



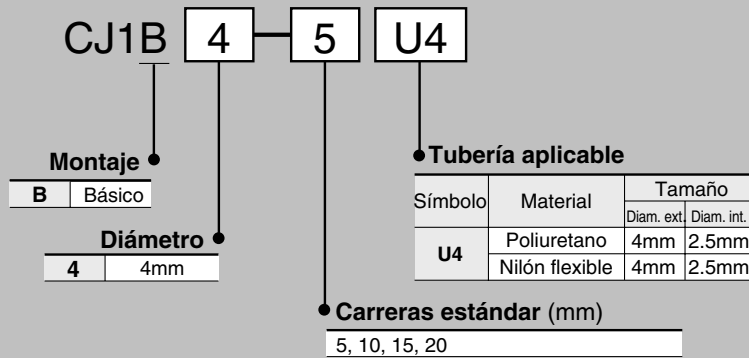
Microcilindro Serie CJ1

Doble efecto: $\varnothing 4$ /simple efecto con retorno por muelle: $\varnothing 2.5, \varnothing 4$

Variaciones

Serie	Función	Vástago	Diámetro (mm)	Carrera estandar (mm)	Pág.
Série CJ1 estándar 	Doble efecto	Vástago simple	4	5, 10, 15, 20	1-6
	Simple efecto	Vástago simple Retorno por muelle	2.5 4	5, 10 5, 10, 15, 20	1-8

Forma de pedido/doble efecto

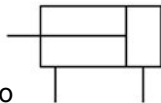
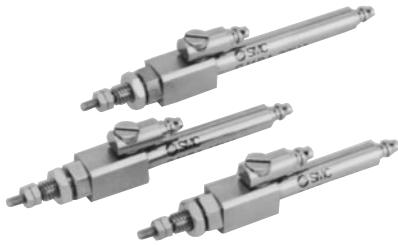


Veáanse las páginas 1-8 para los cilindros de simple efecto.

Microcilindro/doble efecto

Serie CJ1

ø4



Símbolo
Doble efecto/Vástago simple

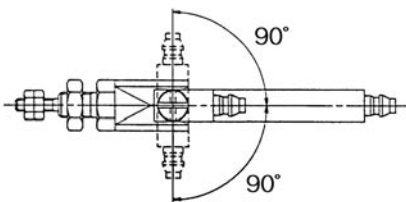
Serie compacta de cilindros de doble efecto

(Se ha añadido un cilindro de ø4 del tipo compacto al cilindro actual de doble efecto CJ2: ø6.)

En el racor de la culata delantera se ha dispuesto una dirección de conexiones variable.

(La dirección del conexionado del racor de la culata delantera puede moverse libremente en un rango de $\pm 90^\circ$.)

La dirección del conexionado del racor de la culata delantera tiene un rango de $\pm 90^\circ$.



Características

Funcionamiento	Doble efecto vástago simple
Fluido	Aire
Presión de prueba	1.05MPa
Presión máxima de trabajo	0.7MPa
Presión mínima de trabajo	0.2MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-10°C a 70°C (no congelar)
Velocidad de cilindro	50 a 500mm/s
Amortiguación	Ninguna
Tolerancia de rosca	Clase JIS2
Tolerancia de carrera	$\begin{matrix} +0.5 \\ 0 \end{matrix}$
Montaje	Modelo básico
Lubricación	No necesaria

Modelo/Diámetro del cilindro/Carreras estándar

Modelo	Diámetro (mm)	Carrera estándar (mm)
CJ1B4	4	5, 10, 15, 20

Tubería aplicable

Tubería	Material	Tamaño		Modelo
		Diám. exterior	Diám. interior	
Tamaño	Poliuretano	4mm	2.5mm	TU0425
	Nilón flexible	4mm	2.5mm	TS0425

Fuerza teórica

(N)

Diámetro (mm)	Diám. del vástago (mm)	Función	Sección del émbolo (mm ²)	Presión de trabajo (MPa)					
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
4	2	Salida	12.6	2.52	3.78	5.04	6.30	7.56	8.82
		Entrada	9.4	1.88	2.82	3.76	4.70	5.64	6.58

Peso

Diámetro (mm)	Carrera del cilindro (mm)	Peso (g)
4	5	12.0
	10	12.4
	15	12.8
	20	13.2

⚠ Precauciones

Conexionado

⚠ Precaución

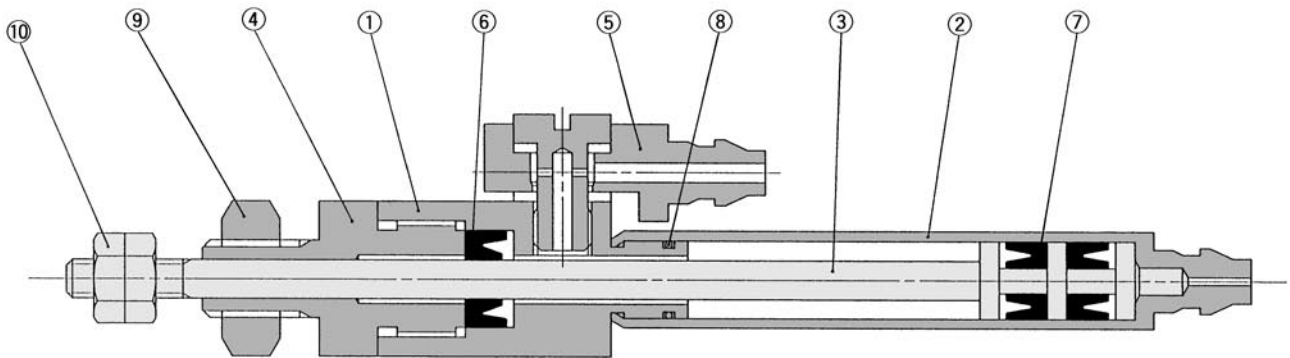
- ① No aplique una fuerza lateral sobre el tubo del cilindro/camisa durante el conexionado, dado que éste podría inclinarse y provocar un fallo en el funcionamiento.

Montaje

⚠ Precaución

- ① Tenga la precaución de no apretar el tubo del cilindro/camisa durante la instalación. Esto puede causar una deformación del tubo y un fallo en el funcionamiento.
- ② No lleve a cabo la instalación apretando el vástago del émbolo con pinzas eléctricas, ya que esto puede rayarlo, y provocar daños en el casquillo o juntas del rascador. Como consecuencia, se podrían originar fallos en el funcionamiento o fugas.

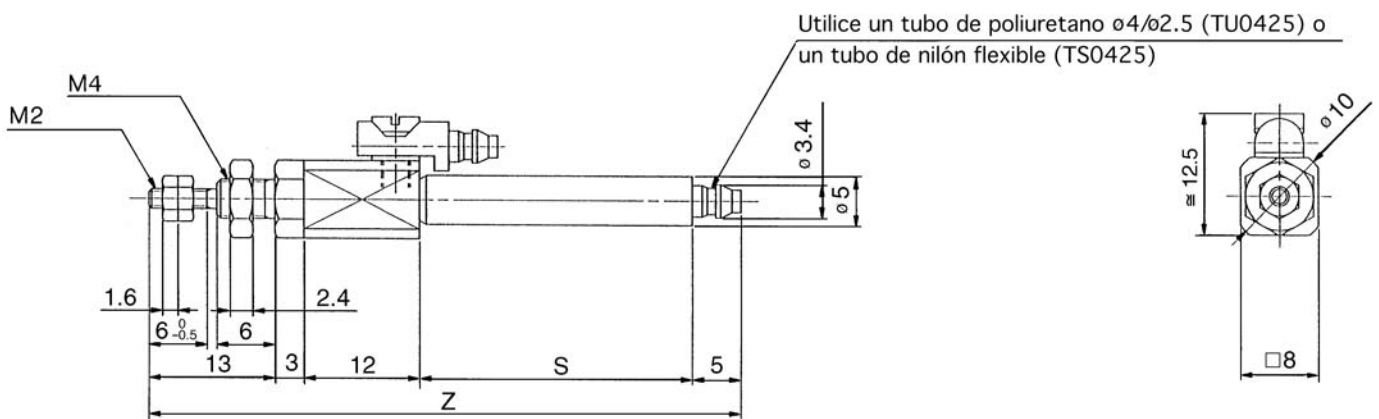
Construcción



Componentes

No.	Descripción	Material	Nota
①	Culata delantera	Latón	Niquelado electrolítico
②	Tubo	Latón	Niquelado electrolítico
③	Vástago	Acero inoxidable	
④	Junta de retención	Latón	Niquelado electrolítico
⑤	Racores	Base de latón	Niquelado electrolítico
		Junta de sellado de PVC	
⑥	Junta del vástago	NBR	
⑦	Junta del émbolo	NBR	
⑧	Junta de sellado del tubo	NBR	
⑨	Tuerca de montaje	Acero	Niquelado
⑩	Tuerca de vástago	Acero	Niquelado

Dimensiones: Doble efecto/modelo básico



Símbolo Diám. (mm)	S				Z			
	5	10	15	20	5	10	15	20
4	18	23	28	33	51	56	61	66

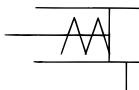
Microcilindro/simple efecto (Retorno por muelle)

Series CJ1

ø2.5, ø4



Símbolo
Simple efecto/retorno por muelle



Esfuerzo del resorte (N)

Diámetro (mm)	Posición extendida	Posición retraída
2.5	1.13	0.64
4	3.04	1.47

Peso (g)

Diámetro (mm)	5	10	15	20
2.5	1.5	2	—	—
4	3.7	4.6	5.6	6.5

⚠ Precauciones

Conexionado

⚠ Precaución

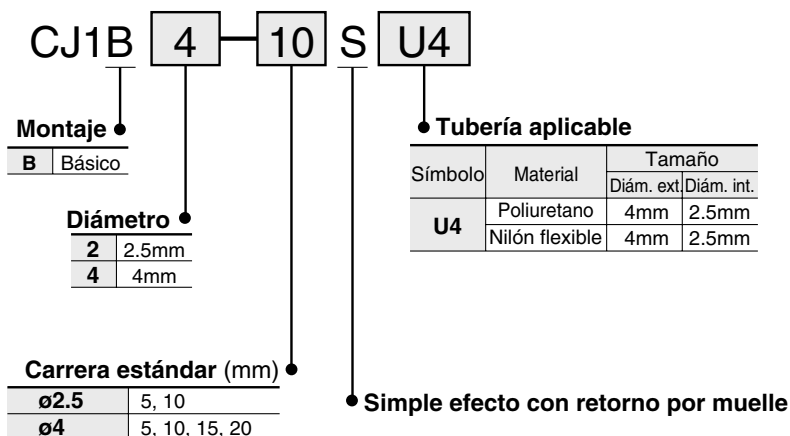
- No aplique una fuerza lateral sobre el tubo del cilindro/camisa durante el conexionado, dado que éste podría inclinarse y provocar un fallo en el funcionamiento.

Montaje

⚠ Precaución

- No ponga en funcionamiento aplicando una carga sobre el vástago del émbolo durante el retroceso. El muelle que está colocado dentro del cilindro sólo ejerce una fuerza suficiente como para hacer retroceder el vástago del émbolo. De esta manera, si se aplica una carga, el vástago del émbolo no podrá retroceder hasta el extremo/final de la carrera.
- No apriete el tubo del cilindro/camisa. Esto podría causar una deformación del tubo y un fallo en el funcionamiento.

Forma de pedido/Simple efecto



Características

Efecto	Simple efecto con retorno por muelle
Fluido	Aire
Presión de prueba	1.05MPa
Presión máxima de trabajo	0.7MPa
Presión mínima de trabajo	0.3MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-10 a 70°C (sin congelación)
Velocidad del émbolo	50 a 500mm/s
Amortiguación	Ninguna
Tolerancia de rosca	Clase JIS2
Tolerancia de carrera	+0.5 0
Montaje	Modelo básico
Lubricación	No necesaria

Modelo/Diámetro del cilindro/Carreras estándar

Modelo	Diámetro (mm)	Carrera estándar (mm)
CJ1B2	2.5	5, 10
CJ1B4	4	5, 10, 15, 20

Tubería aplicable

Tubería	Material	Tamaño		Modelo Nº
		Diám. exterior	Diám. interior	
Tamaño	Poliuretano	4mm	2.5mm	TU0425
	Nilón flexible	4mm	2.5mm	TS0425

Fuerza teórica (N)

