

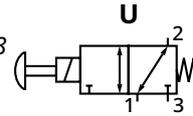
Válvulas de accionamiento eléctrico ASCO™

sin liberación de tensión (a prueba de manipulaciones),
construcción de mando manual de rearme, 1/4"

3/2
SERIE
327

Características

- Las válvulas están certificadas según los datos de seguridad funcional IEC 61508 y tienen capacidad SIL-3 (certificación Exida)
- Función compacta a prueba de manipulaciones/reinicio manual, lo que significa que la válvula debe energizarse y operarse manualmente antes de que permanezca en la posición "bloqueada". Debido a la función a prueba de manipulaciones, no habrá flujo del puerto 3 al puerto 2 si solo se presiona el botón. La función de liberación sin tensión (NVR) garantizará que la válvula se active cuando se desactive la energía
- Las electroválvulas se recomiendan para aplicaciones de pilotaje previo con caudal básico, amplias gamas de presión y sin presión de servicio mínima
- Casquillos móviles de PTFE y juntas de grafito PTFE eliminan todos los efectos de fricción y adherencias
- Las bobinas utilizadas en las cajas metálicas tienen materiales de aislamiento clase H
- Díodos de protección eléctrica integrados en estándar en las cabezas magnéticas CC con cajas metálicas
- Electroválvulas conforme a las Directivas EU aplicables



General

Presión diferencial 0 - 10 bar [1 bar = 100kPa]
Viscosidad máxima 65 cSt (mm²/s)
Tiempos de respuesta 75 - 100 ms

Fluidos (*)	Rango de temperatura (TS) ⁽¹⁾	Materiales de las juntas (*)
aire, gas neutro, agua, aceite	-20 a +120°C -50 a +60°C	FPM (fluoroelastómero) (F)VMQ ((fluor)silicona)

⁽¹⁾ Puede estar limitado por el rango de temperatura ambiente del operador para cabezas magnéticas a prueba de explosión

Materiales en contacto con fluido

(*) Asegurar que se verifica la compatibilidad de los fluidos en contacto con los materiales

inoxidable Cuerpo

Vástago

Tubo central

Núcleo y culata

Resortes

Juntas y guarniciones

Casquillo móvil

Cuerpo de latón
Latón

Acero inoxidable

Acero inoxidable

Acero inoxidable

Acero inoxidable

FPM o (F)VMQ

PTFE

Cuerpo de acero
AISI 316L SS

Acero inoxidable

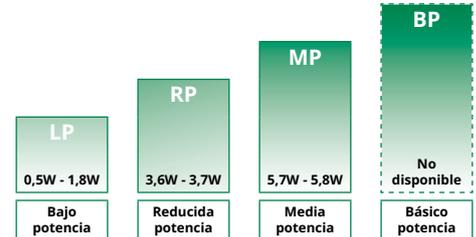
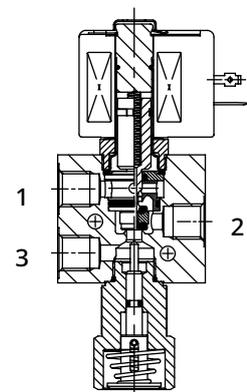
Acero inoxidable

Acero inoxidable

Acero inoxidable

FPM o (F)VMQ

PTFE



RANGOS DE POTENCIA - valores mantenidos en frío (vatios)

