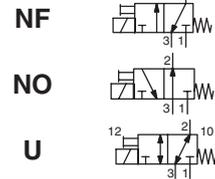




ELECTROVANNE

plan de pose ISO 15218 (CNOMO, taille 30)
à commande directe, corps à applique
sur embases à coupleurs ou G1/8 - G1/4



3/2
Série
192

PRESENTATION

- 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

GENERALITES

Pression différentielle Voir «Sélection du matériel» [1 bar = 100 kPa]
Pression maxi. admissible 16 bar
Temps de réponse 7 ms

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

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

CONSTRUCTION

Plan de pose NF ISO 15218 (CNOMO 06-05-80 / NF E49-066, taille 30)
NO - U NF E 49-066

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

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 IP67 (EN 60529)
Surmoulée IP65, version M12

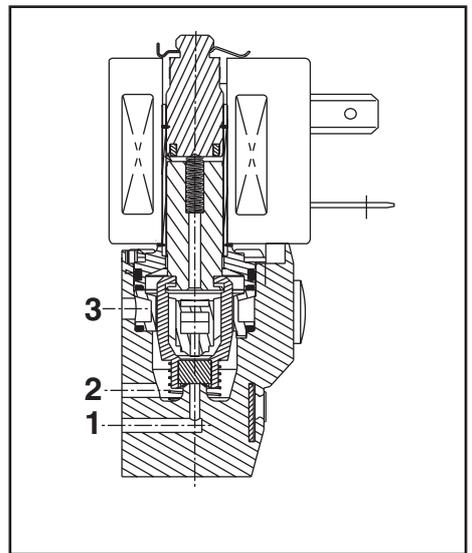
Tensions standard CC (=): 24V - 48V (M12 : 24 V + LED et protection)
(Autres tensions et 60 Hz sur demande) CA (~): 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

-	puissances nominales			plage temp. ambiante tête magnétique (TS) (C°)	bobine de recharge		type (1)
	appel ~ (VA)	maintien ~ (VA)	chaud/froid = (W)		~	=	
					230 V/50 Hz	24 V CC	
-	9	4	3	-10 à + 60	43005627	43005642	01
					-	43005664	06

(1) Voir encombrements page suivante.

SELECTION DU MATERIEL

Ø raccordement	orifice size		débit à 6 bar l/min (ANR)		flow coefficient Kv		operating pressure differential (bar)			puissance bobine (W)		code								
	1→2	2→3	1→2	2→3	1→2	2→3	mini.	maxi. (PS)		~	=	sans cde manuelle	cde manuelle	cde manuelle maintenue	Cde manuelle impulsion	cde manuelle à bouton	avec connecteur ~/=	sans connecteur ~/=	connexion M12 =	
	(mm)	(mm)	(l/min)	(l/min)	(l/min)	(l/min)		air (*)	=											
NF - Normalement fermée (avec échappement dans le plan de pose)																				
à applique (2)	1,9	2,1	105	105	1,5	1,5	0	16	16	3	3	×	●	▼	■	19201004	19201025	19201139		
												19201005	19201026	19201140						
												19201006	19201027	19201141						
	2,1	2,3	112	154	1,6	2,2	0	12	12	3	3	×	●	▼	■	19201001	19201022	19201136		
												19201002	19201023	19201137						
												19201003	19201024	19201138						
NF - Normalement fermée (avec échappement 1/8 en face avant)																				
à applique (2)	1,9	2,1	105	105	1,5	1,5	0	16	16	3	3	×	●	▼	■	19201010	19201031	19201145		
												19201011	19201032	19201146						
												19201012	19201033	19201147						
	2,1	2,3	112	154	1,6	2,2	0	12	12	3	3	×	●	▼	■	19201007	19201028	19201142		
												19201008	19201029	19201143						
												19201009	19201030	19201144						
												■	19201069	19201075	19201156					



