

## Descripción General

La HOV13(B) es una válvula de seguridad de tipo empuje, con cuerpo de bronce, accionada de manera electrohidráulica que provee control on-off confiable de aceite combustible. El asiento de PTFE de vástago guiado con resorte abre la válvula dentro de los nueve segundos siguientes a la aplicación de energía y cierra firmemente la válvula dentro del segundo siguiente a la interrupción de energía.

La válvula está aprobada o listada por agencias certificadoras para servicio de corte seguro de aceite combustible, puerto normalmente cerrado. El puerto normalmente abierto proporciona el regreso al precalentador de aceite durante el periodo de cierre.

El actuador electrohidráulico puede ordenarse por separado. Consiste de una bomba que aplica presión a un pistón que empuja el vástago de la válvula; su unidad de potencia está inmersa en aceite y sellada.

El conjunto HOV13(B), formado por actuador y cuerpo de válvula, no requiere ajuste ni servicio. La carrera es controlada por un interruptor limitador de recorrido y una válvula de alivio electromagnética.

El ensamble completo puede girar 360° para facilitar su instalación. La conexión de 2 cables a través de una caja de conexiones roscada para conduit de 1/2" es estándar.

La HOV13(B) viene con limitador de carrera de sello de válvula e interruptor eléctrico enclavable para prueba de cierre. También está disponible un interruptor auxiliar, opcional.

## Fluido

Aceite combus. #2 a 60 SSU    Aceite combus. #5 a 5000 SSU  
 Aceite combus. #4 a 300 SSU    Aceite combus. #6 a 5000 SSU (calentado)

## Especificaciones

**Tiempo de apertura:** 9 segundos, máximo

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

**Nota:** El tiempo de apertura se duplica en temperaturas ambiente entre -30°F y -40°F. El tiempo de apertura se incrementa 20% en servicio eléctrico de 50 Hz.

**Rango de temperatura ambiente:** -40°F a 150°F (-40°C a 66°C)

**Temperatura máxima de fluido:** 267°F (131°C)

**Cuerpo/sistema de cierre:** Bronce, tornillo #300

**Material de sellos:** PTFE

**Diámetro de puerto:** 13/32"

## Tipos de Encapsulado del Solenoide

**Estándar:** Uso general, Tipo 1

**Opcional:** A prueba de agua, Tipo 4. También cumplen los requisitos de uso general, Tipo 1; y a prueba de lluvia, Tipo 3.

## Características Eléctricas

**Voltajes estándar:** 120V/60Hz (o 110V/50Hz)

**Voltajes especiales:** 24V/60Hz; 240V/60Hz (o 220V/50Hz)

**Interruptor de prueba de cierre, POC, (estándar):** Interruptor SPDT preajustado en fábrica, no se puede ajustar en campo. Máxima carga conectada: 1800 VA (por ejemplo, una carga de 15 amperes, 120 volts, o 7.5 amperes, 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 de 15 amperes, 120 volts, o 7.5 amperes, 240 volts). Para ordenar, cambie de "0" a "1" el último dígito del número de parte. Por ejemplo, ensamble completo, HOV13B162T171; actuador, HO1B252A171.



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.

## Instalación

El actuador HO(B) se monta en cualquier posición directamente a un cuerpo de válvula V13 con tres tornillos prisioneros.

## Certificaciones

Listadas UL, Estándar 429 "Válvulas Accionadas Eléctricamente", Guía YIOZ, Archivo MP932.

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

Certificadas CSA, "Válvulas Accionadas Eléctricamente", Estándar C22.2, Núm. 139, Archivo109157.

## Cómo Ordenar

**Importante:** La válvula HOV13(B) puede ordenarse como un ensamble completo, que incluye actuador y válvula empacados en una caja; o por separado, actuador HO(B) y cuerpo de válvula V13. Por ejemplo, ensamble completo, HOV13B162T170; actuador, HO1B252A170; y cuerpo de válvula, V13FS2D03T166.

