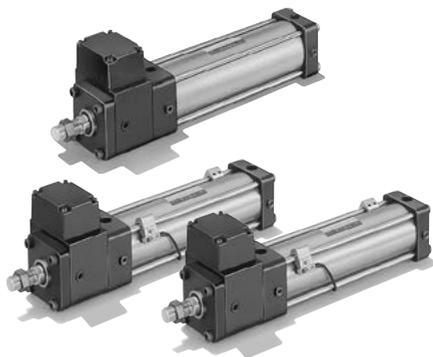


リニアパルスエンコーダをセット。

- コンピュータや電子カウンタとの組合せにより、高精度の位置制御や位置検出を得られます。
- 距離検出用の測長ローラに永久磁石を使用していますので、測長精度を高めています。
- 分解能0.1mm/Pulse



標準仕様

| 種類 | 標準形 | | スイッチセット | |
|-----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| | ピストンパッキン種類 | Uパッキン | スリッパシール | Uパッキン |
| 呼び圧力 | 3.5MPa | | | |
| 最高許容圧力 | 4.5MPa | | | |
| 耐圧力 | 5MPa | | | |
| 最低作動圧力 | 0.2MPa以下 | | | |
| 使用速度範囲 | 8~300mm/s | 0.1~300mm/s | 8~300mm/s | 0.1~300mm/s |
| 使用温度範囲 (周囲温度および油温) | -10~+50°C (但し、凍結なきこと) | | | |
| クッション機構 | メタル嵌合方式 | | | |
| 適合作動油 | 一般鉱物性作動油 (その他の作動油をご使用の場合は作動油との適合表を参照してください) | | | |
| ねじ公差 | JIS6g/6H | | | |
| ストローク長さの許容差 | 250mm以下 ^{+0.1} ₀ | 251~1000mm以下 ^{+1.4} ₀ | 1001~1600mm ^{+1.8} ₀ | |
| チューブ材質 | 標準形……………●機械構造用炭素鋼 スイッチセット……………●ステンレス | | | |
| 支持形式 | LA・LB・FG・FH・CT | | | |
| 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)・2山ピン付(Y先)・Fジョイント(F先) | | |

クッション行程の長さ

単位：mm

| シリンダ内径 | クッションストローク (クッションリングの長さ) |
|----------|-----------------------------|
| φ32~φ63 | 16 |
| φ80~φ100 | 20 |

- ストロークエンドで使用できるクッション行程の長さです。
- ストロークエンドで使用せず、5mm以上手前で停止させる場合は、クッション効果が弱くなりますのでご注意ください。
なおこのような場合には別途ご相談ください。

用語説明

呼び圧力

呼称の便宜を図るためにシリンダに与える圧力。
定められた条件の下で性能を保証する使用圧力(定格圧力)と必ずしも一致しない。

最高許容圧力

シリンダ内部に発生する圧力の許容できる最高値(サージ圧力など)。

耐圧力

呼び圧力に復帰したとき性能の低下をもたらさずに耐えねばならない試験圧力。

最低作動圧力

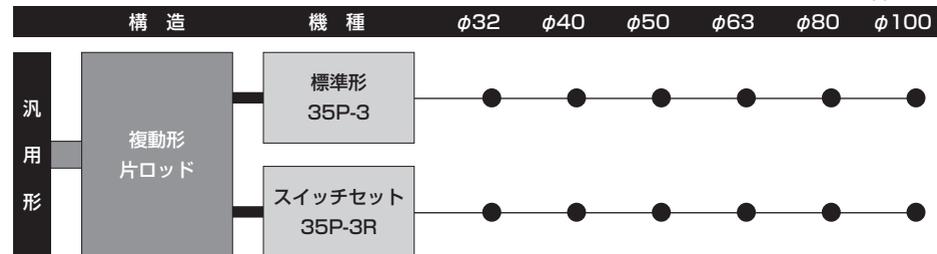
無負荷で水平に設置されたシリンダが作動する最低の圧力。

注) ●負荷の慣性によりシリンダ内に発生する圧力は最高許容圧力以内にしてください。

- 内部構造につきましては、巻末の内部構造図を参照してください。
- スリッパシールは日本バルカー工業株式会社の登録商標です。
- コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。

商品体系

単位：mm



注) ●スイッチをご使用の場合は、スイッチセットシリンダをご使用ください。
●標準形にはスイッチを取付けることはできません。

標準形



35P-3

スイッチセット



35P-3R

標準ストローク製作範囲

単位：mm

| 種類 | 標準形 | スイッチセット |
|----------|-------|---------|
| φ32・φ40 | ~1000 | ~1000 |
| φ50・φ63 | ~1200 | ~1200 |
| φ80・φ100 | ~1600 | ~1600 |

上記は標準品として製作できる最大ストロークです。ロッドの座屈は選定資料の座屈表にて別途良否判定してください。なお上表を超えるストロークはご相談ください。

スイッチ取付可能最小ストローク

単位：mm

| 内径 | 項目 | | |
|-----|----------|----------|----|
| | スイッチ1個取付 | スイッチ2個取付 | |
| φ32 | AX形 | AX形 | |
| | φ40 | 25 | 25 |
| | φ50 | | |
| | φ63 | | |
| φ80 | 20 | 20 | |
| | φ100 | | |

作動油とパッキン材質の適合性

| パッキン材質 | 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 |
| ニトリルゴム | ○ | ○ | × | ○ | ○ |

