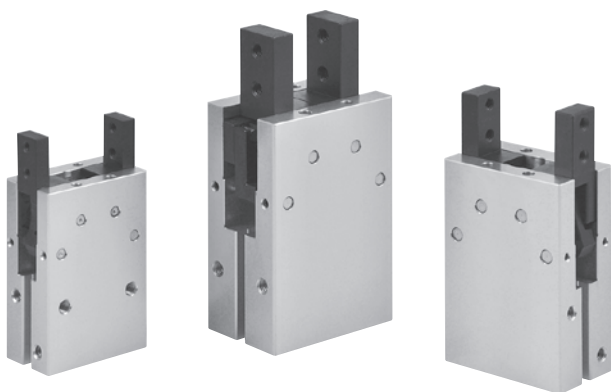


MCHB 系列

平行夾爪 (2 爪)



特點

- 可因應各種場合需要不同夾持力量提供多種內徑選擇 $\phi 12\sim 32$ 。
- 高準確度，空壓開關工作。
- 全系列均附磁。

規格

| 型號 | MCHB | | | | | |
|---------------|------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 作動方式 | 複動型 / 單動常開型 | | | | | |
| 氣缸內徑 (mm) | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | |
| 配管口徑尺寸 | M3×0.5 | M5×0.8 | | | | |
| 使用流體 | 空氣 | | | | | |
| 使用壓力範圍 | 複動 | 0.15~0.7 MPa | | | | |
| | 單動 | 0.2~0.7 MPa | | | | |
| 周圍溫度 | -5~+60°C (不凍結) | | | | | |
| 最高操作頻率 | 180 c.p.m | | | | | |
| 給油 | 氣缸 | 不需給油 | | | | |
| | 爪片 | 作動處需塗抹潤滑油 | | | | |
| 最大爪臂長度 L (mm) | 30 | 40 | 60 | 70 | 85 | |
| 夾爪開閉行程 (mm) | 6 | 8 | 12 | 14 | 16 | |
| 傳感器 | RDE, RDE-D: 無接點 (規格請參 5-6 頁) | | | | | |
| 重量 (g) | 複動 | 66 | 144 | 255 | 419 | 719 |
| | 單動 | 66.5 | 145 | 257 | 422 | 722 |

