

ASCO™ Magnetventile

2-Wege, NC/NO, direkt betätigt, 1/8" oder 1/4" mit Gewinde

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 FPM, EPDM, NBR, RUBY geeignet für einen weiten Bereich an Betriebstemperaturen und kompatibel mit vielen Medien
- Die Standard-Handhilfsbetätigung ermöglicht einfache Installation (nur 1/8"-Ausführung)
- AC/DC-Austauschbarkeit der Magnetspule ohne Zerlegung des Ventils (nur 1/8"-Ausführung)
- 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 (1/8"-Ausführung)
 20–70 ms (1/4"-Ausführung)

Medium (*)	Temperaturbereich (TS) ⁽¹⁾	Werkstoffe (*)
Luft, inerte Gase, Wasser, Öl, Heißwasser und Dampf ⁽²⁾	0 °C bis +130 °C (32 °F bis 266 °F)	FPM (Fluorelastomer)
	-10 °C bis +170 °C (14 °F bis 338 °F)	RUBY Ventilteller (FPM Dichtung)
Luft, inerte Gase, Wasser, Heißwasser und Dampf ⁽²⁾	-10 °C bis +140 °C (14 °F bis 284 °F)	EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Monomer)
Luft, inerte Gase, Wasser, Öl	-10 °C bis +90 °C (14 °F bis 194 °F)	NBR (Nitril)
Kältemittel	-10 °C bis +90 °C (14 °F bis 194 °F)	CR70N (Chloropren) (HNBR Dichtung)

Mediumberührte Teile

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

Gehäuse Messing oder Edelstahl, AISI 316
Kurzschlussring Kupfer
Führungsrohr Edelstahl
Magnetanker und Gegenanker Edelstahl
Federn Edelstahl
Prozessisolierung FPM oder EPDM oder NBR oder HPBR
Ventilteller FPM oder EPDM oder RUBY oder NBR oder CR70N
Ventilsitz Messing oder Edelstahl AISI 303

Elektrische Daten

Isolationsklasse (Magnet) F (H-Zulassung anhängig)
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)
Elektrische Sicherheit IEC 335
Schutzart IP67 vergossen (EN 60529) mit Leitungsdose
Standardspannungen DC (=) : 12–24 V (+10 % -5 %)
 (Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage) 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
	–	–	5	–	–	533534-002	
	8	6	–	–	533534-023	–	
	–	–	5	–	–	533593-001	02
	14	9	9	533593-020	533593-003	533593-002	
	–	–	5,5	–	–	511952-006	

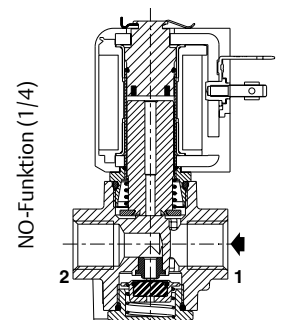
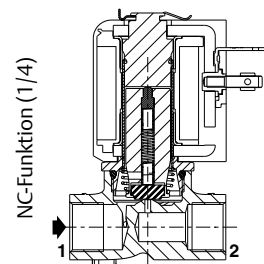
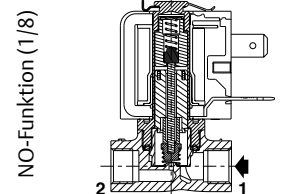
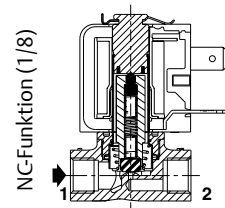
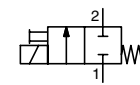
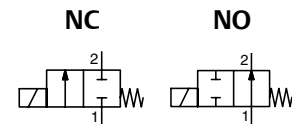
Optionen

- NSF 169, EC 1935 / 2004 Zertifizierung, EPDM/FPM Ventilteller und Dichtung (Nahrungsmittelgüte), RUBY Ventilteller, Edelstahl-Ventilsitz
- Die Verwendung von starren Dichtungen (RUBY) mit gasförmigen Medien führt zu einer geringen Leckage, die im Allgemeinen auf 2 scc/min bei 1 bar Druck (0,002 l/min) begrenzt ist.

