

## 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) (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

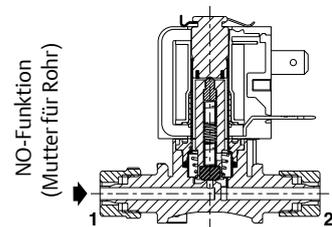
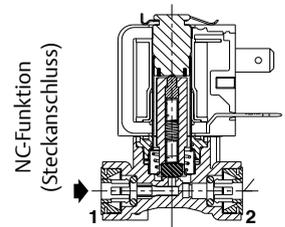
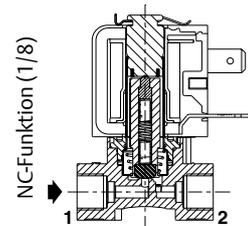
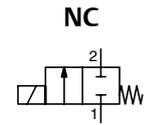
**Isolationsklasse (Magnet)** F (H-Zulassung ausstehend)  
**Elektrischer Anschluss** Leitungsdose (Kabel Ø 6–8 mm oder Ø 6–10 mm)  
**Elektrische Ausführung** DIN 43650, 11 mm, Industriestandard B (Typ 01)  
 oder ISO 4400/EN 175301-803, Form A (Typ 02) IEC 335  
**Elektrische Sicherheit** Vergossen,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

**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)

**Multi-Verpackungsoptionen**

X1 = Ohne Leitungsdose  
 X2 = Mit Leitungsdose  
 X3 = Magnet mit Kabelenden (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 <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  
 VNO = Ventilteller und Dichtung aus FPM für Sauerstoffs-service  
 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)

