

MERKMALE

- Redundante Magnetventile für ausfallsichere Anwendungen mit hohem Durchfluss bei hohen sowie niedrigen Drücken; kein Mindestbetriebsdruck erforderlich.
- Wenn das redundante Ventil einen Antrieb steuert, bleibt der Antrieb in seiner Stellung, solange eines der zwei Magnetventile (Magnete) erregt ist. Für die Entlüftung des Antriebs müssen beide Magnete spannungslos sein.
- PTFE-Gleitringe und Graphit-gefüllte PTFE-Dichtungen reduzieren Reibung und eliminieren Festhaften.
- Magnete, die in Metallgehäusen verwendet werden, verfügen über Isolierwerkstoffe der Klasse H.
- Spezielle Ausführung für eine geringe Leistungsaufnahme.
- Spezielle Ausführung für äußerst niedrige Umgebungstemperaturen.
- Suppressordioden für Spitzenspannungen sind Standard in DC-Magneten mit Metallgehäuse.
- Die Ventile entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.
- Übereinstimmung mit Umweltvorschriften gemäß NACE und Zertifizierung als vibrationsbeständig in Verbindung mit WSCR-Magneten.

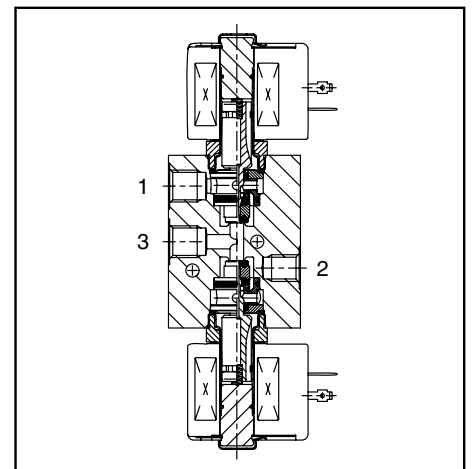


ALLGEMEINES

Differenzdruck 0 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Max. Viskosität 65 cST (mm²/s)
Schaltzeit 75 - 100 ms ⁽¹⁾

| Medium ⁽²⁾ (*) | Temperaturbereich ⁽³⁾ | Dichtwerkstoff (*) |
|---------------------------------|---|--|
| Luft, neutrale Gase, Wasser, Öl | -20 bis +120 °C -40 bis +40 °C -60 bis +60 °C | FPM (Fluorelastomer) VMQ (Silikon) (F)VMQ ([Fluor]Silikon) |

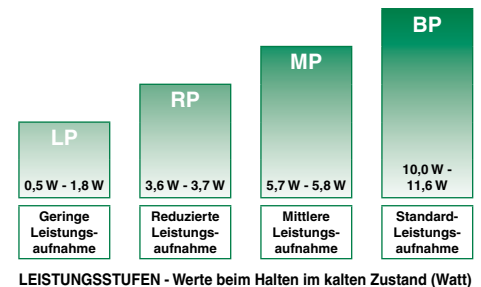
⁽¹⁾ Die Erregungszeit für Booster-Magnete der Ex i-Version ist < 2 Sek. (NFIS, WSNFIS und WSCRIS).
⁽²⁾ Luft/neutrale Gase nur für die Ex i-Version (NFIS und WSNFIS und WSCRIS).
⁽³⁾ Kann für explosionsgeschützte Magnete durch den Umgebungstemperaturbereich des Magnetkopfs eingeschränkt sein.



MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

| | Messing-Ventilkörper | Edelstahl-Ventilkörper |
|--------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Gehäuse | Messing | Edelstahl AISI 316L |
| Spindel | Edelstahl | Edelstahl |
| Führungsrohr | Edelstahl | Edelstahl |
| Magnetanker und Gegenanker | Edelstahl | Edelstahl |
| Federn | Edelstahl | Edelstahl |
| Dichtungen und Sitzdichtungen | FPM, VMQ oder (F)VMQ | FPM, VMQ oder (F)VMQ |
| Gleitring | PTFE | PTFE |



