

ASCO™ Magnetventile

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

2/2
Baureihe
256

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 (mm²/s)
Schaltzeit 10–20 ms

Medium (*)	Temperaturbereich (TS) ⁽¹⁾	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) EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Monomer)
Luft, inertes Gas, Wasser, Heißwasser und Niederdruckdampf	-10 °C bis +140 °C (14 °F bis 284 °F)	EPDM (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

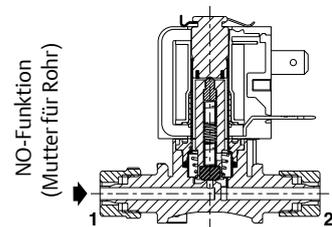
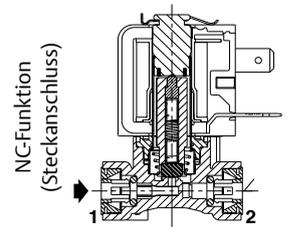
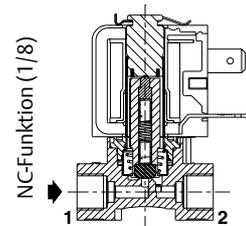
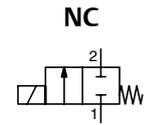
Isolationsklasse (Magnet) F (H-Zulassung ausstehend)
Elektrischer Anschluss Leitungsdose (Kabel Ø 6–8 mm oder Ø 6–10 mm)
Elektrische Ausführung DIN 43650, 11 mm, Industriestandard B (Typ 01)
 oder ISO 4400/EN 175301-803, Form A (Typ 02) IEC 335
Elektrische Sicherheit Vergossen, IP67 (EN 60529) mit Leitungsdose
Schutzart 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, 110 V/50 Hz	230 V /50–60 Hz	24 V DC	
-10 bis +60 (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.

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



Kenndaten ⁽¹⁾

Rohrgröße	Nennweite	Durchflusskoeffizient Kv		Betriebsdruckdifferenz bar (psi)						Magnetleistung (W)		Gewindetyp	Abmessungen/Typ ⁽²⁾	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.	~	=	~	=	~													=
NC - normal geschlossen, FPM -Ventilteller und -Dichtung ⁽³⁾																						
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							

⁽¹⁾ Alle Leistungsdaten beziehen sich auf Umgebungstemperatur = +60 °C.
⁽²⁾ Abmessungen: siehe Maßzeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite(n).
⁽³⁾ 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

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)

Konfigurator - CAD-Dateien

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 ⁽⁴⁾
 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

⁽⁴⁾ 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)

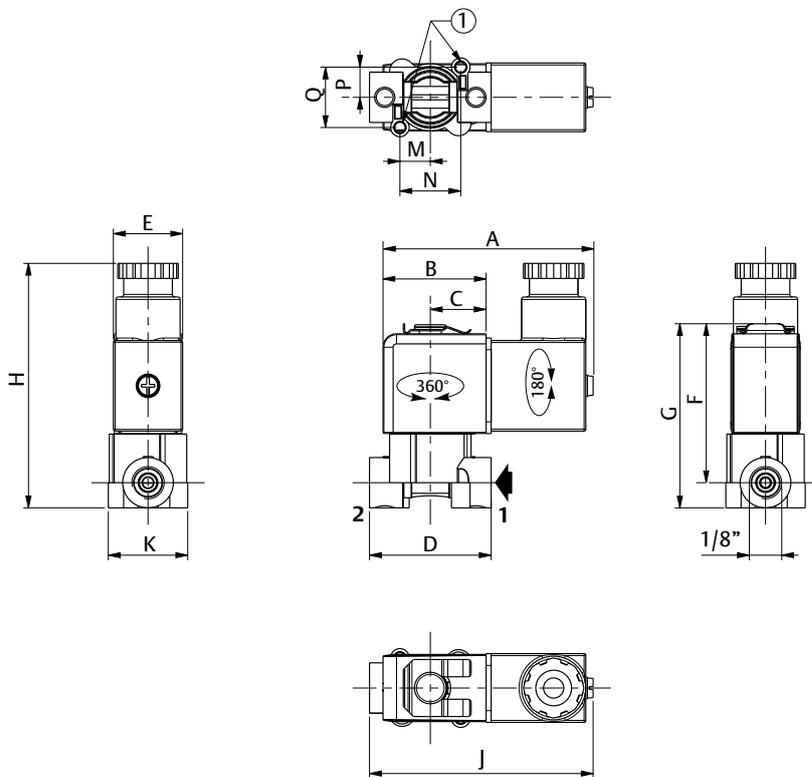
Konfigurator - CAD-Dateien



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.)

