

ASCO™ Electrovanne

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

3/2
Série
356

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 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 (mm²/s)
Temps de réponse 10 - 30 ms

fluides (*)	plage de température (TS) ⁽¹⁾	garnitures (*)
air, gaz neutres, eau, huile eau chaude et vapeur ⁽²⁾	0°C à +130°C (32°F à 266°F)	FPM (élastomère fluoré)
air, inert gas, water eau chaude et vapeur ⁽²⁾	-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)

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 & Clapet FPM ou EPDM ou NBR
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) CEI 335
Conformité électrique Surmoulée IP67 (EN 60529) avec connecteur
Protection électrique CC (=) : 12 - 24V (+10% -5%)
Tensions standard CA (~) : 24V/50-60 Hz - 110V/50 Hz (120 V/60Hz) 230V/50-60 Hz (+10% -15%)
 (Autres tensions et fréquences sur demande)

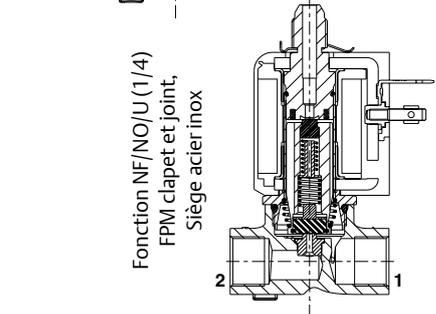
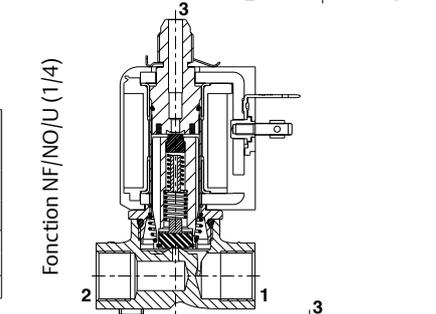
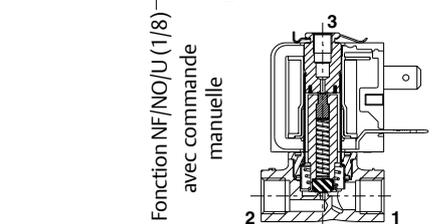
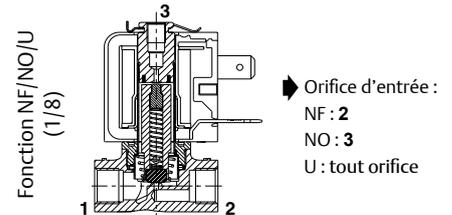
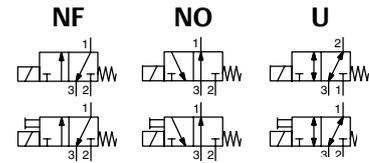
plage temp. ambiante tête magnétique (TS)	puissances nominales			bobine de recharge			Type
	maintien		chaud/froid	~		=	
	(VA)	(W)		120 V/60 Hz, 110 V/50 Hz	230 V /50-60 Hz		
°C (°F)			(W)				
-10 à +60 (14 à 140)	4.5	3	-	533534-024	533534-003	-	01
	-	-	5	-	-	533534-002	
	14	9	9	533593-020	533593-003	533593-002	

Options

- NSF 169, agrément CE 1935 / 2004, Clapet et joint EPDM/FPM (Qualité alimentaire)

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

- ⁽¹⁾ La température ambiante minimale de l'électrovanne est déterminée par les limitations de températures minimales indiquées.
⁽²⁾ Vapeur uniquement pour la version 1/4" avec siège ou corps en acier inox.



