



Elementos de conexión sin carrera de conexión ejecución enroscable, paso nominal 4, conexión sin presión, presión máx. de servicio 200 bar

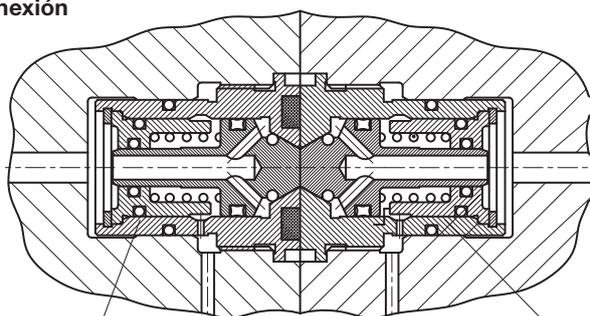


Ventajas

- Es posible una desalineación de 2 mm
- No es necesaria ninguna carrera de conexión
- Sin contornos salientes
- Dimensiones compactas

Situación de conexión

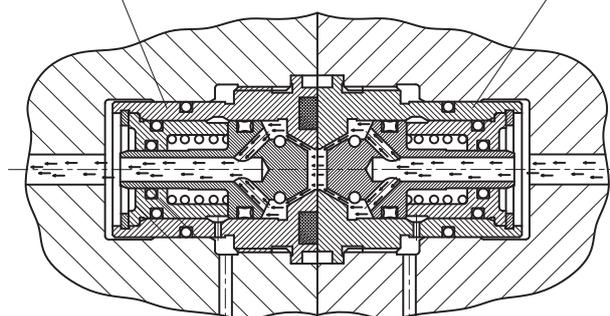
Cerrado



Elemento de conexión (2)

Elemento de conexión (1)

Abierto



Util

Lado del generador de presión

Aplicación

Los elementos de conexión se utilizan sobre máquinas-herramientas con cambiadores de paletas para transmitir aceite hidráulico y aire comprimido de la mesa de la máquina al útil.

Descripción

Estos conectores con cierre automático tienen una superficie plana y lisa y no tienen elementos salientes de estanqueidad. Por eso no es necesario el posicionado exacto y una desalineación radial de posicionado hasta 2 mm es admisible.

La limpieza de las superficies de conexión es muy fácil gracias a las superficies lisas. Gracias a la suspensión de la carrera de conexión axial activa, pueden realizarse nuevas soluciones del movimiento de conexión.

Funcionamiento

Estos elementos de conexión patentados no abren sus válvulas antirretorno, como de costumbre, apretándose mutuamente por la carrera de conexión sino por el aumento de presión en la línea.

Las válvulas antirretorno internas (émbolos de conexión) de ambos elementos de conexión están diseñados como pistones. Un muelle de compresión les mantiene cerrados sin presión. Cuando una presión más grande que la fuerza del muelle de compresión aumente en la línea, el elemento de conexión (1) al lado del generador de presión abre.

Ahora la presión está presente en la superficie frontal del elemento de conexión opuesto (2) y lo abre. La línea ofrece el paso libre al cilindro conectado.

Si en la línea de descarga la presión baja por debajo de la presión de cierre, los elementos de conexión cierran automáticamente.

Ejecuciones de elementos de conexión

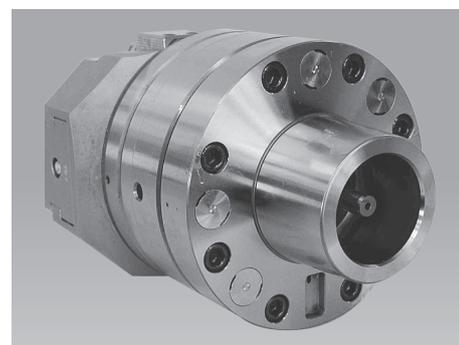
Ejecución „S“

Este elemento de conexión tiene un muelle de compresión normalizado incorporado. Con ello es particularmente apropiado para cilindros hidráulicos de doble efecto (ver presión mínima de apertura y presión de cierre).

Ejecución „L“

Este elemento de conexión tiene un muelle de compresión de fuerza reducida. Con ello se reduce la presión mínima de apertura y la presión de cierre. Es apropiado para cilindros de simple efecto así como de manera limitada para aplicaciones neumáticas (tener en cuenta la presión mínima de apertura y la presión de cierre).

Ejemplo de aplicación



Util de cambio con 6 elementos de conexión para el mecanizado de álabes.

Características técnicas

Dimensiones

Características técnicas

		Ejecución „S“ (muelle normalizado)	Ejecución „L“ (fuerza de muelle reducida)
Caudal máx.	[l/min]	8	8
Presión mínima de apertura conectado	[bar]	7	5
desconectado	[bar]	6	5
Presión de cierre al lado del consumidor conectado*	[bar]	3	2
Presión máx. de servicio	[bar]	200	200
Paso nominal	[mm]	4	4
Tolerancia de posicionado máx., radial	[mm]	2	2
Tolerancia de posicionado máx., axial	[mm]	+0,05	+0,05

Referencia

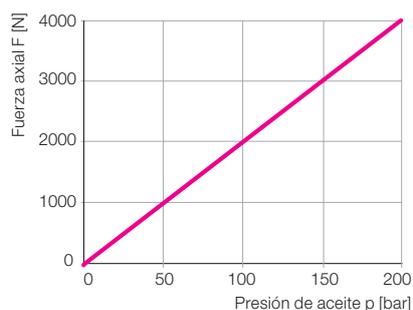
con arandela junta en el lado frontal	0461021	0461011
sin arandela junta en el lado frontal	0461022	0461012

Accesorios

Util para atornillar	2010906	2010906
Arandela junta (Pieza de repuesto)	3002849	3002849

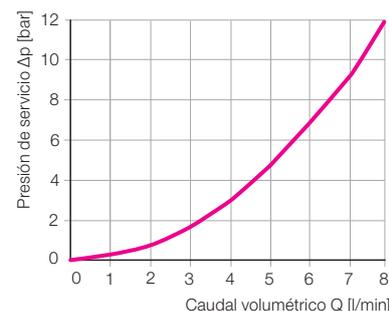
* La presión de retorno de un cilindro de simple efecto conectado debe ser superior al valor indicado en la tabla.

Fuerza de conexión axial

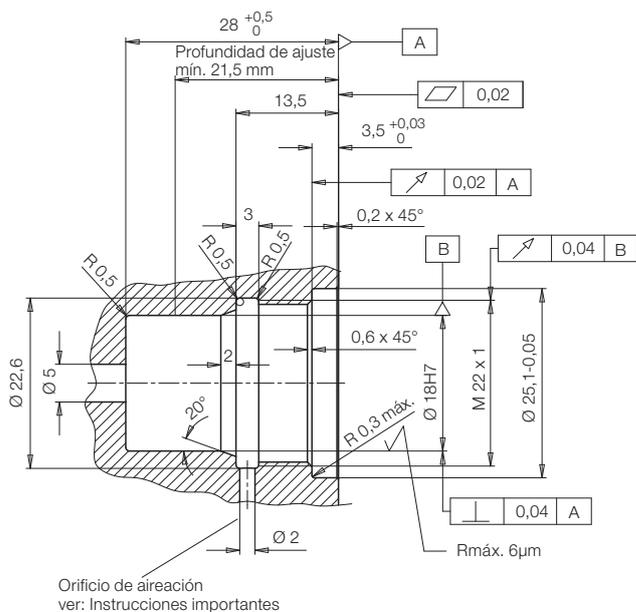


Curva característica del caudal

Curva característica de la viscosidad cinemática 53 mm²/s (HLP 22 a 20 °C)

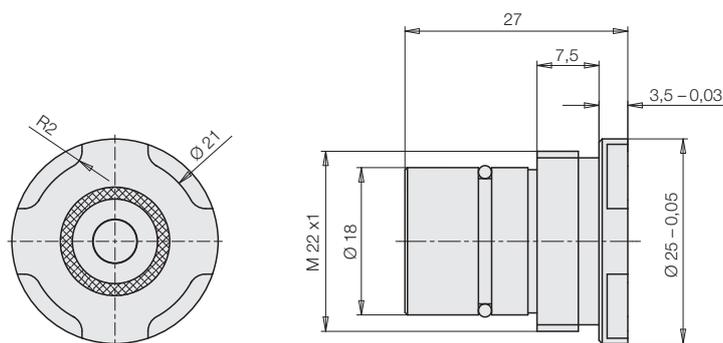


Orificio de montaje



Elemento de conexión con arandela junta en el lado frontal

Material: acero cementado y templado



Instrucciones importantes

- Las fuerzas axiales que se generan en la conexión deben de compensarse externamente en forma o fuerza de retención.
- Los elementos de conexión deben siempre tener contacto plano durante el proceso de conexión, no debe producirse ningún juego axial.
- Las superficies de estanqueidad frontales de los elementos de conexión deben de ser limpiadas antes de conexionarse, a fin de garantizar una buena estanqueidad en la posición de conexión. Recomendamos el lavado de los elementos y después el soplado con aire comprimido. A ser posible deberán utilizarse sistemas de protección.
- El elemento con la arandela junta en el lado frontal debe montarse en la pieza de cambio (p.ej. paleta o útil de cambio) el elemento de conexión con superficie frontal lisa es indicado para el montaje en el lado estacionario, ya que esta ejecución es más apropiada para la limpieza manual o automática.
- En la posición desconectada la presión en la línea debe ser inferior a la presión mínima de apertura para que los elementos de conexión queden cerrados.
- El orificio de aireación para la cámara del muelle es importante para un funcionamiento correcto del conector. No deben entrar líquidos o virutas del exterior.