

内径 32～250までの 低圧油圧シリンダです。

- グランド部に青銅合金・ピストンにはウェアリングを使用。また、摺動部パッキンには非対称形のUパッキンを採用しています。



シリンダ仕様

| 種 類 | 標 準 形 | |
|-------------|---|---|
| シリンダ内径 mm | 32・40・50・63・80・100・125・140・160・180・200・250 | |
| 最高使用圧力 | 1MPa | |
| 耐圧力 | 1.5MPa | |
| 最低作動圧力 | 0.1MPa | |
| 使用速度範囲 | 8～300mm/s | |
| 使用温度範囲 | -10～+80 (周囲温度および油温) (但し、凍結なきこと) | |
| 使用流体 | 一般鉱物性作動油・水溶性作動油 | |
| クッション機構 | 注) なし | |
| ねじ公差 | JIS 6g/6H | |
| ストローク長さの許容差 | 250mm以下 $+1.0_0$ 251～1000mm $+1.4_0$ 1001～2000mm $+1.8_0$ | |
| 支持形式 | SD・LB・FA・FB・CA・CB・CC・CD・TA・TC | |
| 関連部品 | 防塵カバー | 標準：ナイロンターポリン 準標準：クロロレン・コーネックス |
| | 先端金具 | 1山(T先)・1山球面軸受付(S先)・2山(Y先)ピン付・Fジョイント(F先) |
| | その他 | CB/CD用ブラケット・TA/TC用ブラケット |

- 注) ● エンドカバーにピストンが当たる速度は50mm/s以下にしてください。
● コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。

標準ストローク製作範囲

単位：mm

| シリンダ内径 | 標準ストローク製作範囲 |
|----------------------------|-------------|
| 32 | ～ 800 |
| 40 | ～ 1200 |
| 50・63 | ～ 1400 |
| 80・100 | ～ 1800 |
| 125・140・160 180・200・250 | ～ 2000 |

- 注) 上記は標準品として製作できる最大ストローク範囲です。
なお上表以上のストロークはご相談ください。

商品体系

単位：mm

| 構 造 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 250 |
|-----|--------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 複動形 | 標準形 10H-2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

作動油の適合性

| 適合作動油 | | | | |
|----------|-------------|-------------|--------|--------|
| 一般鉱物性作動油 | 水-グリコール系作動油 | リン酸エステル系作動油 | W/O作動油 | O/W作動油 |
| | | × | | |

質量表

単位：kg

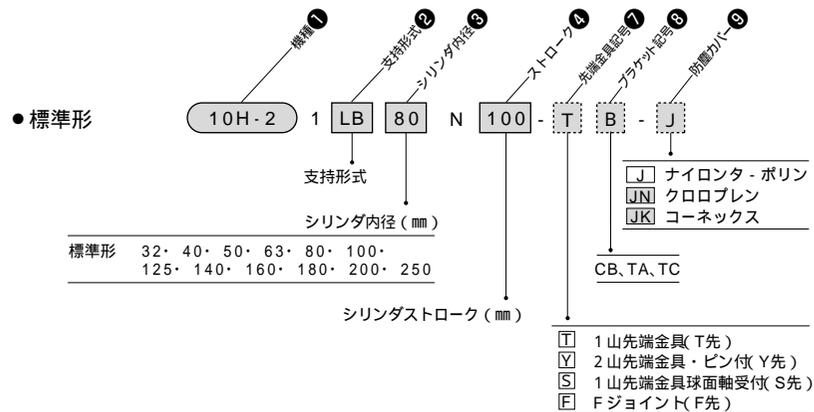
| 内径 mm | 基本質量 (SD形) | ストローク 1mmあたりの加算質量 | 支持金具質量 | | | | | | | | | | 先端金具質量 | | | |
|-------|------------|-------------------|--------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|---------|---------|---------------|-------------|--|
| | | | LB | FA | FB | CA | CC | CB | CD | TA | TC | 1山 (S先) | 1山 (T先) | 2山 (Y先) (ピン付) | Fジョイント (F先) | |
| 32 | 1.23 | 0.00251 | 0.19 | 0.18 | 0.24 | 0.12 | - | 0.12 | - | 0.05 | 0.30 | 0.08 | 0.16 | 0.22 | 0.10 | |
| 40 | 1.68 | 0.00338 | 0.23 | 0.25 | 0.32 | 0.18 | - | 0.15 | - | 0.19 | 0.48 | 0.11 | 0.16 | 0.34 | 0.10 | |
| 50 | 2.67 | 0.00534 | 0.36 | 0.40 | 0.50 | 0.26 | - | 0.30 | - | 0.19 | 0.55 | 0.20 | 0.21 | 0.41 | 0.38 | |
| 63 | 4.04 | 0.00638 | 0.46 | 0.55 | 0.65 | 0.42 | - | 0.39 | - | 0.19 | 0.70 | 0.20 | 0.21 | 0.41 | 0.38 | |
| 80 | 7.84 | 0.00916 | 0.86 | 1.38 | 1.59 | 1.08 | - | 0.80 | - | 0.19 | 1.16 | 0.36 | 0.62 | 1.06 | 0.72 | |
| 100 | 11.63 | 0.00984 | 1.12 | 1.99 | 2.20 | 1.39 | - | 1.05 | - | 0.19 | 1.53 | 0.36 | 0.62 | 1.06 | 1.30 | |
| 125 | 16.11 | 0.0154 | 2.0 | 2.58 | 2.58 | 0.57 | 2.59 | 0.76 | 2.86 | 0.19 | 2.78 | - | 1.24 | 1.47 | 2.47 | |
| 140 | 24.63 | 0.0223 | 2.83 | 4.38 | 4.38 | 0.94 | 5.05 | 1.72 | 5.69 | 0.57 | 4.90 | - | 2.40 | 3.32 | 4.30 | |
| 160 | 30.56 | 0.0232 | 3.22 | 5.48 | 5.48 | 1.35 | 6.18 | 1.82 | 6.73 | 0.57 | 5.90 | - | 2.40 | 3.32 | 4.30 | |
| 180 | 40.52 | 0.0535 | 5.69 | 7.22 | 7.22 | 1.25 | 9.04 | 1.72 | 9.73 | 0.57 | 6.19 | - | 2.40 | 3.32 | - | |
| 200 | 46.72 | 0.0493 | 6.12 | 8.30 | 8.30 | 1.25 | 10.18 | 1.72 | 10.86 | 0.57 | 7.20 | - | 2.40 | 3.32 | - | |
| 250 | 89.85 | 0.0635 | 8.38 | 15.70 | 15.70 | 3.23 | 20.10 | 4.22 | 21.30 | 1.15 | 12.40 | - | 4.62 | 5.93 | - | |

計算式 シリンダ質量(kg) = 基本質量 + (ストローク1mmあたりの加算質量 × シリンダストロークmm) + 支持金具質量 + 先端金具質量

計算例 10H-3 内径 63 シリンダストローク200mm LB

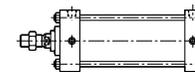
$$4.04 + (0.00638 \times 200) + 0.46 = 5.776 \text{ kg}$$

破線部は、不要の場合無記入 ■ 標準品

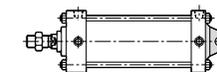


支持形式

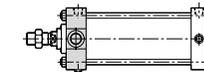
[SD] 基本形



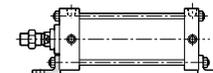
[CA] アイ形



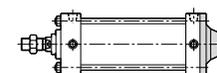
[TA] ロッド側トラニオン形



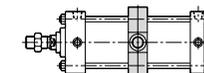
[LB] 軸方向フート形



[CC] アイ形 (125 ~ 250のみ)



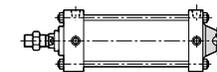
[TC] 中間トラニオン形



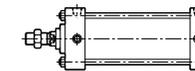
[FA] ロッド側フランジ形



[CB] CB形(クレビス形)



[FB] ヘッド側フランジ形



[CD] クレビス形 (125 ~ 250のみ)

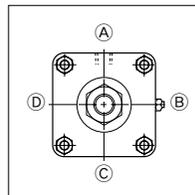


先端ロックナット部品形式

| 内径 | 形式 |
|-----------------|---------------|
| 32 | LNA - 10Z - A |
| 40 | LNA - 12Z - A |
| 50・63 | LNA - 16Z - A |
| 80・100 | LNA - 20Z - A |
| 125 | LNA - 27Z - A |
| 140・160・180・200 | LNA - 36Z - A |
| 250 | LNA - 42Z - A |

注) 本カタログよりタイロッドのねじピッチ (DD寸法) を一部変更しております。変更箇所については印で表現しておりますが、SD形 (基本形) を購入され、そのタイロッドねじを直接利用して取付けされる場合およびタイロッド単品購入される場合については、旧ねじピッチと互換性がありませんので、十分チェックのうえご発注ください。平成7年12月1日出荷分より実施。(シリアルNo512より)

★標準仕様



- ポート位置(A)、空気抜き位置(B)

★ポート位置、空気抜き位置の変更

ポート位置の標準位置はA、空気抜き位置の標準位置はBです。

位置変更の場合は、外形図の画面に表示されている記号を記入してください。

例) 10H-2 1CB80 N100 - **B** **D** - B - J

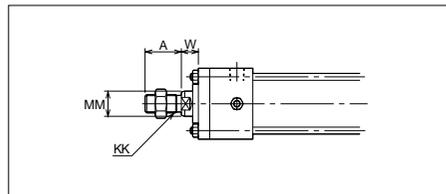
ポート位置(A, B, C, D)

空気抜き位置(A, B, C, D, O)

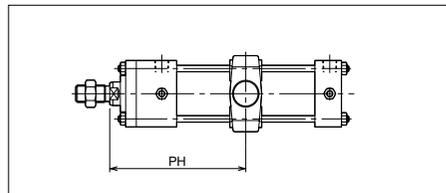
- T A形の場合、ポート位置とクッションバルブ位置の標準位置は、ロッド側はA◎、ヘッド側はA◎となりま

★標準製作範囲

- 防塵カバー付
- ピストンロッド先端部の変更(W, WF, A, KK)



- TC金具の位置変更(寸法記号PH)



理論シリンダ出力表(負荷率100%)

単位: N

| 内径 (mm) | ロッド径 (mm) | 受圧面積 (mm ²) | | 使用圧力(MPa) | | | | | | | | | |
|------------|--------------|----------------------------|-------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 0.2 | | 0.3 | | 0.4 | | 0.5 | | 0.6 | |
| | | 押 | 引 | 押 | 引 | 押 | 引 | 押 | 引 | 押 | 引 | | |
| 32 | 12 | 804 | 691 | 161 | 138 | 241 | 207 | 322 | 276 | 402 | 346 | 483 | 415 |
| 40 | 16 | 1257 | 1056 | 251 | 211 | 377 | 317 | 503 | 422 | 628 | 528 | 754 | 633 |
| 50 | 22 | 1964 | 1583 | 393 | 317 | 589 | 475 | 785 | 633 | 982 | 792 | 1178 | 950 |
| 63 | 22 | 3117 | 2737 | 623 | 547 | 935 | 821 | 1247 | 1095 | 1559 | 1369 | 1870 | 1642 |
| 80 | 25 | 5027 | 4536 | 1005 | 907 | 1508 | 1361 | 2011 | 1814 | 2513 | 2268 | 3016 | 2721 |
| 100 | 25 | 7854 | 7363 | 1571 | 1473 | 2356 | 2209 | 3142 | 2945 | 3927 | 3682 | 4712 | 4418 |
| 125 | 32 | 12272 | 11468 | 2454 | 2294 | 3682 | 3440 | 4909 | 4587 | 6136 | 5734 | 7363 | 6881 |
| 140 | 40 | 15394 | 14137 | 3079 | 2827 | 4618 | 4241 | 6158 | 5655 | 7697 | 7069 | 9236 | 8482 |
| 160 | 40 | 20106 | 18850 | 4021 | 3770 | 6032 | 5655 | 8042 | 7540 | 10053 | 9425 | 12064 | 11310 |
| 180 | 40 | 25447 | 24190 | 5089 | 4838 | 7634 | 7257 | 10179 | 9676 | 12723 | 12095 | 15268 | 14514 |
| 200 | 40 | 31416 | 30159 | 6283 | 6032 | 9425 | 9048 | 12566 | 12064 | 15708 | 15080 | 18850 | 18096 |
| 250 | 45 | 49088 | 47497 | 9818 | 9499 | 14726 | 14249 | 19635 | 18999 | 24544 | 23749 | 29453 | 28498 |

