

Electrovannes à commande directe Série A

2/2-3/2 NC/NO



- » Monostables, bistables (avec mémoire magnétique)
- » Raccordement M5, 1/8", cartouche Ø4

Les électrovannes Série A à commande directe peuvent fonctionner avec ou sans lubrification. Elles sont disponibles en version 2/2 et 3/2 NC (Normalement Fermé) et NO (Normalement Ouvert). Afin de répondre à différentes applications, et comme indiqué dans les tableaux, plusieurs types de corps et de sorties existent.

La bobine est indépendante et peut facilement et rapidement être remplacée sans intervention sur la partie pneumatique. Il existe plusieurs types de bobines adaptables sur le corps. Le choix de la bobine détermine les performances de l'électrovanne (consommation et pression).

ELECTROVANNES À COMMANDE DIRECTE SÉRIE A

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fonction	2/2 - 3/2 Orifices/Positions, NC - NO
Construction	clapet à actionnement direct
Raccordement pneumatique	M5, G1/8", cartouche Ø4, Plan de pose CNOMO
Diamètre nominal	1.5 ... 2.5 mm
Débit nominal	40 ... 130 NI/min (6 bar ΔP 1 bar)
Kv (l/min)	0.62 ... 2.0
Pression de service	-0.9 ÷ 15 bar
Température de fonctionnement	0 ÷ +60°C (-20°C avec air sec)
Fluide	air filtré de classe 5.4.4 selon la norme ISO 8573-1 (viscosité max de l'huile 32 cST, gaz inertes
Temps de réponse (ISO 12238)	ON < 15 msec - OFF < 25 msec
Position de montage	Au choix

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

Corps	laiton nickelé - technopolymère PBT
Joint	HNBR, FKM
Parties internes	Acier inoxydable

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension	12 ... 110V DC - 24 ... 380V AC 50/60Hz
Tolérances d'alimentation	±10% (DC) / -15% ÷ +10% (AC)
Consommation	3 ... 5 W (DC) 3.5 ... 7 VA (AC)
Facteur de marche	ED 100%
Classe isolation	F (155°C)
Connexion électrique	Connecteur DIN 43650 (forme A, B)
Indice de protection	IP65 avec connecteur

Versions spéciales sur demande

CODIFICATION

A	3	3	1	-	0	C	2	-	U7	7
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------

ELECTROVANNES À COMMANDE DIRECTE SÉRIE A

A	SERIE																																	
3	<p>MONTAGE : 1 = plan de pose (24 x 24 mm) avec interface pivotante sur 360° 2 = plan de pose (24 x 24 mm) avec interface fixe 3 = corps fileté/taraudé 4 = corps avec décharge rapide 5 = plan de pose CNOMO fixe pour distributeurs ISO 6 = plan de pose (16 x 16 mm) avec interface pivotante sur 360° A = électrovanne juxtaposable B = îlot 2 électrovannes C = îlot 3 électrovannes D = îlot 4 électrovannes E = îlot 5 électrovannes F = îlot 6 électrovannes G = îlot 7 électrovannes H = îlot 8 électrovannes K = îlot 9 électrovannes L = îlot 10 électrovannes M = îlot 11 électrovannes N = îlot 12 électrovannes P = îlot 13 électrovannes R = îlot 14 électrovannes S = îlot 15 électrovannes</p>																																	
3	<p>NOMBRE D'ORIFICES : 2 = 2 voies 3 = 3 voies</p>																																	
1	<p>FONCTION : 1 = NC (Normalement Fermé) 2 = NO (Normalement Ouvert) 3 = NO en ligne</p>																																	
0	<p>RACCORDMENT:</p> <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>0 M5</td> <td>M5</td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>1 G1/8</td> <td>G1/8</td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>3 M5</td> <td>R1/8</td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>4 M5</td> <td>R1/8</td> <td>M5 (avec commande manuelle)</td> </tr> <tr> <td>A OR, interface pivotante</td> <td></td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>B OR, interface fixe</td> <td></td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>C G1/8</td> <td>cartouche Ø 4</td> <td>M5</td> </tr> </table>										1	2	3	0 M5	M5	M5	1 G1/8	G1/8	M5	3 M5	R1/8	M5	4 M5	R1/8	M5 (avec commande manuelle)	A OR, interface pivotante		M5	B OR, interface fixe		M5	C G1/8	cartouche Ø 4	M5
1	2	3																																
0 M5	M5	M5																																
1 G1/8	G1/8	M5																																
3 M5	R1/8	M5																																
4 M5	R1/8	M5 (avec commande manuelle)																																
A OR, interface pivotante		M5																																
B OR, interface fixe		M5																																
C G1/8	cartouche Ø 4	M5																																
C	<p>DIAMETRE NOMINAL : C = Ø 1,5 D = Ø 2 E = Ø 2,5</p>																																	
2	<p>MATERIAU CORPS : 2 = laiton nickelé 3 = technopolymère</p>																																	
U7	<p>MATERIAU BOBINE / TAILLE BOBINE : A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (seulement 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22</p>																																	
7	<p>TENSION D'ALIMENTATION : Voir bobines section 2.35</p>																																	

