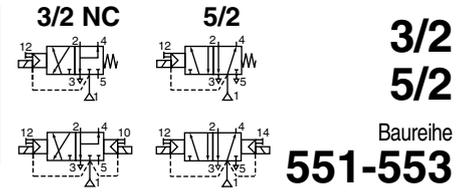




MAGNETVENTIL

vorgesteuerter Wegeschieber
monostabile / bistabile Funktion
Gehäuse aus Edelstahl, NAMUR, 1/4 - 1/2



MERKMALE

- Die monostabilen Ventile sind durch den TÜV (Baureihe 551) und EXIDA (Baureihen 551-553) gemäß IEC 61508 (Ausgabe 2010, Pfad 2_H) für den Einsatz in Sicherheitsanwendungen bis zur SIL-Stufe 2 (HFT = 0) und SIL-Stufe 3 (HFT = 1) zertifiziert.
- Die Ventile verfügen über Gewindeanschlüsse und einem Aufflanschbild gemäß NAMUR.
- Das Wegeschieber kann für die Steuerung von einfach- oder doppelwirkenden Antrieben in der Funktion 3/2 NC oder 5/2 eingesetzt werden.
- Alle Entlüftungsanschlüsse sind zum Schutz der Arbeitsumgebung fassbar. Das Magnetventil eignet sich daher insbesondere für Anwendungen in empfindlichen Bereichen (z.B. Labors, pharmazeutische und Nahrungsmittelindustrie).
- Die Ventile sind gegen das Eindringen von Flüssigkeiten, Stäuben und anderen Schmutzpartikeln vollständig abgedichtet.
- Möglichkeit der externen Ansteuerung (externe Steuerluftversorgung) für den Betrieb ab einem Druck von 0 bar durch Umsetzen einer speziellen Dichtung.
- Die Ventile entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.



ALLGEMEINES

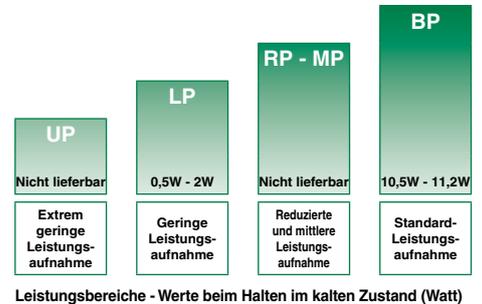
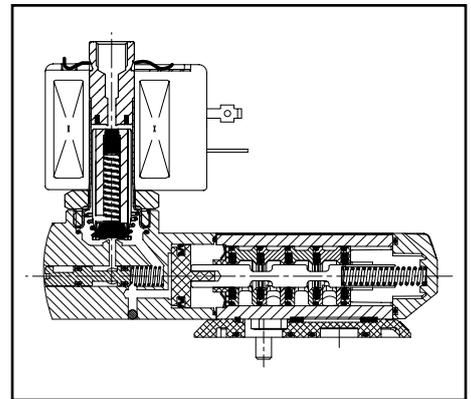
Differenzdruck 2 - 10,4 bar [1 bar = 100 kPa]
Durchfluss (Qv bei 6 bar) 1/4 = 700 l/min
1/2 = 3000 l/min

| Medium (*) | Temperaturbereich | Dichtwerkstoff (*) |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Luft, neutrale Gase, gefiltert | 551: - 40°C bis + 80°C | VMQ (Silikon) + PUR (Polyurethan) |
| | 553: - 40°C bis + 60°C | |

MEDIUMBERÜHRTE TEILE

(*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

| | |
|---|--|
| Gehäuse, Endstücke | Edelstahl AISI 316L/1.4404 |
| Interface-Platten | PA glasfaserverstärkt |
| Innenteile/Wegeschieber | Edelstahl, POM |
| Führungsrohr | Edelstahl |
| Magnetanker und Gegenanker | Edelstahl |
| Ankerfeder | Edelstahl |
| Dichtungen und Ventilteller | NBR |
| Kegeldichtung oben | FPM |
| Tellerhalterung | POM |
| Cartridge (Geringe Leistungsaufnahme) | Edelstahl AISI 430/1.4016, geschweißt, ohne Dichtung |
| Ventilsitz | Edelstahl |
| Sitzeinsatz | POM |
| Kurzschlussring | Silber |
| Gleitringe (Geringe Leistungsaufnahme) | PTFE (Ausschließlich Magnete mit Vorsatz NFWSNF) |



