

# ASCO™ Electrovanne

Commande directe, 3 orifices dans le corps taraudé 1/8" et 1/4"

3/2  
Série  
**320**

## Présentation et avantages

- Electrovanne à commande directe, avec 3 orifices de raccordement dans le corps de la vanne
- Particulièrement adaptée pour des applications tous fluides haute pression
- Pas de pression minimale de fonctionnement
- Electrovanne conforme aux Directives UE applicables

## Généralités

**Pression différentielle** Voir «Sélection du matériel» [1 bar = 100 kPa]  
**Viscosité maxi admissible** 65 cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
**Temps de réponse** 5 - 25 ms

fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
air, gaz neutres, eau, huile	-20°C à +90°C -20°C à +40°C	NBR (nitrile) UR (uréthane moulé)

## Matériaux en contact avec le fluide

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

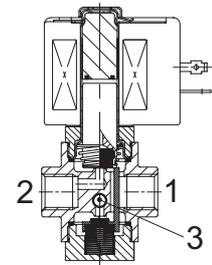
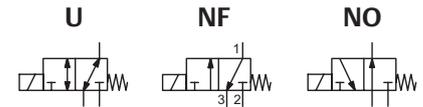
	Corps laiton	Corps acier inox
Corps	Laiton	AISI 303 SS
Tube-culasse	Acier inox	Acier inox
Culasse et noyau mobile	Acier inox	Acier inox
Ressorts	Acier inox	Acier inox
Siège	Laiton	Acier inox
Garnitures d'étanchéité	NBR	NBR
Clapet	NBR ou UR	NBR ou UR
Guide noyau - guide-noyau	POM	POM
Bague de déphasage	Cuivre	Argent

## Caractéristiques électriques

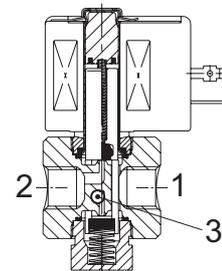
**Classe d'isolation bobine** F  
**Connecteur** Débrochable (câble Ø 6-10 mm)  
**Conformité connecteur** ISO 4400 / EN 175301-803, forme A  
**Conformité électrique** CEI 335  
**Protection électrique** Surmoulée IP65 (EN 60529)  
**Tensions standard** CC (=) : 24V - 48V  
 (Autres tensions et 60 Hz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

préfixe option	puissances nominales				plage temp. ambiante tête magnétique (TS) (°C)	bobine de rechange		type <sup>(1)</sup>
	appel ~	maintien ~		chaud/froid =		~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		230 V/50 Hz	24 V CC	
SC	34	15,6	6	7 / 9,7	-20 à +75	400325-117	400325-142	01
	30	22,5	9	-	-20 à +50	400325-217	-	01
	55	23	10,5	9/11,2	-20 à +75	400425-117	400425-142	02
	78	35	16,7	-	-20 à +50	400425-217	-	02

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



U - universelle (corps laiton)



U - universelle (corps acier inox)