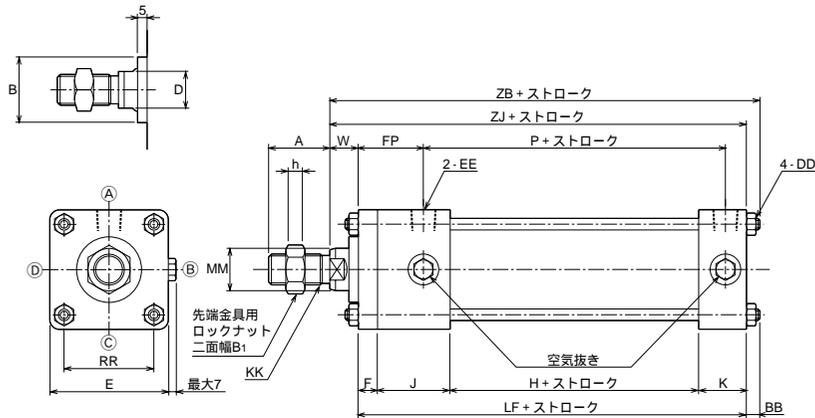
| 内径 (mm) | ロッド径 (mm) | 受圧面積 (mm ²) | | 使用圧力(MPa) | | | | | | | |
|------------|--------------|----------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 0.7 | | 0.8 | | 0.9 | | 1 | |
| | | 押 | 引 | 押 | 引 | 押 | 引 | 押 | 引 | | |
| 32 | 12 | 804 | 691 | 563 | 484 | 643 | 553 | 724 | 622 | 804 | 691 |
| 40 | 16 | 1257 | 1056 | 880 | 739 | 1005 | 844 | 1131 | 950 | 1257 | 1056 |
| 50 | 22 | 1964 | 1583 | 1374 | 1108 | 1571 | 1267 | 1767 | 1425 | 1964 | 1583 |
| 63 | 22 | 3117 | 2737 | 2182 | 1916 | 2494 | 2190 | 2806 | 2463 | 3117 | 2737 |
| 80 | 25 | 5027 | 4536 | 3519 | 3175 | 4021 | 3629 | 4524 | 4082 | 5027 | 4536 |
| 100 | 25 | 7854 | 7363 | 5498 | 5154 | 6283 | 5891 | 7069 | 6627 | 7854 | 7363 |
| 125 | 32 | 12272 | 11468 | 8590 | 8027 | 9818 | 9174 | 11045 | 10321 | 12272 | 11468 |
| 140 | 40 | 15394 | 14137 | 10776 | 9896 | 12315 | 11310 | 13854 | 12723 | 15394 | 14137 |
| 160 | 40 | 20106 | 18850 | 14074 | 13195 | 16085 | 15080 | 18096 | 16965 | 20106 | 18850 |
| 180 | 40 | 25447 | 24190 | 17813 | 16933 | 20358 | 19352 | 22902 | 21771 | 25447 | 24190 |
| 200 | 40 | 31416 | 30159 | 21991 | 21112 | 25133 | 24127 | 28724 | 27143 | 31416 | 30159 |
| 250 | 45 | 49088 | 47497 | 34361 | 33248 | 39270 | 37998 | 44179 | 42747 | 49088 | 47497 |

- シリンダ力(N) = 受圧面積(mm²) × 使用圧力(MPa)

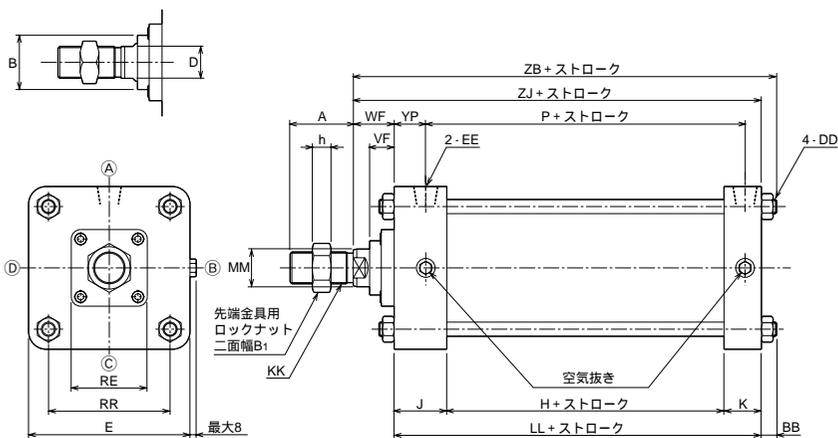
SD

10H-2 1 SD 内径 N ストローク

- 32 ~ 100



- 125 ~ 250



寸法表

| 記号 内径 | A | B | B ₁ | BB | D | DD | E | EE | F | FP | H | h | J |
|----------|--------|----|----------------|----|----|----------|-----|-------|----|----|----|----|----|
| 32 | 22(19) | 24 | 17 | 7 | 10 | M6×1 | 44 | Rc1/8 | 10 | 34 | 30 | 6 | 38 |
| 40 | 24(21) | 30 | 19 | 7 | 13 | M6×1 | 50 | Rc1/4 | 10 | 34 | 30 | 7 | 38 |
| 50 | 32(28) | 34 | 22 | 7 | 19 | M6×1 | 62 | Rc1/4 | 10 | 34 | 30 | 10 | 38 |
| 63 | 32(28) | 34 | 22 | 9 | 19 | M8×1.25 | 76 | Rc3/8 | 10 | 34 | 33 | 10 | 38 |
| 80 | 40(36) | 39 | 27 | 10 | 22 | M10×1.25 | 94 | Rc3/8 | 16 | 43 | 31 | 12 | 45 |
| 100 | 40(36) | 39 | 27 | 10 | 22 | M10×1.25 | 114 | Rc1/2 | 16 | 43 | 31 | 12 | 45 |
| 125 | 54(49) | 46 | 36 | 13 | 27 | M12×1.5 | 138 | Rc1/2 | - | - | 37 | 16 | 45 |
| 140 | 72(67) | 55 | 50 | 16 | 36 | M16×1.5 | 156 | Rc3/4 | - | - | 43 | 20 | 50 |
| 160 | 72(67) | 55 | 50 | 16 | 36 | M16×1.5 | 178 | Rc3/4 | - | - | 43 | 20 | 50 |
| 180 | 72(67) | 55 | 50 | 16 | 36 | M16×1.5 | 200 | Rc3/4 | - | - | 43 | 20 | 50 |
| 200 | 72(67) | 55 | 50 | 16 | 36 | M16×1.5 | 216 | Rc3/4 | - | - | 43 | 20 | 50 |
| 250 | 84(79) | 60 | 60 | 19 | 41 | M20×1.5 | 270 | Rc 1 | - | - | 55 | 22 | 57 |

| 記号 内径 | K | KK | LF | LL | MM | P | RE | RR | VF | W | WF | YP | ZB | ZJ |
|----------|----|----------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| 32 | 25 | M10×1.25 | 103 | - | 12 | 58 | - | 33 | - | 15 | - | - | 125 | 118 |
| 40 | 25 | M12×1.25 | 103 | - | 16 | 58 | - | 37 | - | 15 | - | - | 125 | 118 |
| 50 | 25 | M16×1.5 | 103 | - | 22 | 58 | - | 47 | - | 15 | - | - | 125 | 118 |
| 63 | 25 | M16×1.5 | 106 | - | 22 | 61 | - | 56 | - | 15 | - | - | 130 | 121 |
| 80 | 32 | M20×1.5 | 124 | - | 25 | 67 | - | 70 | - | 19 | - | - | 153 | 143 |
| 100 | 32 | M20×1.5 | 124 | - | 25 | 67 | - | 84 | - | 19 | - | - | 153 | 143 |
| 125 | 32 | M27×2 | - | 114 | 32 | 73 | 65 | 104 | 21 | - | 35 | 27 | 162 | 149 |
| 140 | 38 | M36×2 | - | 131 | 40 | 85 | 76 | 123 | 25 | - | 41 | 29 | 188 | 172 |
| 160 | 38 | M36×2 | - | 131 | 40 | 85 | 76 | 134 | 25 | - | 41 | 29 | 188 | 172 |
| 180 | 38 | M36×2 | - | 131 | 40 | 85 | 76 | 156 | 25 | - | 41 | 29 | 188 | 172 |
| 200 | 38 | M36×2 | - | 131 | 40 | 85 | 76 | 163 | 25 | - | 41 | 29 | 188 | 172 |
| 250 | 50 | M42×2 | - | 162 | 45 | 109 | 90 | 202 | 30 | - | 48 | 30 | 229 | 210 |

A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

新旧ねじタイロッドピッチ比較表

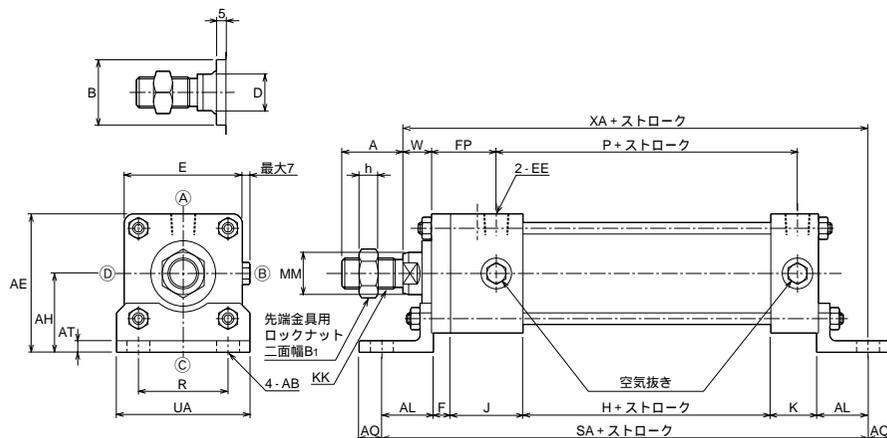
| 内径 | DD寸法 | |
|-----|----------|----------|
| | 旧 | 新 |
| 80 | M10×1.5 | M10×1.25 |
| 100 | M10×1.5 | M10×1.25 |
| 125 | M12×1.75 | M12×1.5 |
| 140 | M16×2 | M16×1.5 |
| 160 | M16×2 | M16×1.5 |
| 180 | M16×2 | M16×1.5 |
| 200 | M16×2 | M16×1.5 |
| 250 | M20×2.5 | M20×1.5 |