訂購代號

MCHB - 16 - S

型號

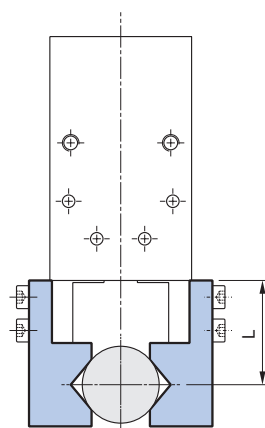
氣缸內徑

作動方式

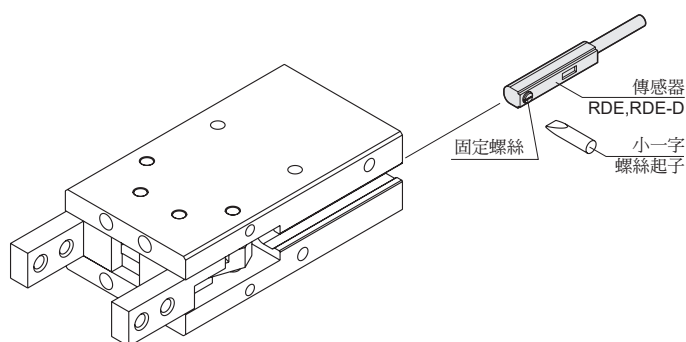
12
16
20
25
32

無: 複動型
S: 單動常開型

爪臂之接點長度



傳感器安裝

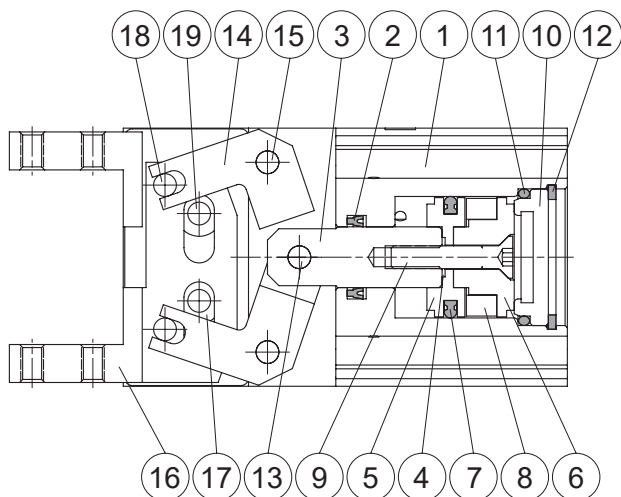


MCHB 內部構造及主要零件

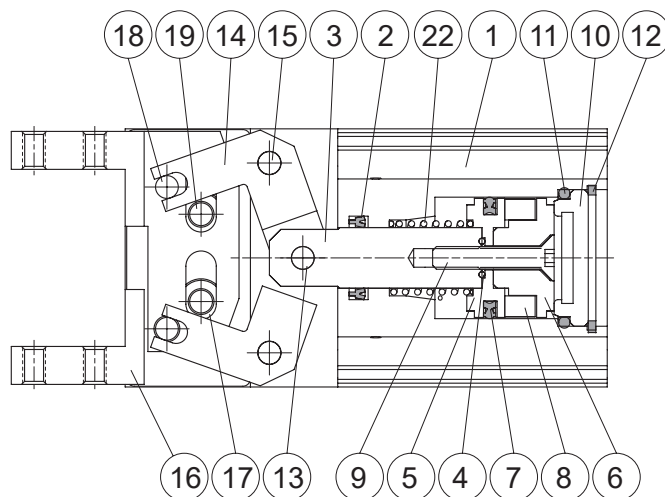
平行夾爪 (2 爪)



複動型



單動常開型



主要零件材質

| No. | 名稱 | 材質 | 數量 | 修理包 (內含) |
|-----|---------|-----|----|----------|
| 1 | 本體 | 鋁合金 | 1 | |
| 2 | 活塞桿密封環 | NBR | 1 | ● |
| 3 | 活塞桿 | 不銹鋼 | 1 | |
| 4 | 活塞墊片 | NBR | 1 | ● |
| 5 | 前活塞 | 鋁合金 | 1 | |
| 6 | 後活塞 | 鋁合金 | 1 | |
| 7 | 活塞密封環 | NBR | 1 | ● |
| 8 | 磁性環 | 磁石材 | 1 | |
| 9 | 皿頭螺絲 | 不銹鋼 | 1 | |
| 10 | 尾蓋 | 碳鋼 | 1 | |
| 11 | 缸蓋環 | NBR | 1 | ● |
| 12 | 止動環 | 彈簧鋼 | 1 | |
