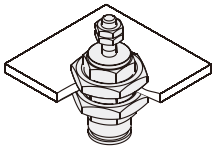
# MCMJP* serie

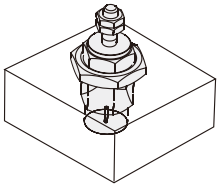
## MINICILINDRO REDONDO



## Tipo de montaje



**B**: Tipo de montaje en panel



**S**: Tipo de montaje con conector

## Ejemplo de pedido

MCMJPB — 15 — 6 — 15

- MODELO
- **1**: Vástago simple
- **B**: Montaje en panel
  **S**: Montaje de conector
- D.I. TUBO
- CARRERA (mm) **5**,**10**,**15**
- TIPO

| Código | | Símbolo | Descripción |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | | Simple efecto / Normalmente retraído sin rosca |
| 1 | 5 | | Simple efecto / vástago retraído / rosca macho |

## PAR de apriete

| | Hilo de varilla | Máx. Par de torsión (kgf·cm) |
|---|---|---|
| MCMJPB/S Vástago del pistón | M3×0.5 | 3.1 |
| | M4×0.7 | 8.2 |
| | M5×0.8 | 16.3 |

| | Hilo de rosca | Máx. Par de torsión (kgf·cm) |
|---|---|---|
| MCMJPB/S Cuerpo | M10×1 | 100 |
| | M15×1.5 | 100 |
| | M22×1.5 | 360 |

* Asegúrese de que el par de apriete de la hilo de varilla no exceda el valor anterior.

## Características

### ■ Un cilindro miniatura de carrera corta con una menor longitud total.

El espacio de instalación se puede reducir significativamente porque este cilindro se puede colocar directamente en el cuerpo de la máquina o instalarlo en un panel. Por lo tanto, las máquinas se pueden ser más compactas.

## Especificaciones

| Modelo | MCMJPB | | MCMJPS |
|---|---|---|---|
| Tipo de acción | Simple efecto | | |
| D.I. Tubo (mm) | 6 | 10 | 15 |
| Medio | Aire | | |
| Presión de funcionamiento máx. | 0.7 MPa | | |
| Presión de funcionamiento mín. ø6 | 0.2MPa | | |
| Presión de funcionamiento mín. ø10,15 | 0.15MPa | | |
| Presión de prueba | 1 MPa | | |
| Lubricación | No requerida | | |
| Temperatura ambiente | -5~+60°C (Sin congelación) | | |
| Rango de velocidad disponible | 50~500 mm/seg. | | |
| Energía cinética máx. admisible | 0.003J | 0.008J | 0.019J |

* Toda esta línea de productos no son magnéticos.

## Tabla para carrera estándar

| D.I. Tubo | Carrera (mm) |
|---|---|
| ø6,10,15 | 5,10,15 |

## Fuerza de retracción del resorte

Unidad: N

| D.I. Tubo | Posición extendida | Posición retraída |
|---|---|---|
| ø6 | 3.92 | 1.42 |
| ø10 | 5.98 | 2.45 |
| ø15 | 10.80 | 4.41 |

## Fuerza teórica

Unidad: N

| D.I. Tubo | Dirección de funcionamiento | Presión de funcionamiento (MPa) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 0.3 | 0.5 | 0.7 |
| ø6 | SALIDA | 4.56 | 10.2 | 15.9 |
| | ENTRADA | 1.42 | | |
| ø10 | SALIDA | 17.6 | 33.3 | 49.0 |
| | ENTRADA | 2.45 | | |
| ø15 | SALIDA | 42.2 | 77.5 | 113 |
| | ENTRADA | 4.41 | | |

## Peso

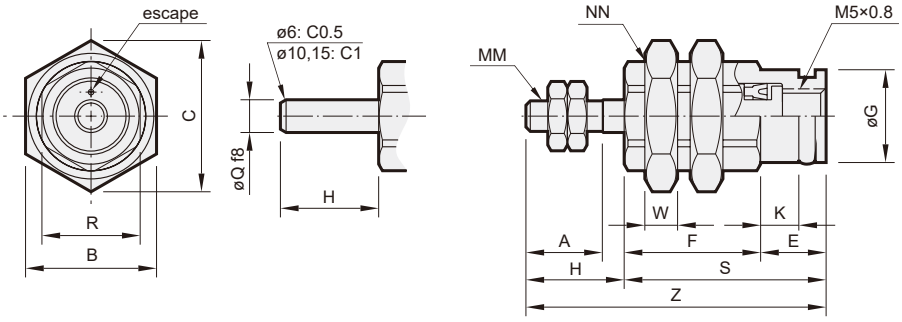
Unidad: g

| D.I. Tubo | Peso básico **MCMJPB** | Carrera 5 mm **MCMJPB** | Peso básico **MCMJPS** | Carrera 5 mm **MCMJPS** |
|---|---|---|---|---|
| ø6 | 8 | 2 | 7 | 2 |
| ø10 | 23 | 5 | 22 | 5 |
| ø15 | 63 | 10 | 62 | 10 |

