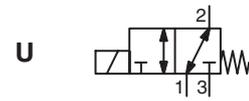




# ELECTROVANNE

à commande directe, clapet équilibré  
grand débit, enveloppe antidéflagrante  
II 2G/D Ex d IIC T6..T4 Gb / Ex tb IIIC Db IP66/IP67  
1/4 - 1/2



3/2  
Série  
327

## PRESENTATION

- Electrovanne équipée d'une tête magnétique antidéflagrante type NF ou WSNF, destinée à être utilisée en atmosphères explosibles, examen UE de type selon ATEX 2014/34/UE N° de l'attestation UE de type : **LCIE 00 ATEX 6008 X**  
N° Certificat de conformité IECEx : **IECEx LCI 07.0015X**
- 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 60079-31
- Electrovanne recommandée pour les applications de pilotage qui nécessitent un grand débit, une large plage de pressions et aucune pression minimale de fonctionnement
- Version spécifique pour basses températures ambiantes et de fluides
- Commandes manuelles en option incluant une version démontable sous pression
- Electrovannes en conformité avec la norme CEI 61508 de sécurité fonctionnelle et utilisables jusqu'au niveau de sécurité SIL 3 (Certification TÜV & Exida)

## GENERALITES

**Pression différentielle** 0 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]  
**Viscosité maxi. admissible** 65 cSt (mm²/s)  
**Temps de réponse** < 100 ms

fluides (*)		plage de température (TS)	garnitures (*)
5,7 mm	air, gaz neutres, eau, huile	- 20°C à + 120°C	FPM (élastomère fluoré)
		- 40°C à + 40°C	VMQ (silicone)
		- 50°C à + 60°C	(F)VMQ ((fluoro)silicone)
12 mm	air, gaz neutres	- 25°C à + 60°C	NBR (nitrile)
		- 10°C à + 90°C	FPM (élastomère fluoré)
		- 50°C à + 60°C	(F)VMQ ((fluoro)silicone)

## MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

**Corps** Laiton ou acier inox AISI 316L  
**Tige, tube-culasse** Acier inox  
**Culasse et noyau mobile** Acier inox  
**Ressorts** Acier inox  
**Garnitures & clapets** Ø 5,7 mm : FPM ou VMQ ou (F)VMQ  
Ø 12 mm : NBR ou FPM ou (F)VMQ  
**Bague mobile** PTFE

## AUTRES MATERIAUX

**Boîtier tête magnétique** NF : Aluminium chromaté à revêtement époxy  
WSNF : Acier inox (AISI 316L)

**Couvercle, vis de couvercle** NF : Acier (nickelé)

WSNF : Acier inox

**Tube-culasse** Acier inox

**Culasse et noyau mobile** Acier inox

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES MODE DE PROTECTION

**Classe d'isolation bobine** H (5,7 mm), F (12 mm) IECEx/Ex II 2G Ex d IIC T6..T4 Gb  
**Raccordement bobine** A bornes IECEx/Ex II 2D Ex tb IIIC 85°C..135°C Db IP66/67  
**Conformité électrique** CEI 335  
**Tensions standard** CC (=) : 24V - 48V  
(Autres tensions et 60 Hz sur demande) CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

préfixe option	puissances nominales				plage temp. ambiante tête magnétique (TS) (C°) (3)	bobine de rechange		type (1)	
	appel ~	maintien ~		=		~	=		
	(VA)	(VA)	(W)						(W)
NF	5,7	10	10	10	9 / 11,2	-60 à + 40/60	400915-017	400913-142	01-02
		5,8	5,8	5,8	5,2 / 5,7	-60 à + 60/75/90	400921-297	400914-442	01-02
	WSNF	3,7	3,7	3,7	3,2 / 3,6	-60 à + 60	(2)	400914-242	01-02
		1,85	1,85	1,85	1,5 / 1,8	-60 à + 55	(2)	400914-542	01-02
NF	12	10	10	10	9 / 10	-60 à + 40/60	400921-197	400911-342	01-02
		14,1	14,1	14,1	11 / 14	-60 à + 40/60/90	400921-697	400911-642	01-02

(1) Voir encombrements page suivante.

