

PRESENTACIÓN

- Electroválvula equipada de una cabeza magnética antideflagrante tipo NF o WSNF, prevista para ser utilizada en atmósferas explosivas, certificación CE según ATEX 94/9/CE
N° de certificación CE : **LCIE 00 ATEX 6008 X**
N° Certificado de conformidad IECEx : **IECEx LCI 07.0015X**
- El respeto de las exigencias esenciales en lo relativo a seguridad y salud está asegurado por la conformidad con las normas internacionales y europeas EN-CEI 60079-0, EN-CEI 60079-1, EN-CEI 61241-0 y EN-CEI 61241-1
- Electroválvula recomendada para aplicaciones de pilotaje que necesitan un gran caudal, un amplio rango de presiones y ninguna presión mínima de funcionamiento
- Versión específica para bajas temperaturas ambiente y de fluidos
- Electroválvula conforme a la norma CEI 61508 de seguridad funcional y utilizables hasta el nivel de seguridad SIL 4 (certificación TÜV) - SIL 3 (certificación EXIDA)

INFORMACIÓN GENERAL

Presión diferencial 0 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Viscosidad máx. admisible 65 cSt (mm²/s)
Tiempo de respuesta < 100 ms

fluidos (*)		rango de temperatura (TS)	guarniciones (*)
5,7 mm	aire, gases neutros, agua, aceite	- 20°C a + 120°C	FPM (elastómero fluorado)
		- 40°C a + 40°C	VMQ (silicona)
		- 50°C a + 60°C	(F)VMQ ((fluoro)silicona)
12 mm	aire, gases neutros	- 25°C a + 60°C	NBR (nitrilo)
		- 10°C a + 90°C	FPM (elastómero fluorado)
		- 50°C a + 60°C	(F)VMQ ((fluoro)silicona)

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

(*) Verifique la compatibilidad del fluido con los materiales en contacto
Cuerpo Latón o acero inox AISI 316L
Vástago, tubo-culata Acero inox
Culata y núcleo móvil Acero inox
Resortes Acero inox
Guarniciones & clapets Ø 5,7 mm : FPM o VMQ o (F)VMQ
Ø 12 mm : NBR o FPM o (F)VMQ
PTFE
Anillo móvil PTFE
OTROS MATERIALES
Caja cabeza magnética NF : Aluminio cromatado con revestimiento epoxy
WSNF : Acero inox (AISI 316L)
Tapa, tornillo de tapa NF : Acero (niquelado)
WSNF : Acero inox
Acero inox
Tubo-culata Acero inox
Culata y núcleo móvil Acero inox

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Clase de aislamiento bobina H (5,7 mm), F (12 mm) IECEx / II 2 G Ex d IIC T6..T4
Conexión bobina De bornas IECEx / II 2 D Ex tD A21 IP67 T85°C..T135°C
Conformidad eléctrica CEI 335
Tensiones standard CC (=) : 24V - 48V
(Otras tensiones y 60 Hz bajo demanda) CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

MODO DE PROTECCIÓN

IECEx / II 2 G Ex d IIC T6..T4
IECEx / II 2 D Ex tD A21 IP67 T85°C..T135°C

prefijo opción	consumos nominales				rango temp. ambiente cabeza magnética (TS)	bobina de recambio		tipo (1)	
	inicial	mantenido	caliente/frío			230 V/50 Hz	24 V CC		
	~	~	=	=					
NF WSNF	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
		3,7	3,7	3,7	3,2 / 3,6	-60 à + 60	(2)	400914-242	01-02
	12	1,85	1,85	1,85	1,5 / 1,8	-60 à + 55	(2)	400914-542	01-02
		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) Ver dimensiones en página siguiente.