Sélection du matériel

Ø raccordement	Ø de passage	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)								puissance bobine (W)		code		options							
				mini	maxi (PS)						laiton					acier inox	cde manuelle maintenue	cde manuelle impulsion <sup>(1)</sup>	FPM	EPDM	CR	PTFE	
					air (*)	eau (*)	huile (*)	~	=	~													=
(mm)	(m³/h)	(l/min)																					
<b>U - Universelle, garnitures NBR et clapets UR</b>																							
1/8"	1,2	0,05	0,83	0	12	9	12	9	12	9	9	9,7	SCB320B130	-	MS	MO	V	E	-	T			
													-	SCB320A140	MS	MO	-	-	-	T			
1/4"	0,8	0,02	0,33	0	27	19	28	21	28	21	16,7	11,2	SCB320A170	-	MS	MO	-	-	-	T			
<b>U - Universelle, garnitures et clapets NBR</b>																							
1/4"	1,6	0,08	1,3	0	7	4	7	4	7	4	10,5	11,2	SCB320A172	-	MS	MO	V	E	J	T			
					7	4,5	7	4,5	7	4,5	9	9,7	-	SCB320-057	MS	MO	V	E	J	T			
	2,4	0,1	1,7	0	7	4	7	4	7	4	16,7	11,2	SCB320B174	-	MS	MO	V	E	J	T			
					7	4,5	7	4,5	7	4,5	16,7	11,2	-	SCB320A200	MS	MO	V	E	J	T			
					3	3	3	3	3	3	6	9,7	-	SCB320-059	MS	MO	V	E	J	T			
	3,2	0,18	3	0	3,5	1,7	3,5	1,7	3,5	1,7	16,7	11,2	-	SCB320A201	MS	MO	V	E	J	T			
					0,21	3,5	0	3,5	1,7	3,5	1,7	16,7	11,2	SCB320B176	-	MS	MO	V	E	J	T		
					0,27	4,5	0	2	1,5	2	1,5	2	1,5	9	9,7	-	SCB320-061	MS	MO	V	E	J	T
	4,4	0,3	5	0	1,5	0,8	1,5	0,8	1,5	0,8	10,5	11,2	SCB320A178	-	MS	MO	V	E	J	T			
	<b>NF - Normalement fermée, garnitures NBR et clapets UR</b>																						
1/8"	1,2	0,05	0,83	0	20	17	20	17	20	17	9,0	9,7	SCB320B134	SCB320A144	MS	MO	-	-	-	T			
1/4"	0,8	0,02	0,33	0	50	35	50	35	50	35	16,7	11,2	SCB320A180	-	MS	MO	V	-	-	T			
<b>NF - Normalement fermée, garnitures et clapet NBR</b>																							
1/4"	1,6	0,08	1,3	0	15	11	15	11	15	11	16,7	11,2	SCB320A182	-	MS	MO	V	E	J	T			
					9	9	9	9	9	9	6,0	9,7	-	SCB320-063	MS	MO	V	E	J	T			
	2,4	0,10	1,7	0	8	4,5	8	4,5	8	4,5	9,0	9,7	-	SCB320-093	MS	MO	V	E	J	T			
					10	8	10	8	10	8	10,5	11,2	SCB320A184	SCB320A202	MS	MO	V	E	J	T			
	3,2	0,18	3,0	0	6	4,5	6	4,5	6	4,5	10,5	11,2	-	SCB320A203	MS	MO	V	E	J	T			
					0,21	3,5	0	6	4	6	4	6	4	10,5	11,2	SCB320A186	-	MS	MO	V	E	J	T
					0,27	4,5	0	3	3	3	3	3	3	6,0	9,7	-	SCB320-065	MS	MO	V	E	J	T
	4,4	0,30	5,0	0	3	1,7	3	1,7	3	1,7	10,5	11,2	SCB320A188	-	MS	MO	V	E	J	T			
	<b>NO - Normalement ouverte, garnitures NBR et clapet UR</b>																						
	1/8"	1,2	0,05	0,83	0	20	17	20	17	20	17	9,0	9,7	SCB320B138	SCB320A148	MS	MO	-	-	-	T		
1/4"	0,8	0,02	0,33	0	55	40	55	40	55	40	16,7	11,2	SCB320A190	-	MS	MO	-	-	-	T			
<b>NO - Normalement ouverte, garnitures et clapet NBR</b>																							
1/4"	1,6	0,08	1,3	0	16	11	17	11	17	11	16,7	11,2	SCB320A192	-	MS	MO	V	E	J	T			
					9	9	9	9	9	9	6,0	9,7	-	SCB320-067	MS	MO	V	E	J	T			
	2,4	0,10	1,7	0	8	4,5	8	4,5	8	4,5	9,0	9,7	-	SCB320-095	MS	MO	V	E	J	T			
					10	7	10	7	10	7	10,5	11,2	SCB320A194	SCB320A204	MS	MO	V	E	J	T			
	3,2	0,18	3,0	0	5	4	5	4	5	4	10,5	11,2	-	SCB320A205	MS	MO	V	E	J	T			
					0,21	3,5	0	5	4	5	4	5	4	10,5	11,2	SCB320A196	-	MS	MO	V	E	J	T
					0,27	4,5	0	3	3	3	3	3	3	6,0	9,7	-	SCB320-069	MS	MO	V	E	J	T
	4,4	0,30	5,0	0	3	2	3	2	3	2	10,5	11,2	SCB320A198	-	MS	MO	V	E	J	T			

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

<sup>(1)</sup> Pression nominale maxi limitée à 17 bar pour MO.