| 13 | 主軸轉軸 | 軸承鋼 | 1 | |
| 14 | 懸臂 | 碳鋼 | 2 | |
| 15 | 懸臂轉軸 | 碳鋼 | 2 | |
| 16 | 平行夾爪 | 碳鋼 | 2 | |
| 17 | 滑動軸承 | 不銹鋼 | 4 | |
| 18 | 夾爪轉軸 #1 | 軸承鋼 | 2 | |
| 19 | 夾爪轉軸 #2 | 碳鋼 | 2 | |
| 20 | 止付螺絲 | SCM | 4 | |
| 21 | 止付螺絲 | SCM | 4 | |
| 22 | 彈簧 | 彈簧鋼 | 1 | |

修理包 / 訂購代號

| 內徑 | 修理包 |
|-----|------------|
| ø12 | PS-MCHB-12 |
| ø16 | PS-MCHB-16 |
| ø20 | PS-MCHB-20 |
| ø25 | PS-MCHB-25 |
| ø32 | PS-MCHB-32 |

MCHB 性能圖表 – 複動型

平行夾爪 (2 爪)

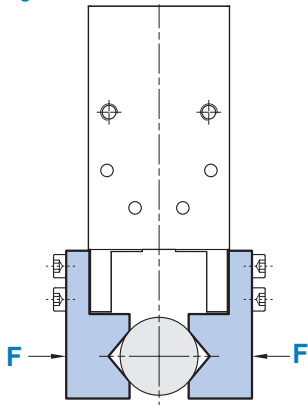


實效夾持力確認

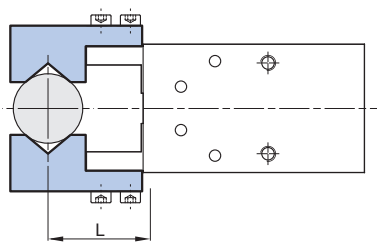
實效夾持力之表現方式：

右列圖表之實效夾持力如下 (圖一) 所示，在兩個夾爪與配件接觸全部的工作物狀態的夾爪推力：以 F 來表示。

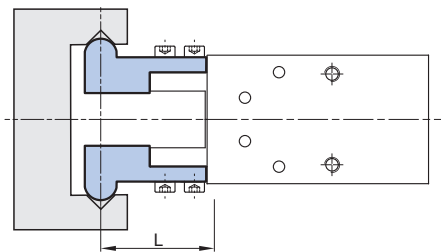
1N=0.102 kgf
1MPa=10.2 kgf/cm²



(圖一)



