

ASCO™ Electrovanne

A commande assistée, membrane/piston non attelée, 3/8" à 2"

Présentation et avantages

- Electrovanne étanche à deux voies pour la commande automatique de l'air, des gaz neutres, de l'eau, de l'huile et autres fluides compatibles avec les matériaux d'étanchéité proposés
- Fonctionnement de l'électrovanne avec un ΔP minimum de 0,35 bar
- Produits conformes à la Directive Equipements sous pression 2014/68/UE et utilisés sur fluides des groupes 1 et 2
- Electrovanne conforme aux Directives UE applicables

Généralités

Pression différentielle Voir «Sélection du matériel» [1 bar = 100 kPa]
Viscosité maxi admissible 65 cSt (mm²/s)
Temps de réponse 15 - 60 ms (3/8" à 3/4"); 40 - 120 ms (1" à 2")

fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
air, gaz neutres, eau, huile	-20°C à +85°C	NBR (nitrile)

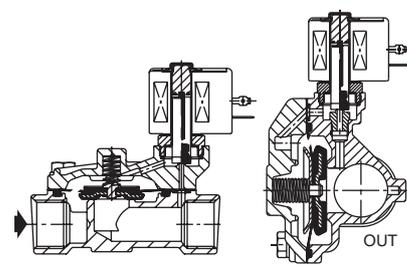
Matériaux en contact avec le fluide

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

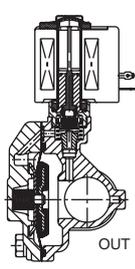
Corps Laiton / Acier inox 316L
Bague de déphasage Cuivre / Argent
Tube-culasse Acier inox
Culasse et noyau mobile Acier inox
Ressorts Acier inox
Siège Laiton / Acier inox 316L
Joint, membrane et clapet NBR
Piston Laiton / acier inox
Clapet piston NBR
Porte-clapet (fonction NO) PA

Caractéristiques électriques

Classe d'isolation bobine F
Connecteur Débrochable (câble Ø 6-10 mm)
Conformité connecteur ISO 4400 / EN 175301-803, forme A
Conformité électrique CEI 335
Protection électrique Surmoulée IP65 (EN 60529)
Tensions standard CC (=) : 24V - 48V
 (Autres tensions et 60 Hz sur demande) CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V/50 Hz



fonction NF



fonction NO

préfixe option	puissances nominales				plage temp. ambiante tête magnétique (TS) (°C)	bobine de rechange		type ⁽¹⁾
	appel ~		chaud/froid =			~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		230 V/50 Hz	24 V CC	
SC	34	15,6	6	-	-20 à +75	400325-117	-	01
	-	-	-	9/ 11,2	-20 à +75	-	400425-142	02
	78	35	16,7	-	-20 à +50	400425-217	-	02
	110	33,6	15,4	12/16,8	-20 à +75	400525-117	400625-142	03
	30	16	8,1	-	-25 à +55	238213-059	-	04
	-	-	-	8,5/ 11,6	-25 à +55	-	238913-006	05

⁽¹⁾ Pour les encombrements, voir le/les dessin(s) de chaque type de construction dans les pages suivantes.

Sélection du matériel

Ø raccordement	Ø de passage	coefficient de débit Kv	pression différentielle admissible (bar)								puissance bobine (W)	Code catalogue		options				
			maxi (PS)									laiton	acier inox	cde manuelle maintenue	FPM	EPDM	CR	
			mini		air (*)		eau (*)		huile (*)									
Rp	(mm)	(m ³ /h) (l/min)	~	=	~	=	~	=	~	=	~	=						
NF - Normalement fermée																		
3/8"	16	2,6	43	0,35	16	10	16	10	16	10	6	11,2	SCE210D401 ⁽²⁾	-	MO	V	E	J
					20	-	20	-	20	-	16,7	-	SCE210C006	-	MO	V	E	J
1/2"	16	3,4	57	0,35	16	10	16	10	16	10	6	11,2	SCE210D402 ⁽²⁾	-	MO	V	E	J
					20	-	20	-	20	-	16,7	-	SCE210C007	-	MO	V	E	J
3/4"	19	4,3	72	0,35	16	10	16	10	16	10	6	11,2	SCE210D409 ⁽²⁾	-	MO	V	E	J
		5,6	93	0,35	17	9	10	9	10	9	6	11,2	SCE210D003	-	MO	V	E	J
1"	25	11,1	185	0,35	16	16	16	16	16	16	6	16,8	SCE210D404 ⁽²⁾	-	MO	V	E	J
		28	12,8	213	0,35	9	9	9	9	9	9	6	11,2	SCE210D008	-	MO	V	E
1 1/4"	32	12,8	213	0,35	9	9	9	9	9	9	8,1	11,6	-	SCE210G125	MO	V	E	J
		19,3	322										-	-	-	-	-	
1 1/2"	32	19,3	322	0,35	9	9	9	9	9	9	6	11,2	SCE210D022	-	MO	V	E	J
													8,1	11,6	-	SCE210G127	MO	V
2"	44	37	617	0,35	9	3	9	3	6	3	6	11,2	SCE210-100 ⁽³⁾	-	MO	V	E	J
													8,1	11,6	-	SCE210G129 ⁽³⁾	MO	V

