

# ASCO™ Electrovanne

2 orifices, NF/NO, commande directe, taraudé 1/8" ou 1/4"

## Présentation & Bénéfices

- Large plage de débits et de pressions différentielles
- Facilité de maintenance des pièces internes par démontage du tube-culasse
- Garniture de clapet FPM, EPDM, NBR, RUBY en standard pour une large plage de températures d'utilisation et une meilleure compatibilité avec les fluides
- Commande manuelle en standard pour faciliter les opérations de maintenance (uniquement version 1/8")
- Interchangeabilité des têtes magnétiques en CA et CC, sans démontage de l'électrovanne (uniquement version 1/8")
- Certifiée UL429 et EN 60335
- Certifiée NSF 169 et CE 1935 / 2004, voir "CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT"
- Electrovanne compacte et de faible masse pour installation facile
- Electrovanne conforme aux Directives UE et EAC applicables

## Généralités

**Pression différentielle** Voir «Sélection du matériel» [1 bar = 100 kPa]  
**Plage de température ambiante** -10°C à +60°C (14°F à 140°F)  
**Viscosité maxi admissible** 40 cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
**Temps de réponse** 10 - 20 ms (version 1/8")  
 20 - 70 ms (version 1/4")

fluides (*)	plage de température (TS) <sup>(1)</sup>	matériaux d'étanchéité Pour info au sujet du fichier. té (*)
air, gaz neutres, eau, huile	0°C à +130°C (32°F à 266°F)	FPM (élastomère fluoré)
eau chaude et vapeur <sup>(2)</sup>	-10°C à +170°C (14°F à 338°F)	clapet RUBIS (joint FPM)
air, gaz neutres, eau, eau chaude et vapeur <sup>(2)</sup>	-10°C à +140°C (14°F à 284°F)	EPDM (monomère d'éthylène propylène diène)
air, gaz neutres, eau, huile	-10°C à +90°C (14°F à 194°F)	NBR (nitrile)
fluides réfrigérants	-10°C à +90°C (14°F à 194°F)	CR70N (chloroprène) (joint HNBR)

## Matériaux en contact avec le fluide

(\*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact

**Corps** Laiton ou acier inox, AISI 316  
**Bague de déphasage** Cuivre  
**Tube-culasse** Acier inox  
**Culasse et noyau mobile** Acier inox  
**Ressorts** Acier inox  
**Garniture d'étanchéité** FPM ou EPDM ou NBR ou HNBR  
**Clapet** FPM ou EPDM ou RUBIS ou NBR ou CR70N  
**Siège** Laiton ou acier inox AISI 303

## Caractéristiques électriques

**Classe d'isolation bobine** F (H - en attente d'approbation)  
**Connecteur** Débrochable (câble Ø 6-8 mm ou Ø 6-10 mm)  
**Conformité connecteur** DIN 43650, 11 mm, standard industriel B (type 01) ou ISO 4400 / EN 175301-803, forme A (type 02)  
**Conformité électrique** CEI 335  
**Protection électrique** Surmoulée IP67 (EN 60529) avec connecteur  
**Tensions standard** CC (=) : 12 - 24V (+10% -5%)  
 (Autres tensions et fréquences sur demande) CA (~) : 24V/50-60 Hz - 110V/50 Hz (120 V/60Hz) 230V/50-60 Hz (+10% -15%)

plage temp. ambiante tête magnétique (TS)	puissances nominales			bobine de rechange			Type
	maintien		chaud/froid	~		=	
	~	=	=	120 V/60 Hz, 110 V/50 Hz	230 V /50-60 Hz	24 V CC	
-10 à +60 (14 à 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	

