

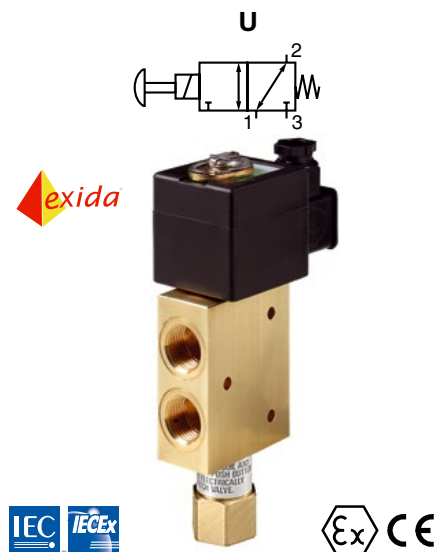
# Electroválvulas Asco™

sin tensión, construcción de mando manual de rearme, 1/4" a 1/2"

3/2  
SERIE  
327

## Funciones

- *Electroválvulas recomendadas para las aplicaciones de pilotaje que necesitan un gran caudal, un amplio rango de presiones y ninguna presión mínima de funcionamiento*
- *Función compacta de mando manual de rearme, lo que significa que la válvula tiene que ser energizada y accionada a mano antes de que se quede en la posición de "enclavamiento".*
- *La función de liberación sin tensión (NVR) se asegurará de que la válvula se dispare cuando se desenergice*
- *Casquillos móviles específicos que eliminan cualquier efecto de adherencia y garantizan una duración excepcional*
- *Posibilidad de aplicación de presión por todos los orificios*
- *Las bobinas utilizadas en las cajas metálicas tienen materiales de aislamiento clase H*
- *Construcción de acero inox. 316 para atmósferas muy agresivas*
- *Las electroválvulas cumplen todas las Directivas EU aplicables*



## General

**Presión diferencial** 0 - 10 bar [1 bar = 100kPa]

**Tiempos de respuesta** <100 ms

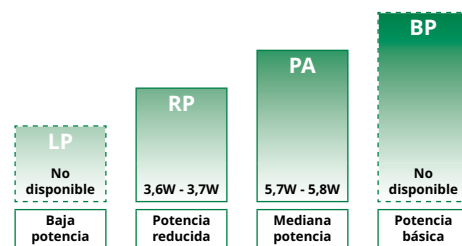
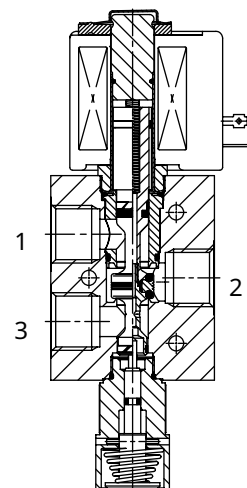
Fluidos (*)	Rango de temperatura (TS) <sup>(1)</sup>	Guarniciones (*)
aire, gases neutros	-10 a +90°C -25 a +60°C -40 a +40°C	FPM (fluoroelastómero) NBR (nitrilo) VMQ (silicona)

<sup>(1)</sup> La temperatura ambiente de la cabeza magnética puede estar limitada con cabezas para atmósferas explosivas

## Materiales en contacto con el fluido

(\*) Verifique la compatibilidad de los materiales en contacto con líquidos.

	Cuerpo de latón	Cuerpo de acero inoxidable
<b>Cuerpo</b>	Bronce	Acero inox. AISI 316L
<b>Espiga</b>	Acero inoxidable	Acero inoxidable
<b>Tubo del núcleo</b>	Acero inoxidable	Acero inoxidable
<b>Núcleo y tuercas</b>	Acero inoxidable	Acero inoxidable
<b>Muelles</b>	Acero inoxidable	Acero inoxidable
<b>Juntas</b>	FPM, NBR, VMQ	FPM, NBR, VMQ



RANGOS DE POTENCIA - valores mantenidos en frío (vatios)

