °C

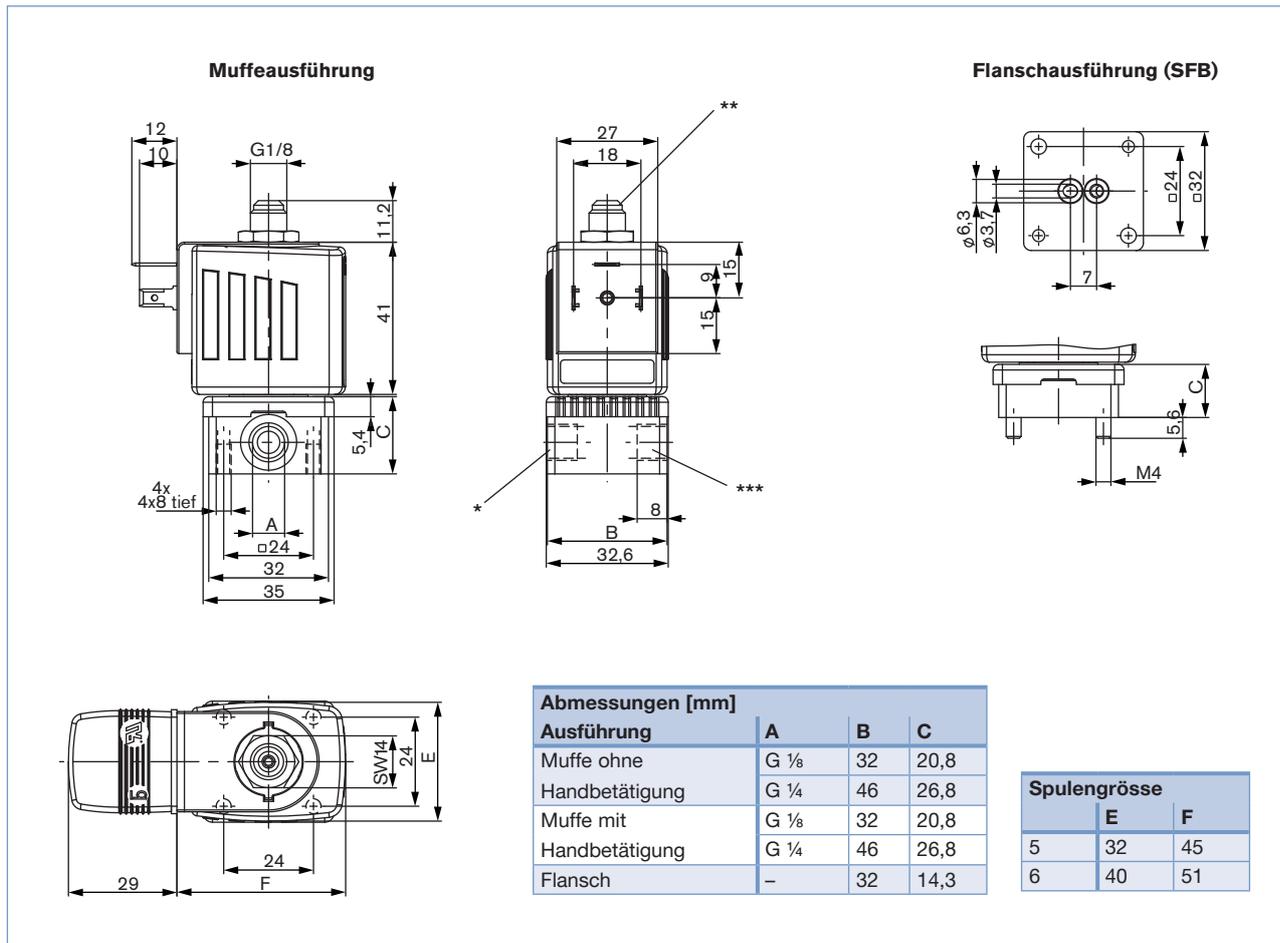
Öffnen: Druckaufbau 0 ... 90 %

Schließen: Druckabbau 100 ... 10 %

Materialangaben



Abmessungen [mm]



Einsatz in anderer Wirkungsweise

Die Ventile mit Wirkungsweise (WW) C, D und T sind mit unterschiedlichen Federn ausgestattet. In der Verwendung einer anderen Wirkungsweise ändert sich der zulässige Betriebsdruck (vgl. untenstehende Tabelle).

| Ventil Ausführung Basic Ausführung | | Max. Betriebsdruck [bar] für Ventil Applikation in Wirkungsweise | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|---|-----|-----|-----|-----|
| DN | Wirkungs- weise | 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 |

Anschlüsse

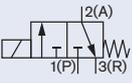
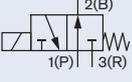
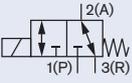
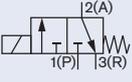
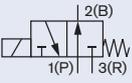
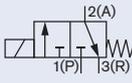
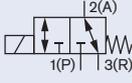
An den in der Zeichnung mit *, ** oder *** bezeichneten Stellen sind die Anschlüsse je nach Wirkungsweise mit den in der nachstehenden Tabelle angegebenen Buchstaben gekennzeichnet. Nicht benötigte Anschlüsse bei Wirkungsweise A oder B mit einer Verschlusschraube oder Hutmutter verschließen.

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

Bestell-Tabelle Ventile (weitere Ausführungen auf Anfrage)

6014 Ventil mit FKM Dichtung und Gewindemuffe, (Klasse B).

Lieferumfang ohne Gerätesteckdose (siehe Zubehör)

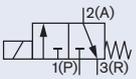
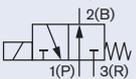
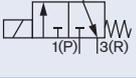
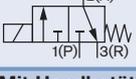
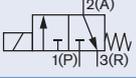
| Wirkungs- weise | Nenn- weite [mm] | Lei- tungsan- schluss | K _v -Wert Wasser [m ³ /h] ¹⁾ | Druck- bereich [bar] ²⁾ | Spulen- wirklei- stung [W] | Artikel-Nr. pro Spannung / Frequenz | | |
|---|--|-----------------------------|---|--|-------------------------------------|--|--|--|
| | | | | | | 024/DC | 024/50 | 230/50 |
| Messinggehäuse | | | | | | | | |
| C 3/2-Wege-Ventil NC  | 1,5 | G 1/8 | 0,07 | 0... 16 | 8 | 125329  | 125331  | 125332  |
| | 2,0 | G 1/8 | 0,11 | 0... 10 | 8 | 125333  | 125334  | 125336  |
| | | G 1/4 | 0,11 | 0... 10 | 8 | 125348  | 126138  | 126140  |
| | 2,5 | G 1/8 | 0,16 | 0... 6 | 8 | 125341  | 125340  | 125342  |
| | | G 1/4 | 0,16 | 0... 6 | 8 | 126142  | 126143  | 126145  |
| | D 3/2-Wege-Ventil NO  | 1,5 | G 1/8 | 0,07 | 0... 16 | 8 | 126195  | 126196  |
| 2,0 | | G 1/8 | 0,11 | 0... 10 | 8 | 125357  | 125358  | 125360  |
| | | G 1/4 | 0,11 | 0... 10 | 8 | 126198  | 126199  | 126201  |
| 2,5 | | G 1/8 | 0,16 | 0... 6 | 8 | 125363  | 126202  | 126204  |
| | | G 1/4 | 0,16 | 0... 6 | 8 | 126205  | 126206  | 126208  |
| T 3/2-Wege Universalventil  | | 1,5 | G 1/8 | 0,07 | 0... 7 | 8 | 126150  | 126151  |
| Mit Handbetätigung | | | | | | | | |
| C 3/2-Wege-Ventil NC  | 2,0 | G 1/8 | 0,11 | 0... 10 | 8 | 125337  | 125338  | 125339  |
| | | G 1/4 | 0,11 | 0... 10 | 8 | 125349  | 126147  | 126149  |
| D 3/2-Wege-Ventil NO  | 2,0 | G 1/8 | 0,11 | 0... 10 | 8 | 126209  | 125361  | 126211  |
| | | G 1/4 | 0,11 | 0... 10 | 8 | 126212  | 126213  | 126215  |
| Edelstahlgehäuse | | | | | | | | |
| C 3/2-Wege-Ventil NC  | 1,5 | G 1/8 | 0,07 | 0... 16 | 8 | 126216  | 126217  | 126219  |
| | 2,0 | G 1/8 | 0,11 | 0... 10 | 8 | 126220  | 126221  | 126223  |
| | | G 1/4 | 0,11 | 0... 10 | 8 | 126224  | 126225  | 126227  |
| T 3/2-Wege Universalventil  | 1,5 | G 1/8 | 0,07 | 0... 7 | 8 | 126228  | 126229  | 126231  |

