

### PRESENTATION

- Electrovanne équipée d'une tête magnétique antidéflagrante type MB, destinée à être utilisée en atmosphères explosibles selon ATEX 94/9/CE  
N° de l'attestation CE de type : **LCIE 03 ATEX 6059 X**  
N° Certificat de conformité IECEx : **IECEx LCI 09.0001X**
- Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux normes internationales et européennes  
EN-CEI 60079-0, EN-CEI 60079-1 et EN-CEI 61241-1
- Tête magnétique type MB adaptable sur distributeurs 3/2 - 4/2 séries 231 et 232

### GENERALITES

Pression différentielle 0 à 40 bar [1 bar = 100 kPa]  
Viscosité maxi. admissible 40 cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temps de réponse 15 - 25 ms

fluides (*) (2)	plage de température (TS)	garnitures (*)
eau, air, gaz neutres, huile	- 10°C à + 80°C	NBR (nitrile)

### CONSTRUCTION TETE MAGNETIQUE

Boîtier tête magnétique Aluminium  
Vis de couvercle Acier  
Tube-culasse Acier inox  
Culasse et noyau mobile Acier inox  
Plaque signalétique Aluminium

### MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

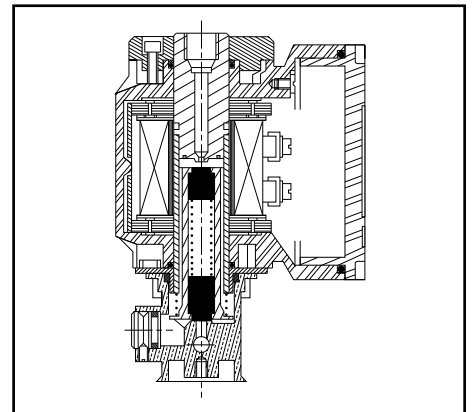
Corps Laiton  
Pièces internes et ressorts Acier inox  
Garnitures d'étanchéité NBR  
Bague de déphasage Cuivre

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Conformité électrique CEI 335  
Raccordement bobine A bornes  
Tensions standard CC (=) : 24V - 48V  
(Autres tensions et 60 Hz sur demande) CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

### MODE DE PROTECTION

Ex d IIC T6-T5 Gb  
Ex t IIIC T85°C-T100°C Db IP65



type tête magnétique	puissances nominales				plage temp. ambiante tête magnétique (TS) (C°)	mode de protection	bobine de rechange		type <sup>(1)</sup>
	appel ~	maintien ~		chaud/froid =			~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)			230 V/50 Hz	24 V CC	
MB	75	22	12	8,4 / 10	-10 à +40/+60	Ex d IIC Gb Ex t IIIC Db IP65	43002521	43002059	01..04

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

### CLASSIFICATION PAR TEMPERATURE

#### Bobines CA (~) - tête type MB

Pn (watt)	taille bobine		ambiante maxi °C <sup>(1)</sup>			
	3/2 - 2/2		température de surface			
			T6	T5	T4	T3
			85°C	100°C	135°C	200°C
Classe d'isolation B (130°C) 100 % E.D.						
12	●			40		

#### Bobines CC (=) - tête type MB

Pn (watt)	taille bobine		ambiante maxi °C <sup>(1)</sup>			
	3/2 - 4/2		température de surface			
			T6	T5	T4	T3
			85°C	100°C	135°C	200°C
Classe d'isolation B (130°C) 100 % E.D.						
10	●		40	60		