(*) 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.

⁽²⁾ Nur Dampf für 1/4"-Ausführung mit Edelstahlsitz oder -Gehäuse.



Technische Daten ⁽¹⁾

Technische Daten ⁽¹⁾															15-STELLIGER PRODUKTCODE																					
Rohr-nenn- weite	Sitz-nenn- weite	Durchfluss- koeffizient Kv		Betriebsdruckdifferenz bar (psi)						Magnetleistung (W)		Gewindetyp	Abmessungen/Typ ⁽²⁾	Messing	Edelstahl	Optionen		Spannungscode																		
				max. (PS)												Ohne Handhilfsbetä- tigung	Mit Handhilfsbetä- tigung	230 V/50-60 Hz	110 V/50 Hz (120 V/60 Hz)	24 V/50-60 Hz	12 V/DC	24 V/DC														
				Luft (*)		Wasser (*)		Öl (*)																												
	Milli- meter (in.)	m³/h (Cv)	(l/min)	min.	~	=	~	=	~	=	~												=													
NC - Normal geschlossen, FPM Ventilteller und Dichtung																																				
1/8	1,2 (3/64)	0,051 (0,06)	0,85	0	30 (435)	20 (290)	30 (435)	20 (290)	30 (435)	20 (290)	3	3,5	G 01	G256C134S1	G256C144S1	V00	V01																			
					-	26 (377)	-	26 (377)	-	26 (377)	-	5	NPT 01	G256C134S1	G256C144S1																					
					1,6 (1/16)	0,08 (0,09)	1,33	0	30 (435)	12 (174)	30 (435)	12 (174)	30 (435)	12 (174)	3										3,5	G 01	G256C135S1	G256C145S1								
									-	16 (232)	-	16 (232)	-	16 (232)	-										5	NPT 01	G256C135S1	G256C145S1								
	2 (5/64)	0,12 (0,14)	1,99	0					15 (218)	6 (87)	15 (218)	6 (87)	15 (218)	6 (87)	3										3,5	G 01	G256C136S1	G256C146S1								
									-	7 (102)	-	7 (102)	-	7 (102)	-										5	NPT 01	G256C136S1	G256C146S1								
		0,11 (0,13)	1,83	0	-	-	-	-	-	-	-	-	G 01	G256C151S1	G256C161S1																					
					-	-	-	-	-	-	-	-	NPT 01	G256C151S1	G256C161S1																					
	2,4 (3/32)	0,14 (0,16)	2,32	0	13 (189)	4 (58)	13 (189)	4 (58)	13 (189)	4 (58)	3	3,5	G 01	G256C137S1	G256C147S1																					
					-	6 (87)	-	6 (87)	-	6 (87)	-	5	NPT 01	G256C137S1	G256C147S1																					
					-	6 (87)	-	6 (87)	-	6 (87)	-	5	G 01	G256C152S1	G256C162S1																					
					-	6 (87)	-	6 (87)	-	6 (87)	-	5	NPT 01	G256C152S1	G256C162S1																					
	3,2 (1/8)	0,18 (0,21)	2,99	0	7 (102)	2 (29)	7 (102)	2 (29)	7 (102)	2 (29)	3	3,5	G 01	G256C138S1	G256C148S1																					
