

### ワークグリッパ

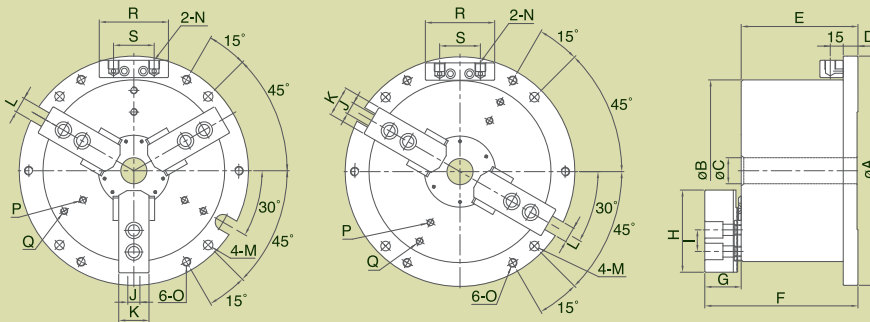
三爪、二爪 | 2タイプ

L: ロングストローク ≧ L: Longer stroke

1. 内蔵シリンダー式のチャックで台面のドリル、フライス加工に適用されます。
2. 防塵・防水機構（装置）：ラピンスシール・リングの設計で、チャック及びシリンダー内への切粉、切削水浸入防止構造になります。加工精度と長寿命を確保します。
3. 防錆処理：シリンダーは防錆処理されているので、高湿度環境でも作業できます。
4. 内蔵シリンダー：シリンダーとチャック直接接続されており、より良い安定性、より少ないスペース、より高い加工効率を得ることができます。



### 寸法図 ≧ Dimensions



With built-in type cylinder, it is ideal for machining application on working table.

#### 1. Rust-proof for Pneumatic Cylinder:

Inside wall of cylinder being rustproof treated; cylinder can work under wet or high moisture circumstances without rusty or seized trouble.

#### 2. Dusts-proof and Waterproof:

Dust-proof and Waterproof structure prevents work-chips and coolant water from entering into inside of chuck cylinder to maintain its accuracy and lead to longer service life.

#### 3. Benefit of Built-in Cylinder:

The cylinder is connected to chuck itself directly for obtaining better stability, less space, and higher machining efficiency.

### 応用例 ≧ Operation Example

気圧の切り替えバルブ接続方式 / 特殊アクセサリ  
Examples of Attaching Pneumatic Manual Switch / Optional Accessories



外接気圧手動切替バルブ  
Split type hand control valve



気圧手動切替バルブ  
Adherent type hand control valve

### 寸法表・仕様 ≧ Specifications

単位 (UNIT) : mm

| 型式<br>MODEL / SPEC. | A   | B   | C  | D  | E    | F   | G  | H    | I  | J  | K  | L  | M              | N     | O         | P                    | R  | S  |
|---------------------|-----|-----|----|----|------|-----|----|------|----|----|----|----|----------------|-------|-----------|----------------------|----|----|
| MO-04               | 157 | 115 | -- | 15 | 77.5 | 104 | 26 | 49.5 | 14 | 10 | 23 | 13 | ø9 (PCD ø135)  | PT1/8 | M8x1.25P  | 3-M8x1.25P(PCDø90)   | 64 | 47 |
| MO-05               | 185 | 135 | -- | 15 | 95   | 128 | 33 | 62   | 14 | 10 | 25 | 13 | ø9 (PCD ø165)  | PT1/4 | M8x1.25P  | 3-M8x1.25P(PCDø100)  | 80 | 47 |
| MO-06               | 224 | 169 | 25 | 16 | 118  | 158 | 40 | 73   | 20 | 12 | 31 | 18 | ø11 (PCD ø202) | PT1/4 | M10x1.5P  | 3-M8x1.25P(PCDø134)  | 80 | 47 |
| MO-08               | 265 | 210 | 30 | 20 | 138  | 180 | 42 | 95   | 25 | 14 | 35 | 18 | ø11 (PCD ø243) | PT1/4 | M10x1.5P  | 3-M10x1.5P(PCDø136)  | 80 | 47 |
| MO-10               | 315 | 254 | 52 | 23 | 150  | 196 | 46 | 110  | 30 | 16 | 40 | 18 | ø13 (PCD ø285) | PT1/4 | M12x1.75P | 3-M12x1.75P(PCDø170) | 80 | 47 |
| MO-12               | 375 | 304 | 80 | 23 | 165  | 219 | 54 | 129  | 30 | 21 | 50 | 18 | ø17 (PCD ø340) | PT3/8 | M16x2P    | 3-M12x1.75P(PCDø200) | 80 | 55 |
| ML-08               | 265 | 210 | 30 | 20 | 138  | 180 | 42 | 95   | 25 | 14 | 35 | 18 | ø11 (PCD ø243) | PT1/4 | M10x1.5P  | 3-M10x1.5P(PCDø136)  | 80 | 47 |
| MOT-04              | 157 | 115 | -- | 15 | 77.5 | 104 | 26 | 49.5 | 14 | 10 | 23 | 13 | ø9 (PCD ø135)  | PT1/8 | M8x1.25P  | 2-M8x1.25P(PCDø90)   | 64 | 47 |
| MOT-05              | 185 | 135 | -- | 15 | 95   | 128 | 33 | 62   | 14 | 10 | 25 | 13 | ø9 (PCD ø165)  | PT1/4 | M8x1.25P  | 2-M8x1.25P(PCDø100)  | 80 | 47 |
| MOT-06              | 224 | 169 | 25 | 16 | 118  | 158 | 40 | 73   | 20 | 12 | 31 | 18 | ø11 (PCD ø202) | PT1/4 | M10x1.5P  | 2-M8x1.25P(PCDø134)  | 80 | 47 |
| MOT-08              | 265 | 210 | 30 | 20 | 138  | 180 | 42 | 95   | 25 | 14 | 35 | 18 | ø11 (PCD ø243) | PT1/4 | M10x1.5P  | 2-M10x1.5P(PCDø136)  | 80 | 47 |
| MOT-10              | 315 | 254 | 52 | 23 | 150  | 196 | 46 | 110  | 30 | 16 | 40 | 18 | ø13 (PCD ø285) | PT1/4 | M12x1.75P | 2-M12x1.75P(PCDø170) | 80 | 47 |