KENNDATEN

| Anschluss | Nennweite | Durchflusskoeffizient Kv | | Betriebsdruckdifferenz (bar) | Leistungsstufe | Vorsatz - Optionale Magnete | | | | | | | | | | Basis-Artikel-Nr. | | |
|---|-----------|--------------------------|-------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|------|--------|----|-------|----|----|------------------------|-------------------|-----------|--|
| | | | | | | max. (PS) | ATEX / IECEx | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | min. Luft/Wasser (*) | NEMA 7 und 9 | | | | IP65 | | | | | | |
| ❖ | (mm) | (m ³ /h) | (l/m) | | ~/= | EF ⁽³⁾ | NF | WSCR | NFIS | WSCRIS | EM | WCREM | PV | SC | Messing ⁽⁴⁾ | Edelstahl | | |
| U - Universal, Dichtungen und Sitzdichtungen aus FPM (Mindesttemperatur/Medium: -20 °C)⁽⁵⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 | 5,7 | 0,3 | 5,0 | 0 | 10 | BP | ● | ● | - | - | ● | - | ○ | ● | ❖ 327B051 | ❖ 327B052 | | |
| 1/4 | 5,7 | 0,3 | 5,0 | 0 | 10 | MP | - | ● | ● | - | - | ● | - | ● | ❖ 327B251 | ❖ 327B252 | | |
| 1/4 | 5,7 | 0,3 | 5,0 | 0 | 10 | RP | - | ● | ● | - | - | ● | - | ● | ❖ 327B151 | ❖ 327B152 | | |
| 1/4 | 5,7 | 0,3 | 5,0 | 0 | 10 ⁽²⁾ | LP | - | ● | ● | ○ | ○ | - | - | - | ❖ 327B351 | ❖ 327B352 | | |
| U - Universal, Dichtungen und Sitzdichtungen aus VMQ (Mindesttemperatur/Medium: -40 °C)⁽⁵⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 | 5,7 | 0,3 | 5,0 | 0 | 10 | BP | ● | ● | - | - | - | ● | - | ○ | ● | ❖ 327B061 | ❖ 327B062 | |
| U - Universal, Dichtungen und Sitzdichtungen aus (F)VMQ (Mindesttemperatur/Medium: -50 °C)⁽⁵⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 | 5,7 | 0,3 | 5,0 | 0 | 10 | MP | - | ● | ● | - | - | ● | - | ● | ❖ 327B261 | ❖ 327B262 | | |
| 1/4 | 5,7 | 0,3 | 5,0 | 0 | 10 | RP | - | ● | ● | - | - | ● | - | ● | ❖ 327B161 | ❖ 327B162 | | |
| 1/4 | 5,7 | 0,3 | 5,0 | 0 | 10 ⁽²⁾ | LP | - | ● | ● | ○ | ○ | - | - | - | ❖ 327B361 | ❖ 327B362 | | |

❖ 8 für NPT ANSI 1.20.3 oder G für ISO G(228/1) wählen. ● Lieferbar ○ Nur in DC-Ausführung lieferbar - Nicht lieferbar
⁽²⁾ Luft/neutrale Gase nur für die Ex i-Version (NFIS, WSNFIS und WSCRIS).
⁽³⁾ Die Vorsatzzeichen EF und EV sollten immer im Zusammenhang mit dem Änderungsbuchstaben H in der Artikel-Nr. verwendet werden.
⁽⁴⁾ Nicht in Kombination mit WSCR.
⁽⁵⁾ Prüfen Sie den Umgebungstemperaturbereich des Magnetkopfs auf Seite 3 bezüglich der max. Umgebungstemperatur.
⁽⁶⁾ Ausführung für -60 °C ist auf Anfrage erhältlich.

VORSATZZEICHEN

| Vorsatz | | | | | | | Beschreibung | Leistungsstufe | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|--|----------------|----|----|----|
| 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 Edelstahl 316 | - | - | - | ● |
| E | M | | | | | | Schutzart IP66/67 - Metallgehäuse (EN/IEC 60079-7,-18 und -31)* | - | ● | ● | ● |
| | | E | T | | | | Kabeleinführung/Bohrung mit Gewinde (M20 x 1,5) | ● | ● | ● | ● |
| N | F | | | | | | Druckfeste Kapselung - Aluminium (EN/IEC 60079-1, 60079-31)* | ● | ● | ● | ● |
| P | V | | | | | | Vergusskapselung, mit Epoxidharz vergossen (EN/IEC 60079-18)* | - | - | - | ○ |
| S | C | | | | | | Magnet mit Leitungsdose (EN/IEC 60730) | - | ● | ● | ● |
| W | P | | | | | | Schutzart IP67 - Metallgehäuse | - | ● | ● | ● |
| N | F | | | I | S | | Eigensicher mit Aluminiumgehäuse, IP67 (EN/IEC 60079-11+31)* | ○ | - | - | - |
| W | S | | | | | | Schutzart IP67 - Gehäuse aus Edelstahl 316 | - | ● | ● | ● |
| W | S | C | R | | | | Druckfeste Kapselung - Edelstahl 316L (EN/IEC 60079-0+1+31)* | ● | ● | ● | - |
| W | S | C | R | E | M | | Erhöhte Sicherheit / Vergusskapselung - Edelstahl 316L (EN/IEC 60079-0+7+18+31)* | ● | ● | ● | - |
| W | S | C | R | I | S | | Eigensicher - Edelstahl 316L (EN/IEC 60079-0+11+31)* | ○ | - | - | - |
| W | S | E | M | | | | Schutzart IP66/67 - Gehäuse aus Edelstahl 316 (EN/IEC 60079-7,-18 und -31)* | - | - | ● | ● |
| W | S | N | F | I | S | | Eigensicher mit Gehäuse aus Edelstahl 316, IP67 (EN/IEC 60079-11+31)* | ○ | - | - | - |
| W | S | N | F | | | | Druckfeste Kapselung - Edelstahl 316L (EN/IEC 60079-1, 60079-31)* | ● | ● | ● | ● |
| | | T | | | | | Kabeleinführung mit Gewinde (1/2" NPT) | ● | ● | ● | ● |
| | | | | H | C | | Klasse H - Batterieladekreis | - | - | - | ● |
| | | | | | | X | Andere Sonderausführungen | - | ● | ● | ● |