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

Bestell-Tabelle Ventile (weitere Ausführungen auf Anfrage)

6014 Ventile mit FKM Dichtung und Flanschanschluss (SFB), (Klasse B)

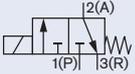
Lieferumfang ohne Gerätereckdose (siehe Zubehör)

| Wirkungs- weise | Nennwei- te [mm] | K _v -Wert Wasser [m ³ /h] ¹⁾ | Druck- bereich [bar] ²⁾ | Spulen- wirklei- stung [W] | Artikel-Nr. pro Spannung / Frequenz | | |
|---|---------------------|---|--|----------------------------------|---|--|--|
| | | | | | 024/DC | 024/50 | 230/50 |
| Messinggehäuse | | | | | | | |
|  C 3/2-Wege-Ventil NC | 1,5 | 0,07 | 0...16 | 8 | 126154  | 126155  | 125366  |
| | 2,0 | 0,11 | 0...10 | 8 | 125367  | 125368  | 125370  |
|  D 3/2-Wege-Ventil NO | 2,0 | 0,11 | 0...10 | 8 | 126161  | 126162  | 125383  |
| Mit Handbetätigung | | | | | | | |
|  C 3/2-Wege-Ventil NC | 1,5 | 0,07 | 0...10 | 5 | 126403  | 126404  | 126406  |
| | 1,5 | 0,07 | 0...16 | 8 | 126157  | 126158  | 126160  |
| | 2,0 | 0,11 | 0...6 | 5 | 126407  | 126408  | 126410  |
| | 2,0 | 0,11 | 0...10 | 8 | 125371  | 125372  | 125374  |
| Polyamid Gehäusewerkstoff | | | | | | | |
|  C 3/2-Wege-Ventil NC | 1,5 | 0,07 | 0...10 | 5 | 126390  | 126391  | 126393  |
| Mit Handbetätigung | | | | | | | |
|  C 3/2-Wege-Ventil NC | 1,5 | 0,07 | 0...10 | 5 | 126396  | 126397  | 126399  |

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

Bestell-Tabelle Ventile, Impuls-Ausführung (weitere Ausführungen auf Anfrage)

6014 Impulsventil mit Dichtwerkstoff FKM und Messinggehäuse, (Klasse H)

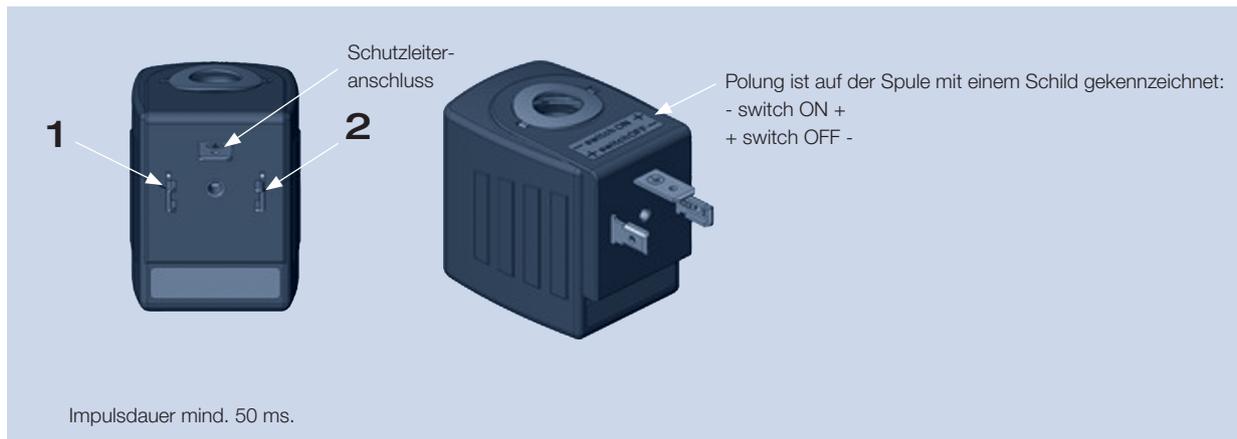
| Wirkungsweise | Leistungsanschluss | | Nennweite [mm] | K _v -Wert Wasser [m ³ /h] ¹⁾ | Druckbereich [bar] ²⁾ | Elektrische Leistungsaufnahme DC (warme/kalte Spule) [W] | Artikel-Nr. pro Spannung [V] | |
|---|--------------------|---------------|----------------|---|----------------------------------|--|------------------------------|--------|
| | | | | | | | 012/DC | 024/DC |
| C 3/2-Wege-Ventil NC  | Muffe | G 1/2 | 1,5 | 0,07 | 0 ... 16 | 7 | 209280 | 209284 |
| | | | 2,0 | 0,11 | 0 ... 10 | 7 | 209281 | 209285 |
| | Flansch | Flansch (SFB) | 1,5 | 0,07 | 0 ... 16 | 7 | 209278 | 209282 |
| | | | 2,0 | 0,11 | 0 ... 10 | 7 | 209279 | 209283 |

¹⁾ Messung bei +20 °C, 1 bar²⁾ Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.

²⁾ Überdruck zum Atmosphärendruck

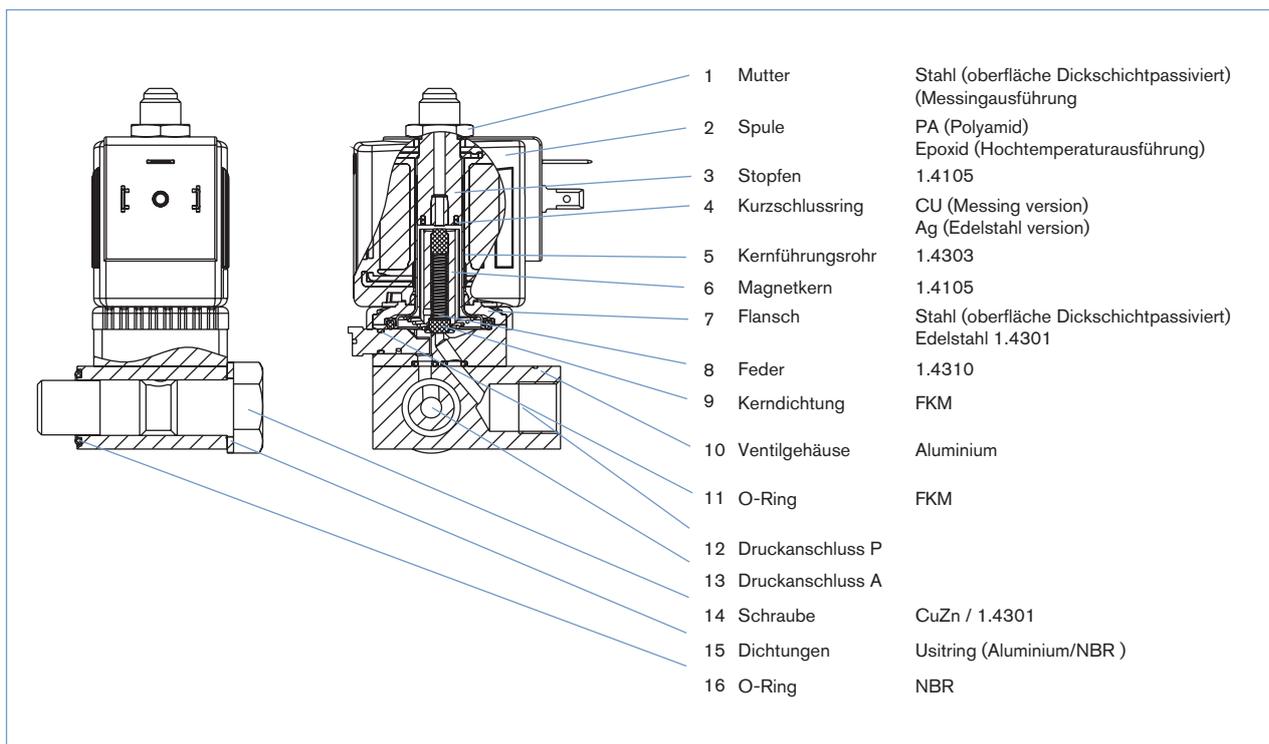
Ansteuerung für Impuls-Ausführung mit Umpolung Ansteuerung

| 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) |

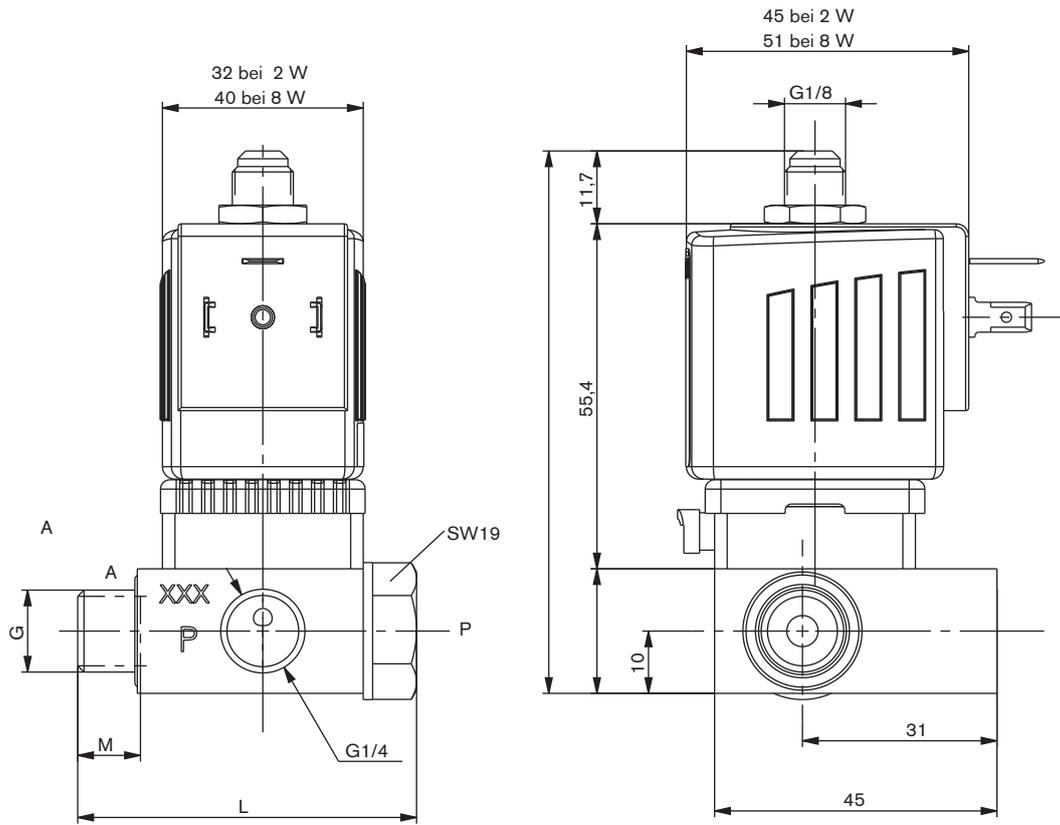


Hinweis: bitte nur Gerätesteckdose ohne elektrische Beschaltung für Impuls-Ausführung verwenden!

Materialangaben für Banjoversion

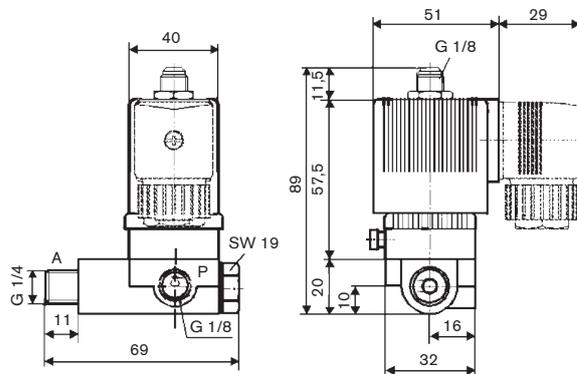


Abmessungen für Banjoversion



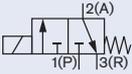
| G | M | L |
|-------|----|----|
| G 1/8 | 10 | 51 |
| G 1/4 | 12 | 54 |

Sockelplatte, IXEF, Hohlschraube Aluminium eloxiert



Bestell-Tabelle für Banjoversion (weitere Ausführungen auf Anfrage)

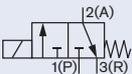
Alle Ventile mit FKM-Dichtung und Handbetätigung, Lieferumfang ohne Gerätesteckdose
Sockelplatte, Aluminium eloxiert, Hohlschraube, Messing vernickelt

| Wirkungsweise | Druckanschluss P (Sockelplatte) | Arbeitsanschluss A (Hohlschraube) | Nennweite [mm] | Q _{Nn} -Wert Luft [l/min] | Werkstoff Flansch-Gehäuse | Druckbereich [bar] | Elektrische Leistungsaufnahme [W] | Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz] | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|--|--------|--------|
| | | | | | | | | 024/DC | 024/50 | 230/50 |
| C 3/2-Wege-Ventil, NC  | G ¼ | G ⅜ | 1,5 | 75 | PA | 0... 6 | 2 | 424123 | 424124 | 424127 |
| | | G ¼ | 1,5 | 75 | PA | 0... 6 | 2 | 424118 | 424119 | 424122 |
| | | G ⅝ | 2,0 | 120 | Messing | 0... 10 | 8 | 424113 | 424114 | 424117 |
| | | G ¾ | 2,0 | 120 | Messing | 0... 10 | 8 | 424103 | 424104 | 424107 |

Bitte beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe separates Datenblatt für Typ 2508.

