

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
- Electrovanne nécessitant un réarmement manuel, bobine sous tension pour fonctionner, retour à l'état repos par coupure de courant
- Raccordement électrique aisé par bornes à vis
- Large domaine d'applications, principalement en basses températures
- Electrovannes en conformité avec la norme CEI 61508 de sécurité fonctionnelle, certifiées par le TÜV et utilisables jusqu'au niveau le plus haut d'intégrité SIL 4

GENERALITES

Pression différentielle 0 à 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Temps de réponse 20 ms (à la coupure, sur air ΔP = 6 bar)

fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
air, gaz neutres	- 40°C à + 60°C	VMQ (silicone)

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

	Corps laiton	Corps acier inox
Corps	Laiton	AISI 316L SS
Pièces internes	Acier inox, laiton	Acier inox
Ressorts	Acier inox	Acier inox
Garnitures d'étanchéité	VMQ	VMQ
AUTRES MATERIAUX		
Boîtier tête magnétique	Aluminium	
Vis de couvercle	Acier	
Tube-culasse	Acier inox	
Culasse et noyau mobile	Acier inox	
Plaque signalétique	Aluminium	

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Classe d'isolation bobine H
Raccordement bobine A bornes
Conformité électrique CEI 335
Protection électrique Surmoulée IP65 (EN 60529)
Tensions standard CC (=) : 24V - 48V
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) (2)	mode de protection	bobine de recharge		type (1)
	chaud/froid (*)	chaud/froid			~	=	
MB	-	13/18	10,4/12,5	Ex d IIC Gb Ex t IIIC Db IP65	230 V/50 Hz	24 V CC	01

(*) CA : Construction avec bobine redressée.

(1) Voir encombrements page suivante.

Pn	tête CA (~)	
	temp. ambiante maxi. °C (2)	
	température de surface	
	T6	T5
(W)	85°C	100°C
18	50	60 (SIL = 65)

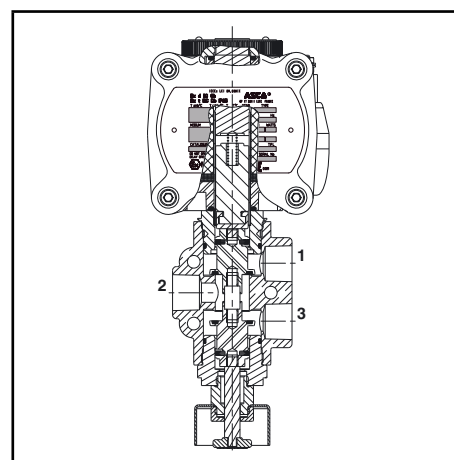
Pn	tête CC (=)	
	temp. ambiante maxi. °C (2)	
	température de surface	
	T6	T5
(W)	85°C	100°C
12,5	50	60 (SIL = 65)

SELECTION DU MATERIEL

Ø raccordement	Ø de passage		coefficient de débit Kv				pression différentielle admissible (bar)			puissance bobine (W)	code		
	1 → 2	2 → 3	1 → 2		2 → 3		mini.	maxi. (PS)			laiton	acier inox	
			(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)		air (*)	air (*)				
NPT	(mm)	(mm)	(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)		~	=	~	=		
U - Universelle, corps laiton ou acier inox, garnitures VMQ													
1/2	10	10	2,1	35	2,1	35	0	10	10	18	-	12600015	12600021
										-	12,5	12600016	12600022
U - Universelle, corps laiton ou acier inox, garnitures VMQ (conformité CEI 61508, sécurité fonctionnelle) (3)													
1/2	10	10	2,1	35	2,1	35	0	10	10	18	-	12660034	12660033
										-	12,5	12660035	12660032

(2) Nous consulter pour des températures au-dessus de +60°C.

(3) Protecteur d'échappement en acier inox 1/2 NPT inclus.