# ASCO™ Electrovanne

## 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
- Boîtier électrique selon les normes "NEMA" sur demande
- Conformité aux normes "UL", "CSA" et autres normes locales disponible sur demande
- Equerres de fixation pour électrovannes avec corps en laiton, suffixe MB
- Autres raccordements réalisables sur demande
- Connecteur avec visualisation et protection électrique intégrées ou avec câble de longueur 2 m

## Installation

- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Les électrovannes à corps laiton ont 2 trous de fixation prévus dans le corps
- Les électrovannes avec corps en acier inox sont livrées avec des étriers de fixation
- Le repère de raccordement est le suivant B = NPT (ANSI 1.20.3)
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

## Pièces de rechange et accessoires

code	Codes pochettes de rechange		code équerre de fixation
	~	=	
SCB320B130	C302084	C302190	212299-001 <sup>(1)</sup>
SCB320A140	C302086	C302206	212299-001 <sup>(1)</sup>
SCB320A170	C302112	C302200	160800
SCB320A172	C302114	C302201	160800
SCB320-057	C302102	C302212	162950-001 <sup>(1)</sup>
SCB320B174/B176	C302116	C302201	160800
SCB320A200	C302189	C302190	162950-001 <sup>(1)</sup>
SCB320-059	C302106	C302212	162950-001 <sup>(1)</sup>
SCB320A201	C312189	C312190	162950-001 <sup>(1)</sup>
SCB320-061	C302110	C302213	162950-001 <sup>(1)</sup>
SCB320A178	C302118	C302202	160800
SCB320B134	C302124	C302217	212299-001 <sup>(1)</sup>
SCB320A144	C302126	C302235	212299-001 <sup>(1)</sup>
SCB320A180	C302140	C302226	160800
SCB320A182	C302141	C302227	160800
SCB320-063	C302150	C302240	162950-001 <sup>(1)</sup>
SCB320-093	C302151	C302240	162950-001 <sup>(1)</sup>
SCB320A184	C302142	C302227	160800
SCB320A202/A203	C312191	C312192	162950-001 <sup>(1)</sup>
SCB320A186	C302143	C302228	160800
SCB320-065	C302152	C302241	162950-001 <sup>(1)</sup>
SCB320A188	C302144	C302229	160800
SCB320B138	C302157	C302245	212299-001 <sup>(1)</sup>
SCB320A148	C302163	C302261	212299-001 <sup>(1)</sup>
SCB320A190	C302182	C302254	160800
SCB320A192	C302183	C302255	160800
SCB320-067	C302176	C302266	162950-001 <sup>(1)</sup>
SCB320-095	C302177	C302266	162950-001 <sup>(1)</sup>
SCB320A194/A196	C302184	C302255	160800
SCB320A204	C312193	C312194	162950-001 <sup>(1)</sup>
SCB320A205	C312193	-	162950-001 <sup>(1)</sup>
SCB320-069	C302178	C302267	162950-001 <sup>(1)</sup>
SCB320A198	C302185	C302256	160800

<sup>(1)</sup> Etrier de fixation livré en standard avec électrovanne.

<sup>(2)</sup> Les préfixes/suffixes standards sont aussi applicables aux kits.

