

# AVENTICS™ Electrovanne

3 orifices, NF/NO, commande directe, plan de pose ISO 15218 (CNOMO, taille 30), corps à applique, sur embases CNOMO à coupleurs ou 1/8

3/2  
Série  
**189**

## Présentation & Bénéfices

- Plan de pose CNOMO pour applications de pilotage de distributeurs/vannes
- Encombrement réduit et faible poids facilitent l'installation sur embase simple ou juxtaposables
- Interchangeabilité des têtes magnétiques en CA et CC, sans démontage de l'électrovanne
- Version avec connexion M12, visualisation et protection électrique intégrées, conforme aux normes «UL»
- Installation modulable par embases juxtaposables
- Commande manuelle en standard
- Electrovanne conforme aux Directives UE applicables

## Généralités

Pression différentielle Voir «Sélection du matériel» [1 bar = 100 kPa]  
Pression maxi. admissible 16 bar  
Temps de réponse 5 - 10 ms

fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
air, gaz neutres	-10°C à +60°C	NBR (nitrile)

## Matériaux en contact avec le fluide

(\*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact  
Corps PA, chargé fibres de verre  
Tube-culasse Acier inox  
Culasse et noyau mobile Acier inox  
Pièces internes, ressorts Acier inox  
Garnitures d'étanchéité NBR  
Bague de déphasage Cuivre

## Construction

Plan de pose ISO 15218 (CNOMO 06-05-80 / NFE 49066, taille 30)

## Caractéristiques électriques

Classe d'isolation bobine F  
Connecteur Débrochable (câble Ø 6-8 mm) ou M12  
Conformité connecteur DIN 43650, 11 mm, standard industriel B ou CNOMO E03.62.520.N (M12)  
Conformité électrique CEI 335  
Protection électrique Surmoulée IP65 (EN 60529)  
Tensions standard CC (=): 24V - 48V (M12 : 24V + LED et protection)  
(Autres tensions et 60 Hz sur demande) CA (~): 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

puissances nominales				plage temp. ambiante tête magnétique (TS)	bobine de rechange		type <sup>(1)</sup>
appel	maintien		chaud/froid =		~	=	
(VA)	(VA)	(W)		(W)	(C°)	230 V/50 Hz	24 V CC
6	3,5	2,5	2,5 / 3	-10 à +60	43004422	43004166	01
					-	43005523	06

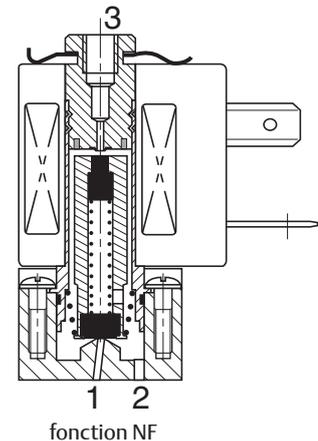
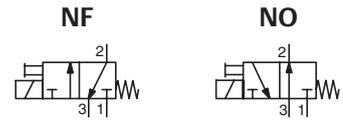
<sup>(1)</sup> Voir encombrements page suivante.

## Spécifications

Ø raccordement	Ø de passage		débit à 6 bar		coefficient de débit		pression différentielle admissible (bar)			puissance bobine (W)		Code catalogue		
			l/min (ANR)		Kv							avec commande manuelle maintenue		
	1 → 2	2 → 3	1 → 2	2 → 3	1 → 2	2 → 3	mini	air (*)		~	=	avec connecteur	sans connecteur	connexion M12
	(mm)	(mm)			(l/min)	(l/min)		~	=	~	=	~/=	~/=	=
<b>NF - Normalement fermée</b>														
à applique <sup>(2)</sup>	1,2	1,5	50	56	0,7	0,8	0	10	10	2,5	3	18900001	18900002	-
										-	3	-	-	18900073
<b>NO - Normalement ouverte</b>														
à applique <sup>(2)</sup>	1,2	1,5	40	50	0,7	0,6	0	6 <sup>(3)</sup>	6 <sup>(3)</sup>	2,5	3	18900010	18900011	-
										-	3	-	-	18900075

<sup>(2)</sup> Orifice 3 : M5.

<sup>(3)</sup> 10 bar sur demande (avec bobine 5W/6,9W).