Spécifications ⁽¹⁾

													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 ⁽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 (*)																
				~	=	~	=	~	=															
NF - Normalement fermé, clapet et joint FPM																								
1/8	1,2 (3/64)	0,05 (0,06)	0,83	0	15 (218)	-	15 (218)	-	15 (218)	-	3	-	G 01	G356C134S1	G356C144S1	V00	V01	FH	F0	FQ	F3	F1		
					-	15 (218)	-	15 (218)	-	15 (218)	-	5	G 01	G356C149S1	G356C159S1									
					-	15 (218)	-	15 (218)	-	15 (218)	-	5	NPT 01	G356C149S1	G356C159S1									
					10 (145)	-	10 (145)	-	10 (145)	-	3	-	G 01	G356C135S1	G356C145S1									
					-	10 (145)	-	10 (145)	-	10 (145)	-	5	G 01	G356C150S1	G356C160S1									
					-	10 (145)	-	10 (145)	-	10 (145)	-	5	NPT 01	G356C150S1	G356C160S1									
	2 (5/64)	0,1 (0,12)	1,67	0	6 (87)	-	6 (87)	-	6 (87)	-	3	-	G 01	G356C136S1	G356C146S1									
					-	6 (87)	-	6 (87)	-	6 (87)	-	5	G 01	G356C151S1	G356C161S1									
					-	6 (87)	-	6 (87)	-	6 (87)	-	5	NPT 01	G356C151S1	G356C161S1									
					4 (58)	-	4 (58)	-	4 (58)	-	3	-	G 01	G356C137S1	G356C147S1									
					-	4 (58)	-	4 (58)	-	4 (58)	-	5	G 01	G356C152S1	G356C162S1									
					-	4 (58)	-	4 (58)	-	4 (58)	-	5	NPT 01	G356C152S1	G356C162S1									
1/4 ⁽³⁾	1,6 (1/16)	0,08 (0,09)	1,33	0	13 (189)		13 (189)		13 (189)		9	9	G* 02	G356C119S1	G356C127S1	V00	-	FH	F0	FQ	F3	F1		
					8 (116)		8 (116)		8 (116)		9	9	G* 02	G356C121S1	G356C129S1									
					3 (44)		5 (72)		3 (44)		5 (72)		9	9	G* 02								G356C123S1	G356C131S1
					3 (44)		5 (72)		3 (44)		5 (72)		9	9	NPT 02								G356C123S1	G356C131S1
	2,4 (3/32)	0,15 (0,17)	2,50	0	8 (116)		8 (116)		8 (116)		9	9	G* 02	G356C121S1	G356C129S1									
					3 (44)		5 (72)		3 (44)		5 (72)		9	9	G* 02								G356C123S1	G356C131S1
					2,5 (36)		3 (43)		2,5 (36)		3 (43)		9	9	G* 02								G356C124S1	G356C132S1
					2,5 (36)		3 (43)		2,5 (36)		3 (43)		9	9	NPT 02								G356C124S1	G356C132S1
NO - Normalement ouverte, clapet et joint FPM																								
1/8	1,6 (1/16)	0,07 (0,08)	1,17	0	8,5 (123)	-	8,5 (123)	-	8,5 (123)	-	3	-	G 01	G356C223S1	G356C235S1	V00	V01	FH	F0	FQ	F3	F1		
					-	8,5 (123)	-	8,5 (123)	-	8,5 (123)	-	5	G 01	G356C227S1	G356C239S1									
					-	8,5 (123)	-	8,5 (123)	-	8,5 (123)	-	5	NPT 01	G356C227S1	G356C239S1									
1/4 ⁽³⁾	2,4 (3/32)	0,15 (0,17)	2,50	0	9 (130)	9 (130)	9 (130)	9 (130)	9 (130)	9 (130)	9	9	G 02	G356C214S1	G356C219S1	V00	-	FH	F0	FQ	F3	F1		
					9 (130)	9 (130)	9 (130)	9 (130)	9 (130)	9 (130)	9	9	NPT 02	G356C214S1	G356C219S1									

⁽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 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.

