

Merkmale und Vorteile

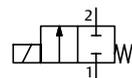
- Für Hochvakuumventile werden spezielle Materialien und Handhabungsverfahren verwendet, um molekulare Kontamination zu verhindern
- Die Hochvakuumventile sind mit Massenspektrometer geprüft
- Die Ventile benötigen keinen minimalen Betriebsdruck und eignen sich für Nieder- und Hochvakuum
- Die Ventilfunktion wird durch die Einbaulage nicht beeinflusst
- Übereinstimmung mit den Normen UL und CSA
- Die Magnetventile entsprechen allen relevanten EU-Richtlinien



Allgemeine Informationen

Differenzdruck Siehe «TECHNISCHE DATEN» [1 bar =100 kPa]
Max. Viskosität 65 cSt (mm²/s)
Ansprechzeit 5 - 25 ms

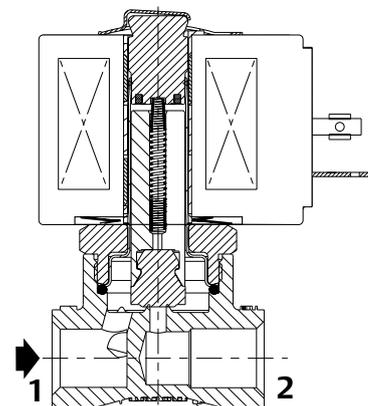
| Medien (*) | Temperaturbereich (TS) | Dichtwerkstoffe (*) |
|---------------------|------------------------|----------------------|
| Luft, neutrale Gase | -25 °C bis +80 °C | NBR (Nitril) |
| | -15 °C bis +80 °C | FPM (Fluorelastomer) |



Materialien medienberührter Teile

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

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Gehäuse | Messing |
| Kurzschlussring | Kupfer |
| Führungrohr | Edelstahl, AISI 305 |
| Magnetanker und Gegenanker | Edelstahl, AISI 430F |
| Federn | Edelstahl, AISI 302 |
| Dichtung | NBR oder FPM |
| Ventilteller | NBR oder FPM |



NC-Funktion

Elektrische Kennwerte

Isolationsklasse der Spule F (AC) oder H (DC)
Anschluss Leitungsdose (Kabel Ø 6-10 mm)
Elektrische Ausführung ISO 4400/EN 175301-803, Form A
Elektrische Sicherheit IEC 335
Elektrischer Schutz des Gehäuses IP65 (EN 60529), vergossen
Standardspannungen DC (=) : 24 V - 48 V
 (Andere Spannungen und 60 Hz auf Anfrage.) AC (~) : 24 V - 48 V - 115 V - 230 V/50 Hz

| Umgebungs- temperatur- bereich (TS) | Leistung | | | | Ersatzmagnet (1) | |
|---|------------|-------------|----------------|-----------|------------------|------------|
| | Anzug ~ | Halten ~ | Warm/kalt = | | ~ | = |
| (°C) | (VA) | (VA) | (W) | (W) | 230 V/50 Hz | 24 V DC |
| -25 bis +55 | 30 | 16 | 8,1 | 7,7/ 10,6 | 238213-059 | 238513-006 |

(1) Alle 238 Basisnummern sind UL- und CSA-zugelassen und mit dem UR-Logo (anerkannte Komponente) bzw. dem CSA-Logo gekennzeichnet.

Optionen

- Dichtung und Ventilteller (*) (2) FPM (Fluorelastomer):
 (Temperaturbereich Medium) -15 °C bis +100 °C (Spule Klasse F)
 -15 °C bis +120 °C (Spule Klasse H)
- Leitungsdose mit Leuchtdiode und Schutzbeschaltung oder mit konfektioniertem Kabel 2 m
- Explosionsgeschützte Gehäuse für den Einsatz in den Zonen 1/21-2/22, Kategorien 2-3, gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU (siehe Seite 2)

(2) Die minimale Umgebungstemperatur des Magnetventils wird durch die Beschränkungen der angegebenen Mindesttemperatur bestimmt.