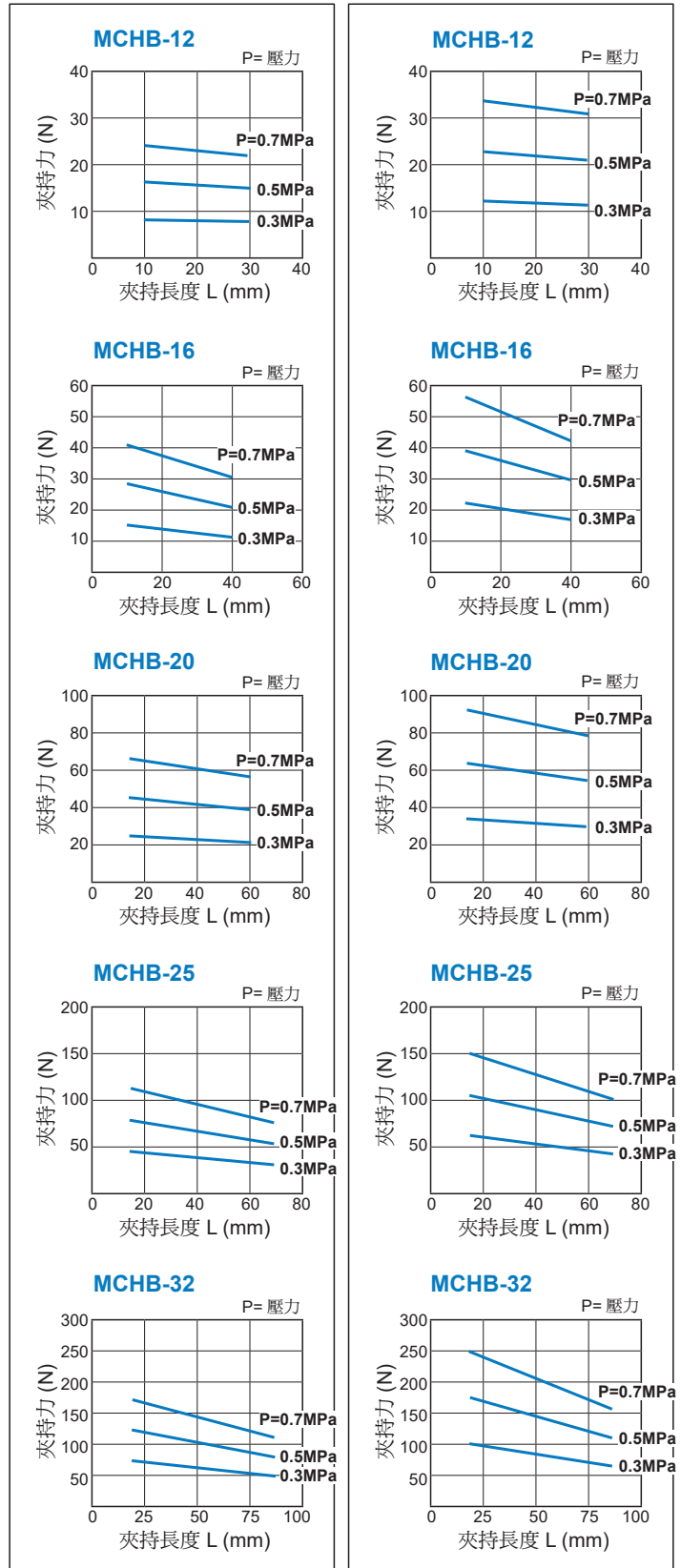
外徑夾持狀態



內徑夾持狀態

外徑夾持力

內徑夾持力

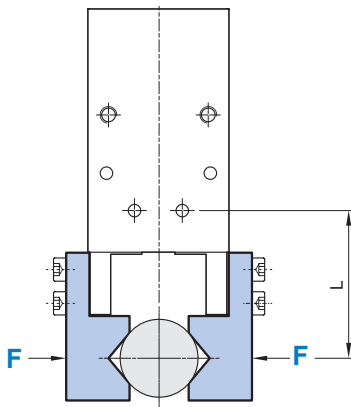


實效夾持力確認

實效夾持力之表現方式：

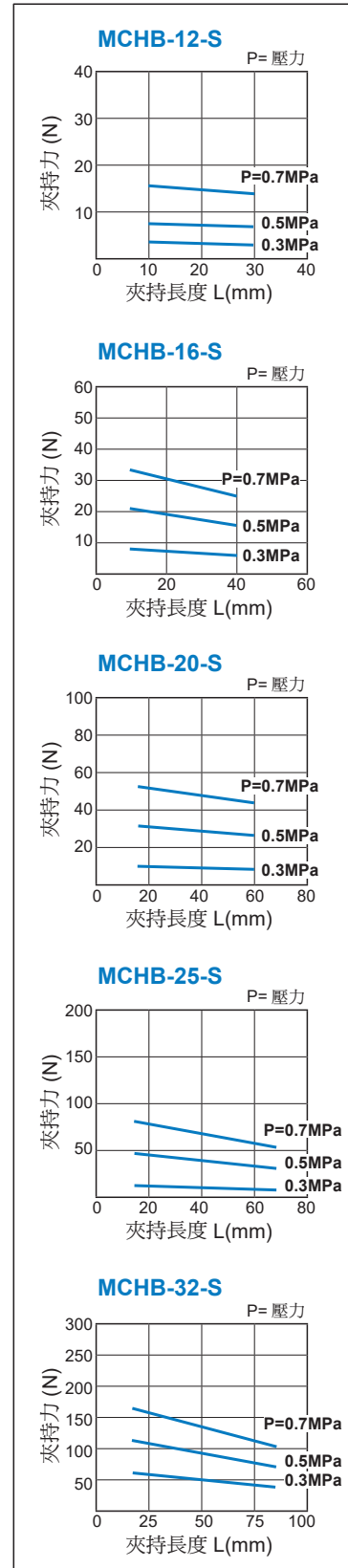
右列圖表之實效夾持力如下圖所示，在兩個夾爪與配件接觸全部的工作物狀態的夾爪推力：以 F 來表示。