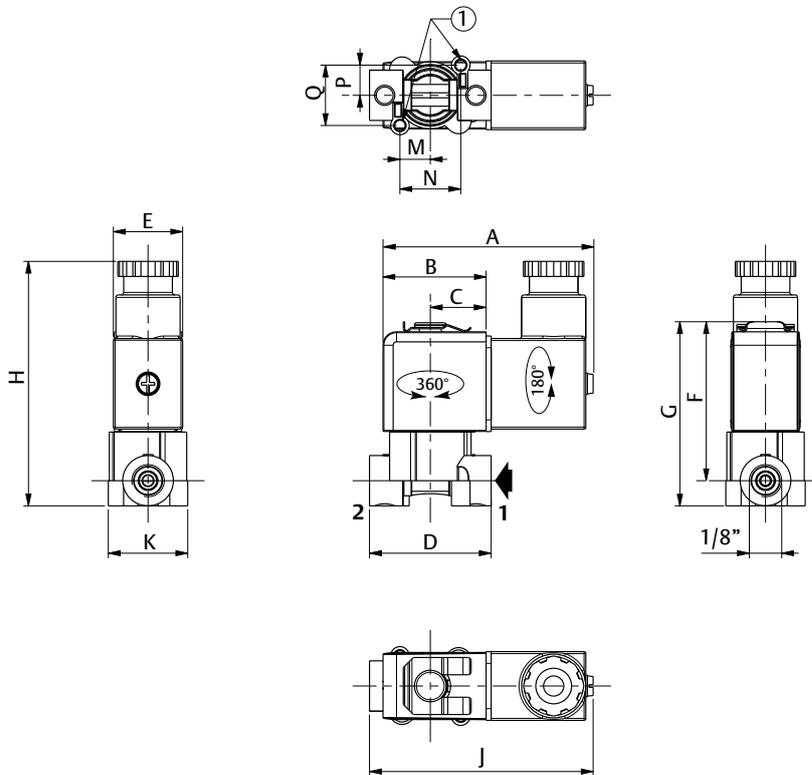
Konfigurator - CAD-Dateien



### 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.)

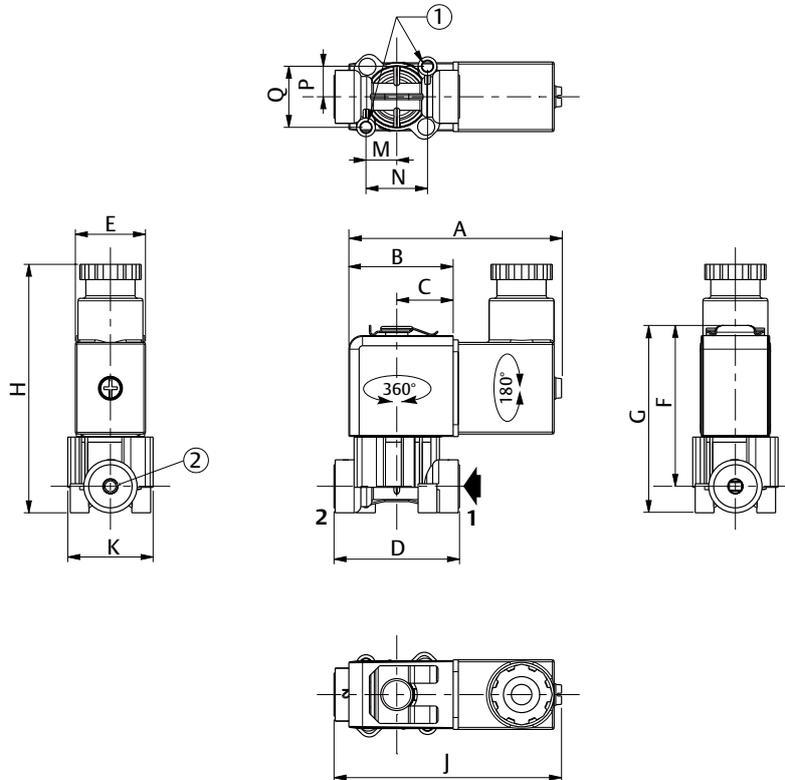
Größe 20		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	Gewicht <sup>(1)</sup>	
G256C140/G256C141	mm	61,9	30,5	16,5	36	20,5	47,4	54	72,9	66,2	23,5	9	18	9	18	0,093	kg
	(in.)	2,44	1,20	0,65	1,4	0,8	1,86	2,16	2,87	2,60	0,92	0,35	0,71	0,35	0,71	0,20	(lbs)

<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)

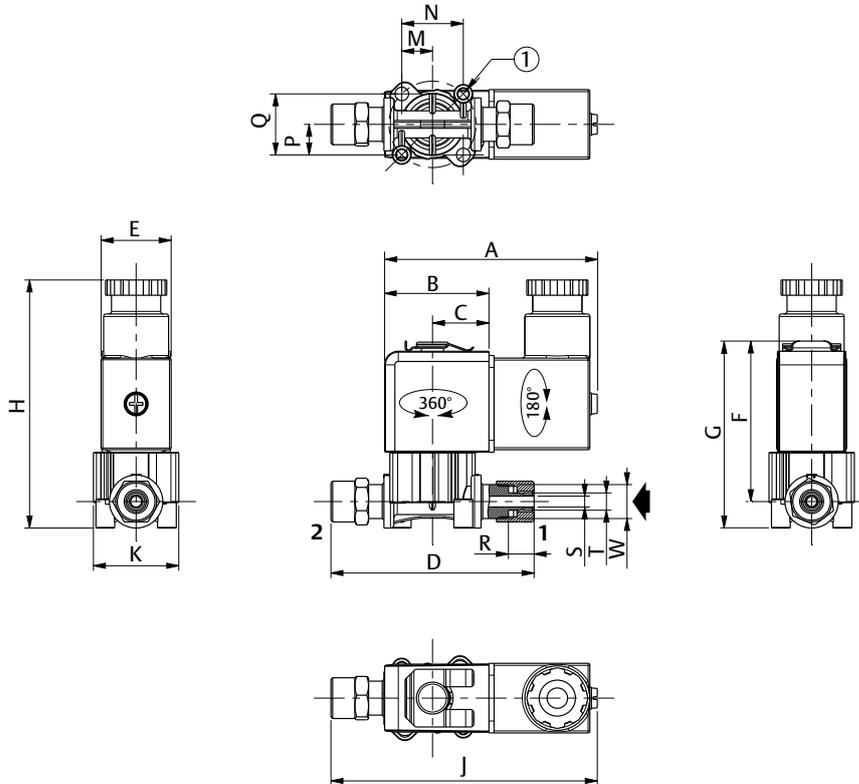
Größe 20		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	Gewicht <sup>(1)</sup>	
K256C140/K256C141	mm	61,9	30,5	16,5	36,7	20,5	47,4	52,2	73,2	66,5	25	9	18	9	18	0,093	kg
	(in.)	2,44	1,20	0,65	1,44	0,80	1,86	2,05	2,88	2,61	0,98	0,35	0,71	0,35	0,71	0,20	(lbs)

<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.