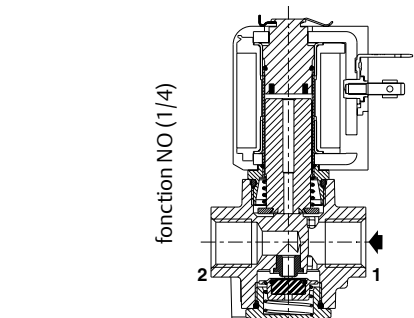
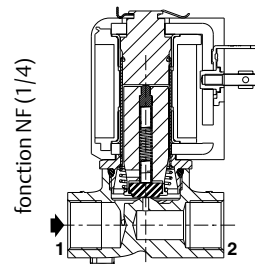
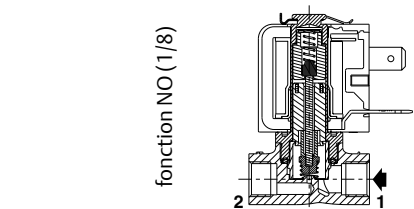
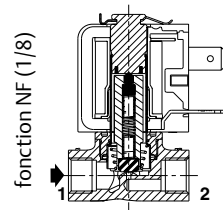
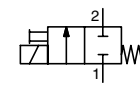
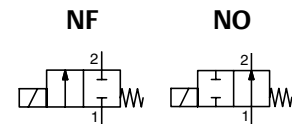
## Options

- NSF 169, agrément CE 1935 / 2004, Clapet et joint EPDM/FPM (Qualité alimentaire), clapet RUBIS, siège acier inox
- L'utilisation de garnitures rigides (RUBIS) en présence de fluides gazeux implique une fuite légère, limitée généralement à 2 scc/min pour une pression de 1 bar (0,002 l/min).

(\*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

<sup>(1)</sup> La température ambiante minimale de l'électrovanne est déterminée par les limitations de températures minimales indiquées.

<sup>(2)</sup> Vapeur uniquement pour la version 1/4" avec siège ou corps en acier inox.



01527FR-2022/R01 Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

**Spécifications <sup>(1)</sup>**

													CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT																		
Ø raccordement	Ø de passage	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible bar (psi)						puissance bobine (W)		taroudage type	encombrements / type <sup>(2)</sup>	laiton	acier inox	options		code tension													
				maxi (PS)												sans commande manuelle	avec commande manuelle	230 V/50-60 Hz	110 V/50 Hz (120 V / 60 Hz)	24 V/50-60 Hz	12 V/CC	24 V/CC									
				air (*)		eau (*)		huile (*)																							
				~	=	~	=	~	=																						
<b>NF - Normalement fermé, clapet et joint FPM</b>																															
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	01	G256C134S1	G256C144S1	V00	V01	FH	F0	FQ	F3	F1								
					-	26 (377)	-	26 (377)	-	26 (377)	-	5	NPT 01	01	G256C149S1	G256C159S1															
	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	01	G256C135S1	G256C145S1															
					-	16 (232)	-	16 (232)	-	16 (232)	-	5	NPT 01	01	G256C150S1	G256C160S1															
	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	01	G256C136S1	G256C146S1															
					-	7 (102)	-	7 (102)	-	7 (102)	-	5	NPT 01	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	01	G256C137S1	G256C147S1															
					-	6 (87)	-	6 (87)	-	6 (87)	-	5	NPT 01	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	01	G256C138S1	G256C148S1															
					-	3 (44)	-	3 (44)	-	3 (44)	-	5	NPT 01	01	G256C153S1	G256C163S1															
	1/4 <sup>(3)</sup>	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	02	G256C102S1								G256C111S1	V00	-	FH	F0	FQ	F3	F1
						-	18 (261)	-	18 (261)	-	18 (261)	-	5	NPT 02	02	G256C104S1								G256C113S1							
2,4 (3/32)		0,18 (0,21)	2,99	0	20 (290)	20 (290)	20 (290)	20 (290)	20 (290)	20 (290)	9	9	G* 02	02	G256C119S1	G256C127S1															
					-	18 (261)	-	18 (261)	-	18 (261)	-	5	NPT 02	02	G256C104S1	G256C113S1															
3,2 (1/8)		0,30 (0,35)	5,03	0	6 (87)	-	6 (87)	-	6 (87)	-	6 (87)	-	5	G* 02	02	G256C106S1	G256C115S1														
					15 (218)	12 (174)	15 (218)	12 (174)	15 (218)	12 (174)	9	9	G* 02	02	G256C123S1	G256C131S1															
4,5 (11/64)		0,40 (0,46)	6,64	0	3 (44)	-	3 (44)	-	3 (44)	-	3 (44)	-	5	G* 02	02	G256C107S1	G256C116S1														
					8 (116)	6 (87)	8 (116)	6 (87)	8 (116)	6 (87)	9	9	G* 02	02	G256C124S1	G256C132S1															
5 (13/64)		0,48 (0,55)	7,92	0	2 (29)	-	2 (29)	-	2 (29)	-	2 (29)	-	5	G* 02	02	G256C108S1	G256C117S1														
					5 (73)	4 (58)	5 (73)	4 (58)	5 (73)	4 (58)	9	9	G* 02	02	G256C125S1	G256C133S1															

