

# Actuador motorizado serie 159 de ASCO™

**SERIE  
159**

Abierto/cerrado y alto/bajo/cerrado | Carcasa de servicio general y estanca | Se usa con los cuerpos de válvula para gas serie 158 o V710 de ASCO

- El actuador motorizado serie 159 se ofrece en configuraciones de abierto/cerrado y alto/bajo/cerrado, con montaje directo en las series 158 y V710 de ASCO
- Actuadores lineales electrohidráulicos autónomos de tipo presión que incluyen válvulas de control internas dobles para un posicionamiento repetible
- La posición de fuego bajo se establece de fábrica en el punto medio de la carrera, pero puede ajustarse en cualquier posición entre el 15 % y el 100 % de la carrera
- Cuando el actuador se instala en una válvula de las series 158 o V710, los indicadores de posición a ambos lados del actuador muestran la posición abierta o cerrada de la válvula
- Se ofrece en configuraciones de apertura lenta o rápida



## Especificaciones

**Requerimiento de alimentación:** 240 VA máx.

**Tiempo de cierre:** 1 segundo máx.

**Tiempo de apertura:**

**Apertura rápida:**

- Tiempo típico aprox. 9 segundos máx.
- A temperaturas inferiores a -30 °C, el actuador puede tardar hasta 30 segundos

**Apertura lenta:**

- Tiempo típico aprox. 18 segundos máx.
- A temperaturas inferiores a -30 °C, el actuador puede tardar hasta 60 segundos

**Nota:** Los tiempos de apertura anteriores son típicos y pueden variar en función de la temperatura ambiente, el ciclo de operación y las opciones de brazo. A temperaturas inferiores a -30 °C, el actuador de apertura rápida y lenta puede tardar hasta 30 y 60 segundos, respectivamente.

## Eléctrica

**Tensiones estándar:** 120 V/60 Hz, 110 V/50 Hz, 240 V/60 Hz, 230 V/50 Hz

**Interruptor de prueba de cierre (POC): (opcional)**

Un interruptor SPDT no ajustable en campo y ajustado en fábrica. Carga máxima conectada a 120 o 240 V CA: 7 A resistiva, 3 A inductiva

**Interruptor auxiliar: (opcional)**

Un interruptor SPDT integrado, ajustable para actuar en cualquier posición de la carrera. Carga máxima conectada a 120 o 240 V CA: 7 A resistiva, 3 A inductiva

**Nota:** La carga combinada sobre los interruptores auxiliar y de prueba de cierre opcionales no puede superar 1800 VA. Las opciones eléctricas 4 y 5 solo están disponibles con una construcción abierto/cerrado.

Actuador	Tensión de servicio/frecuencia	Intensidad (amperios)		
		Entrada	Apertura	Mantenida
P159A1 abierto/cerrado	120/60	11	1,7	0,06
	110/50	11,5	2,1	0,065
	240/60	5,0	0,7	0,03
	230/50	5,5	1,0	0,035
P159A2 ALTO/BAJO/ CERRADO	120/60	11	1,8	0,12
	110/50	11,5	2,2	0,13
	240/60	5,0	0,7	0,06
	230/50	5,5	1,0	0,07

## Carcasa

**Estándar:** servicio general IP20 y Tipo 1

**Opcional:** Estanca IP65 y Tipo 4

## Temperatura ambiente

-40 °F a 150 °F (-40 °C a 66 °C)

## Montaje

El actuador motorizado serie 159 se monta en cualquier posición directamente en un cuerpo de válvula series 158 o V710B.



## Clasificación del brazo

Solo impulsa el damper en una dirección. 20 lb (9 kg) máx. a un radio de 2,85" entre 20 °F y 150 °F (entre -7 °C y 66 °C) y 10 lb (4,5 kg) máx. entre -40 °F y 20 °F (entre -40 °C y -7 °C) carrera de 1,9" (49 mm) máx.

