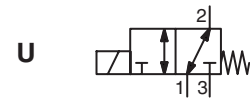




ELECTROVANNE

commande directe, clapet équilibré
grand débit, enveloppe antidéflagrante
II 2 G/D Ex db IIC T6..T4 Gb / Ex tb IIIC Db IP66/67
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)
		- 60°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
PTFE

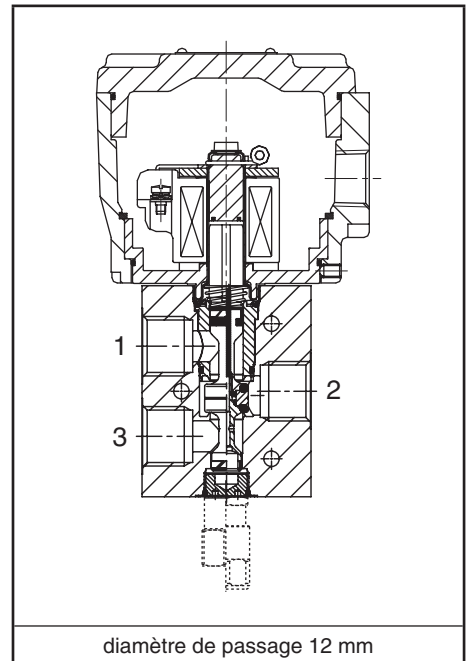
Bague mobile
AUTRES MATERIAUX
Boîtier tête magnétique NF : Aluminium chromaté à revêtement époxy
WSNF : Acier inox (AISI 316L)
Couvercle, vis de couvercle NF : Acier (nickelé)
WSNF : Acier inox
Tube-culasse Acier inox
Culasse et noyau mobile Acier inox

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Classe d'isolation bobine H (5,7 mm), F (12 mm)
Raccordement bobine A bornes
Conformité électrique CEI 60335-1
Tensions standard CC (=) : 24V - 48V
(Autres tensions et 60 Hz sur demande) CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

MODE DE PROTECTION

IECEx / Ex II 2G Ex db IIC T6..T4 Gb
IECEx / Ex II 2D Ex tb IIIC 85°C to 135°C Db IP66/67



préfixe option	puissances nominales				plage temp. ambiante tête magnétique (TS) (C°) ⁽³⁾	bobine de recharge		type ⁽¹⁾	
	appel ~	maintien ~		=		~	=		
	(VA)	(VA)	(W)			(W)	230 V/50 Hz		24 V CC
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	
	3,7	3,7	3,7	3,2 / 3,6	-60 à + 60	(2)	400914-242		
	1,85	1,85	1,85	1,5 / 1,8	-60 à + 55	(3)	400914-542		
WSNF	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	

(1) Voir encombrements page suivante.

(2) CA limité à 127V/50/60Hz ou 125V/CC

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

(3) Uniquement 24, 48 et 110V/CC

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	-	
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	-	
14	40	60	90	

SELECTION DU MATERIEL

Ø raccordement	Ø de passage	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)						puissance bobine (W)		code		options				
				mini.	maxi (PS)			air (*)	eau (*)					laiton	acier inox	code manuelle maintenance (2)	code manuelle impulsion (2)	
					~	=						~	=					
NPT	(mm)	(m³/h)	(l/min)															
U - Universelle, garnitures et clapets FPM																		
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	10	10	10	10	11,2	NF8327B001	WSNF8327B002	MS ⁽¹⁾	MO	-	-		
									5,8	5,7	NF8327B201	WSNF8327B202	MS ⁽¹⁾	MO	-	-		
									3,7	3,6	NF8327B101	WSNF8327B102	MS ⁽¹⁾	MO	-	-		
									1,85	1,8	NF8327B301	WSNF8327B302	MS ⁽¹⁾	MO	-	-		
1/2	12	1,5	25	0	10	10	-	-	14,1	14	NF8327A649	WSNF8327A650	MS ⁽¹⁾	MO	-	-		
									14,1	14	NF8327A609	WSNF8327A610	MS ⁽¹⁾	MO	-	-		
U - Universelle, garnitures et clapets NBR																		
1/2	12	1,5	25	0	10	10	-	-	10	10	NF8327A607	WSNF8327A608	MS ⁽¹⁾	MO	-	-		
U - Universelle, garnitures et clapets VMQ																		
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	10	10	10	10	11,2	NF8327B011	WSNF8327B012	MS ⁽¹⁾	MO	-	-		
U - Universelle, garnitures et clapets (F)VMQ																		
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	10	10	10	5,8	5,7	NF8327B211	WSNF8327B212	MS ⁽¹⁾	MO	-	-		
									3,7	3,6	NF8327B111	WSNF8327B112	MS ⁽¹⁾	MO	-	-		
									1,85	1,8	NF8327B311	WSNF8327B312	MS ⁽¹⁾	MO	-	-		
1/2	12	1,5	25	0	10	10	-	-	10	10	NF8327A645	WSNF8327A646	MS ⁽¹⁾	MO	-	-		
									10	10	NF8327A605	WSNF8327A606	MS ⁽¹⁾	MO	-	-		
U - Universelle, garnitures et clapets (F)VMQ (température mini fluide -60°C)																		
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	10	10	10	5,8	5,7	NF8327B291	WSNF8327B292	MS ⁽¹⁾	MO	-	-		

⁽¹⁾ Sécurité fonctionnelle intégrée non applicable.