<sup>(1)</sup> Toutes les performances sont données pour une température ambiante = +60°C.  
<sup>(2)</sup> Pour encombrements, voir dessin(s) de chaque type de construction sur page(s) suivante(s).  
<sup>(3)</sup> Vapeur d'eau : Garnitures RUBIS, PS maxi 8 bar (température maxi du fluide 170°C)  
 . Garnitures EPDM, PS maxi 4 bar (température maxi du fluide 140°C)  
 . Garnitures FPM, PS maxi 2,8 bar (température maxi du fluide 130°C)  
 (\*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

## Spécifications

													CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT										
Ø raccordement	Ø de passage	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible bar (psi)						puissance bobine (W)		taraudage type / encombrements type (2)		laiton	acier inox	options		code tension					
				maxi (PS)												sans commande manuelle	avec commande manuelle	230 V/50-60 Hz	110 V/50 Hz (120 V / 60 Hz)	24 V/50-60 Hz	12 V/CC	24 V/CC	
				air (*)		eau (*)		huile (*)															
				~	=	~	=	~	=														
mm (in)	m³/h (Cv)	(l/min)	mini	~	=	~	=	~	=	~	=												
<b>NO - Normalement ouverte, clapet et joint FPM</b>																							
1/8	1,2 (3/64)	0,05 (0,06)	0,85	0	17 (247)	-	17 (247)	-	17 (247)	-	6	-	G 01	G256C230S1	G256C242S1	V00	-	FH	F0	FQ	F3	F1	
		NPT 01	8256C230S1	8256C242S1																			
		G 03	G256C246S1	G256C250S1																			
		NPT 03	8256C246S1	8256C250S1																			
	1,6 (1/16)	0,05 (0,06)	0,83	0	-	17 (247)	-	17 (247)	-	17 (247)	-	5,5	-	G 01	G256C231S1								G256C243S1
		NPT 01	8256C231S1	8256C243S1																			
		G 03	G256C247S1	G256C251S1																			
		NPT 03	8256C247S1	8256C251S1																			
<b>NO - Normalement ouverte, clapet et joint FPM, siège acier inox</b>																							
1/4(3)	3,2 (1/8)	0,3 (0,35)	5,0	0	4 (58)	4 (58)	4 (58)	9	9	G 02	G256C216S1	-	9DQ	-	FH	F0	FQ	F3	F1				
					NPT 02	8256C216S1	-																
<b>NO - Normalement ouverte, clapet et joint FPM (Qualité alimentaire), siège acier inox + NFS + CE 1935 / 2004</b>																							
1/4(3)	3,2 (1/8)	0,3 (0,35)	5,0	0	4 (58)	4 (58)	4 (58)	9	9	G 02	G256C216S1	-	9DH	-	FH	F0	FQ	F3	F1				
					NPT 02	8256C216S1	-																

(1) Toutes les performances sont données pour une température ambiante = +60°C.