Technische Daten

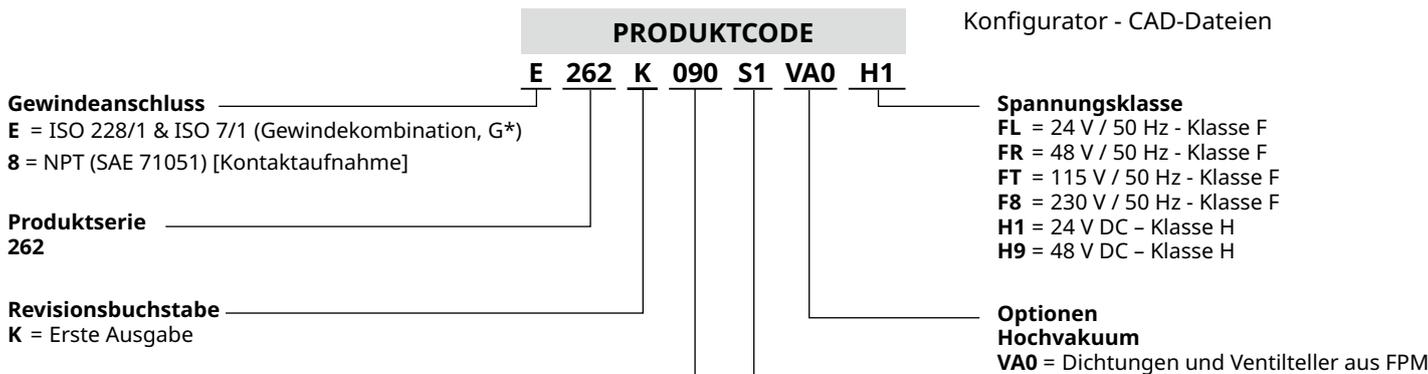
| Rohrgröße | Nennweite (mm) | Durchflusskoeffizient Kv (m³/h)/(l/min) | Minimaler Vakuum-Absolutdruck (PS) | | Magnetleistung (W) | | Gewinde-typ | Abmessungen / Typ (1) | Produktcode | | |
|-----------|-------------------|--|------------------------------------|-------------|--------------------|---|-------------|-----------------------|-------------|----------------|------------|
| | | | Min. | Max. (PS) | ~ | = | | | Messing | Spannungscodex | |
| | | | | Luft (*) | | | | | | 24 V/50 Hz | 48 V/50 Hz |
| | | | | mbar (Torr) | | | | | | | |

Ohne Handhilfsbetätigung
NC - Normal geschlossen, Hochvakuumbereich bis 10⁻⁶ Torr, FPM-Dichtungen

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|------|------|---|---|-----|------|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|
| 1/4" | 7,1 | 0,76 | 12,7 | 0 | 1.33.10 ⁻⁶ (10 ⁻⁶) | 8,1 | 10,6 | G* | 01 | E262K090S1VA0 | FL | FR | FT | F8 | H1 | H9 |
|------|-----|------|------|---|---|-----|------|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|

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

(1) Abmessungen: siehe Maßzeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite(n).