**Especificaciones Técnicas (Sistema Inglés)**

Diám. de conex. (pulg.)	Factor de flujo Cv	Presión diferencial de operación (psi)		Temp. máxima de fluido (°F)	Número de catálogo 120V/60Hz (o 110V/50Hz)			Ref. de const.	Certificaciones			Tiempo máximo de apertura (seg.)
		Mín.	Máx.		Actuador HO(B) ①	Cuerpo de válvula V13	Ensamble completo HOV13(B) ②		UL	FM	CSA	
<b>Combustión (aceite combustible) – Uso general</b>												
<b>Con interruptor de prueba de cierre</b>												
1/2	2.5	0	300	267	HO1B252A170	V13FS2D03T166	HOV13B162T170	1	○	○	○	9
3/4	3	0	300	267		V13FS2E04T166	HOV13B167T170		○	○	○	9
<b>Con interruptor de prueba de cierre e interruptor auxiliar</b>												
1/2	2.5	0	300	267	HO1B252A171	V13FS2D03T166	HOV13B162T171	1	○	○	○	9
3/4	3	0	300	267		V13FS2E04T166	HOV13B167T171		○	○	○	9
<b>Combustión (aceite combustible) – A prueba de agua</b>												
<b>Con interruptor de prueba de cierre</b>												
1/2	2.5	0	300	267	HO2B252A170	V13FS2D03T166	HOV23B162T170	1	○	○	○	9
3/4	3	0	300	267		V13FS2E04T166	HOV23B167T170		○	○	○	9
<b>Con interruptor de prueba de cierre e interruptor auxiliar</b>												
1/2	2.5	0	300	267	HO2B252A171	V13FS2D03T166	HOV23B162T171	1	○	○	○	9
3/4	3	0	300	267		V13FS2E04T166	HOV23B167T171		○	○	○	9

① Para 24V/60Hz, cambie el séptimo dígito a "1", por ejemplo, HO1B251A170; para 240V/60Hz (o 220V/50Hz), cambie el séptimo dígito a "4", por ejemplo, HO1B254A170.  
 ② Para 24V/60Hz, cambie el noveno dígito a "1" para 1/2"; a "6" para 3/4". Por ejemplo, HOV13B161T170, HOV13B166T170.  
 Para 240V/60Hz (o 220V/50Hz), cambie el noveno dígito a "3" para 1/2"; a "8" para 3/4". Por ejemplo, HOV13B163T170, HOV13B168T170.

**Especificaciones Técnicas (Decimal)**

Diám. de conex. (pulg.)	Factor de flujo Kv (m³/h)	Presión diferencial de operación (bar)		Temp. máxima de fluido (°C)	Número de catálogo 120V/60Hz (o 110V/50Hz)			Ref. de const.	Certificaciones			Tiempo máximo de apertura (seg.)
		Mín.	Máx.		Actuador HO(B) ①	Cuerpo de válvula V13	Ensamble completo HOV13(B) ②		UL	FM	CSA	
<b>Combustión (aceite combustible) – Uso general</b>												
<b>Con interruptor de prueba de cierre</b>												
1/2	2.1	0	20.7	131	HO1B252A170	V13FS2D03T166	HOV13B162T170	1	○	○	○	9
3/4	2.6	0	20.7	131		V13FS2E04T166	HOV13B167T170		○	○	○	9
<b>Con interruptor de prueba de cierre e interruptor auxiliar</b>												
1/2	2.1	0	20.7	131	HO1B252A171	V13FS2D03T166	HOV13B162T171	1	○	○	○	9
3/4	2.6	0	20.7	131		V13FS2E04T166	HOV13B167T171		○	○	○	9
<b>Combustión (aceite combustible) – A prueba de agua</b>												
<b>Con interruptor de prueba de cierre</b>												
1/2	2.1	0	20.7	131	HO2B252A170	V13FS2D03T166	HOV23B162T170	1	○	○	○	9
3/4	2.6	0	20.7	131		V13FS2E04T166	HOV23B167T170		○	○	○	9
<b>Con interruptor de prueba de cierre e interruptor auxiliar</b>												
1/2	2.1	0	20.7	131	HO2B252A171	V13FS2D03T166	HOV23B162T171	1	○	○	○	9
3/4	2.6	0	20.7	131		V13FS2E04T166	HOV23B167T171		○	○	○	9

① Para 24V/60Hz, cambie el séptimo dígito a "1", por ejemplo, HO1B251A170; para 240V/60Hz (o 220V/50Hz), cambie el séptimo dígito a "4", por ejemplo, HO1B254A170.  
 ② Para 24V/60Hz, cambie el noveno dígito a "1" para 1/2"; a "6" para 3/4". Por ejemplo, HOV13B161T170, HOV13B166T170.  
 Para 240V/60Hz (o 220V/50Hz), cambie el noveno dígito a "3" para 1/2"; a "8" para 3/4". Por ejemplo, HOV13B163T170, HOV13B168T170.