## Especificaciones

Tamaño de la tubería	Tamaño del orificio	Coeficiente de caudal Kv	Presión operativa diferencial (bar)		Nivel de potencia	Prefijo opcional electroválvulas					Número de catálogo básico		
			Mín.	Máx. (PS)		NEMA 7&9	ATEX/IECEX			IP65	Bronce	Acero inoxidable	
				Aire (*)			Ex db	Ex eb mb	Ex mb				
❖	(mm)	(m³/h)(l/min)	~/=	~/=	~/=	EF	NF	EM	PV	SC			
<b>U - Universal, guarniciones y clapets de FPM, mando manual de rearme</b>													
1/4	12	1,6	27,0	0	10	PA	-	●	-	-	●	❖ 327A659	❖ 327A660
1/2	12	1,8	30,0	0	10	PA	-	●	-	-	●	❖ 327A619	❖ 327A620
<b>U - Universal, guarniciones y clapets de NBR, mando manual de rearme</b>													
1/4	12	1,6	27,0	0	10	RP	-	●	●	-	●	❖ 327A657	❖ 327A658
1/2	12	1,8	30,0	0	10	RP	-	●	●	-	●	❖ 327A617	❖ 327A618
<b>U - Universal, guarniciones y clapets de VMQ, mando manual de rearme</b>													
1/4	12	1,6	27,0	0	10	RP	-	●	●	-	●	❖ 327A655	❖ 327A656
1/2	12	1,8	30,0	0	10	RP	-	●	●	-	●	❖ 327A615	❖ 327A616

❖ Selección 8 para NPT ANSI 1.20.3 o Selección G para ISO G(228/1) ● Función disponible - No disponible

### Tabla de prefijos

Prefijo							Descripción	Nivel de potencia			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	PA	BP
E	M						Impermeable IP66/67 - Caja metálica (EN/IEC 60079-7,-18 y -31)*	-	●	●	-
		E	T				Conducto roscado/agujero (M20 × 1,5)	-	●	●	-
N	F						Ignífugo - Aluminio (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	-	●	●	-
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	E	M				Impermeable IP66/67 - Caja de acero inox. 316 (EN/IEC 60079-7,-18 y -31)*	-	●	●	-
W	S	N	F				Ignífugo 316L SS (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	-	●	●	-
			T				Conducto roscado (1/2" NPT)	-	●	●	-
						X	Otras estructuras especiales	-	●	●	-

\* Las válvulas ATEX/IECEx que utilizan estos solenoides están aprobadas según la norma EN 13463-1 (no eléctrica)

### Tabla de sufijos

Sufijo					Descripción	Nivel de potencia			
1	2	3	4	5		LP	RP	PA	BP
C	O				Revestimiento epóxico en todas las superficies exteriores	-	●	●	-

● Función disponible      ○ Función disponible solo en DC      - No disponible

### Guía de selección de productos

#### PASO 1

Seleccione el rango de temperatura del fluido y el material de la junta en la tabla general de la página 1. Seleccione, en función del material de junta seleccionado (si procede), el número de catálogo básico. Seleccione también la letra de identificación de la rosca del tubo.

**Ejemplo: G327A617**

#### PASO 2

Seleccione el prefijo (combinación): seleccione el operador adecuado en la tabla de prefijos de la izquierda. Seleccione para este operador en la tabla de características eléctricas de la página 3: el nivel de potencia (BP) el tipo de protección de la caja eléctrica y la clase de temperatura deseada.

**Advertencia: el rango de temperatura ambiente de su aplicación no puede exceder el rango de temperatura de su operador** (véase también en la página 3 la sección: Explicación de los rangos de temperatura de las electroválvulas).

**Ejemplo: SC G327A617**

#### PASO 3

Seleccione el sufijo (combinación) si es necesario. Consulte la tabla de la izquierda.

**Ejemplo: CO**

#### PASO 4

Seleccionar tensión. Consulte las tensiones estándar en la página 3.

**Ejemplo: 230V / 50/60Hz**

#### PASO 5

Catálogo final / número de pedido.