注) 本カタログよりタイロッドのねじピッチ (DD寸法) を一部変更しております。変更箇所については、印で表現しておりますが、SD形 (基本形) を購入され、そのタイロッドねじを直接利用して取付けされる場合およびタイロッド単品購入される場合については、旧ねじピッチと互換性がありませんので、十分チェックのうえご発注ください。平成7年12月1日出荷分より実施。(シリアルNo512より)

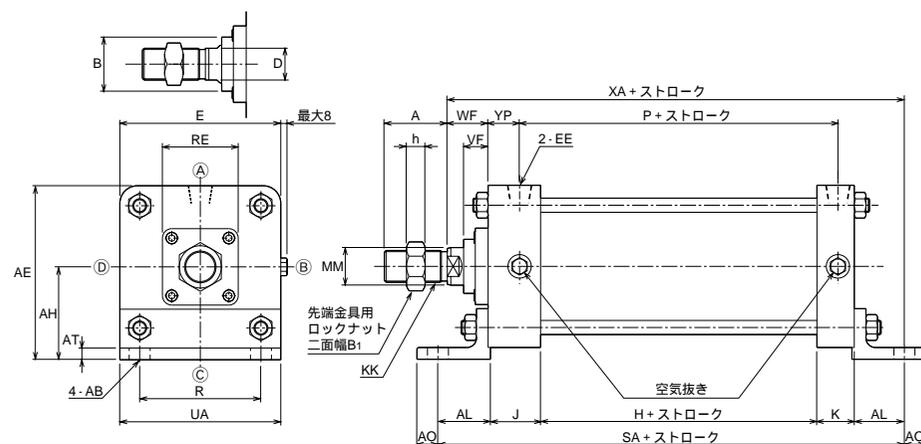
LB

10H-2 1 LB 内径 N ストローク

- 32 ~ 100



- 125 ~ 250



寸法表

| 記号 内径 | A | AB | AE | AH | AL | AO | AT | B | B ₁ | D | E | EE | F | FP | H | h |
|----------|--------|----|-----|-----|----|----|----|----|----------------|----|-----|-------|----|----|----|----|
| 32 | 22(19) | 9 | 55 | 33 | 23 | 10 | 5 | 24 | 17 | 10 | 44 | Rc1/8 | 10 | 34 | 30 | 6 |
| 40 | 24(21) | 12 | 60 | 35 | 25 | 12 | 5 | 30 | 19 | 13 | 50 | Rc1/4 | 10 | 34 | 30 | 7 |
| 50 | 32(28) | 12 | 72 | 41 | 26 | 12 | 6 | 34 | 22 | 19 | 62 | Rc1/4 | 10 | 34 | 30 | 10 |
| 63 | 32(28) | 12 | 86 | 48 | 28 | 12 | 6 | 34 | 22 | 19 | 76 | Rc3/8 | 10 | 34 | 33 | 10 |
| 80 | 40(36) | 14 | 106 | 59 | 34 | 14 | 8 | 39 | 27 | 22 | 94 | Rc3/8 | 16 | 43 | 31 | 12 |
| 100 | 40(36) | 14 | 123 | 66 | 34 | 14 | 8 | 39 | 27 | 22 | 114 | Rc1/2 | 16 | 43 | 31 | 12 |
| 125 | 54(49) | 18 | 148 | 79 | 43 | 18 | 10 | 46 | 36 | 27 | 138 | Rc1/2 | - | - | 37 | 16 |
| 140 | 72(67) | 22 | 171 | 93 | 50 | 22 | 10 | 55 | 50 | 36 | 156 | Rc3/4 | - | - | 43 | 20 |
| 160 | 72(67) | 22 | 187 | 98 | 50 | 22 | 10 | 55 | 50 | 36 | 178 | Rc3/4 | - | - | 43 | 20 |
| 180 | 72(67) | 22 | 215 | 115 | 55 | 22 | 15 | 55 | 50 | 36 | 200 | Rc3/4 | - | - | 43 | 20 |
| 200 | 72(67) | 22 | 226 | 118 | 55 | 22 | 15 | 55 | 50 | 36 | 216 | Rc3/4 | - | - | 43 | 20 |
| 250 | 84(79) | 26 | 276 | 141 | 60 | 24 | 15 | 60 | 60 | 41 | 270 | Rc 1 | - | - | 55 | 22 |

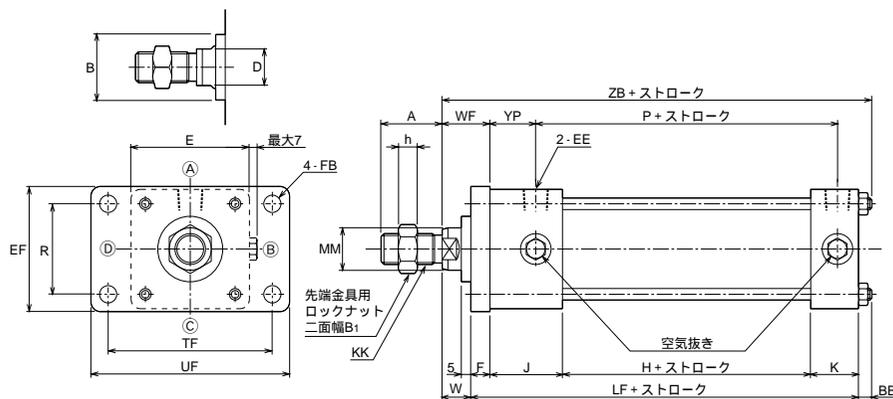
| 記号 内径 | J | K | KK | MM | P | R | RE | SA | UA | VF | W | WF | XA | YP |
|----------|----|----|------------|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|----|
| 32 | 38 | 25 | M10 × 1.25 | 12 | 58 | 33 | - | 149 | 54 | - | 15 | - | 141 | - |
| 40 | 38 | 25 | M12 × 1.25 | 16 | 58 | 37 | - | 153 | 60 | - | 15 | - | 143 | - |
| 50 | 38 | 25 | M16 × 1.5 | 22 | 58 | 47 | - | 155 | 70 | - | 15 | - | 144 | - |
| 63 | 38 | 25 | M16 × 1.5 | 22 | 61 | 56 | - | 162 | 80 | - | 15 | - | 149 | - |
| 80 | 45 | 32 | M20 × 1.5 | 25 | 67 | 70 | - | 192 | 97 | - | 19 | - | 177 | - |
| 100 | 45 | 32 | M20 × 1.5 | 25 | 67 | 84 | - | 192 | 114 | - | 19 | - | 177 | - |
| 125 | 45 | 32 | M27 × 2 | 32 | 73 | 104 | 65 | 200 | 138 | 21 | - | 35 | 192 | 27 |
| 140 | 50 | 38 | M36 × 2 | 40 | 85 | 123 | 76 | 231 | 156 | 25 | - | 41 | 222 | 29 |
| 160 | 50 | 38 | M36 × 2 | 40 | 85 | 134 | 76 | 231 | 178 | 25 | - | 41 | 222 | 29 |
| 180 | 50 | 38 | M36 × 2 | 40 | 85 | 156 | 76 | 241 | 200 | 25 | - | 41 | 227 | 29 |
| 200 | 50 | 38 | M36 × 2 | 40 | 85 | 163 | 76 | 241 | 216 | 25 | - | 41 | 227 | 29 |
| 250 | 57 | 50 | M42 × 2 | 45 | 109 | 202 | 90 | 282 | 270 | 30 | - | 48 | 270 | 30 |

A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

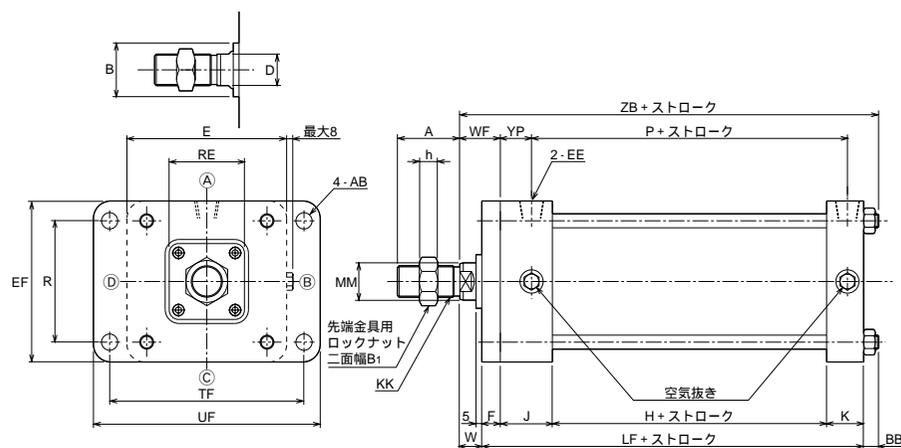
FA

10H-2 1FA 内径 N ストローク

- 32 ~ 100



- 125 ~ 250



寸法表

| 記号 内径 | A | B | B ₁ | BB | D | E | EE | EF | F | FB | H | h | J | K |
|----------|--------|----|----------------|----|----|-----|-------|-----|----|----|----|----|----|----|
| 32 | 22(19) | 24 | 17 | 7 | 10 | 44 | Rc1/8 | 47 | 10 | 7 | 30 | 6 | 38 | 25 |
| 40 | 24(21) | 30 | 19 | 7 | 13 | 50 | Rc1/4 | 52 | 10 | 7 | 30 | 7 | 38 | 25 |
| 50 | 32(28) | 34 | 22 | 7 | 19 | 62 | Rc1/4 | 65 | 10 | 9 | 30 | 10 | 38 | 25 |
| 63 | 32(28) | 34 | 22 | 9 | 19 | 76 | Rc3/8 | 76 | 10 | 9 | 33 | 10 | 38 | 25 |
| 80 | 40(36) | 39 | 27 | 10 | 22 | 94 | Rc3/8 | 95 | 16 | 12 | 31 | 12 | 45 | 32 |
| 100 | 40(36) | 39 | 27 | 10 | 22 | 114 | Rc1/2 | 115 | 16 | 12 | 31 | 12 | 45 | 32 |
| 125 | 54(49) | 46 | 36 | 13 | 27 | 138 | Rc1/2 | 138 | 16 | 14 | 37 | 16 | 45 | 32 |
| 140 | 72(67) | 55 | 50 | 16 | 36 | 156 | Rc3/4 | 156 | 20 | 18 | 43 | 20 | 50 | 38 |
| 160 | 72(67) | 55 | 50 | 16 | 36 | 178 | Rc3/4 | 178 | 20 | 18 | 43 | 20 | 50 | 38 |
| 180 | 72(67) | 55 | 50 | 16 | 36 | 200 | Rc3/4 | 200 | 20 | 18 | 43 | 20 | 50 | 38 |
| 200 | 72(67) | 55 | 50 | 16 | 36 | 216 | Rc3/4 | 216 | 20 | 18 | 43 | 20 | 50 | 38 |
| 250 | 84(79) | 60 | 60 | 19 | 41 | 270 | Rc 1 | 270 | 25 | 22 | 55 | 22 | 57 | 50 |