(2) Pour encombrements, voir dessin(s) de chaque type de construction sur page(s) suivante(s).

(3) Vapeur d'eau : Garnitures FPM, PS maxi 2,8 bar (température maxi du fluide 130°C)

(\*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

Sélection du matériel

Modèles CAO 2D/3D

**CODE PRODUIT**

**G 256 C 134 S1 V00 F1**

**Type de raccordement**  
G = ISO 228/1 (1/8" ou 1/4")  
8 = NPT (SAE 71051)

**Série produit**  
256

**Lettre de révision**  
C = Version initiale

**Versions d'électrovannes** <sup>(2)</sup>

**Interface électrique**  
S1 = Avec connecteur débrochable  
S0 = Sans connecteur débrochable  
L0 = Bobine à sortie de fils (1/8" - 1/4", câble longueur 500 mm)

<sup>(2)</sup> 1/8" NF, bobine taille 30, nous contacter pour obtenir les codes catalogues disponibles et les informations techniques.

**Tension**

- F1 = 24 V CC Classe F
- F3 = 12 V CC Classe F
- FQ = 24 V / 50-60 Hz Classe F
- F0 = 110 V / 50 Hz (120 V / 60 Hz) Classe F
- FH = 230 V / 50-60 Hz Classe F
- ET = 220-230 V / 50 Hz 208-240 V / 60 Hz Classe F <sup>(1)</sup>
- H1 = 24 V CC Classe H
- HH = 230 V / 50-60 Hz Classe H

**Options**

**Sans commande manuelle**

- E00 = EPDM clapet et joint
- V00 = FPM clapet et joint
- N00 = NBR clapet et joint
- J00 = Clapet CR70N (joint HNBR) <sup>(3)</sup>
- X00 = Clapet RUBIS (joint FPM) <sup>(3)(1)</sup>
- 9CJ = Clapet RUBIS (joint FPM) + NSF + CE 1935 / 2004 <sup>(3)(1)</sup>
- 9CK = EPDM clapet et joint (Qualité alimentaire) + NSF + CE 1935 / 2004 <sup>(4)</sup>
- 9CM = FPM clapet et joint (Qualité alimentaire) + NSF + CE 1935 / 2004
- 9DF = EPDM clapet et joint (Qualité alimentaire) + Siège acier inox + NSF + CE 1935 / 2004 <sup>(3)</sup>
- 9DH = FPM clapet et joint (Qualité alimentaire) + Siège acier inox + NSF + CE 1935 / 2004 <sup>(3)</sup>
- 9DP = EPDM clapet et joint + Siège acier inox <sup>(3)</sup>
- 9DQ = FPM clapet et joint + Siège acier inox <sup>(3)</sup>
- 9DY = Clapet RUBIS (joint FPM) + Siège acier inox <sup>(3)(1)</sup>
- 9ED = Clapet RUBIS (joint FPM) + Siège acier inox + NSF + CE 1935 / 2004 <sup>(3)(1)</sup>

**Avec commande manuelle** <sup>(5)</sup>

(Avec commande manuelle maintenue)

- E01 = EPDM clapet et joint, avec commande manuelle
- V01 = FPM clapet et joint, avec commande manuelle
- N01 = NBR clapet et joint, avec commande manuelle
- 9CE = EPDM clapet et joint (Qualité alimentaire), avec commande manuelle + NSF + CE 1935 / 2004
- 9CW = FPM clapet et joint (Qualité alimentaire), avec commande manuelle + NSF + CE 1935 / 2004

<sup>(1)</sup> Pour obtenir la pression nominale correcte et la puissance consommée, consulter la page concernée du configurateur en ligne. Plage de tension de fonctionnement (+10% -10%).

<sup>(3)</sup> Uniquement pour la version 1/4".

<sup>(4)</sup> Non disponible en version NO.

<sup>(5)</sup> Non disponible pour la version 1/4" et la version NO.