Especificaciones

Tamaño de la manguera	Tamaño del orificio	Coeficiente de caudal Kv		Diferencial de presión de funcionamiento (bar)		Nivel de potencia	Prefijo opcional electroválvulas										Número de catálogo básico	
							Mín.	Máx. (PS)	Ar/Agua (*)	NEMA 7&9	ATEX / IECEx				IP65			
											Ex db	Ex i	Ex eb mb	Ex mb				
❖	(mm)	(m ³ /h)	(l/min)		~/=	~/=	EF	NF	WSCR	NFIS	WSCRIS	EM	WSCREM	PV	SC	latón ⁽²⁾	acero inoxidable	
U - Universal, guarniciones y clapets FPM, mando manual de rearme																		
1/4"	5,7	0,55	9,2	0	10	MP	-	●	-	-	-	●	-	-	●	❖ 327B221	❖ 327B222	
1/4"	5,7	0,55	9,2	0	10	RP	-	●	-	-	-	●	-	-	●	❖ 327B121	❖ 327B122	
1/4"	5,7	0,55	9,2	0	10	LP	-	●	●	○	○	-	●	-	-	❖ 327B321	❖ 327B322	
U - Universal, guarniciones y clapets de (F)VMQ, mando manual de rearme																		
1/4"	5,7	0,55	9,2	0	10	RP	-	●	-	-	-	●	-	-	●	❖ 327B171	❖ 327B172	
1/4"	5,7	0,55	9,2	0	10	LP	-	●	●	○	○	-	●	-	-	❖ 327B371	❖ 327B372	
U - Universal, guarniciones y clapets FPM, mando manual de rearme a prueba de manipulaciones																		
1/4"	5,7	0,55	9,2	0	10	MP	-	●	-	-	-	●	-	-	●	❖ 327B231	❖ 327B232	
1/4"	5,7	0,55	9,2	0	10	RP	-	●	-	-	-	●	-	-	●	❖ 327B131	❖ 327B132	
1/4"	5,7	0,55	9,2	0	10	LP	-	●	●	○	○	-	●	-	-	❖ 327B331	❖ 327B332	
U - Universal, guarniciones y clapets (F)VMQ, mando manual de rearme a prueba de manipulaciones																		
1/4"	5,7	0,55	9,2	0	10	RP	-	●	-	-	-	●	-	-	●	❖ 327B181	❖ 327B182	
1/4"	5,7	0,55	9,2	0	10	LP	-	●	●	○	○	-	●	-	-	❖ 327B381	❖ 327B382	

❖ Seleccione 8 para NPT ANSI 1.20.3 o seleccione G para ISO G(228/1) ● Versión disponible ○ Función disponible solo en CC - No disponible

⁽²⁾ No en combinación con cabezas magnéticas WSCR

Tabla de prefijos

Prefijo							Descripción	Nivel de potencia			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
E	M						Impermeable IP66/67 - Caja metálica (EN/IEC 60079-7,-18 y -31)*	-	●	●	-
		E	T				Conducto roscado/agujero (M20 x 1,5)	-	●	●	-
N	F						A prueba de llama - Aluminio (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	-	●	●	-
N	F			I	S		I.S. con caja de aluminio IP66/IP67 (EN/IEC 60079-11+31)*	○	-	-	-
S	C						Cabeza magnética con conector desenchufable (EN/IEC 60730)	-	●	●	-
W	P						Impermeable IP67 - Caja metálica	-	●	●	-
W	S						Impermeable IP67 - Caja de acero inox. 316	-	●	●	-
W	S	C	R				A prueba de llama 316L acero inoxidable (EN/IEC 60079-0+1+31)*	●	-	-	-
W	S	C	R	E	M		Seguridad aumentada/encapsulado 316L SS (EN/IEC 60079-0+7+18+31)*	●	-	-	-
W	S	E	M				Impermeable IP66/67 - Caja de acero inox. 316 (EN/IEC 60079-7,-18 y -31)*	-	●	●	-
W	S	C	R	I	S		Con seguridad intrínseca 316L SS (EN/IEC 60079-0+11+31)*	○	-	-	-
W	S	N	F				A prueba de llama 316L SS (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	-	●	●	-
W	S	N	F	I	S		I.S. con caja de aluminio de acero inoxidable 316L IP66/IP67 (EN/IEC 60079-11+31)*	○	-	-	-
			T				Conducto roscado (1/2" NPT)	-	●	●	-
						X	Otras estructuras especiales	-	●	●	-