KENNDATEN

| Anschluss | Nennweite | Durchflusskoeffizient kv | | Betriebsdruckdifferenz (bar) | | Leistungsbereich | Vorsatz für optionalen Magnetkopf | | | | | | | | | | Basis-Artikel-Nr. |
|--|-----------|--------------------------|---------|------------------------------|----|------------------|-----------------------------------|------|--------------|---|------------|------|---------|------|-------|-------|-------------------|
| | | | | | | | min. ⁽²⁾ | max. | ATEX / IECEx | | | | | IP65 | | | |
| | | | | | | | | | Luft (*) | | NEMA 7 & 9 | Ex d | Ex e mb | | Ex mb | Ex ia | |
| (*) | (mm) | (m³/h) | (l/min) | ~ | = | ~/= | EF | LPKF | NF | - | EM | PV | (WS)LI | - | SC | | |
| 3/2 NC - 5/2 - Elektropneumatische Ansteuerung - Federrückstellung (monostabil) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 | 6 | 0,60 | 10 | 0 / 2 | 10 | 10 | BP | - | - | - | - | ● | - | - | - | ● | ❖551A409 (1) |
| 1/4 | 6 | 0,60 | 10 | 0 / 2 | 10 | 10 | BP | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | ❖551G409 (1) |
| 1/4 | 6 | 0,60 | 10 | 0 / 2 | 10 | 10 | LP | - | ● | ● | - | ● | ○ | ○ | - | ● | ❖551A309 (1) |
| 1/4 | 6 | 0,60 | 10 | 0 / 2 | 10 | 10 | LP | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | ❖551G309 (1) |
| 1/2 | 13 | 2,49 | 41,5 | 0 / 2 | 10 | 10 | BP | - | - | ● | - | ● | - | - | - | ● | ❖553A409 (1) |
| 1/2 | 13 | 2,49 | 41,5 | 0 / 2 | 10 | 10 | BP | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | ❖553G409 (1) |
| 1/2 | 13 | 2,49 | 41,5 | 0 / 2 | 10 | 10 | LP | - | ● | ● | - | ● | ○ | ○ | - | - | ❖553A309 (1) |
| 1/2 | 13 | 2,49 | 41,5 | 0 / 2 | 10 | 10 | LP | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | ❖553G309 (1) |
| 3/2 NC - 5/2 - Elektropneumatische Ansteuerung und Rückstellung (bistabil) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 | 6 | 0,60 | 10 | 0 / 2 | 10 | 10 | BP | - | - | ● | - | ● | - | - | - | ● | ❖551A410 |
| 1/4 | 6 | 0,60 | 10 | 0 / 2 | 10 | 10 | BP | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | ❖551G410 |
| 1/4 | 6 | 0,60 | 10 | 0 / 2 | 10 | 10 | LP | - | ● | ● | - | ● | ○ | ○ | - | ● | ❖551A310 |
| 1/4 | 6 | 0,60 | 10 | 0 / 2 | 10 | 10 | LP | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | ❖551G310 |
| 1/2 | 13 | 2,49 | 41,5 | 0 / 2 | 10 | 10 | BP | - | - | ● | - | ● | - | - | - | ● | ❖553A410 |
| 1/2 | 13 | 2,49 | 41,5 | 0 / 2 | 10 | 10 | BP | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | ❖553G410 |
| 1/2 | 13 | 2,49 | 41,5 | 0 / 2 | 10 | 10 | LP | - | ● | ● | - | ● | ○ | ○ | - | ● | ❖553A310 |
| 1/2 | 13 | 2,49 | 41,5 | 0 / 2 | 10 | 10 | LP | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | ❖553G310 |

❖ Wählen Sie **8** für NPT ANSI 1.20.3 oder **G** für ISO G (228/1) ● Lieferbare Ausführung ○ Nur in DC lieferbar.

(1) Funktionale Sicherheit nach IEC 61508: Zusatz „SL“.

(2) 0 bar Mindestbetriebsdruck nur bei externer Ansteuerung.

Weitere Informationen unter: www.asco.com

VORSATZZEICHEN

| Vorsatz | | | | | | | Beschreibung | Leistungsbereich | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|------------------|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | LP | RP | MP | BP |
| E | F | | | | | | Explosionsschutz - NEMA 7, 9 - Kabeleinführung aus Stahl, verzinkt | ○ | - | - | ● |
| E | V | | | | | | Explosionsschutz - NEMA 7, 9 - Kabeleinführung aus 316-Edelstahl | ○ | - | - | ● |
| E | M | | | | | | Wasserdicht IP67 - Metallgehäuse (EN/IEC 60079-7+18, 61241-1)* | ● | - | - | ● |
| L | P | E | T | | | | Kabeleinführung mit Gewinde (M20 x 1,5) | ● | - | - | ● |
| N | F | K | F | | | | Druckfest - Aluminium (EN/IEC 60079-1, 60079-31)* | ● | - | - | - |
| P | V | | | | | | Druckfest - Aluminium (EN/IEC 60079-1, 60079-31)* | ● | - | - | - |
| S | C | | | | | | Vergusskapselung (EN/IEC 60079-18, 61241-18)* | ○ | - | - | ● |
| W | P | | | | | | Magnet mit Leitungsdose (EN/IEC 60730) | ● | - | - | ● |
| L | I | | | | | | Wasserdicht IP67 - Metallgehäuse | ● | - | - | ● |
| W | S | | | | | | Eigensicher - Aluminiumgehäuse IP67 (EN/IEC 60079-11 / 60079-31)* | ○ | - | - | - |
| W | S | | | | | | Wasserdicht IP67 - 316-Edelstahlgehäuse | ● | - | - | ● |
| W | S | L | P | K | F | | Druckfest - 316-Edelstahl (EN/IEC 60079-1, 60079-31)* | ● | - | - | - |
| W | S | E | M | | | | Wasserdicht IP67 - 316-Edelstahlgehäuse (EN/IEC 60079-7+18, 61241-1)* | ● | - | - | ● |
| W | S | | | | | L | I.S., 316L-Edelstahl, IP67 ATEX-IECEx (EN/IEC 60079-11 / 60079-31)* | ○ | - | - | - |
| W | S | N | F | | | | Druckfest - 316L-Edelstahl (EN/IEC 60079-1, 60079-31)* | ● | - | - | ● |
| | | | | | | T | Kabeleinführung mit Gewinde (1/2" NPT) | ● | - | - | ● |
| | | | | | | H | Klasse H - hohe Temperaturen, 80°C Umgebungstemp. | - | - | - | ● |
| | | | | | | X | Andere Sonderausführungen | ● | - | - | ● |