## Embases

Ø raccordement	désignation	composition	Code catalogue
<b>Embases en polyamide 6/6</b>			
à coupleurs <sup>(1)</sup>	embase simple (coupleurs Ø. ext. 4 mm)		<b>35300069</b>
	embase juxtaposable (coupleurs Ø. ext. 4 mm)		<b>35300070</b>
	lot de 2 embases juxtaposable avec embouts d'extrémité, arrivée de pression à droite par coupleur Ø 6 mm ext.		<b>35300071</b>
	lot de 2 embases juxtaposable avec embouts d'extrémité, arrivée de pression à droite et/ou gauche par coupleurs Ø 6 mm ext.		<b>35300072 <sup>(2)</sup></b>
<b>Embases en Zamak</b>			
G 1/8 <sup>(1)</sup> tarauée	embase simple à raccordement latéral		<b>35300047</b>
	embase juxtaposable à raccordement latéral		<b>35300048</b>

<sup>(1)</sup> Les embases sont prévues pour montage sur profilé symétrique EN 50022 par adaptation de 2 clips (lot de 10 clips, code : **33400036**).

<sup>(2)</sup> Equipement utilisable pour 2 arrivées de pression différentes, livré avec 1 obturateur à adapter à l'endroit opportun.

## Options

- Têtes magnétiques selon directive ATEX 2014/34/UE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3 :  
Ex mb (PV), **PV18901001** ou **PV18901010** / Atmosphères explosibles poussiéreuses (SG), zone 22
- Connecteur droit M12 (Protection IP67 avec connecteur monté) : avec câble longueur 5 m : **88130212**
- Code (sans connecteur) + code connecteur (avec visualisation (LED) et protection électrique intégrées):  
24 V (CA/CC), **88122405** - 48 V (CA/CC), **88122406** - 115 V (CA), **88122407** - 230 V (CA), **88122408**
- Conformité aux normes "UL", "CSA" et autres normes locales disponible sur demande (UL : code **612100**)
- Connecteur coudé M12 (Protection IP67 avec connecteur monté), avec câble longueur 5 m : code **88130213**
- Réducteur d'échappement Ø M5 adaptable sur l'orifice 3, code : **34600380**
- Connecteur avec visualisation et protection électrique intégrées ou avec câble de longueur 2 m

## Installation

- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Montage sur embases simple ou juxtaposables
- Versions ATEX 2014/34/UE (options "SG" et "PV") adaptables sur embases simples (toutes versions) ou embases juxtaposables en zamak
- L'orifice de raccordement 1/8 est conforme à la norme ISO 228/1
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

## Exemples de commandes :

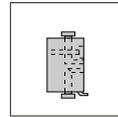
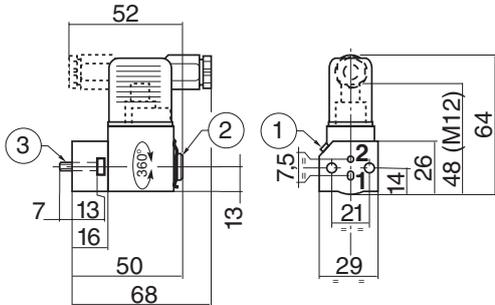
18900001	230V / 50 Hz	
18900073	24V / CC	
code de base	tension	options

## Encombres (mm), Masses (kg)



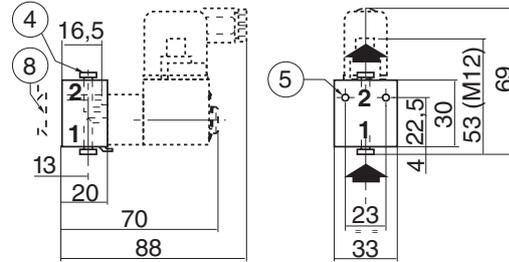
**TYPE 01-06**  
Débrochant / M12  
CEI 335  
DIN 43650 / E03.62.520.N - IP65

18900001/18900010/18900073/18900075



**TYPE 02**  
Embase simple à coupleurs  
Polyamide

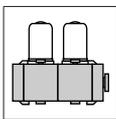
35300069



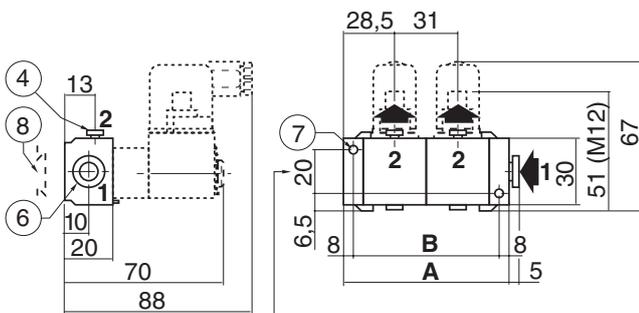
type	masse <sup>(1)</sup>
01	0,120
02	0,135
06	0,105