**Kits de réparation et pièces de rechange - Kits Pièces de rechange**

Codes pochettes de rechange (*)														
		EPDM clapet et joint	FPM clapet et joint	NBR clapet et joint	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>NF - Normalement fermée - 1/4" - CA (~)</b>														
256C119/121/123/ 124/125/127/129/ 129/131/132/133	M200706	E00	V00	N00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>NF - Normalement fermée - 1/4" - CC (=)</b>														
256C119/121/123/ 124/125/127/129/ 129/131/132/133	M200714	E00	V00	N00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>NO - Normalement ouverte - 1/4" - CA (~) / CC (=)</b>														
256C216	M200716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EPDM clapet et joint (Qualité alimentaire) + NSF + CE 1935 / 2004 + Siège acier inox	FPM clapet et joint (Qualité alimentaire) + NSF + CE 1935 / 2004 + Siège acier inox	Clapet RUBIS (joint FPM) + Siège acier inox + NSF + CE 1935 / 2004	-	-	Clapet RUBIS (joint FPM) + NSF + CE 1935 / 2004	EPDM clapet et joint (Qualité alimentaire) + NSF + CE 1935 / 2004	FPM clapet et joint (Qualité alimentaire) + NSF + CE 1935 / 2004	EPDM clapet et joint + Siège acier inox	FPM clapet et joint + Siège acier inox	Clapet RUBIS (joint FPM) + Siège acier inox	Clapet CR70N (joint HNBR)	Clapet RUBIS (joint FPM)
<b>NF - Normalement fermée - 1/4" - CA (~)</b>														
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	-	-
<b>NF - Normalement fermée - 1/4" - CC (=)</b>														
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	-	-
<b>NO - Normalement ouverte - 1/4" - CA (~) / CC (=)</b>														
256C216	M200716	-	9DH	-	-	-	-	-	-	-	9DQ	-	-	-

01527FR-2022/R01  
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

## Installation

- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Fixation par 2 trous prévus dans le corps
- Le raccordement taraudé "G" pour 1/8, est conforme à la norme ISO 228/1
- Le raccordement taraudé "8" pour NPT est conforme à la norme SAE 71051
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

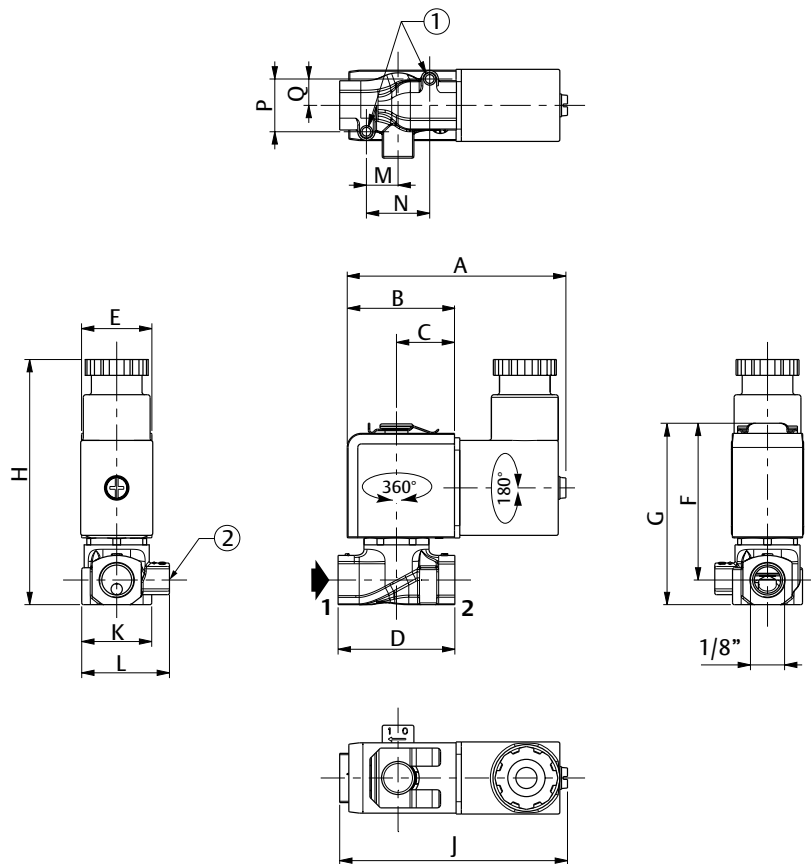
## Encombrements mm (inches), Masses kg (Lbs)