ZUSATZZEICHEN

| Zusatz | | | | | | | Beschreibung | Leistungsbereich | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|--|------------------|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | LP | RP | MP | BP |
| | | | M | O | | | Impulsbetätigte Handhilfsbetätigung | ○/● | - | - | ● |
| S | L | | | | | | Funktionale Sicherheit nach IEC 61508 ⁽²⁾ | ○/● | - | - | ● |

BESTELL-HINWEISE
SCHRITT 1

Mediumtemperaturbereich und Dichtwerkstoff bestimmen (siehe Tabelle unter „Allgemeines“ auf Seite 7.) Basis-Artikel-Nr. einschl. Kennzeichen für den Gewindeanschluss bestimmen (siehe "Kenndaten" Seite 1.

Beispiel: G551A409

SCHRITT 2

Vorsatzzeichen bestimmen (Kombinationen sind möglich). Magnetkopf bestimmen, siehe "Kenndaten" auf Seite 1 und "Vorsatzzeichen" auf Seite 2. Aus der Tabelle „Elektrische Daten“ auf Seite 3 den Leistungsbereich (LP, BP), die Schutzart und die gewünschte Temperaturklasse für den Magnetkopf wählen.

Achtung: Die Umgebungstemperatur Ihrer Anwendung darf den Temperaturbereich des Magnetkopfs nicht überschreiten.

Beispiel: EM

SCHRITT 3

Ggf. Zusatzzeichen (Kombinationen sind möglich) bestimmen.

Beispiel: MO

SCHRITT 4

Spannung bestimmen. Siehe Spannungen auf Seite 9.

Beispiel: 230V / 50Hz

SCHRITT 5

Endgültige Artikelnummer:

Beispiel:

EM G551A409MO 230 V / 50 Hz

SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

| Baureihe | Anschluss | Edelstahl Schalldämpfer | | |
|----------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | G | NPT | (M) |
| 551-553 | 1/8 | 34600418 ⁽¹⁾ | 34600482 ⁽¹⁾ | - |
| 551 | 1/4 | 34600419 ⁽¹⁾ | 34600483 ⁽¹⁾ | - |
| 553 | 1/2 | 34600479 ⁽¹⁾ | 34600479 ⁽¹⁾ | - |
| 551 | M5 | - | - | 34600484 ⁽¹⁾ |

● Lieferbare Ausführung

○ Nur in DC lieferbar.

- Nicht lieferbar

* Die ATEX-Magnete sind ebenfalls nach EN 13463-1 zugelassen (nicht-elektrische Ventile)

⁽¹⁾ Im Lieferumfang des Ventils mit Zusatz „SL“ enthalten.

⁽²⁾ Nicht mit Zusatz MO verwenden.

BESTELLBEISPIELE:

| | | | | | | | |
|--|------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------------|
| | SC | G | 551 | A | 409 | 230V / 50 Hz | |
| | SC | G | 553 | A | 409 | 230V / 50 Hz | |
| | SC | G | 551 | A | 409 | SL 230V / 50 Hz | |
| | SC | G | 551 | A | 410 | MO 230V / 50 Hz | |
| | SCHT | 8 | 551 | A | 410 | MO 230V / 50 Hz | |
| | SC | 8 | 551 | A | 409 | 230V / 50 Hz | |
| | WSL | PKF | G | 551 | A | 309 | MO 24V / DC |
| | LP | PKF | G | 551 | A | 309 | MO 24V / DC |
| | W | SLI | G | 551 | A | 309 | 24V / DC |
| | EM | 8 | 551 | A | 409 | MO 230V / 50 Hz | |
| | EF | G | 551 | G | 409 | MO 240V / 60 Hz | |

Vorsatz⁽³⁾ Anschluss Spannung
 Artikel-Nr.⁽³⁾ Zusatz

⁽³⁾ Die Vorsatzzeichen EF und EV sind stets zusammen mit dem Buchstaben G in der Basis-Artikelnummer zu verwenden.

ERLÄUTERUNGEN ZU DEN TEMPERATURBEREICHEN VON MAGNETVENTILEN

| | |
|---|---|
| Temperaturbereich / Ventil | Der Temperaturbereich des Ventils wird durch den gewählten Dichtwerkstoff, dem Temperaturbereich für den ordnungsgemäßen Betrieb des Ventils und manchmal durch das Medium (z.B. Dampf) bestimmt. |
| Umgebungstemperaturbereich / Magnetkopf | Der Umgebungstemperaturbereich des Magnetkopfs wird durch den gewählten Leistungsbereich und die Schutzart bestimmt. |
| Gesamtemperaturbereich | Der Temperaturbereich für das komplette Magnetventil wird durch die Einschränkungen der beiden o.a. Temperaturbereiche bestimmt. |

ELEKTRISCHE DATEN

Isolationsklasse (Magnet)
Elektrische Ausführung
Spannungen

F
IEC 335
DC (=) 24V - 48V
AC (~) 24V - 48V - 115V - 230V⁽⁶⁾/50Hz; andere Spannungen und 60Hz auf Anfrage.

