

Cilindros Giratorios TuffCam™

Perfil Bajo, Sensado de Posición Tipo Barra

Cilindros de sujeción con Perfil Bajo, Sensado de Posición estilo Barra

C-23

- Para el uso con Cilindros Giratorios Tuff Cam™ de Doble efecto con capacidades de 5,000 libras y 7,500 libras.
- Sistema de Actuación de Barra puede ser utilizado con un interruptor mecánico o lógico de aire para detectar cuando el cilindro está en la posición de sujeción.
- La Barra actuadora es concéntrica al eje del vástago.
- La Barra actuadora tiene el mismo movimiento giratorio o lineal que el vástago.
- Todas las características TuffCam™ están incluidas en estas unidades.
- Característica de giro Reloj TuffCam™ utiliza los brazos de Vektek estándar (Página C-18).
- Para Dimensiones completas de los cilindros, por favor referir a la página C-20 para modelos de brida superior y C-22 para modelos de brida inferior.

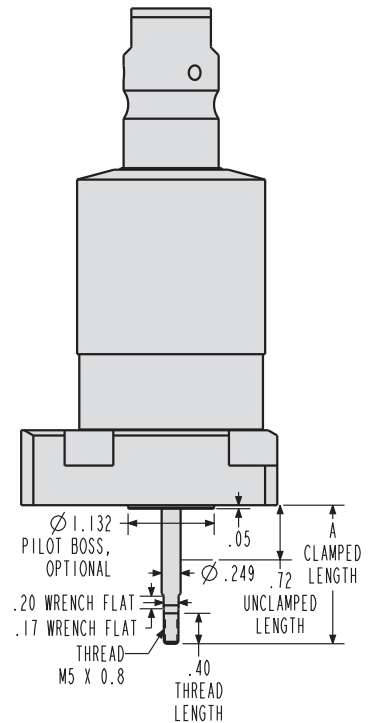


BHC™ (Recubrimiento Negro Endurecido) en el cuerpo del cilindro ayudan a prevenir ralladuras e incisiones.

Barra de Sensado de Posición con Perfil Bajo.

Modelo No.	Giro del Cilindro	Capacidad de Cilindro (lb)	A (pulg)	Control de Flujo Opcional Modelo No. *
Cilindros TuffCam™ Brida Inferior y Doble Acción (D/A), se extienden y retraen de manera hidráulica.				
14-2818-00-PR	Right	5000	1.82	70-2037-72
14-2818-01-PR	Left			
14-2818-02-PR	Straight			
14-2221-00-PR	Right	7500	1.90	70-2037-72
14-2221-01-PR	Left			
14-2221-02-PR	Straight			
Cilindros TuffCam™ Brida Superior y Doble Acción (D/A), se extienden y retraen de manera hidráulica.				
14-0621-00-PR	Right	7500	1.90	70-2037-72
14-0621-01-PR	Left			
14-0621-02-PR	Straight			
Cilindros TuffCam™ Brida Superior de carrera larga Doble Acción (D/A), se extienden y retraen de manera hidráulica.				
14-0621-03-PR	Right	7500	2.53	70-2037-72
14-0621-04-PR	Left			
14-0621-05-PR	Straight			

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



ILS140026 REV C

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



Cilindros Giratorios TuffCam™

Características Perfil Bajo

- * Levas más resistentes
- * Resortes Simple Acción más fuertes
- * Mayor Precisión en el Angulo Giro

C-17

Cilindros Giratorios de TuffCam™ Perfil Bajo

Los Cilindros Giratorios TuffCam™ de Perfil Bajo Vektek cumplen sus demandas en aplicaciones de velocidad, posicionamiento preciso, brazos más pesados, y capacidad de sujeción de 7,500 lb. Estos cilindros giratorios de perfil bajo con diseño de tres levas, con su diseño exclusivo de asiento de bola, pueden posicionar y sujetar en un segundo o menos, manejar brazos largos con comodidad e incluyen la Característica de Posición del Brazo estilo Reloj (Clocking) que reduce dramáticamente el tiempo requerido para el mantenimiento, reemplazo o puesta a punto del dispositivo.