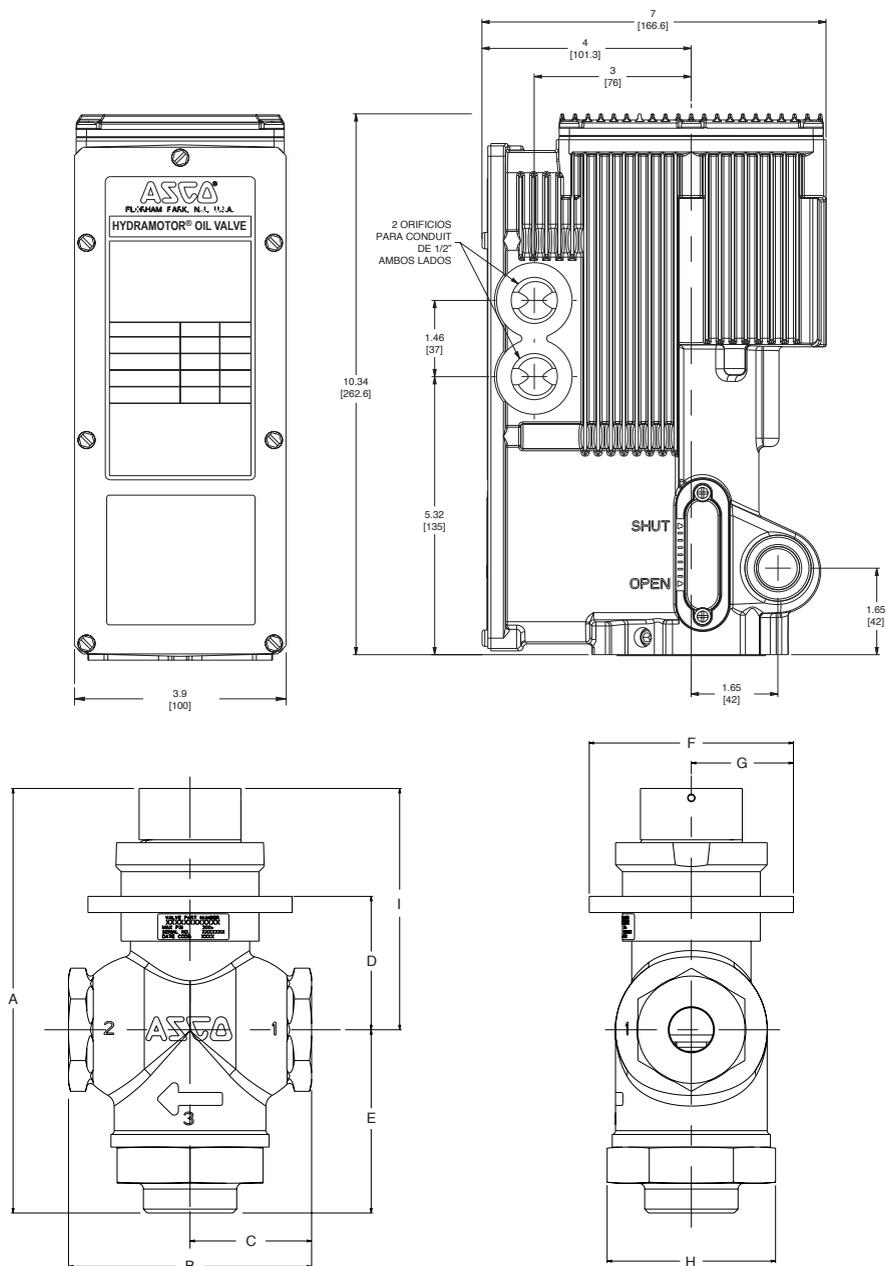
**COMBUSTIÓN**

### Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

Ref. de const.		A	B	C	D	E	F	G	H
1	pulg.	6.57	3.75	1.87	2.06	2.83	3.15	1.57	2.60
	mm	166.8	95.3	47.6	52.4	72	80	40	66

Actuador	Cuerpo de válvula	Ensamble completo HOV13B
10.4	6.4	16.8

Ref. de const. 1



**Dimensiones Generales (pulgadas [mm])**

Tabla de dimensiones de ensamble completo de 3 vías						
Ref. de const.		A	B	C	D	E
1	pulg.	3.75	2.83	2.06	15.24	2.60
	mm	95.3	72	52.4	387	66

Kits de reconstrucción de actuador	Número de parte
Kit de interruptor auxiliar	296804
Kit de interruptor de prueba de cierre	296806
Kit de interruptor limitador de carrera	296807

Ref. de const. 1