ZUSATZZEICHEN

| Zusatz | | | | | Beschreibung | Leistungsstufe | | | |
|--------|---|---|---|---|---|----------------|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | LP | RP | MP | BP |
| N | V | | | | FPM (Fluorelastomer) für Sauerstoffanwendung geeignet | ● | ● | ● | ● |
| V | | | | | FPM (Fluorelastomer) | ● | - | - | - |
| | | C | O | | Epoxidharzbeschichtung auf allen Außenflächen | ● | ● | ● | ● |

- Lieferbar
- Nur in DC-Ausführung lieferbar
- Nicht lieferbar
- * ATEX/IECEx-Ventile, die diese Magnete verwenden, sind gemäß EN 13463-1 (nicht-elektrisch) zugelassen.
- (1) Ohne funktionale Sicherheit.

PRODUKTAUSWAHL

SCHRITT 1

Wählen Sie die Artikel-Nr. aus, einschließlich des Kennbuchstabens für den Anschluss. Beziehen Sie sich auf die Tabelle „Kenndaten“ auf Seite 1.
Beispiel: 8327B051

SCHRITT 2

Wählen Sie das Vorsatzzeichen aus (Kombination). Beziehen Sie sich auf die Tabelle „Kenndaten“ auf Seite 1 und auf die Tabelle „Vorsatzzeichen“ auf Seite 2 - beachten Sie die angegebene Leistungsstufe.
Beispiel: NF

SCHRITT 3

Wählen Sie, falls erforderlich, das Zusatzzeichen aus (Kombination). Beziehen Sie sich auf die Tabelle „Zusatzzeichen“ auf Seite 2 - beachten Sie die angegebene Leistungsstufe.
Beispiel: CO

SCHRITT 4

Wählen Sie die Spannung aus. Beziehen Sie sich auf die Spannungen auf Seite 3.
Beispiel: 230 V / 50/60 Hz

SCHRITT 5

Endgültige Artikel-/Bestell-Nr.
Beispiel: NF 8327B051 CO 230 V / 50/60 Hz

SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

| Artikel-Nr. | Ersatzteilsatz-Nr. ⁽²⁾ | Montagebügel |
|-------------|-----------------------------------|--------------|
| | ~ / = | |
| SC ❖327B051 | C123670 | ■ |
| SC ❖327B052 | C123670 | ■ |
| SC ❖327B061 | C131237 | ■ |
| SC ❖327B062 | C131237 | ■ |
| SC ❖327B151 | C133828 | ■ |
| SC ❖327B152 | C133828 | ■ |
| SC ❖327B161 | C132253 | ■ |
| SC ❖327B162 | C132253 | ■ |
| SC ❖327B251 | C132251 | ■ |
| SC ❖327B252 | C132251 | ■ |
| SC ❖327B261 | C132253 | ■ |
| SC ❖327B262 | C132253 | ■ |
| ❖327B351 | C132443 | ■ |
| ❖327B352 | C132443 | ■ |
| ❖327B361 | C132444 | ■ |
| ❖327B362 | C132444 | ■ |

- ❖ 8 für NPT ANSI 1.20.3 oder G für ISO G(228/1) wählen.
- (2) Standard-Vorsatz- und -Zusatzzeichen gelten auch für die Ersatzteilsätze.
- Montagebohrungen im Gehäuse