注) ○印は使用可、×印は使用不可を示します。

検出器仕様

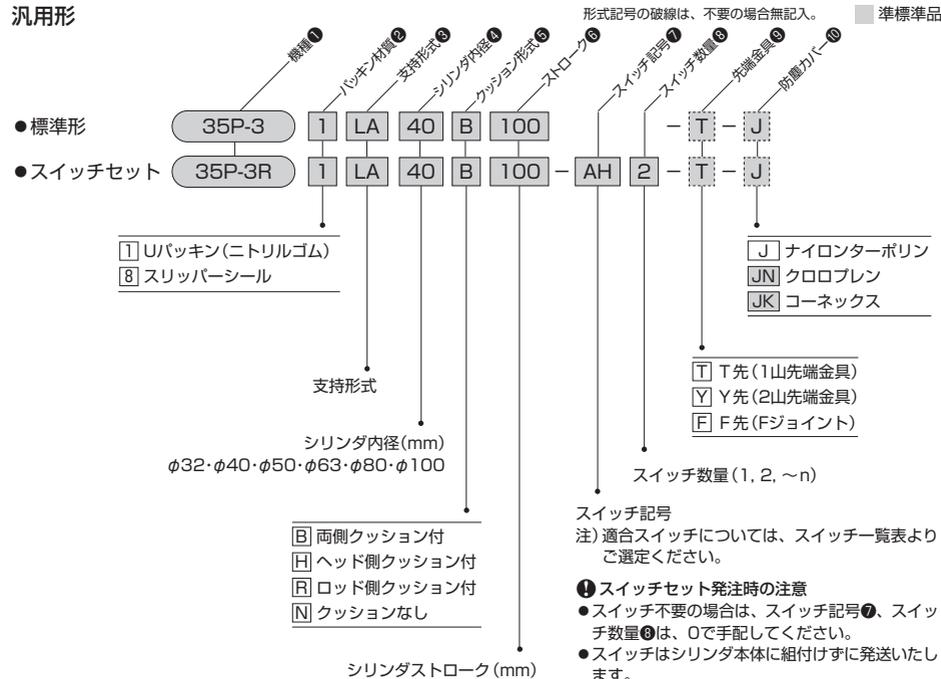
| | 標準 | 準標準 |
|--------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 電源電圧 | DC12V | DC12~24V |
| 出力形式 | DC12V電圧出力 A,B相(90°位相) 30mA以下 | NPNオープンコレクタ出力 A,B相(90°位相) 印加電圧DC24V以下 シンク電流30mA以下 |
| 分解能 | 0.1mm/Pulse | |
| 最大応答速度 | 300mm/s | |
| 使用温度範囲 | -10~+50°C (但し、凍結なきこと) | |
| 注)測長誤差 | 0.5mm/m | |
| 湿度 | 90%RH (結露なきこと) | |

| | | |
|-------|--|--|
| 出力回路図 | | |
| 接続方法 | | |

| | | |
|-------|--------------------------------------------------------|--|
| 出力モード | | |
| | <p>A相はB相に比べ90°±45°位相が進みます。 A相はB相に比べ90°±45°位相が遅れます。</p> | |

注) 延べ移動距離1m当たりの測長誤差になります。

汎用形



標準ストローク製作範囲

単位：mm

| 種類 | 標準形 | スイッチセット |
|----------|-------|---------|
| 内径 | | |
| φ32・φ40 | ~1000 | ~1000 |
| φ50・φ63 | ~1200 | ~1200 |
| φ80・φ100 | ~1600 | ~1600 |

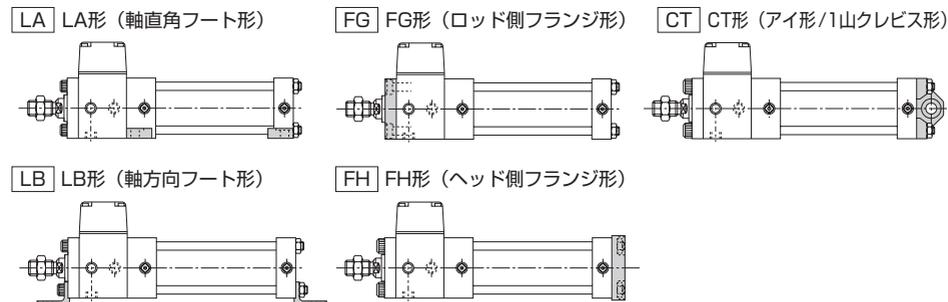
上記は標準品として製作できる最大ストロークです。ロッドの座屈は選定資料の座屈表にて別途良否判定してください。なお上表以上のストロークはご相談ください。

スイッチ取付可能最小ストローク

単位：mm

| 項目 | スイッチ1個取付 | | スイッチ2個取付 | |
|------|----------|--|----------|--|
| | AX形 | | AX形 | |
| 内径 | | | | |
| φ32 | | | | |
| φ40 | 25 | | 25 | |
| φ50 | | | | |
| φ63 | | | | |
| φ80 | 20 | | 20 | |
| φ100 | | | | |

支持形式



スイッチ一覧表

| 種類 | スイッチ記号 | 負荷電圧範囲 | 負荷電流範囲 | 最大開閉容量 | 保護回路 | 表示灯 | 結線方式 | コード長さ | 適合負荷 | |
|------------|------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------|----------------------|-----------------------------------------|-------|----------------------------|------|
| 有接点 | AF AX101CE | DC:5~30V AC:5~120V | DC:5~40mA AC:5~20mA | DC:1.5W AC:2VA | なし | 発光ダイオード (ON時赤色点灯) | 0.3mm ² 2芯外径φ4mm コード後方取出し | 1.5m | 小形リレー プログラマブル コントローラ | |
| | AG AX105CE | | | | | | | 5m | | |
| | AH AX111CE | | | | | | | 1.5m | | |
| | AJ AX115CE | | | | | | | 5m | | |
| | AE AX125CE | DC:30V以下 AC:120V以下 | DC:40mA以下 AC:20mA以下 | 2VA | あり | 発光ダイオード (ON時赤色点灯) | 4ピンコネクタ式 コード後方取出し | 5m | | |
| | AK AX11ACE | AC:5~120V | 5~20mA | | | | | 0.5m | | |
| | AL AX11BCE | DC:5~30V | 5~40mA | | | | | 1.5W | | 0.5m |
| | AM AX135CE | AC/DC:90~240V | 5~300mA | | | | | B接点出力 | | 5m |
| | AQ AX145CE | AC/DC:24~240V | 5~300mA | | | | | 30VA | | 5m |
| | BE AX201CE | DC:5~30V | 5~40mA | | | | | — | | あり |
| BF AX205CE | 5m | | | | | | | | | |
| CE AX211CE | 1.5m | | | | | | | | | |
| CF AX215CE | 5m | | | | | | | | | |