**Ejemplo:**

**SC G327A617 CO 230V / 50/60 Hz**

### Opciones y accesorios

Número de catálogo	Kit de piezas de recambio n.º (1)	Soporte de montaje
	~/=	
SC ❖327A615	C117639	■
SC ❖327A616	C117639	■
SC ❖327A617	C117641	■
SC ❖327A617V	C117641V	■
SC ❖327A618	C117641	■
SC ❖327A618V	C117641V	■
SC ❖327A619	C117641V	■
SC ❖327A620	C117641V	■
SC ❖327A655	C117639	■
SC ❖327A656	C117639	■
SC ❖327A657	C117641	■
SC ❖327A657V	C117641V	■
SC ❖327A658	C117641	■
SC ❖327A658V	C117641V	■
SC ❖327A659	C117641V	■
SC ❖327A660	C117641V	■

❖ Seleccione 8 para NPT ANSI 1.20.3 o Seleccione G para ISO G(228/1)

(1) Los prefijos/sufijos estándar son también aplicables a los kits

■ Orificios de montaje en el cuerpo

### Ejemplos de pedidos de válvulas:

SC	8	327A617	24 V / DC
WSEMT	G	327A618	CO 24 V / DC
NFET	G	327A657	230 V / 50/60 Hz
WSEM	G	327A658	CO 24 V / DC

Diagrama de construcción de ejemplo:

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

### Ejemplos de pedido de kits:

	C117641
WSEM	C117641 (2)
NF	C117641
WSEM	C117641
V	

Diagrama de construcción de ejemplo:

prefijo — código de base — sufijo

(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 de la cabeza	El rango de temperatura ambiente del operador está determinado por el nivel de potencia seleccionado y el código de seguridad
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<sup>(1)</sup>/ F<sup>(2)</sup>

Seguridad eléctrica IEC 60335-1

Tensiones estándar DC (=) 24V - 48V; Variación de tensión permitida ± 10%

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

Prefijo opción	Rango de potencia				Rango de temperatura ambiente de la cabeza (C°) <sup>(3)</sup>	Código de seguridad	Sistema eléctrico (EN 60529)	Sustitución de la bobina/ del kit		Tipo <sup>(4)</sup>
	Entrada	Mantenida		Caliente/frío				~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)				230V/50/60 Hz	24 V/DC	
<b>Media potencia (MP)</b>										
SC	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-40 a +90	EN 60730	IP65, moldeado	400924-297	400923-442	01
WP/WS	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-40 a +90	EN 60730	IP67, acero /SS	400921-297	400914-442	02
NF/WSNF	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-60 hasta +60/75/90	II2G Ex db IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, alu./SS	400921-297	400914-442	03
EM/WSEM	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-40 hasta +40/75	II2G Ex eb mb IIC Gb T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, acero /SS	400921-297	400914-442	02
<b>Potencia reducida (RP)<sup>(5)</sup></b>										
SC	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-40 a +55	EN 60730	IP65, moldeado	- <sup>(5)</sup>	400923-042	01
WP/WS	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-40 a +55	EN 60730	IP67, acero /SS	- <sup>(5)</sup>	400914-242	02
NF/WSNF	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-60 a +60	II2G Ex db IIC Gb T6, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, alu./SS	- <sup>(5)</sup>	400914-242	03
EM/WSEM	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-40 hasta +40/55	II2G Ex eb mb IIC Gb T6/T5, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, acero /SS	- <sup>(5)</sup>	400914-242	02

<sup>(1)</sup> Las bobinas utilizadas en las cajas metálicas tienen materiales de aislamiento clase H

<sup>(2)</sup> Las bobinas encapsuladas (abiertas) tienen un aislamiento estándar de clase F

<sup>(3)</sup> El rango de temperatura puede limitarse en función de las guarniciones

<sup>(4)</sup> Ver dimensiones en página 4

<sup>(5)</sup> AC limitado a 127V/50/60Hz o 125V/DC

- No disponible

## Conexiones eléctricas

Prefijo	Conexión
SC	Conector desenchufable con prensaestopas EN175301-803A (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	Entrada de cable roscada de 1/2" NPT. Las cajas se suministran sin prensaestopas
NFET, WSNFET	Entrada de cable roscada de M20 × 1,5. Las cajas se suministran sin prensaestopas

## Opciones adicionales

- Tubería roscada de 3/8"
- Conductos (aluminio o acero inox 316) de 1/2" NPT (prefijo "T") y M20 × 1,5 (prefijo "ET") disponibles para carcasa de cabeza magnética de acero
- Componentes de estado sólido para la supresión de picos de tensión y/o la rectificación
- Aislamiento de clase H para bobinas encapsuladas
- La certificación de materiales, como la norma EN 10204 3.1, para las carrocerías de acero inoxidable 316L está disponible bajo petición

## Instalación

- Las instrucciones de instalación/mantenimiento en varios idiomas están incluidas con cada electroválvula
- Las electroválvulas pueden montarse en cualquier posición sin que esto afecte a su funcionamiento
- Los orificios de montaje están dispuestos en el cuerpo de la válvula
- Las referencias de racordaje son las siguientes is 8 = NPT (ANSI 1.20.3); G = G (ISO 228/1)
- Declaraciones de conformidad disponibles a petición

**3/2  
SERIE  
327**

**Dimensiones (mm), peso (kg)**



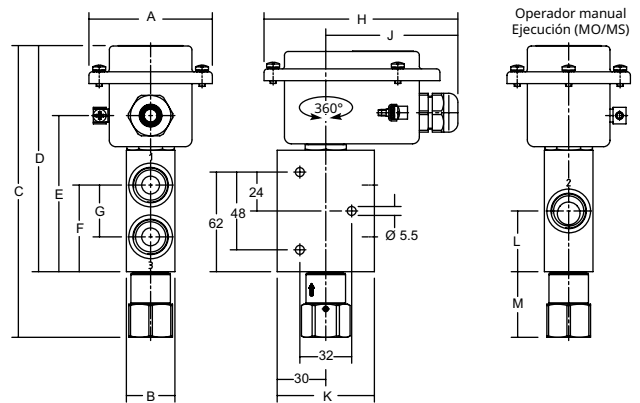
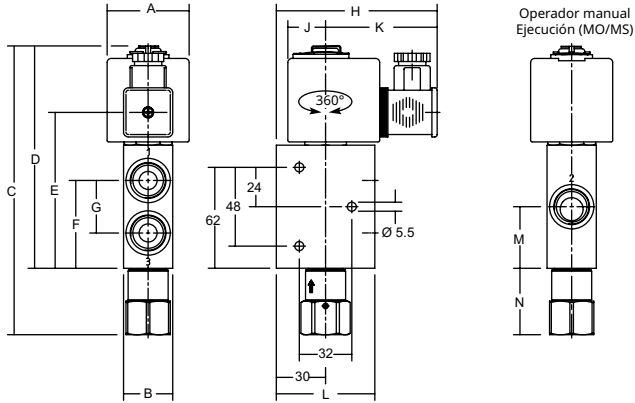
**TIPO 01:**  
 Moldeado epoxy  
 SC: IEC 60335-1 / ISO 4400



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

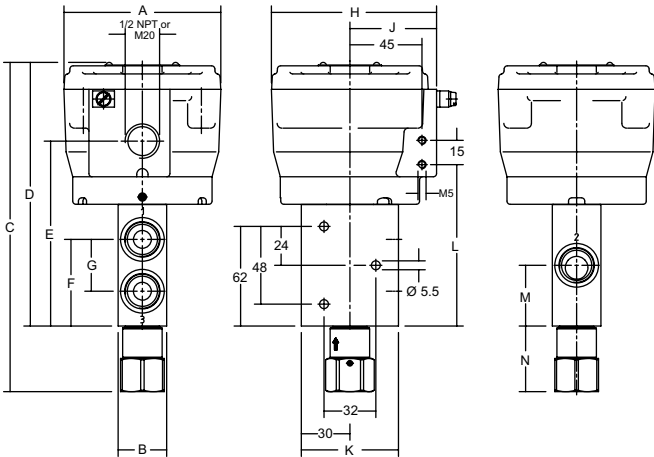
**327A615 / A616 / A617 / A618 / A619 / A620 /  
 327A655 / A656 / A657 / A658 / A659 / A660**

**327A615 / A616 / A617 / A618 /  
 327A655 / A656 / A657 / A658**



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

**327A615 / A616 / A617 / A618 / A619 / A620 /  
 327A655 / A656 / A657 / A658 / A659 / A660**



Tipo	Prefijo/opción	Nivel de potencia	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Peso
01	SC	RP/MP	50	30	176	135	95	54	32	100	23	70	60	38	40	1,6 kg
02	WP, WS, EM, WSEM	RP/MP	75	30	180	140	95	54	32	120	80	60	38	40	-	1,6 kg
03	NF	RP/MP	100	30	203	165	115	54	32	105	55	60	100	38	40	2,4 kg
	WSNF	RP/MP	100	30	203	165	115	54	32	105	55	60	100	38	40	3,8 kg

80336ES-2023/R01 - La disponibilidad, el diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Reservados todos los derechos.