⁽²⁾ Plage de température maxi tête de commande (TS) 60°C.

⁽³⁾ Construction à piston.

00042FR-2022/R01 Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

Sélection du matériel

Ø raccordement	Ø de passage	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)								puissance bobine (W)		Code catalogue		options			
				maxi (PS)										laiton	acier inox	cde manuelle maintenance	FPM	EPDM	CR
				mini		air (*)		eau (*)		huile (*)									
Rp	(mm)	(m³/h)	(l/min)	~	=	~	=	~	=	~	=	~	=						
NO - Normalement ouverte																			
3/4"	19	5,7	95	0,35	17	17	14	14	14	14	15,4	16,8	SCE210C013	-	MO	V	E	J	
1"	25	11,1	185	0,35	16	16	16	16	16	16	15,4	16,8	SCE210D414 ⁽¹⁾	-	MO	V	E	J	
1 1/4"	28	12,8	213	0,35	9	9	9	9	9	9	15,4	16,8	SCE210D018	-	MO	V	E	J	
	32	19,3	322										-	SCE210A131	MO	V	E	J	
1 1/2"	32	19,3	322	0,35	9	9	9	9	9	9	15,4	16,8	SCE210D032	SCE210A132	-	V	E	J	
	2"	44	37										617	0,35	9	9	9	9	9

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

⁽¹⁾ Plage de température maxi tête de commande (TS) 60°C.

⁽²⁾ Construction à piston.

Options

- Ces électrovannes peuvent également être livrées avec garnitures et clapets FPM (élastomère fluoré), EPDM (éthylène-propylène), CR (chloroprène) et PTFE. Ajouter le suffixe optionnel dans le code
- Boîtier étanche IP67 avec bobine à bornes à vis, selon CEE-10
- Têtes magnétiques selon directive ATEX 2014/34/UE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3⁽³⁾
- Boîtier électrique selon les normes "NEMA" sur demande
- Conformité aux normes "UL", "CSA" et autres normes locales disponible sur demande
- Protection contre la corrosion par le milieu ambiant ou par le fluide, nous consulter
- Equerres de fixation (électrovannes 3/8" à 3/4")
- Autres raccords réalisables sur demande
- Connecteur avec visualisation et protection électrique intégrées ou avec câble de longueur 2 m

⁽³⁾ Veuillez consulter le guide de sélection rapide sur les atmosphères potentiellement explosives sur Emerson.com/ASCO

Installation

- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Le repère de raccordement est le suivant : E = Rp (ISO 7/1)
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

Pièces de rechange et accessoires

Code catalogue	code pièces de rechange		code équerre de fixation
	~	=	
SCE210G125/G127	C325338	C325365	-
SCE210G129/A131	C325366	C325367	-
SCE210A132	C325368	C325368	-
SCE210A133	C325369	C325369	-
SCE210D401/D402	C302273	C302373	038713-000
SCE210D409	C302277	C302376	038713-000
SCE210C006/C007	C302274	-	038713-000
SCE210D003	C302279	C302378	038914
SCE210D404	C302280	C326545	-
SCE210D008	C302280	C302379	-
SCE210D022	C302284	C302383	-
SCE210C013	C302336	C302451	038914
SCE210D414	C326546	C326547	-
SCE210D018	C302338	C302452	-
SCE210D032	C302341	C302453	-
SCE210-100	C304355	C304359	-
SCE210-103	C304361	C304361	-

- Non disponible

Exemples de commandes électrovannes :

SC	E	210	D	401	230V / 50 Hz
SC	E	210	C	007	MO 115V / 50 Hz
SC	E	210	D	022	V 24V / CC
SC	E	210	-	103	230V / 50 Hz

préfixe ——— taraufrage orifice ——— code de base ——— tension ——— suffixe

Exemples de commande kits :

C302277 ⁽⁴⁾	
C302373	V
C302451	E

code de base ——— suffixe

⁽⁴⁾ Les préfixes/suffixes standards sont aussi applicables aux kits.