BESTELLBEISPIELE / VENTILE:

| | | | |
|---------|---------|----|------------------|
| SC 8 | 327B051 | | 24 V / DC |
| WSEMT G | 327B052 | CO | 24 V / DC |
| NFET G | 327B051 | | 230 V / 50/60 Hz |
| WSEM G | 327B052 | CO | 24 V / DC |
| NF 8 | 327B261 | CO | 24 V / DC |
| WSCR G | 327B152 | CO | 24 V / DC |
| EM 8 | 327B251 | | 230 V / 50/60 Hz |
| PV 8 | 327B062 | CO | 24 V / DC |
| EF G | 327H152 | CO | 240 V / 50/60 Hz |

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

BESTELLBEISPIELE / ERSATZTEILSÄTZE*:

| | | | |
|----|------------------------|----|--|
| WS | C131237 ⁽⁴⁾ | | |
| EM | C123670 | | |
| PV | C131237 | | |
| EF | C123670 | CO | |

Vorsatz | Artikel-Nr. | Zusatz

- (3) Die Vorsatzzeichen EF und EV sollten immer im Zusammenhang mit dem Änderungsbuchstaben H in der Artikel-Nr. verwendet werden.
- (4) Ersatzteilsatz-Nr. trifft auf Magnete der Ausführung „SC“ zu.
- * Bei redundanten Ventilen (2 Magnete) müssen Ersatzteilsätze zweimal bestellt werden.

TEMPERATURBEREICHE VON MAGNETVENTILEN

| | |
|---|--|
| Temperaturbereich / Ventil | Der Temperaturbereich für das Ventil wird durch den ausgewählten Dichtwerkstoff, den Temperaturbereich für einen ordnungsgemäßen Betrieb des Ventils und manchmal durch das Medium (z. B. Dampf) bestimmt. |
| Umgebungstemperaturbereich / Magnetkopf | Der Umgebungstemperaturbereich für den Magnetkopf wird durch die gewählte Leistungsstufe und die Zündschutzart bestimmt. |
| Temperaturbereich / Gesamt | Der Temperaturbereich des gesamten Magnetventils wird durch die Begrenzungen der beiden oben aufgeführten Temperaturbereiche bestimmt. |

ELEKTRISCHE DATEN
Isolationsklasse (Magnet) H
Elektrische Sicherheit IEC 335

Spannungen ⁽¹⁾

DC (=) 24 V - 48 V; zulässige Spannungstoleranz ± 10 %

AC (~) 24 V - 48 V - 115 V - 230 V/50/60 Hz (Andere Spannungen und 60 Hz auf Anfrage.)