## Certificaciones

**Actuador serie 159 con válvulas serie 158 y V710B**

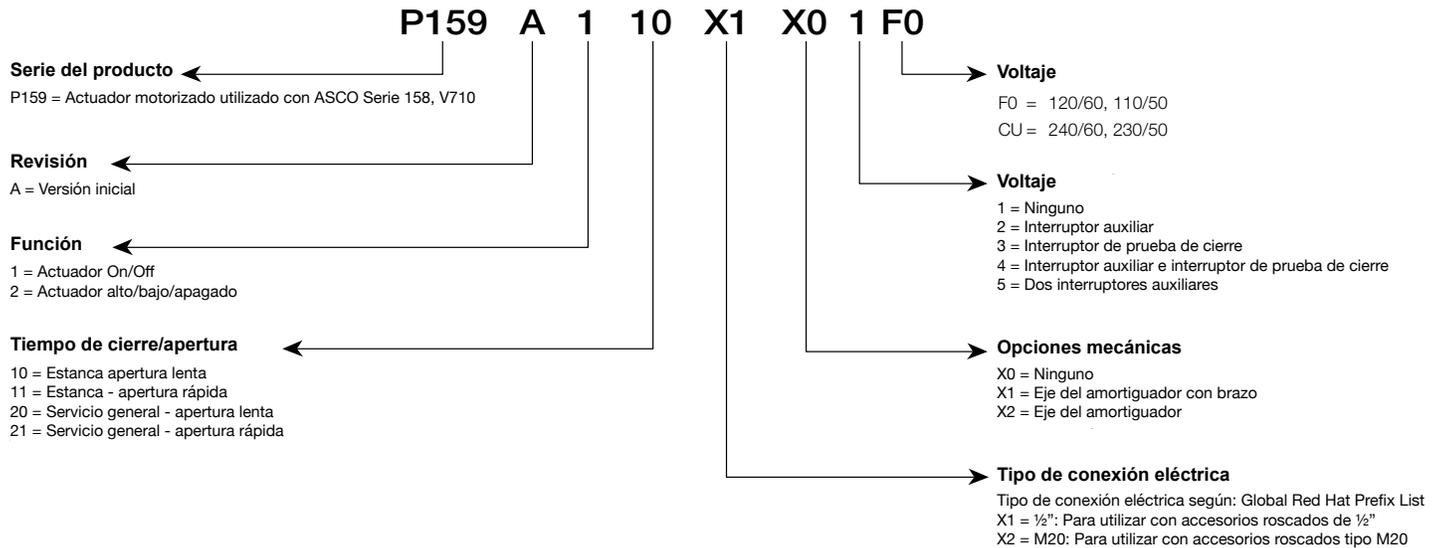
- Clasificación UL según la norma 429 "Electroválvulas", guía YIOZ, expediente MP932 Válvulas con cierre de seguridad
- Certificación CSA para: Válvulas de gas automáticas ANSI Z21.21 CSA 6.5, C/I, expediente 113070
- Certificación FM para clase 7400 "Válvulas de cierre de seguridad para líquidos y gases"
- Cumple con las directivas RoHS
- Válvulas de cierre automático para quemadores y aparatos de gas según EN 161 clase A, grupo 2, para familias de gases 1, 2 y 3 ①

① Solo cuando se indique "Clase A" en la etiqueta de serie de la válvula. La combinación de 159 + V710B no tienen la certificación EN161, el modelo 158 anterior sin la indicación Clase A en la etiqueta no tiene la certificación EN161.

## Información para realizar pedidos

Solicitar mediante código. El configurador en línea está disponible para este producto en la página de la serie 159 de ASCO en Emerson.com.

