

## PRESENTATION

- Tête magnétique antidéflagrante, destinée à être utilisée en atmosphères explosibles, examen CE de type selon Directive ATEX 2014/34/UE  
N° de l'attestation CE de type : **LCIE 10 ATEX 3043X**  
N° Certificat de conformité IECEx : **IECEx LCI 10.0010X**
- Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux normes internationales et européennes CEI et EN : 60079-0, 60079-1 et 60079-31
- Raccordement électrique aisé par des bornes à vis sur la bobine
- Raccordement 1/2 NPT pour une large gamme de câbles
- Pilote à plan de pose CNOMO, taille 30, associable à une gamme étendue de distributeurs

## GENERALITES

<b>Pression différentielle</b>	Voir «Sélection du matériel» [1 bar =100 kPa]
<b>Débit</b>	Voir «Sélection du matériel»
<b>Plan de pose pneumatique</b>	ISO 15218 (CNOMO E06.05.80, taille 30)
<b>Temps de réponse</b>	70 - 140 ms

fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
air ou gaz neutres	- 25°C à +60°C	NBR (nitrile) FPM (élastomère fluoré) VMQ (silicone)

## GENERALITES

<b>Boîtier tête magnétique</b>	Aluminium peinture noire cataphorèse
<b>Vis de couvercle</b>	Acier inox
<b>Plaque signalétique</b>	Aluminium

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE	
(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact	
<b>Corps</b>	Aluminium peinture noire
<b>Tube, culasse, noyau-mobile</b>	Acier inox
<b>Ressorts</b>	Acier inox
<b>Garnitures d'étanchéité</b>	VMQ
<b>Disque supérieur</b>	FPM
<b>Clapet inférieur</b>	NBR

## MODE DE PROTECTION

<b>Gaz</b>	II2G Ex d IIB+H2 Gb T6..T4
<b>Poussière</b>	II2D Ex tb IIIC Db T85°C...T135°C IP66/IP67

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

<b>Classe d'isolation bobine</b>	F
<b>Raccordement bobine</b>	Bornes à vis solidaire du bobinage
<b>Protection électrique</b>	IP67 (EN 60529)
<b>Tensions standard</b>	CC (=) : 24V - 48V
(Autres tensions sur demande)	CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V/50-60 Hz

## CLASSIFICATION PAR TEMPERATURE

Bobines CA (~)					
Un (V)	Pn (watt)	taille bobine M6	ambiante maxi °C (1) (4)		
			T6 85°C	T5 100°C	T4 135°C
24	5,4	●	40	-	60
48	5,8	●	40	-	60
115	7,1	●	-	40	60
230	7,4	●	-	40	60

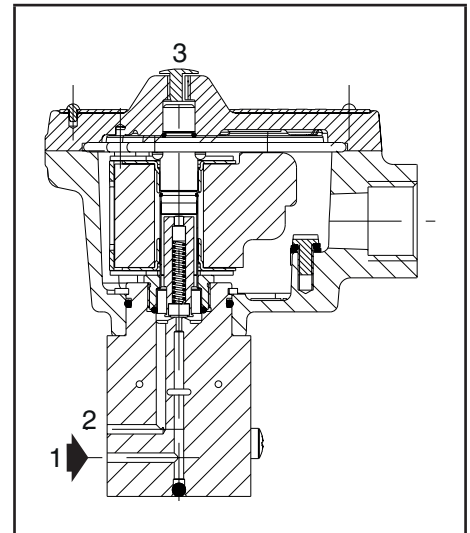
Bobines CC (=)					
Un (V)	Pn (watt)	taille bobine M6	ambiante maxi °C (1) (4)		
			T6 85°C	T5 100°C	T4 135°C
24	5,9	7,5 (3)	●	-	40
48	6	7,6 (3)	●	-	40

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

(2) Construction avec bobine redressée.

(3) Puissance maxi à froid.