					-	3 (44)	-	3 (44)	-	3 (44)	-	5	NPT 01	G256C138S1	G256C148S1																					
					-	3 (44)	-	3 (44)	-	3 (44)	-	5	G 01	G256C153S1	G256C163S1																					
					-	3 (44)	-	3 (44)	-	3 (44)	-	5	NPT 01	G256C153S1	G256C163S1																					
	1/4 ⁽³⁾	1,6 (1/16)	0,10 (0,11)	1,59	0	30 (435)	30 (435)	30 (435)	30 (435)	30 (435)	30 (435)	-	5	G* 02	G256C102S1										G256C111S1	V00	-	FH	F0	FQ	F3	F1				
						-	-	-	-	-	-	-	-	NPT 02	G256C102S1										G256C111S1											
						2,4 (3/32)	0,18 (0,21)	2,99	0	-	18 (261)	-	18 (261)	-	18 (261)										-								5	G* 02	G256C104S1	G256C113S1
										20 (290)	20 (290)	20 (290)	20 (290)	20 (290)	20 (290)										9								9	G* 02	G256C121S1	G256C129S1
-		6 (87)	-	6 (87)	-					6 (87)	-	5	NPT 02	G256C106S1	G256C115S1																					
15 (218)		12 (174)	15 (218)	12 (174)	15 (218)					12 (174)	9	9	G* 02	G256C123S1	G256C131S1																					
3,2 (1/8)		0,30 (0,35)	5,03	0	-	6 (87)	-	6 (87)	-	6 (87)	-	5	NPT 02	G256C106S1	G256C115S1																					
					-	6 (87)	-	6 (87)	-	6 (87)	-	5	G* 02	G256C123S1	G256C131S1																					
					-	15 (218)	12 (174)	15 (218)	12 (174)	15 (218)	12 (174)	9	9	NPT 02	G256C123S1	G256C131S1																				
					-	15 (218)	12 (174)	15 (218)	12 (174)	15 (218)	12 (174)	9	9	G* 02	G256C107S1	G256C116S1																				
4,5 (11/64)		0,40 (0,46)	6,64	0	-	3 (44)	-	3 (44)	-	3 (44)	-	5	NPT 02	G256C107S1	G256C116S1																					
					8 (116)	6 (87)	8 (116)	6 (87)	8 (116)	6 (87)	9	9	G* 02	G256C124S1	G256C132S1																					
					-	2 (29)	-	2 (29)	-	2 (29)	-	5	NPT 02	G256C124S1	G256C132S1																					
					-	2 (29)	-	2 (29)	-	2 (29)	-	5	G* 02	G256C108S1	G256C117S1																					
5 (13/64)		0,48 (0,55)	7,92	0	-	2 (29)	-	2 (29)	-	2 (29)	-	5	NPT 02	G256C108S1	G256C117S1																					
					5 (73)	4 (58)	5 (73)	4 (58)	5 (73)	4 (58)	9	9	G* 02	G256C125S1	G256C133S1																					
					-	5 (73)	4 (58)	5 (73)	4 (58)	5 (73)	4 (58)	9	9	NPT 02	G256C125S1	G256C133S1																				
					-	5 (73)	4 (58)	5 (73)	4 (58)	5 (73)	4 (58)	9	9	G* 02	G256C125S1	G256C133S1																				