Elektrische Schnittstelle und explosionsgeschützte Optionen

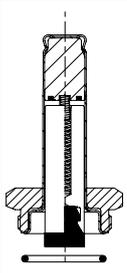
- S1** = Mit Leitungsdose
- FN** = Alugehäuse, Kabelkanal 1/2 NPT, IECEx/ATEX
 II 2G Ex db IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db, Zone 1-21 (gleichbedeutend mit Vorsatz NF)⁽²⁾
- FT** = Alugehäuse, Kabelkanal 20 mm, IECEx/ATEX
 II 2G Ex db IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db, Zone 1-21 (gleichbedeutend mit Vorsatz NFET)⁽²⁾
- FS** = AISI 316L-Gehäuse, Kabelkanal 1/2 NPT, IECEx/ATEX
 II 2G Ex db IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db, Zone 1-21 (gleichbedeutend mit Vorsatz WSNF)⁽²⁾
- FU** = AISI 316L-Gehäuse, Kabelkanal 20 mm, IECEx/ATEX
 II 2G Ex db IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db, Zone 1-21 (gleichbedeutend mit Vorsatz WSNFET)⁽²⁾
- MA** = Stahlgehäuse, M20-Kabelverschraubung, IP67 (gleichbedeutend mit Vorsatz WP)
- MC** = Stahlgehäuse, Kabelkanal 1/2 NPT, IP67 (gleichbedeutend mit Vorsatz WPT)
- MD** = Stahlgehäuse, Kabelkanal M20, IP67 (gleichbedeutend mit Vorsatz WPET)
- MF** = Edelstahlgehäuse, M20-Kabelverschraubung, IP67 (gleichbedeutend mit Vorsatz WS)
- MG** = Edelstahlgehäuse, Kabelkanal 1/2 NPT, IP67 (gleichbedeutend mit Vorsatz WST)
- MH** = Edelstahlgehäuse, Kabelkanal M20, IP67 (gleichbedeutend mit Vorsatz WSET)
- MV** = Stahlgehäuse, Kabelverschraubung M20, IECEx/ATEX
 II 2G Ex eb mb IIC Gb/II2D Ex tb IIIC Db, Zone 1-21 (gleichbedeutend mit Vorsatz EM)⁽²⁾
- MT** = Stahlgehäuse, Kabelkanal 20 mm, IECEx/ATEX
 II 2G Ex eb mb IIC Gb/II2D Ex tb IIIC Db, Zone 1-21 (gleichbedeutend mit Vorsatz EMET)⁽²⁾
- MN** = Stahlgehäuse, Kabelkanal 1/2 NPT, IECEx/ATEX
 II 2G Ex eb mb IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db, Zone 1-21 (gleichbedeutend mit Vorsatz EMT)⁽²⁾
- HG** = AISI 316L-Gehäuse, Kabelverschraubung M20, IECEx/ATEX
 II 2G Ex eb mb IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db, Zone 1-21 (gleichbedeutend mit Vorsatz WSEM)⁽²⁾
- MU** = AISI 316L-Gehäuse, Kabelkanal 20 mm, IECEx/ATEX
 II 2G Ex eb mb IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db, Zone 1-21 (gleichbedeutend mit Vorsatz WSEMET)⁽²⁾
- MS** = AISI 316L-Gehäuse, Kabelkanal 1/2 NPT, IECEx/ATEX
 II 2G Ex eb mb IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db, Zone 1-21 (gleichbedeutend mit Vorsatz WSEMT)⁽²⁾
- A7** = Angegossenes Gehäuse, Epoxy-Ummantelung, integriertes Kabel, IECEx/ATEX
 II 2G Ex mb IIC Gb / II 2D Ex mb IIIC Db, Zone 1-21 (gleichbedeutend mit Vorsatz PV)⁽²⁾
- SG** = Vergossener Magnet mit Leitungsdose, Epoxy-Ummantelung, ATEX
 II 3GD Ex ec IIC Gc / II 3GD Ex tc IIIC Dc, Zone 22 (gleichbedeutend mit Vorsatz SG)⁽²⁾⁽³⁾

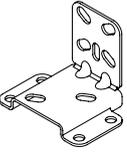
⁽²⁾ Auf Emerson.com/ASCO nach Vorsatz suchen, um detaillierte technische Informationen zu erhalten.

Bitte beachten Sie, dass die Druckstufen der Ventile bei einigen der ATEX-Gehäusen reduziert sind.

Um die richtige Druckstufe zu erhalten, die Einstiegsseiten des „Konfigurators für 2-Wege-Magnetventil DIN“ prüfen.

