

### PRESENTATION

- *Fiabilité : technologie sans joint à grande durée de vie*
- *Assemblage modulaire par le jeu des embases associables*
- *Raccordement latéral ou inférieur des embases*

### GENERALITES

<b>Fluide</b>	Air ou gaz neutre, filtré, lubrifié ou non
<b>Pression d'utilisation</b>	+1 à +10 bar (avec pilotage en alimentation interne) -0,950 à +21 bar (avec pilotage en alimentation externe)
<b>Température ambiante</b>	-10°C à +60°C
<b>Débit (Qv à 6 bar)</b>	ISO 1 : 1400 l/min (ANR) ISO 2 : 2400 l/min (ANR) ISO 3 : 4800 l/min (ANR)
<b>Temps de réponse</b>	Voir tableaux de sélection du matériel
<b>Endurance</b>	200 millions de cycles
<b>Plan de pose</b>	ISO 5599/1 tailles 1-2-3 - AFNOR NF E49080
<b>Embase</b>	Simple ISO/AFNOR NF E49085 Juxtaposable ISO/VDMA 24345 Juxtaposable à fonctions intégrées



### CONSTRUCTION

<b>Corps</b>	Aluminium
<b>Autres pièces</b>	Acier inox, acier, alliage d'aluminium ou plastique
<b>Garnitures d'étanchéité</b>	NBR (nitrile)

### PILOTES

[Electrovannes 3/2 NF, série 190, à applique ISO 15218 \(taille 30\)](#)

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

tension		consommation		classe d'isolation	degré de protection	raccordement électrique
~	=	appel	maintien			
~	24V-48V-115V-230V/50 Hz	9 VA	4 VA (3 W)	F	IP 65	connecteur taille 30, débrochable, ISO4400/ EN175301-803, forme A, orientable de 90° en 90°
=	24V-48V	3 W				

L'électrovanne 190 est bi-tension (24V~, 12V=) (48V~, 24V=) (115V~, 48V=) (230V~, 110V=)

### SELECTION DU MATERIEL

fonction symbole	pilotage commande (14) électropneumatique rappel (12)	taille	temps de réponse (ms)		pression du fluide de commande (bar)		2 codes		
			sous tension	hors tension	mini.	maxi.	distributeur	+ électrovanne quantité et code avec connecteur standard	(M)
	rappel ressort	ISO 1	15	35	1	10	C12BA400-X C23BA400-X C34BA400-X	+ 1x { 19000005 19000006 19000017	×
		ISO 2	20	35					●
		ISO 3	20	90					▼
	rappel électropneumatique	ISO 1	15	15	1	10	C12BB400-X C23BB400-X C34BB400-X	+ 2x { 19000005 19000006 19000017	×
		ISO 2	15	15					●
		ISO 3	15	15					▼
	centre fermé W1	ISO 1	15	35	1	10	C12BB600-X C23BB600-X C34BB600-X		×
		ISO 2	20	20					●
		ISO 3	20	20					▼
centre ouvert à la pression W2	ISO 1	15	35	1	10	C12BB700-X - C34BB700-X	×		
	ISO 2	15	35				●		
	ISO 3	15	35				▼		
centre ouvert à l'échappement W3	ISO 1	15	35	1	10	C12BB500-X C23BB500-X C34BB500-X	×		
	ISO 2	20	20				●		
	ISO 3	20	20				▼		

(M) Type de commande manuelle sur pilote(s) : × : sans ● : maintenue ▼ : à impulsion

**Pour votre commande**, nous préciser, en plus du code de base de l'électrovanne de pilotage la nature du courant : tension / fréquence de l'électrovanne de pilotage  
Exemple : **C12BB400-X + 2 x 19000017 24V/CC**