⁽¹⁾ Alle Leistungsdaten beziehen sich auf Umgebungstemperatur = +60 °C.⁽²⁾ Abmessungen: siehe Maßzeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite(n).⁽³⁾ Dampf: . RUBY Dichtung PS max. 8 bar (max. Medientemperatur 170 °C)

. EPDM Dichtung PS max. 4 bar (max. Medientemperatur 140 °C)

. FPM Dichtung PS max. 2,8 bar (max. Medientemperatur 130 °C)

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

Technische Daten ⁽¹⁾

Technische Daten ⁽¹⁾															15-STELLIGER PRODUKTCODE									
Rohr-nenn-weite	Sitz-nenn-weite	Durchfluss-koeffizient Kv		Betriebsdruck-differenz bar (psi)						Magnet-leis-tung (W)		Gewindetyp	Abmessungen/Typ ⁽²⁾	Messing	Edelstahl	Optionen		Spannungscode						
				min.	max.											Ohne Handhils-be-tätigung	Mit Handhils-be-tätigung	230 V/50-60 Hz	110 V/50 Hz (120 V / 60 Hz)	24 V/50-60 Hz	12 V/DC	24 V/DC		
					Luft (*)		Wasser (*)		Öl (*)															
	mm (in.)	m³/h (Cv)	(l/min)	~	=	~	=	~	=	~	=													
NO - Normal geöffnet, FPM Ventilteller und Dichtung																								
1/8	1,2 (3/64)	0,05 (0,06)	0,85	0	17 (247)	-	17 (247)	-	17 (247)	-	6	-	G 01	01	G256C230S1	G256C242S1	V00	-	FH	F0	FQ	F3	F1	
		0,05 (0,06)	0,83	0	-	17 (247)	-	17 (247)	-	17 (247)	-	5,5	NPT 01	01	8256C230S1	8256C242S1								
													G 03	03	G256C246S1	G256C250S1								
		1,6 (1/16)	0,08 (0,09)	1,33	0	-	10 (145)	-	10 (145)	-	10 (145)	-	5,5	NPT 03	03	8256C246S1								8256C250S1
	G 01													01	G256C231S1	G256C243S1								
	NPT 01													01	8256C231S1	8256C243S1								
	G 03													03	G256C247S1	G256C251S1								
	NO - Normal geöffnet, FPM Ventilteller und Dichtung, Edelstahl-Ventilsitz																							
1/4 ⁽³⁾	3,2 (1/8)	0,3 (0,35)	5,0	0	4 (58)	4 (58)	4 (58)	9	9	G 02	02	G256C216S1	-	9DQ	-	FH	F0	FQ	F3	F1				
										NPT 02	02	8256C216S1	-											
NO - Normal geöffnet, FPM Ventilteller und Dichtung (Nahrungsmittelgüte), Edelstahl-Ventilsitz + NFS + EC 1935 / 2004																								
1/4 ⁽³⁾	3,2 (1/8)	0,3 (0,35)	5,0	0	4 (58)	4 (58)	4 (58)	9	9	G 02	02	G256C216S1	-	9DH	-	FH	F0	FQ	F3	F1				
										NPT 02	02	8256C216S1	-											

⁽¹⁾ Alle Leistungsdaten beziehen sich auf Umgebungstemperatur = +60 °C.

⁽²⁾ Abmessungen: siehe Maßzeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite(n).

⁽³⁾ Dampf: FPM Dichtung PS max. 2,8 bar (max. Medientemperatur 130 °C)

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

Konfigurator - CAD-Dateien

(5) Nicht lieferbar für 1/4"-Ausführung.

Reparaturkits und Serviceteile – Ersatzteilsätze

Ersatzteilsätze Nr. (*)														
		EPDM Ventilteller und Dichtung	FPM Ventilteller und Dichtung	NBR Ventilteller und Dichtung	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
NC - Normal geschlossen - 1/4" - AC (~)														
256C119/121/123/ 124/125/127/129/ 129/131/132/133	M200706	E00	V00	N00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NC - Normal geschlossen - 1/4" - DC (=)														
256C119/121/123/ 124/125/127/129/ 129/131/132/133	M200714	E00	V00	N00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO - Normal geöffnet - 1/4" - AC (-) / DC (=)														
256C216	M200716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EPDM Ventilteller und Dichtung (Nahrungsmittelgüte) + NSF + EC 1935 / 2004 + Edelstahl-Ventilsitz	FPM Ventilteller und Dichtung (Nahrungsmittelgüte) + NSF + EC 1935 / 2004 + Edelstahl-Ventilsitz	RUBY Ventilteller (FPM Dichtung) + Edelstahl-Ventilsitz + NSF + EC 1935 / 2004	I	I	RUBY Ventilteller (FPM Dichtung) + NSF + EC 1935 / 2004	EPDM Ventilteller und Dichtung (Nahrungsmittelgüte) + NSF + EC 1935 / 2004	FPM Ventilteller und Dichtung (Nahrungsmittelgüte) + NSF + EC 1935 / 2004	EPDM Ventilteller und Dichtung + Edelstahl-Ventilsitz	FPM Ventilteller und Dichtung + Edelstahl-Ventilsitz	RUBY Ventilteller (FPM Dichtung) + Edelstahl-Ventilsitz	CR70N Ventilteller (HNBR Dichtung)	RUBY Ventilteller (FPM Dichtung)
NC - Normal geschlossen - 1/4" - AC (~)														
256C119/121/123/ 124/125/127/129/ 129/131/132/133	M200706	9DF	9DH	-	-	-	-	9CK	9CM	9DP	9DQ	-	J00	X00
256C106/107/115/ 116/123/124/131/132	M200707	-	-	9ED	-	-	9CJ	-	-	-	-	9DY	-	-
NC - Normal geschlossen - 1/4" - DC (=)														
256C119/121/123/ 124/125/127/129/ 129/131/132/133	M200714	9DF	9DH	-	-	-	-	9CK	9CM	9DP	9DQ	-	J00	X00
256C106/107/115/ 116/123/124/131/132	M200715	-	-	9ED	-	-	9CJ	-	-	-	-	9DY	-	-
NO - Normal geöffnet - 1/4" - AC (-) / DC (=)														
256C216	M200716	-	9DH	-	-	-	-	-	-	-	9DQ	-	-	-