Guía de selección de productos

PASO 1

Seleccione el código de base, letra de identificación del racordaje incluida. Consulte la tabla de especificaciones en la página: 1.
Ejemplo: 8327B221

PASO 2

Seleccione prefijo (combinación). Consulte la tabla de especificaciones en la página 1 y la tabla de prefijos en la página 2, respete el nivel de potencia indicado.
Ejemplo: NF

PASO 3

Seleccione el sufijo (combinación) si es necesario. Consulte la tabla de sufijos de la página 2, respete el nivel de potencia indicado.
Ejemplo: CO

PASO 4

Seleccionar tensión. Consulte las tensiones estándar en la página 3.
Ejemplo: 230V / 50/60 Hz

Paso 5

Catálogo final/número de pedido.
Ejemplo: NF 8327B221 CO 230V / 50/60 Hz

Tabla de sufijos

Sufijo					Descripción	Nivel de potencia			
1	2	3	4	5		LP	RP	MP	BP
N	V				FPM (fluoroelastómero) y piezas limpiadas para el servicio de oxígeno	-	●	●	-
	C	O			Revestimiento epóxico en todas las superficies exteriores	-	●	●	-

- Versión disponible ○ Función disponible solo en CC - No disponible
- * Las válvulas ATEX/IECEx que utilizan estas cabezas magnética están aprobadas según la norma EN 13463-1 (no eléctrica)

Opciones y accesorios

Número de catálogo	Kit de piezas de recambio n.º ⁽¹⁾	Escuadra de fijación
	~ / =	
SC ❖327B121	C132255	■
SC ❖327B122	C132255	■
SC ❖327B131	C132257	■
SC ❖327B132	C132257	■
SC ❖327B171	C117646	■
SC ❖327B172	C117646	■
SC ❖327B181	C117647	■
SC ❖327B182	C117647	■
SC ❖327B221	C132255	■
SC ❖327B222	C132255	■
SC ❖327B231	C132257	■
SC ❖327B232	C132257	■

- ❖ Seleccione 8 para NPT ANSI 1.20.3 o seleccione G para ISO G(228/1)
- ⁽¹⁾ Los prefijos/sufijos estándar también se aplican a los kits
- Orificios de montaje en el cuerpo

Ejemplos de pedidos de válvulas:

SC 8	327B121	24 V / CC
WSEMT G	327B122 CO	24 V / CC
NFET G	327B221	230 V / 50 / 60 Hz
WSEM G	327B122	24 V / CC
NF 8	327B231 CO	24 V / CC
WS G	327B121 CO	24 V / CC
EM 8	327B221	230 V / 50 / 60 Hz

Diagrama de etiquetado: prefijo, rosca de manguera, número básico, tensión, sufijo.

Ejemplos de pedido de kits:

	C132255 ⁽²⁾
	NF C117646
	WSEM C132255

Diagrama de etiquetado: prefijo, número básico.

⁽²⁾ El número de kit básico se aplica a la construcción de bobinas SC

Explicación de los rangos de temperatura de las electroválvulas

Rango de temperatura de la válvula	El rango de temperatura de la válvula (TS) viene determinado por el material de la junta seleccionado, el rango de temperatura para el correcto funcionamiento de la válvula y, a veces, por el fluido (por ejemplo, el vapor)
Rango de temperatura ambiente del operador	El rango de temperatura ambiente del operador se determina en función del nivel de potencia seleccionado y el tipo de protección
Rango de temperatura total	El rango de temperatura de la electroválvula completa viene determinado por las limitaciones de los dos rangos de temperatura anteriores