- Non disponible

## Exemples de commandes électrovannes :

SC	B	320	A	170		230V / 50 Hz
SC	B	320	A	194	MS	115V / 50 Hz
SC	B	320	A	184	V	24V / CC
SC	B	320	A	144	T	230V / 50 Hz

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

## Exemples de commande kits :

C302183 <sup>(2)</sup>	
C302142	V
C302192	E

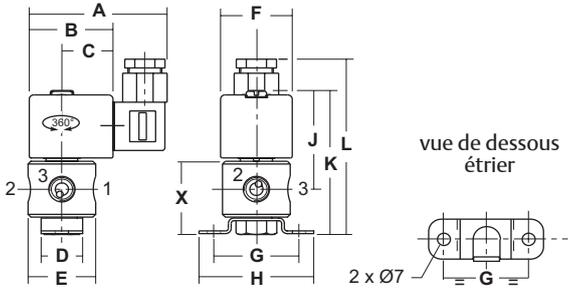
code de base — suffixe

Encombrements (mm), Masses (kg)



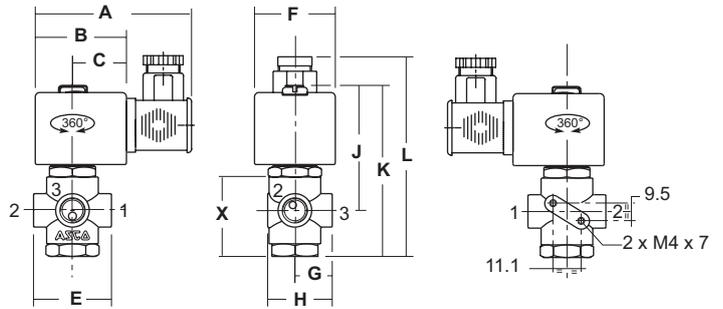
**TYPE 01**  
Tête préfixe "SC"  
Surmoulée époxy  
CEI 335 / ISO 4400  
IP65

SCB320-057/-059/-061/-063/-093/-065  
/-067/-095/-069

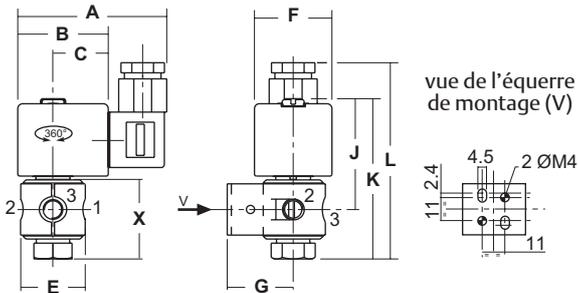


**TYPE 02**  
Tête préfixe "SC"  
Surmoulée époxy  
CEI 335 / ISO 4400  
IP65

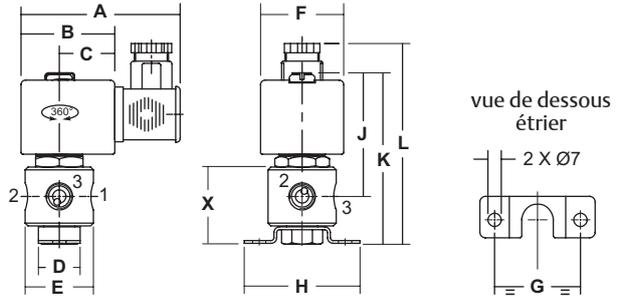
SCB320A170/A172/B174/B176/A178/A180/A182/A184/A186/  
A188/A190/A192/A194/A196/A198



SCB320130/B134/B138/A140/A144/A148



SCB320A200/A201/A202/A203/A204/A205



type	préfixe option	code	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	X	masses (1)
01	SC	SCB320-057/-059/-061/-063/-093/-065/-067/-095/-069	75	45	27	22	36	39	46	62	58	82	96	42	0,54
		SCB320B130/B134/B138/A140/A144/A148	75	45	27	-	39	39	33	-	56	79	95	34	0,40
02	SC	SCB320A170/A172/B174/B176/A178/A180/A182/A184/A186/A188/A190/A192/A194/A196/A198	80	50	30	-	43	45	21	36	70	96	108	45	0,57
		SCB320A200/A201/A202/A203/A204/A205	80	50	30	22	40	45	46	62	69	94	111	45	0,67

(1) Bobine et connecteur compris.

00070FR-2022/R01  
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.