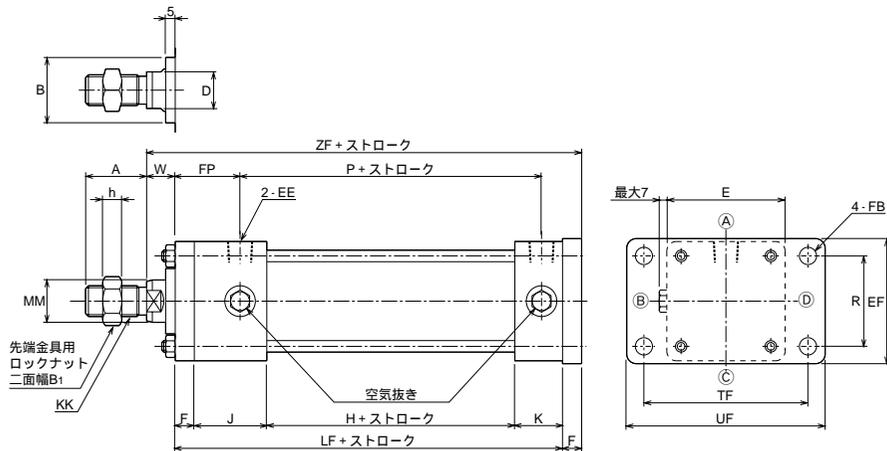
| 記号 内径 | KK | LF | MM | P | R | RE | TF | UF | W | WF | YP | ZB |
|----------|------------|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|
| 32 | M10 x 1.25 | 103 | 12 | 58 | 33 | - | 58 | 72 | 15 | 25 | 24 | 125 |
| 40 | M12 x 1.25 | 103 | 16 | 58 | 36 | - | 70 | 84 | 15 | 25 | 24 | 125 |
| 50 | M16 x 1.5 | 103 | 22 | 58 | 47 | - | 86 | 104 | 15 | 25 | 24 | 125 |
| 63 | M16 x 1.5 | 106 | 22 | 61 | 56 | - | 98 | 116 | 15 | 25 | 24 | 130 |
| 80 | M20 x 1.5 | 124 | 25 | 67 | 70 | - | 119 | 143 | 19 | 35 | 27 | 153 |
| 100 | M20 x 1.5 | 124 | 25 | 67 | 84 | - | 138 | 162 | 19 | 35 | 27 | 153 |
| 125 | M27 x 2 | 130 | 32 | 73 | 104 | 65 | 168 | 196 | 19 | 35 | 27 | 162 |
| 140 | M36 x 2 | 151 | 40 | 85 | 123 | 76 | 190 | 226 | 21 | 41 | 29 | 188 |
| 160 | M36 x 2 | 151 | 40 | 85 | 134 | 76 | 212 | 248 | 21 | 41 | 29 | 188 |
| 180 | M36 x 2 | 151 | 40 | 85 | 156 | 76 | 234 | 270 | 21 | 41 | 29 | 188 |
| 200 | M36 x 2 | 151 | 40 | 85 | 163 | 76 | 250 | 286 | 21 | 41 | 29 | 188 |
| 250 | M42 x 2 | 187 | 45 | 109 | 201 | 90 | 312 | 356 | 23 | 48 | 30 | 229 |

A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

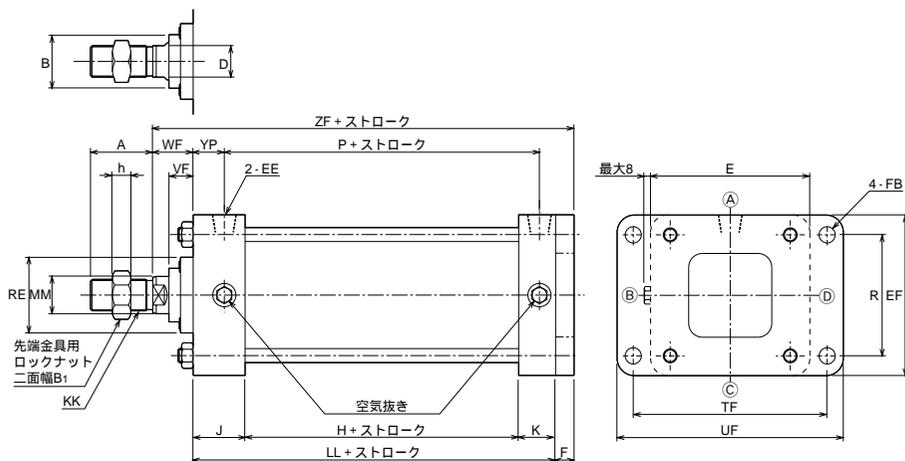
FB

10H-2 1 FB 内径 N ストローク

- 32 ~ 100



- 125 ~ 250



寸法表

| 記号 内径 | A | B | B ₁ | D | E | EE | EF | F | FB | FP | H | h | J | K |
|----------|--------|----|----------------|----|-----|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| 32 | 22(19) | 24 | 17 | 10 | 44 | Rc1/8 | 47 | 10 | 7 | 34 | 30 | 6 | 38 | 25 |
| 40 | 24(21) | 30 | 19 | 13 | 50 | Rc1/4 | 52 | 10 | 7 | 34 | 30 | 7 | 38 | 25 |
| 50 | 32(28) | 34 | 22 | 19 | 62 | Rc1/4 | 65 | 10 | 9 | 34 | 30 | 10 | 38 | 25 |
| 63 | 32(28) | 34 | 22 | 19 | 76 | Rc3/8 | 76 | 10 | 9 | 34 | 33 | 10 | 38 | 25 |
| 80 | 40(36) | 39 | 27 | 22 | 94 | Rc3/8 | 95 | 16 | 12 | 43 | 31 | 12 | 45 | 32 |
| 100 | 40(36) | 39 | 27 | 22 | 114 | Rc1/2 | 115 | 16 | 12 | 43 | 31 | 12 | 45 | 32 |
| 125 | 54(49) | 46 | 36 | 27 | 138 | Rc1/2 | 138 | 16 | 14 | - | 37 | 16 | 45 | 32 |
| 140 | 72(67) | 55 | 50 | 36 | 156 | Rc3/4 | 156 | 20 | 18 | - | 43 | 20 | 50 | 38 |
| 160 | 72(67) | 55 | 50 | 36 | 178 | Rc3/4 | 178 | 20 | 18 | - | 43 | 20 | 50 | 38 |
| 180 | 72(67) | 55 | 50 | 36 | 200 | Rc3/4 | 200 | 20 | 18 | - | 43 | 20 | 50 | 38 |
| 200 | 72(67) | 55 | 50 | 36 | 216 | Rc3/4 | 216 | 20 | 18 | - | 43 | 20 | 50 | 38 |
| 250 | 84(79) | 60 | 60 | 41 | 270 | Rc 1 | 270 | 25 | 22 | - | 55 | 22 | 57 | 50 |

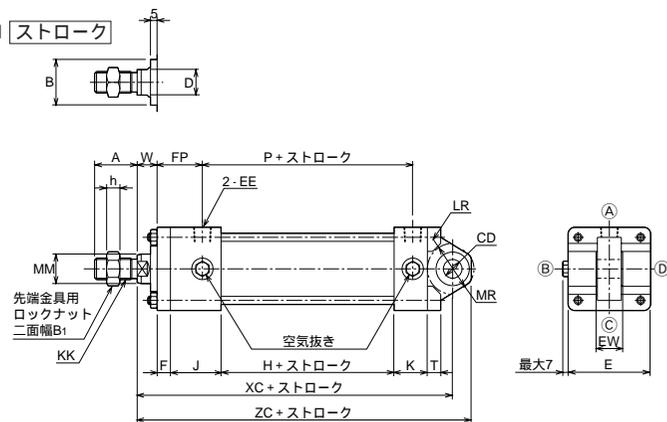
| 記号 内径 | KK | LF | LL | MM | P | R | RE | TF | UF | VF | W | WF | YP | ZF |
|----------|------------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|
| 32 | M10 × 1.25 | 103 | - | 12 | 58 | 33 | - | 58 | 72 | - | 15 | - | - | 128 |
| 40 | M12 × 1.25 | 103 | - | 16 | 58 | 36 | - | 70 | 84 | - | 15 | - | - | 128 |
| 50 | M16 × 1.5 | 103 | - | 22 | 58 | 47 | - | 86 | 104 | - | 15 | - | - | 128 |
| 63 | M16 × 1.5 | 106 | - | 22 | 61 | 56 | - | 98 | 116 | - | 15 | - | - | 131 |
| 80 | M20 × 1.5 | 124 | - | 25 | 67 | 70 | - | 119 | 143 | - | 19 | - | - | 159 |
| 100 | M20 × 1.5 | 124 | - | 25 | 67 | 84 | - | 138 | 162 | - | 19 | - | - | 159 |
| 125 | M27 × 2 | - | 114 | 32 | 73 | 104 | 65 | 168 | 196 | 21 | - | 35 | 27 | 165 |
| 140 | M36 × 2 | - | 131 | 40 | 85 | 123 | 76 | 190 | 226 | 25 | - | 41 | 29 | 192 |
| 160 | M36 × 2 | - | 131 | 40 | 85 | 134 | 76 | 212 | 248 | 25 | - | 41 | 29 | 192 |
| 180 | M36 × 2 | - | 131 | 40 | 85 | 156 | 76 | 234 | 270 | 25 | - | 41 | 29 | 192 |
| 200 | M36 × 2 | - | 131 | 40 | 85 | 163 | 76 | 250 | 286 | 25 | - | 41 | 29 | 192 |
| 250 | M42 × 2 | - | 162 | 45 | 109 | 201 | 90 | 312 | 356 | 30 | - | 48 | 30 | 235 |

