

Cilindros Jalón/Empuje

Brida Inferior- Montaje Manifold

Simple y Doble Acción

- Los de Simple Acción están disponibles en tres capacidades desde 470 a 3,100 lb de fuerza a la presión especificada.
- Los de Doble Acción tienen una capacidad extendida de 1,200 a 6,100 lb, dependiendo de la presión de operación. Su capacidad de retracción es la misma que las de simple acción, a las mismas presiones de operación.
- Versatilidad de montaje le permite a la unidad ser atornillada por arriba, por abajo o montada tradicionalmente.
- Cuerpo de una sola pieza y base de montaje le dan una instalación rígida sin necesidad de herramienta adicional de compra o instalación.
- También disponible en desplazamiento en línea recta guiada, pero ordenado como cilindro giratorio.

BHC™ (Recubrimiento Negro Endurecido) en los cuerpos del cilindro y base ayudan a prevenir picaduras y escoriaciones especialmente en el evento de un golpe lateral grande que puede promover picaduras excesivas en muchas otras marcas.

Puertos SAE desde tres direcciones le dan cinco alternativas de montaje. Usted puede usar conexiones estándar en cualquiera de estos tres puertos o manifold en el atornillado superior o inferior.

Vástagos de acero aleado endurecido cromado duran más con menor desgaste y fricción que otras marcas.



G-6

Modelo No.	Capacidad Cilindro (lb.)**		Carrera (pulg)	Extensión Altura (pulg)	Área Efectiva Pistón (sq. in.)		Capacidad Aceite (cu. in.)		Control de Flujo Opcional Modelo No. *****
	Extensión	Retracción			Extensión	Retracción	Extensión	Retracción	
Simple Acción (S/A)			Cilindros Actuados Hidráulicamente 1 Dirección, Retornados por Resorte						
25-2105-01	N/A	470	0.57	4.06	N/A	0.098	N/A	0.056	70-2037-71
25-2109-01	N/A	1400	0.79	5.33	N/A	0.295	N/A	0.233	70-2037-73
25-2113-01	N/A	3100	1.16	6.83	N/A	0.626	N/A	0.726	70-2037-73
Doble Acción (D/A)			Cilindros Actuados Hidráulicamente en ambas direcciones						
25-2205-01	1200	470	0.57	4.06	0.249	0.098	0.142	0.056	70-2037-71
25-2209-01	3000	1400	0.79	5.33	0.601	0.295	0.475	0.233	70-2037-73
25-2213-01	6100	3100	1.16	6.83	1.227	0.626	1.423	0.726	70-2037-73

** La capacidad de los cilindros esta listada a una presión máxima de operación de 5,000 psi. La fuerza de salida es ajustable al variar la presión hidráulica del sistema. Para determinar la fuerza aproximada de salida para su aplicación, multiplique el área del pistón por la presión operativa de su sistema. (La fuerza actual podría variar ligeramente debido a pérdidas por fricción, arrastre de sellos y limpiadores y/o resortes de retorno).

***** Para usar la válvula de control de flujo en puerto, el cilindro tiene que estar montado en estilo manifold.

La válvula de control de flujo en puerto es opcional y es un elemento de medición con flujo libre en retorno.

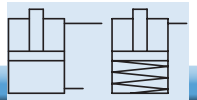


Dimensiones

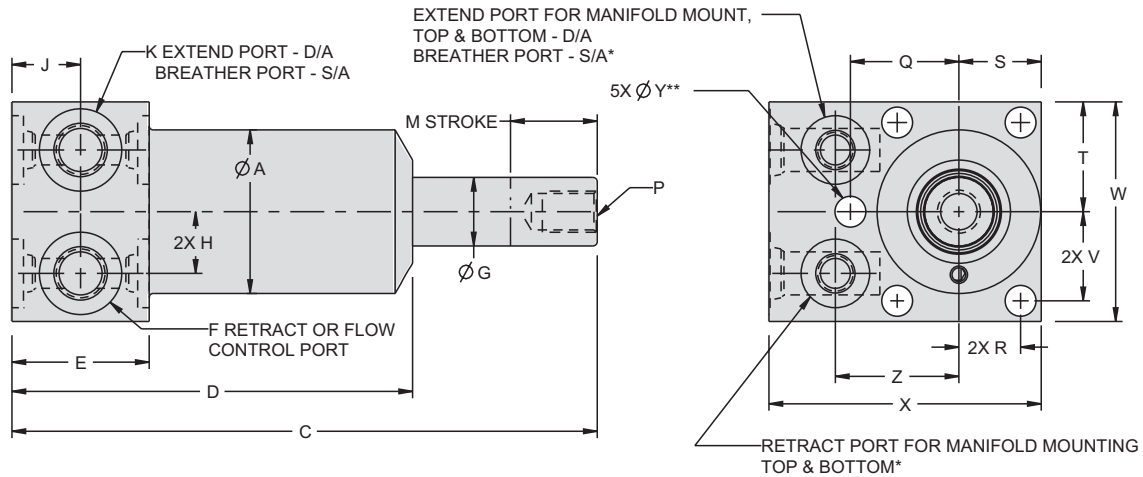
Modelo No.**	ØA	C	D	E	F	G	H	J	K	M
Simple Acción (S/A)										
25-2105-01*	1.05	4.06	2.80	1.00	SAE 4	0.438	0.38	0.66	Breather	0.57
25-2109-01	1.49	5.33	3.65	1.25	SAE 4	0.625	0.56	0.63	Breather	0.79
25-2113-01	1.79	6.83	4.43	1.25	SAE 4	0.875	0.75	0.63	Breather	1.16
Doble Acción (D/A)										
25-2205-01*	1.05	4.06	2.80	1.00	SAE 4	0.438	0.38	0.66	SAE 4	0.57
25-2209-01	1.49	5.33	3.65	1.25	SAE 4	0.625	0.56	0.63	SAE 4	0.79
25-2213-01	1.79	6.83	4.43	1.25	SAE 4	0.875	0.75	0.63	SAE 4	1.16