Una de las claves para esta innovación TuffCam™ es el diseño del asiento de bola que fue desarrollado para mejorar la resistencia y desgaste.

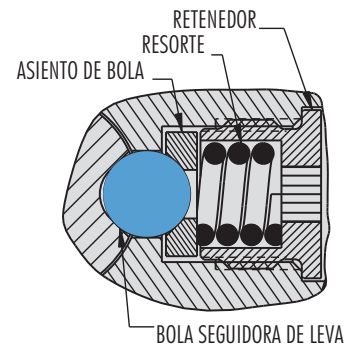
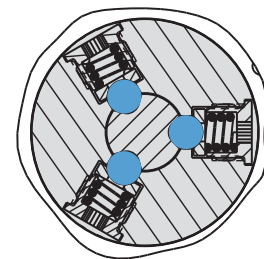
Utilizando la tecnología Ranura-V que es Patentada (Vektek), asiento de bola de acero inoxidable, y un resorte de acero inoxidable, estos cilindros giratorios tienen una fricción estática reducida para romper la inercia de sujeción y extender su vida.

Cilindros Giratorios TuffCam™ Perfil Bajo Diseño Asiento de Bola Seguidora de Leva

- Tres levas para un mejor posicionamiento del brazo, rotación más suave y menor presión de contacto superficial por leva.
- Asiento de bola de acero inoxidable patentado para una función de rotación mejorada, seguimiento del contacto con la leva, y reducción de la fricción estática y dinámica
- Mayor fuerza de contacto con la leva proporcionada por el resorte de acero inoxidable.
- El material de la bola carburo de tungsteno, uno de los materiales más duros en el mundo.



- Disponibles en los siguientes tipos de montaje
 - Brida Superior
 - Brida Superior Carrera Larga (Doble Acción Únicamente)
 - Brida Inferior
- Disponibles en Simple y Doble Acción. Los modelos de Simple Acción tienen resortes más fuertes para el retorno positivo del vástago en aplicaciones de mayor contrapresión.
- BHC™ (Recubrimiento Negro Endurecido) en el cuerpo del cilindro para prevenir picaduras y ralladuras.
- Sellos limpiadores de fluorocarbón para mejorar la compatibilidad con el refrigerante.
- Característica de Posición del Brazo estilo Reloj (Clocking), Utiliza Brazos Vektek estándar.