| Vorsatz / Option | Leistung | | | | Umgebungs-temperaturbereich / Magnetkopf (C°) ⁽¹⁾ | Zündschutzart | Schutzart - (EN 60529) | Ersatzmagnet/ Ersatzteilsatz | | Typ ⁽²⁾ |
|--|----------|------|------|----------|---|--|------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------|
| | ~ | ~ | = | = | | | | ~ | = | |
| | (VA) | (VA) | (W) | (W) | | | | 230 V/50/60 Hz | 24 V/DC | |
| Standard-Leistungsaufnahme (BP) | | | | | | | | | | |
| SC | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,0/11,2 | -40 bis +55 | EN 60730 | IP65, vergossen | 123664-017 | 400425-142 | 01 |
| WP/WS | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,0/11,2 | -40 bis +55 | EN 60730 | IP67, Stahl/Edelst. | 400915-017 | 400913-142 | 03 |
| NF/WSNF | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,0/11,2 | -60 bis +40/60 | II2G Ex d IIC Gb T6/T5, II2D Ex tb IIIC Db | IP66/67, Alu./Edelst. | 400915-017 | 400913-142 | 05 |
| EM/WSEM | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,0/11,2 | -40 bis +40 | II2G Ex e mb IIC Gb T3, II2D Ex tb IIIC Db | IP66/67, Stahl/Edelst. | 400915-017 | 400913-142 | 03 |
| PV | - | - | - | 9,0/11,2 | -40 bis +55 | II2G Ex mb IIC Gb T4, II2D Ex mb IIIC Db | IP67, vergossen | - | - ⁽³⁾ | 07 |
| EF/EV | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 9,3/11,6 | -40 bis +52/40 | NEMA Typ 7 und 9 | NEMA 4X | 276002-058D | 238714-006D | 08 |
| Mittlere Leistungsaufnahme (MP) | | | | | | | | | | |
| SC | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,2/5,7 | -40 bis +90 | EN 60730 | IP65, vergossen | 400924-297 | 400923-442 | 02 |
| WP/WS | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,2/5,7 | -40 bis +90 | EN 60730 | IP67, Stahl/Edelst. | 400921-297 | 400914-442 | 04 |
| NF/WSNF | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,2/5,7 | -60 bis +40/75 | II2G Ex d IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db | IP66/67, Alu./Edelst. | 400921-297 | 400914-442 | 05 |
| WSCR | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,2/5,7 | -60 bis +90 | II2G Ex d IIC Gb T6/T4, II2D Ex t IIIC Db | IP66/67, Edelst. | 400962-297 | 400961-442 | 06 |
| WSCREM | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,2/5,7 | -60 bis +60/75/90 | II2G Ex e mb IIC Gb T6/T4, II2D Ex tb IIIC Db | IP66/67, Edelst. | 400962-297 | 400961-442 | 06 |
| EM/WSEM | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,2/5,7 | -40 bis +40/75 | II2G Ex e mb IIC Gb T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db | IP66/67, Stahl/Edelst. | 400921-297 | 400914-442 | 04 |
| Reduzierte Leistungsaufnahme (RP)⁽⁴⁾ | | | | | | | | | | |
| SC | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,2/3,6 | -40 bis +55 | EN 60730 | IP65, vergossen | - ⁽⁴⁾ | 400923-042 | 02 |
| WP/WS | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,2/3,6 | -40 bis +55 | EN 60730 | IP67, Stahl/Edelst. | - ⁽⁴⁾ | 400914-242 | 04 |
| NF/WSNF | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,2/3,6 | -60 bis +60 | II2G Ex d IIC Gb T6, II2D Ex tb IIIC Db | IP66/67, Alu./Edelst. | - ⁽⁴⁾ | 400914-242 | 05 |
| WSCR | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,2/3,6 | -60 bis +40/60/90 | II2G Ex d IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex t IIIC Db | IP66/67, Edelst. | - ⁽⁴⁾ | 400961-242 | 06 |
| WSCREM | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,2/3,6 | -60 bis +40/60/90 | II2G Ex e mb IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db | IP66/67, Edelst. | - ⁽⁴⁾ | 400961-242 | 06 |
| EM/WSEM | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,2/3,6 | -40 bis +40/55 | II2G Ex e mb IIC Gb T6/T5, II2D Ex tb IIIC Db | IP66/67, Stahl/Edelst. | - ⁽⁴⁾ | 400914-242 | 04 |
| Geringe Leistungsaufnahme (LP)⁽⁵⁾ | | | | | | | | | | |
| NF/WSNF | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,5/1,8 | -60 bis +55 | II2G Ex d IIC Gb T6, II2D Ex tb IIIC Db | IP66/67, Alu./Edelst. | - ⁽⁵⁾ | 400914-542 | 05 |
| WSCR | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,5/1,8 | -60 bis +55 | II2G Ex d IIC Gb T6, II2D Ex t IIIC Db | IP66/67, Edelst. | - ⁽⁵⁾ | 400961-542 | 06 |
| WSCREM | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,5/1,8 | -60 bis +55 | II2G Ex e mb IIC Gb T6, II2D Ex tb IIIC Db | IP66/67, Edelst. | - ⁽⁵⁾ | 400961-542 | 06 |
| NFIS ^{(6) (7)} | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | -40 bis +60 | II2G Ex ia IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC Db | IP66/67, Alu./Edelst. | - ⁽⁵⁾ | 429013-001 | 05 |
| WSCRIS ⁽⁷⁾ | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | -40 bis +60 | II2G Ex ia IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC Db | IP66/67, Edelst. | - ⁽⁵⁾ | 429013-001 | 06 |
| WSNFIS ⁽⁷⁾ | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | -40 bis +60 | II2G Ex ia IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC Db | IP66/67, Alu./Edelst. | - ⁽⁵⁾ | 429013-001 | 05 |

⁽¹⁾ Der Temperaturbereich kann durch den Dichtwerkstoff eingeschränkt sein.

⁽⁴⁾ AC-Ausführung (~) ist auf 127 V/50/60 Hz oder 125 V/DC begrenzt.

⁽⁷⁾ Die Sicherheits- und elektrischen Kennwerte entnehmen Sie den Beschreibungen der zugelassenen Magnete oder dem Installationshandbuch.

⁽²⁾ Beziehen Sie sich auf die Maßzeichnungen auf Seite 4 und 5.

⁽⁵⁾ Nur in 24 V/DC lieferbar.