SELECTION DU MATERIEL

Ø raccordement	orifice size		débit à 6 bar l/min (ANR)		flow coefficient Kv		operating pressure differential (bar)			puissance bobine (W)		code															
	1→2	2→3	1→2	2→3	1→2	2→3	mini.	maxi. (PS)		~	=	sans cde manuelle	cde manuelle à bouton	avec connecteur	sans connecteur	connexion M12											
	(mm)	(mm)	(l/min)	(l/min)	(l/min)	(l/min)		~	=												~/=	~/=	=				
NO - Normalement Ouverte (avec échappement dans le plan de pose)																											
à applique (2)	2,1	1,9	112	105	1,6	1,5	0	10	10	3	3	X	●	▼	■	19201013	19201034	19201148	19201014	19201035	19201148	19201015	19201036	19201150	19201071	19201077	19201158
																19201019	19201037	19201151	19201020	19201038	19201152	19201021	19201039	19201153	19201072	19201078	19201159
																19201013	19201034	19201148	19201014	19201035	19201148	19201015	19201036	19201150	19201071	19201077	19201158
																19201019	19201037	19201151	19201020	19201038	19201152	19201021	19201039	19201153	19201072	19201078	19201159
U - Universelle (avec échappement dans le plan de pose)																											
à applique (2)	1,5	1,5	56	63	0,8	0,9	0	10	10	3	3	X	●	▼	■	19201019	19201037	19201151	19201020	19201038	19201152	19201021	19201039	19201153	19201072	19201078	19201159
																19201019	19201037	19201151	19201020	19201038	19201152	19201021	19201039	19201153	19201072	19201078	19201159
																19201019	19201037	19201151	19201020	19201038	19201152	19201021	19201039	19201153	19201072	19201078	19201159
																19201019	19201037	19201151	19201020	19201038	19201152	19201021	19201039	19201153	19201072	19201078	19201159

EMBASSES

Ø raccordement	désignation	composition	code
Embasses en polyamide 6/6			
à coupleurs (3)	embase simple (coupleurs Ø. ext. 4 mm)		35300069
	embase juxtaposable (coupleurs Ø. ext. 4 mm)		35300070
	lot de 2 embasses juxtaposable avec embouts d'extrémité, arrivée de pression à droite par coupleur Ø 6 mm ext.		35300071
	lot de 2 embasses juxtaposable avec embouts d'extrémité, arrivée de pression à droite et/ou gauche par coupleurs Ø 6 mm ext.		35300072 (4)
Embasses en Zamak			
1/8 tarau- dée (3)	embase simple à raccordement latéral		35300047
	embase juxtaposable à raccordement latéral		35300048
1/4	embase simple à raccordement latéral (3 orifices latéraux raccordables)		35300049
	embase juxtaposable à raccordement latéral (3 orifices latéraux raccordables)		35300057

(2) Orifice 3 : M5.

(3) Ces embasses sont prévues pour montage sur profilé symétrique EN 50022 par adaptation de 2 clips (lot de 10 clips, code : 33400036).

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

(5) 10 bar sur demande (avec bobine 5W/6,9W).

OPTIONS

- Têtes magnétiques selon directive ATEX 2014/34/UE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3 (voir section "Atmosphères Explosibles") : Ex mb (PV), codes : **PV19201001..1072**
- 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 (~/=), **88122603** - 48 V (~/=), **88122604** - 115 V (~), **88122605** - 230 V (~), **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 (voir "Bobines & Accessoires")

INSTALLATION

- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Choix de la position de l'orifice d'échappement :
 - dans le plan de pose
(Collecté dans l'embase)
 - sur face avant (G 1/8)
équipée d'un protecteur de
purgé
(Echappement à
l'atmosphère)
- Montage sur embasses simple ou juxtaposables
- Versions ATEX 2014/34/UE (option "PV") adaptables sur embasses simples (toutes versions) ou embasses 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
- Raccordement électrique connexion M12 :

3	-
4	+
5	masse
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

EXEMPLES DE COMMANDES :

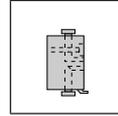
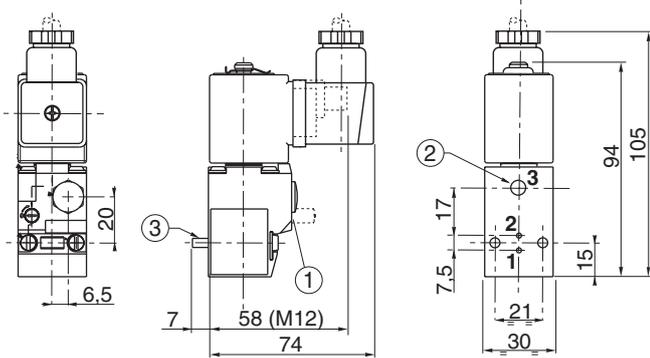
19201001	230V / 50 Hz
19201136	24V / CC
code de base	tension / options

