

# AVENTICS™ Electrovanne

3 orifices, NF, commande directe, plan de pose ISO 15218 (CNOMO, taille 30), corps à applique, sur embases CNOMO à coupleurs ou 1/8

3/2  
Série  
**190**

## 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 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 6-10 mm) ou M12  
Conformité connecteur ISO 4400 / EN 175301-803, forme A ou CNOMO E03.62.520.N (M12)  
Conformité électrique CEI 335  
Protection électrique Surmoulée IP65 (EN 60529)  
Tensions standard CC (=): 24V - 48V (M12: 24 V + LED et protection)  
(Autres tensions et 60 Hz sur demande) CA (~): 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

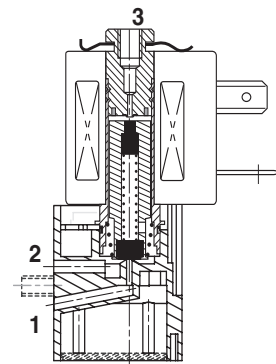
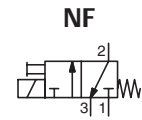
puissances nominales				plage temp. ambiante tête magnétique (TS) (C°)	bobine de rechange		type <sup>(1)</sup>
appel ~ (VA)	maintien ~ (W)		chaud/froid = (W)		~	=	
9	4	3	3 / 3	-10 à +60	230 V/50 Hz	24 V CC	01
					43004472	43004473	06
					-	43005525	

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

## Spécifications



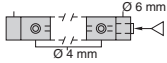
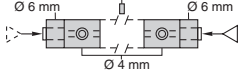


Ø raccordement	Ø de passage		débit à 6 bar		coefficient de débit		pression différentielle admissible (bar)		puissance bobine (W)		code					
	1 → 2	2 → 3	1 → 2	2 → 3	1 → 2	2 → 3	mini	maxi (PS)	~	=	Sans cde manuelle à bouton	Cde manuelle à bouton	avec connecteur ~/=	sans connecteur ~/=	connexion M12 =	
	(mm)	(mm)	(l/min)	(ANR)	(l/min)	(l/min)		air (*)								
<b>NF - Normalement fermée</b>																
à applique <sup>(2)</sup>	1,6	1,5	70	84	1	1,2	0	10	10	3	3	×		19000005	19000013	19000043
												●		19000006	19000014	19000044
												▼		19000017	19000018	19000046
												■		19000008	19000016	19000045

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



fonction NF

## 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.

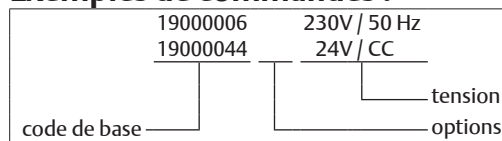
## Options

- Têtes magnétiques selon directive ATEX 2014/34/UE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3 : Ex mb (PV), **PV19000005/6/17/8** / Atmosphères explosibles poussiéreuses (SG), zone 22
- Connecteur droit M12 (Protection IP67 avec connecteur monté) : avec câble longueur 5 m : **88130212**
- Connecteur coudé M12 (Protection IP67 avec connecteur monté), avec câble longueur 5 m : code **88130213**
- Code (sans connecteur) + code connecteur (avec visualisation (LED) et protection électrique intégrées): 24 V (CA/CC), **88122603** - 48 V (CA/CC), **88122604** - 115 V (CA), **88122605** - 230 V (CA), **88122608**
- 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 :

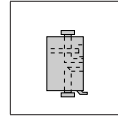
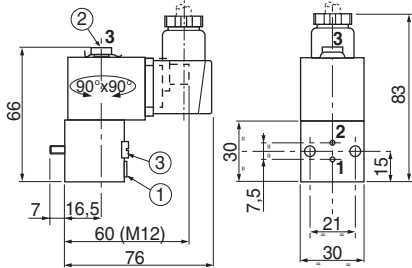


