

### Descripción General

Los Hydramotor AH2E son actuadores lineales electrohidráulicos de tipo empuje, que se extienden cuando son energizados, y se contraen por la acción de un resorte una vez que se interrumpe la energía.

Debido a la rápida acción del resorte, los Hydramotor® AH2E requieren un tiempo máximo de cierre de sólo un segundo. Cuando el actuador está montado en una válvula de gas V710, los indicadores de posición, situados a ambos lados del actuador, muestran la posición, abierta o cerrada, de la válvula.

La combinación Hydramotor® AH2E /válvula para gas V710 permite el control de la línea principal de gas en un amplio rango de aplicaciones, que incluyen calderas, hornos y todo tipo de quemadores industriales y comerciales. Está disponible en construcción de apertura lenta o apertura rápida.

### Especificaciones

**Consumo de energía:** 220 VA, máximo

**Tiempo de cierre:** 1 segundo, máximo

**Tiempo de apertura:**

**Apertura rápida:** 14 segundos, máximo

**Apertura lenta:** 26 segundos, máximo

**Nota:** El tiempo de apertura se duplica cuando la temperatura ambiente está en el rango de -30°F a -40°F. El tiempo de apertura se incrementa 20% en servicio de 50 Hz.

### Tipos de Encapsulado del Solenoide

**Estándar:** Uso general, Tipo 1

**Opcional:** A prueba de agua, Tipo 4. También cumple: uso general, Tipo 1, y a prueba de lluvia, Tipo 3.

### Rango de Temperatura Ambiente

-40°F a 150°F (-40°C a 66°C)

### Características Eléctricas

**Voltajes estándar:** 120V/60Hz, 110V/50Hz

**Voltajes especiales:** 24V/60Hz, 240V/60Hz, 220V/50Hz

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

Interruptor SPDT preajustado en fábrica, no se puede ajustar en campo.

Máxima carga conectada: 1800 VA (por ejemplo, una carga máxima de 15 amperes a 120 volts, o 7.5 amperes a 240 volts).

**Interruptores auxiliares (opcionales):**

Uno o dos interruptores SPDT integrados, ajustables en campo para actuar en cualquier punto de la carrera. Máxima carga conectada: 1800 VA (por ejemplo, una carga de 15 amperes a 120 volts, o 7.5 amperes a 240 volts). Disponible sólo un interruptor auxiliar en construcción con prueba de cierre.

Voltaje/Hz*	Amperes		
	Arranque	Apertura	Sostenido
24V/60	28	8.2	0.49
120V/60, 110/50	5.6	2.1	0.09
240V/60, 220/50	2.8	1.1	0.04

\*La corriente se incrementa 20% en servicio eléctrico de 50 Hz.



Hydramotor® AH2E con cuerpo de válvula V710(B).

### Instalación

El Hydramotor® AH2E se monta en cualquier posición directamente sobre una válvula V710 con tres tornillos prisioneros.



### Valores del Brazo del Regulador

El brazo del regulador acciona el regulador solamente en una dirección. 20 libras máximo en un radio de 2.85" y a una temperatura de 20°F a 150°F; y 10 libras máximo a una temperatura de -40°F a 20°F. Longitud de carrera de 2" máximo.

### Certificaciones

**Hydramotor® AH2E con válvula V710**

Listado UL, Estándar 429 "Válvulas Accionadas Eléctricamente", Guía Y10Z, Archivo MP932, Válvulas de Seguridad.

Aprobado FM, Clase 7400 "Válvulas de Corte Seguro de Líquidos y Gases".

Certificado CSA:

- 1) Válvulas Automáticas de Gas, ANSI Z21.21, CSA 6.5, C/I, Archivos 109157 y 113070.
- 2) Válvulas Automáticas de Corte Seguro de Gas, CGA 3.9, Archivo 113070.

### Cómo Ordenar

Importante: Ordene por número de catálogo y agregue el sufijo correspondiente a la característica opcional requerida, por ejemplo, AH2E112A5.

## Especificaciones Técnicas

Aplicación	Número de catálogo		
	24V/60Hz	120V/60Hz, 110V/50Hz	240V/60Hz, 220V/50Hz
<b>On-off, apertura lenta (26 segundos, máximo), a prueba de agua</b>			
Estándar	AH2E101A	AH2E102A	AH2E104A
Prueba de cierre	AH2E101S	AH2E102S	AH2E104S
<b>On-off, apertura lenta (26 segundos, máximo), uso general</b>			
Estándar	AH2E201A	AH2E202A	AH2E204A
Prueba de cierre	AH2E201S	AH2E202S	AH2E204S
<b>On-off, apertura rápida (14 segundos, máximo), a prueba de agua</b>			
Estándar	AH2E111A	AH2E112A	AH2E114A
Prueba de cierre	AH2E111S	AH2E112S	AH2E114S
<b>On-off, apertura rápida (14 segundos, máximo), uso general</b>			
Estándar	AH2E211A	AH2E212A	AH2E214A
Prueba de cierre	AH2E211S	AH2E212S	AH2E214S

## Características Opcionales

Agregue al número de catálogo el sufijo de la opción requerida.

Eje de regulador, sufijo "1".

Eje y brazo del regulador, y un interruptor auxiliar, sufijo "5".

Un interruptor auxiliar, sufijo "2".

Dos interruptores auxiliares, sufijo "6"\*.

Eje y brazo del regulador, sufijo "4".

Eje y brazo del regulador, y dos interruptores auxiliares, sufijo "7"\*.

\*No disponible en construcciones con prueba de cierre.

## Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