Bestell-Tabelle für Banjoversion IXEF (weitere Ausführungen auf Anfrage)

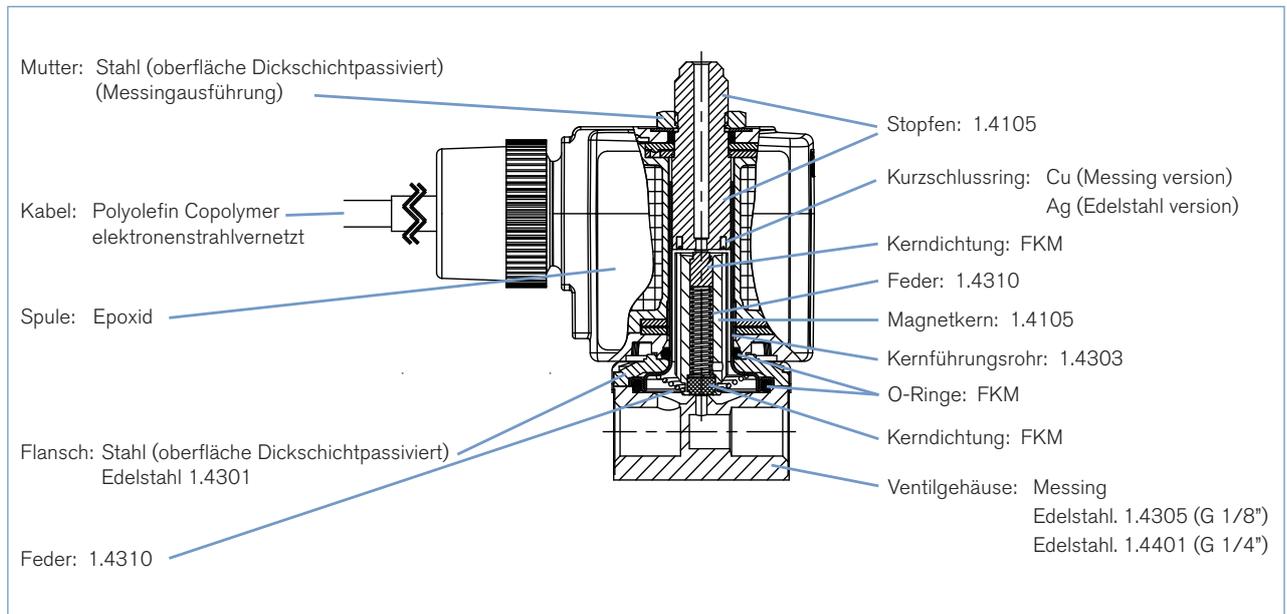
Alle Ventile mit PA-Gehäuse, FKM-Dichtung und Handbetätigung, Lieferumfang ohne Gerätesteckdose
Sockelplatte, IXEF, Hohlschraube Aluminium eloxiert

| Wirkungsweise | Druckanschluss P (Sockelplatte) | Arbeitsanschluss A (Hohlschraube) | Nennweite [mm] | Q _{Nn} -Wert Luft [l/min] | Werkstoff Flansch-Gehäuse | Druckbereich [bar] | Elektrische Leistungsaufnahme [W] | Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz] | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|--|--------|--------|
| | | | | | | | | 024/DC | 024/50 | 230/50 |
| C 3/2-Wege-Ventil, NC  | G ⅝ | G ¼ | 1,5 | 75 | PA | 0... 10 | 5 | 784710 | x | x |
| | | G ¼ | 2,0 | 120 | PA | 0... 10 | 8 | 784706 | 784707 | 784709 |
| | | G ¼ | 2,5 | 174 | PA | 0... 6 | 8 | 786014 | x | 786015 |

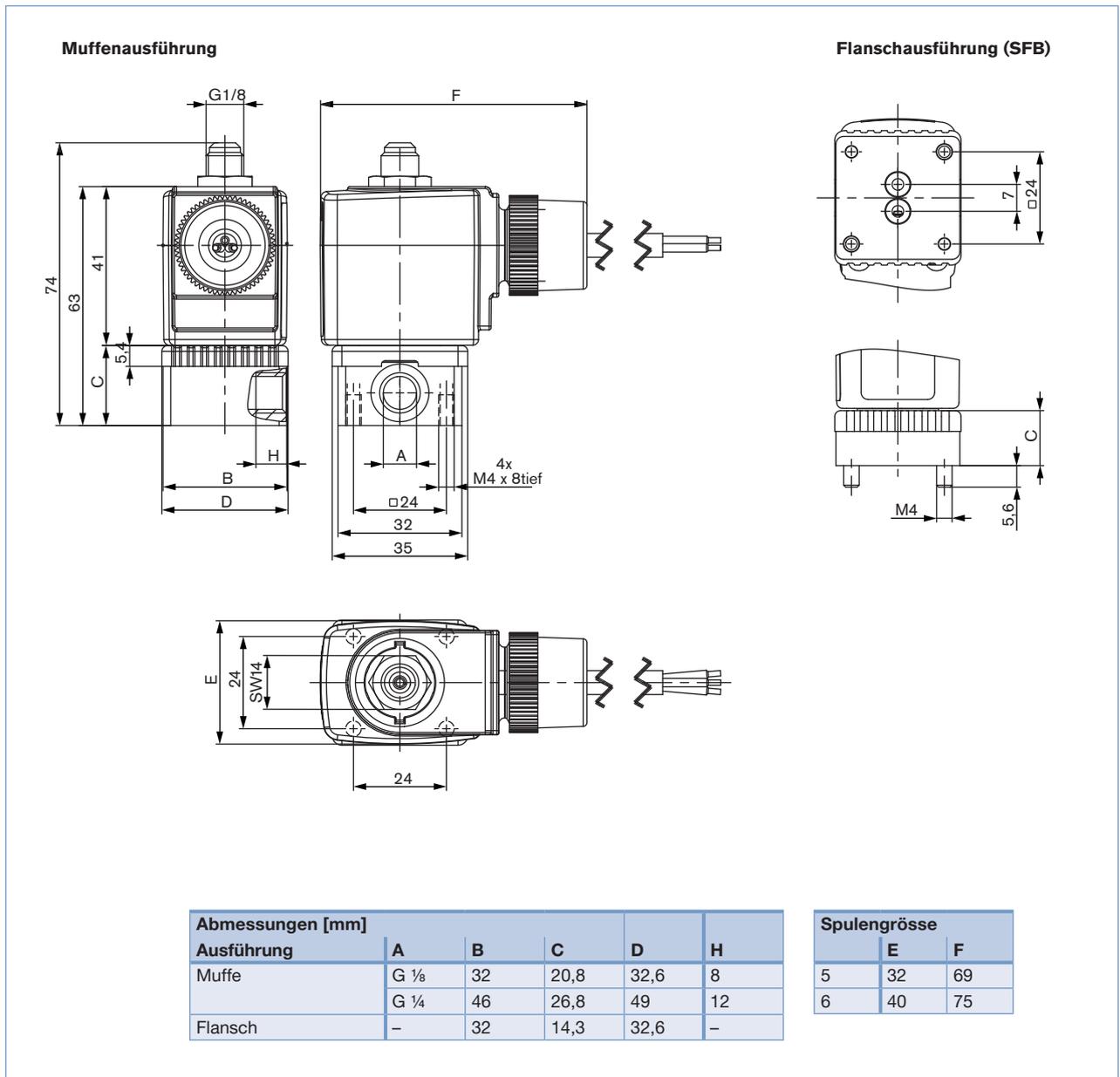
Bitte beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe separates Datenblatt für Typ 2508.

x auf Anfrage

Materialangaben für ATEX/IECEx m Kabelversion



Abmessungen für ATEX/IECEx m Kabelversion



Bestell-Tabelle für Ex m Ventile Kabelversion

6014 Ventil , Ex m II T4, mit Dichtungsmaterial FKM und Flanschanschluss (SFB) mit angespritzten Kabel (3 m) für Blockmontage zugelassen, Umgebungstemperatur von -10 °C bis +40 °C

| Wirkungsweise | Nennweite [mm] | Leitungsanschluss | K _v -Wert Wasser [m³/h] | Druckbereich [bar] | Gehäusewerkstoff | Spulenwirkleistung | Spannung/Frequenz [V/Hz] | Artikel-Nr. mit Handbetätigung |
|---------------|----------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | 1,5 | Flansch (SFB) | 0,07 | 0 ... 10 | PA | 7 | 024/UC | 278651 |
| | | | | | | | 230/UC | 278653 |
| | | | | | MS | 7 | 024/UC | 278655 |
| | | | | | | | 230/UC | 278656 |
| | 2,0 | Flansch (SFB) | 0,11 | 0 ... 6 | MS | 7 | 024/UC | 278658 |
| | | | | | | | 230/UC | 278659 |