Cilindros Jalón/Empuje



Brida Inferior- Montaje Manifold

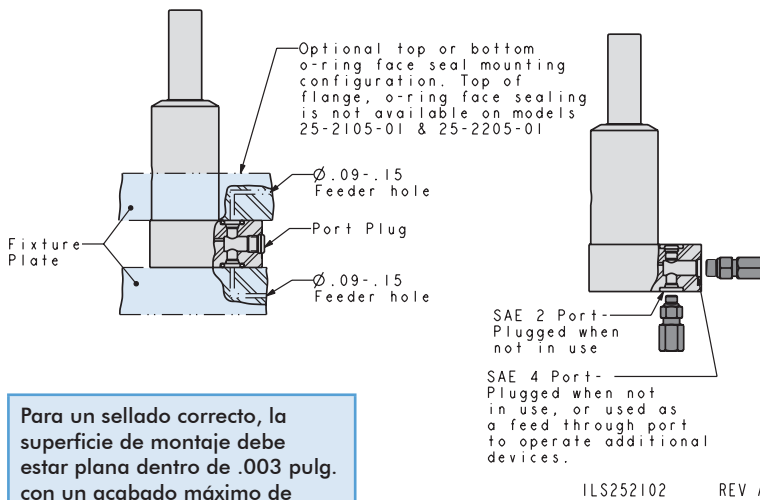


ILS252101 REV F

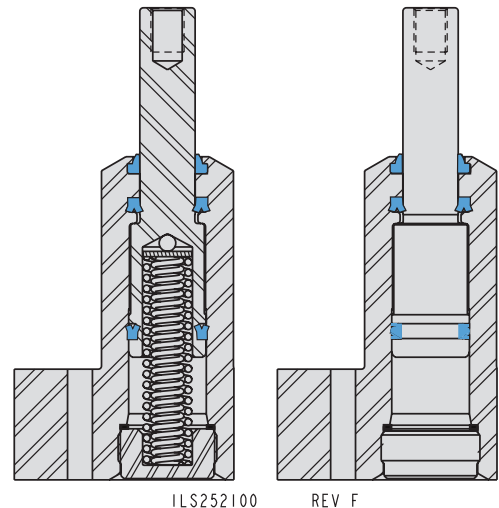
* Modelos 25-2105-01 y 25-2205-01 no incluyen la opción para el montaje manifold en la superficie superior. Todos los otros modelos son enviados con los tapones y sellos O-ring para montaje Manifold.

** Todos los cinco tornillos para montaje deben de ser usados cuando se use montaje manifold para evitar fugas por el sello O-ring. All five mounting screws must be used when manifold mounting to assure a leak free O-ring seal.

G-7



ILS252102 REV A



Para un sellado correcto, la superficie de montaje debe estar plana dentro de .003 pulg. con un acabado máximo de superficie de 63 μ pulg R_a.

	P	Q	R	S	T	V	W	X	ØY	Z
Cilindros Actuados Hidráulicamente 1 Dirección, Retornados por Resorte										
	1/4-28 X 0.28	1.06	0.38	0.53	0.75	0.59	1.50	1.75	0.22	0.78
	3/8-24 X 0.47	0.99	0.56	0.75	1.00	0.81	2.00	2.50	0.28	1.13
	1/2-20 X 0.52	1.21	0.69	0.94	1.25	1.00	2.50	3.00	0.34	1.25
Cilindros Actuados Hidráulicamente en ambas direcciones										
	1/4-28 X 0.28	1.06	0.38	0.53	0.75	0.59	1.50	1.75	0.22	0.78
	3/8-24 X 0.47	0.99	0.56	0.75	1.00	0.81	2.00	2.50	0.28	1.13
	1/2-20 X 0.52	1.21	0.69	0.94	1.25	1.00	2.50	3.00	0.34	1.25



Cilindros Jalón/Empuje

Preguntas Hechas Frecuentemente



Preguntas Hechas Frecuentemente

¿Cuál es la aplicación pretendida de estos dispositivos?