ILSI40025 REV A



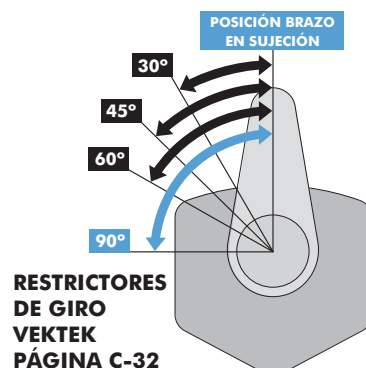
Cilindros Giratorios TuffCam™

Característica Reloj, Cilindro de Perfil Bajo

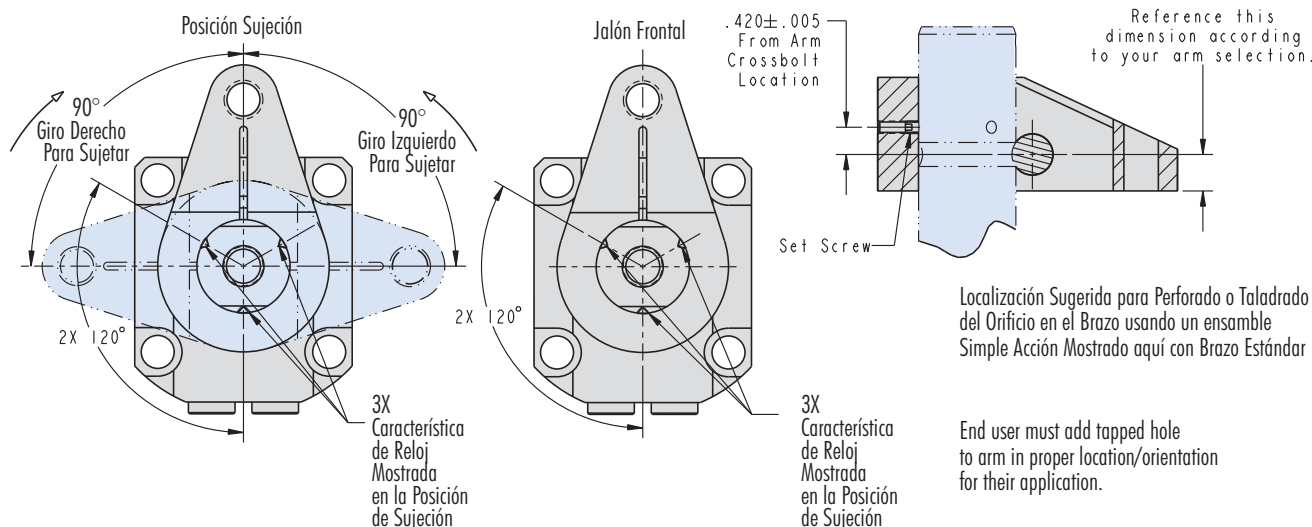
Característica Giro TuffCam™

Hemos añadido 3 posiciones más a la posición del Brazo estilo Reloj (Clocking) a la línea de cilindros giratorios Vektek de Perfil Bajo. Los clientes solicitaron las características de giro para ayudar a mejorar y acelerar los cambios de brazo.

Un agujero en cada brazo estandarizando la localización en una posición particular. La adición de 2 (dos) agujeros de orientación localizados a 120° y de cada uno. Acceso a la característica de posicionamiento es a través de la pieza posterior o del lado del brazo, haciendo la modificación algo sencillo para los usuarios. Cada posición de brazo puede tener su propia especificación.



C-18



Localización Sugerida para Perforado o Taladrado del Orificio en el Brazo usando un ensamble Simple Acción Mostrado aquí con Brazo Estándar

End user must add tapped hole to arm in proper location/orientation for their application.

Característica de Posición del Brazo estilo Reloj (Clocking) Cilindro Giratorio de Perfil Bajo TuffCam™

La vista mostrada aplica a Simple y Doble Efecto Modelos Brida Superior y Brida Inferior TuffCam™. Tres agujeros cónicos Ø .19 x 90°, barrenos mostrados en la posición de sujeción. Tres características de posición están igualmente espaciadas a 120°.

ILSI40024 REV C

Tiempo de Sujeción y Nivel de Flujo para Cilindros Giratorios TuffCam™

Cilindros Giratorios Capacidad (lb)	Brazo Estándar		Brazos Largos	
	Tiempo de Sujeción mas Rápido Permisible (seg.)	Nivel de Flujo Máximo Permisible (pulg ³ /min)	Tiempo de Sujeción mas Rápido Permisible (seg.)	Nivel de Flujo Máximo Permisible (pulg ³ /min)
5000	0.5	155	1.0	78
7500	0.5	251	1.0	126

Nota: Longitud del Brazo al igual que su grafica de limite de presión en la página O-3.

ILSI50108 REV G

Los flujos arriba indicados son los máximos recomendados y los tiempos de sujeción son los mínimos recomendados.

- Para los brazos superiores y de doble extremo, utilice los flujos y tiempos de los brazos largos.
- Cuando utilice brazos a la "medida" (fabricados por el cliente) los flujos y tiempos deben ser considerados el factor limitante.
- El tiempo para posicionar el cilindro giratorio variara de acuerdo a la configuración del brazo hecho a la medida y podrá requerir probar la aplicación específica por parte del cliente para establecer los límites.