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
- Gewindeanschluss „8“ haben Normgewinde = NPT (SAE 71051)
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.

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

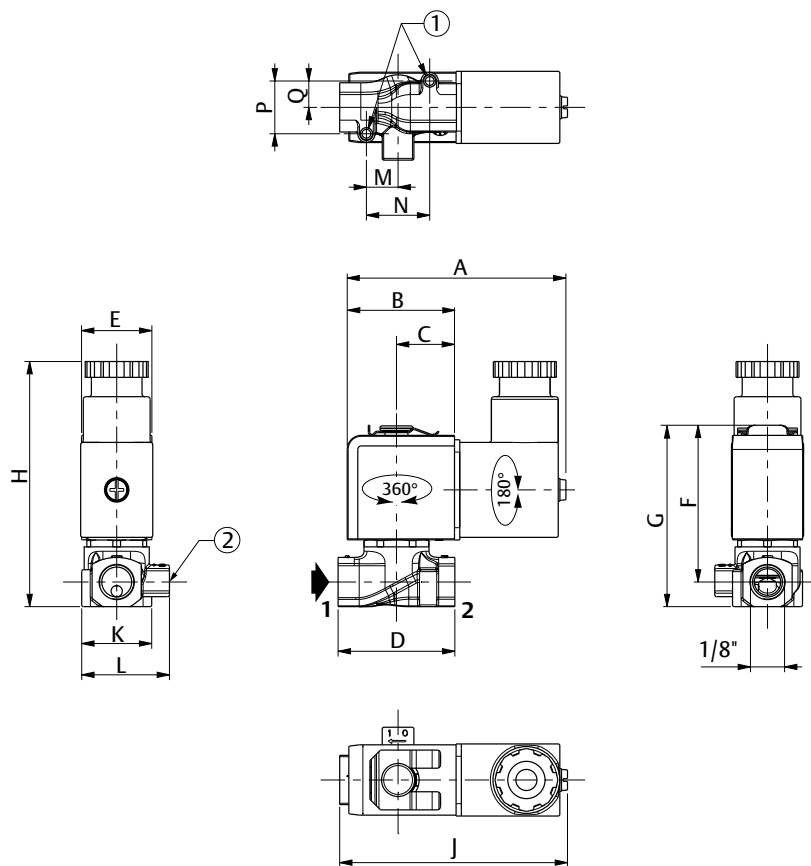
Konfigurator - CAD-Dateien



TYP 01

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

NC (1/8"): 256C134 bis 163



- ① 2 Montagebohrungen:
Bohrungen mit Ø M3 (Ø 0,12 in.)
- ② Handhilfsbetätigung

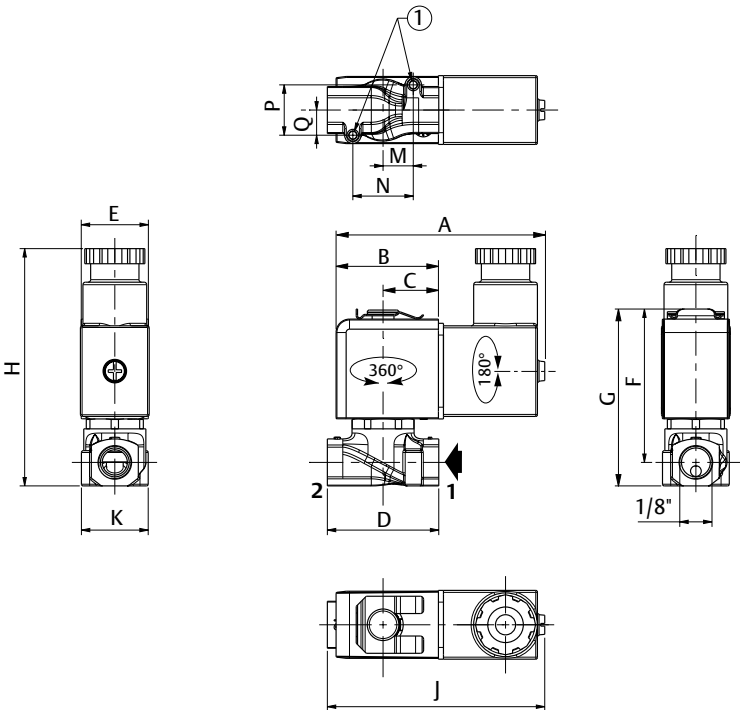
Größe 20		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Gewicht ⁽¹⁾
G256C134..G256C163	mm	61,9	30,5	16,5	33,2	20	44,6	54,9	69,7	64,8	19,9	24,95	9	18	15	7,5	0,116 kg