1N=0.102 kgf
1MPa=10.2 kgf/cm²



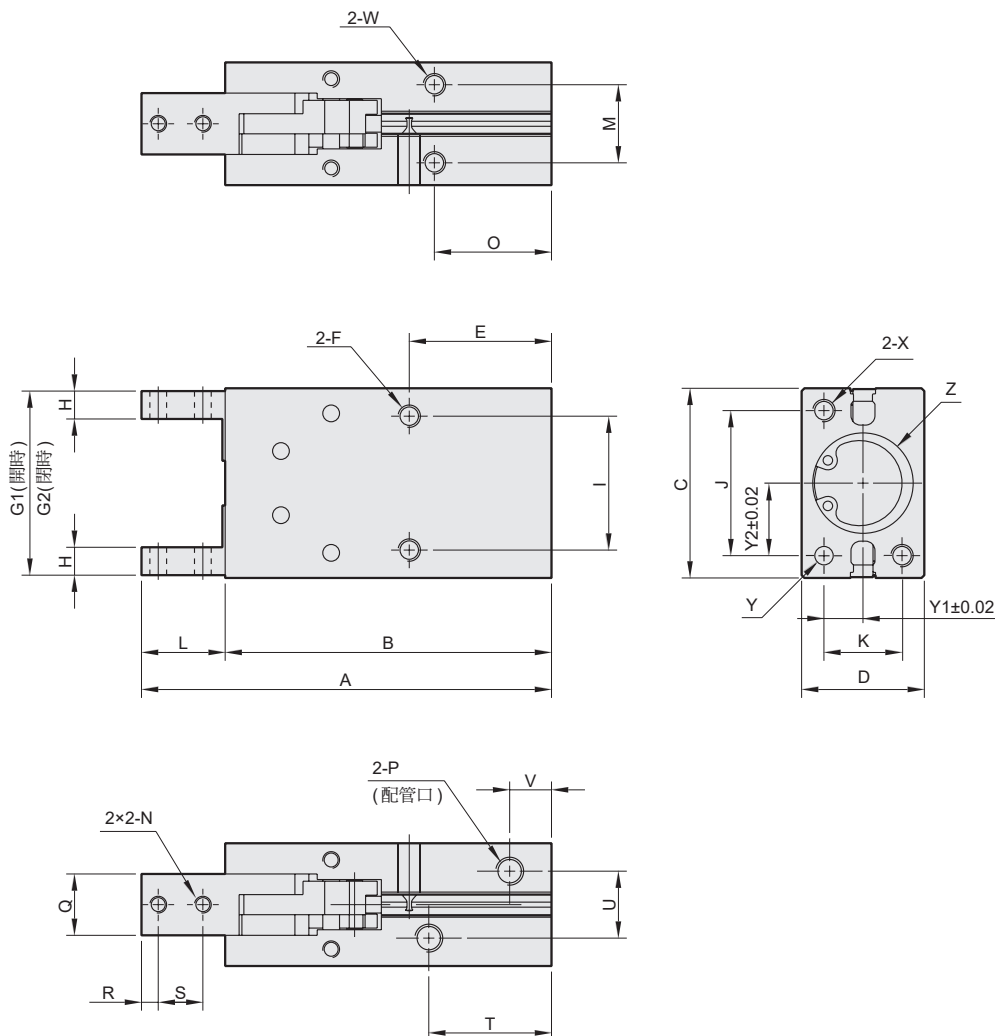
單動常開 - 外徑夾持狀態

單動常開 - 外徑夾持力



MCHB 外觀尺寸 $\phi 12 \sim \phi 32$

平行夾爪 (2 爪)



| 代號 內徑 | A | B | C | D | E | F | G1 | G2 | H | I | J | K | L | M | N | O |
|----------|---------------|-------------|----|----|-------------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|---------|
| 12 | 63.5 (68.5) | 50.5 (55.5) | 28 | 16 | 20 (25) | M3×0.5×5 深 | 27 | 21 | 4 | 18 | 17 | 10 | 13 | 10 | M3×0.5 | 16 (21) |
| 16 | 73.5 (78.5) | 58.5 (63.5) | 34 | 22 | 25.5 (30.5) | M4×0.7×11 深 | 33 | 25 | 5 | 24 | 26 | 14 | 15 | 14 | M3×0.5 | 21 (26) |
| 20 | 88.5 (93.5) | 69.5 (74.5) | 45 | 26 | 25 (30) | M5×0.8×8 深 | 44 | 32 | 6 | 30 | 35 | 16 | 19 | 16 | M4×0.7 | 19 (24) |
| 25 | 102.5 (107.5) | 78.5 (83.5) | 52 | 32 | 28 (33) | M6×1.0×10 深 | 51 | 37 | 8 | 36 | 40 | 20 | 24 | 20 | M5×0.8 | 22 (27) |
| 32 | 120.5 (125.5) | 90.5 (95.5) | 60 | 40 | 34 (39) | M6×1.0×10 深 | 59 | 43 | 10 | 44 | 46 | 24 | 30 | 26 | M6×1.0 | 26 (31) |

| 代號 內徑 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Y1 | Y2 | Z |
|----------|------------|----|---|----|----|------|------|-------------|-------------|----------------------------------|----|------|-------------------------------------|
| 12 | M3×0.5×5 深 | 7 | 3 | 6 | 23 | 10.2 | 7.5 | M3×0.5×5 深 | M3×0.5×5 深 | $\phi 2H9^{+0.025}_0 \times 3$ 深 | 5 | 8.5 | $\phi 14H9^{+0.043}_0 \times 1.5$ 深 |
| 16 | M5×0.8×5 深 | 11 | 3 | 8 | 22 | 12 | 7.5 | M4×0.7×7 深 | M4×0.7×7 深 | $\phi 3H9^{+0.025}_0 \times 3$ 深 | 7 | 13 | $\phi 18H9^{+0.043}_0 \times 1.5$ 深 |
| 20 | M5×0.8×5 深 | 12 | 4 | 10 | 26 | 13 | 8.0 | M5×0.8×8 深 | M5×0.8×8 深 | $\phi 4H9^{+0.03}_0 \times 4$ 深 | 8 | 17.5 | $\phi 22H9^{+0.052}_0 \times 1.5$ 深 |
| 25 | M5×0.8×5 深 | 14 | 5 | 12 | 29 | 18 | 8.5 | M6×1.0×10 深 | M6×1.0×10 深 | $\phi 4H9^{+0.03}_0 \times 4$ 深 | 10 | 20 | $\phi 27H9^{+0.052}_0 \times 2$ 深 |
| 32 | M5×0.8×5 深 | 20 | 7 | 15 | 35 | 24 | 10.5 | M6×1.0×10 深 | M6×1.0×10 深 | $\phi 5H9^{+0.03}_0 \times 5$ 深 | 12 | 23 | $\phi 34H9^{+0.062}_0 \times 2.5$ 深 |

* () 值為單動型。