6014 Ventil , Ex m II T4, mit Dichtungsmaterial FKM und Muffenanschluss mit angespritzten Kabel (3 m) nur für Einzelmontage zugelassen, Umgebungstemperatur von -10 °C bis +55 °C

| Wirkungsweise | Nennweite [mm] | Leitungsanschluss | K _v -Wert Wasser [m³/h] | Druckbereich [bar] | Gehäusewerkstoff | Spulenwirkleistung | Spannung/Frequenz [V/Hz] | Artikel-Nr. ohne Handbetätigung | Artikel-Nr. mit Handbetätigung |
|---------------|----------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | 2,0 | G 1/8 | 0,11 | 0 ... 10 | MS | 9 | 024/UC | 278637 | 278645 |
| | | | | | | | 230/UC | 278638 | 278646 |
| | | | | | VA | 9 | 024/UC | 278660 | x |
| | | 230/UC | | | | | 278661 | x | |
| | | G 1/4 | | | MS | 9 | 024/UC | 278639 | 278647 |
| | | | | | | | 230/UC | 278641 | 278649 |
| | VA | | 9 | 024/UC | 278662 | x | | | |
| | | 230/UC | | 278663 | x | | | | |
| | 2,5 | G 1/8 | MS | 0,16 | 0 ... 6 | 9 | 024/UC | x | x |
| | | | | | | | 230/UC | x | x |
| | | G 1/4 | MS | 9 | 024/UC | 278643 | 278673 | | |
| | 230/UC | | | | 278644 | x | | | |
| | 1,5 | G 1/8 | 0,07 | 0 ... 7 | MS | 9 | 024/UC | 278650 | x |
| | | | | | | | 230/UC | x | x |
| | | | | | VA | 9 | 024/UC | 278664 | x |
| | | | | | | | 230/UC | 278665 | x |
| | G 1/4 | MS | 9 | 024/UC | x | x | | | |
| | | | | 230/UC | x | x | | | |
| | | VA | 9 | 024/UC | 278666 | x | | | |
| | | | | 230/UC | x | x | | | |