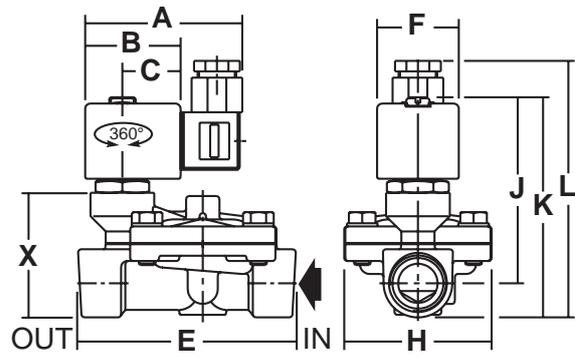
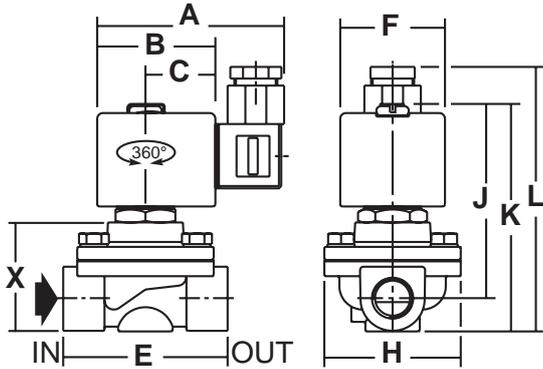
Encombres (mm), Masses (kg)



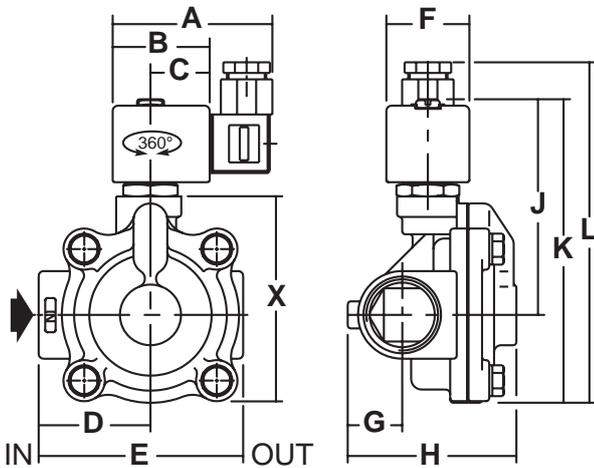
TYPE 01-02
Tête préfixe "SC"
Surmoulée époxy
CEI 335 / ISO 4400
IP65

Type 01 (CA) : SCE210D401/D402/D409
Type 02 (CC) : SCE210D401/D402/D409
(CA) : SCE210C006/C007

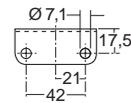
Type 01 (CA) : SCE210D403
Type 02 (CC) : SCE210D403



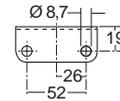
Type 01 (CA) : SCE210D404/D008
Type 02 (CC) : SCE210D404/D008



Equerre de montage pour électrovannes :



SCE210D401
SCE210D402
SCE210D409
SCE210C006
SCE210C007



SCE210D403

00042FR-2022/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

type	préfixe option	Code catalogue	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	masses ⁽¹⁾
01	SC	SCE210D401/D402	80	45	28	-	70	39	-	58	72	86	101	-	46	0,8
		SCE210D409	80	45	28	-	71	39	-	58	75	93	109	-	47	0,8
		SCE210D003	75	45	27	-	100	39	-	70	90	105	122	-	60	1,3
		SCE210D404	80	45	28	52	95	39	25	79	101	143	158	-	98	1,8
		SCE210D008	75	45	27	58	115	39	33	99	105	155	172	-	109	2,0
02	SC	SCE210D401/D402	86	50	30	-	70	45	-	58	83	97	111	-	46	0,9
		SCE210D409	86	51	30	-	71	45	-	58	87	105	119	-	57	0,9
		SCE210D003	80	50	30	-	100	45	-	70	94	109	126	-	60	1,4
		SCE210C006/C007	80	50	30	-	70	45	-	58	85	99	116	-	50	0,9
		SCE210D404	91	56	33	25	95	50	25	79	116	158	154	-	98	2,0
SCE210D008	80	50	30	58	115	45	33	99	110	159	175	-	98	2,0		

⁽¹⁾ Bobine et connecteur compris.

