

Descripción General

La HOV1(B) es una válvula tipo empuje, autónoma, para aceite combustible, con asiento de vástago guiado de apertura rápida. Esta válvula de corte seguro de 2 vías, normalmente cerrada y cuerpo de bronce, tiene un vástago con resorte que, cuando se interrumpe la energía, acciona el asiento de PTFE, cerrando firmemente la válvula en un tiempo no mayor a un segundo.

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 HOV1(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 conjunto gira 360° para facilidad de instalación. La conexión de 2 cables a través de una caja de conexiones roscada para conduit de 1/2" es estándar.

La HOV1(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: 9/16"

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 (estándar):

Interruptor SPDT preajustado en fábrica, no se puede ajustar en campo. Máxima carga conectada: 1800 VA (por ejemplo, una carga 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 de 15 amperes a 120 volts, o 7.5 amperes a 240 volts). Para ordenar, cambie de "0" a "1" el último dígito del número de parte. Por ejemplo, conjunto completo, HOV1B302T171; 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 V2 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 HOV1(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 V2. Por ejemplo, ensamble completo, HOV1B302T170; actuador, HO1B252A170; y cuerpo de válvula, V2JS2DT166.

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 V2	Ensamble completo HOV1(B) ②		UL	FM	CSA	
Combustión (aceite combustible) – Uso general												
Con interruptor de prueba de cierre												
1/2	4.5	0	300	267	HO1B252A170	V2JS2DT166	HOV1B302T170	1	○	○	○	9
3/4	5.5	0	300	267		V2JS2E03T166	HOV1B307T170		○	○	○	9
1	6	0	300	267		V2JS2F04T166	HOV1B312T170	2	○	○	○	9
Con interruptor de prueba de cierre e interruptor auxiliar												
1/2	4.5	0	300	267	HO1B252A171	V2JS2DT166	HOV1B302T171	1	○	○	○	9
3/4	5.5	0	300	267		V2JS2E03T166	HOV1B307T171		○	○	○	9
1	6	0	300	267		V2JS2F04T166	HOV1B312T171	2	○	○	○	9
Combustión (aceite combustible) – A prueba de agua												
Con interruptor de prueba de cierre												
1/2	4.5	0	300	267	HO2B252A170	V2JS2DT166	HOV2B302T170	1	○	○	○	9
3/4	5.5	0	300	267		V2JS2E03T166	HOV2B307T170		○	○	○	9
1	6	0	300	267		V2JS2F04T166	HOV2B312T170	2	○	○	○	9
Con interruptor de prueba de cierre e interruptor auxiliar												
1/2	4.5	0	300	267	HO2B252A171	V2JS2DT166	HOV2B302T171	1	○	○	○	9
3/4	5.5	0	300	267		V2JS2E03T166	HOV2B307T171		○	○	○	9
1	6	0	300	267		V2JS2F04T166	HOV2B312T171	2	○	○	○	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 octavo dígito a "1" para 1/2"; a "6" para 3/4"; a "1" para 1". Por ejemplo, HOV1B301T170, HOV1B306T170, HOV1B311T170.
 Para 240V/60Hz (o 220V/50Hz), cambie el octavo dígito a "3" para 1/2"; a "8" para 3/4"; a "3" para 1". Por ejemplo, HOV1B303T170, HOV1B308T170, HOV1B313T170.

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 V2	Ensamble completo HOV1(B) ②		UL	FM	CSA	
Combustión (aceite combustible) – Uso general												
Con interruptor de prueba de cierre												
1/2	3.9	0	20.7	131	HO1B252A170	V2JS2DT166	HOV1B302T170	1	○	○	○	9
3/4	4.8	0	20.7	131		V2JS2E03T166	HOV1B307T170		○	○	○	9
1	5.1	0	20.7	131		V2JS2F04T166	HOV1B312T170	2	○	○	○	9
Con interruptor de prueba de cierre e interruptor auxiliar												
1/2	3.9	0	20.7	131	HO1B252A171	V2JS2DT166	HOV1B302T171	1	○	○	○	9
3/4	4.8	0	20.7	131		V2JS2E03T166	HOV1B307T171		○	○	○	9
1	5.1	0	20.7	131		V2JS2F04T166	HOV1B312T171	2	○	○	○	9
Combustión (aceite combustible) – A prueba de agua												
Con interruptor de prueba de cierre												
1/2	3.9	0	20.7	131	HO2B252A170	V2JS2DT166	HOV2B302T170	1	○	○	○	9
3/4	4.8	0	20.7	131		V2JS2E03T166	HOV2B307T170		○	○	○	9
1	5.1	0	20.7	131		V2JS2F04T166	HOV2B312T170	2	○	○	○	9
Con interruptor de prueba de cierre e interruptor auxiliar												
1/2	3.9	0	20.7	131	HO2B252A171	V2JS2DT166	HOV2B302T171	1	○	○	○	9
3/4	4.8	0	20.7	131		V2JS2E03T166	HOV2B307T171		○	○	○	9
1	5.1	0	20.7	131		V2JS2F04T166	HOV2B312T171	2	○	○	○	9