| 型式<br>MODEL / SPEC. | Q                    | ピストン<br>表面積<br>Piston Area<br>(cm <sup>2</sup> ) | プラン<br>ジャース<br>トローク<br>Plunger Stroke<br>(mm) | ジョー<br>ストローク<br>Jaw Stroke<br>(Diameter)<br>(mm) | 最大推力<br>Max. Gripping<br>Force<br>kgf<br>(KN) | 最大設定<br>エア圧力<br>Max. Hydr.<br>Pressure<br>kgf/cm <sup>2</sup> (Mpa) | 推力<br>At Air Pressure<br>7 kgf/cm <sup>2</sup> (0.7Mpa)<br>kgf<br>(KN) | 重量<br>Weight<br>(kg) | 把握範囲<br>Gripping<br>Range |
|---------------------|----------------------|--|---|--|---|---|--|----------------------|---------------------------|
| MO-05               | --                   | 74   | 10  | 5.4  | 3285<br>(32.2)                                | 20<br>(2.0)   | 950<br>(9.3)   | 11.2                 | ø12~ø135                  |
| MO-06               | --                   | 97   | 12  | 5.5  | 5040<br>(49.4)                                | 20<br>(2.0)   | 1450<br>(14.2)   | 21.0                 | ø15~ø169                  |
| MO-08               | 3-M10x1.5P(PCDø186)  | 156  | 16  | 7.4  | 8100<br>(79.4)                                | 20<br>(2.0)   | 2350<br>(23.0)   | 36.8                 | ø20~ø210                  |
| MO-10               | 3-M12x1.75P(PCDø230) | 235  | 19  | 8.8  | 12210<br>(119.7)                              | 20<br>(2.0)   | 3550<br>(34.8)   | 56.4                 | ø33~ø254                  |
| MO-12               | 3-M12x1.75P(PCDø260) | 292  | 23  | 10.6   | 14500<br>(142.1)                              | 20<br>(2.0)   | 4400<br>(43.1)   | 88.5                 | ø40~ø304                  |
| ML-08               | 3-M10x1.5P(PCDø186)  | 156  | 165   | 12   | 5202<br>(51)                                  | 20<br>(2.0)   | 1500<br>(14.7)   | 37.6                 | ø20~ø210                  |
| MOT-04              | --                   | 57   | 9   | 3.8  | 1900<br>(18.6)                                | 12<br>(1.2)   | 930<br>(9.1)   | 6.9                  | ø9~ø115                   |
| MOT-05              | --                   | 74   | 10  | 5.4  | 2620<br>(25.6)                                | 16<br>(1.6)   | 950<br>(9.3)   | 11.2                 | ø12~ø135                  |
| MOT-06              | --                   | 97   | 12  | 5.5  | 4030<br>(39.5)                                | 16<br>(1.6)   | 1450<br>(14.2)   | 21.0                 | ø15~ø169                  |
| MOT-08              | 2-M10x1.5P(PCDø186)  | 156  | 16  | 7.4  | 6480<br>(63.5)                                | 16<br>(1.6)   | 2350<br>(23.0)   | 36.8                 | ø20~ø210                  |
| MOT-10              | 2-M12x1.75P(PCDø230) | 235  | 19  | 8.8  | 9760<br>(95.6)                                | 16<br>(1.6)   | 3550<br>(34.8)   | 56.4                 | ø33~ø254                  |