⁽³⁾ Nur Spulen der Klasse F.

| | | Ersatzteilsatz-Nr. (★) | | | | | |
|--|---------------|------------------------|------------|------------|----------------|------------|------------|
| | | AC (~) | | | DC (=) | | |
| | | | NBR | FPM | | NBR | FPM |
|  | E262K090S1N00 | M200001 | N00 | - | M200005 | N00 | - |
| | E262K090S1VA0 | M200001 | - | VA0 | M200005 | - | VA0 |

| | | Zubehörcode |
|--|--|-------------------|
|  | Montagebügel Stahlausführung (AISI 1010 / 1.1121) | M200094A00 |
| | Montagebügel Edelstahlausführung (AISI 304 / 1.4301) | M200095A00 |

Installation

- Die Magnetventile können in jeder Position montiert werden, ohne dass der Betrieb beeinträchtigt wird
- Die Ventilgehäuse sind mit 2 Montagebohrungen versehen
- Gewindeanschluss „E“ hat Normgewinde nach ISO 228/1 und ISO 7/1
- Gewindeanschluss „8“ haben Standardgewinde = NPT (SAE 71051)
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.

ASCO™ Magnetventile

Direktbetätigt, für Vakuumbetrieb, 1/4" Gewinde

**Serie
262**
2/2 NC

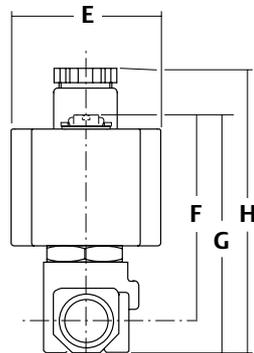
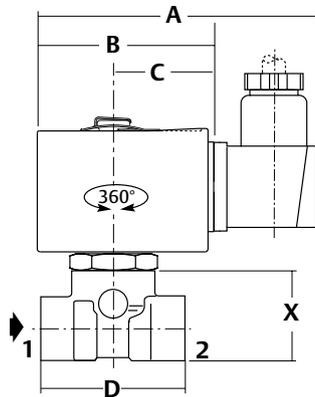
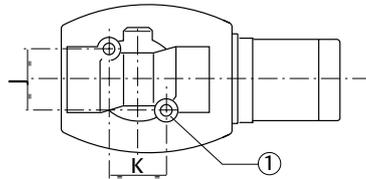
Abmessungen: mm, Gewicht: kg 

Konfigurator - CAD-Dateien



TYP 01
Elektrische Schnittstelle „S1“
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335 / ISO 4400
IP65

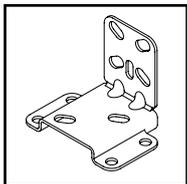
1/4", Magnetleistung 8,1 W / 10,6 W



① 2 Montagebohrungen,
Ø M5, Tiefe 7,5 mm (1/4")

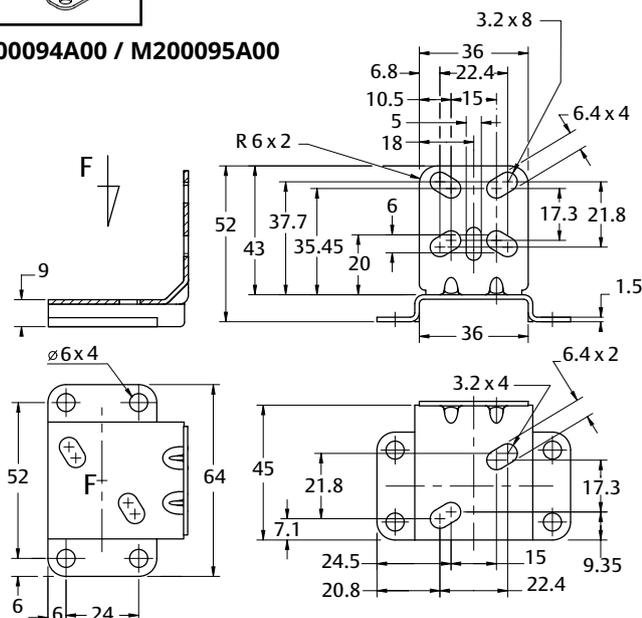
| Typ | Rohrgröße | A | B | C | D | E | F | G | H | X | Gewicht (1) |
|-----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
| 01 | 1/4" | 88 | 51 | 30 | 40 | 43 | 65 | 75 | 92 | 30 | 0,42 |

(1) Einschl. Magnet(e) und Leitungsdose(n).



Montagebügel
Stahl oder Edelstahl

M200094A00 / M200095A00



01470DE-2024/R01
Verfügbarkeit, Design und technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.
© 2024 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten.