

NRCXHC ロッド回り止め形コンパクト油圧シリンダー



- ロッド回り止め形コンパクト油圧シリンダーは、コンパクトシリンダー (CXHC) にピストンロッド連結プレートとガイドロッドを装備したシリンダーです。
- 油缸行程依照薄型油缸 (CXHC) 規格，長行程受到限制。ストロークはコンパクトシリンダーの仕様に準拠しており、ロングストロークは制限されています。
- シリンダー内径 (mm)
 - (1) NR-CXHC : 20、25、32、40、50、63、80、100
 - (2) NRMG-CXHC : 32、40、50、63、80、100

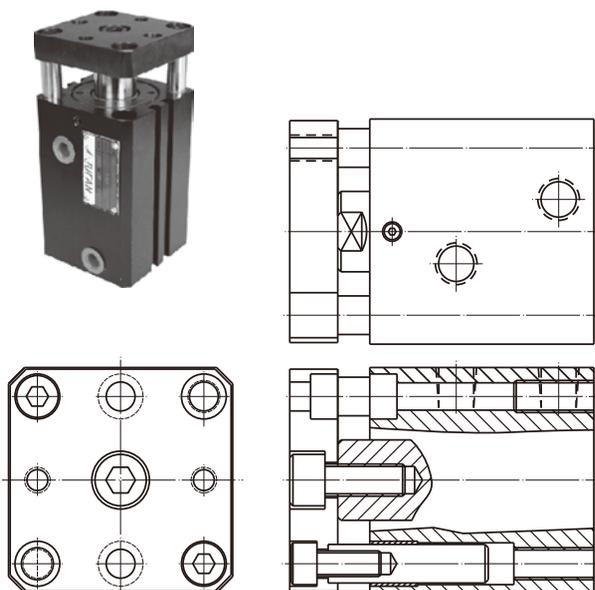
理論出力表

単位 : kgf

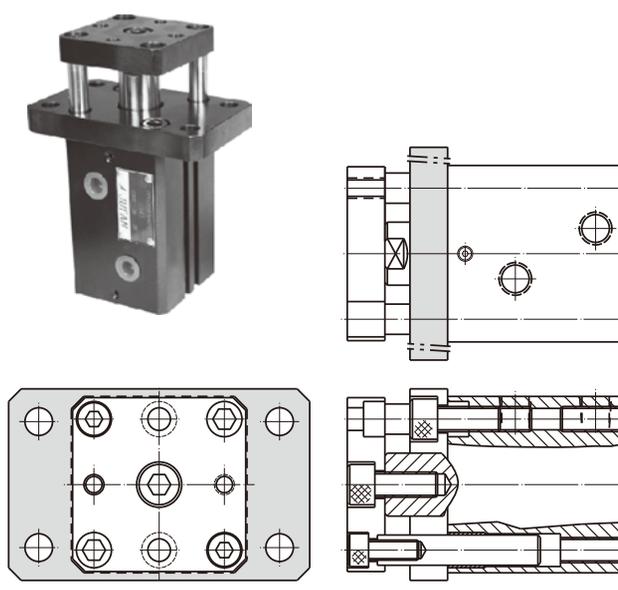
| 内径 (mm) | ロッド径 (mm) | ピストン受圧面積 (cm ²) | | 理論出力 (P=70kgf/cm ²) | | 理論出力 (P=140kgf/cm ²) | |
|---------|-----------|-----------------------------|------|---------------------------------|------|----------------------------------|------|
| | | 押し | 引き | 押し | 引き | 押し | 引き |
| 32 | 20 | 8.0 | 4.9 | 563 | 343 | 1126 | 686 |
| 40 | 25 | 12.6 | 7.7 | 880 | 536 | 1759 | 1072 |
| 50 | 30 | 19.6 | 12.6 | 1374 | 880 | 2749 | 1759 |
| 63 | 35 | 31.2 | 21.6 | 2182 | 1509 | 4346 | 3017 |
| 80 | 40 | 50.3 | 37.7 | 3519 | 2639 | 7037 | 5278 |
| 100 | 56 | 78.5 | 53.9 | 5498 | 3774 | 10996 | 7547 |

取付形状

- SD基本形



- FAフランジ形



製品注文記号

| | | | | |
|---|---|--------------------|---|---|
| NRCXHC | | SD | 32 | 50ST |
| シリンダー | シリンダー | 支持形式 | 内径 | ストローク (mm) |
| NR-CXHC ロッド回り止め 形コンパクト油 圧シリンダー | 無記号：標準形 (NBR) J:フッ素ゴム (最高耐熱温 度150℃) | SD:基本形 FA:フランジ形 | NR-CXHC 20:25mm 25:25mm 32:32mm 40:40mm 50:50mm 63:63mm 80:80mm 100:100mm | NRMG-CXHC 32:32mm 40:40mm 50:50mm 63:63mm 80:80mm 100:100mm |
| NRMG-CXHC スイッチ付きロ ッド回り止め形 コンパクト油圧 シリンダー | | | | 最大ストローク表 をご参照下さい。 |

| | | | |
|--|------------------|--------------|---|
| | | | T × n |
| パッキン材質 | 流量調節弁 | パイロットチェックバルブ | センサー スイッチ |
| 無記号：標準形 (NBR) J:フッ素ゴム (FPM)最高耐 熱温度150℃ | 左下の表をご 参照下さい。 | 右下の表をご参照下さい。 | 規格：JFS04 T:2線式 標準線長2m P:PNP3線式 標準線長2m N:NPN3線式 標準線長2m n:数量 |

● 流量調節弁

| 仕様 | 取付位置 | 注文記号 | 数量 | シリンダー 内径 |
|----|------------------------|-------|----|-------------|
| KC | FC フロントカバー | KC-02 | x1 | Ø32~Ø63 |
| | RC リアカバー | KC-03 | x1 | Ø80~Ø100 |
| | FC/RC フロントカバー リアカバー | KC-04 | x1 | Ø125 |

● パイロットチェックバルブ

| 仕様 | 取付位置 | 注文記号 | 数量 | シリンダー 内径 |
|------|------------------------|-----------|----|-------------|
| PCVI | FC フロントカバー | PVCI-03 | x1 | Ø32~Ø63 |
| | RC リアカバー | | | |
| | FC/RC フロントカバー リアカバー | PVCI-03-T | x1 | Ø80~Ø100 |

注：(パイロットチェックバルブ)

(1)：シリンダー内径により仕様が決まりますので、
無記号でお願いします。

(2)：取付位置はご指定下さい。

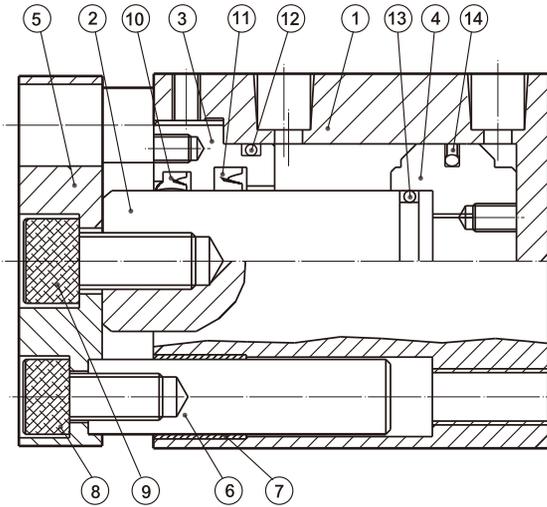
▲ 無記号：標準品を示す。注文する際に無記号でお願いします。

注：センサースイッチ付のシリンダーは、磁力が奪われないよう、以下の事項をご注意下さい。

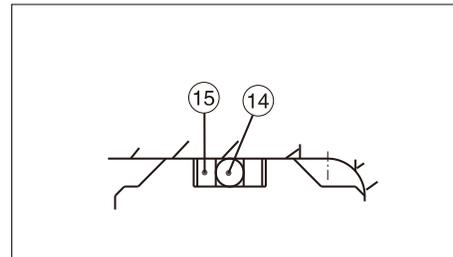
- ① 最低ストロークは20mm以上。
- ② 周囲温度-25~+70℃。
- ③ 磁界強度1ka/mより大きい場所に設置できません。周辺に軟磁性材料や鉄粉堆積厳禁。

内部構造図と部品表

- NR-CXHC ロッド回り止め形コンパクト油圧シリンダー
- SD形 シリンダー内径 $\varnothing 32\sim\varnothing 100$



- シリンダー内径 $\varnothing 20\sim\varnothing 25$



| 記号 | 部品名 | 数量 | 記号 | 部品名 | 数量 |
|----|------------|----|----|----------------|----|
| ① | ボディ | 1 | ⑨ | プレート取付ボルト | 1 |
| ② | ピストンロッド | 1 | ⑩ | ダストワイパ | 1 |
| ③ | ロッドカバー | 1 | ⑪ | ロッドパッキン | 1 |
| ④ | ピストン | 1 | ⑫ | ロッドカバー用Oリング | 1 |
| ⑤ | プレート | 1 | ⑬ | ピストン用Oリング | 1 |
| ⑥ | ガイドロッド | 2 | ⑭ | ピストンパッキン | 1 |
| ⑦ | ブッシュ | 2 | ⑮ | ピストン用バックアップリング | 2 |
| ⑧ | ガイドロッド用ボルト | 2 | | | |

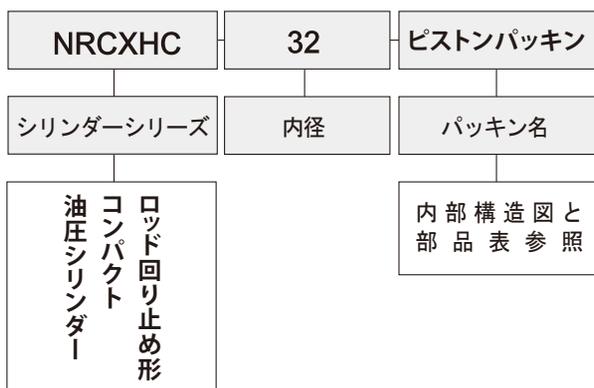
部品注文記号



シール一覧

| 記号 内径 | ⑩ | ⑪ | ⑫ | ⑬ | ⑭ | ⑮ |
|----------|-----------|---------|--------|-----------|--------------|---------------|
| | ダストワイパ | ロッドパッキン | 端面Oリング | ピストン用Oリング | ピストンパッキン | ピストンバックアップリング |
| 数量 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 20 | 12×20×6 | P12+BUR | P24 | P9 | P16 | P16 |
| 25 | 14×22×6 | 14×22×5 | P28 | P10A | P21 | P21 |
| 32 | 20×28×6 | 20×28×5 | G25 | P16 | 32×21×4.2 | - |
| 40 | 25×33×6 | 25×33×5 | G35 | P21 | 40×29×4.2 | - |
| 50 | 30×38×6.5 | 30×40×6 | G45 | G25 | 50×39×4.2 | - |
| 63 | 35×43×6.5 | 35×45×6 | G58 | G30 | 63×52×4.2 | - |
| 80 | 40×48×6.5 | 40×50×6 | G75 | G35 | 80×69×4.2 | - |
| 100 | 56×64×6.5 | 56×66×6 | G95 | G50 | 100×84.5×6.3 | - |

シール注文記号



パッキン材質

| 作動油 | 材質 | ニトリルゴム | フッ素ゴム | ウレタンゴム |
|---------------|----|--------------------------------|--------------|-------------|
| | 記号 | 標準 | J | - |
| 一般鉱物性作動油 | | ○ | ○ | ○ |
| 水系作動油 | | ○ | ○ | X |
| W/O作動油、O/W作動油 | | ○ | ○ | X |
| リン酸エステル系作動油 | | X | ○ | X |
| 液温 | | -10°C~+80°C | -10°C~+150°C | -10°C~+80°C |
| 粘度 | | 20~400mm ² /s {cSt} | | |

注:

- 1.一般鉱物性作動油：ISO-VG32
- 2.一般鉱物性作動油の場合は、製品注文記号が無記号となります。弊社より標準材質ニトリルゴム（NBR）をご提供します。
- 3.リン酸エステル系の場合或いは高温環境下では、記号に「J」を付けてご指定ください。
- 4.○印は使用可、×印は使用不可を示す。
- 5.フッ素ゴム（FPM）パッキンの場合は、長期間運転時150°C以下に設定して下さい

タイロッド
シリンダー

コンパクト
シリンダー

クランプ治具スイベル
シリンダー

金型シリンダー

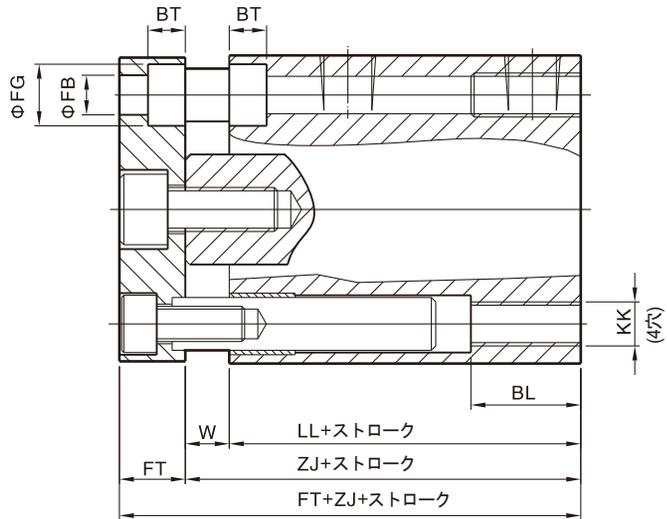
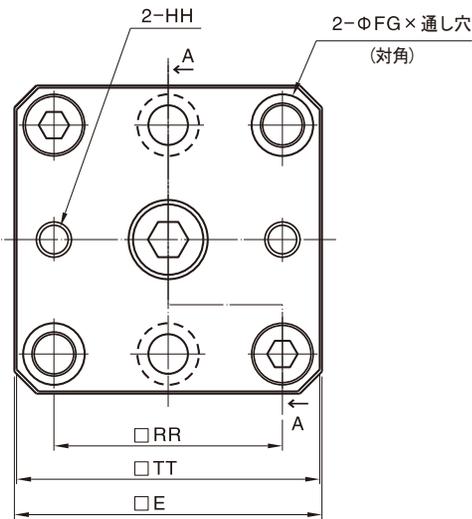
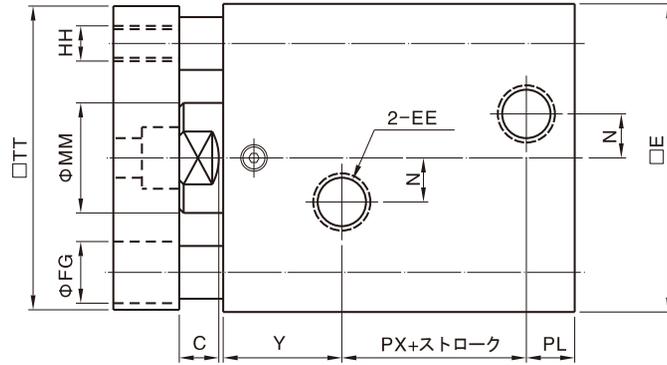
冶金工程シリンダー

丸型シリンダー

強力ロータリーシリンダー

外形寸法図

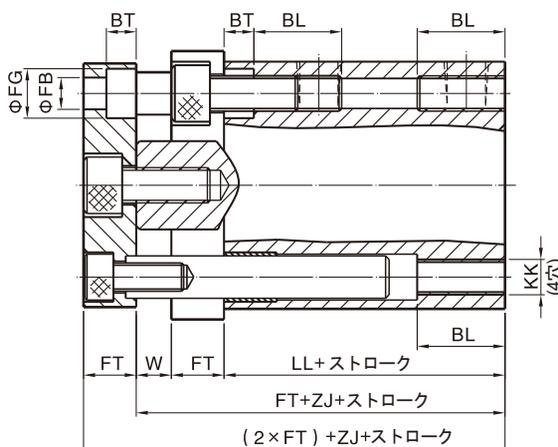
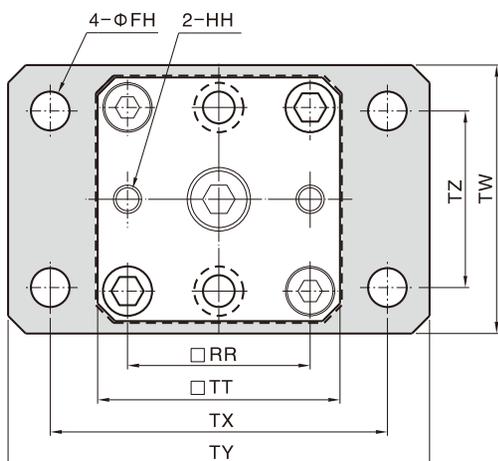
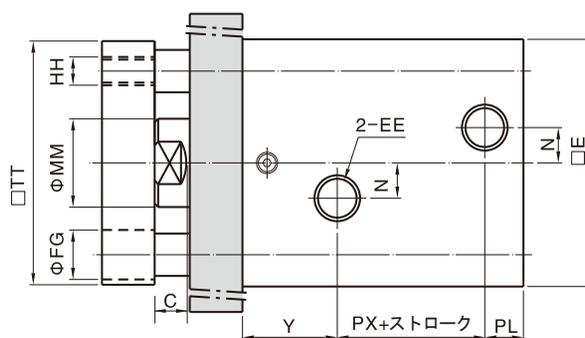
- NR-CXHC ロッド回り止め形コンパクト油圧シリンダー
- SD形 (Ø20~Ø100)



| 記号 内径 | BT | BL | C | E | EE | FB | FG | FT | HH | KK | LL | MM | N | PL | RR | TT | WF | Y | ZJ | PX |
|----------|------|----|----|-----|-------|-----|------|----|----------|----------|----|----|----|------|-----|-----|----|------|-----|------|
| 20 | 5.4 | 15 | 7 | 45 | RC1/8 | 5.5 | 9.5 | 8 | M5x0.8 | M6x1.0 | 43 | 12 | 0 | 12 | 30 | 43 | 8 | 20.5 | 51 | 10.5 |
| 25 | 5.4 | 15 | 7 | 50 | RC1/8 | 5.5 | 9.5 | 8 | M5x0.8 | M6x1.0 | 45 | 14 | 0 | 12 | 36 | 49 | 8 | 20.5 | 53 | 12.5 |
| 32 | 6.5 | 20 | 9 | 62 | RC1/4 | 7 | 11 | 12 | M6x1.0 | M8x1.25 | 54 | 20 | 10 | 10.5 | 47 | 61 | 10 | 27 | 64 | 16.5 |
| 40 | 8.6 | 25 | 9 | 70 | RC1/4 | 9 | 14 | 15 | M8x1.25 | M10x1.5 | 55 | 25 | 10 | 11 | 52 | 69 | 10 | 27 | 65 | 17 |
| 50 | 10.8 | 25 | 10 | 80 | RC1/4 | 11 | 17.5 | 18 | M10x1.5 | M12x1.75 | 60 | 30 | 10 | 11 | 58 | 79 | 11 | 28 | 71 | 21 |
| 63 | 13 | 28 | 11 | 94 | RC1/4 | 14 | 20 | 21 | M12x1.75 | M16x2.0 | 70 | 35 | 10 | 14 | 69 | 93 | 13 | 30 | 83 | 26 |
| 80 | 15 | 33 | 14 | 114 | RC3/8 | 16 | 23 | 24 | M14x2.0 | M20x2.5 | 81 | 40 | 15 | 18 | 86 | 113 | 17 | 35 | 98 | 28 |
| 100 | 17.5 | 36 | 15 | 135 | RC3/8 | 18 | 26 | 30 | M16x2.0 | M20x2.5 | 88 | 56 | 15 | 21 | 102 | 132 | 17 | 39 | 105 | 28 |

外形寸法図

- NR-CXHC ロッド回り止め形コンパクト油圧シリンダー
- FA形 (Ø32~Ø100)



| 記号 内径 | BT | BL | C | E | EE | FB | FH | FG | FT | HH | KK | LL | MM | N | PL | RR | TT | TW | TX | TY |
|----------|------|----|----|-----|-------|-----|----|------|----|----------|----------|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20 | 5.4 | 15 | 7 | 45 | RC1/8 | 5.5 | 9 | 9.5 | 8 | M5x0.8 | M6x1.0 | 43 | 12 | 0 | 12 | 30 | 43 | 46 | 60 | 80 |
| 25 | 5.4 | 15 | 7 | 50 | RC1/8 | 5.5 | 9 | 9.5 | 8 | M5x0.8 | M6x1.0 | 45 | 14 | 0 | 12 | 36 | 49 | 52 | 70 | 90 |
| 32 | 6.5 | 20 | 9 | 62 | RC1/4 | 7 | 11 | 11 | 12 | M6x1.0 | M8x1.25 | 54 | 20 | 10 | 10.5 | 47 | 61 | 66 | 84 | 105 |
| 40 | 8.6 | 25 | 9 | 70 | RC1/4 | 9 | 11 | 14 | 15 | M8x1.25 | M10x1.5 | 55 | 25 | 10 | 11 | 52 | 69 | 75 | 96 | 120 |
| 50 | 10.8 | 25 | 10 | 80 | RC1/4 | 11 | 14 | 17.5 | 18 | M10x1.5 | M12x1.75 | 60 | 30 | 10 | 11 | 58 | 79 | 84 | 105 | 135 |
| 63 | 13 | 28 | 11 | 94 | RC1/4 | 14 | 18 | 20 | 21 | M12x1.75 | M16x2.0 | 70 | 35 | 10 | 14 | 69 | 93 | 100 | 125 | 160 |
| 80 | 15.2 | 33 | 14 | 114 | RC3/8 | 16 | 22 | 23 | 24 | M14x2.0 | M20x2.5 | 81 | 40 | 15 | 18 | 86 | 113 | 124 | 150 | 190 |
| 100 | 17.5 | 36 | 15 | 135 | RC3/8 | 18 | 22 | 26 | 30 | M16x2.0 | M20x2.5 | 88 | 56 | 15 | 21 | 102 | 132 | 140 | 174 | 215 |

| 記号 内径 | TZ | WF | Y | ZJ | PX |
|----------|----|----|------|-----|------|
| 20 | 26 | 8 | 20.5 | 51 | 10.5 |
| 25 | 32 | 8 | 20.5 | 53 | 12.5 |
| 32 | 40 | 10 | 27 | 64 | 16.5 |
| 40 | 50 | 10 | 27 | 65 | 17 |
| 50 | 52 | 11 | 28 | 71 | 21 |
| 63 | 65 | 13 | 30 | 83 | 26 |
| 80 | 75 | 17 | 35 | 98 | 28 |
| 100 | 90 | 17 | 39 | 105 | 28 |

タイロッド
シリンダー

コンパクト
シリンダー

クランプ治具スイベル
シリンダー

金型シリンダー

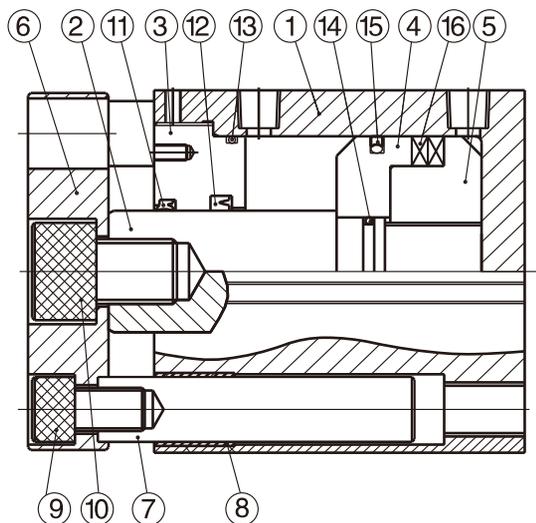
冶金工程シリンダー

丸型シリンダー

強力ロータリーシリンダー

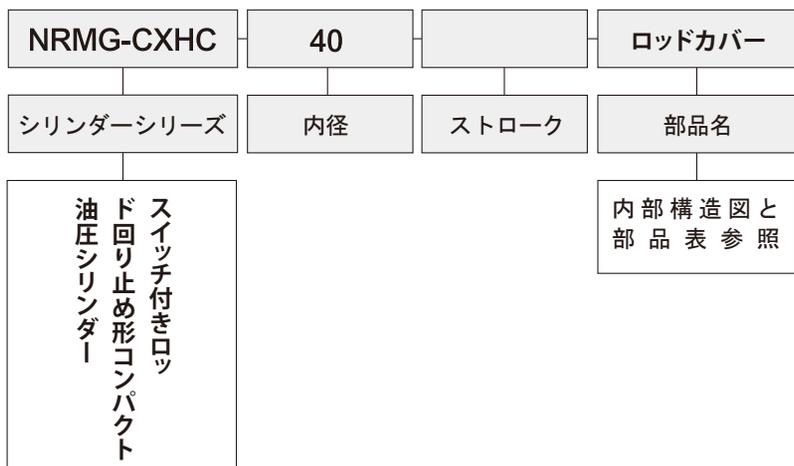
内部構造図と部品表

- NRMG-CXHC スイッチ付きロッド回り止め形コンパクト油圧シリンダー
- SD形 シリンダー内径 $\varnothing 32\sim\varnothing 100$



| 記号 | 部品名 | 数量 | 記号 | 部品名 | 数量 |
|----|---------|----|----|-------------|----|
| ① | ボディ | 1 | ⑨ | ガイドロッド用ボルト | 2 |
| ② | ピストンロッド | 1 | ⑩ | プレート取付ボルト | 1 |
| ③ | ロッドカバー | 1 | ⑪ | ダストワイパ | 1 |
| ④ | 前部ピストン | 1 | ⑫ | ロッドパッキン | 1 |
| ⑤ | 後部ピストン | 1 | ⑬ | ロッドカバー用Oリング | 1 |
| ⑥ | プレート | 1 | ⑭ | ピストン用Oリング | 1 |
| ⑦ | ガイドロッド | 2 | ⑮ | ピストンパッキン | 1 |
| ⑧ | ブッシュ | 2 | ⑯ | マグネット | 2 |

部品注文記号



シール一覧

| 記号 内径 | ⑪ | ⑫ | ⑬ | ⑭ | ⑮ |
|----------|-----------|---------|--------|-----------|--------------|
| | ダストワイパ | ロッドパッキン | 端面Oリング | ピストン用Oリング | ピストンパッキン |
| 数量 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 32 | 20×28×6 | 20×28×5 | G25 | P16 | 32×21×4.2 |
| 40 | 25×33×6 | 25×33×5 | G35 | P21 | 40×29×4.2 |
| 50 | 30×38×6.5 | 30×40×6 | G45 | G25 | 50×39×4.2 |
| 63 | 35×43×6.5 | 35×45×6 | G58 | G30 | 63×52×4.2 |
| 80 | 40×48×6.5 | 40×50×6 | G75 | G35 | 80×69×4.2 |
| 100 | 56×64×6.5 | 56×66×6 | G95 | G50 | 100×84.5×6.3 |

シール注文記号



タイロッド
シリンダー

コンパクト
シリンダー

クランプ
治具スイベル
シリンダー

金型シリンダー

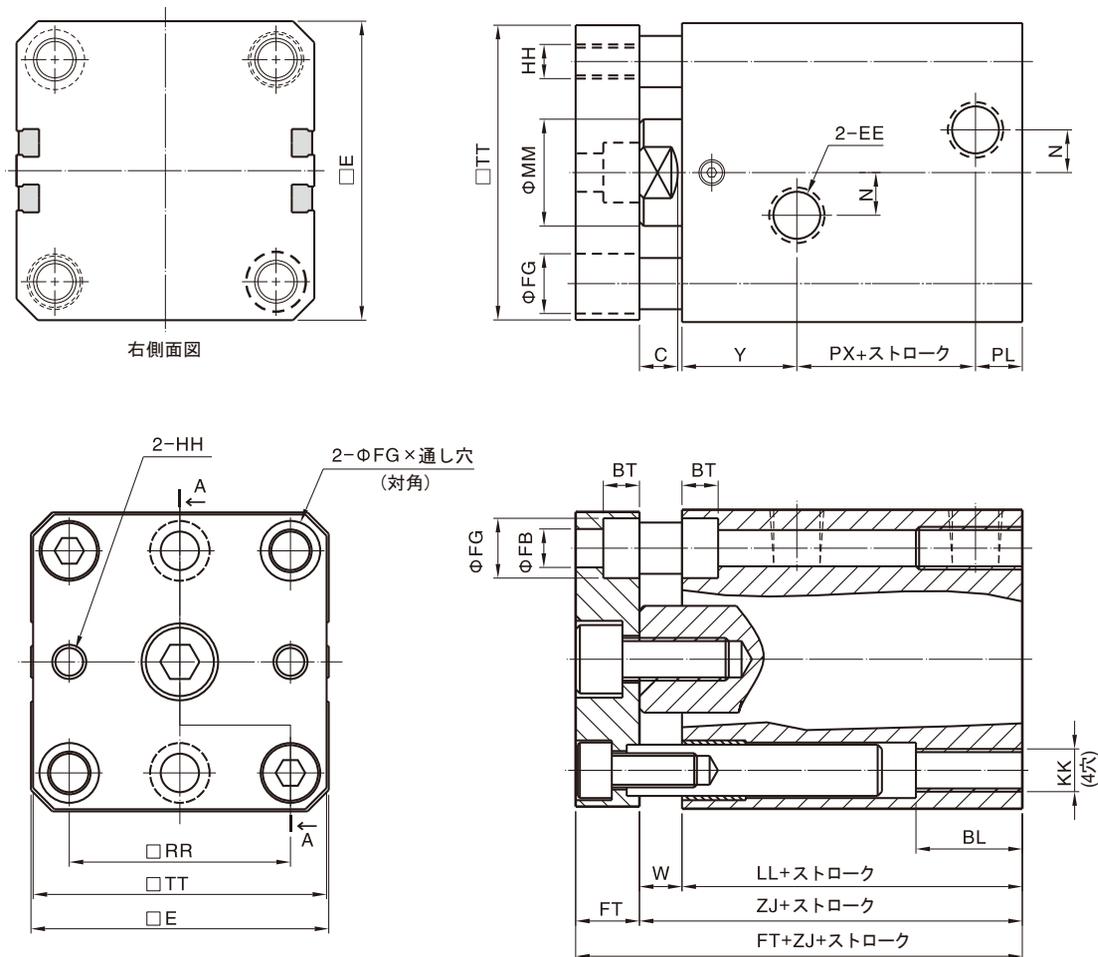
冶金工程シリンダー

丸型シリンダー

強力ロータリーシリンダー

外形寸法図

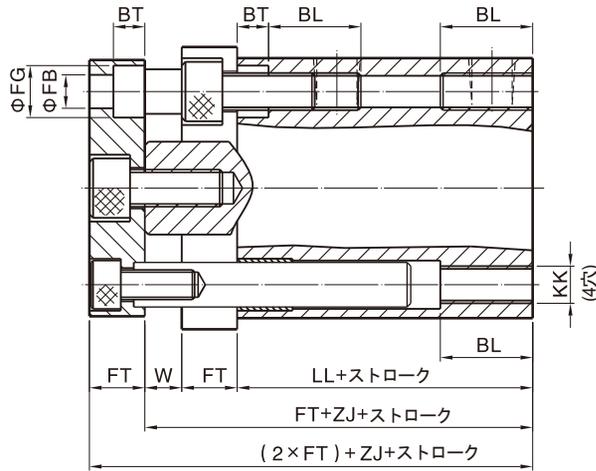
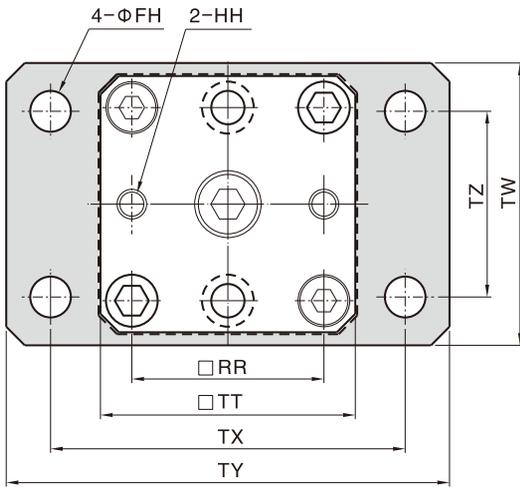
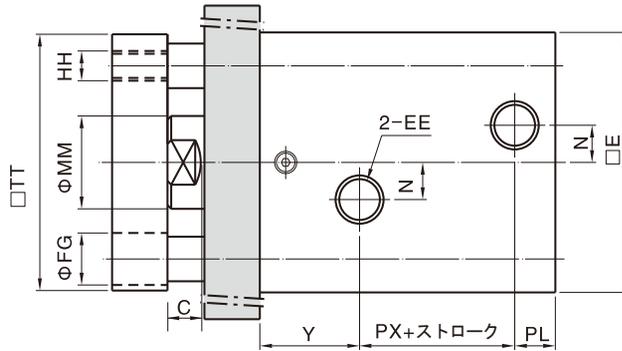
- NRMG-CXHC スイッチ付きロッド回り止め形コンパクト油圧シリンダー
- SD形 (Ø32~Ø100)