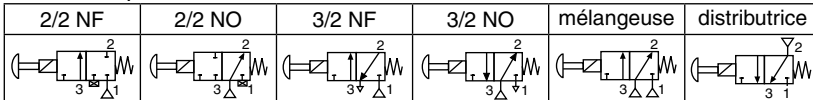


OPTIONS

- Presse-étoupe IECEx-ATEX, 3/4 NPT, fourni avec serre-câble et livré avec électrovanne (voir section "atmosphères explosibles")
 - pour câble non-armé Ø8,5 à Ø16 mm, code **660510**
 - pour câble armé Ø8,5 à 16 mm int./ Ø12 à 21 mm ext., code **660514**
- Autres diamètres de câble
- Protecteur d'échappement :
 - acier inox pour corps bronze et acier inox, code **560594** (standard avec versions SIL)
- Application oxygène (-25°C mini; température inférieure nous consulter), code **970530**
- Températures jusqu'à -50°C, nous consulter
- Peinture marine, ambiance corrosive ou poussiéreuse (boîtier tête magnétique uniquement)

INSTALLATION

- Montage des électrovannes uniquement corps vertical, tête magnétique vers le haut
- Utilisations possibles, suivant le raccordement des orifices, dans les fonctions suivantes :



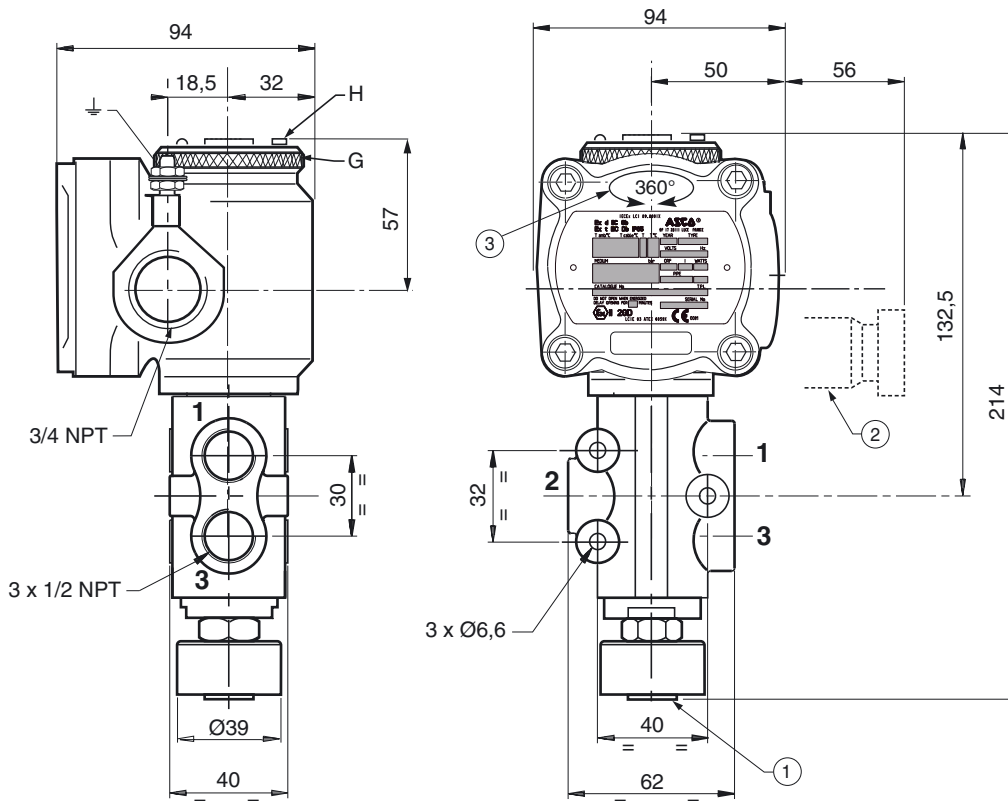
- Fixation par 3 trous prévus dans le corps
- CEI 61508 Sécurité Fonctionnelle, plage de température autorisée : -40°C à +65°C.
Probabilité de défaillance, nous consulter
- Orifices de raccordement conformes à la norme NPT (ANSI 1.20.3)
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



TYPE 01

Tête magnétique type "MB"
Aluminium
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	type tête	corps	masse ⁽¹⁾
01	MB	laiton	2,5
		acier inox	2,1

- ① Commande manuelle à réarmement
- ② Presse-étoupe antidéflagrant IECEx-ATEX avec serre-câble.
- ③ Pour modifier l'orientation de la tête magnétique par rapport aux orifices, il est impératif de débloquer la vis (H) et l'écrou de capot (G)

⁽¹⁾ Bobine comprise