00643FR-2017/R01  
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

## OPTIONS

- Pilotage par électrovanne 3/2 [série 189](#), [série 190 avec connexion M12](#), [série 192](#)
- Version 16 bar (plage de température ambiante étendue de -10°C à +90°C) :

type d'électrovanne	(M)	code
190 NF 16 bar	×	19060016
	●	19060019
	▼	19060017

- Matériel et électrovanne(s)-pilote(s) pour utilisation en **atmosphères explosibles** poussiéreuses ou gazeuses, directive ATEX 2014/34/UE (nous consulter)
- [Connecteur avec sortie par câble longueur 2m](#)
- [Connecteur avec protection transil](#)
- Electrovanne avec connecteur à visualisation et protection électrique intégrées :

Electrovanne sans connecteur + Connecteur à visualisation et protection (VDR/RC) intégrées

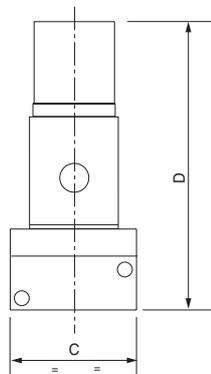
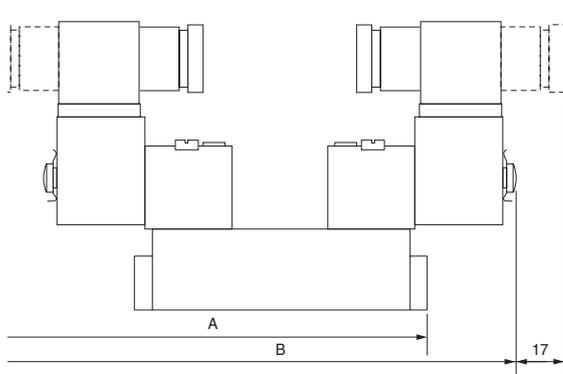
type d'électrovanne	(M)	code électrovanne sans connecteur	code (~ / =)			
			24V	48V	115V	230V
190 NF	×	19000013	88122603	88122604	88122605	88122608
	●	19000014				
	▼	19000018				

(M) Type de commande manuelle sur pilote(s) : × : sans ● : maintenue ▼ : à impulsion

**EMBASES ET ACCESSOIRES :** [voir pages précédentes](#)

**ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)**

Dimensions [mm]



taille	type	A	B	C	D	masse (kg)
ISO1	BA	136,0	—	42,0	102,0	0,50
	BB	—	168,0	42,0	102,0	0,60
ISO2	BA	149,0	—	50,8	104,6	0,70
	BB	—	169,0	50,8	104,6	0,80
ISO3	BA	179,0	—	63,5	114,0	1,10
	BB	—	196,7	63,5	114,0	1,26

incluant vis et joints

## PRESENTATION

- *Fiabilité : technologie sans joint à grande durée de vie*
- *Assemblage modulaire par le jeu des embases associables*
- *Raccordement latéral ou inférieur des embases*

## GENERALITES

<b>Fluide</b>	Air ou gaz neutre, filtré, lubrifié ou non
<b>Pression d'utilisation</b>	+1 à +10 bar (avec pilotage en alimentation interne) -0,950 à +10 bar (avec pilotage en alimentation ext')
<b>Température ambiante</b>	-10°C à +50°C
<b>Débit (Qv à 6 bar)</b>	ISO1: 1400 l/min (ANR) ISO2: 2400 l/min (ANR)
<b>Endurance</b>	200 millions de cycles
<b>Plan de pose</b>	ISO 5599/1 tailles 1-2-3 - AFNOR NF E49080
<b>Raccordement</b>	Embases simples ISO/AFNOR NF E49085 Embases juxtaposables ISO/VDMA 24345 Embases juxtaposables à fonctions intégrées



## CONSTRUCTION

<b>Corps</b>	Aluminium
<b>Autres pièces</b>	Acier inox, acier, alliage d'aluminium ou plastique
<b>Garnitures d'étanchéité</b>	NBR (nitrile)

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

tension	consommation	classe d'isolation	degré de protection	raccordement électrique
24 VCC (=)	2,5 W	F	IP 65	par connexion centralisée M12 selon VDMA 24571 (ISO/CD 20401) avec led intégrale et protection surtension (LED jaune)