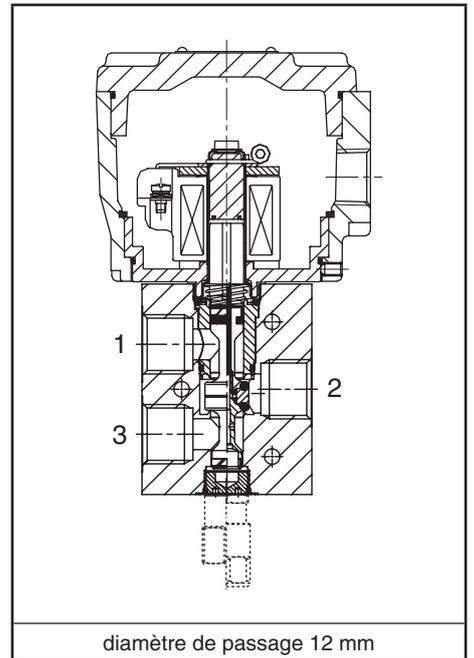
(2) 3,7 W : Limité à 115 V / 50 Hz maxi.

(3) La plage de température peut être limitée suivant les garnitures utilisées

tête CA (~)				
Pn (W)	temp. ambiante maxi. °C			
	température de surface			
	T6 85°C	T5 100°C	T4 135°C	
1,85 (4)	55	-	-	
3,7 (4)	60	-	-	
5,8 (4)	60	75	90	
10 (4)	40	60	-	
classe d'isolation F (155°C) 100% E.D.				
14,1	40	60	90	

(4) Construction avec bobine redressée en CA.

tête CC (=)				
Pn (W)	temp. ambiante maxi. °C			
	température de surface			
	T6 85°C	T5 100°C	T4 135°C	
1,8	55	-	-	
3,6	60	-	-	
5,7	60	75	90	
10	40	60	-	
11,2	40	60	-	
classe d'isolation F (155°C) 100% E.D.				
14	40	60	90	



diamètre de passage 12 mm

00197FR-2016/R01  
Détails, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

H

V905-18-1

**SELECTION DU MATERIEL**

Ø raccordement	Ø de pas- sage	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)				puissance bobine(W)		code		options				
				mini..	maxi. (PS)					laiton	acier inox	cde manuelle maintenance (2)	Cde manuelle impulsion (2)			
					air (*)		eau (*)									
NPT	(mm)	(m³/h)	(l/min)	~	=	~	=	~	=	~/=	~/=					
<b>U - Universelle, garnitures et clapets FPM</b>																
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	10	10	10	10	11,2	NF8327B001	WSNF8327B002	MS <sup>(1)</sup>	MO	-	-
									5,8	5,7	NF8327B201	WSNF8327B202	MS <sup>(1)</sup>	MO	-	-
									3,7	3,6	NF8327B101	WSNF8327B102	MS <sup>(1)</sup>	MO	-	-
									1,85	1,8	NF8327B301	WSNF8327B302	MS <sup>(1)</sup>	MO	-	-
	12	1,5	25	0	10	10	-	-	14,1	14	NF8327A649	WSNF8327A650	MS <sup>(1)</sup>	MO	-	-
1/2	12	1,5	25	0	10	10	-	-	14,1	14	NF8327A609	WSNF8327A610	MS <sup>(1)</sup>	MO	-	-
<b>U - Universelle, garnitures et clapets NBR</b>																
1/2	12	1,5	25	0	10	10	-	-	10	10	NF8327A607	WSNF8327A608	MS <sup>(1)</sup>	MO	-	-
<b>U - Universelle, garnitures et clapets VMQ</b>																
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	10	10	10	10	11,2	NF8327B011	WSNF8327B012	MS <sup>(1)</sup>	MO	-	-
<b>U - Universelle, garnitures et clapets (FVMQ)</b>																
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	10	10	10	5,8	5,7	NF8327B211	WSNF8327B212	MS <sup>(1)</sup>	MO	-	-
									3,7	3,6	NF8327B111	WSNF8327B112	MS <sup>(1)</sup>	MO	-	-
									1,85	1,8	NF8327B311	WSNF8327B312	MS <sup>(1)</sup>	MO	-	-
									12	1,5	25	0	10	10	-	-
1/2	12	1,5	25	0	10	10	-	-	10	10	NF8327A605	WSNF8327A606	MS <sup>(1)</sup>	MO	-	-

<sup>(1)</sup> Sécurité fonctionnelle intégrée non applicable

<sup>(2)</sup> Exécution démontable sous pression (Consulter le catalogue «Electrovannes de pilotage pour l'industrie du process» sur : [www.asco.com](http://www.asco.com))

**OPTIONS**

- Boîtier étanche IP67 avec bobine à bornes à vis, selon CEE-10
- Têtes magnétiques selon directive ATEX 2014/34/UE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3 (voir section "Atmosphères Explosibles")
- Boîtier électrique selon les normes "NEMA" sur demande
- Conformité aux normes "UL", "CSA" et autres normes locales disponible sur demande
- Raccordement 3/8 sur demande
- Protecteur d'échappement en acier inox pour électrovannes certifiées CEI 61508 Séc. Fonctionnelle, code : **34600419** (G1/4) ou **34600479** (G1/2)
- Autres raccords réalisables sur demande
- Montage de tout dispositif ATEX, d'entrée de câble, raccordement sur l'orifice taraudé 3/4 NPT (1/2 NPT, M20 x 1,5 en option)

