



MINI-ELECTROVANNE

protection non-incendiaire

II 3G Ex nA IIC T6..T4 Gc, II 3D Ex tc IIIC IP67 T85°C..T135°C Dc
plan de pose ISO 15218 (CNOMO, taille 15)
à commande directe, corps à applique, connexion M12



NF



3/2
Série
302

PRESENTATION

- Electrovanne à faible consommation électrique destinée à être utilisée en atmosphères explosibles selon Directive ATEX 94/9/CE
N° de l'attestation CE de type : **INERIS 10 ATEX 3016X**
- Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux normes européennes EN 60079-0, EN 60079-15 et EN 60079-31
- Electrovanne de pilotage compacte et monobloc à raccordement par connecteur M12
- Visualisation et protection électrique intégrées. LED visible dans 3 directions
- Version universelle pour utilisation sur le vide (3/2)

GENERALITES

Pression différentielle Voir «Sélection du matériel» [1 bar = 100 kPa]
Plan de pose pneumatique ISO 15218 (CNOMO E06.36.120N, taille 15)
Raccordement Sur embase
Temps de réponse 8 - 15 ms

fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
air ou gaz neutres filtré à 50 µm, lubrifié ou non	- 25°C à + 40°C (LP2) ⁽¹⁾	NBR (nitrile) FPM (élastomère fluoré)

⁽¹⁾ LP2 : voir tableau "caractéristiques électriques"

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact

Corps PAA
Pièces internes POM, PET, acier inox et laiton
Garnitures d'étanchéité NBR (clapet), FPM (autres)
Joint interface pneumatique TPE

AUTRES MATERIAUX

Bobine Thermoplastique PET
Boîtier avec câble PVC PP (polypropylène), chargé fibres de verre

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES MODE DE PROTECTION

Classe d'isolation bobine F II 3G Ex nA IIC T6..T4 Gc
II 3D Ex tc IIIC IP67 T 85°C..T 135°C Dc

Raccordement Connecteur M12 (câble longueur 5 m)
connecteur M12 CNOMO E03.62.520.N

Conformité électrique CEI 335
Protection électrique Surmoulée IP67 (EN 60529)
Tensions standard CC (=) : 24V

bobines	puissances nominales ⁽²⁾	température ambiante maxi °C ⁽²⁾	température de surface			type ⁽⁵⁾
			T6 85°C	T5 100°C	T4 135°C	
plages de puissance	chaud/froid = (W)					
LP2 ⁽³⁾	24	1,15 / 1,35	40	55	60	01

⁽²⁾ Puissances nominales avec visualisation LED et protection électrique.

⁽³⁾ Température ambiante minimum : -25°C. Cette température peut-être limitée par la plage de température de fonctionnement de la vanne ou du distributeur.

⁽⁴⁾ Tension : -15% / +20%

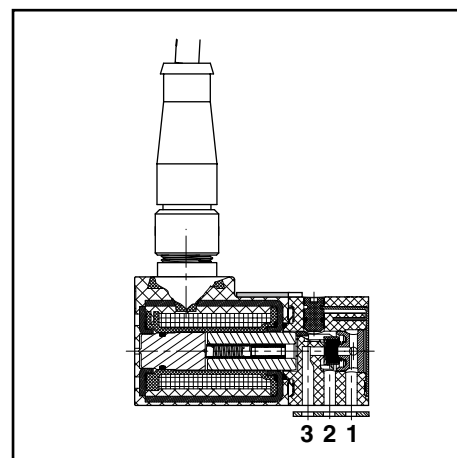
⁽⁵⁾ Voir encombrements page suivante.