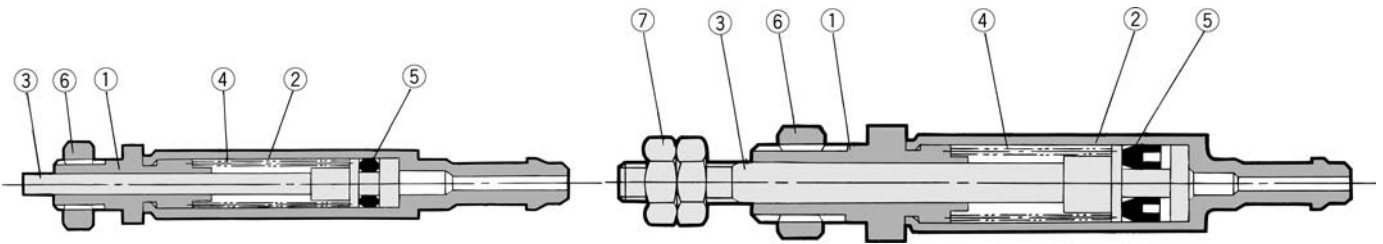
Diámetro (mm)	Diámetro del vástago (mm)	Dirección	Sección del émbolo (mm ²)	Presión de trabajo (MPa)				
				0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
2.5	1	Salida	4.9	0.34	0.83	1.32	1.81	2.30
		Entrada	—	0.64				
4	2	Salida	12.6	0.74	2.00	3.26	4.52	5.78
		Entrada	—	1.47				

Microcilindro/simple efecto (retorno por muelle) **Serie CJ1**

Construcción

CJ1B2-□SU4

CJ1B4-□SU4



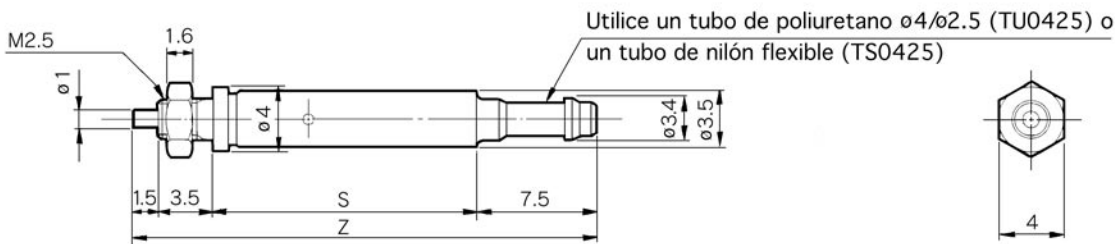
Componentes

(Imposible desmontar)

Nº	Descripción	Material	Observaciones
①	Culata delantera	Latón	Niquelado electrofítico
②	Tubo	Latón	Niquelado electrofítico
③	Vástago	Acero inoxidable	
④	Muelle	Cable de acero inox.	
⑤	Junta del émbolo	NBR	
⑥	Tuerca	Latón	Cinc negro cromado
⑦	Tuerca del vástago	Acero	Niquelado electrofítico

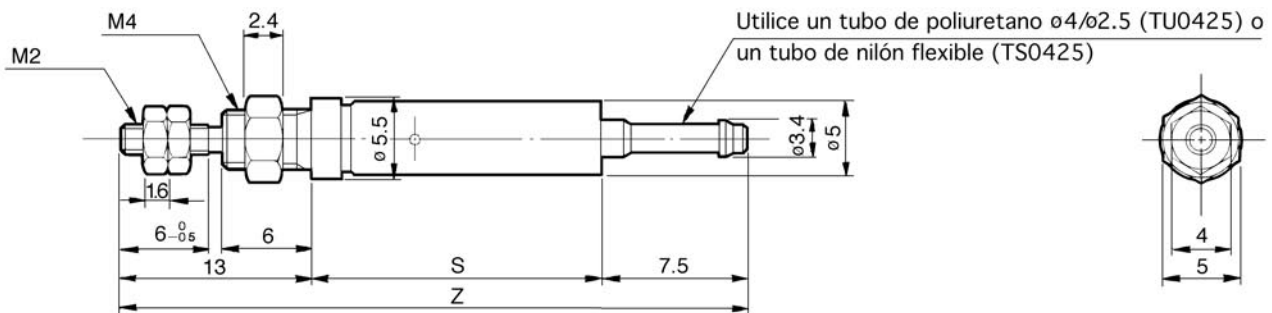
Dimensiones: Modelo básico

Diámetro: $\varnothing 2.5$ /CJ1B2-□SU4



Diám. (mm)	Símbolo S		Z	
	5	10	5	10
2.5	16.5	25.5	29	38

Diámetro: $\varnothing 4$ /CJ1B4-□SU4



Diám. (mm)	Símbolo S				Z			
	5	10	15	20	5	10	15	20
4	19.5	28.5	37.5	46.5	40	49	58	67

