FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

SHF
PINZA DE PERFIL BAJO (SERIE SHF)



Características Técnicas

Pinza de doble efecto
Medio de trabajo: Aire limpio y seco (40µm)
Rango de presión aplicable: 1 a 7 bar
Temperatura: -20º a +80ºC
Sin aceites
Carrera corta: 120 ciclos/minuto máximo
Carrera larga: 60 ciclos/minuto máximo
Roscas de alimentación: M5X0,8
Pinza de acero inoxidable y rodamiento de bolas para mayor protección contra la corrosión
4 posiciones de montaje
Misma fuerza que las pinzas neumáticas convencionales con menor peso y tamaño
Raíl para sensores de posición integrados

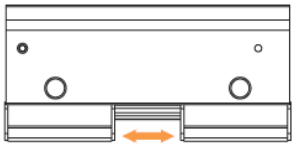
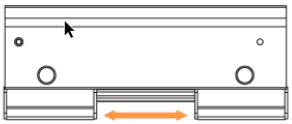
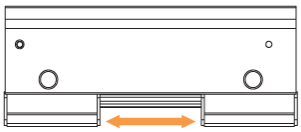
Configuración de Referencia

Indicar Serie, Diámetro, x, Carrera, -, letra Sensor.

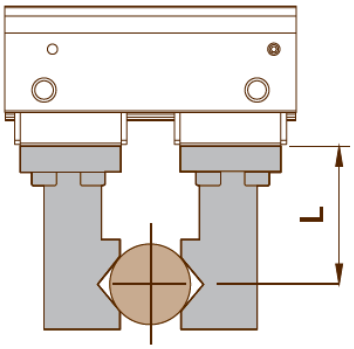
Serie	-	Diámetro	x	Carrera	-	Conexión	-	Sensor
SHF	-	12 16	x	Corta **1:** Mediana **2:** Larga	-	Conexión Axial **R:**Conexión lateral	-	**S:** Con Sensor (Estándar)

Documento generado por Accesfluid S.L. a fecha 17/11/2026 para uso exclusivo de sus clientes. Queda prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización expresa de Accesfluid S.L.

Carreras estándar

Dibujo	Carrera/Diámetro	Ø12	Ø16
	Corta	12 mm	16 mm
	Mediana	24 mm	32 mm
	Larga	48 mm	64 mm

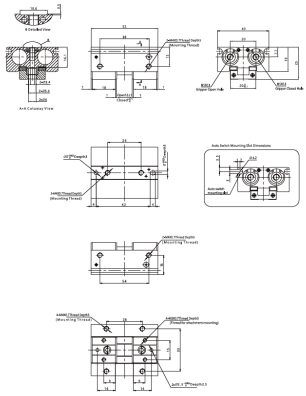
Fuerza de agarre



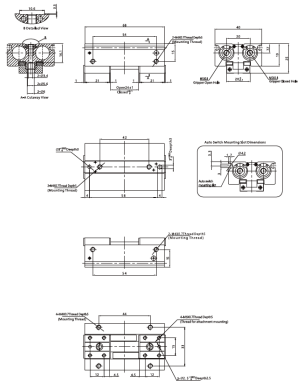
Ref.	Fuerza de Agarre	Peso (g)
SHF12D	48 N	150
SHF12D1		190
SHF12D2		290
SHF16D	90 N	342
SHF16D1		440
SHF16D2		642

Documento generado por Accesfluid S.L. a fecha 17/11/2026 para uso exclusivo de sus clientes. Queda prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización expresa de Accesfluid S.L.

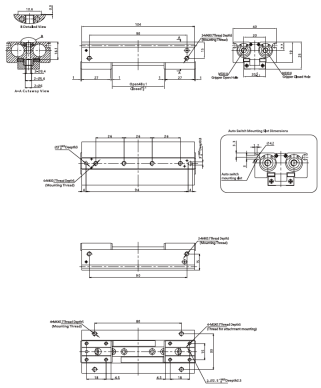
Medidas SHF12D



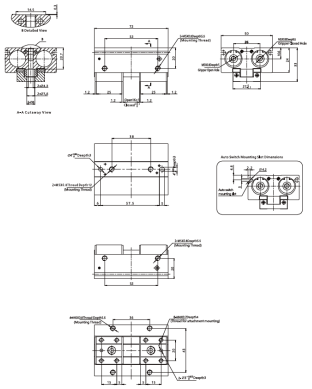
Medidas SHF12D1



Medidas SHF12D2

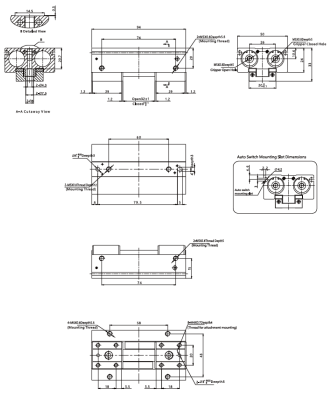


Medidas SHF16D

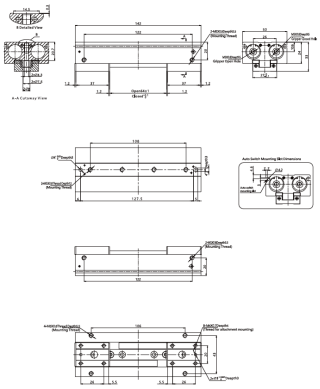


Documento generado por Accesfluid S.L. a fecha 17/11/2026 para uso exclusivo de sus clientes. Queda prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización expresa de Accesfluid S.L.

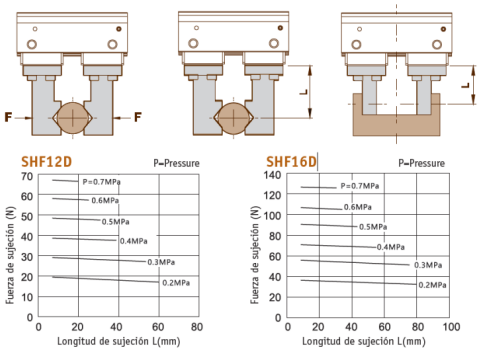
Medidas SHF16D1



Medidas SHF16D2



Selección de la pinza - Paso 1: Fuerza de Agarre (Masa de la pieza: 0.15 kg)



Se recomienda aplicar un margen de seguridad a la Fuerza de Agarre requerida (asegurar sujeción en movimiento, etc...).

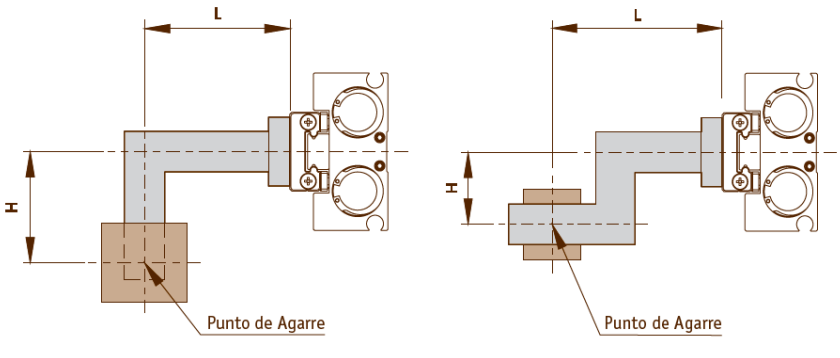
Ejemplo con masa de 0.15kg. Se recomienda seleccionar (para mayor aceleración) fuerza de agarre de 10 a 20 veces superior al peso de la pieza.

(0,15 kg (masa) x 20 (factor) x 9.8 m/s^2 = 39,2 N

El punto de agarre máximo viene dado en la intersección de la gráfica según presión de trabajo.

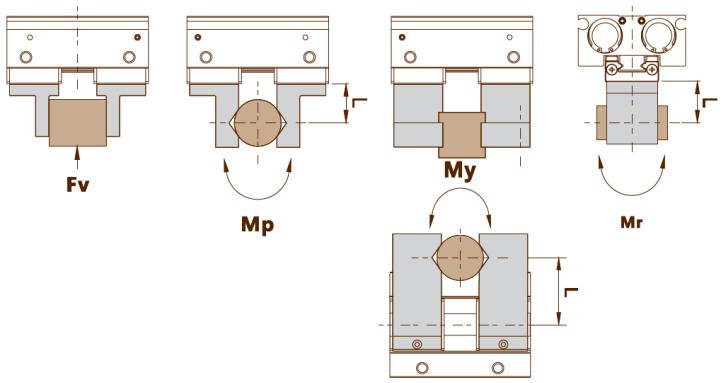
Podemos escoger el modelo SHF12D, que a 4 bar podríamos estar a un punto de agarre de unos 30mm.

Selección de la pinza - Paso 2: Confirmación de los puntos de agarre - Estado de sujeción del diámetro interior



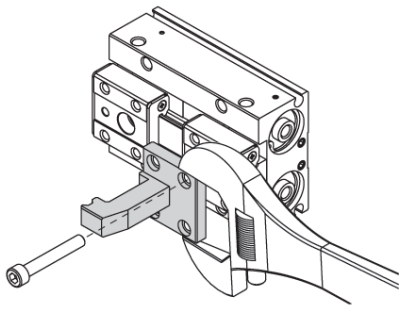
Documento generado por Accesfluid S.L. a fecha 17/11/2026 para uso exclusivo de sus clientes. Queda prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización expresa de Accesfluid S.L.

Selección de la pinza - Paso 3: Confirmación de la fuerza en las pinzas



Cálculo de la fuerza permitida	Ejemplo de carga permitida para SHF-12D con punto de sujeción L=30mm
$\text{Carga permitida } F(N) = \frac{M \text{ (máximo permitido) en Nm}}{L \times 10^{-3}}$ ※	$\text{Carga permitida } F = \frac{0,68}{30 \times 10\text{-}3} = 22,67N$

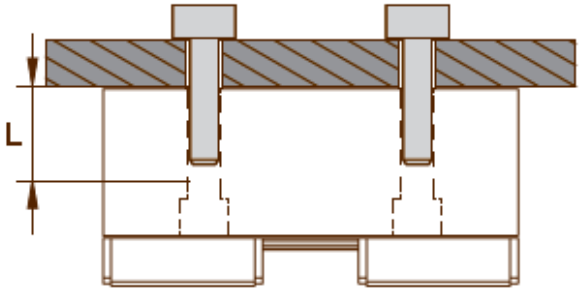
INSTALACIÓN Y USO



Ref.	Tornillos	Par de apriete máximo (Nm)
SHF12D	M4x0,7	0,63
SHF16D	M5x0,8	1,5

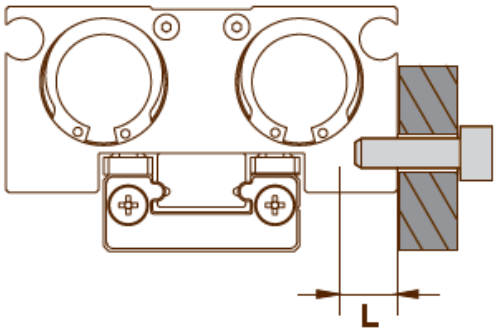
Documento generado por Accesfluid S.L. a fecha 17/11/2026 para uso exclusivo de sus clientes. Queda prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización expresa de Accesfluid S.L.

Instalación desde la parte superior



Ref.	Tornillos	Par de apriete máximo (Nm)	Profundidad máx. de roscado L (mm)
SHF12D	M4x0,7	2,2	10
SHF16D	M5x0,8	4,5	12

Instalación desde la parte lateral



Ref	Tornillos	Par de apriete máximo (Nm)	Profundidad máx. de roscado L (mm)
SHF12D	M4x0,7	1,5	5
SHF16D	M5x0,8	3	5,5

Documento generado por Accesfluid S.L. a fecha 17/11/2026 para uso exclusivo de sus clientes. Queda prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización expresa de Accesfluid S.L.