8256C134..8256C163	(in.)	2,44	1,20	0,65	1,31	0,79	1,76	2,16	2,74	2,55	0,78	0,98	0,35	0,71	0,59	0,30	0,2556 (lbs)

⁽¹⁾ Einschl. Magnet und Leitungsdose.

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

Konfigurator - CAD-Dateien

NO (1/8"): 256C230 bis 245



① 2 Montagebohrungen:
 Bohrungen mit Ø M3 (Ø 0,12 in.)

Größe 20		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	Gewicht ⁽¹⁾	
G256C122..G256C245	mm	61,9	30,5	16,5	33,2	20	45,7	54,9	70,7	64,8	19,9	9	18	15	7,5	0,116	kg
8256C122..8256C245	(in.)	2,44	1,20	0,65	1,31	0,79	1,8	2,16	2,78	2,55	0,78	0,35	0,71	0,59	0,30	0,255	(lbs)

(1) Einschl. Magnet und Leitungsdose.

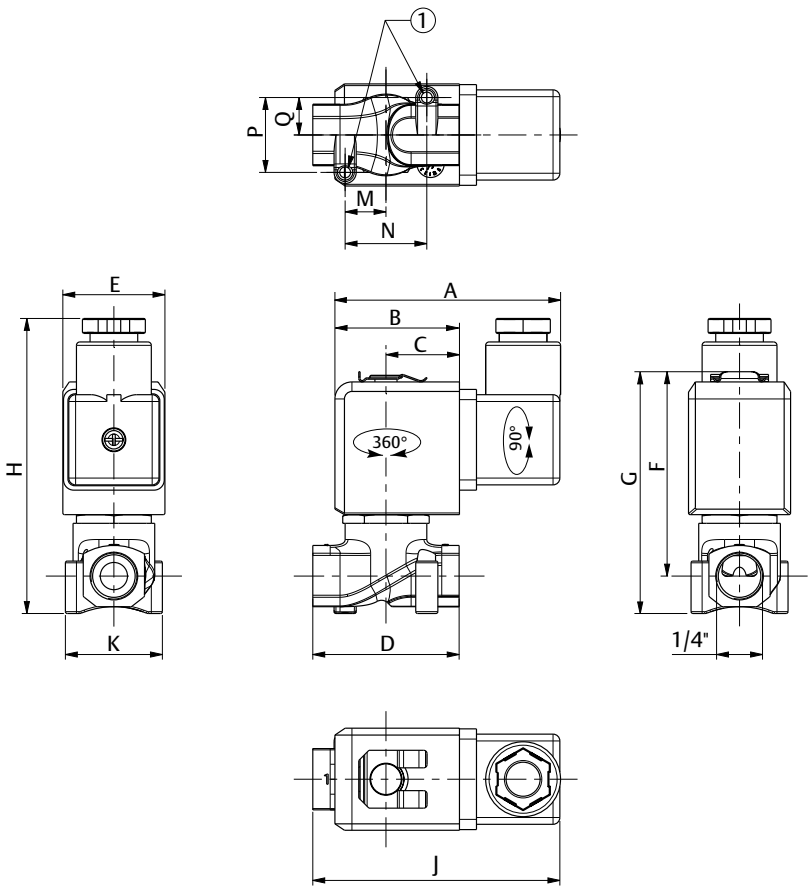
Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