| Vorsatz | Leistungsaufnahme | | | | Umgebungs- temperatur / Magnetkopf (C°) ⁽¹⁾ | Zündschutzart | Schutzart / Gehäuse (EN 60529) | Ersatzteilsätze | | Typ ⁽²⁾ |
|--|--------------------|-------------------------|--------|------------------------|---|--|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------|
| | Anzug ~ (VA) | Halten ~ (VA) (W) | | warm/kalt = (W) | | | | ~ 230 V/50 Hz | = 24V/DC | |
| | | 9/11,2 | 9/11,2 | | | | | | | |
| Standard-Leistungsaufnahme (BP) | | | | | | | | | | |
| SC | 55 | 23 | 10,5 | 9/11,2 | -40 bis +75 | EN 60730 | IP65 | 400425-117 | 400425-142 | 01 |
| WP/WS | 55 | 23 | 10,5 | 9/11,2 | -40 bis +75 | EN 60730 | IP67 Stahl/Edelstahl | 400405-117 | 400405-142 | 04 |
| NF/WSNF | 55 | 23 | 10,5 | - | (-60) ⁽⁷⁾ -40 bis +25/40/60 | II2G Ex d IIC T6/T5/T4, II2D Ex t | IP67 Alu/Edelstahl | 400405-117 | - | 02 |
| NF/WSNF | - | - | - | 9/11,2 | (-60) ⁽⁷⁾ -40 bis +40/60/75 | II2G Ex d IIC T6/T5/T4, II2D Ex t | IP67 Alu/Edelstahl | - | 400405-142 | 02 |
| EM/WSEM | 55 | 23 | 10,5 | 9/11,2 | -40 bis +40 | II2G Ex e mb II T3, II2D Ex tD | IP67 Stahl/Edelstahl | 400909-117 | 400913-142 | 04 |
| PV | 55 | 23 | 10,5 | 9/11,2 | -40 bis +65 | II2G Ex mb II T3(-)/T4(=), II2D Ex mD 21 | IP67 | - ⁽⁴⁾ | - ⁽⁴⁾ | 05 |
| EF/EV | 55 | 23 | 10,5 | 9/11,2 | -40 bis +54/40 | NEMA Typ 7 und 9 | NEMA 4X | 238614-058 | 238714-006 | 06 |
| Geringe Leistungsaufnahme (LP) | | | | | | | | | | |
| SC | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,7/1,7 | -40 bis +60 | EN 60730 | IP65 | 400925-097 | 400925-042 | 07 |
| WP/WS | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,7/1,7 | -40 bis +60 | EN 60730 | IP67 Stahl/Edelstahl | 400926-097 | 400926-042 | 09 |
| LPKF/WSLPKF ⁽⁸⁾ | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 0,5/0,5 ⁽⁸⁾ | -40 bis +60 | II2G Ex d IIB+H2 Gb T4/T6, II2D Ex t Db | IP67 Alu/Edelstahl | - ⁽⁴⁾ | - ⁽⁴⁾ | 13 |
| NF/WSNF | - | - | 1,85 | - /1,8 | (-60) ⁽⁷⁾ -40 bis +75/80 | II2G Ex d IIC T6/T5, II2D Ex t | IP67 Alu/Edelstahl | - ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ | - ⁽⁴⁾ | 08 |
| EM/WSEM | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,7/1,7 | -40 bis +40/55 | II2G Ex e mb II T6/T5, II2D Ex tD | IP67 Stahl/Edelstahl | - ⁽⁴⁾ | - ⁽⁴⁾ | 09 |
| PV | - | - | - | 1,7/1,7 | -40 bis +65 | II2G Ex mb II T6 / II2D Ex mD 21 | IP67 | - | - ⁽⁴⁾ | 10 |
| EF/EV | - | - | - | 1,7/1,7 | -40 bis +60 | NEMA Typ 7 und 9 | NEMA 4X | - | - ⁽⁴⁾ | 11 |
| LI ⁽³⁾ ⁽⁶⁾ | - | - | - | 0,5/0,5 | -40 bis +60 | II1G Ex ia IIC T6 Ga, II2D Ex t IIIC Db ⁽⁶⁾ | IP67 Aluminium | - | - ⁽⁴⁾ | 14 |
| WSLI ⁽³⁾ ⁽⁶⁾ | - | - | - | 0,5/0,5 | -40 bis +60 | II1G Ex ia IIC T6 Ga, II2D Ex t IIIC Db ⁽⁶⁾ | IP67 Edelstahl | - | - ⁽⁴⁾ | 14 |

| Vorsatz | Sicherheitstechnische Werte | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| | U _i = (DC) (V) | I _i (mA) | P _i (W) | L _i (H) | C _i (µF) |
| Geringe Leistungsaufnahme (LP) | | | | | |
| LI/WSLI | 32 | 500 | 1,5 | 0 | 0 |

- (1) Der Temperaturbereich kann durch den Dichtwerkstoff eingeschränkt sein.
 (2) Siehe Maßzeichnungen auf den Seiten 4 bis 7
 (3) LI/WSLI: Siehe "Elektrische Daten" auf den entsprechenden Katalogseiten.
 (4) Verschiedene Ersatzmagnete nach ATEX/IECEx auf Anfrage.
 (5) (WS)NF: Geringe Leistungsaufnahme, 230 V AC, nicht lieferbar. Die max. Spannung bei AC ist 115 V.
 (6) LI/WSLI: Geringe Leistungsaufnahme, ausschließlich 24 V DC. (LI: Für den Einsatz in Zone 0 sind die in den Montage- und Wartungsanweisungen angegebenen Installationsbedingungen zu beachten.)
 (7) Zertifizierte Mindesttemperatur des Magnets.
 (8) LPKF/WSLPKF: 24 V DC, Max. Umgebungstemperatur +80°C auf Anfrage (48 V DC = 2,1 W)
 - Nicht lieferbar