Tableau d'identification des bobines selon le type d'électrovanne

Fonction 2/2 : Pour utilisation au vide, connecter le vide à l'orifice "2"

Fonction 3/2 : Pour utilisation au vide, connecter le vide à l'orifice "1"

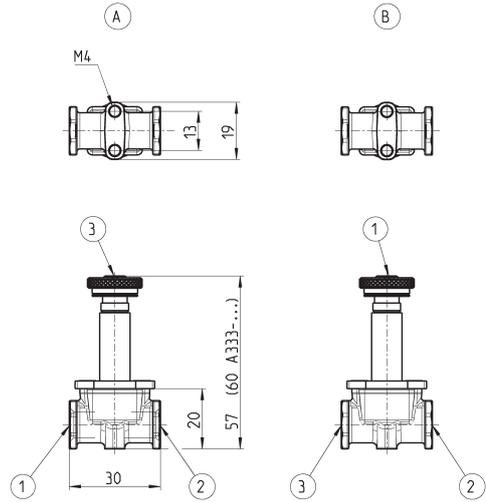
Note : Pour les bobines G90 utilisées avec une électrovanne 2/2 NO, consulter nos techniciens.

Mod.	Bobine 3W - Pression de service (bar)	Bobine 4-5W - Pression de service (bar)	Bobine 3,5 VA - Pression de service (bar)
	Pression permise avec bobines DC - 3 W	Pression permise avec bobines DC - 4-5 W	Pression permise avec bobines AC - 3,5 VA
Fonction 2/2 NC			
A321-0C2	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	- 0,9 ÷ 15
A321-1C2	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	- 0,9 ÷ 15
A321-1D2	- 0,9 ÷ 4	- 0,9 ÷ 9	- 0,9 ÷ 9
A321-1E2	- 0,9 ÷ 1	- 0,9 ÷ 6	- 0,9 ÷ 6
Fonction 2/2 NO			
A322-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A322-1C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
Fonction 3/2 NC			
A331-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-1C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-3C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-4C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A431-1C2	2 ÷ 10	2 ÷ 10	2 ÷ 10
A531-BC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A631-AC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-0C3	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
AA31-CC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-CC3	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
Fonction 3/2 NO			
A332-0C2	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
A332-1C2	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
A333-0C2	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
A333-1C2	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
AA33-0C2	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
AA33-0C3	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 8
AA33-CC3	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 8

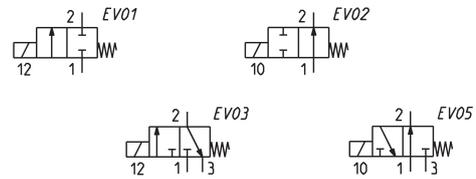
Electrovannes 2/2 et 3/2 Mod. A32 et A33



Les électrovannes 2/2 sont disponibles en version NC (Normalement Fermé) ou NO (Normalement Ouvert).
 Les électrovannes 3/2 sont disponibles en version NC, NO ou NO en ligne.
 Pour la version 3/2 NC, l'orifice 1 est sur le corps (fig. A) alors que, pour la version 3/2 NO, il est en taille M5 et est situé sur l'échappement M5 de la cheminée (fig. B).