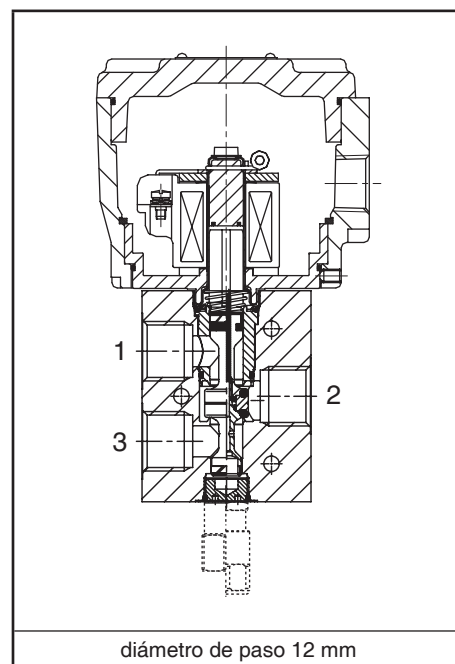
(2) 3,7 W : Limitado a 115 V / 50 Hz máximo

(3) El rango de temperatura puede estar limitado según las guarniciones utilizadas

Pn (W)	cabeza CA (~)		
	temp. ambiente máxima °C		
	temperatura de superficie		
	T6	T5	T4
	85°C	100°C	135°C
clase de aislamiento F/H (155°C/180°C) 100% E.D.			
1,85 (4)	55	-	-
3,7 (4)	60	-	-
5,8 (4)	60	75	90
10 (4)	40	60	-
clase de aislamiento F (155°C) 100% E.D.			
14,1	40	60	90

(4) Construcción con bobina rectificada en CA.

Pn (W)	cabeza CC (=)		
	temp. ambiente máxima °C		
	temperatura de superficie		
	T6	T5	T4
	85°C	100°C	135°C
clase de aislamiento F/H (155°C/180°C) 100% E.D.			
1,8	55	-	-
3,6	60	-	-
5,7	60	75	90
10	40	60	-
11,2	40	60	-
clase de aislamiento F (155°C) 100% E.D.			
14	40	60	90



SELECCIÓN DEL MATERIAL

Ø racordaje	Ø de paso	coeficiente de caudal Kv		presión diferencial admisible (bar)				potencia bobina(W)		código		opciones				
				mínima	máxima (PS)					latón	acero inoxidable	mdo. manual mantenimiento	Mdo. manual impulsión			
					aire (*)	agua (*)										
NPT	(mm)	(m³/h)	(l/min)		~	=	~	=	~	=	~/=	~/=				
U - Universal, guarniciones y 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	-	-
	12	1,5	25	0	10	10	-	-	14,1	14	NF8327A649	WSNF8327A650	MS ⁽¹⁾	MO	-	-
1/2	12	1,5	25	0	10	10	-	-	14,1	14	NF8327A609	WSNF8327A610	MS ⁽¹⁾	MO	-	-
U - Universal, guarniciones y clapets NBR																
1/2	12	1,5	25	0	10	10	-	-	10	10	NF8327A607	WSNF8327A608	MS ⁽¹⁾	MO	-	-
U - Universal, guarniciones y clapets VMQ																
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	10	10	10	10	11,2	NF8327B011	WSNF8327B012	MS ⁽¹⁾	MO	-	-
U - Universal, guarniciones y 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	-	-
									10	10	NF8327A645	WSNF8327A646	MS ⁽¹⁾	MO	-	-
	12	1,5	25	0	10	10	-	-	10	10	NF8327A605	WSNF8327A606	MS ⁽¹⁾	MO	-	-
1/2	12	1,5	25	0	10	10	-	-	10	10	NF8327A605	WSNF8327A606	MS ⁽¹⁾	MO	-	-