Configurateur - Fichiers CAO



**TYPE 01**  
Interface électrique "S1"  
Bobine taille 20 mm - Moulée thermoplastique  
CEI 335 / DIN 43650  
IP67

NF (1/8") : 256C134 à 163



- ① 2 trous de fixation :  
trous traversants Ø M3 (Ø 0,12 inch)
- ② Commande manuelle

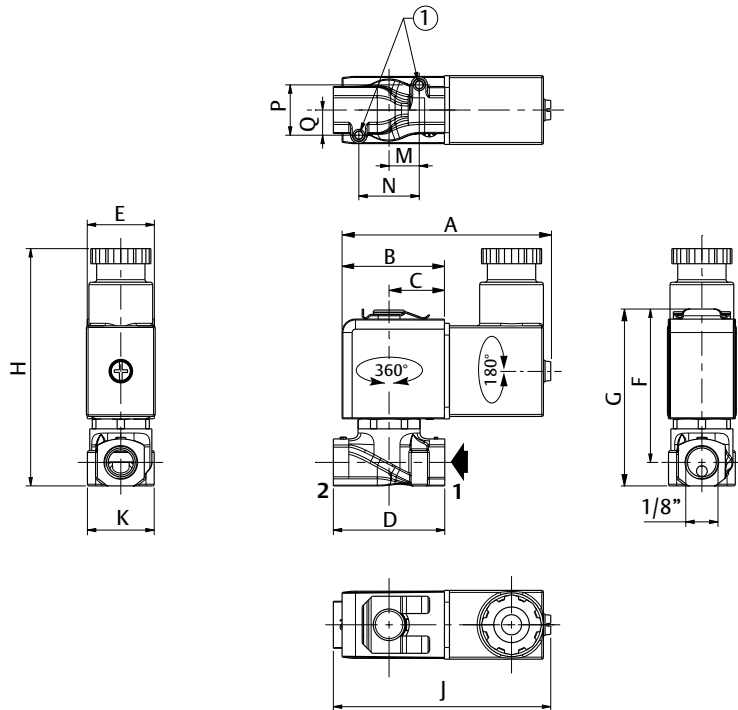
taille 20		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	masse <sup>(1)</sup>	
G256C134..G256C163	mm	61,9	30,5	16,5	33,2	20	44,6	54,9	69,7	64,8	19,9	24,95	9	18	15	7,5	0,116	kg
8256C134..8256C163	(in)	2,44	1,20	0,65	1,31	0,79	1,76	2,16	2,74	2,55	0,78	0,98	0,35	0,71	0,59	0,30	0,2556	(Lbs)

<sup>(1)</sup> Bobine et connecteur compris.

## Encombremments mm (inches), Masses kg (Lbs)

Configurateur - Fichiers CAO

NO (1/8") : 256C230 à 245



① 2 trous de fixation :  
trous traversants Ø M3 (Ø 0,12 inch)

taille 20		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	masse <sup>(1)</sup>	
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)

<sup>(1)</sup> Bobine et connecteur compris.