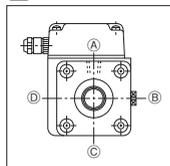
注) ●保護回路なしにおいて、誘導負荷(リレー等)を使用する場合は、必ず負荷に保護回路を付けてください。
●AX135CEの出力論理はB接点になります。ピストン検出時にスイッチ接点がOFF(表示灯は点灯)になります。
●各スイッチの取扱いについては、巻末のスイッチ仕様欄を必ずお読みください。

汎用形

AX形スイッチ



標準仕様



- 両側クッション付
- ポート位置A、クッションバルブ位置O
- 検出器仕様供給電圧：DC12V
出力形式：DC12V AB相出力(90°位相)

ポート位置、クッションバルブ位置の変更

ポートの標準位置A、クッションバルブの標準位置はOです。位置変更の場合は、外形寸法図に表示されている記号を記入してください。(検出器は上部取付が標準位置です。)

(例)

35P-3R 1LA40B100-B C AH2-J

ポート位置(A、B、C、D)

クッションバルブ位置(A、B、C、D、O)

- クッションなしの場合は、クッションバルブ位置の表示はOとなります。

標準製作範囲

- 検出器仕様の変更(NPNオープンコレクタ出力)
- 防塵カバー付
- ピストンロッド先端部の変更
- シリンダチューブめっき付
(硬質クロームめっき厚さ0.02mm)

先端ロックナット部品形式

| 内径 | 形式 |
|------|-----------|
| φ32 | LNA-12F-H |
| φ40 | |
| φ50 | LNA-18F-H |
| φ63 | |
| φ80 | LNA-24F-H |
| φ100 | LNA-30F-H |

作動油とパッキン材質の適合性

| パッキン 材質 | 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 |
| ニトリルゴム | ○ | ○ | × | ○ | ○ |

(注) ○印は使用可、×印は使用不可を示します。

質量表

単位：kg

| 内径 mm | 基本質量 | 支持金具質量 | | | | | 先端金具質量 | | | ストローク 1mmあたりの 加算質量 |
|----------|-------------|--------|------|------|------|------|----------|---------------|----------------|--------------------------|
| | 標準形・スイッチセット | LA形 | LB形 | FG形 | FH形 | CT形 | 1山 T先 | 2山(Y先) ピン付 | Fジョイント (F先) | |
| φ32 | 3.40 | 0.12 | 0.19 | 0.39 | 0.51 | 0.12 | 0.15 | 0.20 | 0.19 | 0.0041 |
| φ40 | 3.72 | 0.19 | 0.23 | 0.40 | 0.58 | 0.18 | 0.16 | 0.34 | 0.19 | 0.0045 |
| φ50 | 5.30 | 0.28 | 0.36 | 0.53 | 0.86 | 0.26 | 0.22 | 0.35 | 0.41 | 0.0078 |
| φ63 | 7.28 | 0.29 | 0.46 | 0.51 | 1.15 | 0.40 | 0.22 | 0.35 | 0.41 | 0.0094 |
| φ80 | 11.54 | 0.66 | 0.86 | 1.23 | 2.27 | 1.02 | 0.76 | 1.01 | 1.41 | 0.0122 |
| φ100 | 17.03 | 0.96 | 1.60 | 1.47 | 3.26 | 1.28 | 1.30 | 1.76 | 2.68 | 0.0200 |

計算式：シリンダ質量(kg)=基本質量+支持金具質量+(スイッチ追加質量)+ストローク1mmあたりの加算質量×シリンダストロークmm
計算例：標準形、LB形、内径φ63、シリンダストローク200mm 7.28+0.46+0.0094×200=9.62kg

スイッチ加算質量

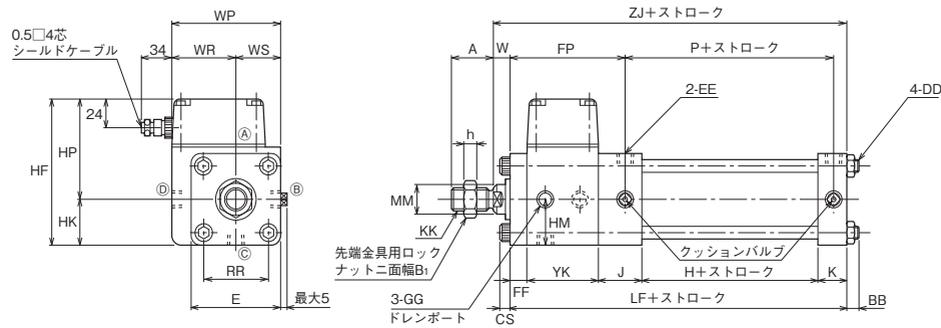
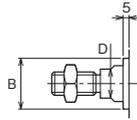
単位：kg

| 内径mm | スイッチ | AX形 | | コネクタ付 |
|------|------|-----------|---------|-------|
| | | コード長さ1.5m | コード長さ5m | |
| φ32 | | | | |
| φ40 | | | | |
| φ50 | | 0.05 | 0.13 | 0.04 |
| φ63 | | | | |
| φ80 | | | | |
| φ100 | | 0.07 | 0.14 | 0.06 |

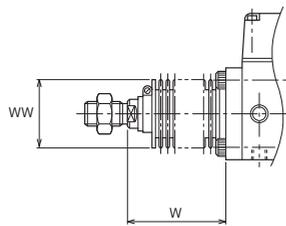
CAD/DATA
35P-3/TH35P 内径 提供できます。

SD

35P-3 1 SD 内径 B ストローク



- ヘッドカバー・ロッドカバーの外周4面のうち、ポートとクッションのある面を除く2面にはチェックバルブがあります。チェックバルブは空気抜きと兼用です。
- スイッチの取付けは、スイッチセット寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。

CAD/DATA
35P-3/TH35P 内径 K 提供できます。

ナイロンターボリン {φ32~φ63 1/3ストローク+X}
クロロブレン {φ80・φ100 1/4ストローク+X}
コーネックス {φ32~φ63 1/2.5ストローク+X}
 {φ80・φ100 1/3ストローク+X}

- 小数点未満の端数が出た場合は切り上げてください。

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

- 注) ●防塵カバー付の場合、プッシュが標準形シリンダと異なりますので注意してください。
●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。
●防塵カバーはシリンダに取付けて発送いたします。

寸法表

| 記号 内径 | A | B | B ₁ | BB | CS | D | DD | E | EE | FF |
|----------|----|-------|----------------|----|----|----|------------|------|-------|----|
| φ32 | 24 | φ30f9 | 19 | 7 | 6 | 13 | M6 × 1 | □44 | Rc1/4 | 15 |
| φ40 | 24 | φ30f9 | 19 | 7 | 6 | 13 | M6 × 1 | □50 | Rc3/8 | 15 |
| φ50 | 36 | φ34f9 | 24 | 7 | 6 | 19 | M6 × 1 | □62 | Rc3/8 | 15 |
| φ63 | 36 | φ34f9 | 24 | 9 | 8 | 19 | M8 × 1.25 | □76 | Rc3/8 | 15 |
| φ80 | 48 | φ42f9 | 32 | 10 | 10 | 24 | M10 × 1.25 | □94 | Rc1/2 | 20 |
| φ100 | 60 | φ50f9 | 41 | 12 | 12 | 30 | M12 × 1.5 | □114 | Rc1/2 | 20 |

| 記号 内径 | FP | GG | H | HF | HK | HM | HP | h | J | K |
|----------|-----|-------|----|-----|----|----|----|----|----|----|
| φ32 | 99 | Rc1/8 | 30 | 103 | 22 | 19 | 81 | 7 | 38 | 25 |
| φ40 | 99 | Rc1/8 | 30 | 106 | 25 | 22 | 81 | 7 | 38 | 25 |
| φ50 | 99 | Rc1/4 | 30 | 115 | 31 | 31 | 84 | 11 | 38 | 25 |
| φ63 | 99 | Rc1/4 | 33 | 122 | 38 | 38 | 84 | 11 | 38 | 25 |
| φ80 | 107 | Rc1/4 | 31 | 134 | 47 | 47 | 87 | 14 | 45 | 32 |
| φ100 | 113 | Rc1/4 | 31 | 155 | 57 | 57 | 98 | 17 | 45 | 32 |

| 記号 内径 | KK | LF | MM | P | RR | W | WP | WR | WS | YK | ZJ |
|----------|------------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|
| φ32 | M12 × 1.25 | 168 | φ16 | 58 | □33 | 15 | 80 | 55 | 25 | 60 | 183 |
| φ40 | M12 × 1.25 | 168 | φ16 | 58 | □37 | 15 | 80 | 55 | 25 | 60 | 183 |
| φ50 | M18 × 1.5 | 168 | φ22 | 58 | □47 | 15 | 86 | 55 | 31 | 60 | 183 |
| φ63 | M18 × 1.5 | 171 | φ22 | 61 | □56 | 15 | 93 | 55 | 38 | 60 | 186 |
| φ80 | M24 × 2 | 188 | φ28 | 67 | □70 | 19 | 102 | 55 | 47 | 60 | 207 |
| φ100 | M30 × 2 | 194 | φ36 | 67 | □89 | 23 | 114 | 57 | 57 | 66 | 217 |

- MMの公差はf8です。
- HM寸法はドレンポートの位置です。

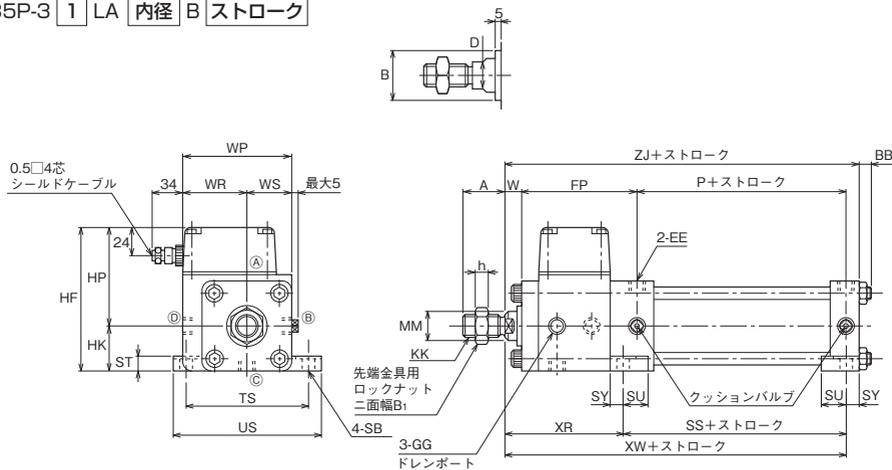
防塵カバー付

| 記号 内径 | WW | X |
|----------|-----|----|
| φ32 | φ32 | 50 |
| φ40 | φ40 | 50 |
| φ50 | φ45 | 55 |
| φ63 | φ45 | 55 |
| φ80 | φ60 | 65 |
| φ100 | φ71 | 65 |

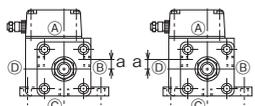
CAD/DATA
35P-3/TH35P 内径 提供できます。

LA

35P-3 1 LA 内径 B ストローク



ポート位置①の場合 ポート位置②の場合

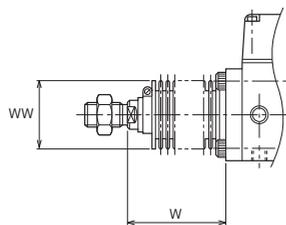


注) ポート位置が①または、②の場合のa寸法。

| 内径 | φ32 | φ40 | φ50 | φ63 | φ80 | φ100 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 記号 | | | | | | |
| a | 5 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 |

●スイッチセットの場合も同じです。

- ヘッドカバー・ロッドカバーの外周4面のうち、ポートとクッションのある面を除く2面にはチェックバルブがあります。チェックバルブは空気抜きと兼用です。
- スイッチの取付けは、スイッチセット寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。

CAD/DATA
35P-3/TH35P 内径 K 提供できます。

| | |
|-----------|--------------------------|
| ナイロンターボリン | { φ32~φ63 1/3ストローク+X } |
| クロロブレン | { φ80・φ100 1/4ストローク+X } |
| コーネックス | { φ32~φ63 1/2.5ストローク+X } |
| | { φ80・φ100 1/3ストローク+X } |

●小数点未満の端数が出た場合は切り上げてください。

寸法表

| 記号 | A | B | B ₁ | BB | D | EE | FP | GG |
|------|----|-------|----------------|----|----|-------|-----|-------|
| 内径 | | | | | | | | |
| φ32 | 24 | φ30f9 | 19 | 7 | 13 | Rc1/4 | 99 | Rc1/8 |
| φ40 | 24 | φ30f9 | 19 | 7 | 13 | Rc3/8 | 99 | Rc1/8 |
| φ50 | 36 | φ34f9 | 24 | 7 | 19 | Rc3/8 | 99 | Rc1/4 |
| φ63 | 36 | φ34f9 | 24 | 9 | 19 | Rc3/8 | 99 | Rc1/4 |
| φ80 | 48 | φ42f9 | 32 | 10 | 24 | Rc1/2 | 107 | Rc1/4 |
| φ100 | 60 | φ50f9 | 41 | 12 | 30 | Rc1/2 | 113 | Rc1/4 |

| 記号 | HF | HK | HP | h | KK | MM | P | SB | SS | ST |
|------|-----|----|----|----|------------|-----|----|-----|----|----|
| 内径 | | | | | | | | | | |
| φ32 | 103 | 22 | 81 | 7 | M12 × 1.25 | φ16 | 58 | φ9 | 73 | 8 |
| φ40 | 106 | 25 | 81 | 7 | M12 × 1.25 | φ16 | 58 | φ12 | 73 | 8 |
| φ50 | 115 | 31 | 84 | 11 | M18 × 1.5 | φ22 | 58 | φ12 | 73 | 12 |
| φ63 | 122 | 38 | 84 | 11 | M18 × 1.5 | φ22 | 61 | φ12 | 76 | 12 |
| φ80 | 134 | 47 | 87 | 14 | M24 × 2 | φ28 | 67 | φ14 | 82 | 19 |
| φ100 | 155 | 57 | 98 | 17 | M30 × 2 | φ36 | 67 | φ18 | 72 | 24 |

| 記号 | SU | SY | TS | US | W | WP | WR | WS | XR | XW | ZJ |
|------|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| 内径 | | | | | | | | | | | |
| φ32 | 18 | 10 | 69 | 84 | 15 | 80 | 55 | 25 | 100 | 173 | 183 |
| φ40 | 24 | 10 | 80 | 100 | 15 | 80 | 55 | 25 | 100 | 173 | 183 |
| φ50 | 24 | 10 | 92 | 112 | 15 | 86 | 55 | 31 | 100 | 173 | 183 |
| φ63 | 24 | 10 | 108 | 128 | 15 | 93 | 55 | 38 | 100 | 176 | 186 |
| φ80 | 32 | 13 | 128 | 150 | 19 | 102 | 55 | 47 | 112 | 194 | 207 |
| φ100 | 27 | 18 | 154 | 182 | 23 | 114 | 57 | 57 | 127 | 199 | 217 |

●MMの公差はf8です。

防塵カバー付

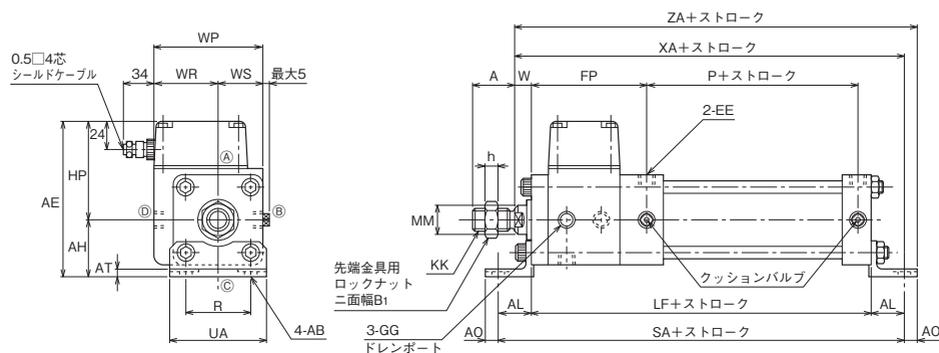
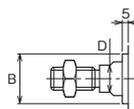
| 記号 | WW | X |
|------|-----|----|
| 内径 | | |
| φ32 | φ36 | 50 |
| φ40 | φ40 | 50 |
| φ50 | φ45 | 55 |
| φ63 | φ45 | 55 |
| φ80 | φ60 | 65 |
| φ100 | φ71 | 65 |

- 注) ●防塵カバー付の場合、プッシュが標準形シリンダと異なりますので注意してください。
- 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。
- 防塵カバーはシリンダに取付けて発送いたします。

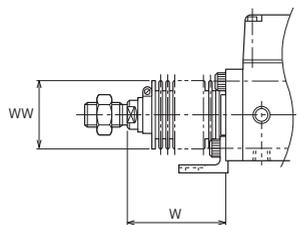
CAD/DATA
35P-3/TH35P 内径 提供できます。

LB

35P-3 1 LB 内径 B ストローク



- ヘッドカバー・ロッドカバーの外周4面のうち、ポートとクッションのある面を除く2面にはチェックバルブがあります。チェックバルブは空気抜きと兼用です。
- スイッチの取付けは、スイッチセット寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。

CAD/DATA
35P-3/TH35P 内径 K 提供できます。

ナイロンターボリン {φ32~φ63 1/3ストローク+X
クロロブレン {φ80・φ100 1/4ストローク+X
コーネックス {φ32~φ63 1/2.5ストローク+X
 {φ80・φ100 1/3ストローク+X

- 小数点未満の端数が出た場合は切り上げてください。

寸法表

| 記号 内径 | A | AB | AE | AH | AL | AO | AT | B | B ₁ |
|----------|----|-----|-----|----|----|----|----|-------|----------------|
| φ32 | 24 | φ9 | 114 | 33 | 23 | 10 | 5 | φ30f9 | 19 |
| φ40 | 24 | φ12 | 116 | 35 | 25 | 12 | 5 | φ30f9 | 19 |
| φ50 | 36 | φ12 | 125 | 41 | 26 | 12 | 6 | φ34f9 | 24 |
| φ63 | 36 | φ12 | 132 | 48 | 28 | 12 | 6 | φ34f9 | 24 |
| φ80 | 48 | φ14 | 146 | 59 | 34 | 14 | 8 | φ42f9 | 32 |
| φ100 | 60 | φ18 | 168 | 70 | 40 | 18 | 9 | φ50f9 | 41 |

| 記号 内径 | D | EE | FP | GG | HP | h | KK | LF | MM |
|----------|----|-------|-----|-------|----|----|----------|-----|-----|
| φ32 | 13 | Rc1/4 | 99 | Rc1/8 | 81 | 7 | M12×1.25 | 168 | φ16 |
| φ40 | 13 | Rc3/8 | 99 | Rc1/8 | 81 | 7 | M12×1.25 | 168 | φ16 |
| φ50 | 19 | Rc3/8 | 99 | Rc1/4 | 84 | 11 | M18×1.5 | 168 | φ22 |
| φ63 | 19 | Rc3/8 | 99 | Rc1/4 | 84 | 11 | M18×1.5 | 171 | φ22 |
| φ80 | 24 | Rc1/2 | 107 | Rc1/4 | 87 | 14 | M24×2 | 188 | φ28 |
| φ100 | 30 | Rc1/2 | 113 | Rc1/4 | 98 | 17 | M30×2 | 194 | φ36 |

| 記号 内径 | P | R | SA | UA | W | WP | WR | WS | XA | ZA |
|----------|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|
| φ32 | 58 | 33 | 214 | 54 | 15 | 80 | 55 | 25 | 206 | 216 |
| φ40 | 58 | 37 | 218 | 60 | 15 | 80 | 55 | 25 | 208 | 220 |
| φ50 | 58 | 47 | 220 | 70 | 15 | 86 | 55 | 31 | 209 | 221 |
| φ63 | 61 | 56 | 227 | 80 | 15 | 93 | 55 | 38 | 214 | 226 |
| φ80 | 67 | 70 | 256 | 97 | 19 | 102 | 55 | 47 | 241 | 255 |
| φ100 | 67 | 89 | 274 | 120 | 23 | 114 | 57 | 57 | 257 | 275 |

- MMの公差はf8です。

防塵カバー付

| 記号 内径 | WW | X |
|----------|-----|----|
| φ32 | φ36 | 50 |
| φ40 | φ40 | 50 |
| φ50 | φ45 | 55 |
| φ63 | φ45 | 55 |
| φ80 | φ60 | 65 |
| φ100 | φ71 | 65 |

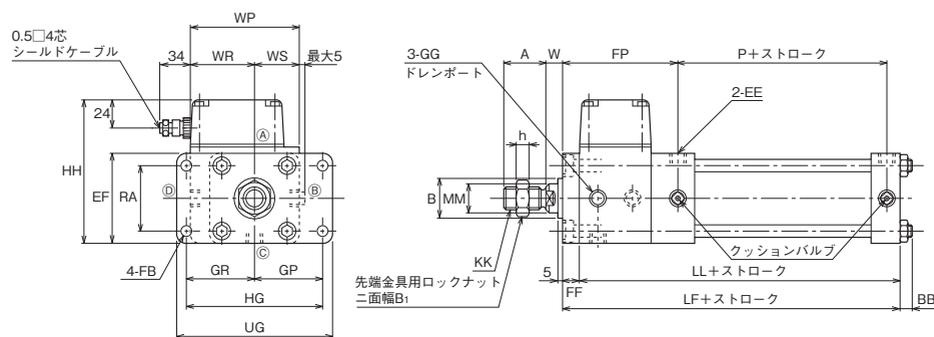
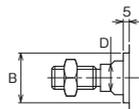
| | 標準 | 準標準 | |
|----|-----------|--------|--------|
| 材質 | ナイロンターボリン | クロロブレン | コーネックス |
| 耐熱 | 80℃ | 130℃ | 200℃ |

- 注) ●防塵カバー付の場合、プッシュが標準形シリンダと異なりますので注意してください。
●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。
●防塵カバーはシリンダに取付けて発送いたします。

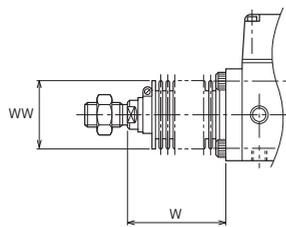
CAD/DATA
35P-3/TH35P 内径 提供できます。

FG

35P-3 1 FG 内径 B ストローク



- ヘッドカバー・ロッドカバーの外周4面のうち、ポートとクッションのある面を除く2面にはチェックバルブがあります。チェックバルブは空気抜きと兼用です。
- スイッチの取付けは、スイッチセット寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。

CAD/DATA
35P-3/TH35P 内径 K 提供できます。

ナイロンターボリン {φ32~φ63 1/3ストローク+X}
クロロレン {φ80・φ100 1/4ストローク+X}
コーネックス {φ32~φ63 1/2.5ストローク+X}
 {φ80・φ100 1/3ストローク+X}

- 小数点未満の端数が出た場合は切り上げてください。

寸法表

| 記号 内径 | A | B | B ₁ | BB | D | EE | EF | FB | FF |
|----------|----|-------|----------------|----|----|-------|-----|-----|----|
| φ32 | 24 | φ30f9 | 19 | 7 | 13 | Rc1/4 | 47 | φ7 | 15 |
| φ40 | 24 | φ30f9 | 19 | 7 | 13 | Rc3/8 | 52 | φ7 | 15 |
| φ50 | 36 | φ34f9 | 24 | 7 | 19 | Rc3/8 | 65 | φ9 | 15 |
| φ63 | 36 | φ34f9 | 24 | 9 | 19 | Rc3/8 | 76 | φ9 | 15 |
| φ80 | 48 | φ42f9 | 32 | 10 | 24 | Rc1/2 | 95 | φ12 | 20 |
| φ100 | 60 | φ50f9 | 41 | 12 | 30 | Rc1/2 | 115 | φ14 | 20 |