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



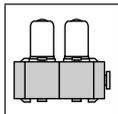
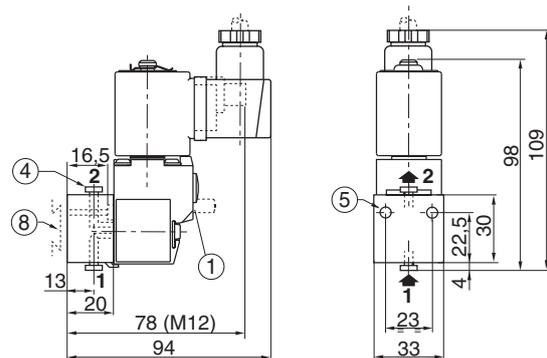
TYPE 01-06
 Débrochable / M12
 CEI 335 / IP67 / IP65 (M12)
 EN 175301-803 (11 mm)
 E03.62.520.N, IP65

19000005 à 19000045



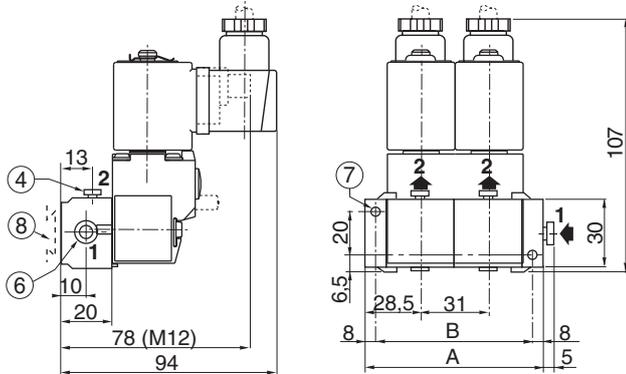
TYPE 02
 Embase simple à coupleurs
 Polyamide

35300069



TYPE 03
 Embases juxtaposables à coupleurs
 Polyamide

35300070 / 35300071 (lot de 2)



type	masse ⁽¹⁾
01	0,270
02	0,135
06	0,260

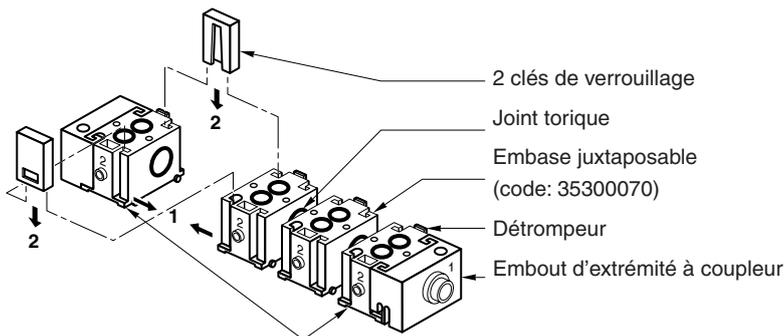
⁽¹⁾ Bobine et connecteur compris. (sauf connexion M12, type 06)

type	masse ⁽²⁾						
	nombre d'embases						
	2	3	4	5	6	7	8
03+01	0,595	0,88	1,165	1,45	1,735	2,02	2,305

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

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

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.



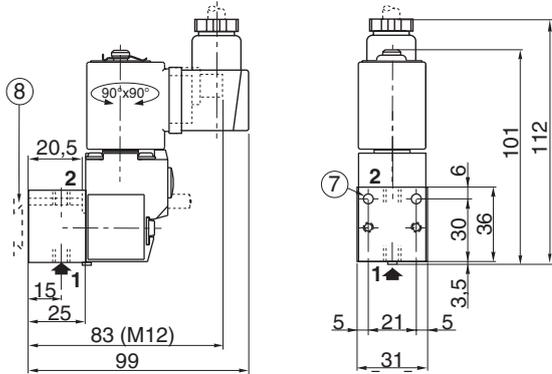
Embases juxtaposables avec embouts d'extrémités à coupleurs (code: 35300071)

- ① Commande manuelle
- ② Orifice 3 : M5, profondeur 5,5 mm
- ③ Montage : 2 vis CM4x20
- ④ 2 trous Ø 3,5 mm, lamés
Ø 6,5 mm, profondeur 3,5 mm
- 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