⁽²⁾ Exécution démontable sous pression

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 (www.asco.com)
- 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 : **131875-015** (NPT 1/4) ou **131875-013** (NPT 1/2)
- Autres raccords réalisables sur demande
- Montage de tout dispositif ATEX, d'entrée de câble, raccordement sur l'orifice taraudé 1/2 NPT (M20 x 1,5 en option).
- Certification matériaux selon EN 10204 3.1 pour corps en acier inox 316L disponible sur demande

INSTALLATION

- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Fixation par 2 ou 3 trous prévus dans le corps
- Conduits d'entrée de câble 1/2" NPT. Boîtiers fournis sans presse-étoupe
- 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	C123670
(WS)NF8327B011/012	C131237
(WS)NF8327B101/102/201/202	C132251
(WS)NF8327B111/112/211/212	C132253
(WS)NF8327B301/302	C133441
(WS)NF8327B311/312	C133442
(WS)NF8327A605/606/645/646	C117638
(WS)NF8327A607/608	C117640
(WS)NF8327A609/610/649/650	C117640V

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 ——— | ——— | ——— | ——— | ——— | ——— tension
 code de base ——— | ——— | ——— | ——— | ——— | ——— suffixe

EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

C123670	
C131237	
C117640	V

code de base ——— | ——— | ——— | ——— | ——— | ——— suffixe

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

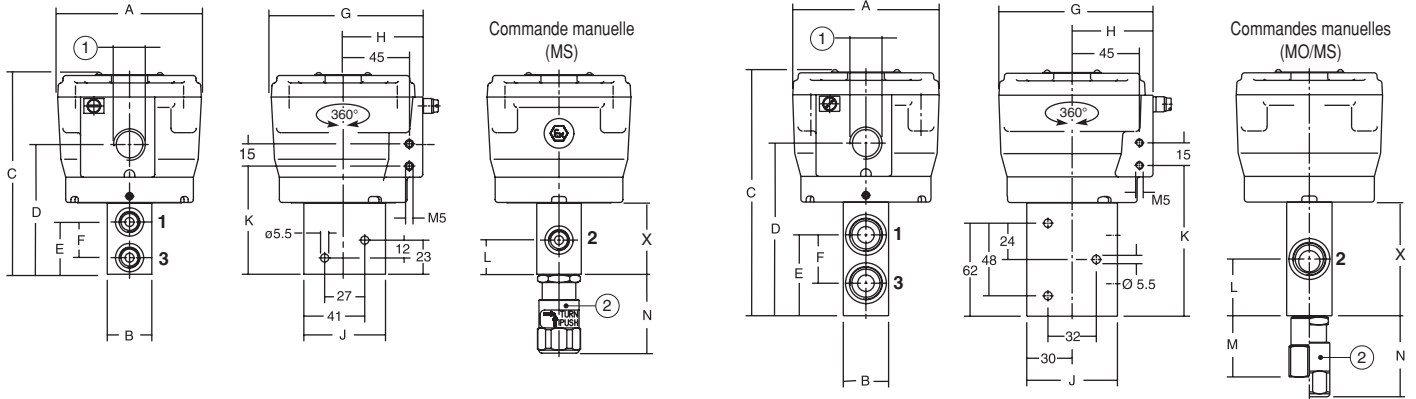


TYPE 01-02

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

Type 01 : NF8327B001/011/101/111/201/211/291/301/311
Type 02 : WSNF8327B002/012/102/112/202/212/292/302/312

Type 01 : NF8327A605/607/609/645/649
Type 02 : WSNF8327A606/608/610/646/650



- ① 1/2 NPT
- ② Commande manuelle

type	préfixe option	code	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	X	masse ⁽¹⁾
01	NF	NF8327B001/011/101/111/201/211/291/301/311	97	30	136	87	35	24	102	54	55	73	23	-	54	48	2,6
		NF8327A605/607/609/645/649	97	30	165	115	54	32	102	54	60	100	38	40	54	76	2,4
02	WSNF	WSNF8327B002/012/102/112/202/212/292/302/312	97	30	136	87	35	24	102	54	55	73	23	-	54	48	2,6
		WSNF8327A606/608/610/646/650	97	30	165	115	54	32	102	54	60	100	38	40	54	76	3,8

⁽¹⁾ Bobine comprise