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

| Vorsatz | Anschluss |
|------------------------|--|
| SC | Leitungsdose mit Kabelverschraubung nach EN175301-803A (ISO 4400) für Kabel mit Außendurchmesser 6 bis 10 mm. |
| WP, WS, EM, WSEM | Kabelverschraubung M20 für Kabel mit Außendurchmesser 7 bis 12 mm. Mit interner und externer Erdungsklemme. |
| NF, WSNF, LPKF, WSLPKF | 1/2" NPT-Kabeleinführung mit Gewinde. Die Gehäuse werden ohne Kabelverschraubung geliefert. |
| PV | Vergossenes Kabel, 2 m lang. |
| LI, WSLI | Kabelverschraubung 1/2" NPT für Kabel mit Außendurchmesser 7 bis 12 mm. Mit interner und externer Erdungsklemme. |
| EF, EV | 1/2" NPT-Kabeleinführung, 35 cm lang. |

SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Version mit externer Vorsteuerung: TPL 20547.
- Andere Rohranschlüsse auf Anfrage.
- Magnet Ex mb/mD (Vorsatzzeichen "PV") mit verschiedenen Kabellängen erhältlich.
- Übereinstimmung mit den Normen UL und CSA und anderen nationalen Normen auf Anfrage.
- Kabeleinführungen 1/2" NPT (Vorsatz "T") und M20 x 1.5 (Vorsatz "ET") (Aluminium oder Edelstahl 316/1.4401) für Magnetkopf mit Stahlgehäuse.
- Satz Befestigungsschrauben aus Edelstahl, Artikel-Nr. **97802212** (Baureihe 551)
- Satz mit 2 Abluftdrosseln, G1/8, Artikel-Nr. 88100344 (Baureihe 551)

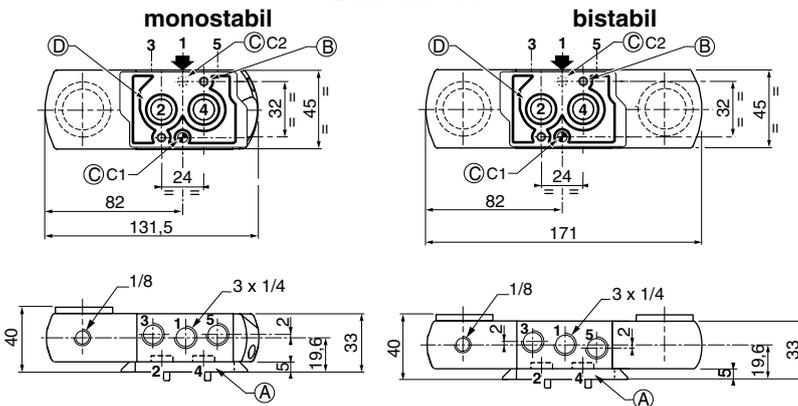
INSTALLATION

- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.
- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Die 3/2 NC-5/2-Wegeschieber werden mit einer bzw. zwei Interface-Platten mit Aufflanschbild gemäß NAMUR geliefert. Je nach Funktion (3/2 NC oder 5/2) ist die Interface-Platte (Baureihe 551) oder eine der beiden Interface-Platten (Baureihe 553) vor der Montage des Ventils auf dem Antrieb zu positionieren.
- Der Druckanschluss ist nicht an den Entlüftungsanschluss 3 anzuschließen. Die vollständig abgedichtete Version ist nicht für die Verwendung in der Funktion NO geeignet. Funktionen bei speziellen Versionen auf Anfrage.
- Montagesicherung (falls erforderlich), Schrauben und Dichtungen im Lieferumfang enthalten.
- Funktionale Sicherheit nach IEC 61508 (Zusatzzeichen SL). Der Temperaturbereich des Ventilgehäuses und des Magnets ist auf Eignung zu überprüfen. Fehlerwahrscheinlichkeit auf Anfrage.
- Die Entlüftungen sind zu verschlauchen oder mit einem Schalldämpfer zu versehen, um die Innenteile des Ventils beim Einsatz im Freien oder in aggressiven Umgebungen gegen Atmosphäre abzudichten.
- Gewindeanschlüsse: 8 = NPT (ANSI 1.20.3); G = G (ISO 228/1).
- Das Gehäuse mit Vorsatz NF/WSNF ist mit einer 1/2" NPT-Kabeleinführung (wahlweise M20 x 1,5 - Vorsatz ET) versehen und wird ohne Kabelverschraubung geliefert.
- Für die Übereinstimmung mit IEC 61508 (SIL) sind die Ventile mit einem speziellen Schalldämpfer zu versehen (siehe folgende Seiten).