- Nicht lieferbar

⁽³⁾ Unter ATEX/IECEx sind mehrere Magnetsätze lieferbar. Kontaktieren Sie uns bezüglich weiterer Informationen.

⁽⁶⁾ Sollte gegen jegliche Einwirkungen oder Reibung geschützt werden. Siehe Installationsbedingungen in den Montage-/Wartungsanweisungen.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

| Vorsatz | Anschluss |
|--|--|
| SC | Leitungsdose mit Kabelverschraubung EN175301-803A (ISO 4400) für Kabel mit einem Außendurchmesser von 6 bis 10 mm. |
| WP, WS, EM, WSEM, NFIS, WSNFIS, WSCRIS | M20-Kunststoff-Kabelverschraubung für Kabel mit einem Außendurchmesser von 7 bis 12 mm. |
| WSCREM | M20-Kabelverschraubung aus Edelstahl 316 für Kabel mit einem Außendurchmesser von 7,2 bis 11,7 mm. |
| NF, WSNF, WSCR, NFTIS, WSNFTIS | Kabeleinführung mit Gewinde 1/2" NPT werden ohne Kabelverschraubung geliefert. |
| NFET, WSNFET, NFETIS, WSNFETIS | Kabeleinführung mit Gewinde M20 x 1,5 werden ohne Kabelverschraubung geliefert. |

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

- Ausführung für die Direktmontage/zum Aufflanschen gemäß den NAMUR-Empfehlungen.
- Ex mb/mD-Magnet (Vorsatzzeichen „PV“) kann mit verschiedenen Kabellängen geliefert werden.
- Übereinstimmung mit den Normen UL und CSA und anderen nationalen Normen auf Anfrage.
- Spezielle, vergossene Halbleiterkomponenten für die Unterdrückung von Spitzenspannungen und/oder Gleichrichtung (vier Diodenbrücken).
- Ausführung für -60 °C ist auf Anfrage erhältlich

INSTALLATION

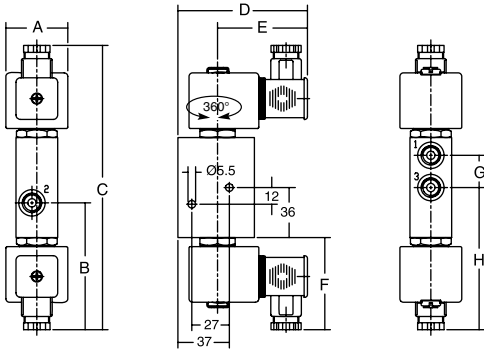
- Montage- und Wartungsanweisungen in mehreren Sprachen sind jedem Ventil beigelegt.
- Die Magnetventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Die Montagebohrungen befinden sich im Ventilgehäuse.
- Gewindeanschlüsse 8 = NPT (ANSI 1.20.3); G = G (ISO 228/1)
- Konformitätserklärungen sind auf Anfrage erhältlich.
- Ausführung Ex e mb mit Vorsatzzeichen „EM“ und Ex ia mit Vorsatzzeichen „NFIS/WSCRIS“: Magnetgehäuse verfügt über eine Kabelverschraubung mit interner Zugentlastung für Kabel mit einem A.D. von 7 bis 12 mm und das Gehäuse ist mit einer internen und externen Anschlussmöglichkeit für einen Erdungs- oder Potenzialausgleichsleiter ausgestattet.
- Das Ex d-Gehäuse mit Vorsatzzeichen „NF/WSNF/WSCR“ ist mit einer 1/2" NPT-Kabeleinführung ausgestattet - M20 x 1,5 (Vorsatzzeichen „ET“) ist optional. Die Gehäuse werden ohne Kabelverschraubung geliefert.
- Alle DC-Magnete mit Metallgehäuse verfügen über Suppressordioden zum Abschalten von Spitzenspannungen.
- Um der Norm IEC 61508 (SIL) zu entsprechen, müssen die Ventile mit einem bestimmten Entlüftungsschutz (wie auf Seite 6 dargestellt) oder ähnlich ausgestattet sein.

