

Descripción General

Los Hydramotor AH4E son actuadores lineales electrohidráulicos, de tipo empuje, tres posiciones, con doble válvula de control interno para posicionamiento repetible. La posición de fuego bajo es preajustada en fábrica a la mitad de la carrera, pero puede ajustarse en campo en cualquier punto entre 15% y 100% de la carrera.

Cuando el actuador es energizado, el eje se sitúa en la posición de fuego bajo. Después de que un interruptor externo completa el circuito de control de fuego bajo, el eje continúa a la posición de fuego alto. La apertura del interruptor externo hace que el eje regrese a la posición de fuego bajo. La interrupción de energía cierra completamente la válvula en un segundo o menos, desde cualquier posición.

La combinación Hydramotor® AH4E /válvula de gas V710(B) proporciona un control confiable de la línea principal de gas en un amplio rango de aplicaciones, que incluyen calderas, hornos y todo tipo de quemadores industriales y comerciales.

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: 240V/60Hz, 220V/50Hz

Interruptor de prueba de cierre, POC, (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).

Interruptor auxiliar (opcional):

Interruptor SPDT integrado, ajustable en campo para actuar en cualquier punto de la carrera. Máxima carga conectada: 1800 VA (por ejemplo, una carga máxima de 15 amperes a 120 volts, o 7.5 amperes a 240 volts).

Nota: No disponible si se ordena interruptor POC (opcional).

| Voltaje/Hz* | Amperes | | |
|-----------------|----------|----------|-----------|
| | Arranque | Apertura | Sostenido |
| 120V/60, 110/50 | 5.6 | 2.2 | 0.18 |
| 240V/60, 220/50 | 2.8 | 1.2 | 0.09 |

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



Instalación

El Hydramotor® AH4E 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 y a una temperatura de -40°F a 20°F. Longitud de carrera de 2" máximo.

Certificaciones

Hydramotor® AH4E con válvula V710

Listado UL, Estándar 429 "Válvulas Accionadas Eléctricamente", Guía YIOZ, 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, AH4E112A1.

Especificaciones Técnicas

| Aplicación | Número de catálogo | |
|--|----------------------|----------------------|
| | 120V/60Hz, 110V/50Hz | 240V/60Hz, 220V/50Hz |
| On-off, apertura lenta (26 segundos, máximo), a prueba de agua | | |
| Estándar | AH4E102A | AH4E104A |
| Prueba de cierre | AH4E102S | AH4E104S |
| On-off, apertura lenta (26 segundos, máximo), uso general | | |
| Estándar | AH4E202A | AH4E204A |
| Prueba de cierre | AH4E202S | AH4E204S |
| On-off, apertura rápida (14 segundos, máximo), a prueba de agua | | |
| Estándar | AH4E112A | AH4E114A |
| Prueba de cierre | AH4E112S | AH4E114S |
| On-off, apertura rápida (14 segundos, máximo), uso general | | |
| Estándar | AH4E212A | AH4E214A |
| Prueba de cierre | AH4E212S | AH4E214S |

Características Opcionales

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

Eje del regulador, sufijo "1".

Eje y brazo del regulador, sufijo "4".

Un interruptor auxiliar, sufijo "2".*

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

*No disponible en construcciones con prueba de cierre.

Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