SELECTION DU MATERIEL

Ø de passage (mm)	débit				pression différentielle admissible (bar)		plages de puissance	code de base				
	à 6 bar l/min (ANR)		coefficient Kv		mini.	maxi. (PS)		commande manuelle				
	1 → 2	2 → 3	1 → 2	2 → 3			à impulsion	maintenue				
							~	=	~	=		
3/2 NF - normalement fermée (Sans LED et protection)												
0,6	11	20	0,11	0,26	0	10	LP2	-	30212109NAD	-	30212110NAD	
0,8	17	28	0,22	0,35	0	8	LP2	-	30212112NAD	-	30212113NAD	
1,1	32	51	0,35	0,50	0	5	LP2	-	30212118NAD	-	30212119NAD	

Pour votre commande, nous préciser, en plus du code de base, la nature du courant : tension

Exemples : 24V CC : **30212110NAD** 24V CC



OPTIONS ET ACCESSOIRES

- Garnitures et clapet en FPM (élastomère fluoré)

INSTALLATION

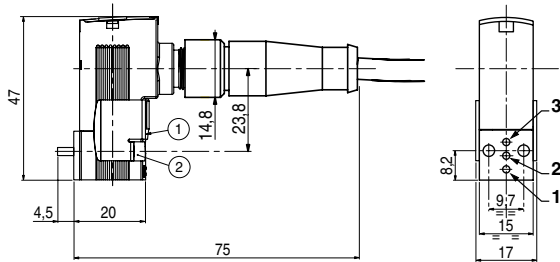
- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Connecteur pré-câblé, livré et certifié avec le produit (connecteur M12, avec câble de longueur 5 m). Utiliser uniquement ce connecteur lors de la phase de raccordement**
- Electrovannes livrées avec vis de fixation et joint(s) de plan de pose
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



TYPE 01

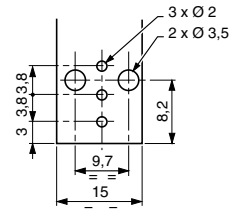
CEI 335 /
Connecteur droit M12, câble longueur 5 m
IP67



fonction	connexion		
	1	2	3
NF	P	O	E

P : Pression O : Utilisation
E : Echappement

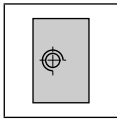
Plan de pose pneumatique : ISO 15218
(CNOMO E06.36.120N, taille 15)



masse ⁽¹⁾
0,288

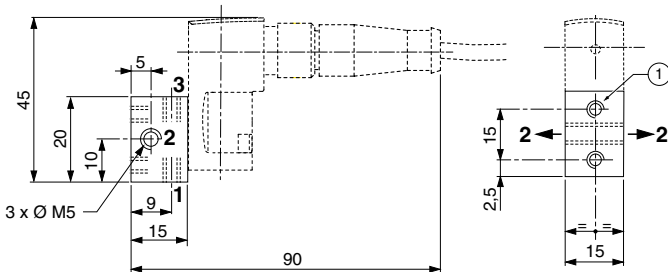
⁽¹⁾ Connecteur inclus.

- ① Commande manuelle
- ② Fixation par 2 vis M3 x 20

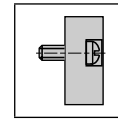


Embase simple

Aluminium ou laiton

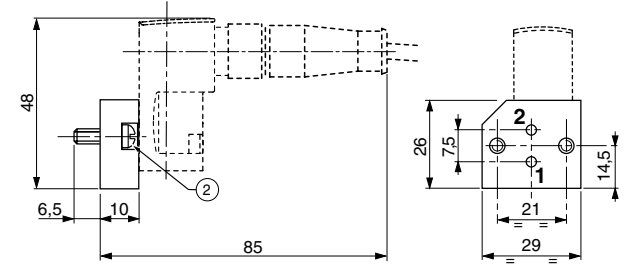


- ① Fixation : 2 trous M3 profondeur 4,5
- L'utilisation (2) peut se raccorder à gauche ou à droite de l'embase.



ADAPTATEUR CNOMO TAILLE 30

(pour version NF uniquement)
Aluminium



- ② Fixation par 2 vis M4 x 10 (fournies)

matériau	code	masse ⁽¹⁾
aluminium	88263002	0,011
laiton	30300001	0,034

⁽¹⁾ embase seule

code	masse ⁽²⁾
88263001	0,018

⁽²⁾ adaptateur seul