

# ASCO™ Magnetventile

2-Wege, NC, direkt betätigt, 1/8" Gewinde, Steckanschluss, Mutter für Rohr

## Merkmale und Vorteile

- Großer Bereich von Durchfluss- und Druckstufen
- Schnelle Demontage des Führungsrohrs zur einfachen Wartung interner Teile
- Standard-Ventiltellerdichtung aus NBR, FPM, EPDM geeignet für einen weiten Bereich an Betriebstemperaturen und kompatibel mit vielen Medien
- AC/DC-Austauschbarkeit der Magnetspule ohne Zerlegung des Ventils
- UL429 und EN 60335 zertifiziert
- NSF 169 und EC 1935/2004 zertifiziert, siehe „15-STELLIGER PRODUKTCODE“
- Ventil in kompakter und leichter Bauweise
- Die Magnetventile entsprechen den geltenden EU- und EAC-Richtlinien

## Allgemein

**Differenzdruck** Siehe «KENNDATEN» [1 bar = 100 kPa]  
**Umgebungstemperaturbereich** -10 °C bis +60 °C (14 °F bis 140 °F)  
**Max. Viskosität** 40 cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
**Schaltzeit** 10–20 ms

| Medium (*)   | Temperaturbereich (TS) <sup>(1)</sup> | Dichtwerkstoff (*)  |
|--|---------------------------------------|---|
| Luft, inertes Gas, Wasser, Öl, Heißwasser und Niederdruckdampf | 0 °C bis +130 °C (32 °F bis 266 °F)   | FPM (Fluorelastomer)  |
| Luft, inertes Gas, Wasser, Heißwasser (nur mit Steckanschluss) | 0 °C bis +90 °C (32 °F bis 194 °F)    | FPM (Fluorelastomer)<br>EPDM<br>(Ethylen-Propylen-Dien-Monomer) |
| Luft, inertes Gas, Wasser, Heißwasser und Niederdruckdampf     | -10 °C bis +140 °C (14 °F bis 284 °F) | EPDM<br>(Ethylen-Propylen-Dien-Monomer)                         |
| Luft, inertes Gas, Wasser, Öl                                  | -10 °C bis +90 °C (14 °F bis 194 °F)  | NBR (Nitril)  |

## Mediumberührte Teile

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

**Gehäuse** Verbundwerkstoff (PPS)  
**Kurzschlussring** Kupfer  
**Führungsrohr** Edelstahl  
**Magnetanker und Gegenanker** Edelstahl  
**Federn** Edelstahl  
**Prozessisolierung** FPM oder EPDM oder NBR

## Elektrische Daten

**Isolationsklasse (Magnet)** F (H-Zulassung ausstehend)  
**Elektrischer Anschluss** Leitungsdose (Kabel Ø 6–8 mm oder Ø 6–10 mm)  
**Elektrische Ausführung** DIN 43650, 11 mm, Industriestandard B (Typ 01)  
 oder ISO 4400/EN 175301-803, Form A (Typ 02) IEC 335  
**Elektrische Sicherheit** Vergossen, IP67 (EN 60529) mit Leitungsdose

**Schutzart**  
**Standardspannungen** DC (=) : 12–24 V (+10 % -5 %)  
 AC (~) : 24 V/50–60 Hz – 110 V/50 Hz (120 V/60 Hz)  
 230 V/50–60 Hz (+10 % -15 %)

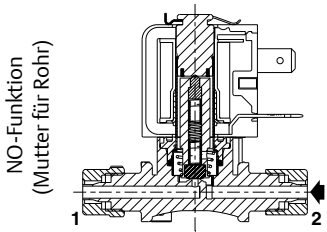
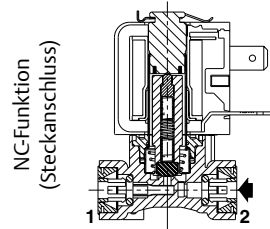
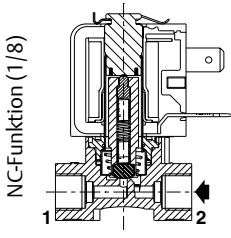
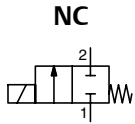
| Umgebungstemperaturbereich (TS)/Magnetkopf | Nennleistung |     |           | Ersatzmagnet                |                    |            | Typ |
|--|--------------|-----|-----------|-----------------------------|--------------------|------------|-----|
|  | Halten       |     | warm/kalt | ~                           |                    | =          |     |
|  | (VA)         | (W) | (W)       | 120 V/60 Hz,<br>110 V/50 Hz | 230 V<br>/50–60 Hz | 24 V DC    |     |
| -10 bis +60<br>(14 bis 140)                | 4,5          | 3   | 3,5       | 533534-024                  | 533534-003         | 533534-001 | 01  |