x auf Anfrage

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

ATEX und IECEx Zulassung für Spulen mit festem Kabelabgang

ATEX: PTB 14 ATEX 2023 X

IECEx: IECEx PTB 14,0049 X

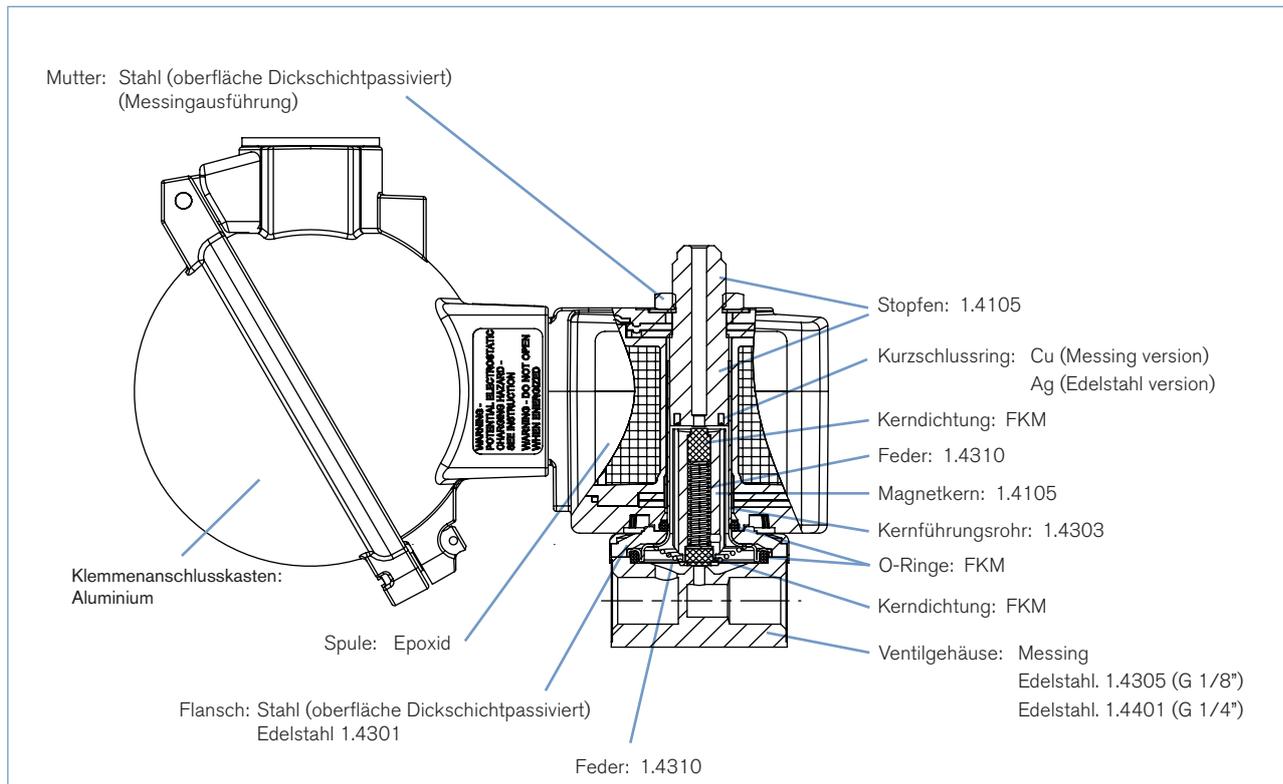
II 2G Ex mb IIC T4 Gb

Ex mb IIC T4 Gb

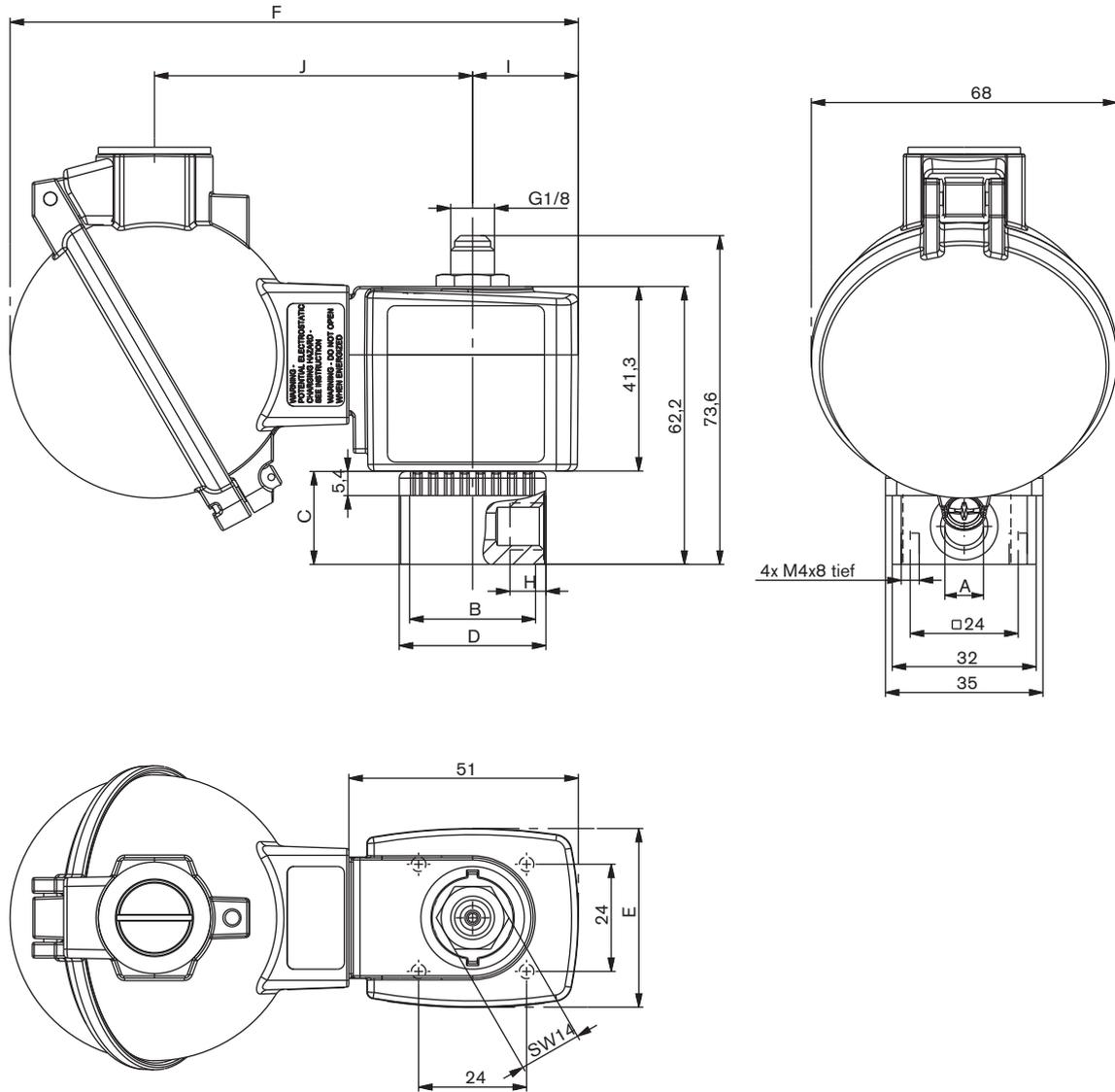
II 2D Ex mb III C T130 °C Db

Ex mb III C T130 °C Db

Materialangaben für ATEX/IECEx m Klemmenanschlusskastenversion



Abmessungen für ATEX/IECEx m Klemmenanschlusskastenversion



| Abmessungen [mm] | | | | | |
|------------------|-------|----|------|------|----|
| Ausführung | A | B | C | D | H |
| Muffe | G 1/8 | 32 | 20,8 | 32,6 | 8 |
| Flansch | G 1/4 | 46 | 26,8 | 49 | 12 |
| Flansch | - | 32 | 14,3 | 32,6 | - |

| Spulengröße | E [mm] | F | I | J |
|-------------|--------|-------|------|------|
| 5 | 32 | 120,3 | 20,5 | 69 |
| 6 | 40 | 126,3 | 23,5 | 70,7 |

Bestell-Tabelle für Ex m Ventile Klemmenanschlusskastenversion

6014 Ventil , Ex m II T4, mit Dichtungsmaterial FKM und Flanschanschluss (SFB) Klemmenanschlusskasten für Blockmontage zugelassen, Umgebungstemperatur von -10 °C bis +40 °C

| Wirkungsweise | Nennweite [mm] | Leitungsanschluss | K _v -Wert Wasser [m³/h] | Druckbereich [bar] | Gehäusewerkstoff | Spulenwirkleistung | Spannung/Frequenz [V/Hz] | Artikel-Nr. mit Handbetätigung |
|---------------|----------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | 1,5 | Flansch (SFB) | 0,07 | 0 ... 10 | PA | 7 | 024/UC | 288562 |
| | | | | | | | 230/UC | 288563 |
| | 2,0 | Flansch (SFB) | 0,11 | 0 ... 6 | MS | 7 | 024/UC | x |
| | | | | | | | 230/UC | x |
| | | | | | | | 024/UC | x |
| 230/UC | x | | | | | | | |

x auf Anfrage

6014 Ventil , Ex m II T4, mit Dichtungsmaterial FKM und Muffenanschluss mit Klemmenanschlusskasten nur für Einzelmontage zugelassen, Umgebungstemperatur von -10 °C bis +55 °C

| Wirkungsweise | Nennweite [mm] | Leitungsanschluss | K _v -Wert Wasser [m³/h] | Druckbereich [bar] | Gehäusewerkstoff | Spulenwirkleistung | Spannung/Frequenz [V/Hz] | Artikel-Nr. ohne Handbetätigung | Artikel-Nr. mit Handbetätigung | |
|---------------|----------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------|
| | 2,0 | G ½ | 0,11 | 0 ... 10 | MS | 9 | 024/UC | 288470 | 288491 | |
| | | | | | | | 230/UC | 288490 | 288566 | |
| | | | | | | | 024/UC | 288488 | x | |
| | | | | | 230/UC | 288497 | x | | | |
| | | | | | MS | 9 | 024/UC | 288471 | 288475 | |
| | | | | | | | | 230/UC | 288516 | 288519 |
| | 024/UC | 288486 | x | | | | | | | |
| | 2,5 | G ¼ | 0,16 | 0 ... 6 | MS | 9 | 024/UC | 288572 | x | |
| | | | | | | | 230/UC | 288505 | x | |
| | | | | | | | 024/UC | 288498 | 288476 | |
| 230/UC | | | | | | | 288575 | 288479 | | |
| | 1,5 | G ½ | 0,07 | 0 ... 7 | MS | 9 | 024/UC | 288511 | x | |
| | | | | | | | 230/UC | x | x | |
| | | | | | | | 024/UC | x | x | |
| | | | | | | | 230/UC | x | x | |
| | | | | | MS | 9 | 024/UC | x | x | |
| | | | | | | | | 230/UC | x | x |
| | | | | | | | | 024/UC | 288489 | x |
| | | | | | | | | 230/UC | 288506 | x |

x auf Anfrage

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

ATEX und IECEx Zulassung für den Zusammenbau von Spule und Klemmenanschlusskasten

ATEX: EPS 16 ATEX 1046 X

IECEx: IECEx EPS 16,0021 X

II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb

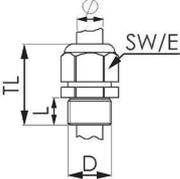
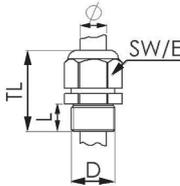
Ex eb mb IIC T4 Gb

II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db

Ex mb tb IIIC T130 °C Db

Ex-Kabelverschraubungen

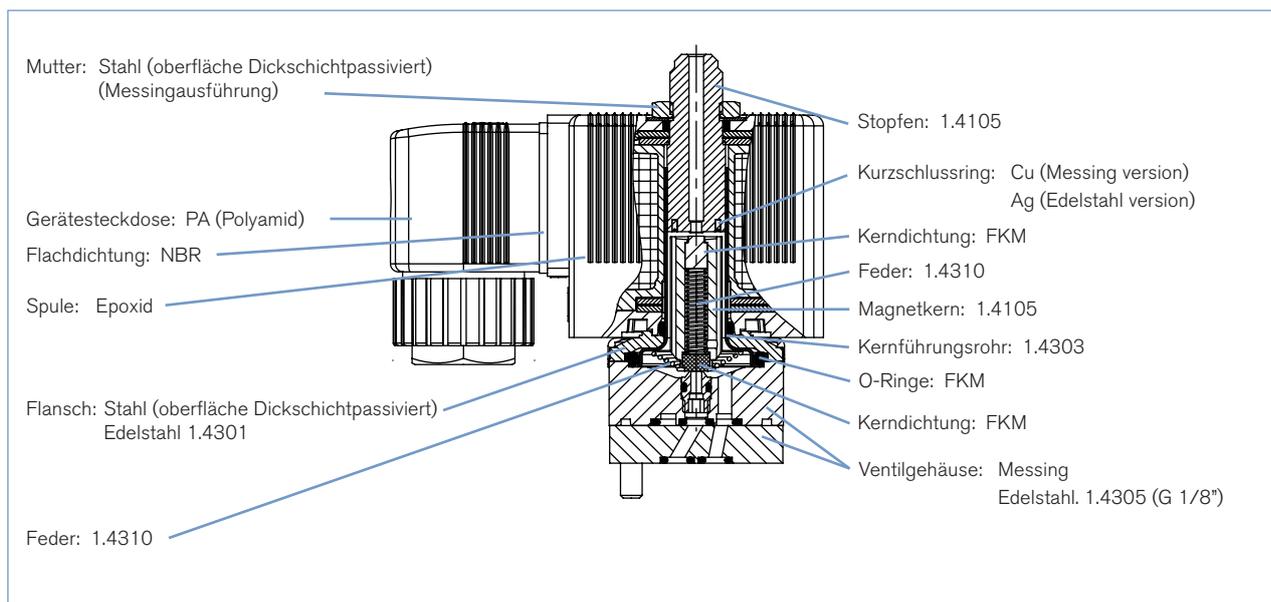
(Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten / Messing vernickelt gegen Aufpreis bestellbar)