## Encombres (mm), Masses (kg)



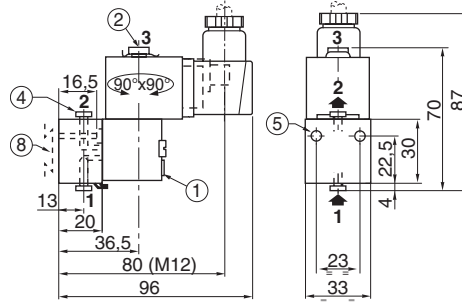
**TYPE 01-06**  
Débrochable / M12  
CEI 335  
EN 175301-803 (11 mm) / E03.62.520.N - IP65

19000005 à 19000045



35300069

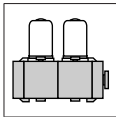
**TYPE 02**  
Embase simple à coupleurs  
Polyamide



type	masse <sup>(1)</sup>
01	0.180
02	0.135
06	0.170

<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 CM4 x 33,5
- 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)

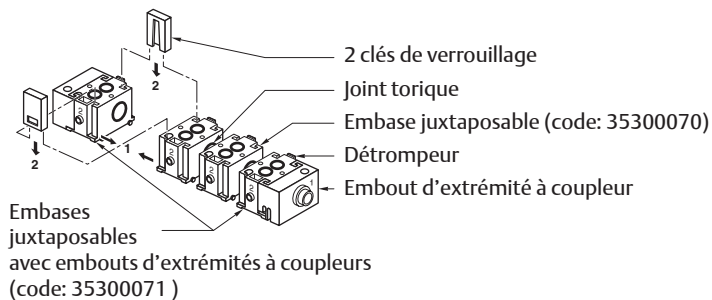
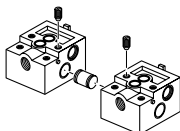
nombre d'embases	type 03	
	A	B
2	88	72
3	119	103
4	150	134
5	181	165
6	212	196
7	243	227
8	274	258

type	masse <sup>(2)</sup>						
	nombre d'embases						
	2	3	4	5	6	7	8
03+01	0.415	0.610	0.805	1.000	1.195	1.390	1.585
03+06	0.395	0.580	0.765	0.950	1.135	1.320	1.505

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

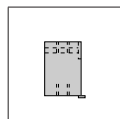
Arrivée de pression à droite ou 2 alimentations de pression différentes par 2 embases d'extrémités avec embouts (code 35300072).  
Pour adaptation sur rail DIN, prévoir 1 clips de montage pour chaque embase d'extrémité et sur l'embase située au milieu.

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

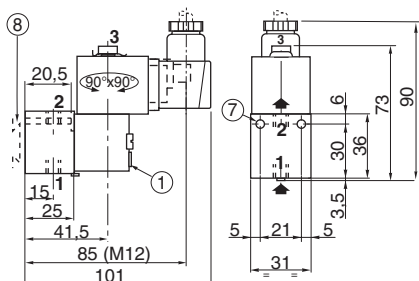


00421FR-2020/R01 Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

**Encombrements (mm), Masses (kg)**



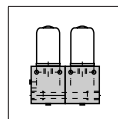
**TYPE 04**  
Embase simple  
Zamak  
35300047



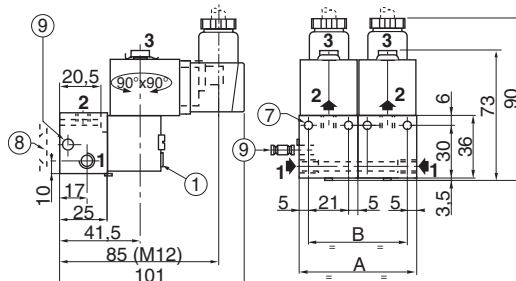
type	masse <sup>(1)</sup>
04	0.185

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

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



**TYPE 05**  
Embase juxtaposable  
Zamak  
35300048



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

type	masse <sup>(2)</sup>						
	nombre d'embases						
	2	3	4	5	6	7	8
05+01	0.490	0.735	0.980	1.225	1.470	1.715	1.960
05+06	0.470	0.705	0.940	1.175	1.410	1.645	1.880

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