

Cilindros Jalón/Empuje

Cuerpo Roscado

Simple y Doble Acción

- Cuatro capacidades de 470 a 5,600 lbs de fuerza sujeción completa al utilizar la presión óptima especificada (5,000 psi).
- El vástago de simple acción es extendido por resorte, retraído hidráulicamente.
- También disponible como modelo en línea recta guiada, pero ordenado como un cilindro giratorio.
- Diseño especial concéntrico disponible para reemplazar productos de la competencia que fallan.

Pistones de acero aleado endurecido cromados duran más con menor desgaste que otras marcas. Puertos SAE estándar para una conexión libre de fugas. Puerto de ventilación con fibra de bronce le da al cilindro un lugar para "respirar" y mantiene las rebabas de pasar a través de los sellos limpiadores. (Puede ser usada para una línea de respiración remota. Usada como puerto de liberación en doble acción).

Sellos de diseño propietarios reducen fugas e incrementan la vida del sello para mayor durabilidad y confiabilidad del cilindro.

Vástagos con extremo roscado permiten la fijación de brazos, mecanismos o actuadores remotos.

Cilindros de Jalón/Empuje no son embarcados con tornillos para brazos.



G-2

Modelo No.	Capacidad Cilindro (lb.)*		Carrera (pulg)	Extensión Altura (pulg)	Área Efectiva Pistón (sq. in.)		Capacidad Aceite (cu. in.)	
	Extensión	Retracción			Extensión	Retracción	Extensión	Retracción
Simple Acción (S/A)			Cilindros Actuados Hidráulicamente 1 Dirección, Retornados por Resorte					
25-0105-00	N/A	470	0.57	4.00	N/A	0.098	N/A	0.056
25-0109-08	N/A	1400	0.79	5.28	N/A	0.295	N/A	0.233
25-0113-11	N/A	3100	1.16	6.78	N/A	0.626	N/A	0.726
25-0118-00	N/A	5600	1.66	9.29	N/A	1.178	N/A	1.955
Doble Acción (D/A)			Cilindros Actuados Hidráulicamente en ambas direcciones					
25-0205-00	1200	470	0.57	4.00	0.249	0.098	0.142	0.056
25-0209-08	3000	1400	0.79	5.28	0.601	0.295	0.475	0.233
25-0213-11	6100	3100	1.16	6.78	1.227	0.626	1.423	0.726
25-0218-00	12000	5600	1.66	9.29	2.405	1.178	3.992	1.955

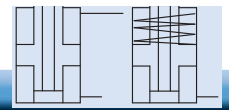
* La capacidad de los cilindros esta listada a una presión máxima de operación de 5,000 psi. La fuerza de salida es ajustable al variar la presión hidráulica del sistema. Para determinar la fuerza aproximada de salida para su aplicación, multiplique el área del pistón por la presión operativa de su sistema.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