| Foto | Beschreibung | Ex-Zulassung | | Artikel-Nr. | Zeichnung | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|---|---|--|----|-------------|---|-------|---|----|----|-------|---|-------|
| | | Bescheinigung | Kennzeichnung | | | | | | | | | | | | |
|  | Messing vernickelt, 6... 13 mm | IECEX PTB 13,0027X, PTB 04 ATEX 1112 X | II 2 D Ex tb IIIC Db IP68, II 2 G Ex e IIC Gb | 773278  |  <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</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 | SW | 24 mm | E | 27 mm |
| TL | 29... 37 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| L | 6 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| SW | 24 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 27 mm | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 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 | 773277  |  <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</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 | SW | 24 mm | E | 28 mm |
| TL | 36... 45 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| L | 10 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| SW | 24 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 28 mm | | | | | | | | | | | | | | |

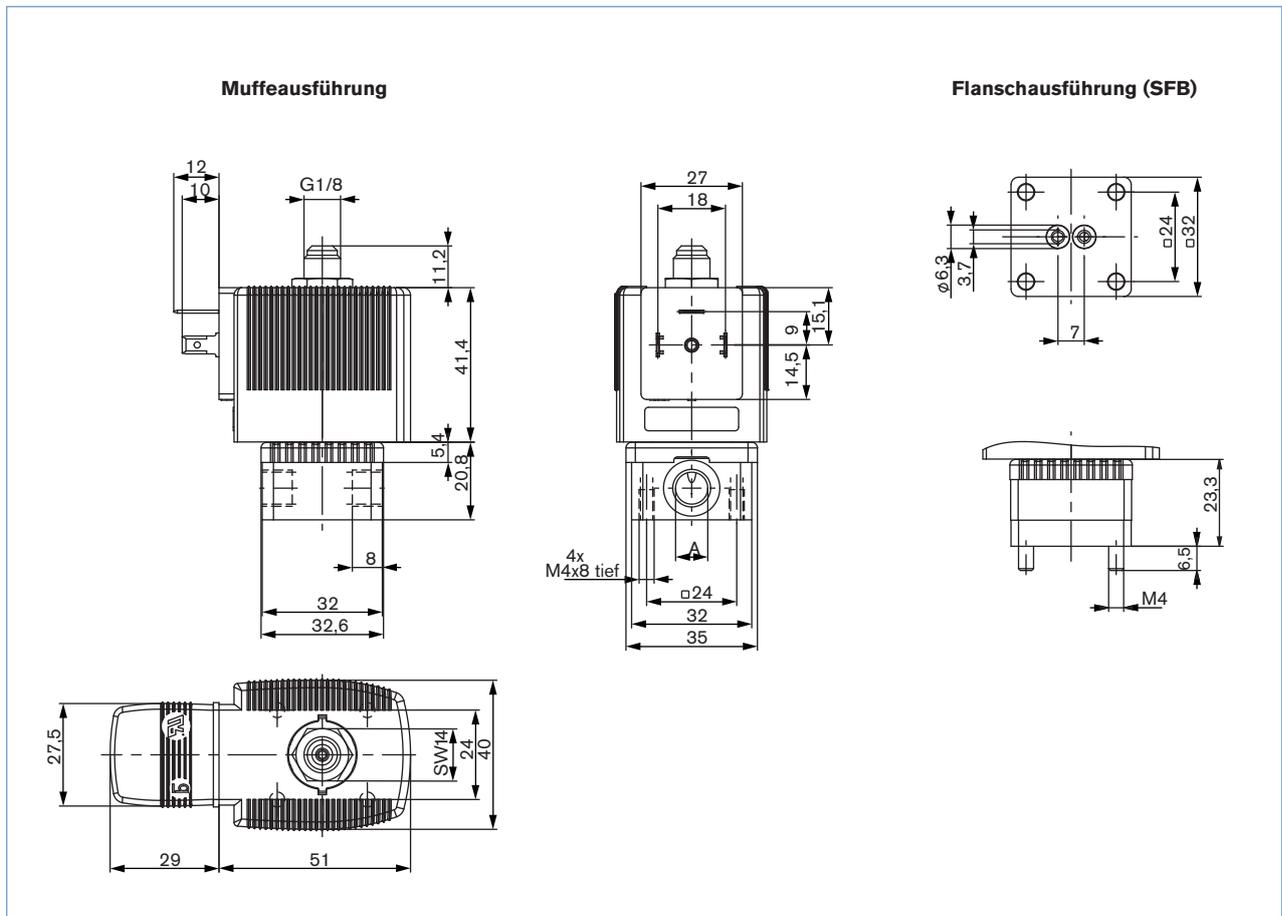
Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens (nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten)

| Foto | Beschreibung | Artikel-Nr. |
|---|---|--|
|  | Set SC02-AC10 Spezialschlüssel Serviceanleitung | 293488  |

Materialangaben für ATEX/IECEx ia

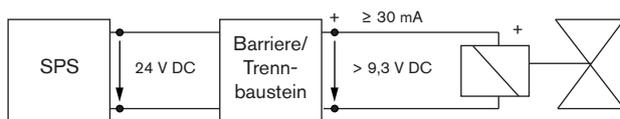


Abmessungen für ATEX/IECEx ia [mm]



Elektrische Daten

Zündschutzart EEx ia IIC T6 gemäß PTB-Nr. Ex-96.D.2010



Hinweis: Das Ventil ist zum Betrieb an **24 V DC** Ausgängen unter Zwischenschaltung eines zugehörigen eigensicheren Betriebsmittels (Trennbaustein oder Barriere) bestimmt.

| Funktionswerte für Schaltfunktion Ventil | bei +20 °C | |
|--|--------------|--------------|
| | bei +20 °C | bei +55 °C |
| Mindestschaltstrom | 30 mA | 30 mA |
| Nennwiderstand Spule | 310 Ω | 360 Ω |
| Mindestklemmenspannung | 9,3 V | 10,8 V |

| Zulässige Höchstwerte gemäß Konformitätsbescheinigung | |
|---|--------------------------------|
| Ui | 28 V |
| Ii | 120 mA |
| Pi | 1,1 W |
| Umgebungstemperatur | +60 °C bei T6 +75 °C bei T5 |

Technische Daten - ATEX/IECEX -ia

Schaltzeiten

| Schaltzeiten | |
|--------------|----------------|
| Öffnen [ms] | Schließen [ms] |
| 20 | 22 |

Schaltzeiten [ms]:

Messung am Ventilausgang 6 bar und +20 °C

Öffnen: Druckaufbau 0...90 %,

Schließen: Druckabbau 100...10 %

Bestell-Tabelle Ventile - ATEX/IECEX -ia

6014 Ventil; Ex ia II T6 mit Dichtwerkstoff FKM nur für Einzelmontage zugelassen, Steckerfahnen nach DIN EN 175 301 - 803 Form A, Umgebungstemperatur von -10 °C bis 60 °C für T6, -10...-75 °C für T5

| Wirkungsweise | Nennweite [mm] | Q _{Nn} -Wert Luft [l/min] | Druckbereich [bar] | Gehäusewerkstoff | Leistungsanschluss | Artikel-Nr. |
|---------------|----------------|------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|-------------|
| | 0,9 | 30 | Vak. bis 10 | Edelstahl | Bürkert-Flansch (SFB) | 144540 |
| | | | | | G 1/8 | 147226 |
| | | | | Messing | Bürkert-Flansch (SFB) | 147227 |
| | | | | | G 1/8 | 146214 |

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

Explosions geschützte Zulassungen

ATEX: PTB 01 ATEX 2101 0102

PTB IECEX12,0040

II 2G Ex i IIC T6 Gb

Ex ia IIC T6 Gb

II 2D Ex i IIIC T85 °C Db

Ex ia IIC T80 °C Db

Bestell-Tabelle Zubehör

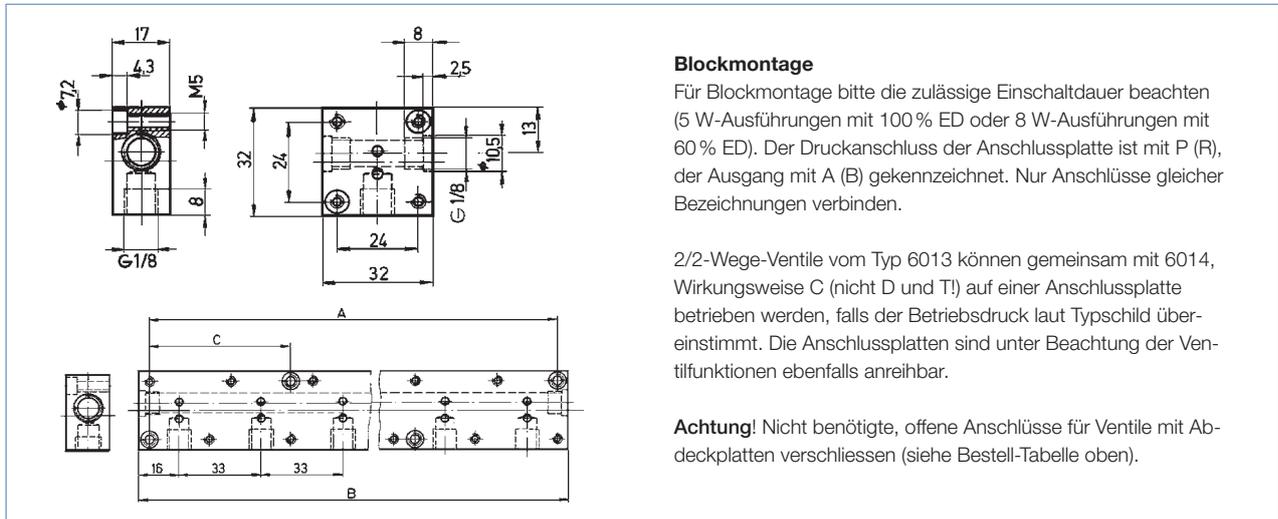
Gerätesteckdose Typ 2508 nach DIN EN 175 301 - 803 Form A

| | Schaltung | Spannung / Frequenz | Artikel-Nr. |
|--|------------------|---------------------|-------------|
| | ohne Beschaltung | 0...250 V | 438574 |

Bestelltabelle für Anschlussplatten

| Zubehörteil | Merkmale | | | | Artikel-Nr. |
|-----------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| Einzelanschlussplatte | aus Aluminium schwarz eloxiert | | | | 005020 |
| Reihenanschlussplatte | aus Aluminium | Lochabstand A [mm] | Gesamtlänge B [mm] | Lochabstand C [mm] | |
| | 2 Ventilplätze | 57 | 65 | – | 005023 |
| | 3 Ventilplätze | 90 | 98 | – | 005286 |
| | 4 Ventilplätze | 123 | 131 | – | 005287 |
| | 5 Ventilplätze | 156 | 164 | 57 | 005035 |
| | 6 Ventilplätze | 189 | 197 | 57 | 005038 |
| | 8 Ventilplätze | 255 | 263 | 90 | 005386 |
| 10 Ventilplätze | 321 | 329 | 90 | 005764 | |
| Abdeckplatte | mit Schrauben und O-Ring zum Verschliessen nicht besetzter Ventilplätze | | | | 005630 |

Anschlussplatten in Messing oder Edelstahl auf Anfrage

**Blockmontage**

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

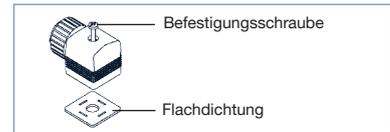
2/2-Wege-Ventile vom Typ 6013 können gemeinsam mit 6014, Wirkungsweise C (nicht D und T!) auf einer Anschlussplatte betrieben werden, falls der Betriebsdruck laut Typschild übereinstimmt. Die Anschlussplatten sind unter Beachtung der Ventulfunktionen ebenfalls anreihbar.

Achtung! Nicht benötigte, offene Anschlüsse für Ventile mit Abdeckplatten verschliessen (siehe Bestell-Tabelle oben).

Bestell-Tabelle Zubehör

Gerätesteckdose Typ 2508 nach DIN EN 175 301 - 803 Form A

|  | Schaltung | Spannung / Frequenz | Artikel-Nr. |
|---|----------------------------|---------------------|---|
| | Keine (standard) | 0 ... 250 V AC/DC | 008376  |
| | Mit LED | 12 ... 24 V AC/DC | 008360  |
| | Mit LED und Varistor | 12 ... 24 V AC/DC | 008367  |
| | Mit LED und Varistor | 200 ... 240 V | 008369  |
| | Mit Inverter ¹⁾ | 24 V DC | auf Anfrage |
| Weitere Ausführungen siehe Datenblatt Typ 2508 | | | |



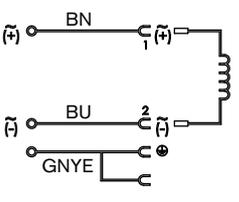
Zum Lieferumfang einer Gerätesteckdose gehören Flachdichtung und Befestigungsschraube. Für weitere Gerätesteckdose-Ausführungen, siehe auch separates Datenblatt für Typ 2508. Klicken Sie bitte auf die Box "Mehr Infos"... Sie werden zu unserer Webseite für dieses Produkt weitergeleitet, wo Sie das Datenblatt herunterladen können.

More info.

¹⁾ Die Inverter-Steckdose enthält eine Elektronik, die speziell die Anpassung an elektrische 3 Draht-Ansteuerung ermöglicht.
Eingang 3 Draht Technik, gemeinsamer "-" Pol, zwei getrennte "+" Pole.
Ausgang passend für Impulsausführung für Typ 6013/6014

Gerätesteckdose Typ 2513 nach DIN EN 175 301 - 803, Form A

Erfüllt Anforderungen nach ATEX Kat. 3 GD

|  |  | Kabellänge [mm] | Artikel-Nr [in mm] |
|--|--|-----------------|--|
| | | 12000 | 260893  |
| | | 5000 | 260892  |
| | | 3000 | 260891  |
| | | 300 | 260890  |

Weitere Ausführungen auf Anfrage



Materialangaben
Epoxid-Spule gemäss Form A
Dichtwerkstoff EPDM



Zulassungen
ATEX, UL, CSA



Spannung
Nicht-standard Spannungen



Zusätzlich
Nennweite: 1,2 mm 3,0 mm



Leitungsanschluss
Mit Sockelplatte und Hohlschraube

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

www.burkert.com

Bei speziellen Anforderungen
beraten wir Sie gern.

Änderungen vorbehalten.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1808/12_DE-de_00890533