A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

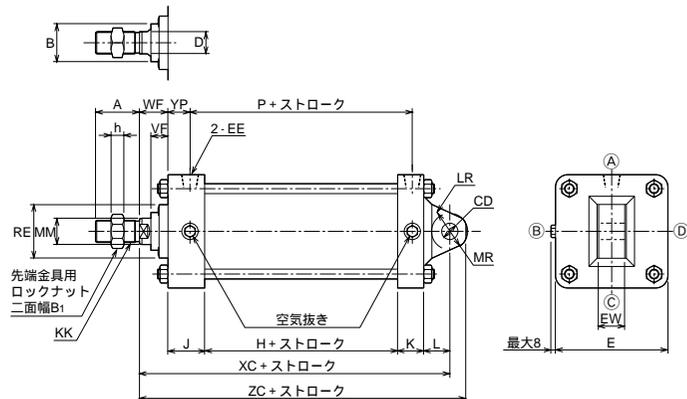
CA

10H-2 1 CA 内径 N ストローク

- 32 ~ 100



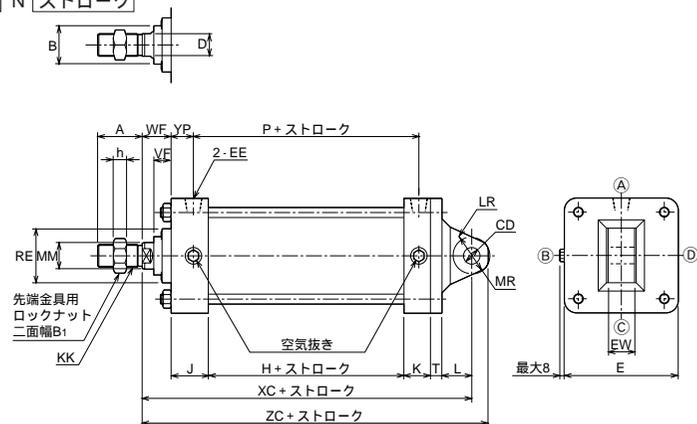
- 125 ~ 250



CC

10H-2 1 CC 内径 N ストローク

- 125 ~ 250



寸法表

| 記号 内径 | A | B | B ₁ | CD | D | E | EE | EW | F | FP | H | h | J | K | KK |
|----------|--------|--------|----------------|------|------|-----|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|----|----|----|----|------------|
| | 32 | 24(19) | 24 | 17 | 12H9 | 10 | 44 | Rc1/8 | 16 ⁰ _{-0.070} | 10 | 34 | 30 | 6 | 38 | 25 |
| 40 | 24(21) | 30 | 19 | 14H9 | 13 | 50 | Rc1/4 | 20 ⁰ _{-0.084} | 10 | 34 | 30 | 7 | 38 | 25 | M12 × 1.25 |
| 50 | 32(28) | 34 | 22 | 14H9 | 19 | 62 | Rc1/4 | 20 ⁰ _{-0.084} | 10 | 34 | 30 | 10 | 38 | 25 | M16 × 1.5 |
| 63 | 32(28) | 34 | 22 | 14H9 | 19 | 76 | Rc3/8 | 20 ⁰ _{-0.084} | 10 | 34 | 33 | 10 | 38 | 25 | M16 × 1.5 |
| 80 | 40(36) | 39 | 27 | 20H9 | 22 | 94 | Rc3/8 | 32 ⁰ _{-0.100} | 16 | 43 | 31 | 12 | 45 | 32 | M20 × 1.5 |
| 100 | 40(36) | 39 | 27 | 20H9 | 22 | 114 | Rc1/2 | 32 ⁰ _{-0.100} | 16 | 43 | 31 | 12 | 45 | 32 | M20 × 1.5 |
| 125 | 54(49) | 46 | 36 | 20H9 | 27 | 138 | Rc1/2 | 32 ⁰ _{-0.100} | - | - | 37 | 16 | 45 | 32 | M27 × 2 |
| 140 | 72(67) | 55 | 50 | 28H9 | 36 | 156 | Rc3/4 | 40 ⁰ _{-0.100} | - | - | 43 | 20 | 50 | 38 | M36 × 2 |
| 160 | 72(67) | 55 | 50 | 28H9 | 36 | 178 | Rc3/4 | 40 ⁰ _{-0.100} | - | - | 43 | 20 | 50 | 38 | M36 × 2 |
| 180 | 72(67) | 55 | 50 | 28H9 | 36 | 200 | Rc3/4 | 40 ⁰ _{-0.100} | - | - | 43 | 20 | 50 | 38 | M36 × 2 |
| 200 | 72(67) | 55 | 50 | 28H9 | 36 | 216 | Rc3/4 | 40 ⁰ _{-0.100} | - | - | 43 | 20 | 50 | 38 | M36 × 2 |
| 250 | 84(79) | 60 | 60 | 36H9 | 41 | 270 | Rc 1 | 50 ⁰ _{-0.100} | - | - | 55 | 22 | 57 | 50 | M42 × 2 |

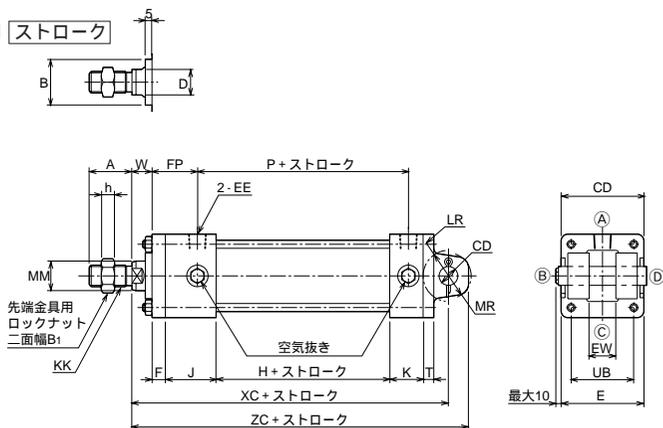
| 記号 内径 | L | | LR | | MM | MR | P | RE | T | VF | W | WF | XC | | YP | ZC | |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|
| | CA形 | CC形 | CA形 | CC形 | | | | | | | | | CA形 | CC形 | | CA形 | CC形 |
| 32 | - | - | R17 | - | 12 | R14 | 58 | - | 8 | - | 15 | - | 137 | - | - | 149 | - |
| 40 | - | - | R17 | - | 16 | R16 | 58 | - | 8 | - | 15 | - | 137 | - | - | 151 | - |
| 50 | - | - | R19 | - | 22 | R16 | 58 | - | 10 | - | 15 | - | 137 | - | - | 151 | - |
| 63 | - | - | R19 | - | 22 | R16 | 61 | - | 13 | - | 15 | - | 140 | - | - | 154 | - |
| 80 | - | - | R26 | - | 25 | R22 | 67 | - | 18 | - | 19 | - | 175 | - | - | 195 | - |
| 100 | - | - | R27 | - | 25 | R22 | 67 | - | 18 | - | 19 | - | 175 | - | - | 195 | - |
| 125 | 32 | 36 | R22 | R26 | 32 | R22 | 73 | 65 | 14 | 21 | - | 35 | 181 | 199 | 27 | 201 | 219 |
| 140 | 38 | 44 | R30 | R32 | 40 | R30 | 85 | 76 | 20 | 25 | - | 41 | 210 | 236 | 29 | 238 | 264 |
| 160 | 38 | 44 | R30 | R32 | 40 | R30 | 85 | 76 | 20 | 25 | - | 41 | 210 | 236 | 29 | 238 | 264 |
| 180 | 38 | 44 | R30 | R32 | 40 | R30 | 85 | 76 | 25 | 25 | - | 41 | 210 | 241 | 29 | 238 | 269 |
| 200 | 38 | 44 | R30 | R32 | 40 | R30 | 85 | 76 | 25 | 25 | - | 41 | 210 | 241 | 29 | 238 | 269 |
| 250 | 54 | 58 | R42 | R46 | 45 | R42 | 109 | 90 | 30 | 30 | - | 48 | 264 | 298 | 30 | 300 | 334 |

A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

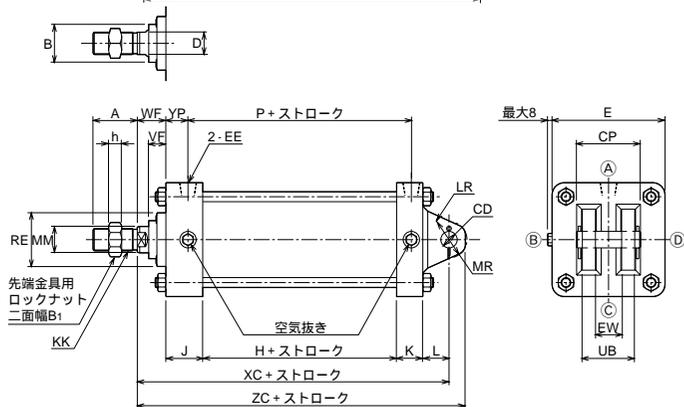
CB

10H-2 1 CB 内径 N ストローク

- 32 ~ 100



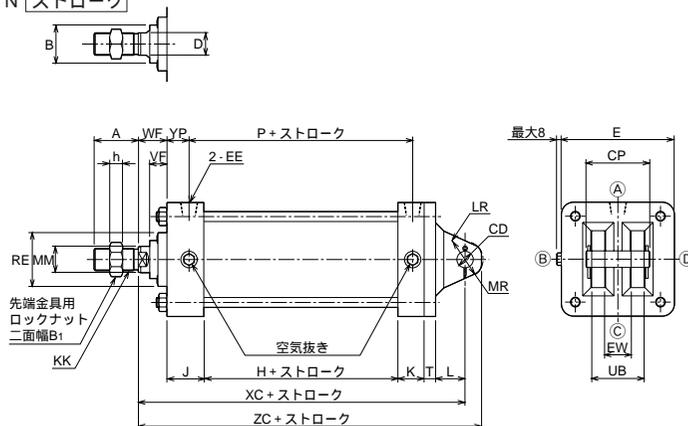
- 125 ~ 250



CD

10H-2 1 CD 内径 N ストローク

- 125 ~ 250



寸法表

| 記号 内径 | A | B | B ₁ | CD | CP | D | E | EE | EW | F | FP | H | h | J | K | KK |
|----------|--------|--------|----------------|---|---|----|-----|-------|------------------------------------|------------------------------------|----|----|----|----|----|------------|
| | 32 | 22(19) | 24 | 17 | 12 ^{H₈/f₈} | 46 | 10 | 44 | Rc1/8 | 16 ^{+0.7} _{-0.5} | 10 | 34 | 30 | 6 | 38 | 25 |
| 40 | 24(21) | 30 | 19 | 14 ^{H₈/f₈} | 58 | 13 | 50 | Rc1/4 | 20 ^{+0.7} _{-0.5} | 10 | 34 | 30 | 7 | 38 | 25 | M12 × 1.25 |
| 50 | 32(28) | 34 | 22 | 14 ^{H₈/f₈} | 66 | 19 | 62 | Rc1/4 | 20 ^{+0.7} _{-0.5} | 10 | 34 | 30 | 10 | 38 | 25 | M16 × 1.5 |
| 63 | 32(28) | 34 | 22 | 14 ^{H₈/f₈} | 66 | 19 | 76 | Rc3/8 | 20 ^{+0.7} _{-0.5} | 10 | 34 | 33 | 10 | 38 | 25 | M16 × 1.5 |
| 80 | 40(36) | 39 | 27 | 20 ^{H₈/f₈} | 78 | 22 | 94 | Rc3/8 | 32 ^{+0.7} _{-0.5} | 16 | 43 | 31 | 12 | 45 | 32 | M20 × 1.5 |
| 100 | 40(36) | 39 | 27 | 20 ^{H₈/f₈} | 78 | 22 | 114 | Rc1/2 | 32 ^{+0.7} _{-0.5} | 16 | 43 | 31 | 12 | 45 | 32 | M20 × 1.5 |
| 125 | 54(49) | 46 | 36 | 20 ^{H₈/f₈} | 78 | 27 | 138 | Rc1/2 | 32 ^{+0.7} _{-0.5} | - | - | 37 | 16 | 45 | 32 | M27 × 2 |
| 140 | 72(67) | 55 | 50 | 28 ^{H₈/f₈} | 97 | 36 | 156 | Rc3/4 | 40 ^{+0.8} _{-0.5} | - | - | 43 | 20 | 50 | 38 | M36 × 2 |
| 160 | 72(67) | 55 | 50 | 28 ^{H₈/f₈} | 97 | 36 | 178 | Rc3/4 | 40 ^{+0.8} _{-0.5} | - | - | 43 | 20 | 50 | 38 | M36 × 2 |
| 180 | 72(67) | 55 | 50 | 28 ^{H₈/f₈} | 97 | 36 | 200 | Rc3/4 | 40 ^{+0.8} _{-0.5} | - | - | 43 | 20 | 50 | 38 | M36 × 2 |
| 200 | 72(67) | 55 | 50 | 28 ^{H₈/f₈} | 97 | 36 | 216 | Rc3/4 | 40 ^{+0.8} _{-0.5} | - | - | 43 | 20 | 50 | 38 | M36 × 2 |
| 250 | 84(79) | 60 | 60 | 36 ^{H₈/f₈} | 117 | 41 | 270 | Rc 1 | 50 ^{+0.8} _{-0.5} | - | - | 55 | 22 | 57 | 50 | M42 × 2 |

| 記号 内径 | L | | LR | MM | MR | P | RE | T | UB | VF | W | WF | XC | | YP | ZC | |
|----------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|
| | CB形 | CD形 | | | | | | | | | | | CB形 | CD形 | | CB形 | CD形 |
| 32 | - | - | R18 | 12 | R15 | 58 | - | 8 | 32 | - | 15 | - | 137 | - | - | 150 | - |
| 40 | - | - | R18 | 16 | R15 | 58 | - | 8 | 44 | - | 15 | - | 137 | - | - | 150 | - |
| 50 | - | - | R19 | 22 | R17 | 58 | - | 8 | 52 | - | 15 | - | 137 | - | - | 152 | - |
| 63 | - | - | R19 | 22 | R17 | 61 | - | 8 | 52 | - | 15 | - | 140 | - | - | 155 | - |
| 80 | - | - | R32 | 25 | R23 | 67 | - | 11 | 64 | - | 19 | - | 175 | - | - | 196 | - |
| 100 | - | - | R32 | 25 | R23 | 67 | - | 11 | 64 | - | 19 | - | 175 | - | - | 196 | - |
| 125 | 32 | 36 | R26 | 32 | R22 | 73 | 65 | 14 | 64 | 21 | - | 35 | 181 | 199 | 27 | 201 | 219 |
| 140 | 38 | 44 | R32 | 40 | R30 | 85 | 76 | 20 | 80 | 25 | - | 41 | 210 | 236 | 29 | 238 | 264 |
| 160 | 38 | 44 | R32 | 40 | R30 | 85 | 76 | 20 | 80 | 25 | - | 41 | 210 | 236 | 29 | 238 | 264 |
| 180 | 38 | 44 | R32 | 40 | R30 | 85 | 76 | 25 | 80 | 25 | - | 41 | 210 | 241 | 29 | 238 | 269 |
| 200 | 38 | 44 | R32 | 40 | R30 | 85 | 76 | 25 | 80 | 25 | - | 41 | 210 | 241 | 29 | 238 | 269 |
| 250 | 54 | 58 | R46 | 45 | R42 | 109 | 90 | 30 | 100 | 30 | - | 48 | 264 | 298 | 30 | 300 | 334 |