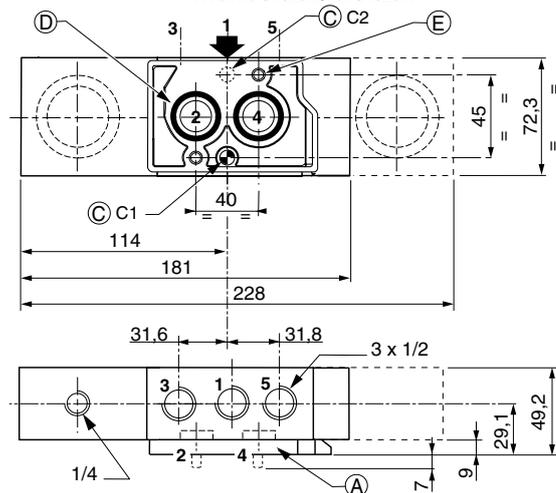
ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



Baureihe 551



Baureihe 553 monostabil/bistabil



- (A) Interface-Platte
- (B) 2 Montagebohrungen \varnothing 5,3 mm, Langloch: \varnothing 9 mm, 5 mm tief.; 2 Schrauben (CHc M5 x 35), Tiefe: 7 mm
- (C) 1 Bohrung \varnothing 5 mm für Montagesicherung:
- Position C1: Funktion 3/2 NC
- Position C2: Funktion 5/2
- (D) 2 O-Ringe (im Lieferumfang enthalten)
- (E) 2 Montagebohrungen \varnothing 6,5 mm, Langloch: \varnothing 11 mm, 6 mm tief.; 2 Schrauben (CHc M6 x 50), Tiefe: 7 mm



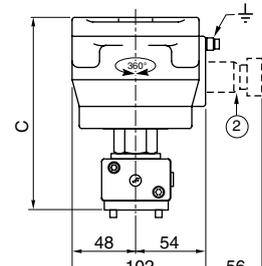
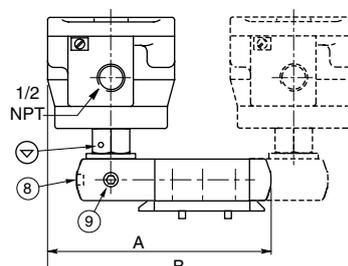
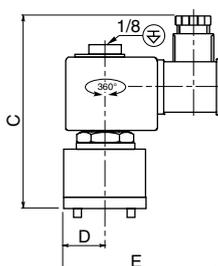
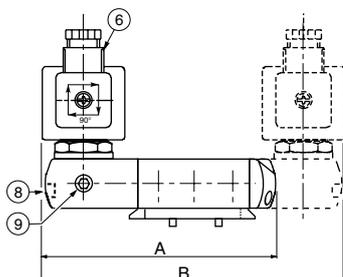
TYP 01:
SC
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335 / ISO 440

551A409 / 551A410 / 553A409 / 553A410



TYP 02:
NF / WSNF
Aluminium; Magnet mit Epoxidharz vergossen /
Edelstahl AISI 316L/1.4404
EN/IEC 60079-1 und EN/IEC 60079-31

551A409 / 551A410 / 553A409 / 553A410



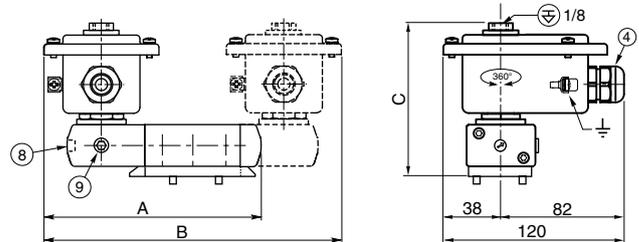
Weitere Informationen unter: www.asco.com

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



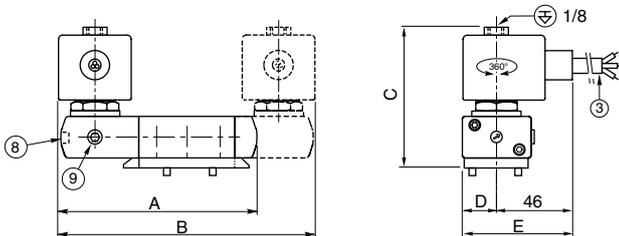
TYP 04:
 WP / WS
 EM / WSEM
 Stahl; Magnet mit Epoxidharz vergossen /
 Edelstahl AISI 316/1.4401
 IEC 335 / EN 60079-7/18 und EN 61241-1

551A409 / 551A410 / 553A409 / 553A410



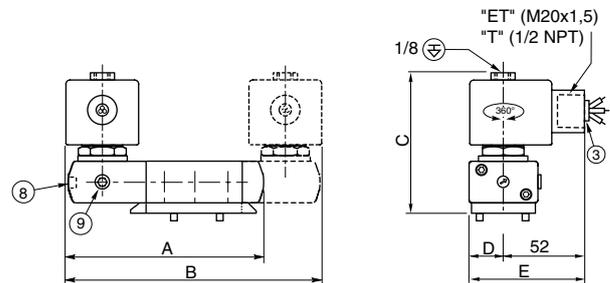
TYP 05:
 PV
 Magnet mit Epoxidharz vergossen
 EN/IEC 60079-18 und EN/IEC 61241-18