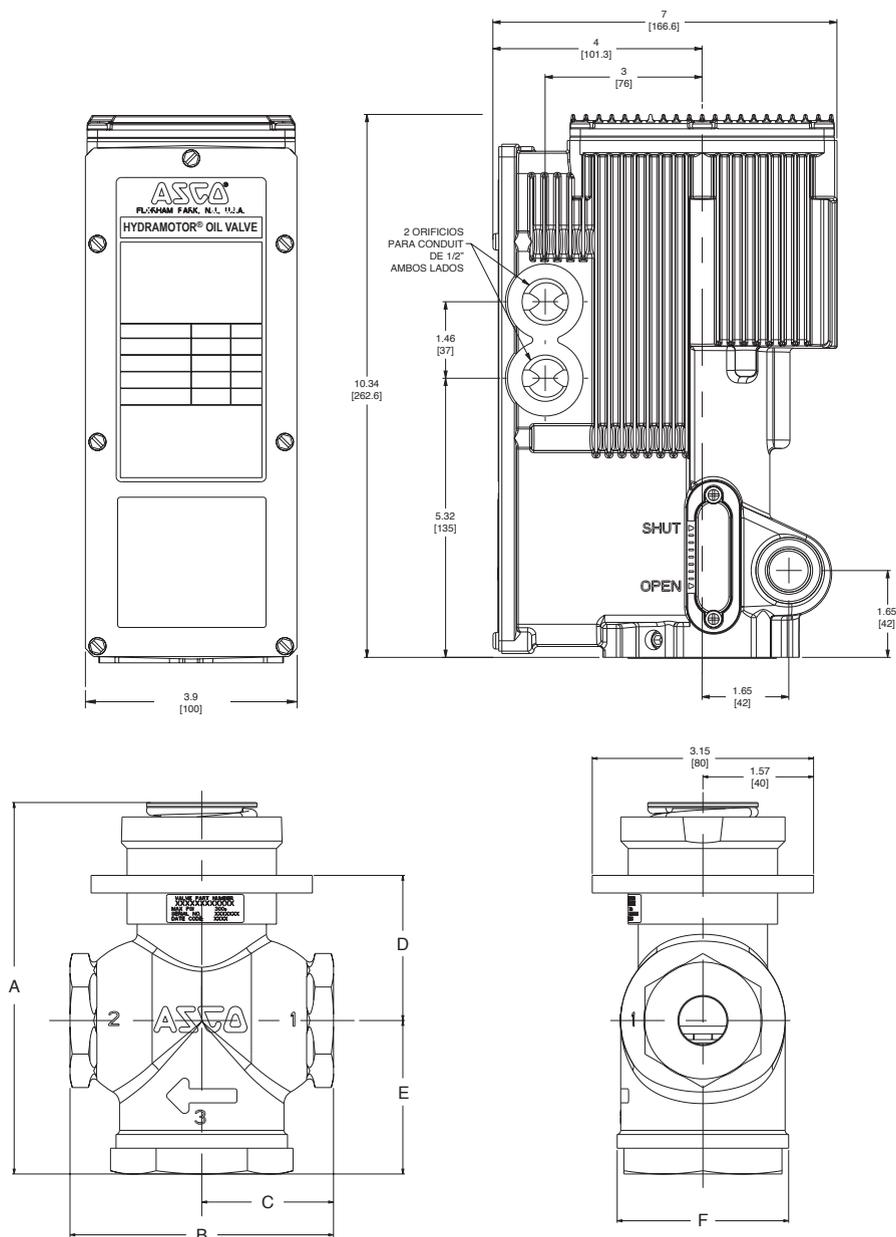
① Para 24V/60Hz, cambie el séptimo dígito a "1", por ejemplo, HO1B251A170; para 240V/60Hz (o 220V/50Hz), cambie el séptimo dígito a "4", por ejemplo, HO1B254A170.
 ② Para 24V/60Hz, cambie el octavo dígito a "1" para 1/2"; a "6" para 3/4"; a "1" para 1". Por ejemplo, HOV1B301T170, HOV1B306T170, HOV1B311T170.
 Para 240V/60Hz (o 220V/50Hz), cambie el octavo dígito a "3" para 1/2"; a "8" para 3/4"; a "3" para 1". Por ejemplo, HOV1B303T170, HOV1B308T170, HOV1B313T170.

Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

Tabla de dimensiones de cuerpo de válvula de 2 vías							
Ref. de const.		A	B	C	D	E	F
1	pulg.	5.28	3.75	1.87	2.06	2.18	2.44
	mm	134.1	95.3	47.6	52.4	55.4	62
2	pulg.	5.46	4.25	2.12	2.50	2.32	2.87
	mm	138.8	103.7	51.7	61.0	59.0	72.9

Peso aproximado de embarque (lb)		
Actuador	Cuerpo de válvula	Ensamble completo HOV1B
10.4	6.4	16.8

Ref. de const. 1, 2



Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

Tabla de dimensiones de ensamble completo de 2 vías							
Ref. de const.		A	B	C	D	E	F
1	pulg.	3.75	2.18	2.06	14.61	2.44	12.40
	mm	95.3	55.4	52.4	371	62	315
2	pulg.	4.25	2.32	2.50	14.80	2.87	12.76
	mm	103.7	59.0	61.0	375.9	72.9	324

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, 2