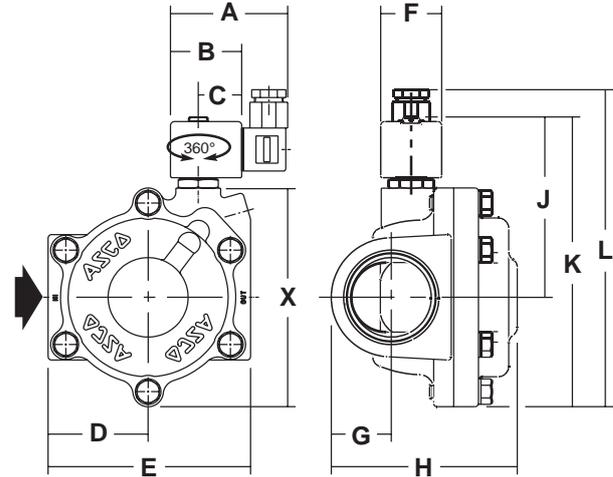
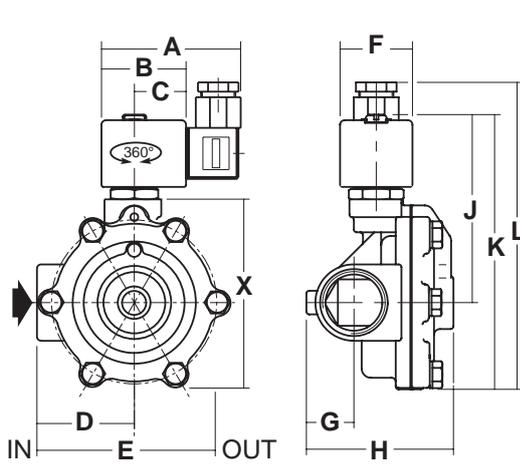
Encombrements (mm), Masses (kg)



TYPE 01-02
Tête préfixe "SC"
Surmoulée époxy
CEI 335 / ISO 4400
IP65

Type 01 (CA) : SCE210D022
Type 02 (CC) : SCE210D022

Type 01, CA : SCE210-100
Type 02, CC : SCE210-100



type	préfixe option	Code catalogue	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	masses ⁽¹⁾
01	SC	SCE210D022	75	45	27	58	115	39	33	99	105	155	172	-	109	2,5
		SCE210-100	75	45	27	64	129	39	39	117	116	186	203	32	140	5,5
02	SC	SCE210D022	80	50	30	58	115	45	33	99	110	159	175	-	109	2,6
		SCE210-100	80	50	30	64	129	45	39	117	120	190	206	32	140	5,5

⁽¹⁾ Bobine et connecteur compris.

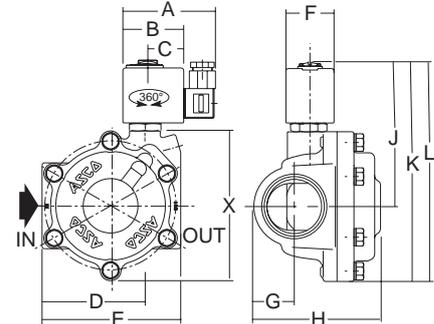
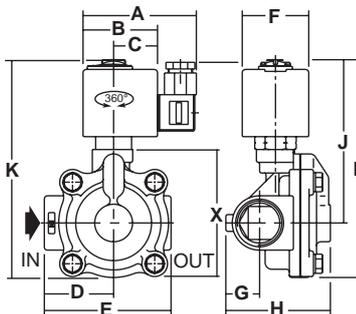
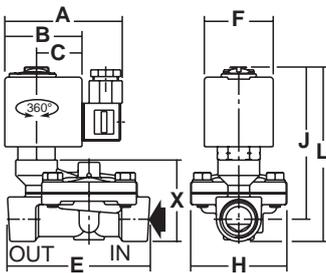


