

Cilindros Jalón/Empuje

Montaje Cartucho

Simple y Doble Acción

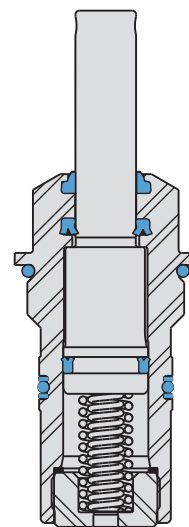
- Los cilindros son usados cuando la rotación de brazos giratorios no es de beneficio.
- Simple Acción están disponibles en tres capacidades desde 470 a 3,100 lb de fuerza a la presión especificada.
- Doble Acción tienen una capacidad extendida de 1,200 a 6,100 lb, dependiendo de la presión de operación. Su capacidad de retracción es la misma que las de simple acción, a las mismas presiones de operación.
- Extremos de vástago roscados para permitir el ensamble de brazos u otros mecanismos y mordazas.
- También disponible en desplazamiento en línea recta guiada, ordenado pero como cilindro giratorio.

Proporciona una carrera larga en un diseño compacto. Puede ser enterrado en un dispositivo para reducir su altura.

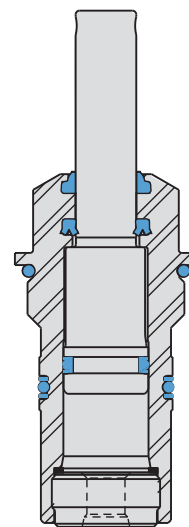
Vástagos de acero aleado endurecido cromado duran más con menor desgaste y fricción que otras marcas.

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. (Puerto de liberación en doble acción).

Cilindros de Jalón/Empuje no son embarcados con tornillos para brazos (Puerto de liberación en cilindros de doble acción).



CILINDRO JALÓN



CILINDRO JALÓN/EMPUJE

ILS251102 REV D

G-8

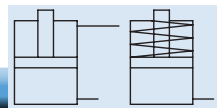
Modelo No.	Capacidad Cilindro (lb.)*		Carrera (pulg)	Cuerda Cuerpo (pulg)	Área Efectiva Pistón (sq. in.)		Capacidad Aceite (cu. in.)	
	Extensión	Retracción			Extensión	Retracción	Extensión	Retracción
Simple Acción (S/A)			Cilindros Actuados Hidráulicamente 1 Dirección, Retornados por Resorte					
25-1105-01	N/A	470	0.57	1 1/16-12	N/A	0.098	N/A	0.056
25-1109-09	N/A	1400	0.79	1 5/8-12	N/A	0.295	N/A	0.233
25-1113-12	N/A	3100	1.16	1 7/8-12	N/A	0.626	N/A	0.726
Doble Acción (D/A)			Cilindros Actuados Hidráulicamente en ambas direcciones					
25-1205-01	1200	470	0.57	1 1/16-12	0.249	0.098	0.142	0.056
25-1209-09	3000	1400	0.79	1 5/8-12	0.601	0.295	0.475	0.233
25-1213-12	6100	3100	1.16	1 7/8-12	1.227	0.626	1.423	0.726

* 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).

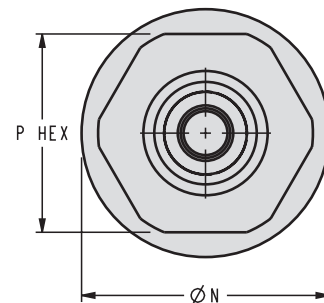
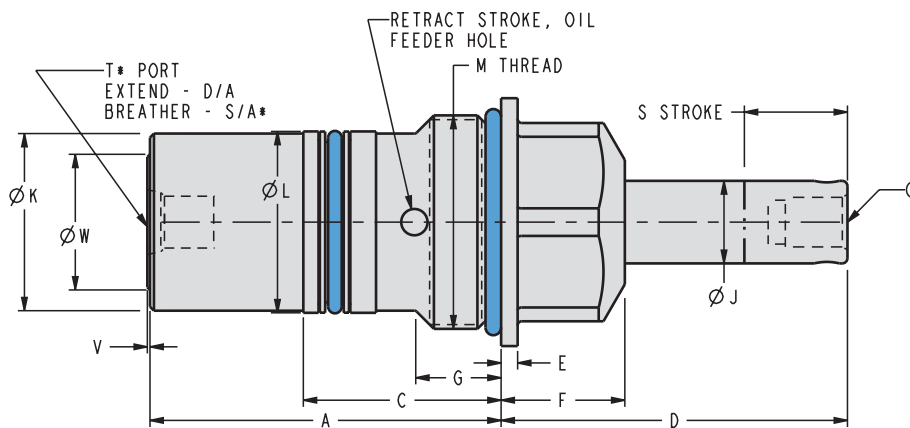
Dimensiones

Modelo No.	A	C	D	E	F	G	J	K	L
Simple Acción (S/A)									
25-1105-01	2.12	1.32	1.88	0.13	0.63	0.49	0.438	0.92	0.935
25-1109-09	2.66	1.50	2.63	0.13	0.94	0.65	0.625	1.34	1.372
25-1113-12	3.13	1.50	3.65	0.16	1.25	0.55	0.875	1.72	1.747
Doble Acción (D/A)									
25-1205-01	2.12	1.32	1.88	0.13	0.63	0.49	0.438	0.92	0.935
25-1209-09	2.66	1.50	2.63	0.13	0.94	0.65	0.625	1.34	1.372
25-1213-12	3.13	1.50	3.65	0.16	1.25	0.55	0.875	1.72	1.747