## SELECTION DU MATERIEL

fonction symbole	pilotage commande (14) électropneumatique rappel (12)	taille	temps de réponse (ms)		pression du fluide de commande (bar)		code	(M)
			sous tension	hors tension	mini.	maxi.		
	rappel ressort	ISO 1 ISO 2	20 15	32 36	1	10	C12BA400RA26Y61 C23BA400RA26Y61	▼
	rappel électropneumatique	ISO 1 ISO 2	20 15	- -	1	10	C12BB400RA26Y61 C23BB400RA26Y61	▼
	centre fermé <b>W1</b>	ISO 1 ISO 2	20 15	32 36	1	10	C12BB600RA26Y61 C23BB600RA26Y61	▼
	centre ouvert à la pression <b>W2</b>	ISO 1 ISO 2	20 15	32 36	1	10	C12BB700RA26Y61 -	▼
	centre ouvert à l'échappement <b>W3</b>	ISO 1 ISO 2	20 15	32 36	1	10	C12BB500RA26Y61 C23BB500RA26Y61	▼

(M) Type de commande manuelle sur pilote(s) : ▼ : à impulsion

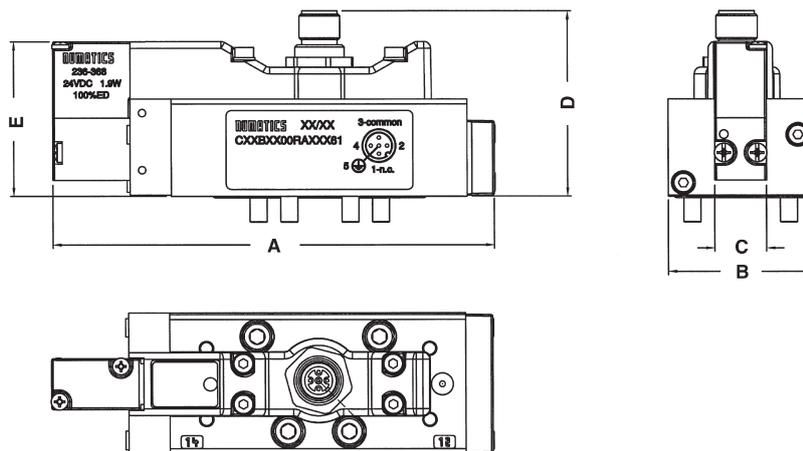
**OPTIONS**

- version 16 bar, sur demande

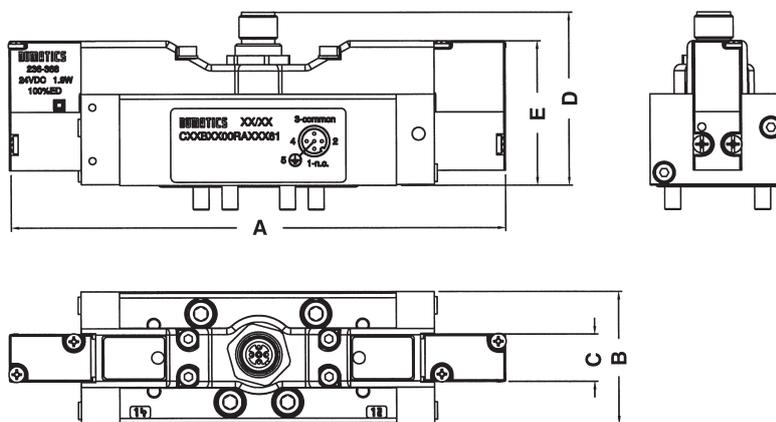
**EMBASSES ET ACCESSOIRES :** [voir pages précédentes](#)

**ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)**

**Distributeur 5/2 monostable  
ISO 1 and ISO 2**



**Distributeur 5/2 bistable et 5/3  
ISO 1 and ISO 2**



taille	type	A	B	C	D	E	masse (kg)
ISO1	BA	129,4	42,1	15,0	54,8	45,7	0,50
	BB	155,4	42,1	15,0	54,8	45,7	0,55
ISO2	BA	150,2	50,8	15,0	57,6	48,6	0,70
	BB	175,9	50,8	15,0	57,6	48,6	0,80

incluant vis et joints