| 記号 内径 | FP | GG | GP | GR | HG | HH | h | KK |
|----------|-----|-------|----|----|-----|-------|----|------------|
| φ32 | 99 | Rc1/8 | 35 | 65 | 100 | 104.5 | 7 | M12 × 1.25 |
| φ40 | 99 | Rc1/8 | 35 | 65 | 100 | 107 | 7 | M12 × 1.25 |
| φ50 | 99 | Rc1/4 | 43 | 67 | 110 | 116.5 | 11 | M18 × 1.5 |
| φ63 | 99 | Rc1/4 | 49 | 66 | 115 | 122 | 11 | M18 × 1.5 |
| φ80 | 107 | Rc1/4 | 60 | 68 | 128 | 134.5 | 14 | M24 × 2 |
| φ100 | 113 | Rc1/4 | 70 | 70 | 140 | 155.5 | 17 | M30 × 2 |

| 記号 内径 | LF | LL | MM | P | RA | UG | W | WP | WR | WS |
|----------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|----|
| φ32 | 168 | 153 | φ16 | 58 | 33 | 114 | 15 | 80 | 55 | 25 |
| φ40 | 168 | 153 | φ16 | 58 | 37 | 114 | 15 | 80 | 55 | 25 |
| φ50 | 168 | 153 | φ22 | 58 | 47 | 128 | 15 | 86 | 55 | 31 |
| φ63 | 171 | 156 | φ22 | 61 | 56 | 133 | 15 | 93 | 55 | 38 |
| φ80 | 188 | 168 | φ28 | 67 | 70 | 152 | 19 | 102 | 55 | 47 |
| φ100 | 194 | 174 | φ36 | 67 | 84 | 166 | 23 | 114 | 57 | 57 |

- MMの公差はf8です。

防塵カバー付

| 記号 内径 | WW | X |
|----------|-----|----|
| φ32 | φ36 | 50 |
| φ40 | φ40 | 50 |
| φ50 | φ45 | 55 |
| φ63 | φ45 | 55 |
| φ80 | φ60 | 65 |
| φ100 | φ71 | 65 |

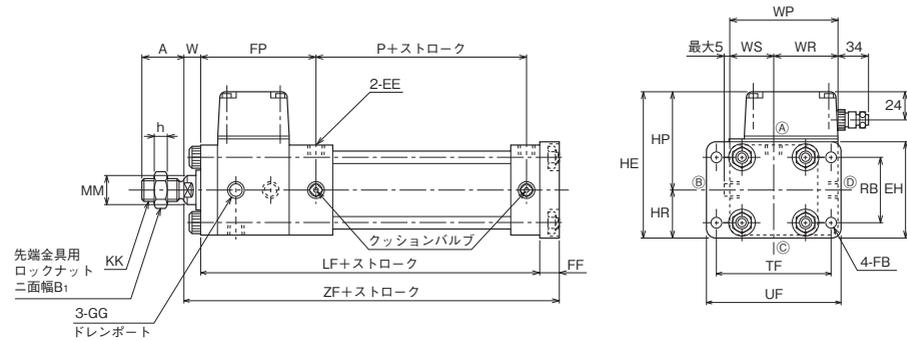
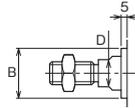
| | 標準 | 準標準 | |
|----|-----------|-------|--------|
| 材質 | ナイロンターボリン | クロロレン | コーネックス |
| 耐熱 | 80℃ | 130℃ | 200℃ |

- (注) ●防塵カバー付の場合、プッシュが標準形シリンダと異なりますので注意してください。
●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。
●防塵カバーはシリンダに取付けて発送いたします。

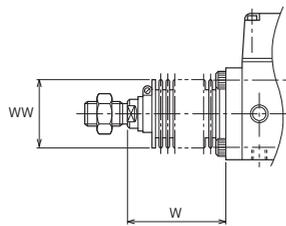
CAD/DATA
35P-3/TH35P 内径 提供できます。

FH

35P-3 1 FH 内径 B ストローク



- ヘッドカバー・ロッドカバーの外周4面のうち、ポートとクッションのある面を除く2面にはチェックバルブがあります。チェックバルブは空気抜きと兼用です。
- スイッチの取付けは、スイッチセット寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。

CAD/DATA
35P-3/TH35P 内径 K 提供できます。

ナイロンターボリン {φ32~φ63 1/3ストローク+X}
クロロレン {φ80・φ100 1/4ストローク+X}
コーネックス {φ32~φ63 1/2.5ストローク+X}
 {φ80・φ100 1/3ストローク+X}

- 小数点未満の端数が出た場合は切り上げてください。

| | 標準 | 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) ●防塵カバー付の場合、プッシュが標準形シリンダと異なりますので注意してください。
●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。
●防塵カバーはシリンダに取付けて発送いたします。

寸法表

| 記号 内径 | A | B | B ₁ | D | EE | EH | FB | FF |
|----------|----|-------|----------------|----|-------|-----|-----|----|
| φ32 | 24 | φ30f9 | 19 | 13 | Rc1/4 | 56 | φ7 | 15 |
| φ40 | 24 | φ30f9 | 19 | 13 | Rc3/8 | 60 | φ7 | 15 |
| φ50 | 36 | φ34f9 | 24 | 19 | Rc3/8 | 70 | φ9 | 15 |
| φ63 | 36 | φ34f9 | 24 | 19 | Rc3/8 | 84 | φ9 | 15 |
| φ80 | 48 | φ42f9 | 32 | 24 | Rc1/2 | 103 | φ12 | 20 |
| φ100 | 60 | φ50f9 | 41 | 30 | Rc1/2 | 125 | φ14 | 20 |

| 記号 内径 | FP | GG | HE | HP | HR | h | KK | LF |
|----------|-----|-------|-------|----|------|----|------------|-----|
| φ32 | 99 | Rc1/8 | 109 | 81 | 28 | 7 | M12 × 1.25 | 168 |
| φ40 | 99 | Rc1/8 | 111 | 81 | 30 | 7 | M12 × 1.25 | 168 |
| φ50 | 99 | Rc1/4 | 119 | 84 | 35 | 11 | M18 × 1.5 | 168 |
| φ63 | 99 | Rc1/4 | 126 | 84 | 42 | 11 | M18 × 1.5 | 171 |
| φ80 | 107 | Rc1/4 | 138.5 | 87 | 51.5 | 14 | M24 × 2 | 188 |
| φ100 | 113 | Rc1/4 | 160.5 | 98 | 62.5 | 17 | M30 × 2 | 194 |