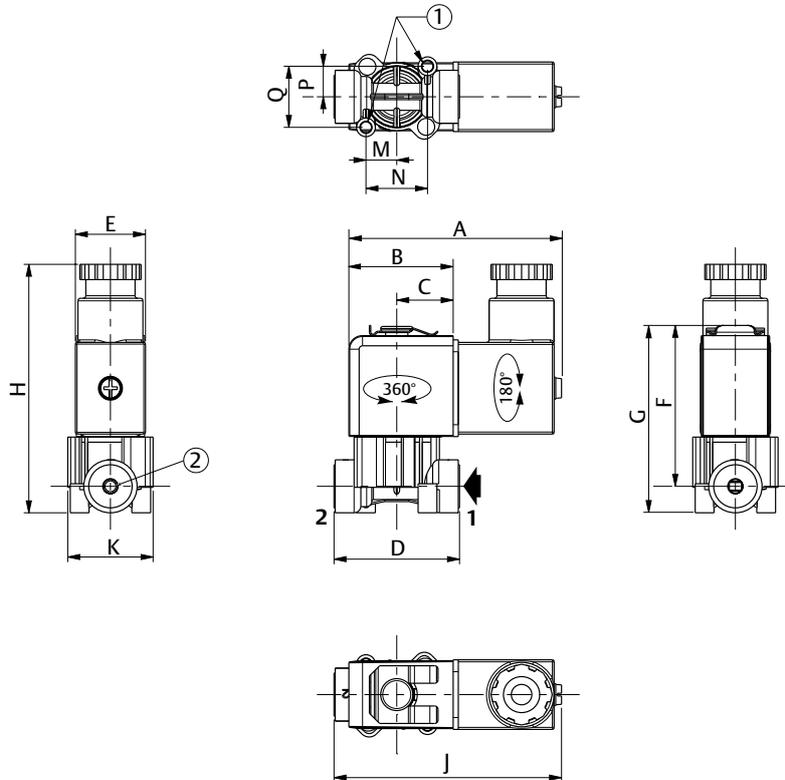
Größe 20		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	Gewicht ⁽¹⁾	
G256C140/G256C141	mm	61,9	30,5	16,5	36	20,5	47,4	54	72,9	66,2	23,5	9	18	9	18	0,093	kg
	(in.)	2,44	1,20	0,65	1,4	0,8	1,86	2,16	2,87	2,60	0,92	0,35	0,71	0,35	0,71	0,20	(lbs)

⁽¹⁾ 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)

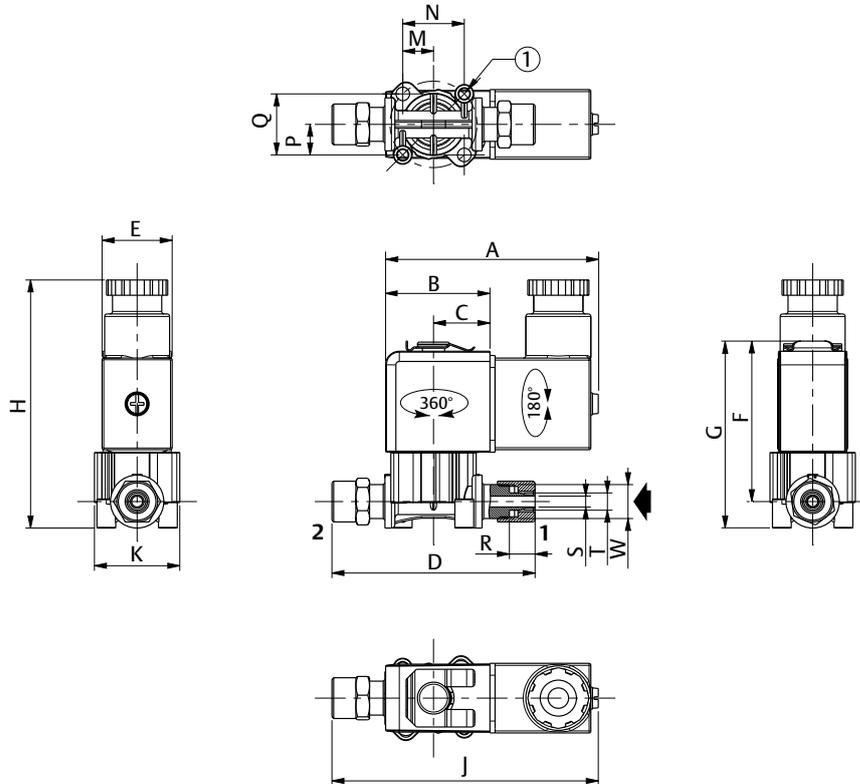
Größe 20		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	Gewicht ⁽¹⁾	
K256C140/K256C141	mm	61,9	30,5	16,5	36,7	20,5	47,4	52,2	73,2	66,5	25	9	18	9	18	0,093	kg
	(in.)	2,44	1,20	0,65	1,44	0,80	1,86	2,05	2,88	2,61	0,98	0,35	0,71	0,35	0,71	0,20	(lbs)

⁽¹⁾ 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 ⁽¹⁾	
0256C140/141	mm	7,5	3,2	5,1	M10x1	0,092	kg
	(in.)	0,29	0,12	2	3/8x1	0,2	(lbs)

⁽¹⁾ Einschl. Magnet und Leitungsdose.