## Optionen

- NSF 169, EC 1935/2004 Zulassung, EPDM/FPM -Ventilteller und -Dichtung (Lebensmittelgüte)

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

<sup>(1)</sup> Die minimale Umgebungstemperatur des Magnetventils wird durch die Beschränkungen der angegebenen Mindesttemperatur bestimmt.



01526DE-2020/R01 Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten.

**Kenndaten** <sup>(1)</sup>

| Rohrgröße  | Nennweite  | Durchflusskoeffizient Kv |      | Betriebsdruckdifferenz bar (psi) |          |            |          |          |          | Magnetleistung (W) |   | Gewindetyp | Abmessungen/Typ <sup>(2)</sup> | 15-STELLIGER PRODUKTCODE |                          |                         |                |                           |               |         |         |    |
|--|------------|--------------------------|------|----------------------------------|----------|------------|----------|----------|----------|--------------------|---|------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------|---------------|---------|---------|----|
|  |            |                          |      | max. (PS)                        |          |            |          |          |          |                    |   |            |                                | Verbundwerkstoff         | Optionen                 |                         | Spannungscode  |                           |               |         |         |    |
|  |            |                          |      | Luft (*)                         |          | Wasser (*) |          | Öl (*)   |          |                    |   |            |                                |                          | Ohne Handhilfsbetätigung | Mit Handhilfsbetätigung | 230 V/50-60 Hz | 110 V/50 Hz (120 V/60 Hz) | 24 V/50-60 Hz | 12 V/DC | 24 V/DC |    |
|  |            |                          |      | min.                             | ~        | =          | ~        | =        | ~        |                    |   |            |                                |                          |                          |                         |                |                           |               |         |         | =  |
| <b>NC - normal geschlossen, FPM -Ventilteller und -Dichtung</b> <sup>(3)</sup> |            |                          |      |                                  |          |            |          |          |          |                    |   |            |                                |                          |                          |                         |                |                           |               |         |         |    |
| 1/8  | 1,6 (1/16) | 0,066 (0,07)             | 1,10 | 0                                | 10 (145) | 10 (145)   | 10 (145) | 10 (145) | 10 (145) | 10 (145)           | 3 | 3,5        | G                              | 01                       | G256C140S1               | V00                     | -              | FH                        | F0            | FQ      | F3      | F1 |
|  | 2 (5/64)   | 0,08 (0,09)              | 1,33 | 0                                | 10 (145) | 5,6 (81)   | 10 (145) | 5,6 (81) | 10 (145) | 5,6 (81)           | 3 | 3,5        | G                              | 01                       | G256C141S1               |                         |                |                           |               |         |         |    |
| Steckanschluss   | 1,6 (1/16) | 0,066 (0,07)             | 1,10 | 0                                | 10 (145) | 10 (145)   | 10 (145) | 10 (145) | 10 (145) | 10 (145)           | 3 | 3,5        | -                              | 01                       | K256C140S1               | V00                     | -              | FH                        | F0            | FQ      | F3      | F1 |
|  | 2 (5/64)   | 0,08 (0,09)              | 1,33 | 0                                | 10 (145) | 5,6 (81)   | 10 (145) | 5,6 (81) | 10 (145) | 5,6 (81)           | 3 | 3,5        | -                              | 01                       | K256C141S1               |                         |                |                           |               |         |         |    |
| Mutter für Rohr  | 1,6 (1/16) | 0,066 (0,07)             | 1,10 | 0                                | 10 (145) | 10 (145)   | 10 (145) | 10 (145) | 10 (145) | 10 (145)           | 3 | 3,5        | -                              | 01                       | O256C140S1               | V00                     | -              | FH                        | F0            | FQ      | F3      | F1 |
|  | 2 (5/64)   | 0,08 (0,09)              | 1,33 | 0                                | 10 (145) | 5,6 (81)   | 10 (145) | 5,6 (81) | 10 (145) | 5,6 (81)           | 3 | 3,5        | -                              | 01                       | O256C141S1               |                         |                |                           |               |         |         |    |