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHT (kg)



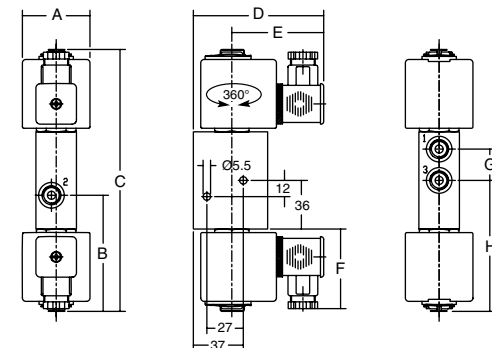
TYP 01:
Magnet mit Epoxidharz vergossen
SC: IEC 335 / ISO 4400

327B051 / B052 / B061 / B062



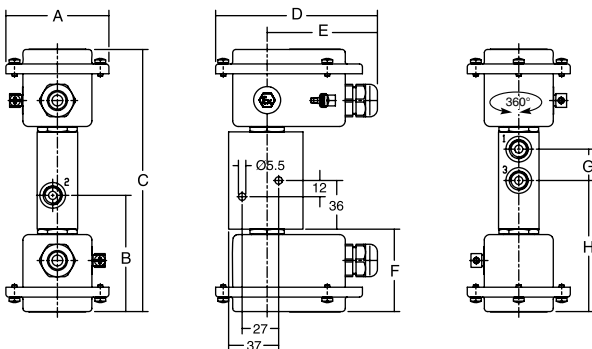
TYP 02:
Magnet mit Epoxidharz vergossen
SC: IEC 335 / ISO 4400

327B151 / B152 / B161 / B162 / B251 / B252 / B261 / B262



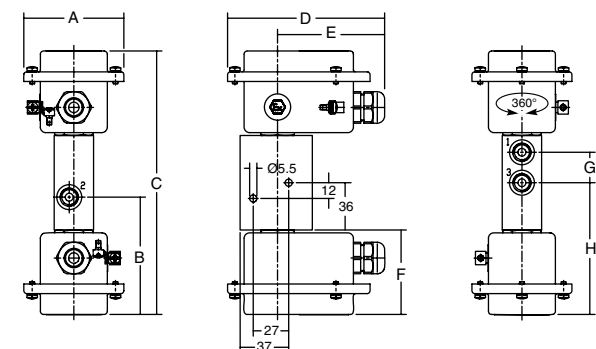
TYP 03:
Metall, epoxidharzbeschichtet / Edelstahl AISI 316
WP / WS: IEC 335
EM / WSEM: EN/IEC 60079-7+18+31

327B051 / B052 / B061 / B062



TYP 04:
Metall, epoxidharzbeschichtet / Edelstahl AISI 316
WP / WS: IEC 335
EM / WSEM: EN/IEC 60079-7+18+31

327B151 / B152 / B161 / B162 / B251 / B252 / B261 / B262

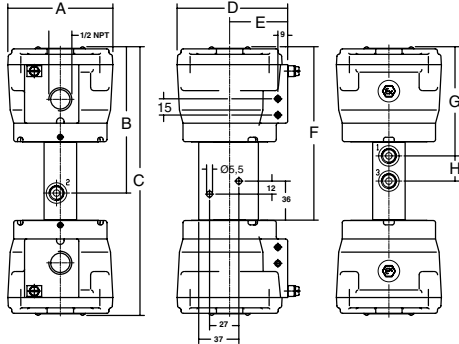


ABMESSUNGEN (mm), GEWICHT (kg)



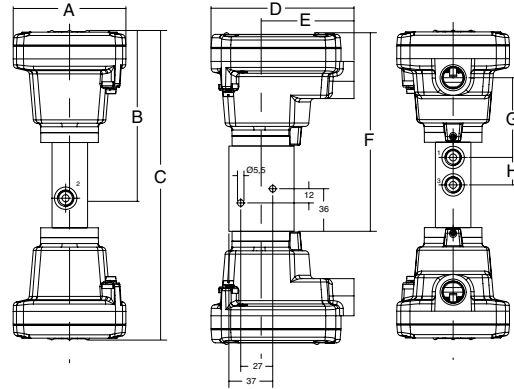
TYP 05:
 Aluminium, epoxidharzbeschichtet / Edelstahl AISI 316L
 NF/WSNF : EN/IEC 60079-1, 60079-31
 NFIS/WSNFIS : EN/IEC 60079-11, 60079-31

327B051 / B052 / B061 / B062 / B151 / B152 / B161 / B162 /
 B251 / B252 / B261 / B262 / B351 / B352 / B361 / B362



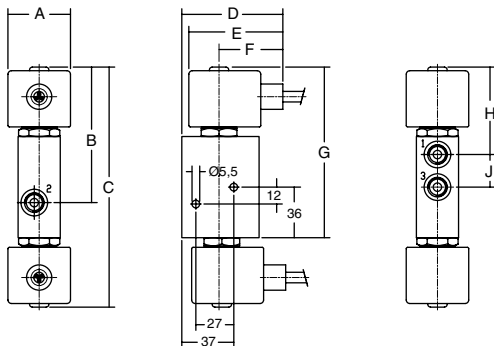
TYP 06:
 Edelstahl AISI 316L
 WSCR : EN/IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31
 WSCREM : EN/IEC 60079-0, 60079-7, 60079-18,
 EN/IEC 60079-31
 WSCRIS : EN/IEC 60079-0, 60079-11, 60079-31