Mod.	Conn. 1	Conn. 2	Conn. 3	Fonction	DN (mm)	Qn (NL/min)	Symbole
A321-0C2-*	M5	M5	-	2/2 NC	1,5	50	EV01
A321-1C2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 NC	1,5	55	EV01
A321-1D2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 NC	2	100	EV01
A321-1E2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 NC	2,5	130	EV01
A322-0C2-*	M5	M5	-	2/2 NO	1,8	70	EV02
A322-1C2-*	G1/8	M5	-	2/2 NO	1,8	80	EV02
A331-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 NC	1,5	50	EV03
A331-1C2-*	G1/8	G1/8	M5	3/2 NC	1,5	60	EV03
A332-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 NO	1,5	55	EV05
A332-1C2-*	M5	G1/8	G1/8	3/2 NO	1,5	50	EV05
A333-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 NO en ligne	1,5	60	EV05
A333-1C2-*	G1/8	G1/8	M5	3/2 NO en ligne	1,5	60	EV05



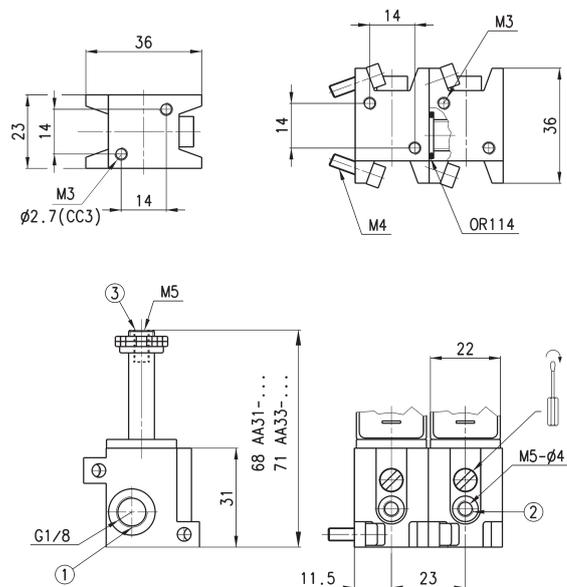
NB. Avec l'électrovanne NO en ligne, utiliser uniquement une bobine U771, U7K1, G771 ou G7K1.

* Choisir la bobine souhaitée

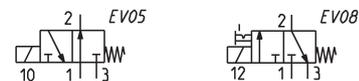
Electrovannes 3/2 Mod. AA31... - AA33...



Les électrovannes 3/2 pour montage en batterie, sont disponibles en version NC (Normalement Fermé) et 3/2 NO - Normalement ouvert) en ligne .
 Le raccordement de l'entrée est en 1/8" alors que la sortie est en M5 ou cartouche Ø4.
 Les électrovannes sont livrées avec joint torique et 2 vis.



Mod.	Entrée/Sortie	Fonction	DN (mm)	Cde manuelle	Qn (NL/min)	Symbole
AA31-0C2-*	G1/8 M5	3/2 NC	1,5	oui	55	EV08
AA31-CC2-*	G1/8 04	3/2 NC	1,5	oui	55	EV08
AA31-0C3-*	G1/8 M5	3/2 NC	1,5	oui	55	EV08
AA33-0C2-*	G1/8 M5	3/2 NO en ligne	1,5	no	55	EV05
AA33-CC2-*	G1/8 04	3/2 NO en ligne	1,5	no	55	EV05
AA33-0C3-*	G1/8 M5	3/2 NO en ligne	1,5	no	65	EV05
AA31-CC3-*	G1/8 04	3/2 NC	1,5	oui	55	EV08
AA33-CC3-*	G1/8 04	3/2 NO en ligne	1,5	no	65	EV05



NB. Avec l'électrovanne NO en ligne, utiliser uniquement une bobine U771, U7K1, G771 ou G7K1.