01530FR-2024/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

Spécifications ⁽¹⁾

													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)	m ³ /h (Cv)	(l/min)	mini	~	=	~	=	~	=	~	=	G	NPT											
U - Universelle, clapet et joint FPM																								
1/8	1,2 (3/64)	0,05 (0,06)	0,83	0	7 (102)	-	7 (102)	-	7 (102)	-	3	-	G	01	G356C312S1	G356C316S1	V00	V01	FH	F0	FQ	F3	F1	
					-	7 (102)	-	7 (102)	-	7 (102)	-	5	-	G	01	G356C320S1								G356C324S1
					-	7 (102)	-	7 (102)	-	7 (102)	-	5	-	NPT	01	8356C320S1								8356C324S1
					-	7 (102)	-	7 (102)	-	7 (102)	-	5	-	NPT	01	8356C320S1								8356C324S1
	1,6 (1/16)	0,08 (0,09)	1,33	0	4,5 (65)	-	4,5 (65)	-	4,5 (65)	-	3	-	G	01	G356C313S1	G356C317S1								
					-	4,5 (65)	-	4,5 (65)	-	4,5 (65)	-	5	-	G	01	G356C321S1								G356C325S1
					-	4,5 (65)	-	4,5 (65)	-	4,5 (65)	-	5	-	NPT	01	8356C321S1								8356C325S1
					-	4,5 (65)	-	4,5 (65)	-	4,5 (65)	-	5	-	NPT	01	8356C321S1								8356C325S1
	2 (5/64)	0,1 (0,12)	0,83	0	3 (44)	-	3 (44)	-	3 (44)	-	3	-	G	01	G356C314S1	G356C318S1								
					-	3 (44)	-	3 (44)	-	3 (44)	-	5	-	G	01	G356C322S1								G356C326S1
					-	3 (44)	-	3 (44)	-	3 (44)	-	5	-	NPT	01	8356C322S1								8356C326S1
					-	3 (44)	-	3 (44)	-	3 (44)	-	5	-	NPT	01	8356C322S1								8356C326S1
2,4 (3/32)	0,13 (0,15)	2,17	0	2 (29)	-	2 (29)	-	2 (29)	-	3	-	G	01	G356C315S1	G356C319S1									
				-	2 (29)	-	2 (29)	-	2 (29)	-	5	-	G	01	G356C323S1	G356C327S1								
				-	2 (29)	-	2 (29)	-	2 (29)	-	5	-	NPT	01	8356C323S1	8356C327S1								
				-	2 (29)	-	2 (29)	-	2 (29)	-	5	-	NPT	01	8356C323S1	8356C327S1								
1/4 ⁽³⁾	2,4 (3/32)	0,15 (0,17)	2,50	0	5 (72,5)	5 (73)	5 (72,5)	5 (73)	5 (72,5)	5 (73)	9	9	G	02	G356C303S1	G356C309S1	V00	-	FH	F0	FQ	F3	F1	
					-	5 (73)	-	5 (73)	-	5 (73)	-	9	-	NPT	02	8356C303S1								8356C309S1

⁽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 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.

Sélection du matériel

Modèles CAO 2D/3D

CODE PRODUIT

G 356 C 134 S1 V00 F1

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

Série produit
356

Lettre de révision
C = Version initiale

Versions d'électrovannes

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

Options d'emballage multiple
X1 = Sans connecteur débrochable
X2 = Avec connecteur débrochable
X3 = Bobine à sortie de fils (longueur de câble : 500 mm)

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 classe FFH
= 230 V / 50-60 Hz Classe F
ET = 220-230 V / 50 Hz 208-240 V / 60 Hz Classe F ⁽¹⁾
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
VNO = clapet et garniture en FPM pour application oxygène
N00 = NBR clapet et joint
9CK = EPDM clapet et joint (Qualité alimentaire) + NSF-169 + CE 1935 / 2004
9CM = FPM clapet et joint (Qualité alimentaire) + NSF-169 + CE 1935 / 2004
9DF = EPDM clapet et joint (Qualité alimentaire) + Siège acier inox + NSF-169 + CE 1935 / 2004 ⁽²⁾
9DH = FPM clapet et joint (Qualité alimentaire) + Siège acier inox + NSF-169 + CE 1935 / 2004 ⁽²⁾
9DP = EPDM clapet et joint + Siège acier inox ⁽²⁾
9DQ = FPM clapet et joint + Siège acier inox ⁽²⁾

Avec commande manuelle ⁽³⁾
(Avec commande manuelle maintenue)
E01 = EPDM clapet et joint, avec commande manuelle
V01 = FPM clapet et joint, avec commande manuelle
VN1 = Clapet et garnitures en FPM pour application oxygène, 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

⁽¹⁾ 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%).
⁽²⁾ Uniquement pour la version 1/4".
⁽³⁾ Non disponible pour la version 1/4".

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				
NF - Normalement fermée - 1/4" - CA (~) / CC (=)								
356C119/121/123/124/ 127/129/131/132	M200708	E00	V00	N00	-	-	-	-
NO - Normalement ouverte - 1/4" - CA (~) / CC (=)								
356C214/219	M200710	E00	V00	N00	-	-	-	-
U - Universelle - 1/4" - CA (~) / CC (=)								
356C301/303/305/ 307/309/311	M200712	E00	V00	N00	-	-	-	-
		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	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	
NF - Normalement fermée - 1/4" - CA (~) / CC (=)								
356C119/121/123/124/ 127/129/131/132	M200708	9DF	9DH	9CK	9CM	9DP	9DQ	
NO - Normalement ouverte - 1/4" - CA (~) / CC (=)								
356C214/219	M200710	9DF	9DH	9CK	9CM	9DP	9DQ	
U - Universelle - 1/4" - CA (~) / CC (=)								
356C301/303/305/ 307/309/311	M200712	9DF	9DH	9CK	9CM	9DP	9DQ	