**INSTALLATION**

- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Fixation par 2 ou 3 trous prévus dans le corps
- Le repère de raccordement est le suivant 8 = NPT (ANSI 1.20.3)
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

**PIECES DE RECHANGE**

code	code pièces de rechange
	~/=
(WS)NF8327B001/002	<b>C123670</b>
(WS)NF8327B011/012	<b>C131237</b>
(WS)NF8327B101/102/201/202	<b>C132251</b>
(WS)NF8327B111/112/211/212	<b>C132253</b>
(WS)NF8327B301/302	<b>C133441</b>
(WS)NF8327B311/312	<b>C133442</b>
(WS)NF8327A605/606/645/646	<b>C117638</b>
(WS)NF8327A607/608	<b>C117640</b>
(WS)NF8327A609/610/649/650	<b>C117640V</b>

**EXEMPLES DE COMMANDES :**

NF	8	327	B	001	230V / 50 Hz
WSNF	8	327	B	202	MS 115V / 50 Hz
NF	8	327	A	607	MO 24V / CC
NF	8	327	A	606	230V / 50 Hz

préfixe ——— taroudage orifice ——— code de base ——— tension ——— suffixe

**EXEMPLES DE COMMANDES KITS :**

C123670	
C131237	
C117640	V

code de base ——— suffixe

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



#### TYPE 01-02

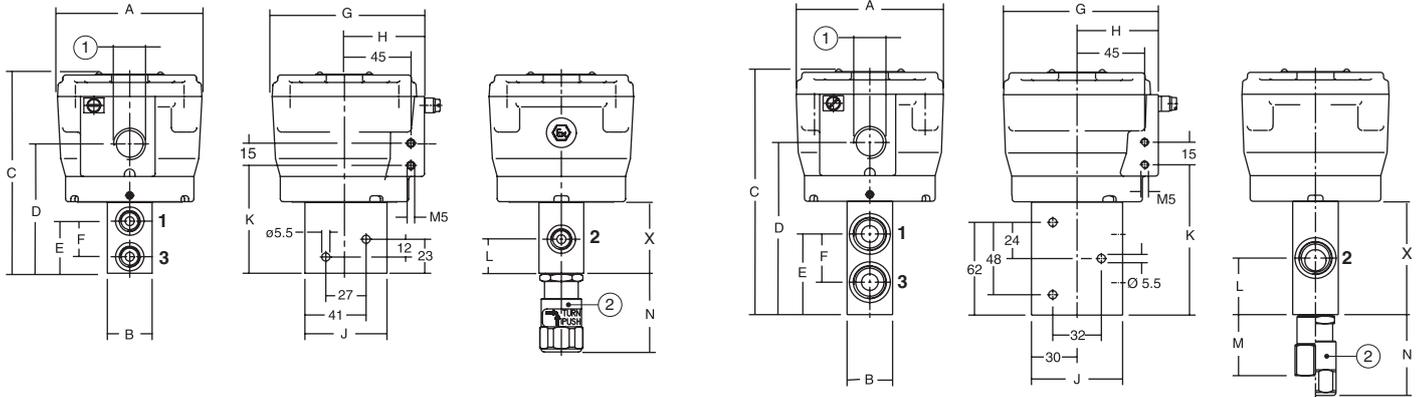
Têtes préfixes "NF", "WSNF"  
Aluminium, acier inox  
EN-CEI 60079-1 et EN-CEI 60079-31  
II 2G Ex d IIC Gb, II 2D Ex tb IIIC Db IP66/67

**Type 01 :** NF8327B001/011/101/111/201/211/301/311

**Type 02 :** WSNF8327B002/012/102/112/202/212/302/312

**Type 01 :** NF8327A605/607/609/645/649

**Type 02 :** WSNF8327A606/608/610/646/650



① 1/2 NPT

② Commande manuelle (type MO/MS)

type	préfixe option	code	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	X	masse <sup>(6)</sup>
01	NF	NF8327B001/011/101/201	97	30	136	87	35	24	102	54	55	73	23	-	54	48	2,6
		NF8327A605/607/609/649	97	30	165	115	54	32	102	54	60	100	38	40	54	76	2,4
02	WSNF	WSNF8327B002/012/102/202	97	30	136	87	35	24	102	54	55	73	23	-	54	48	2,6
		WSNF8327A606/608/610/650	97	30	165	115	54	32	102	54	60	100	38	40	54	76	3,8

<sup>(6)</sup> Bobine comprise