Konfigurator - CAD-Dateien



TYP 02
Elektrische Schnittstelle „S1“
Magnetgröße 30 mm - Thermoplastisch geformt
IEC 335/ISO 4400
IP67

NC (1/4"): 256C102 bis 133



① 2 Montagebohrungen:
Bohrungen mit Ø M4 (Ø 0,16 in.)

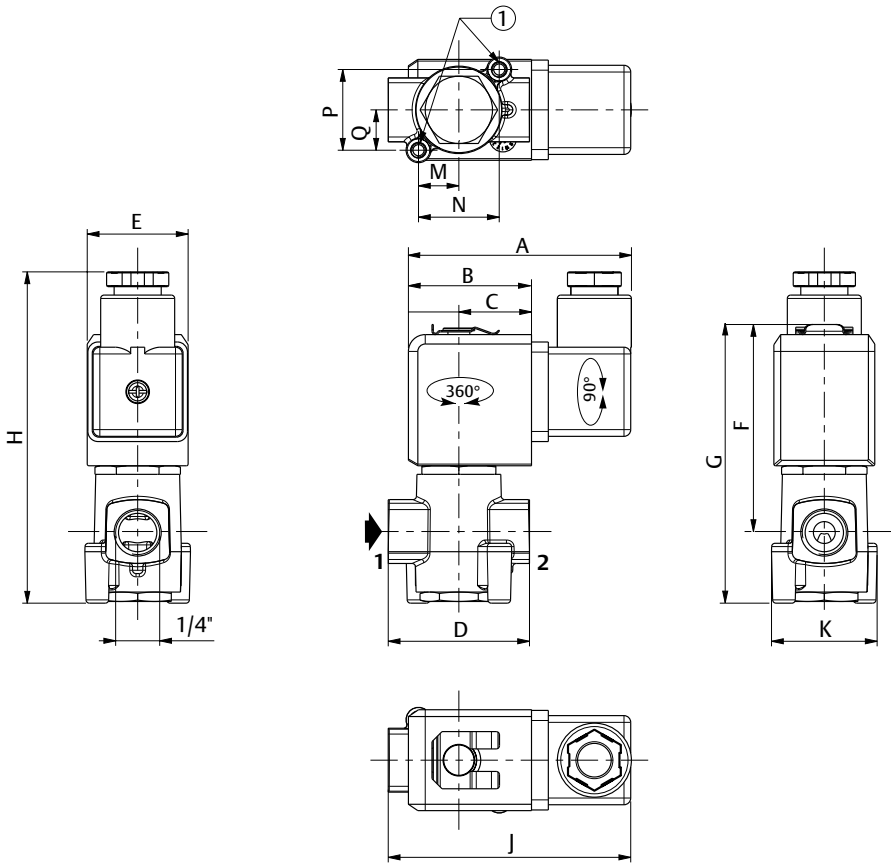
Größe 30		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	Gewicht ⁽¹⁾	
G256C100..G256C133	mm	66,3	36,6	21,6	43	30	60	70,5	86,7	72,6	28,5	12	24	22	11	0,3	kg
8256C100..8256C133	(in.)	2,61	1,44	0,85	1,69	1,18	2,36	2,78	3,40	2,86	1,12	0,47	0,94	0,87	0,43	0,661	(lbs)

⁽¹⁾ Einschl. Magnet und Leitungsdose.