Características eléctricas

Clase de aislamiento de bobina

H⁽¹⁾/ F⁽²⁾

Seguridad eléctrica

IEC 60335-1

Tensiones estándar

CC (=) 24V - 48V; Variación de tensión permitida ± 10%

AC (~) 24V - 48V - 115V - 230V/50/60Hz; otras tensiones a petición

Opción de prefijo	Rangos de potencia				Rango de temperatura ambiente del operador (C°) ⁽³⁾	Código de seguridad	Protección de la caja eléctrica (EN 60529)	Sustitución de la bobina/kit		Tipo (4)
	Entrada	Mantenida	Caliente/Frío					~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)				230 V/50-60 Hz	24V/CC	
Media potencia (MP)										
SC	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	Entre -40 y +90	EN 60730	IP65, moldeado	400924-297	400923-442	01
WP/WS	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	Entre -40 y +90	EN 60730	IP67, acero/acero inox.	400921-297	400914-442	02
NF/WSNF	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-60 a +60/75/90	II2G Ex db IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, alu./acero inox.	400921-297	400914-442	03
EM/WSEM	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-40 a +40/75	II2G Ex eb mb IIC Gb T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, acero/acero inox.	400921-297	400914-442	02
Potencia reducida (RP)⁽⁵⁾										
SC	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	Entre -40 y +60	EN 60730	IP65, moldeado	- ⁽⁵⁾	400923-042	01
WP/WS	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	Entre -40 y +60	EN 60730	IP67, acero/acero inox.	- ⁽⁵⁾	400914-242	02
NF/WSNF	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	Entre -60 y +60	II2G Ex db IIC Gb T6, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, alu./acero inox.	- ⁽⁵⁾	400914-242	03
EM/WSEM	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-40 a +40/60	II2G Ex eb mb IIC Gb T6/T5, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, acero/acero inox.	- ⁽⁵⁾	400914-242	02
Baja potencia (LP)⁽⁵⁾										
WSCR	1,85	1,85	1,85	1,5/1,8	-60 a +60/75/90	II2G Ex db IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex t IIIC Db	IP66/67, acero inox.	- ⁽⁵⁾	400961-542	04
WCREM	1,85	1,85	1,85	1,5/1,8	-60 a +60/75/90	II2G Ex eb mb IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, acero inox.	- ⁽⁵⁾	400961-542	04
NFIS	0,5	0,5	0,5	0,5	Entre -40 y +60	II2G Ex ia IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, alu./acero inox.	-	429013-001	02
WSCRIS	0,5	0,5	0,5	0,5	Entre -40 y +60	II2G Ex ia IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, acero inox.	-	429013-001	04
WSNFIS	0,5	0,5	0,5	0,5	Entre -40 y +60	II2G Ex ia IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, alu./acero inox.	-	429013-001	04

⁽¹⁾ Las bobinas utilizadas en las cajas metálicas tienen materiales de aislamiento clase H ⁽²⁾ Las bobinas encapsuladas (abiertas) tienen un aislamiento estándar de clase F ⁽³⁾ El rango de temperatura puede limitarse en función de las garniciones

⁽⁴⁾ Ver dimensiones en la página 4

⁽⁵⁾ CA limitado a 127V/50/60Hz o 125V/DC

- No disponible

Conexiones eléctricas

Prefijo	Conexión
SC	Conector desenchufable con prensaestopas EN 175301-803A (ISO 4400) para cables con un diámetro exterior de 6 a 10 mm
WP, WS, EM, WSEM	Prensaestopas de plástico M20 para cables con un diámetro exterior de 7 a 12 mm. Con una instalación interna y externa para un conductor de puesta a tierra o de unión
NF, WSNF, WSCR	Entrada de cable roscada de 1/2" NPT. Las cajas se suministran sin prensaestopas
WCREM	Prensaestopas M20 x 1,5 316 SS para cables con un diámetro exterior de 7,2 a 11,7 mm.
NFET, WSNFET	Entrada de cable roscada de M20 x 1,5. Las cajas se suministran sin prensaestopas

Opciones adicionales

- La cabeza magnética Ex mb/mD (prefijo "PV") se puede suministrar con varias longitudes de cable
- Conformidad con las normas "UL", "CSA" y otras normas locales disponible bajo demanda
- Están disponibles bajo pedido construcciones con reinicio manual adecuadas para -40° C.
- Aislamiento de clase H para bobinas encapsuladas
- La certificación de materiales como EN 10204 3.1 en los cuerpos de acero inoxidable 316L está disponible a pedido