## Codificación



## Tabla de compatibilidad de actuadores y válvulas

Tipo de actuador	Opciones eléctricas del actuador	Compatibilidad con tipo de válvula	Código de catálogo de válvulas detallado
P159A1 ABIERTO/CERRADO	P159A1_ _X_X_1_ _ P159A1_ _X_X_2_ _ P159A1_ _X_X_5_ _	_158A Movimiento construcción estándar	_158A1 _158A5 _158A7 ① _158AA ① _158AC ①
	P159A1_ _X_X_3_ _ P159A1_ _X_X_4_ _	_158A Movimiento construcción estándar con sobrecarrera de la junta de válvula	_158A2 _158A6 _158A8 ① _158AA ②
	P159A1_ _X_X_1_ _ P159A1_ _X_X_2_ _ P159A1_ _X_X_5_ _	V710_B Apertura rápida (estándar)	V710_B_
	P159A1_ _X_X_3_ _ P159A1_ _X_X_4_ _	V710_B Construcción de apertura rápida y sobrecarrera	V710_B_V22
P159A2 ALTO/BAJO/CERRADO	P159A2_ _X_X_1_ _ P159A2_ _X_X_2_ _	_158A Movimiento lineal	_158A3 _158A7 ②
	P159A2_ _X_X_3_ _	_158A Movimiento lineal con sobrecarrera de la junta	_158A4 _158A8 ② _158AC ②
	P159A2_ _X_X_1_ _ P159A2_ _X_X_2_ _	V710_B Construcción de movimiento lineal	V710_B_V15
	P159A2_ _X_X_3_ _	V710_B Construcción de movimiento lineal con sobrecarrera	V710_B_V25

① Instalación del actuador en posición aguas arriba de la válvula. (Junto al orificio de entrada de la válvula)

② Instalación del actuador en posición aguas abajo de la válvula. (Junto al orificio de salida de la válvula)