<sup>(1)</sup> Alle Leistungsdaten beziehen sich auf Umgebungstemperatur = +60 °C.  
<sup>(2)</sup> Abmessungen: siehe Maßzeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite(n).  
<sup>(3)</sup> Niederdruckdampf: FPM- und EPDM-Dichtungen mit max. 1,9 bar (max. Medientemperatur 120 °C).  
 (\*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

**Produktauswahl**

Konfigurator - CAD-Dateien

**PRODUKTCODE**

**G 256 C 140 S1 V00 F1**

**Anschlussart**

G = ISO 228/1 (1/8")  
 K = Steckanschluss  
 O = Mutter für Rohr

**Produktbaureihe**

256

**Revisionsbuchstabe**

C = Erstfreigabe

**Ventilversion**

**Elektrische Schnittstelle**

S1 = Mit Leitungsdose  
 S0 = Ohne Leitungsdose  
 L0 = Magnet mit Kabelenden (Alle Versionen, 500 mm Kabellänge)

**Spannung**

F1 = 24 V DC Klasse F  
 F3 = 12 V DC Klasse F  
 FQ = 24 V/50-60 Hz Klasse F  
 F0 = 110 V/50 Hz (120 V/60 Hz) Klasse F  
 FH = 230 V/50-60 Hz Klasse F  
 ET = 220-230 V/50 Hz 208-240 V/60 Hz Klasse F <sup>(4)</sup>  
 H1 = 24 V DC Klasse H  
 HH = 230 V/50-60 Hz Klasse H

**Optionen**

**Ohne Handhilfsbetätigung**

E00 = EPDM-Ventilteller und -Dichtung  
 V00 = FPM-Ventilteller und -Dichtung  
 N00 = NBR-Ventilteller und -Dichtung  
 9CK = EPDM-Ventilteller und -Dichtung (Nahrungsmittelgüte) + NSF + EC 1935/2004  
 9CM = FPM-Ventilteller und -Dichtung (Nahrungsmittelgüte) + NSF + EC 1935/2004

<sup>(4)</sup> Bitte den Druckbereich auf dem Online-Konfigurator prüfen. Betriebsspannungsbereich (+10 % -10 %).

## Installation

- Die Magnetventile können in jeder Position montiert werden, ohne dass der Betrieb beeinträchtigt wird
- Die Ventilgehäuse sind mit 2 Montagebohrungen versehen
- Gewindeanschluss „G“ einsetzbar für 1/8, haben Normgewinde nach ISO 228/1
- Steckanschlussversion: Für Rohr mit 4 mm Durchmesser
- Mutter für Rohr: Rohr 4 mm Innendurchmesser/6 mm Außendurchmesser
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigefügt

## Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

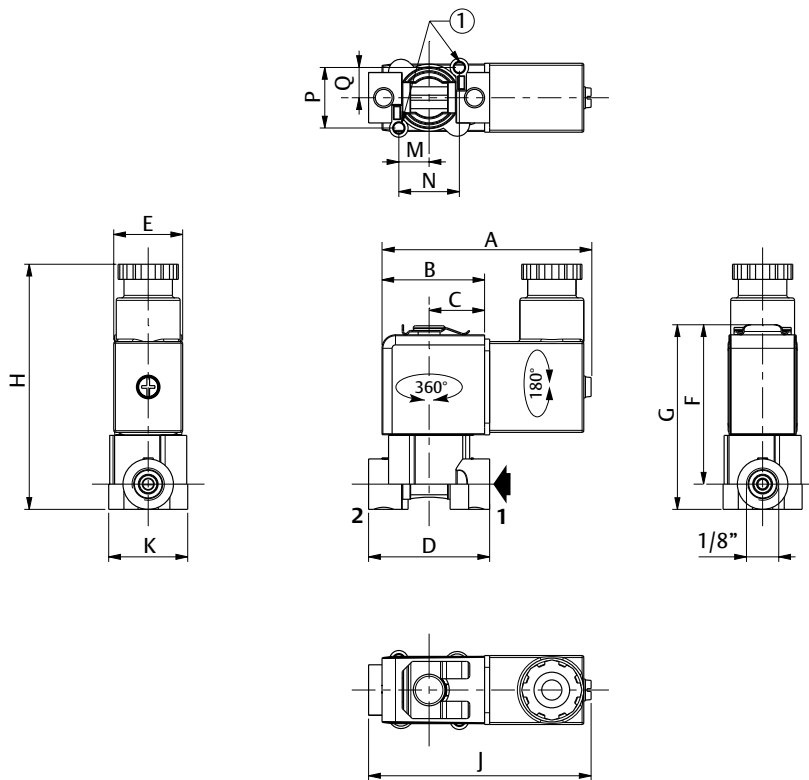
Konfigurator - CAD-Dateien



### TYP 01

Elektrische Schnittstelle „S1“  
**Magnetgröße 20 mm** - Thermoplastisch geformt  
IEC 335/DIN 43650  
IP67

NC (1/8"): G256C140 und 141



- ① 2 Montagebohrungen:  
Bohrungen mit  $\varnothing 3,1$  ( $\varnothing 0,12$  in.)

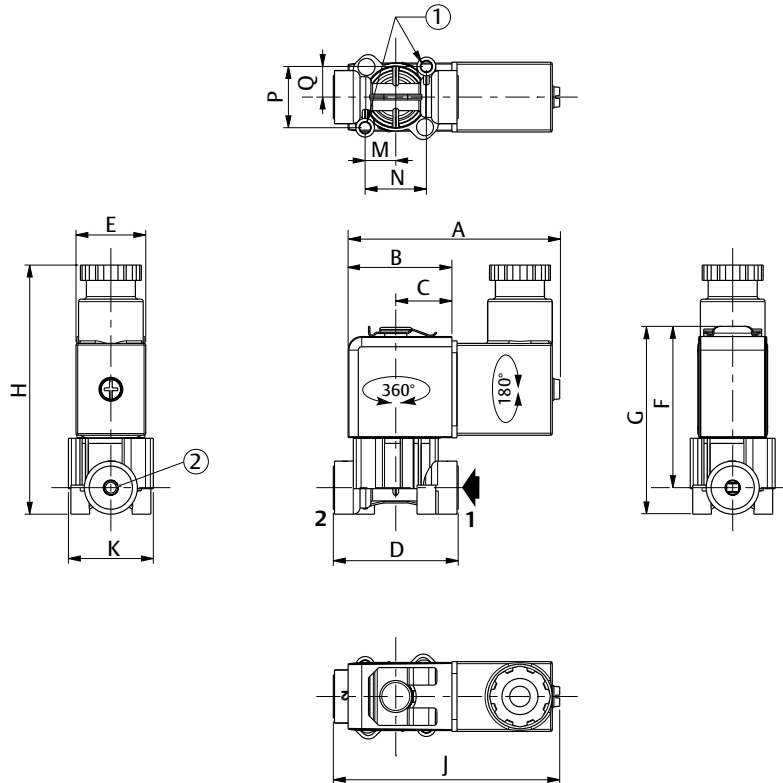
| Größe 20          |       | A    | B    | C    | D   | E    | F    | G    | H    | J    | K    | M    | N    | P    | Q    | Gewicht <sup>(1)</sup> |       |
|-------------------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------|-------|
| G256C140/G256C141 | mm    | 61,9 | 30,5 | 16,5 | 36  | 20,5 | 47,4 | 54   | 72,9 | 66,2 | 23,5 | 9    | 18   | 9    | 18   | 0,093                  | kg    |
|                   | (in.) | 2,44 | 1,20 | 0,65 | 1,4 | 0,8  | 1,86 | 2,16 | 2,87 | 2,60 | 0,92 | 0,35 | 0,71 | 0,35 | 0,71 | 0,20                   | (lbs) |

<sup>(1)</sup> Einschl. Magnet und Leitungsdose.

**Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)**

Konfigurator - CAD-Dateien

NC (Steckanschluss): K256C140 und 141



- ① 2 Montagebohrungen:  
Bohrungen mit  $\varnothing 3,2$  ( $\varnothing 0,12$  in.)
- ② Schlauch, 2 mm Innendurchmesser (0,078 in. Innendurchmesser)

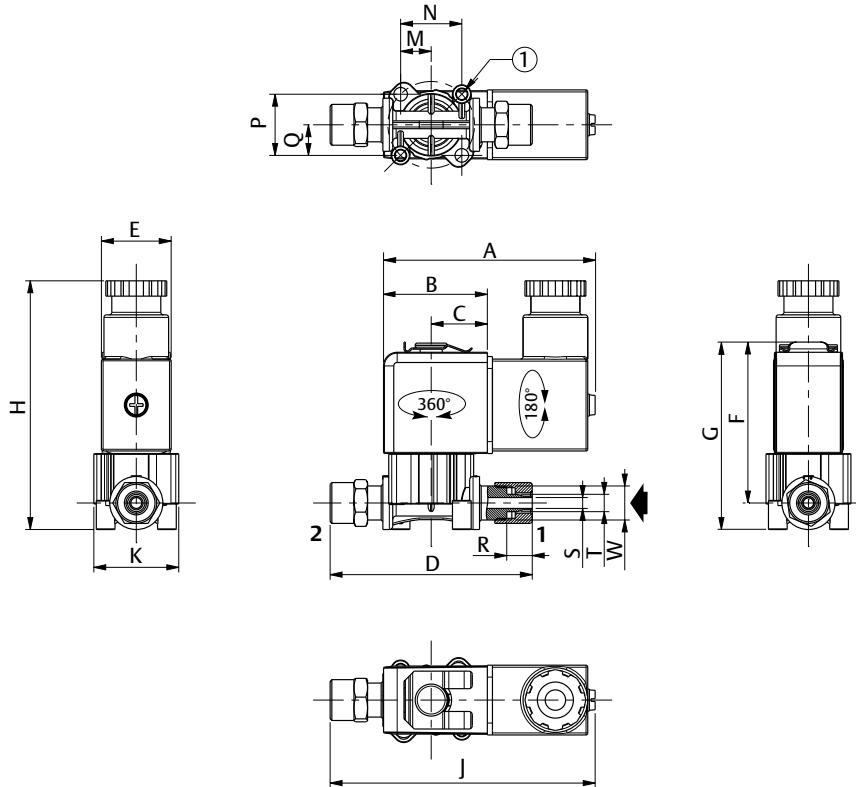
| Größe 20          |       | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    | J    | K    | M    | N    | P    | Q    | Gewicht <sup>(1)</sup> |       |
|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------|-------|
| K256C140/K256C141 | mm    | 61,9 | 30,5 | 16,5 | 36,7 | 20,5 | 47,4 | 52,2 | 73,2 | 66,5 | 25   | 9    | 18   | 9    | 18   | 0,093                  | kg    |
|                   | (in.) | 2,44 | 1,20 | 0,65 | 1,44 | 0,80 | 1,86 | 2,05 | 2,88 | 2,61 | 0,98 | 0,35 | 0,71 | 0,35 | 0,71 | 0,20                   | (lbs) |

<sup>(1)</sup> Einschl. Magnet und Leitungsdose.

Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

Konfigurator - CAD-Dateien

NC (Mutter für Rohr): 0256C140 und 141



① 2 Montagebohrungen:  
Bohrungen mit  $\varnothing 3,2$  ( $\varnothing 0,12$  in.)

| Größe 20     |       | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    | J    | K     | M    | N    | P    | Q    |
|--------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 0256C140/141 | mm    | 61,9 | 30,5 | 16,5 | 59,4 | 20,5 | 47,3 | 50   | 73,1 | 77,9 | 24,95 | 9    | 18   | 9    | 18   |
|              | (in.) | 2,44 | 1,20 | 0,65 | 2,33 | 0,81 | 1,86 | 1,97 | 2,87 | 3,06 | 0,98  | 0,35 | 0,71 | 0,35 | 0,71 |

|              |       | R    | $\varnothing S$ | $\varnothing T$ | $\varnothing W$ | Gewicht <sup>(1)</sup> |       |
|--------------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------|-------|
| 0256C140/141 | mm    | 7,5  | 3,2             | 5,1             | M10x1           | 0,092                  | kg    |
|              | (in.) | 0,29 | 0,12            | 2               | 3/8x1           | 0,2                    | (lbs) |

<sup>(1)</sup> Einschl. Magnet und Leitungsdose.