Encombrements mm (inches), Masses kg (Lbs)

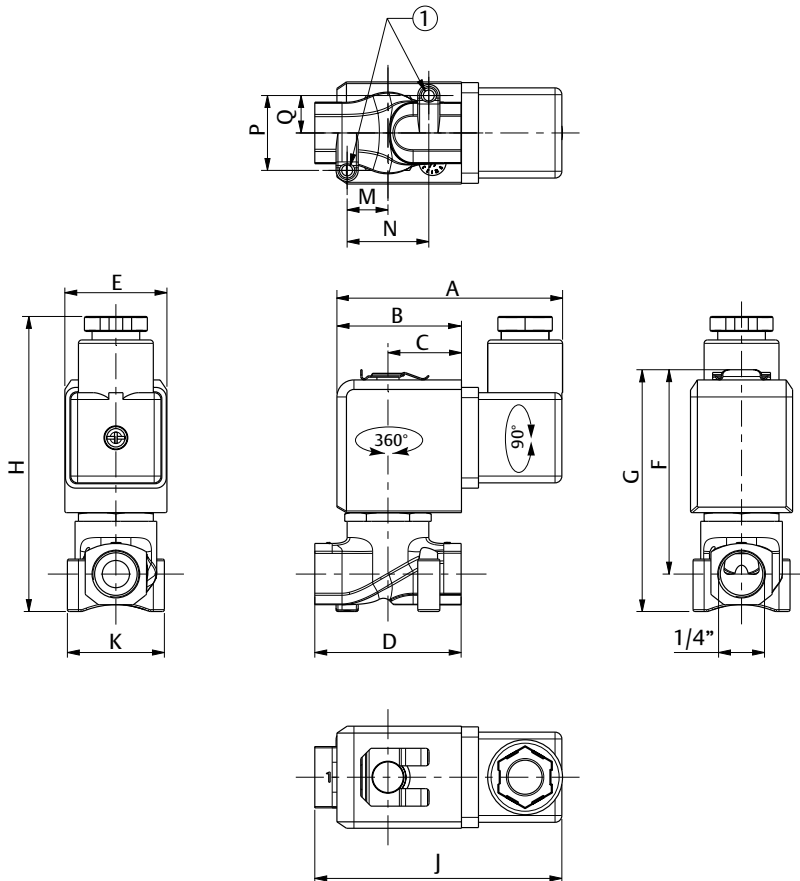
Configurateur - Fichiers CAO



**TYPE 02**

Interface électrique "S1"  
Bobine taille 30 mm - Moulée thermoplastique  
CEI 335 / ISO 4400  
IP67

NF (1/4") : 256C102 à 133



① 2 trous de fixation :  
trous traversants Ø M4 (Ø 0,16 inch)

taille 30		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	masse <sup>(1)</sup>	
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)

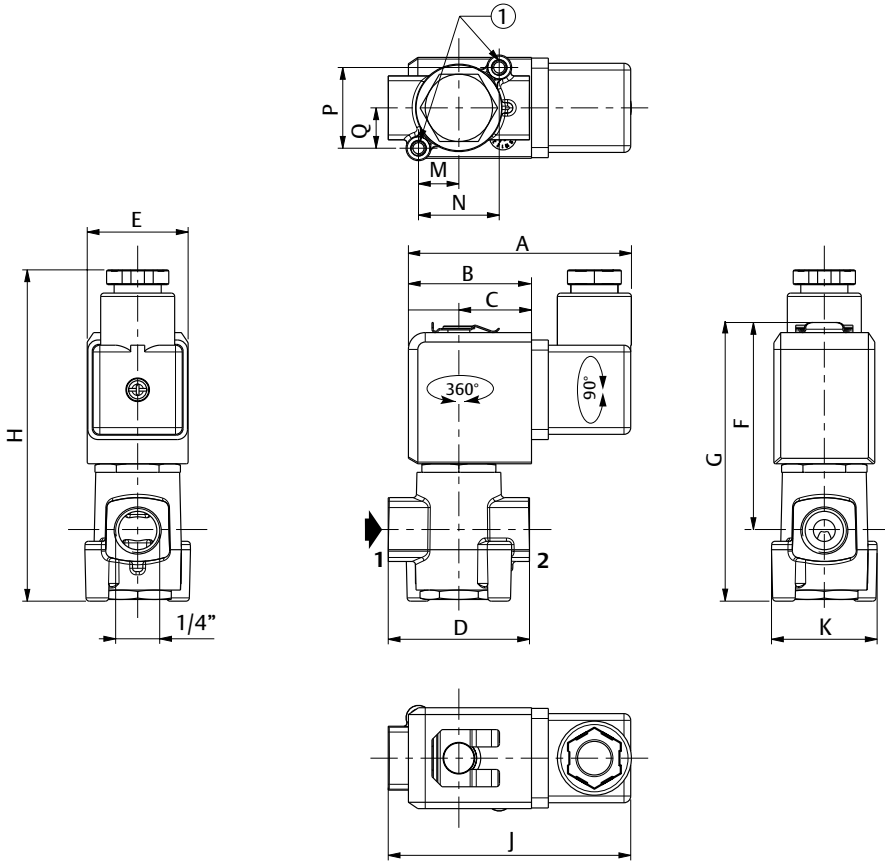
<sup>(1)</sup> Bobine et connecteur compris.