Montaje

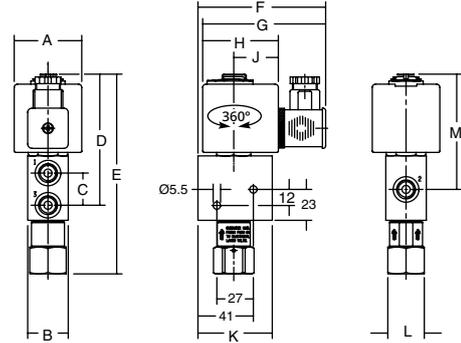
- Las instrucciones de instalación/mantenimiento en varios idiomas están incluidas con cada válvula
- Las electroválvulas se pueden montar en cualquier posición sin afectar el funcionamiento
- Los orificios de montaje están dispuestos en el cuerpo de la válvula
- El identificador de conexión de tubería roscada es 8 = NPT (ANSI 1.20.3); G = G (ISO 228/1)
- Declaraciones de conformidad disponibles bajo demanda
- Ejecución con prefijo "EM": la caja de cabeza magnética tiene un prensaestopas con descarga de tracción integrada para cables con un diámetro exterior de 7 a 12 mm y la carcasa está provista de un dispositivo de conexión interno y externo para un conductor de conexión a tierra o de unión
- La caja Ex db Prefijo "NF/WSNF" se proporciona con un orificio de entrada roscado NPT de 1/2", M20 x 1.5 (prefijo "ET") es opcional. Ambas se suministran sin prensaestopas
- Diodos de protección eléctrica integrados en estándar en las cabezas magnéticas CC con cajas metálicas
- Para cumplir con la norma IEC 61508 (SIL), las válvulas deben estar provistas de un protector de escape específico (como se muestra en la página 5) o equivalente

Dimensiones (mm), peso (kg) 



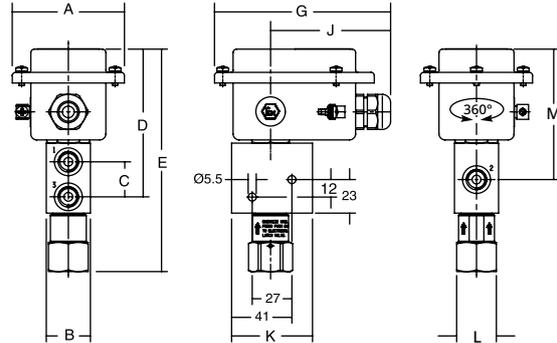
TIPO 01:
Moldeado epóxico
SC: IEC 60335-1 / ISO 4400

327B121 / B122 / B131 / B132 / B221 / B222 / B231 / B232



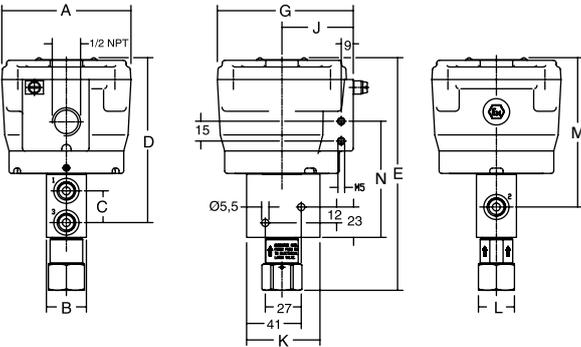
TIPO 02:
Metal, revestimiento de epoxi / AISI 316 SS
WP / WS: IEC 60335-1
EM / WSEM: EN/IEC 60079-7+18+31