### SELECTION DU MATERIEL

Ø raccordement	Ø de passage (mm)	coefficient de débit Kv (m <sup>3</sup> /h) (l/min)		pression différentielle admissible (bar)				puissance bobine (W)		code				référence	
				mini.	maxi. (PS)					sans commande manuelle	avec commande manuelle à bouton				
					air (*)	eau/huile (*)					~	=			
<b>2/2 NF - normalement fermée</b>															
1/4	1,5	0,08	1,3	0	40	40	40	25	12	10	12100003	12101093	12101092	12101094	MB201/O-1,5
	3	0,21	3,5	0	25	10	25	7	12	10	12100012	12100960	12100957	12100962	MB201/O-3
	5	0,36	6	0	10	3,5	8	3	12	10	12100024	12100593	12100952	12100964	MB201/O-5
	6	0,48	8	0	5,5	2	4,5	1,5	12	10	12100333	12100037	12101041	12100965	MB201/O-6
<b>3/2 NF - normalement fermée</b>															
1/4	1,5	0,08	1,3	0	25	25	25	25	12	10	12100783	12101087	12101086	12100092	MB301/O-1,5
	3	0,21	3,5	0	10	10	10	10	12	10	12100128	12100134	12100129	12100994	MB301/O-3
	5	0,36	6	0	3,5	3,5	3,5	3,5	12	10	12100148	12100935	12100149	12100995	MB301/O-5

### OPTIONS

- Electrovanne taraudées 2/2 NO; 3/2 NO/U ou à applique 3/2 NF/U
- Coil class H
- **Bobines CA (~) CC (=)**

Pn (watt)	T6 85°C	T5 100°C	T4 135°C	T3 200°C	Pn (watt)	T6 85°C	T5 100°C	T4 135°C	T3 200°C
14	-	-	40°C	-	12	40°C	60°C	-	-

- Presse-étoupe IECEx-ATEX 3/4 NPT, monté sur électrovanne, fourni avec serre-câble :
  - pour câble non-armé Ø8,5 à Ø16 mm, code **660510**
  - pour câble armé Ø8,5 à Ø16 mm int. / 12 à 21 mm ext., code **660514**
- Garnitures FPM (élastomère fluoré)
- Peinture marine/ambiance corrosive
- Application oxygène, code **970500**
- Commande manuelle à impulsion

### INSTALLATION

- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions, excepté tête magnétique vers le bas
- Fixation par 1 trou taraudé à la partie inférieure (version taraudée), par 4 trous sur embase (version à applique)
- Les orifices de raccordement (G\*) sont conformes aux normes ISO 228/1 et ISO 7/1
- Bobines de remplacement disponibles

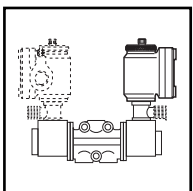
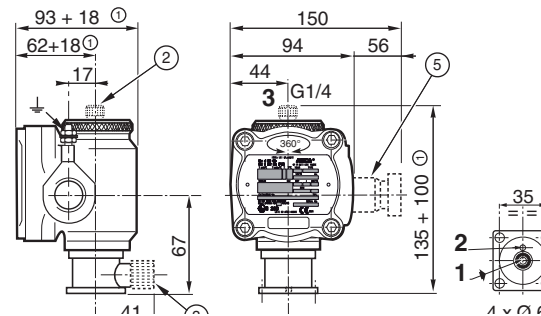
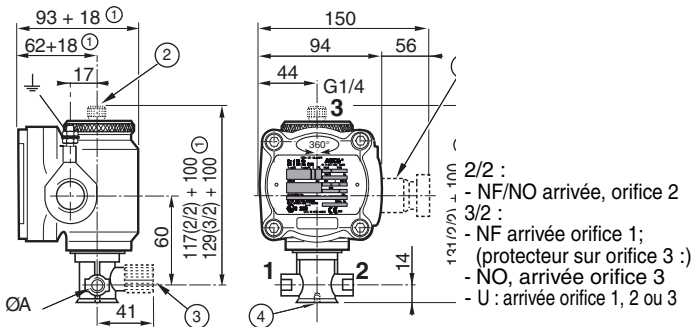
### ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



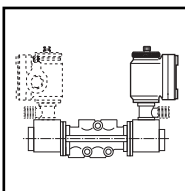
**TYPE 01**  
Tête magnétique type "MB"  
Aluminium  
Electrovannes 2/2-3/2, corps taraudé  
EN-CEI : 60079-0, 60079-1 et 61241-1  
Ex d IIC T6-T5 Gb - Ex t IIIC T85°C-T100°C Db IP65