| 記号 内径 | BT | BL | C | E | EE | FB | FG | FT | HH | KK | LL | MM | N | PL | RR | TT | WF | Y | ZJ | PX |
|----------|------|----|----|-----|-------|----|------|----|----------|----------|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|----|
| 32 | 6.5 | 20 | 9 | 62 | RC1/4 | 7 | 11 | 12 | M6x1.0 | M8x1.25 | 73 | 20 | 10 | 17 | 47 | 61 | 10 | 27 | 83 | 29 |
| 40 | 8.6 | 25 | 9 | 70 | RC1/4 | 9 | 14 | 15 | M8x1.25 | M10x1.5 | 70 | 25 | 10 | 16 | 52 | 69 | 10 | 27 | 80 | 27 |
| 50 | 10.8 | 25 | 10 | 80 | RC1/4 | 11 | 17.5 | 18 | M10x1.5 | M12x1.75 | 75 | 30 | 10 | 16 | 58 | 79 | 11 | 28 | 86 | 31 |
| 63 | 13 | 28 | 11 | 94 | RC1/4 | 14 | 20 | 21 | M12x1.75 | M16x2.0 | 84 | 35 | 10 | 18 | 69 | 93 | 13 | 30 | 97 | 36 |
| 80 | 15.2 | 33 | 14 | 114 | RC3/8 | 16 | 23 | 24 | M14x2.0 | M20x2.5 | 95 | 40 | 15 | 22 | 86 | 113 | 17 | 35 | 112 | 38 |
| 100 | 17.5 | 36 | 15 | 135 | RC3/8 | 18 | 26 | 30 | M16x2.0 | M20x2.5 | 100 | 56 | 15 | 25 | 102 | 132 | 17 | 39 | 117 | 36 |

外形寸法図

- NRMG-CXHC スイッチ付きロッド回り止め形コンパクト油圧シリンダー
- FA形 (Ø32~Ø100)



| 記号 内径 | BT | BL | C | E | EE | FB | FG | FH | FT | HH | KK | LL | MM | N | PL | RR | TT | TW | TX | TY |
|----------|------|----|----|-----|-------|----|------|----|----|----------|----------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 32 | 6.5 | 20 | 9 | 62 | RC1/4 | 7 | 11 | 11 | 12 | M6x1.0 | M8x1.25 | 73 | 20 | 10 | 17 | 47 | 61 | 66 | 84 | 105 |
| 40 | 8.6 | 25 | 9 | 70 | RC1/4 | 9 | 14 | 11 | 15 | M8x1.25 | M10x1.5 | 70 | 25 | 10 | 16 | 52 | 69 | 75 | 96 | 120 |
| 50 | 10.8 | 25 | 10 | 80 | RC1/4 | 11 | 17.5 | 14 | 18 | M10x1.5 | M12x1.75 | 75 | 30 | 10 | 16 | 58 | 79 | 84 | 105 | 135 |
| 63 | 13 | 28 | 11 | 94 | RC1/4 | 14 | 20 | 18 | 21 | M12x1.75 | M16x2.0 | 84 | 35 | 10 | 18 | 69 | 93 | 100 | 125 | 160 |
| 80 | 15.2 | 33 | 14 | 114 | RC3/8 | 16 | 23 | 22 | 24 | M14x2.0 | M20x2.5 | 95 | 40 | 15 | 22 | 86 | 113 | 124 | 150 | 190 |
| 100 | 17.5 | 36 | 15 | 135 | RC3/8 | 18 | 26 | 22 | 30 | M16x2.0 | M20x2.5 | 100 | 56 | 15 | 25 | 102 | 132 | 140 | 174 | 215 |

| 記号 内径 | TZ | WF | Y | ZJ | PX |
|----------|----|----|----|-----|----|
| 32 | 40 | 10 | 27 | 83 | 29 |
| 40 | 50 | 10 | 27 | 80 | 27 |
| 50 | 52 | 11 | 28 | 86 | 31 |
| 63 | 65 | 13 | 30 | 97 | 36 |
| 80 | 75 | 17 | 35 | 112 | 38 |
| 100 | 90 | 17 | 39 | 117 | 36 |

タイロッド
シリンダー

コンパクト
シリンダー

クランプ治具スイベル
シリンダー

金型シリンダー

冶金工程シリンダー

丸型シリンダー

強力ロータリーシリンダー