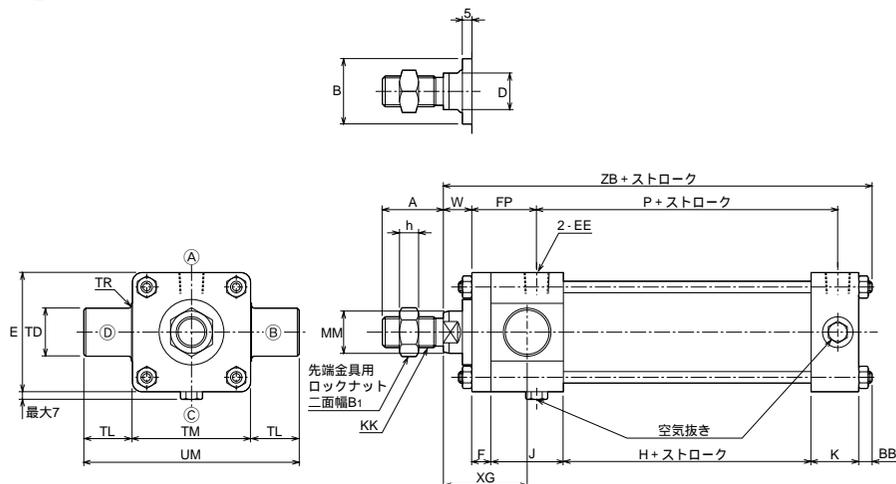
注) LR寸法は相手金具の最大寸法です。

A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

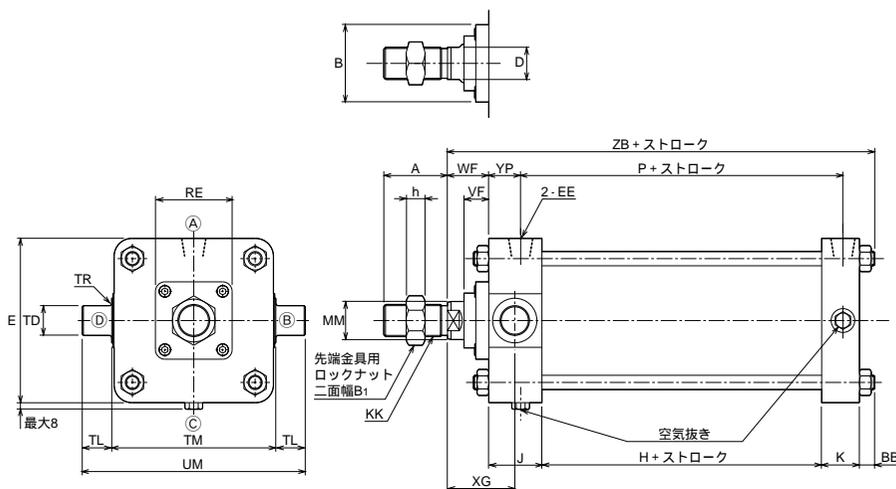
TA

10H-2 1 TA 内径 N ストローク

- 32 ~ 100



- 125 ~ 250



- TAは構造上ロッドカバーの空気抜き位置は◎になります。

寸法表

| 記号 内径 | A | B | B ₁ | BB | D | E | EE | F | FP | H | h | J | K | KK |
|----------|--------|--------|----------------|----|----|-----|-------|-------|----|----|----|----|----|------------|
| | 32 | 22(19) | 24 | 17 | 7 | 10 | 44 | Rc1/8 | 10 | 34 | 30 | 6 | 38 | 25 |
| 40 | 24(21) | 30 | 19 | 7 | 13 | 50 | Rc1/4 | 10 | 34 | 30 | 7 | 38 | 25 | M12 × 1.25 |
| 50 | 32(28) | 34 | 22 | 7 | 19 | 62 | Rc1/4 | 10 | 34 | 30 | 10 | 38 | 25 | M16 × 1.5 |
| 63 | 32(28) | 34 | 22 | 9 | 19 | 76 | Rc3/8 | 10 | 34 | 33 | 10 | 38 | 25 | M16 × 1.5 |
| 80 | 40(36) | 39 | 27 | 10 | 22 | 94 | Rc3/8 | 16 | 43 | 31 | 12 | 45 | 32 | M20 × 1.5 |
| 100 | 40(36) | 39 | 27 | 10 | 22 | 114 | Rc1/2 | 16 | 43 | 31 | 12 | 45 | 32 | M20 × 1.5 |
| 125 | 54(49) | 46 | 36 | 13 | 27 | 138 | Rc1/2 | - | - | 37 | 16 | 45 | 32 | M27 × 2 |
| 140 | 72(67) | 55 | 50 | 16 | 36 | 156 | Rc3/4 | - | - | 43 | 20 | 50 | 38 | M36 × 2 |
| 160 | 72(67) | 55 | 50 | 16 | 36 | 178 | Rc3/4 | - | - | 43 | 20 | 50 | 38 | M36 × 2 |
| 180 | 72(67) | 55 | 50 | 16 | 36 | 200 | Rc3/4 | - | - | 43 | 20 | 50 | 38 | M36 × 2 |
| 200 | 72(67) | 55 | 50 | 16 | 36 | 216 | Rc3/4 | - | - | 43 | 20 | 50 | 38 | M36 × 2 |
| 250 | 84(79) | 60 | 60 | 19 | 41 | 270 | Rc 1 | - | - | 55 | 22 | 57 | 50 | M42 × 2 |

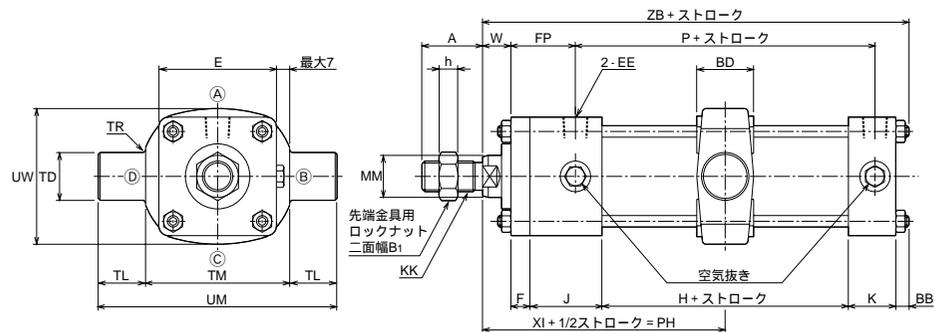
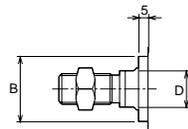
| 記号 内径 | MM | P | RE | TD | TL | TM | TR | UM | VF | W | WF | XG | YP | ZB |
|----------|----|-----|----|------|------|-----|------|-----|----|----|----|----|----|-----|
| | 32 | 12 | 58 | - | 16e9 | 16 | 44 | R1 | 76 | - | 15 | - | 44 | - |
| 40 | 16 | 58 | - | 25e9 | 25 | 50 | R1.6 | 100 | - | 15 | - | 44 | - | 125 |
| 50 | 22 | 58 | - | 25e9 | 25 | 63 | R1.6 | 113 | - | 15 | - | 44 | - | 125 |
| 63 | 22 | 61 | - | 25e9 | 25 | 76 | R1.6 | 126 | - | 15 | - | 44 | - | 130 |
| 80 | 25 | 67 | - | 25e9 | 25 | 95 | R1.6 | 145 | - | 19 | - | 57 | - | 153 |
| 100 | 25 | 67 | - | 25e9 | 25 | 114 | R2 | 164 | - | 19 | - | 57 | - | 153 |
| 125 | 32 | 73 | 65 | 25e9 | 25 | 139 | R2 | 189 | 21 | - | 35 | 57 | 27 | 162 |
| 140 | 40 | 85 | 76 | 36e9 | 36 | 156 | R2.5 | 228 | 25 | - | 41 | 66 | 29 | 188 |
| 160 | 40 | 85 | 76 | 36e9 | 36 | 178 | R2.5 | 250 | 25 | - | 41 | 66 | 29 | 188 |
| 180 | 40 | 85 | 76 | 36e9 | 36 | 200 | R2.5 | 272 | 25 | - | 41 | 66 | 29 | 188 |
| 200 | 40 | 85 | 76 | 36e9 | 36 | 216 | R2.5 | 288 | 25 | - | 41 | 66 | 29 | 188 |
| 250 | 45 | 109 | 90 | 45e9 | 45 | 270 | R3 | 360 | 30 | - | 48 | 76 | 30 | 229 |

A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

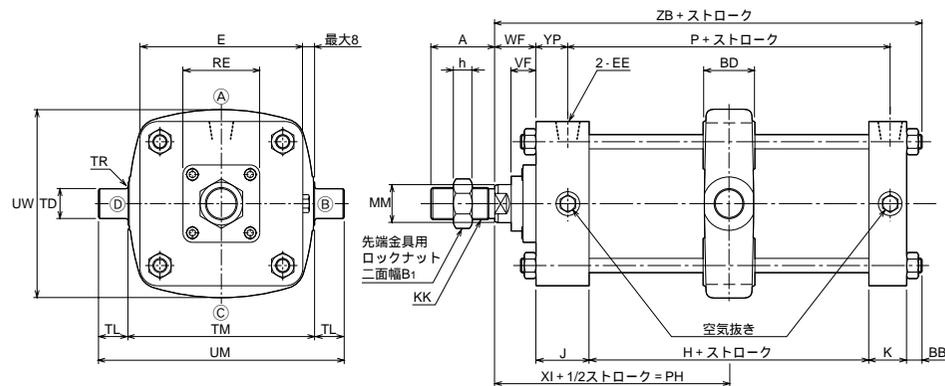
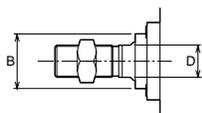
TC