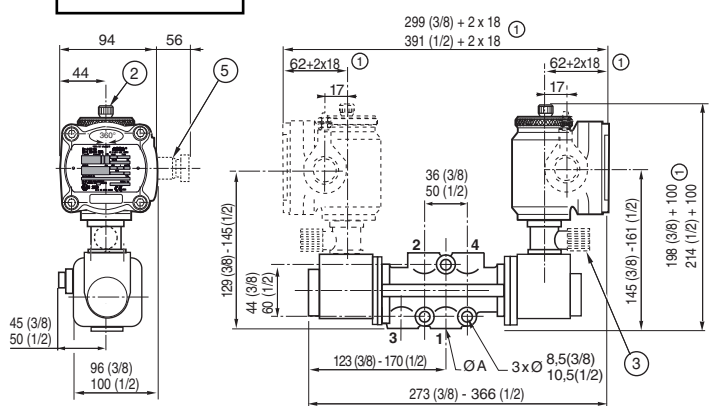
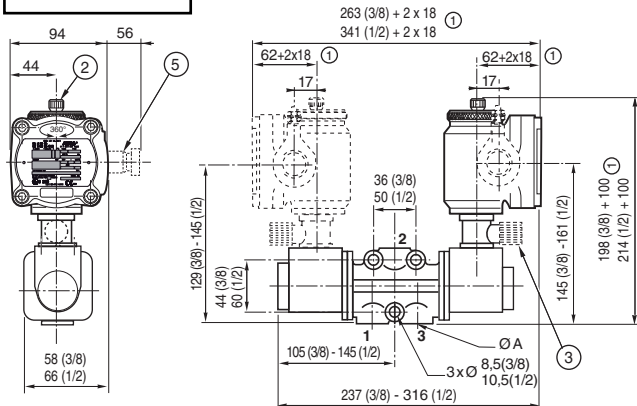
**TYPE 02**  
Tête magnétique type "MB"  
Aluminium  
Electrovannes 3/2 NF/U, corps à applique  
(Nous consulter pour implantation)  
EN-CEI : 60079-0, 60079-1 et 61241-1  
Ex d IIC T6-T5 Gb - Ex t IIIC T85°C-T100°C Db IP65



**TYPE 03**  
Tête magnétique type "MB"  
Aluminium  
Montage version à applique sur distributeur 3/2 série 231 (G3/8 - G1/2)  
EN-CEI : 60079-0, 60079-1 et 61241-1  
Ex d IIC T6-T5 Gb - Ex t IIIC T85°C-T100°C Db IP65



**TYPE 04**  
Tête magnétique type "MB"  
Aluminium  
Montage version à applique sur distributeur 4/2 série 232 (G3/8 - G1/2)  
EN-CEI : 60079-0, 60079-1 et 61241-1  
Ex d IIC T6-T5 Gb - Ex t IIIC T85°C-T100°C Db IP65



type	ØA	fonction	Ø de passage (mm)	masse (2)
01	1/4	2/2	1,5..6	1,475
	1/4	3/2	1,5/3/5	1,445
02	corps à applique	3/2	1,5/3/5	1,46
03	3/8	3/2	9	3,4
	1/2	3/2	15	4,7
04	3/8	4/2	9	4
	1/2	4/2	15	5,9

- ① Dimension à ajouter pour dégagement, selon modèle
- ② 3/2 NF : protecteur d'échappement
- ③ Commande manuelle, à bouton (en option sur séries 231 et 232)
- ④ Trou de fixation M5, profondeur 7 mm
- ⑤ Presse-étoupe antidéflagrant IECEx-ATEX avec serre-câble.

(2) Bobine comprise

Consulter notre documentation sur : [www.asconumatics.eu](http://www.asconumatics.eu)