551A409 / 551A410 / 553A409 / 553A410



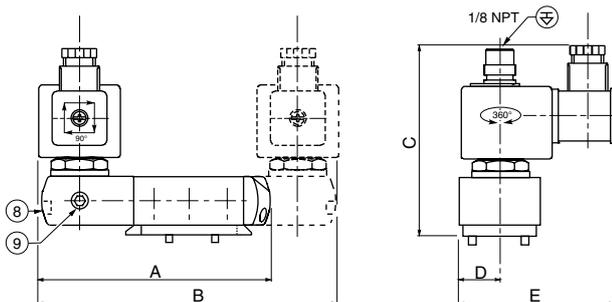
TYP 06:
 EF und EV: NEMA Typ 7 und 9
 Magnet mit Epoxidharz vergossen
 ICS-6 ANSI
 Anmerkung: gilt nur für den Magnet

551G409 / 551G410 / 553G409 / 553G410



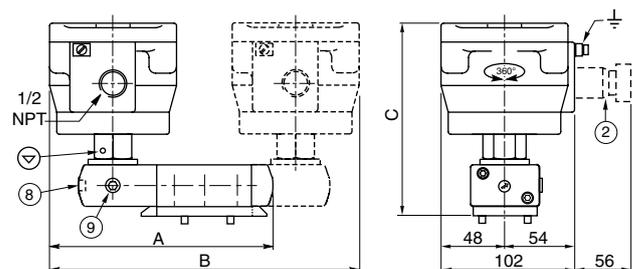
TYP 07:
 SC
 Magnet mit Epoxidharz vergossen
 IEC 335 / ISO 4400

551A309 / 551A310 / 553A309 / 553A310



TYP 08:
 NF / WSNF
 Aluminium; Magnet mit Epoxidharz vergossen /
 Edelstahl AISI 316L/1.4404
 EN/IEC 60079-1 and EN/IEC 60079-31

551A309 / 551A310 / 553A309 / 553A310

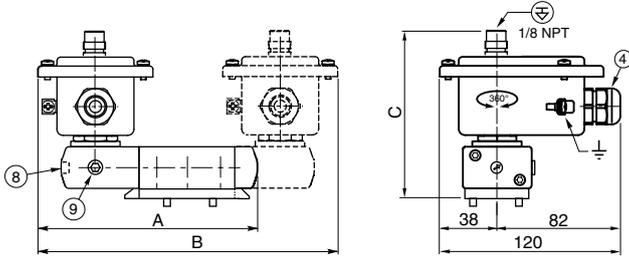


ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



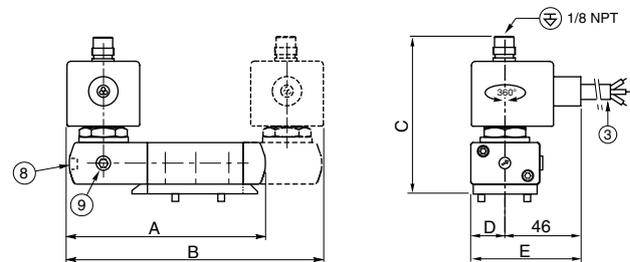
TYP 09:
 WP / WS
 EM / WSEM
 Stahl; Magnet mit Epoxidharz vergossen /
 Edelstahl AISI 316/1.4401
 IEC 335/EN 60079-7/18 und EN 61241-1

551A309 / 551A310 / 553A309 / 553A310



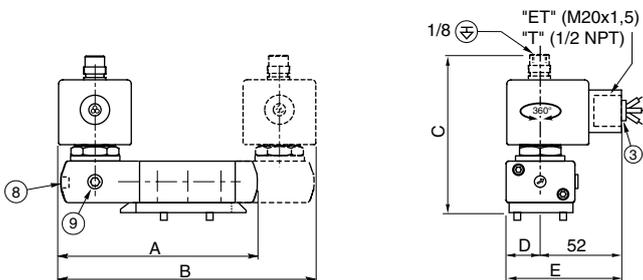
TYP 10:
 PV
 Magnet mit Epoxidharz vergossen
 EN/IEC 60079-18 und EN/IEC 61241-18

551A309 / 551A310 / 553A309 / 553A310



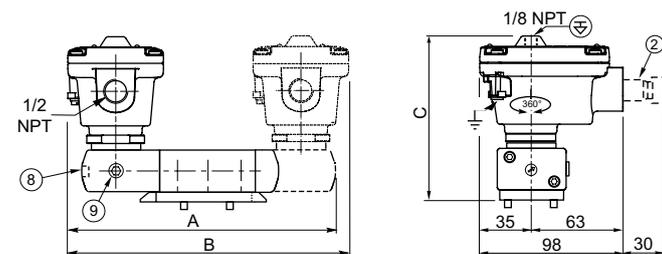
TYP 11:
 EF und EV: NEMA Typ 7 und 9
 Magnet mit Epoxidharz vergossen
 ICS-6 ANSI
 Anmerkung: gilt nur für den Magnet

551G309 / 551G310 / 553G309 / 553G310



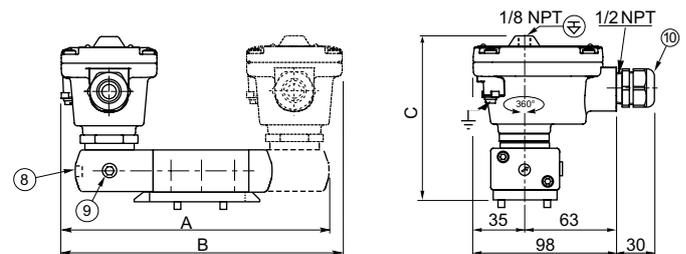
TYP 13:
 LPKF / WSLPKF
 Aluminium, Kataphorese-Schutz, schwarz /
 Edelstahl AISI 316L/1.4404
 EN/IEC 60079-1 und EN/IEC 60079-31

