

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

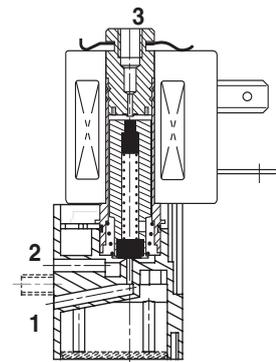
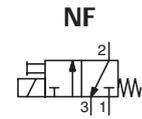
puissances nominales				plage temp. ambiante tête magnétique (TS) (C°)	bobine de rechange		type ⁽¹⁾
appel ~ (VA)	maintien ~ (W)		chaud/froid = (W)		~	=	
9	4	3	3 / 3	-10 à +60	230 V/50 Hz	24 V CC	01
					43004472	43004473	06
					-	43005525	

⁽¹⁾ 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 (*)								
NF - Normalement fermée																
à applique ⁽²⁾	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

⁽²⁾ Orifice 3 : M5.



fonction NF

Embases

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

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

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

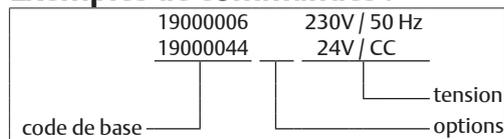
Options

- 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 :

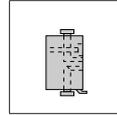
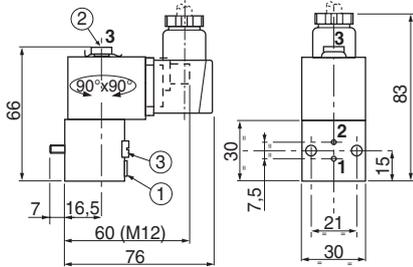


Encombres (mm), Masses (kg)



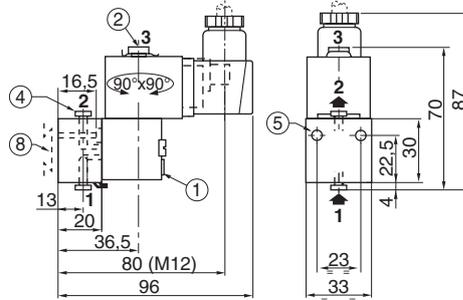
TYPE 01-06
Débrochable / M12
CEI 335
EN 175301-803 (11 mm) / E03.62.520.N - IP65

19000005 à 19000045



TYPE 02
Embase simple à coupleurs
Polyamide

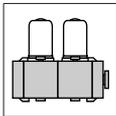
35300069



type	masse ⁽¹⁾
01	0.180
02	0.135
06	0.170

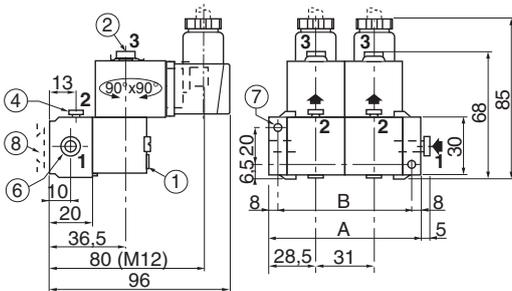
⁽¹⁾ Bobine et connecteur compris.
(sauf connexion M12, type 06)

- 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

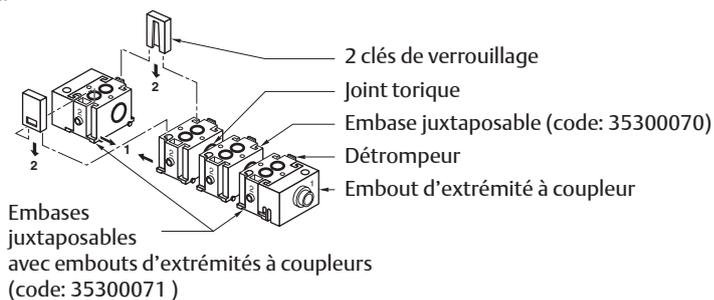
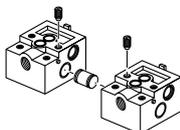


type	masse ⁽²⁾						
	nombre d'embases						
	2	3	4	5	6	7	8
03+01	0.415	0.610	0.805	1.000	1.195	1.390	1.585
03+06	0.395	0.580	0.765	0.950	1.135	1.320	1.505

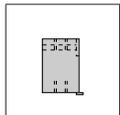
⁽²⁾ Joints d'étanchéité, vis et diablolo compris.

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.

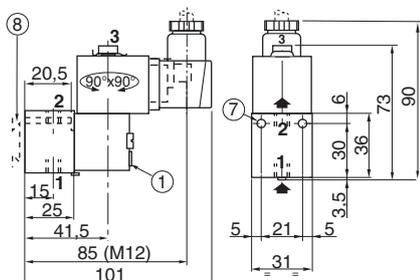
Assemblage des embases juxtaposables par diablolo bloqué par vis pointeau noyée.
Adaptation sur rail DIN :
Voir type 03



Encombrements (mm), Masses (kg)



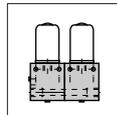
TYPE 04
Embase simple
Zamak
35300047



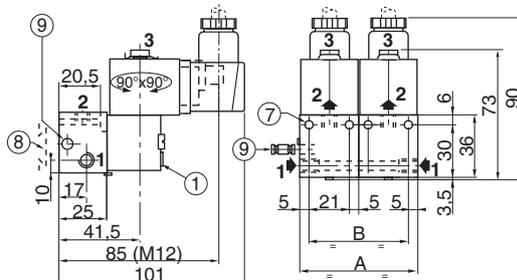
type	masse ⁽¹⁾
04	0.185

⁽¹⁾ 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 ⁽²⁾						
	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

⁽²⁾ Joints d'étanchéité, vis et diablo compris.