327B121 / B122 / B131 / B132 / B221 / B222 / B231 / B232



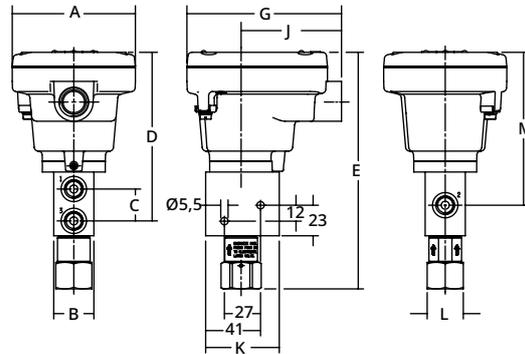
TIPO 03:
Aluminio, revestimiento epoxi / AISI 316L SS
NF / WSNF: EN/IEC 60079-1, 60079-31
NFIS / WSNFIS: EN/IEC 60079-11, 60079-31

B121 / B122 / 327B131 / B132 / B221 / B222 / B231 / B232
B321, B371, B331, B381



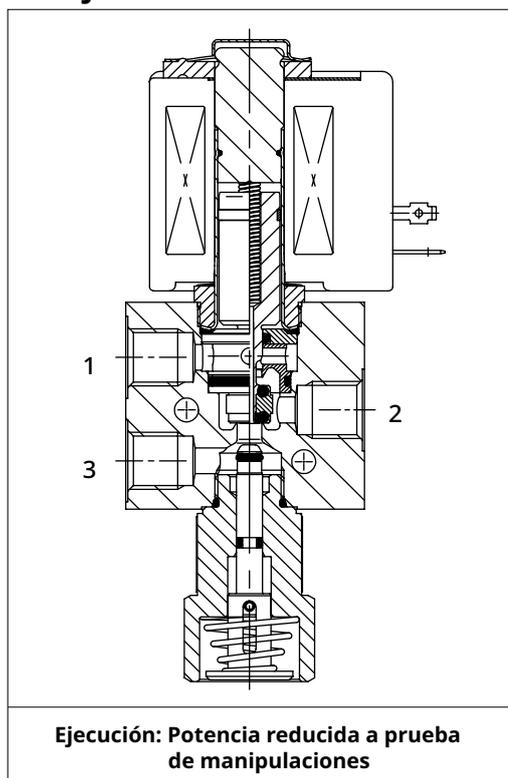
TIPO 04:
Acero inoxidable AISI 316L
WSCR : EN/IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31
WSCREM : EN/IEC 60079-0, 60079-7, 60079-18,
EN/IEC 60079-31
WSCRIS : EN/IEC 60079-0, 60079-11, 60079-3

327B322 / B332 / B372 / B382

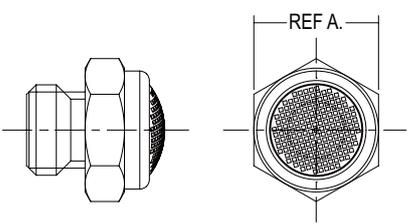


Tipo	Prefijo/opción	Nivel de potencia	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Peso
01	SC	MP/RP	50	30	24	98	149	95	91	56	33	55	27	86	-	1,30 kg
02	WP, WS, EM, WSEM	MP/RP	77	30	24	101	158	-	120	-	81	55	27	89	-	1,30 kg
03	NF, NFIS	MP/RP/LP	97	30	24	125	176	-	102	-	54	55	27	113	88	2,70 kg
	WSNF/WSNFIS	MP/RP/LP	97	30	24	125	176	-	102	-	54	55	27	113	88	3,90 kg
04	WSCR, WSCREM, WSCRIS	LP	92	30	24	127	178	-	116	-	75	55	27	115	-	3,10 kg

Dibujos seccionales



Protector de escape

Tamaño de la manguera	Rosca	Número de pieza		Malla\Filtrado	Ancho de llave (REF A.)	
		Latón niquelado	Acero inoxidable 316L			
1/4"	ISO 228/1	131875-001	131875-014	100 - 200 µm	16 mm	
	NPT	131875-002	131875-015			