551A309 / 551A310 / 553A309 / 553A310



TYP 14:
 LI / WSLI
 Aluminium, Kataphorese-Schutz, schwarz /
 Edelstahl AISI 316L/1.4404
 EN/IEC 60079-11 und EN/IEC 60079-31

551A309 / 551A310 / 553A309 / 553A310



ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)


| Typ | Vorsatz | Leistungsbereich | Baureihe 551 | | | | | Baureihe 553 | | | | | Gewicht ⁽¹⁾ | | | |
|-----|---------------------|----------------------------|--------------|-----|------|------|-----|--------------|-----|-------|------|-----|------------------------|------|----------|------|
| | | | A | B | C | D | E | A | B | C | D | E | monostabil | | bistabil | |
| | | | 551 | 553 | 551 | 553 | 551 | 553 | 551 | 553 | 551 | 553 | 551 | 553 | 551 | 553 |
| 01 | SC | Standard-Leistungsaufnahme | 132 | 172 | 108 | 22,5 | 87 | 182 | 229 | 117 | 36,5 | 101 | 1,54 | 1,69 | 2,30 | 4,51 |
| 02 | NF | Standard-Leistungsaufnahme | 159 | 225 | 148 | - | - | 209 | 282 | 157 | - | - | 2,69 | 4,8 | 4,40 | 6,61 |
| 02 | WSNF | Standard-Leistungsaufnahme | 159 | 225 | 148 | - | - | 209 | 282 | 157 | - | - | 3,99 | 6,1 | 7,00 | 9,21 |
| 04 | WP/WS/EM/WSEM | Standard-Leistungsaufnahme | 148 | 205 | 108 | - | - | 198 | 262 | 117 | - | - | 1,97 | 2,12 | 2,90 | 5,16 |
| 05 | PV | Standard-Leistungsaufnahme | 132 | 172 | 93 | 22,5 | 69 | 182 | 229 | 102 | 36,5 | 83 | 1,64 | 1,79 | 2,30 | 4,51 |
| 06 | EF / EV | Standard-Leistungsaufnahme | 132 | 172 | 90,5 | 22,5 | 75 | 182 | 229 | 100 | 36,5 | 89 | 1,64 | 1,79 | 2,30 | 4,51 |
| 07 | SC | Geringe Leistungsaufnahme | 132 | 172 | 107 | 22,5 | 88 | 182 | 229 | 116 | 36,5 | 102 | 1,54 | 1,69 | 2,30 | 4,51 |
| 08 | NF | Geringe Leistungsaufnahme | 158 | 225 | 148 | - | - | 209 | 282 | 157 | - | - | 2,69 | 4,8 | 4,40 | 6,61 |
| 08 | WSNF | Geringe Leistungsaufnahme | 158 | 225 | 148 | - | - | 209 | 282 | 157 | - | - | 3,99 | 6,1 | 7,00 | 9,21 |
| 09 | WP / WS / EM / WSEM | Geringe Leistungsaufnahme | 148 | 205 | 108 | - | - | 198 | 262 | 117 | - | - | 1,97 | 2,12 | 2,96 | 5,16 |
| 10 | PV | Geringe Leistungsaufnahme | 132 | 172 | 106 | 22,5 | 69 | 182 | 229 | 115 | 36,5 | 83 | 1,64 | 1,79 | 2,30 | 4,51 |
| 11 | EF / EV | Geringe Leistungsaufnahme | 132 | 172 | 106 | 22,5 | 75 | 182 | 229 | 115 | 36,5 | 89 | 1,64 | 1,79 | 2,30 | 4,51 |
| 13 | LPKF | Geringe Leistungsaufnahme | 141 | 192 | 118 | - | - | 193 | 252 | 131,5 | - | - | 1,68 | 5,09 | 2,58 | 4,81 |
| 13 | WSLPKF | Geringe Leistungsaufnahme | 141 | 192 | 118 | - | - | 193 | 252 | 131,5 | - | - | 2,29 | 3,76 | 3,78 | 5,88 |
| 14 | LI | Geringe Leistungsaufnahme | 141 | 192 | 118 | - | - | 193 | 252 | 131,5 | - | - | 1,69 | 5,10 | 2,59 | 4,82 |
| 14 | WSLI | Geringe Leistungsaufnahme | 141 | 192 | 118 | - | - | 193 | 252 | 131,5 | - | - | 2,30 | 3,77 | 3,79 | 5,89 |

⁽¹⁾ Einschl. Magnet und Leitungsdose

- ② Ex d zertifizierte Kabelverschraubung (auf Anfrage)
- ③ Dreiadriges Kabel, 2 m lang
- ④ Kabelverschraubung für nicht armiertes Kabel mit 7 bis 12 mm AD
- ⑥ Leitungsdose um 90° umsetzbar, Kabel Ø 6 - 10 mm
- ⑧ Handhilfsbetätigung, Zusatz MO
- ⑨ Externe Steuerluftversorgung, 1/8"-Anschluss
- ⑩ Kabelverschraubung für nicht armiertes Kabel mit 7 bis 12 mm AD
- ⊕ Anschließbarer Vorsteuerentlüftungsanschluss
- ⊖ Nicht-anschließbarer Vorsteuerentlüftungsanschluss

ZUBEHÖR