10H-2 1 TC内径 N ストローク

- 32 ~ 100



- 125 ~ 250



寸法表

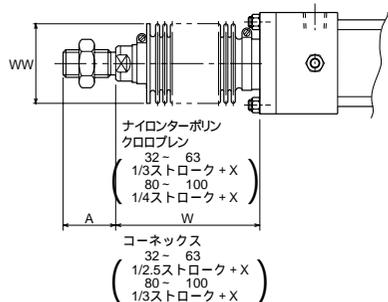
| 記号 内径 | A | B | B ₁ | BB | BD | D | E | EE | F | FP | H | h | J | K | KK | MM |
|----------|--------|----|----------------|----|----|----|-----|-------|----|----|----|----|----|----|------------|----|
| 32 | 24(19) | 24 | 17 | 7 | 30 | 10 | 44 | Rc1/8 | 10 | 34 | 30 | 6 | 38 | 25 | M10 × 1.25 | 12 |
| 40 | 24(21) | 30 | 19 | 7 | 30 | 13 | 50 | Rc1/4 | 10 | 34 | 30 | 7 | 38 | 25 | M12 × 1.25 | 16 |
| 50 | 32(28) | 34 | 22 | 7 | 30 | 19 | 62 | Rc1/4 | 10 | 34 | 30 | 10 | 38 | 25 | M16 × 1.5 | 22 |
| 63 | 32(28) | 34 | 22 | 9 | 30 | 19 | 76 | Rc3/8 | 10 | 34 | 33 | 10 | 38 | 25 | M16 × 1.5 | 22 |
| 80 | 40(36) | 39 | 27 | 10 | 35 | 22 | 94 | Rc3/8 | 16 | 43 | 31 | 12 | 45 | 32 | M20 × 1.5 | 25 |
| 100 | 40(36) | 39 | 27 | 10 | 40 | 22 | 114 | Rc1/2 | 16 | 43 | 31 | 12 | 45 | 32 | M20 × 1.5 | 25 |
| 125 | 54(49) | 46 | 36 | 13 | 43 | 27 | 138 | Rc1/2 | - | - | 37 | 16 | 45 | 32 | M27 × 2 | 32 |
| 140 | 72(67) | 55 | 50 | 16 | 53 | 36 | 156 | Rc3/4 | - | - | 43 | 20 | 50 | 38 | M36 × 2 | 40 |
| 160 | 72(67) | 55 | 50 | 16 | 53 | 36 | 178 | Rc3/4 | - | - | 43 | 20 | 50 | 38 | M36 × 2 | 40 |
| 180 | 72(67) | 55 | 50 | 16 | 53 | 36 | 200 | Rc3/4 | - | - | 43 | 20 | 50 | 38 | M36 × 2 | 40 |
| 200 | 72(67) | 55 | 50 | 16 | 53 | 36 | 216 | Rc3/4 | - | - | 43 | 20 | 50 | 38 | M36 × 2 | 40 |
| 250 | 84(79) | 60 | 60 | 19 | 58 | 41 | 270 | Rc 1 | - | - | 55 | 22 | 57 | 50 | M42 × 2 | 45 |

| 記号 内径 | P | 最小 PH | TC形最小 ストローク | RE | TD | TL | TM | TR | UM | UW | VF | W | WF | XI | YP | ZB |
|----------|-----|----------|----------------|----|------|----|-----|------|-----|-----|----|----|----|-------|----|-----|
| 32 | 58 | 78 | 3 | - | 16e9 | 16 | 55 | R1 | 87 | 52 | - | 15 | - | 78 | - | 125 |
| 40 | 58 | 78 | 3 | - | 25e9 | 25 | 63 | R1.6 | 113 | 59 | - | 15 | - | 78 | - | 125 |
| 50 | 58 | 78 | 3 | - | 25e9 | 25 | 76 | R1.6 | 126 | 71 | - | 15 | - | 78 | - | 125 |
| 63 | 61 | 78 | 0 | - | 25e9 | 25 | 88 | R1.6 | 138 | 86 | - | 15 | - | 79.5 | - | 130 |
| 80 | 67 | 98 | 7 | - | 25e9 | 25 | 114 | R1.6 | 164 | 104 | - | 19 | - | 95.5 | - | 153 |
| 100 | 67 | 100 | 12 | - | 25e9 | 25 | 132 | R2 | 182 | 128 | - | 19 | - | 95.5 | - | 153 |
| 125 | 73 | 102 | 9 | 65 | 25e9 | 25 | 158 | R2 | 208 | 158 | 21 | - | 35 | 98.5 | 27 | 162 |
| 140 | 85 | 119 | 13 | 76 | 36e9 | 36 | 183 | R2.5 | 255 | 183 | 25 | - | 41 | 112.5 | 29 | 188 |
| 160 | 85 | 119 | 13 | 76 | 36e9 | 36 | 200 | R2.5 | 272 | 200 | 25 | - | 41 | 112.5 | 29 | 188 |
| 180 | 85 | 119 | 13 | 76 | 36e9 | 36 | 228 | R2.5 | 300 | 228 | 25 | - | 41 | 112.5 | 29 | 188 |
| 200 | 85 | 119 | 13 | 76 | 36e9 | 36 | 246 | R2.5 | 318 | 246 | 25 | - | 41 | 112.5 | 29 | 188 |
| 250 | 109 | 134 | 6 | 90 | 45e9 | 45 | 304 | R3 | 394 | 304 | 30 | - | 48 | 132.5 | 30 | 229 |

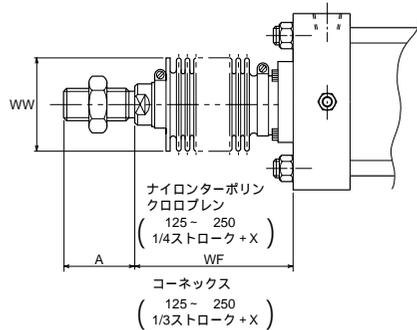
A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

防塵カバー付

● 32 ~ 100



● 125 ~ 250



| | 標準 | 標準標準 | |
|----|-----------|-------|--------|
| 材質 | ナイロンターボリン | クロロレン | コーネックス |
| 耐熱 | 80 | 130 | 200 |

注) ●耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。

シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。

●コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。

●計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。

●防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。

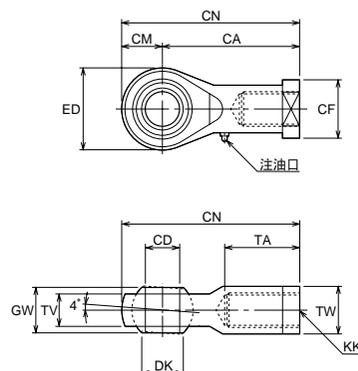
●WF寸法はカバー端からの寸法です。FA金具の時は注意願います。

●防塵カバー付の場合は、32 ~ 100のパッキンハウジングが標準形シリンダと異なりますので注意願います。

先端金具

1山先端金具(S先)球面軸受付

● 32 ~ 100



防塵カバー付

寸法表

| 記号 内径 | A | X | WW | |
|----------|--------|----|--------------------|--------|
| | | | ナイロンターボリン クロロレン | コーネックス |
| 32 | 22(19) | 50 | 36 | 61 |
| 40 | 24(21) | 50 | 40 | 61 |
| 50 | 32(28) | 55 | 45 | 61 |
| 63 | 32(28) | 55 | 45 | 61 |
| 80 | 40(36) | 65 | 60 | 61 |
| 100 | 40(36) | 65 | 60 | 61 |
| 125 | 54(49) | 71 | 71 | 71 |
| 140 | 72(67) | 75 | 80 | 80 |
| 160 | 72(67) | 75 | 80 | 80 |
| 180 | 72(67) | 75 | 80 | 80 |
| 200 | 72(67) | 75 | 80 | 80 |
| 250 | 84(79) | 80 | 80 | 80 |

A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

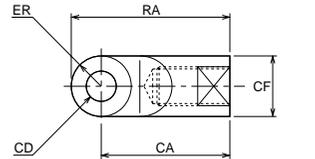
寸法表 / 1山先端金具(S先)球面軸受付

| 記号 内径 | 部品形式 | CA | CD | CF | CM | CN | DK | ED | GW | KK | TA | TV | TW |
|----------|----------|----|------|----|----|-----|------|----|----------------------------------|----------|----|----------|----|
| 32 | RSA-10-A | 43 | 10H9 | 19 | 13 | 56 | 12.9 | 26 | 14 ⁰ / _{0.1} | M10×1.25 | 21 | 10.5±0.1 | 17 |
| 40 | RSA-12-A | 50 | 12H9 | 22 | 15 | 65 | 15.4 | 30 | 16 ⁰ / _{0.1} | M12×1.25 | 24 | 12±0.1 | 19 |
| 50 | RSA-16-A | 64 | 16H9 | 27 | 19 | 83 | 19.4 | 38 | 21 ⁰ / _{0.1} | M16×1.5 | 33 | 15±0.1 | 22 |
| 63 | | 64 | 16H9 | 27 | 19 | 83 | 19.4 | 38 | 21 ⁰ / _{0.1} | M16×1.5 | 33 | 15±0.1 | 22 |
| 80 | RSA-20-A | 77 | 20H9 | 34 | 23 | 100 | 24.4 | 46 | 25 ⁰ / _{0.1} | M20×1.5 | 40 | 18±0.1 | 30 |
| 100 | | 77 | 20H9 | 34 | 23 | 100 | 24.4 | 46 | 25 ⁰ / _{0.1} | M20×1.5 | 40 | 18±0.1 | 30 |

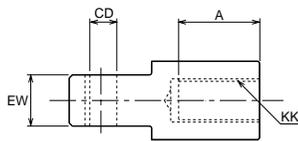
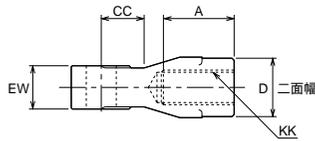
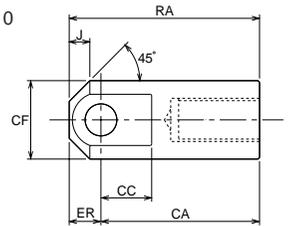
先端金具

1山先端金具(T先)

● 32 ~ 100

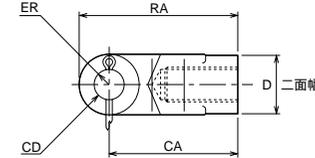


● 125 ~ 250

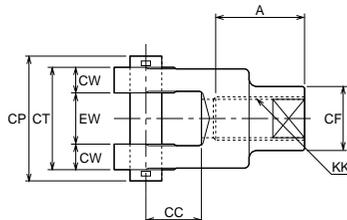
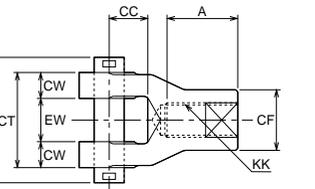
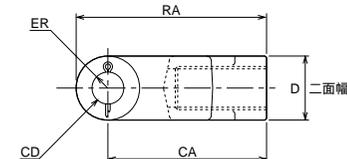


2山先端金具(Y先)ピン付

● 32 ~ 100

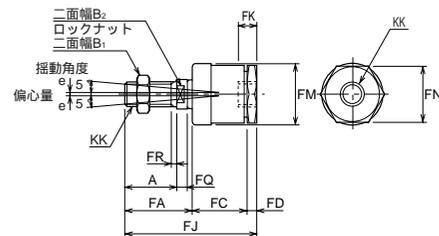


● 125 ~ 250

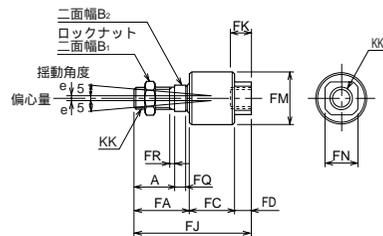


Fジョイント(F先)