Dimensiones

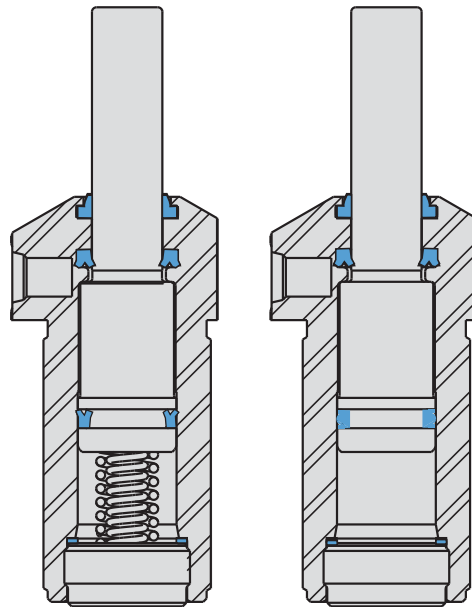
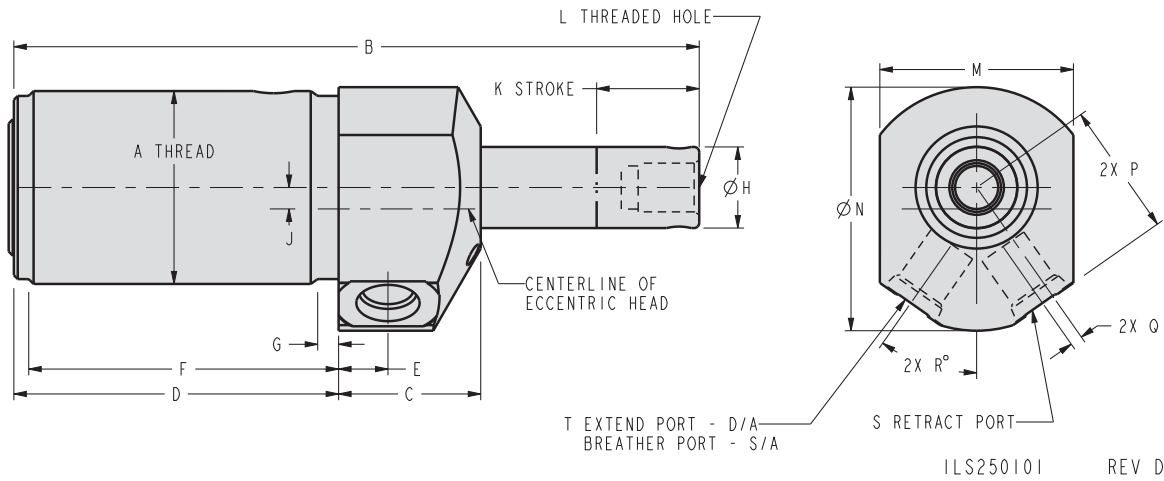
Modelo No.	A	B	C	D	E	F	G	ØH
Simple Acción (S/A)								
25-0105-00	1 1/16 - 16	4.02	0.75	2.02	0.27	1.94	0.15	0.437
25-0109-08	1 1/2 - 16	5.32	1.09	2.54	0.38	2.40	0.15	0.625
25-0113-11	1 7/8 - 16	6.81	1.06	3.35	0.36	3.21	0.15	0.875
25-0118-00	2 1/2 - 16	9.31	1.19	4.71	0.39	4.59	0.15	1.250
Doble Acción (D/A)								
25-0205-00	1 1/16 - 16	4.02	0.75	2.02	0.27	1.94	0.15	0.437
25-0209-08	1 1/2 - 16	5.32	1.09	2.54	0.38	2.40	0.15	0.625
25-0213-11	1 7/8 - 16	6.81	1.06	3.35	0.36	3.21	0.15	0.875
25-0218-00	2 1/2 - 16	9.31	1.19	4.71	0.39	4.59	0.15	1.250



Cilindros Jalón/Empuje



Cuerpo Roscado



CILINDRO JALÓN

CILINDRO JALÓN/EMPUJE

ILS250100 REV D

G-3

J	ØK	L	M	ØN	P	Q	R	S	T
Cilindros, Actuados Hidráulicamente 1 dirección, Regresados por Resorte									
0.19	0.57	1/4 - 28 X 0.28	1.13	1.50	0.81	N/A	25°	SAE 2	Breather
0.16	0.79	3/8 - 24 X 0.47	1.50	1.88	1.03	0.09	35°	SAE 4	Breather
0.16	1.16	1/2 - 20 X 0.52	1.88	2.25	1.20	0.08	30°	SAE 4	Breather
0.10	1.66	5/8 - 18 X 0.75	2.50	2.75	1.42	0.05	30°	SAE 4	Breather
Cilindros Actuados Hidráulicamente en ambas direcciones									
0.19	0.57	1/4 - 28 X 0.28	1.13	1.50	0.81	N/A	25°	SAE 2	SAE 2
0.16	0.79	3/8 - 24 X 0.47	1.50	1.88	1.03	0.09	35°	SAE 4	SAE 4
0.16	1.16	1/2 - 20 X 0.52	1.88	2.25	1.20	0.08	30°	SAE 4	SAE 4
0.10	1.66	5/8 - 18 X 0.75	2.50	2.75	1.42	0.05	30°	SAE 4	SAE 4



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.

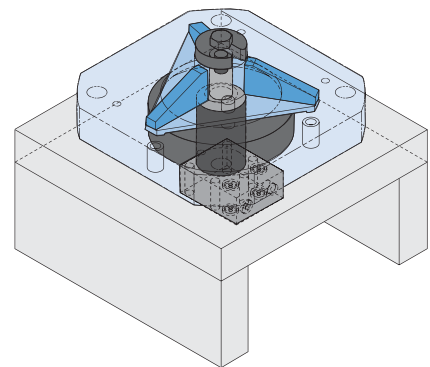
Puerto de ventilación con filtro de bronce le da al cilindro un lugar para respirar y mantiene las rebabas fuera y evita la entrada de los mismos por el sello limpiador. (Puede ser usado para una línea de respiración. Usado como puerto de liberación en doble acción).

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