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

Konfigurator - CAD-Dateien

NO (1/4"): 256C201 bis 221



1 2 Montagebohrungen:
 Ø M4, Tiefe 8 mm (Ø 0,16 in., Tiefe 0,31 in.)

Größe 30		A	B	Z	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	Gewicht ⁽¹⁾	
G256C200..G256C221	mm	66,3	36,6	21,6	42	30	61,6	84,4	98,5	72,1	31,4	12	24	24	12	0,34	kg
8256C200..8256C221	(in.)	2,61	1,44	0,85	1,65	1,18	2,42	3,32	3,88	2,80	1,24	0,47	9,94	0,94	0,47	0,75	(lbs)

(1) Einschl. Magnet und Leitungsdose.

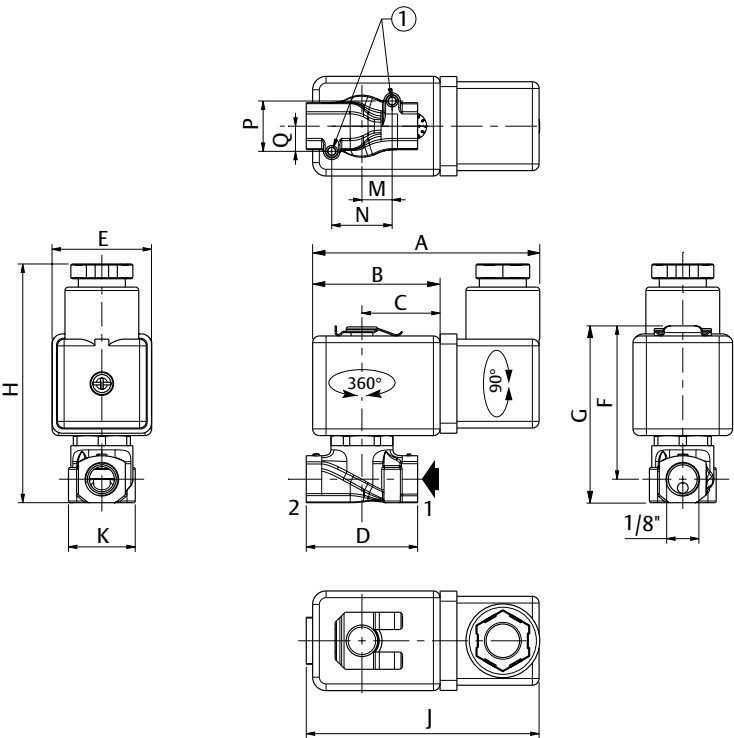
Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

Konfigurator - CAD-Dateien



TYP 03
Elektrische Schnittstelle „S1“
Magnetgröße 30 mm - Thermoplastisch geformt
IEC 335/ISO 4400
IP67

NO (1/8"): 256C246 bis 253



① 2 Montagebohrungen:
Bohrungen mit Ø M3 (Ø 0,12 in.)

Größe 30		A	B	Z	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	Gewicht ⁽¹⁾	
G256C246..G256C253	mm	67,7	38	23,3	33,2	29,7	45,7	52,7	71,2	69,4	19,9	9	18	15	7,5	0,20	kg
8256C246..8256C253	(in.)	2,66	1,49	0,92	1,31	1,18	1,8	2,07	2,8	2,73	0,79	0,35	0,70	0,59	0,29	0,44	(lbs)

⁽¹⁾ Einschl. Magnet und Leitungsdose.