● 32



● 40 ~ 160



- Fジョイントのソケットのねじ込み量はねじ径と同寸法以上にはしないでください。(ねじ込み突きあたり後に1~2回転もどしてロックナットで固定してください)なおねじ込みすぎは作動不良の原因となります。
- CA、CB、CC、CD、TA、TCと併用しないでください。

寸法表 / 1山先端金具(T先)

| 記号 内径 | 部品形式 | A | CA | CC | CD | CF | D | ER | EW | J | KK | RA |
|----------|----------|----|-----|----|------|----|----|-----|---------------------------------|----|----------|-----|
| 32 | RTA-10-A | 23 | 55 | 20 | 12H9 | 24 | 24 | R12 | 16 ⁰ _{-0.1} | | M10×1.25 | 67 |
| 40 | RTA-12-A | 25 | 60 | 20 | 14H9 | 24 | 24 | R12 | 20 ⁰ _{-0.1} | | M12×1.25 | 72 |
| 50 | RTA-16-A | 33 | 60 | 20 | 14H9 | 28 | 27 | R14 | 20 ⁰ _{-0.1} | | M16×1.5 | 74 |
| 63 | | | | | | | | | | | | |
| 80 | RTA-20-A | 41 | 85 | 30 | 20H9 | 36 | 36 | R19 | 32 ⁰ _{-0.1} | | M20×1.5 | 104 |
| 100 | | | | | | | | | | | | |
| 125 | RTA-27-A | 51 | 100 | 32 | 20H9 | 49 | | 20 | 32 ⁰ _{-0.1} | 13 | M27×2 | 120 |
| 140 | RTA-36-A | 69 | 125 | 33 | 28H9 | 62 | | 28 | 40 ⁰ _{-0.1} | 18 | M36×2 | 153 |
| 160 | | | | | | | | | | | | |
| 180 | | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | |
| 250 | RTA-42-A | 81 | 144 | 48 | 36H9 | 79 | | 36 | 50 ⁰ _{-0.1} | 20 | M42×2 | 180 |

寸法表 / 2山先端金具(Y先)ピン付

| 記号 内径 | 部品形式 | A | CA | CC | CD | CF | CP | CT | CW | D | ER | EW | KK | RA |
|----------|------------|----|-----|------|--------------------------------|----|-----|-----|----|----|-------|------------------------------------|----------|-------|
| 32 | RYA-10-1-A | 23 | 55 | 20 | 12 ^{H9} _{T8} | 24 | 46 | 32 | 8 | 24 | R12 | 16 ^{+1.5} _{-0.5} | M10×1.25 | 67 |
| 40 | RYA-12-1-A | 25 | 60 | 20 | 14 ^{H9} _{T8} | 24 | 58 | 44 | 12 | 24 | R12 | 20 ^{+1.5} _{-0.5} | M12×1.25 | 72 |
| 50 | RYA-16-A | 33 | 60 | 18 | 14 ^{H9} _{T8} | 28 | 58 | 44 | 12 | 27 | R14 | 20 ^{+1.5} _{-0.5} | M16×1.5 | 74 |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | RYA-20-A | 41 | 85 | 28 | 20 ^{H9} _{T8} | 36 | 78 | 64 | 16 | 36 | R19 | 32 ^{+1.5} _{-0.5} | M20×1.5 | 104 |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | RYA-27-A | 56 | 100 | 35 | 20 ^{H9} _{T8} | 40 | 78 | 64 | 16 | 40 | R20 | 32 ^{+1.5} _{-0.5} | M27×2 | 120 |
| 140 | RYA-36-A | 74 | 125 | 36.5 | 28 ^{H9} _{T8} | 55 | 97 | 80 | 20 | 55 | R27.5 | 40 ^{+1.5} _{-0.5} | M36×2 | 152.5 |
| 160 | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | RYA-42-A | 86 | 144 | 49 | 36 ^{H9} _{T8} | 70 | 117 | 100 | 25 | 65 | R35 | 50 ^{+1.5} _{-0.5} | M42×2 | 179 |

寸法表 / Fジョイント(F先)

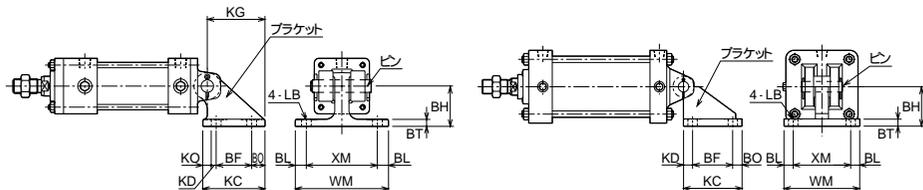
| 記号 内径 | 部品形式 | A | B ₁ | B ₂ | e | FA | FC | FD | FJ | FK | FM | FN | FQ | FR | KK |
|----------|------------|------|----------------|----------------|-----|----|------|----|------|------|----|----|-----|-----|----------|
| 32 | RFS-10T | 24.5 | 17 | 10 | 1 | 31 | 28 | 4 | 63 | 11 | 25 | 24 | 4.5 | 2.5 | M10×1.25 |
| 40 | RFS-12T | 24 | 19 | 13 | 1 | 33 | 25.5 | 11 | 69.5 | 13.5 | 32 | 19 | 7 | 3.5 | M12×1.25 |
| 50・63 | RFS-16T | 32 | 22 | 17 | 1.5 | 43 | 33 | 13 | 89 | 16 | 40 | 24 | 8 | 4 | M16×1.5 |
| 80 | RFS-20T080 | 40 | 27 | 22 | 2 | 53 | 42 | 15 | 110 | 22 | 50 | 30 | 9 | 5 | M20×1.5 |
| 100 | RFS-20T100 | 40 | 27 | 24 | 2.5 | 56 | 49 | 18 | 123 | 24 | 64 | 36 | 12 | 6 | M20×1.5 |
| 125 | RFS-27T | 54 | 36 | 32 | 2.5 | 74 | 62 | 21 | 157 | 30 | 76 | 46 | 14 | 7 | M27×2 |
| 140・160 | RFS-36T | 72 | 50 | 36 | 3 | 96 | 80 | 23 | 199 | 36 | 88 | 55 | 18 | 8 | M36×2 |

ブラケット

CB・CD用ブラケット

● 32 ~ 100

● 125 ~ 250

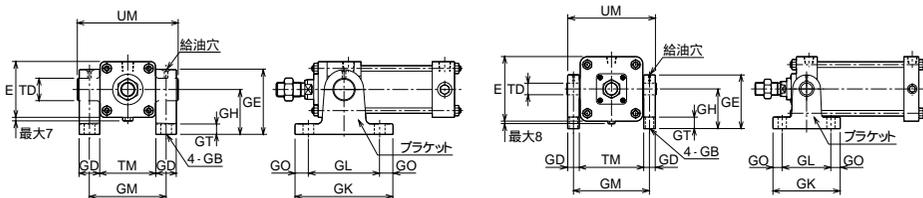


● シリンダ本体寸法はCB・CDを参照してください。

TA用ブラケット

● 32 ~ 100

● 125 ~ 250

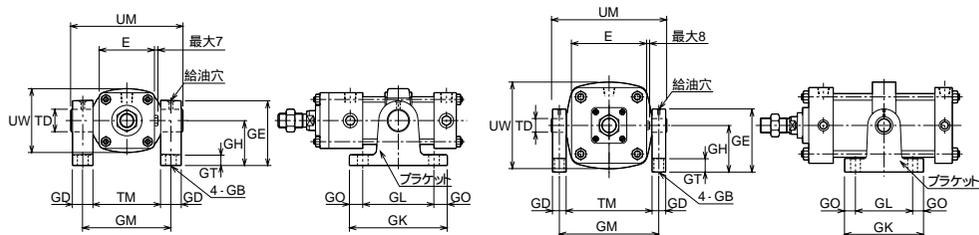


● シリンダ本体寸法はTAを参照してください。

TC用ブラケット

● 32 ~ 100

● 125 ~ 250



● シリンダ本体寸法はTCを参照してください。

寸法表 / CB・CD用ブラケット

| 記号 内径 | 部品形式 | BF | BH | BL | BO | BT | KC | KD | KG | KO | LB | WM | XM |
|----------|------------|-----|-----|------|------|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 32 | BCA-12-A | 40 | 35 | 10 | 10 | 8 | 60 | 5 | 55 | 5 | 9 | 85 | 65 |
| 40 | BCA-14-A | 40 | 45 | 12.5 | 15 | 8 | 70 | 10 | 65 | 5 | 11 | 105 | 80 |
| 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | BCA-20-A | 65 | 60 | 15 | 15 | 12 | 95 | 5 | 85 | 10 | 14 | 135 | 105 |
| 80 | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | BCA-20-1-A | 77 | 75 | 17.5 | 17.5 | 14 | 112 | 17.5 | | | 18 | 145 | 110 |
| 140 | BCA-28-A | 120 | 115 | 22.5 | 22.5 | 23 | 165 | 22.5 | | | 22 | 175 | 130 |
| 160 | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | BCA-36-A | 165 | 140 | 25 | 25 | 28 | 215 | 25 | | | 26 | 220 | 170 |

寸法表 / TA・TC用ブラケット

| 記号 内径 | 部品形式 | E | GB | GD | GE | GH | GK | GL | GM | | GO | GT | TD | TM | | UM | | UW |
|----------|------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | TA形 | TC形 | | | | TA形 | TC形 | | | |
| 32 | BTA-16-A | 44 | 9 | 15 | 56 | 40 | 80 | 60 | 59 | 78 | 10 | 12 | 16 ^{H9/e9} | 44 | 55 | 76 | 87 | 52 |
| 40 | | | | | | | | | 73 | 86 | | | | 50 | 63 | 100 | 113 | 59 |
| 50 | BTA-25-A | 62 | 12 | 23 | 72 | 50 | 110 | 80 | 86 | 99 | 15 | 12 | 25 ^{H9/e9} | 63 | 76 | 113 | 126 | 71 |
| 63 | | | | | | | | | 99 | 111 | | | | 76 | 88 | 126 | 138 | 86 |
| 80 | BTA-25-1-A | 94 | 14 | 23 | 92 | 70 | 120 | 85 | 118 | 137 | 17.5 | 14 | 25 ^{H9/e9} | 95 | 114 | 145 | 164 | 104 |
| 100 | | | | | | | | | 137 | 155 | | | | 114 | 132 | 164 | 182 | 128 |
| 125 | BTA-25-2-A | 138 | 18 | 25 | 115 | 85 | 145 | 105 | 164 | 183 | 20 | 25 | 25 ^{H9/e9} | 139 | 158 | 189 | 208 | 158 |
| 140 | BTA-36-A | 156 | 22 | 36 | 170 | 130 | 185 | 140 | 192 | 219 | 22.5 | 25 | 36 ^{H9/e9} | 156 | 183 | 228 | 255 | 183 |
| 160 | | | | | | | | | 214 | 236 | | | | 178 | 200 | 250 | 272 | 200 |
| 180 | | | | | | | | | 236 | 264 | | | | 200 | 228 | 272 | 300 | 228 |
| 200 | | | | | | | | | 252 | 282 | | | | 216 | 246 | 288 | 318 | 246 |
| 250 | BTA-45-A | 270 | 26 | 45 | 210 | 160 | 215 | 165 | 315 | 349 | 25 | 32 | 45 ^{H9/e9} | 270 | 304 | 360 | 394 | 304 |