(4) Pour le dimensionnement du circuit de commande, se reporter à la notice d'installation sur : [www.asco.com](http://www.asco.com)



### SELECTION DU MATERIEL

Ø raccordement	Ø de passage (mm)	coefficient de débit Kv				pression différentielle admissible (bar)			taroudage type	dimensions / type (1)	CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT						
		1 → 2		2 → 3		mini.	maxi (PS)				laiton	code tension					
		(m³/h)		(l/min)			air, gaz neutres (*)					24 V/50 Hz	48 V/50 Hz	115 V/50 Hz	230 V/50 Hz	24 V/CC	48 V/CC
		(m³/h)		(l/min)			~	=									
<b>SANS COMMANDE MANUELLE</b>																	
<b>NF - Normalement fermé, garniture et clapet NBR</b>																	
1/4	1,6	0,08	1,3	0,05	0,8	0	10	10	corps à applique	01	<b>R314K311GNN00</b>	<b>FQ</b>	<b>FS</b>	<b>FC</b>	<b>FH</b>	<b>F1</b>	<b>F9</b>
<b>AVEC COMMANDE MANUELLE MAINTENUE</b>																	
<b>NF - Normalement fermé, garniture et clapet NBR</b>																	
1/4	1,6	0,08	1,3	0,05	0,8	0	10	10	corps à applique	01	<b>R314K311GNN01</b>	<b>FQ</b>	<b>FS</b>	<b>FC</b>	<b>FH</b>	<b>F1</b>	<b>F9</b>

(1) Pour encombrements, voir dessin(s) de chaque type de construction sur page(s) suivante(s).

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

### CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT

**R 314 K 311 GN N00 F1**

**Raccordement**  
R = Plan de pose

**Série produit**  
314

**Lettre de révision**  
K = Version initiale

**Versions de vannes**  
311 = ISO 15218 (CNOMO E06.05.80, taille 30)  
Ø de passage 1,6 mm / LPKF

**Tension - classe**

**FQ** = 24 V / 50-60 Hz - classe F

**FS** = 48 V / 50-60 Hz - classe F

**FC** = 115 V / 50-60 Hz - classe F

**FH** = 230 V / 50-60 Hz - classe F

**F1** = 24 V CC - classe F

**F9** = 48 V CC - classe F

**Options**

**Sans commande manuelle**

**N00** = Clapet et garnitures en NBR

**Avec commande manuelle maintenue**

**N01** = Clapet et garnitures en NBR

**Interface électrique**

**Standard**

**GN** = Entrée de câble taraudée 1/2 NPT  
bornes à vis

**Option**

**GT** = Entrée de câble taraudée M20 x 1,5  
bornes à vis

### INSTALLATION

- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Electrovannes livrées avec vis de fixation de plan de pose
- Montage sur distributeur ou embase simple, non juxtaposable, au plan de pose ISO 15218 (CNOMO, taille 30)
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

### RACCORDEMENT TETE MAGNETIQUE

- Montage de tout dispositif ATEX, d'entrée de câble, raccordement sur l'orifice taraudé 1/2 NPT (M20 x 1,5, en option); Fournie sans presse-étoupe
- Le boîtier dispose d'une borne de masse externe et interne
- La tête magnétique s'oriente sur 360° pour ajuster la position d'entrée de câble

### ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



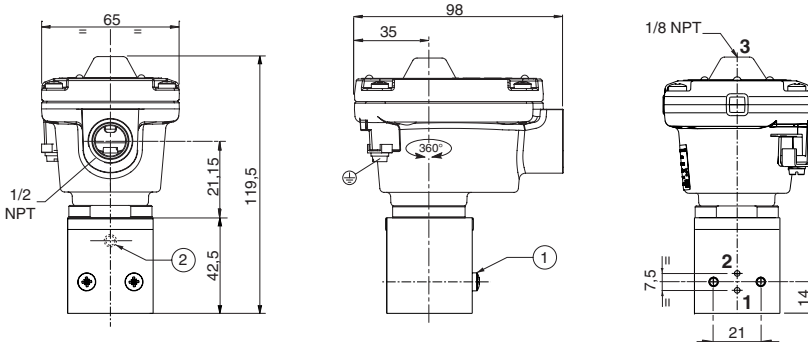
#### TYPE 01

Interface électrique "GN"

CEI, EN : 60079-1, 61241-1

II2G Ex d IIB+H2 Gb T6..T4

II2D Ex tb IIIC Db IP66/IP67 T85°C..T135°C



type	masse (2)
01	0,7

① Fixation : Fixation par 2 vis M4 x 35

② Commande manuelle

(2) Sans presse-étoupe.

Consulter notre documentation sur : [www.asco.com](http://www.asco.com)