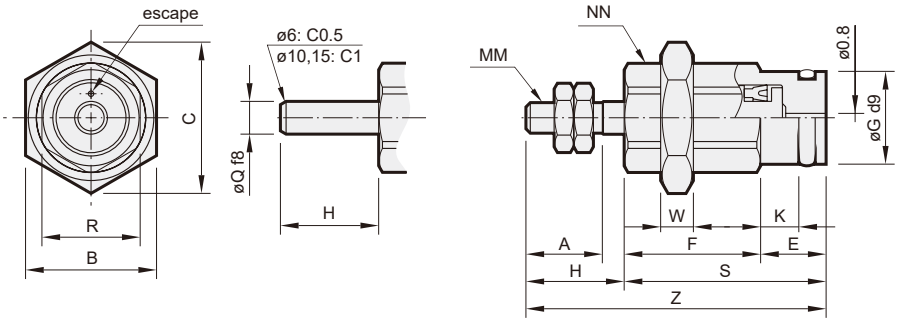
# MCMJP* Dimensiones – Simple efecto ø6~ø15

## MINICILINDRO REDONDO

### MCMJPB

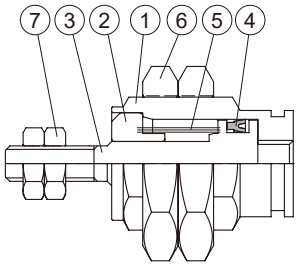



### MCMJPS



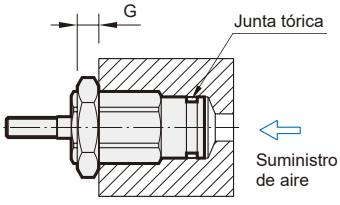

| Código / D.I. Tubo | A | B | C | E | F | | | G | H | K | MM | NN | Q | R | S | | | W | Z | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 5st | 10st | 15st | | | | | | | | 5st | 10st | 15st | | 5st | 10st | 15st |
| 6 | 7 | 12 | 13.9 | 6 | 12.5 | 19.5 | 26.5 | 8.5 | 9 | 3.5 | M3×0.5 | M10×1.0 | 3 | 9 | 18.5 | 25.5 | 32.5 | 3 | 27.5 | 34.5 | 41.5 |
| 10 | 10 | 19 | 22 | 6 | 14.5 | 21 | 28 | 12 | 12 | 3.5 | M4×0.7 | M15×1.5 | 5 | 13 | 20.5 | 27 | 34 | 4 | 32.5 | 39 | 46 |
| 16 | 12 | 27 | 31 | 7 | 16.5 | 22.5 | 29 | 19 | 14 | 4.2 | M5×0.8 | M22×1.5 | 6 | 20 | 23.5 | 29.5 | 36 | 5 | 37.5 | 43.5 | 50 |

## Estructura interna y Lista de piezas

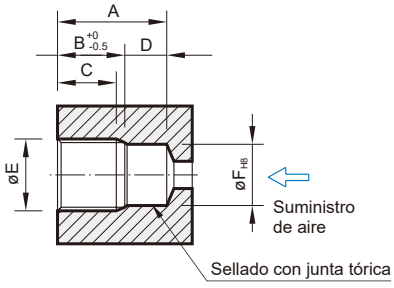



| Núm. | Nombre de la pieza | Material | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 6 | 10 | 15 |
| 1 | Cuerpo | Cobre | | |
| 2 | Tapa | Cobre | | |
| 3 | Vástago del pistón | Acero inoxidable | | |
| 4 | Juntas del pistón | NBR | | |
| 5 | Muelle | SWP | | |
| 6 | Tuerca | Cobre | | * |
| 7 | Tuerca vástago front | Acero al carbono | | |

* Acero al carbono




Montaje con conector




Dimensiones del mecanizado para montaje

| D.I. Tubo | Código / Carrera | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 5 | 16 | 12.5 | 10 | 3.5 | M10×1.0 | 8.5 | 3 |
| | 10 | 23 | 19.5 | 17 | | | | |
| | 15 | 30 | 26.5 | 24 | | | | |
| 10 | 5 | 17 | 13.5 | 10.5 | 3.5 | M15×1.5 | 12 | 4 |
| | 10 | 23.5 | 20 | 17 | | | | |
| | 15 | 30.5 | 27 | 24 | | | | |
| 15 | 5 | 19 | 14.5 | 11.5 | 4.5 | M22×1.5 | 19 | 5 |
| | 10 | 25 | 20.5 | 17.5 | | | | |
| | 15 | 31.5 | 27 | 24 | | | | |