01530FR-2024/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)

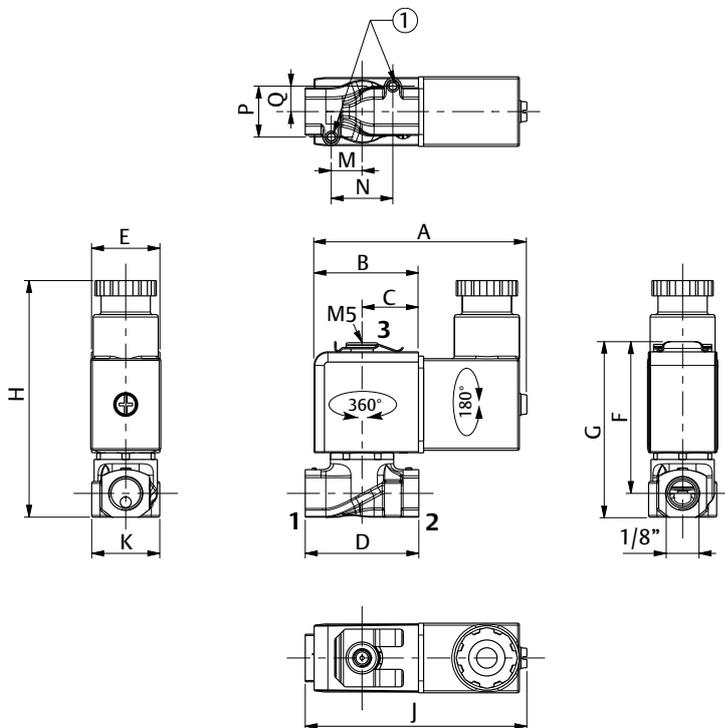
Configurateur - Fichiers CAO



TYPE 01

Interface électrique “S1”
Bobine taille 20 mm - Moulée thermoplastique
CEI 335 / DIN 43650
IP67

NF (1/8”) - Sans commande manuelle (V0)



► Orifice d’entrée :
NF : 2
NO : 3
U : tout orifice

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

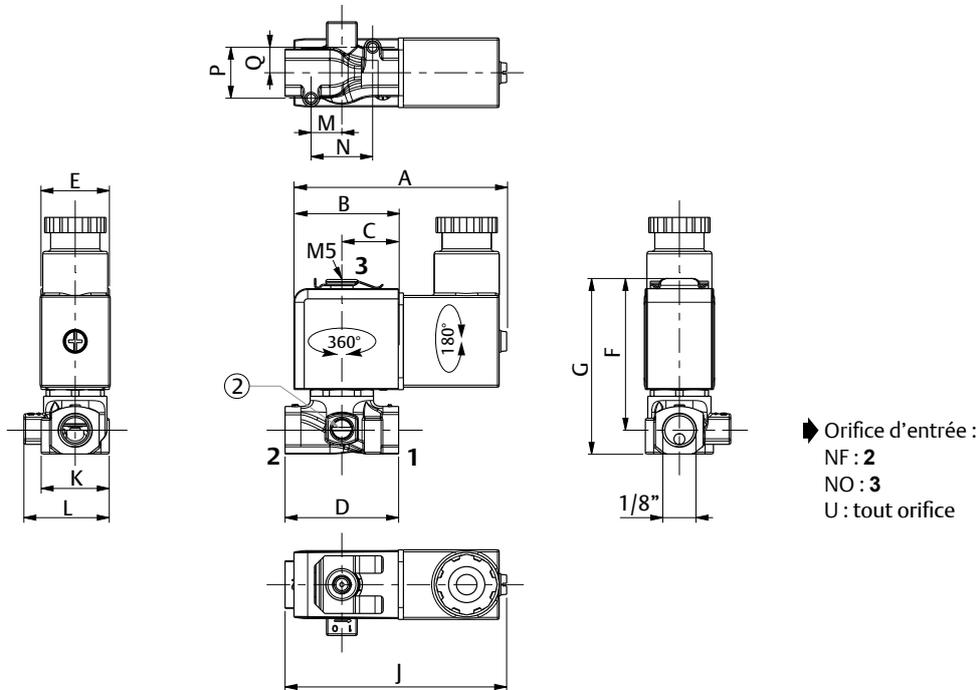
taille 20		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	masse ⁽¹⁾	
G356C134..G356C162	mm	61,9	30,5	16,5	33,2	20	44,7	51,7	69,7	64,8	19,9	9	18	15	7,5	0,155	kg
G356C223..G356C239																	
G356C312..G356C323																	
8356C134..8356C162	(in)	2,44	1,20	0,65	1,31	0,79	1,76	2,03	2,74	2,55	0,78	0,35	0,71	0,59	0,30	0,34	(Lbs)
8356C223..8356C239																	
8356C312..8356C323																	

⁽¹⁾ Bobine et connecteur compris.