TYPE 03
Tête préfixe "SC"
Surmoulée époxy
CEI 335 / ISO 4400
IP65

SCE210C013

SCE210A131/A132/D414/D018/D032

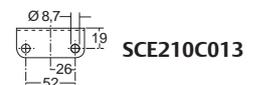
SCE210-103 / SCE210A133



type	préfixe option	Code catalogue	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	masses ⁽²⁾
03	SC	SCE210C013	91	56	33	-	96	50	-	70	112	-	120	-	81	1,6
		SCE210D414	91	56	33	52	95	50	25	79	124	161	165	-	97	2,1
		SCE210D018	91	56	33	52	95	50	30	85	124	161	165	-	108	2,1
		SCE210D032	91	56	33	56	111	50	33	95	128	-	178	-	121	2,5
		SCE210A131/A132	91	56	33	58	115	50	33	99	128	177	174	-	109	2,7
		SCE210-103	91	56	33	64	129	50	39	117	120	208	205	32	140	4,6
		SCE210A133	91	56	33	64	129	50	39	117	138	208	205	32	140	4,3

⁽²⁾ Bobine et connecteur compris.

Equerre de montage pour électrovannes :



00042FR-2022/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

Encombremments (mm), Masses (kg)



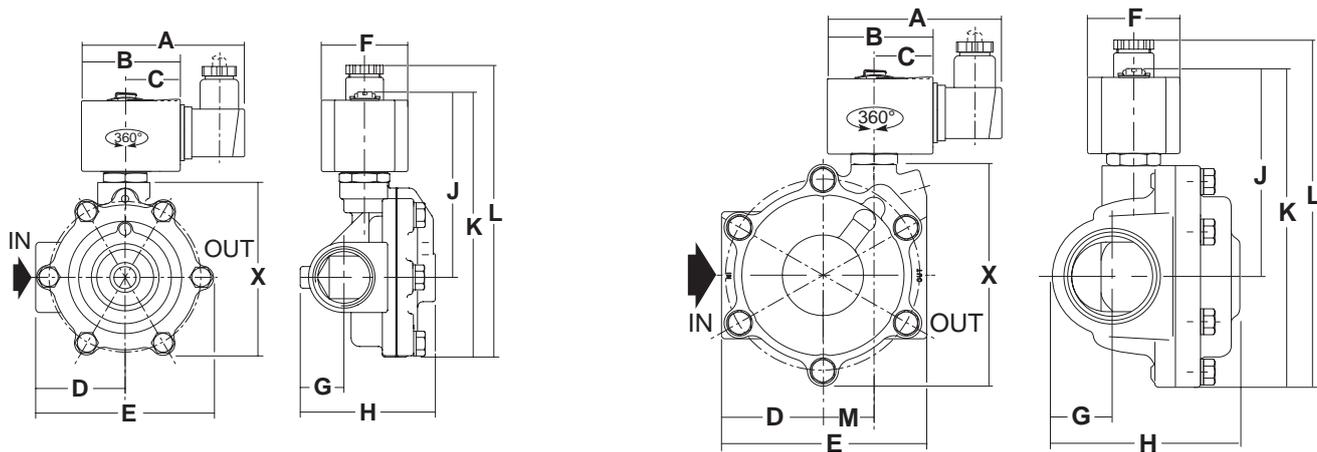
TYPE 04-05
Tête préfixe "SC"
Surmoulée époxy
CEI 335 / ISO 4400
IP65

Type 04 (CA) : SCE210G125/127

Type 05 (CC) : SCE210G125/127

Type 04 (CA) : SCE210G129

Type 05 (CC) : SCE210G129



type	préfixe option	Code catalogue	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	masses ⁽¹⁾
04	SC	SCE210G125 / G127	80	45	28	58	115	39	33	99	105	155	172	-	109	2,4
		SCE210G129	80	45	28	64	129	39	39	117	116	186	203	32	140	4,0
05	SC	SCE210G125 / G127	85	50	30	58	115	45	33	99	110	159	175	-	109	2,6
		SCE210G129	85	50	30	64	129	45	39	117	120	190	206	32	140	4,2

⁽¹⁾ Bobine et connecteur compris,