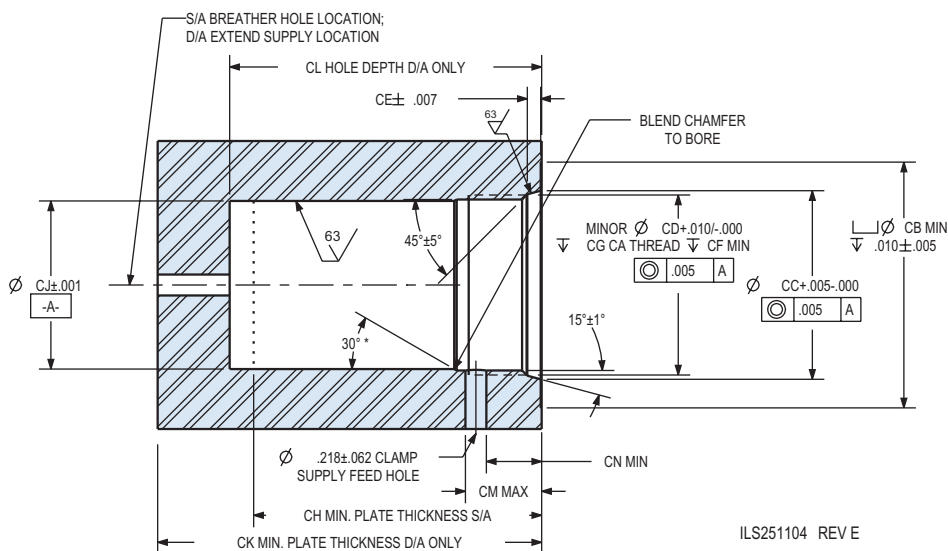
Cilindros Jalón/Empuje



Montaje Cartucho



ILS251103 REV E



La cavidad básica se puede formar utilizando (Detalle de Puerto SAE J1926/1) Cortador de Puerto para O-Ring.

* Los 30° (grados) de espacio en ángulo asegura la instalación de sellado libre de problemas, ver dibujo.

Nota: El honeado flexible de la cavidad es ampliamente recomendado. Flex-Hone™ es una marca registrada de Brush Research Manufacturing Co. Inc., Los Angeles, CA, 001-323-261-2193. Contactelos por información adicional.

G-9

Dimensiones Cavity

Modelo No.*	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG MIN	CG MAX	CH	CJ	CK	CL	CM	CN
Simple Acción (S/A)														
Cilindros Actuados Hidráulicamente 1 Dirección, Retornados por Resorte														
25-1105-01	1 1/16-12	1.38	1.148	0.979	0.137	0.50	0.750	0.906	1.25	0.938	N/A	N/A	0.750	0.417
25-1109-09	1 5/8-12	2.00	1.713	1.541	0.139	0.68	0.815	0.906	1.50	1.376	N/A	N/A	0.815	0.525
25-1113-12	1 7/8-12	2.25	1.962	1.792	0.139	0.62	0.875	0.906	1.50	1.751	N/A	N/A	0.875	0.403
Doble Acción (D/A)														
Cilindros Actuados Hidráulicamente en ambas direcciones														
25-1205-01	1 1/16-12	1.38	1.148	0.979	0.137	0.50	0.750	0.906	N/A	0.938	2.75	2.25	0.750	0.417
25-1209-09	1 5/8-12	2.00	1.713	1.541	0.139	0.68	0.815	0.906	N/A	1.376	3.25	2.75	0.815	0.525
25-1213-12	1 7/8-12	2.25	1.962	1.792	0.139	0.62	0.875	0.906	N/A	1.751	3.75	3.25	0.875	0.403

* Los modelos de Simple Acción deben ser instalados ventilados (respirador), no los instale en agujeros ciegos.

	M	N	P	Q	R	S	T*	V	W
Cilindros Actuados Hidráulicamente 1 Dirección, Retornados por Resorte									
	1 1/16-12	1.25	1.00	1/4-28 X 0.28	0.22	0.57	Breather	N/A	N/A
	1 5/8-12	1.88	1.50	3/8-24 X 0.47	0.31	0.79	Breather	0.02	1.03
	1 7/8-12	2.13	1.63	1/2-20 X 0.52	0.50	1.16	Breather	0.02	1.40
Cilindros Actuados Hidráulicamente en ambas direcciones									
	1 1/16-12	1.25	1.00	1/4-28 X 0.28	0.22	0.57	SAE 2	N/A	N/A
	1 5/8-12	1.88	1.50	3/8-24 X 0.47	0.31	0.79	SAE 4	0.02	1.03
	1 7/8-12	2.13	1.63	1/2-20 X 0.52	0.50	1.16	SAE 4	0.02	1.40

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.

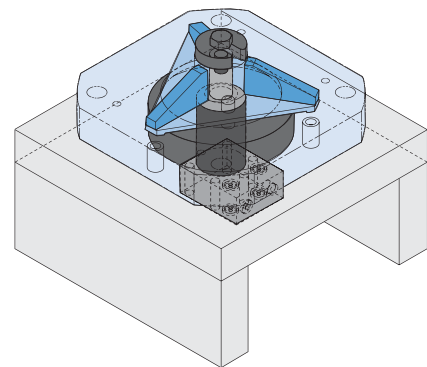
Puerto de ventilación con filtro de bronce le da al cilindro un lugar para respirar y mantiene las rebabas fuera y evita la entrada de los mismos por el sello limpiador. (Puede ser usado para una línea de respiración. Usado como puerto de liberación en doble acción).

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