Encombremments mm (inches), Masses kg (Lbs)

Configurateur - Fichiers CAO

NF (1/8") - Avec commande manuelle (V1)



► Orifice d'entrée :
NF : 2
NO : 3
U : tout orifice

- 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 ⁽¹⁾	
G356C134..G356C162	mm	61,9	30,5	16,5	33,2	20	44,7	51,7	69,7	64,8	19,9	24,95	9	18	15	7,5	0,155	kg
G356C223..G356C239																		
G356C312..G356C323																		
8356C134..8356C162	(in)	2,44	1,20	0,65	1,31	0,79	1,76	2,03	2,74	2,55	0,78	0,98	0,35	0,71	0,59	0,30	0,34	(Lbs)
8356C223..8356C239																		
8356C312..8356C323																		

⁽¹⁾ Bobine et connecteur compris.

Encombrements mm (inches), Masses kg (Lbs)

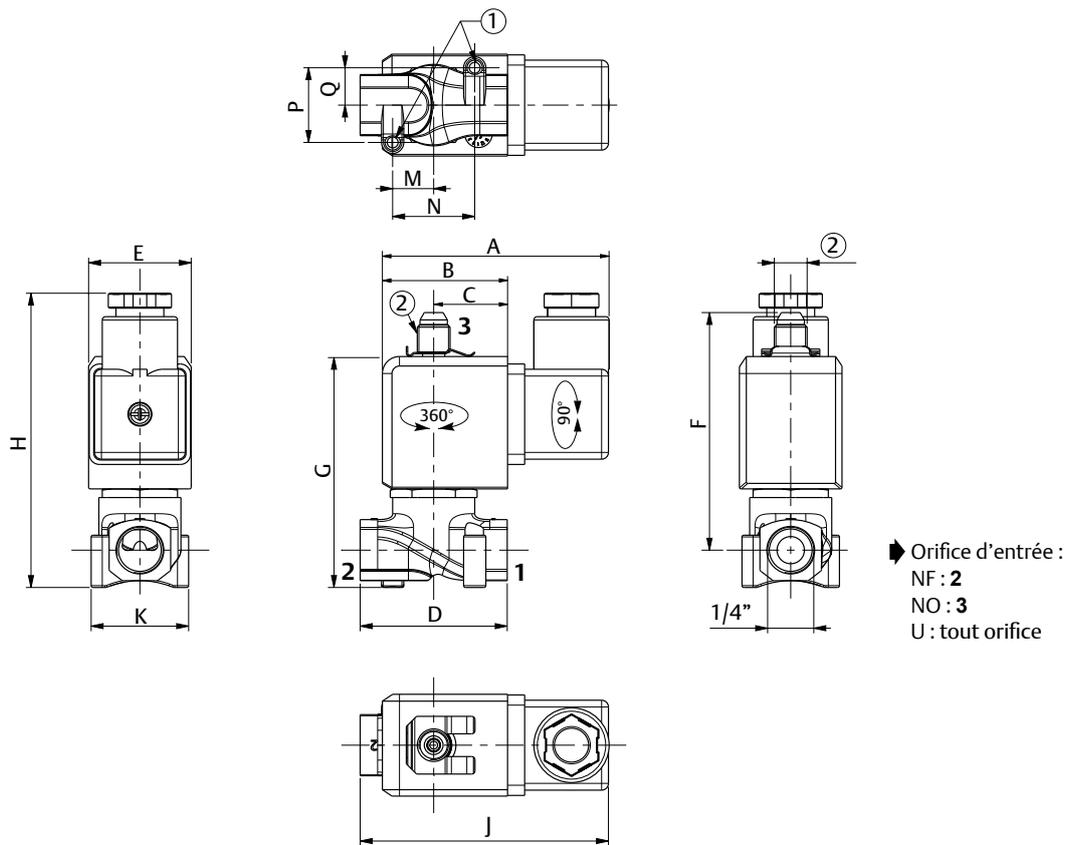
Configurateur - Fichiers CAO



TYPE 02

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

NF (1/4") - Sans commande manuelle (V0)