Encombremments mm (inches), Masses kg (Lbs)

Configurateur - Fichiers CAO

NF (1/4") : 256C201 à 221



① 2 trous de fixation :  
Ø M4, profondeur 8 mm (Ø 0,16 inch, profondeur 0,31 inch)

taille 30		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	masse <sup>(1)</sup>	
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)

<sup>(1)</sup> Bobine et connecteur compris.

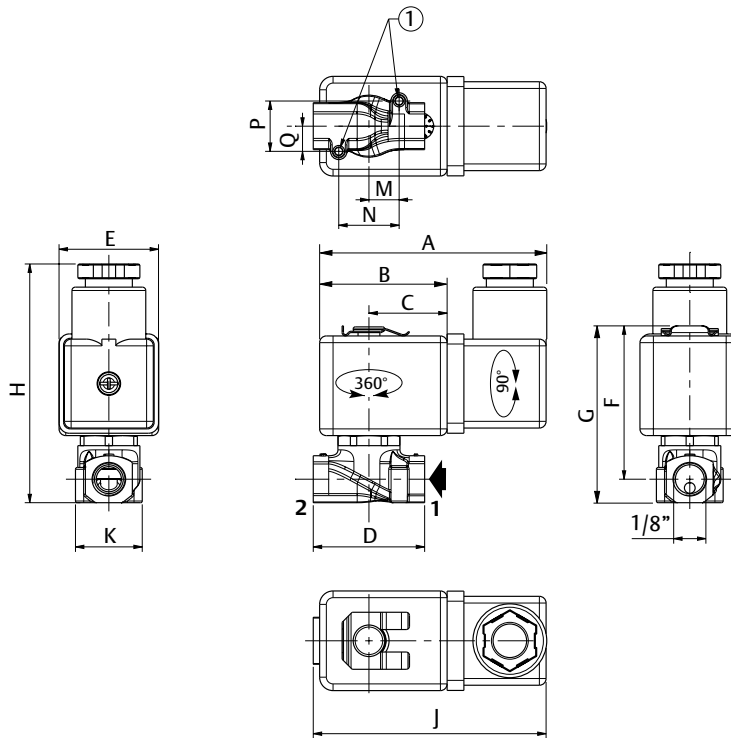
**Encombres mm (inches), Masses kg (Lbs)**

Configurateur - Fichiers CAO



**TYPE 03**  
Interface électrique "S1"  
**Bobine taille 30 mm** - Moulée thermoplastique  
CEI 335 / ISO 4400  
IP67

NF (1/8") : 256C246 à 253



① 2 trous de fixation :  
trous traversants Ø M3 (Ø 0,12 inch)

taille 30		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	masse <sup>(1)</sup>	
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)

<sup>(1)</sup> Bobine et connecteur compris.