Ellos están destinados para actuar mecanismos de manera remota, jalando placas de sujeción, frecuentemente con arandelas "C" removibles en un ensamble manual, un sujetador de jalón activado automáticamente.

¿Quiero un modelo que no gire, como obtengo un cilindro de jalón guiado?

Vea las páginas de los Cilindros Giratorios (sección C) ordene el cilindro giratorio de la capacidad requerida en la leva guiada Recta. Esto le dará el cilindro de jalón que usted desea con una guía en línea recta de jalón, o usted podría agregar una guía externa a muchas aplicaciones.

Necesito jalar una cuña pero he tenido problemas al abrir el mecanismo de la cuña. ¿Cómo resuelvo este problema?

La mejor solución de jalar una cuña es usando un cilindro de doble acción. Esto le dará la capacidad de jalar y empujar de aproximadamente 2:1 dando fuerza adecuada para vencer la ventaja mecánica involucrada en la acción de acuar.

Quiero hacer mis localizadores de piezas desaparecer, ¿Cómo puedo hacer eso?

Usted puede montarlos en cualquier cilindro de jalón/empuje de simple o doble acción. Siempre use uno de doble acción si hay un buje guía o algún otro mecanismo de fricción, o si la liberación positiva es requerida en un tiempo corto. Cuando extiende, su localizador esta en lugar para posicionar su pieza. Después de la localización jale el localizador fuera de posición.

Necesito empujar una pieza contra un tope fijo/positivo en mi dispositivo y luego retraer los resortes de los vástagos. ¿Tengo que hacer algo para lograrlo?

Si, usted podría usar cilindros de simple acción de jalón como empujadores de posición para mantener la pieza en su lugar, y entonces retirarlos para el maquinado. Esto puede ser frecuentemente hecho con un circuito de sujeción muy sencillo, haciendo los controles muy simples. Asegúrese de endurecer los puntos de contacto en sus cilindros de jalón cuando los use como empujadores de posición.

He notado que no tienen un Cilindro de Jalón estilo bloque de doble acción. ¿Porque no?

Cilindros de bloque de jalón de doble acción son los mismos que los cilindros de bloque de doble acción. Por favor ordene un cilindro de simple o doble acción para esta función. Otros modelos pueden estar disponibles en la misma configuración bajo un número diferente.

Características Estándar

Sellos Limpiadores especiales mantienen rebabas y contaminantes fuera. Vástagos de acero aleado endurecido y cromados duran más con menos desgaste y arrastre que otras marcas.

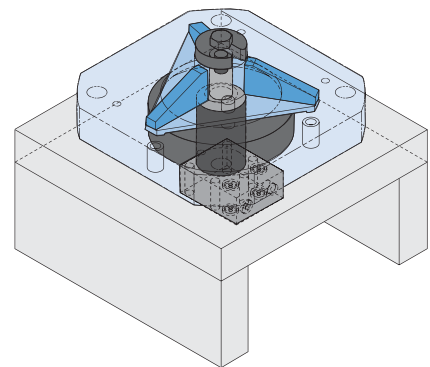
Puerto de ventilación con filtro de bronce le da al cilindro un lugar para respirar y mantiene las rebabas fuera y evita la entrada de los mismos por el sello limpiador. (Puede ser usado para una línea de respiración. Usado como puerto de liberación en doble acción).

BHC™ (Recubrimiento Negro Endurecido) en los cuerpos del cilindro previene picaduras y ralladuras, especialmente en el evento de un golpe lateral fuerte que pueden promover picaduras excesivas en muchas otras marcas.

Sellos de diseño propietario reducen las fugas e incrementan la vida del sello para una mayor vida y mayor confiabilidad de los cilindros.

Necesito indexar manualmente un cilindro giratorio. La rotación requerida para librar la pieza varia de pieza a pieza, también podría usar una carrera un poco mayor. ¿Podrían ustedes ayudarme?

Probablemente. Si el punto de contacto de la pieza no es crítico, usted puede utilizar un cilindro de jalón como un cilindro giratorio indexado manualmente. Recuerde que el brazo no está guiado mientras viaja hacia abajo. La carrera extra proviene de su operador girando de cilindro "plano", en la posición de liberación, tiene entonces la carrera completa del cilindro para jalar el brazo contra la pieza de trabajo. Por favor evite usar cilindros de doble acción ya que estos son difíciles de girar cuando están presurizados en su posición alta.



Concepto Jalón - Empuje