327B152 / B162 / B252 / B262 / B352 / B362



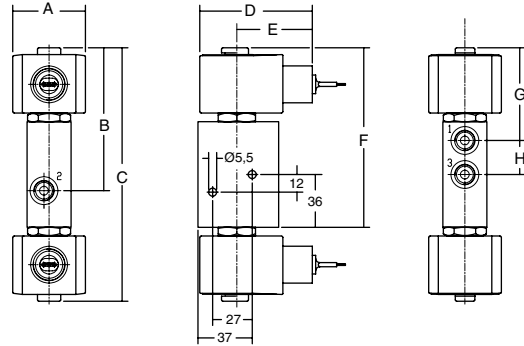
TYP 07:
 Mit Epoxidharz vergossen
 PV: EN/IEC 60079-18

327B051 / B052 / B061 / B062



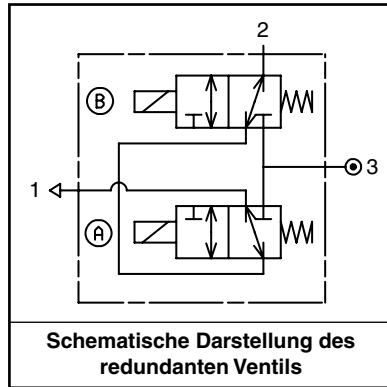
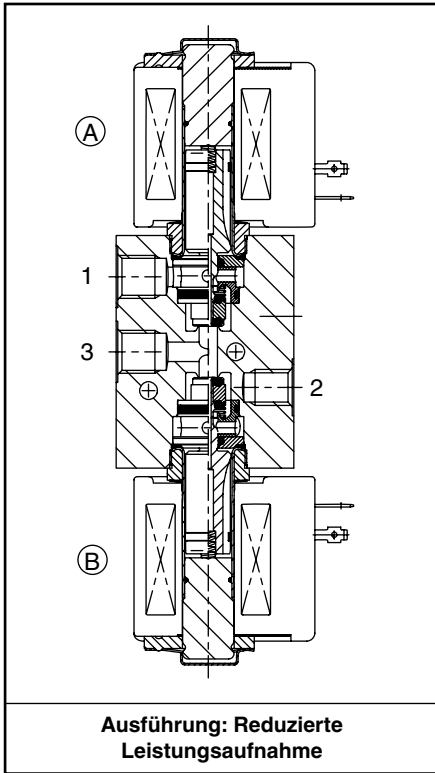
TYP 08:
 Mit Epoxidharz vergossen
 EF und EV: NEMA Typ 7, 9 / ICS-6 ANSI

327H001 / H002 / H011 / H012



| Typ | Vorsatz / Option | Leistungsstufe | A | B | C | D | E | F | G | H | Gewicht |
|-----|------------------------|----------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|---------|
| 01 | SC | BP | 45 | 91 | 205 | 93 | 65 | 66 | 23 | 102 | 1,55 kg |
| 02 | SC | MP/RP | 50 | 86 | 194 | 97 | 68 | 59 | 23 | 97 | 1,65 kg |
| 03 | WP, WS, EM, WSEM | BP | 76 | 86 | 194 | 120 | 82 | 61 | 23 | 97 | 1,60 kg |
| 04 | WP, WS, EM, WSEM | MP/RP | 76 | 90 | 201 | 120 | 82 | 63 | 23 | 100 | 1,70 kg |
| 05 | NF, WSNF | BP/MP/RP | 97 | 135 | 248 | 102 | 54 | 160 | 101 | 23 | 4,70 kg |
| 05 | NF, WSNF, NFIS, WSNFIS | LP | 97 | 145 | 268 | 102 | 54 | 170 | 111 | 23 | 4,90 kg |
| 06 | WSCR, WSCREM, WSCRIS | MP/RP/LP | 92 | 137 | 252 | 116 | 75 | 161 | 103 | 23 | 3,10 kg |
| 07 | PV | BP | 45 | 97 | 171 | 72 | 67 | 45 | 121 | 23 | 1,70 kg |
| 08 | EF, EV | BP | 50 | 97 | 173 | 77 | 51 | 122 | 62 | 23 | 1,70 kg |

SCHNITTZEICHNUNG



**NF/WSNF
MONTAGEBÜGEL**