- ① 2 trous de fixation :
trous traversants Ø M4 (Ø 0,16 inch)
- ② Fileté 1/8"

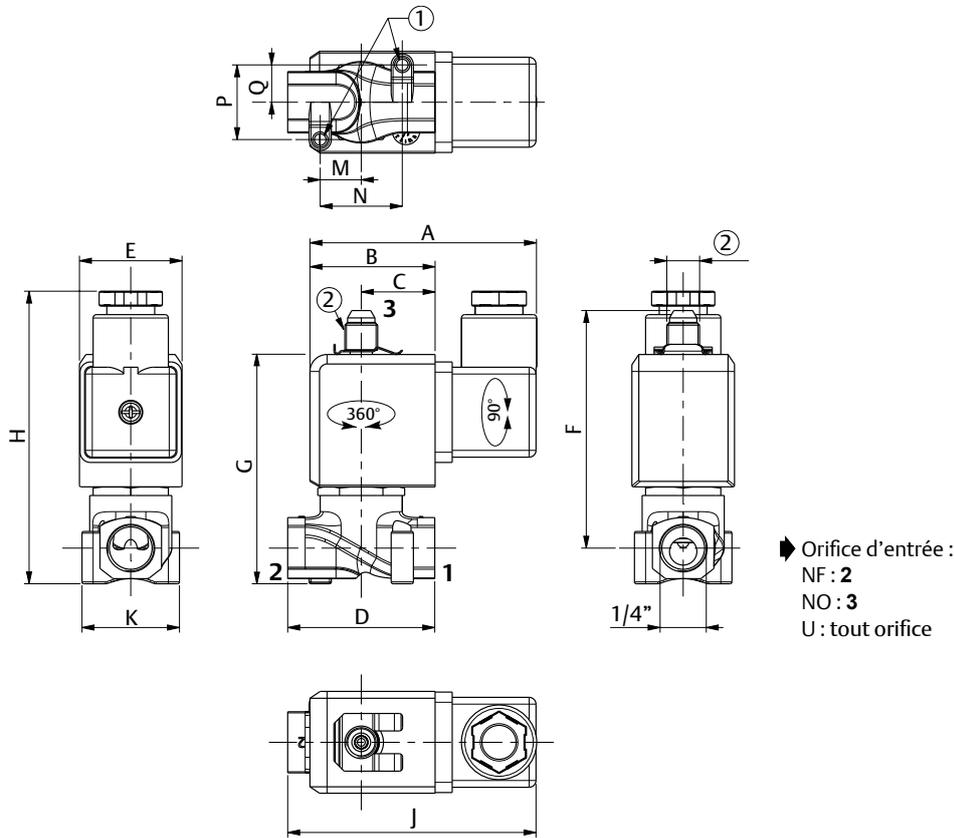
taille 30		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	masse ⁽¹⁾	
G356C119..G356C132 G356C214 / G356C219 G356C303 / G356C309	mm	66,3	36,6	21,6	43	30	70	81	86,7	72,6	28,5	12	24	22	11	0,3	kg
8356C119..8356C132 8356C214 / 8356C219 8356C303 / 8356C309	(in)	2,61	1,44	0,85	1,69	1,18	2,75	3,18	3,41	2,86	1,12	0,47	0,94	0,87	0,43	0,66	(Lbs)

⁽¹⁾ Bobine et connecteur compris.

Encombremments mm (inches), Masses kg (Lbs)

Configurateur - Fichiers CAO

NF (1/4") - Sans commande manuelle (V0) - Siège acier inox (9DF/9DG/9DH/9DJ/9DP/9DQ)



- ① 2 trous de fixation :
trous traversants Ø M4 (Ø 0,16 inch)
- ② Fileté 1/8"

taille 30		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	masse ⁽¹⁾	
G356C119..G356C132	mm	66,3	36,6	21,6	43	30	70	81	86,7	72,6	28,5	12	24	22	11	0,3	kg
G356C214 / G356C219																	
G356C301..G356C311																	
8356C119..8356C132	(in)	2,61	1,44	0,85	1,69	1,18	2,75	3,18	3,41	2,86	1,12	0,47	0,94	0,87	0,43	0,66	(Lbs)
8356C214 / 8356C219																	
8356C303 / 8356C309																	

⁽¹⁾ Bobine et connecteur compris.