⁽¹⁾ Seguridad funcional integrada no aplicable

OPCIONES

- Caja estanca IP67 con bobina de bornas de tornillo, según CEE-10
- Cabezas magnéticas según directiva ATEX 94/9/CE, zonas 1/21-2/22, categorías 2-3 (ver sección "Atmósferas Explosivas")
- Caja eléctrica según las normas "NEMA" bajo demanda
- Conformidad con las normas "UL", "CSA" y otras normas locales disponible bajo demanda
- Racordaje 3/8 bajo demanda
- Protector de escape de acero inox. para electroválvulas certificadas CEI 61508 Seg. Funcional, código : **34600419** (G1/4) o **34600479** (G1/2)
- Otros racordajes realizables bajo demanda
- Montaje de cualquier dispositivo ATEX, de entrada de cable, racordaje por el orificio roscado 3/4 NPT (1/2 NPT, M20 x 1,5 en opción)

INSTALACIÓN

- Posibilidad de montaje de las electroválvulas en todas las posiciones
- Fijación por 2 o 3 orificios previstos en el cuerpo
- La referencia de racordaje es la siguiente 8 = NPT (ANSI 1.20.3)
- Las instrucciones de instalación/mantenimiento están incluidas con cada electroválvula

PIEZAS DE RECAMBIO

código	código piezas de recambio
	~/=
(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

EJEMPLOS DE PEDIDOS :

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

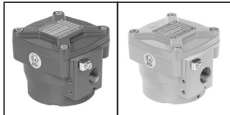
prefijo — roscado orificio — código de base — tensión — sufijo

EJEMPLOS DE PEDIDOS DE KITS :

C123670	
C131237	
C117640	V

código de base — sufijo

DIMENSIONES (mm), PESOS (kg)



TIPO 01-02

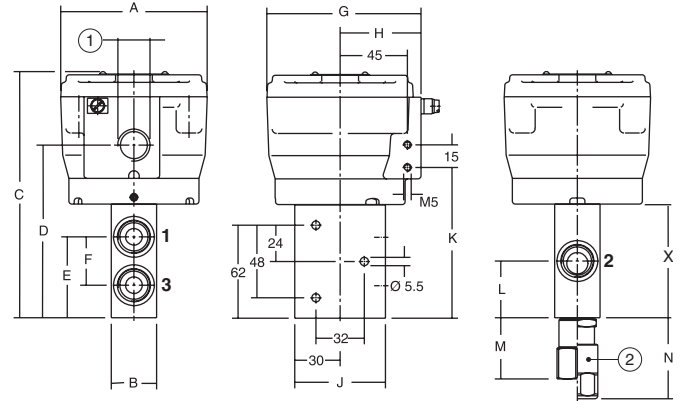
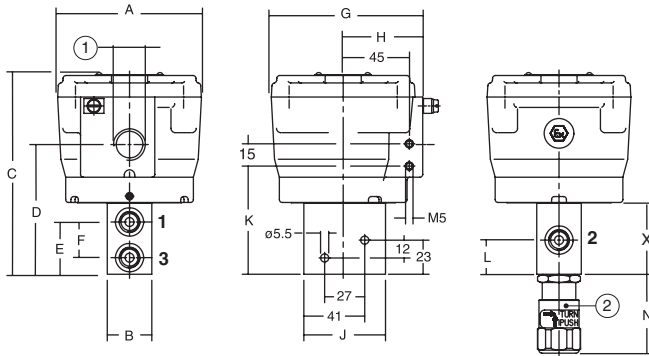
Cabezas prefijos "NF" , "WSNF"
Aluminio, acero inoxidable
EN-CEI 60079-1 y EN-CEI 61241-1
II 2 G Ex d IIC - II 2D Ex tD A21 IP67

Tipo 01 : NF8327B001/011/101/111/201/211/301/311

Tipo 02 : WSNF8327B002/012/102/112/202/212/302/312

Tipo 01 : NF8327A605/607/609/645/649

Tipo 02 : WSNF8327A606/608/610/646/650



① 1/2 NPT

② Mando manual (tipo MO/MS)

tipo	prefijo opción	código	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	X	peso ⁽⁶⁾
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

⁽⁶⁾ Bobina incluida