<sup>(1)</sup> Bobine et connecteur compris.  
(sauf connexion M12, type 06)

- ① Commande manuelle
- ② Orifice 3 : M5, profondeur 5,5 mm
- ③ Montage : 2 vis CM4x20
- ④ Raccordement à coupleurs pour tube Ø 4 mm extérieur
- ⑤ Montage : 2 trous Ø 3,5 mm, lamés Ø 6,5 mm, profondeur 3,5 mm
- ⑥ Coupleur pour tube Ø 6 mm ext.
- ⑦ Montage : 2 vis Ø 4,5 mm
- ⑧ Clips adaptable



**TYPE 03**  
Embases juxtaposables à coupleurs  
Polyamide  
35300070  
35300071 (lot de 2)



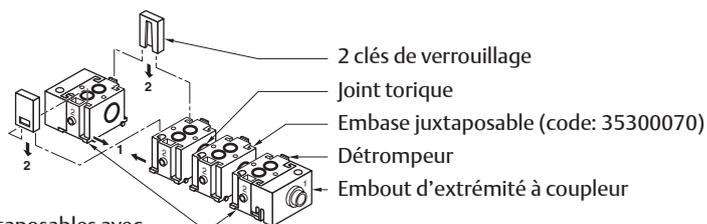
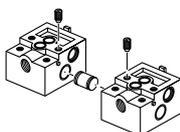
nombre d'embases	type 03	
	A	B
2	88	72
3	119	103
4	150	134
5	181	165
6	212	196
7	243	227
8	274	258

type	masse <sup>(2)</sup>							
	nombre d'embases							
03+01	0,295	0,430	0,565	0,700	0,835	0,970	1,105	
03+06	0,265	0,385	0,505	0,625	0,745	0,865	0,985	

<sup>(2)</sup> Joints d'étanchéité, vis et diablolo compris.

Arrivée de pression à droite ou 2 alimentations de pression différentes par 2 embases d'extrémités avec embouts (code 35300072).  
Pour adaptation sur rail DIN, prévoir 1 clips de montage pour chaque embase d'extrémité et sur l'embase située au milieu.

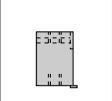
Assemblage des embases juxtaposables par diablolo bloqué par vis pointeau noyée.  
Adaptation sur rail DIN :  
Voir type 03



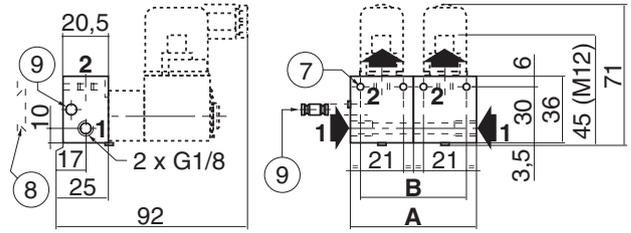
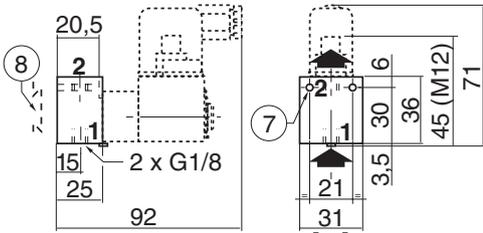
Embases juxtaposables avec embouts d'extrémités à coupleurs (code: 35300071)

**Encombremments (mm), Masses (kg)** 

**TYPE 04**  
Embase simple  
Zamak  
35300047



**TYPE 05**  
Embase juxtaposable  
Zamak  
35300048

type	masse <sup>(1)</sup>
04	0,185

<sup>(1)</sup> Bobine et connecteur compris.  
(sauf connexion M12, type 06)

nombre d'embases	type 05	
	A	B
2	62	52
3	93	83
4	124	114
5	155	145
6	186	176
7	217	207
8	248	238

- ⑦ Montage : 2 vis Ø 4,5 mm
- ⑧ Clips adaptable
- ⑨ Trou d'assemblage des embases, diablo

type	masse <sup>(2)</sup>							
	nombre d'embases							
	2	3	4	5	6	7	8	
05+01	0,400	0,600	0,800	1,000	1,200	1,400	1,600	
05+06	0,370	0,555	0,740	0,925	1,110	1,295	1,480	

<sup>(2)</sup> Joints d'étanchéité, vis et diablo compris.