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

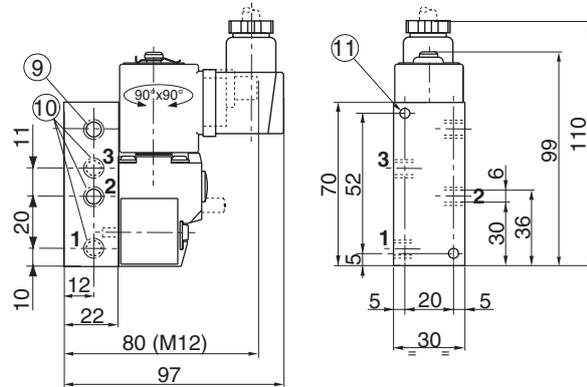
TYPE 04
 Embase simple
 1/8 - Zamak
 Fonction NF uniquement
 2 orifices raccordables

35300047



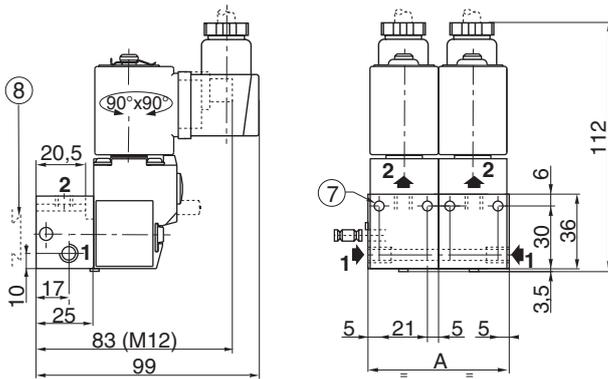
TYPE 04
 Embase simple
 1/4 - Zamak
 Fonction NF, NO ou U
 3 orifices raccordables

35300048



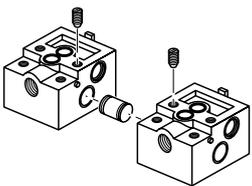
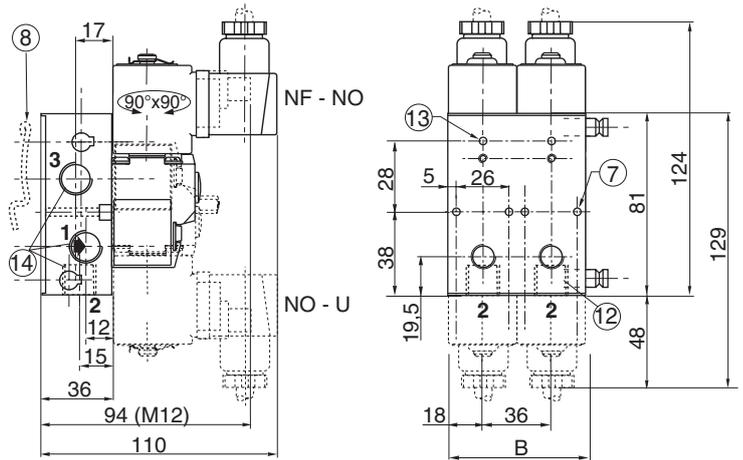
TYPE 06
 Embase juxtaposable
 1/8 - Zamak
 Fonction NF uniquement
 2 orifices raccordables

35300048



TYPE 07
 Embase juxtaposable
 1/4 - Zamak
 Fonction NF, NO ou U
 3 orifices raccordables

35300057



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

- ⑦ Montage : 2 vis Ø 4,5 mm
- ⑧ Clips adaptable
- ⑨ Orifice non utilisé
- ⑩ Orifice 3 : NF (échappement) / NO (pression d'entrée)
 Orifice 2 : NF - NO (pression de sortie)
 Orifice 1 : NF (pression d'entrée) / NO (échappement)
 U : Arrivée de pression par un orifice quelconque
- ⑪ Montage : 2 trous Ø 4,5 mm, lamés Ø 8 mm, profondeur 6 mm
- ⑫ Orifice 2 : utilisable en débouchant l'opercule
- ⑬ Montage : 2 trous de fixation Ø 4,5 mm, lamés Ø 7,5 mm, profondeur 6 mm
- ⑭ NF-NO-U : Orifice 3 (échappement) / Orifice 2 (pression de sortie)
 Orifice 1 (pression d'entrée)

type	masse ⁽²⁾							
	nombre d'embases							
	2	3	4	5	6	7	8	
06+01	0,74	1,10	1,48	1,85	2,22	2,59	2,96	
07+01	0,88	1,32	1,76	2,2	2,64	3,08	3,52	

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

nombre d'embases	type 06	type 07
	A	B
2	62	72
3	93	108
4	124	144
5	155	180
6	186	216
7	217	252
8	248	288

type	masse ⁽¹⁾
04	0,185
05	0,240
04 + 01	0,455
05 + 01	0,510

⁽¹⁾ Bobine et connecteur compris.