# Actuador motorizado serie 159 de ASCO™

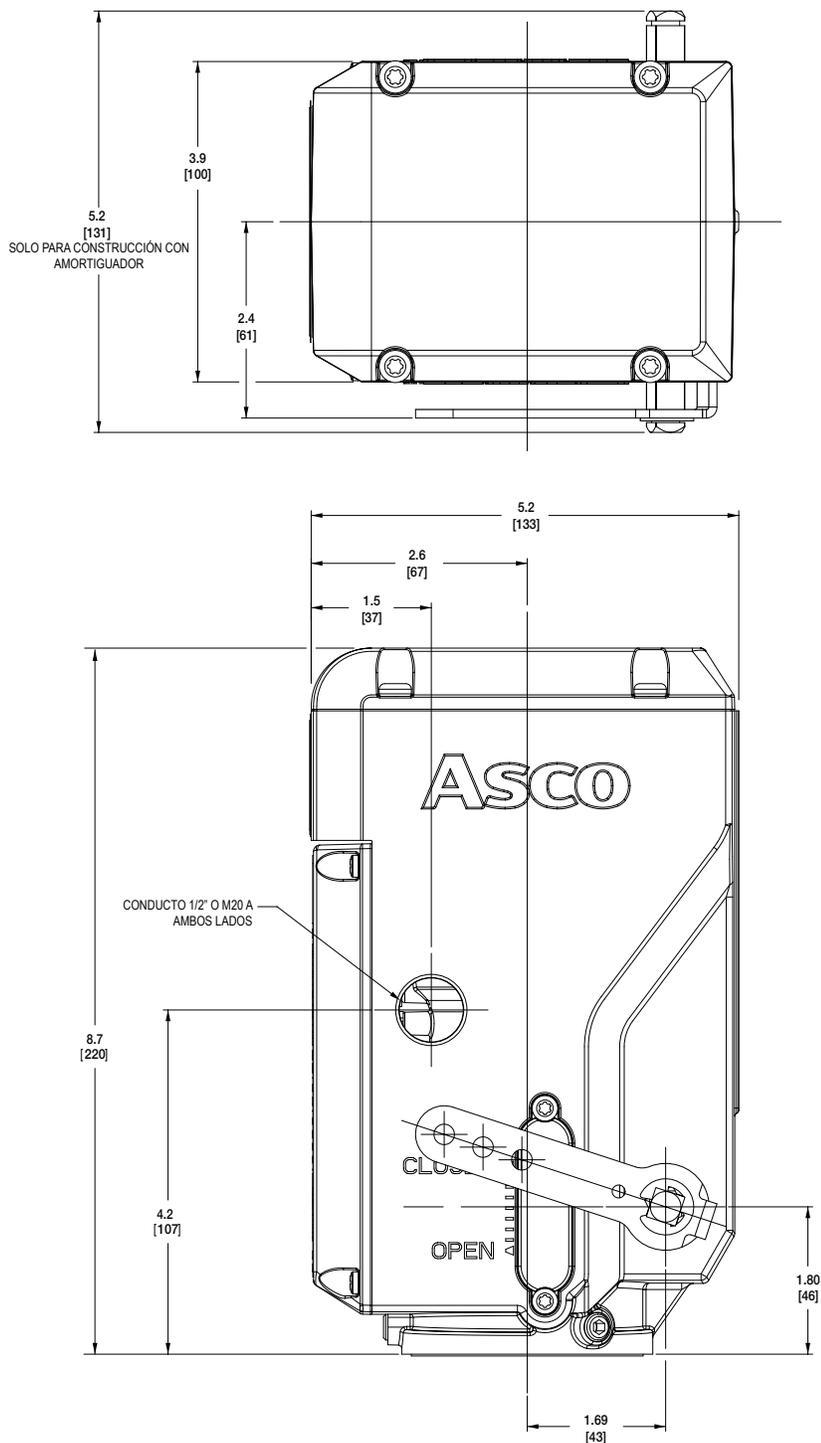
**SERIE  
159**

Abierto/cerrado y alto/bajo/cerrado | Carcasa de servicio general y estanca | Se usa con los cuerpos de válvula para gas serie 158 o V710 de ASCO

## Especificaciones en sistema imperial (métrico)

Código base	Tipo de actuador	Opciones mecánicas	Construcción Ref.
<b>Estanca apertura lenta (18 seg.)</b>			
P159A110__X0__	Actuador On/Off	Ninguno	1
P159A110__X1__	Actuador On/Off	Eje con brazo	2
P159A110__X2__	Actuador On/Off	Eje del amortiguador	3
P159A210__X0__	Actuador alto/bajo/cierre	Ninguno	1
P159A210__X1__	Actuador alto/bajo/cierre	Eje con brazo	2
P159A210__X2__	Actuador alto/bajo/cierre	Eje del amortiguador	3
<b>Servicio general apertura lenta (18 seg.)</b>			
P159A120__X0__	Actuador On/Off	Ninguno	1
P159A120__X1__	Actuador On/Off	Eje con brazo	2
P159A120__X2__	Actuador On/Off	Eje del amortiguador	3
P159A220__X0__	Actuador alto/bajo/cierre	Ninguno	1
P159A220__X1__	Actuador alto/bajo/cierre	Eje con brazo	2
P159A220__X2__	Actuador alto/bajo/cierre	Eje del amortiguador	3
<b>Estanca apertura rápida (9 segundos)</b>			
P159A111__X0__	Actuador On/Off	Ninguno	1
P159A111__X1__	Actuador On/Off	Eje con brazo	2
P159A111__X2__	Actuador On/Off	Eje del amortiguador	3
P159A211__X0__	Actuador alto/bajo/cierre	Ninguno	1
P159A211__X1__	Actuador alto/bajo/cierre	Eje con brazo	2
P159A211__X2__	Actuador alto/bajo/cierre	Eje del amortiguador	3
<b>Servicio general apertura rápida (9 segundos)</b>			
P159A121__X0__	Actuador On/Off	Ninguno	1
P159A121__X1__	Actuador On/Off	Eje con brazo	2
P159A121__X2__	Actuador On/Off	Eje del amortiguador	3
P159A221__X0__	Actuador alto/bajo/cierre	Ninguno	1
P159A221__X1__	Actuador alto/bajo/cierre	Eje con brazo	2
P159A221__X2__	Actuador alto/bajo/cierre	Eje del amortiguador	3

## Dimensiones: mm (pulgadas)



# Actuador motorizado serie 159 de ASCO™

SERIE  
159

Abierto/cerrado y alto/bajo/cerrado | Carcasa de servicio general y estanca | Se usa con los cuerpos de válvula para gas serie 158 o V710 de ASCO

## Opciones mecánicas



CONSTRUCCIÓN 1 - OPCIÓN MECÁNICA X0  
CONSTRUCCIÓN SIN AMORTIGUADOR



CONSTRUCCIÓN 2 - OPCIÓN MECÁNICA X1  
CONSTRUCCIÓN CON EJE AMORTIGUADOR CON BRAZO



CONSTRUCCIÓN 3 - OPCIÓN MECÁNICA X2  
CONSTRUCCIÓN CON EJE AMORTIGUADOR