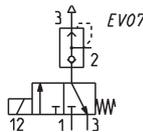
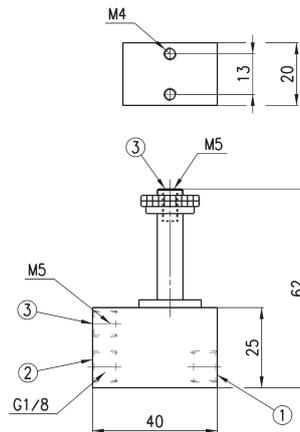
* Choisir la bobine souhaitée

Electrovannes 3/2 Mod. A43



Les électrovannes 3/2 NC (Normalement Fermé) avec raccordement 1/8" comprennent une vanne d'échappement rapide. Elles sont particulièrement adaptées pour la commande de petits vérins simple effet.

* Choisir la bobine souhaitée



Mod.	Raccordement	Fonction	DN (mm)	Qn (NI/min)
A431-1C2-*	G1/8 / M5	3/2 NC	1.5	50

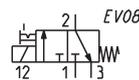
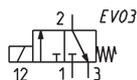
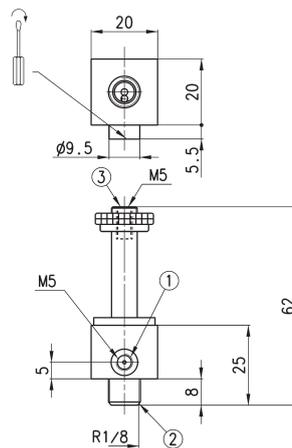
Electrovannes 3/2 Mod. A33



Les électrovannes 3/2 NC (Normalement Fermé) sont idéales pour la commande de petits vérins simple effet et pilotage de distributeurs avec fonctionnement très basse pression.

Elles ont une sortie filetée en 1/8" permettant un montage direct sur le composant à commander. L'entrée est en M5.

* Choisir la bobine souhaitée



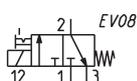
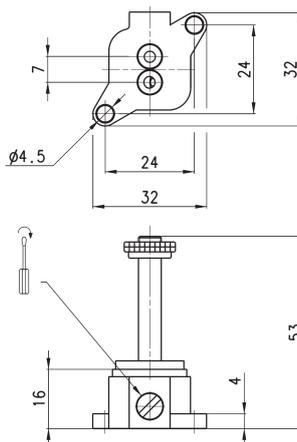
Mod.	Entrée/Sortie	Fonction	DN (mm)	Cde manuelle	Qn (NI/min)	Symbole
A331-3C2-*	M5/ G1/8	3/2 NC	1,5	no	55	EV03
A331-4C2-*	M5/ G1/8	3/2 NC	1,5	oui	55	EV08

Electrovannes 3/2 NC (Normalement Fermé) Mod. A231



* Choisir la bobine souhaitée

Equipé d'une commande manuelle avec la possibilité d'un actionnement bistable



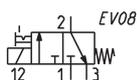
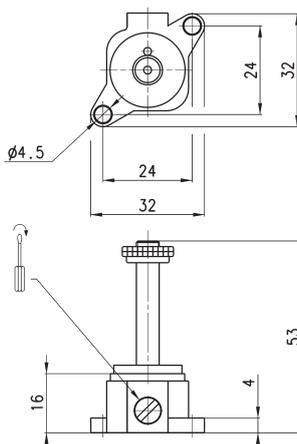
Mod.	Plan de pose	Fonction	DN (mm)	Qn (l/min)
A231-BC2-2*	OR	3/2 NC	1,5	70

Electrovannes 3/2 NC (Normalement Fermé) Mod. A131



* Choisir la bobine souhaitée

Equipé d'une commande manuelle avec la possibilité d'un actionnement bistable



Mod.	Plan de pose	Fonction	DN (mm)	Qn (l/min)
A131-AC2-2*	OR	3/2 NC	1,5	70