| 記号 内径 | MM | P | RB | TF | UF | W | WP | WR | WS | ZF |
|----------|-----|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|
| φ32 | φ16 | 58 | 42 | 64 | 78 | 15 | 80 | 55 | 25 | 198 |
| φ40 | φ16 | 58 | 46 | 68 | 82 | 15 | 80 | 55 | 25 | 198 |
| φ50 | φ22 | 58 | 47 | 86 | 104 | 15 | 86 | 55 | 31 | 198 |
| φ63 | φ22 | 61 | 56 | 98 | 116 | 15 | 93 | 55 | 38 | 201 |
| φ80 | φ28 | 67 | 70 | 119 | 143 | 19 | 102 | 55 | 47 | 227 |
| φ100 | φ36 | 67 | 84 | 140 | 166 | 23 | 114 | 57 | 57 | 237 |

- MMの公差はf8です。

防塵カバー付

| 記号 内径 | WW | X |
|----------|-----|----|
| φ32 | φ36 | 50 |
| φ40 | φ40 | 50 |
| φ50 | φ45 | 55 |
| φ63 | φ45 | 55 |
| φ80 | φ60 | 65 |
| φ100 | φ71 | 65 |

CAD/DATA

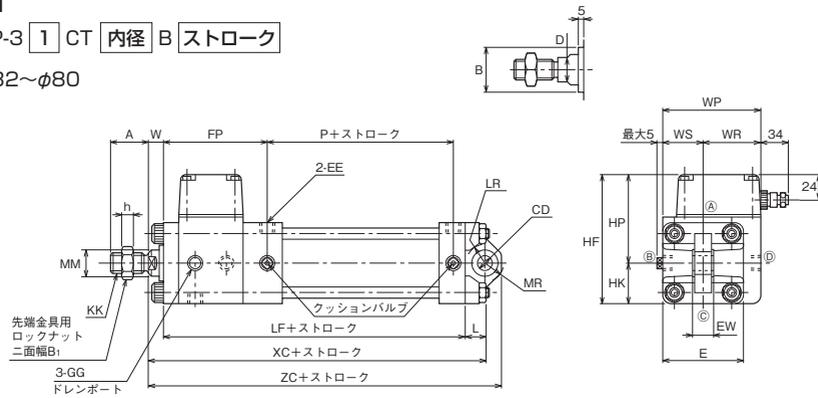
35P-3/TH35P 内径 提供できます。



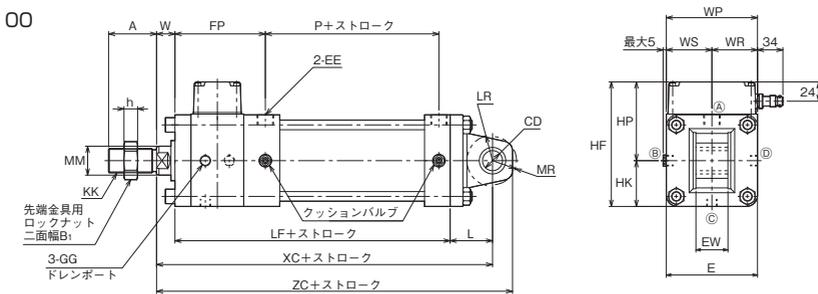
CT

35P-3 1 CT 内径 B ストローク

●φ32~φ80



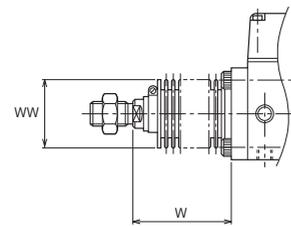
●φ100



- ヘッドカバー・ロッドカバーの外周4面のうち、ポートとクッションのある面を除く2面にはチェックバルブがあります。チェックバルブは空気抜きと兼用です。
- スイッチの取付けは、スイッチセット寸法図を参照してください。“スイッチ取付寸法”以外は同じです。

CAD/DATA

35P-3/TH35P 内径 K 提供できます。



ナイロンターボリン {φ32~φ63 1/3ストローク+X}
 クロロブレン {φ80・φ100 1/4ストローク+X}
 コーネックス {φ32~φ63 1/2.5ストローク+X}
 {φ80・φ100 1/3ストローク+X}

- 小数点未満の端数が出た場合は切り上げてください。

寸法表

| 記号 | A | B | B ₁ | CD | D | E | EE |
|------|----|-------|----------------|-------|----|------|-------|
| 内径 | | | | | | | |
| φ32 | 24 | φ30f9 | 19 | φ12H9 | 13 | □44 | Rc1/4 |
| φ40 | 24 | φ30f9 | 19 | φ14H9 | 13 | □50 | Rc3/8 |
| φ50 | 36 | φ34f9 | 24 | φ14H9 | 19 | □62 | Rc3/8 |
| φ63 | 36 | φ34f9 | 24 | φ14H9 | 19 | □76 | Rc3/8 |
| φ80 | 48 | φ42f9 | 32 | φ20H9 | 24 | □94 | Rc1/2 |
| φ100 | 60 | φ50f9 | 41 | φ25H9 | 30 | □114 | Rc1/2 |

| 記号 | EW | FP | GG | HF | HK | HP | h | KK |
|------|-----------------------------------|-----|-------|-----|----|----|----|------------|
| 内径 | | | | | | | | |
| φ32 | 16 ⁰ _{-0.07} | 99 | Rc1/8 | 103 | 22 | 81 | 7 | M12 × 1.25 |
| φ40 | 20 ⁰ _{-0.084} | 99 | Rc1/8 | 106 | 25 | 81 | 7 | M12 × 1.25 |
| φ50 | 20 ⁰ _{-0.084} | 99 | Rc1/4 | 115 | 31 | 84 | 11 | M18 × 1.5 |
| φ63 | 20 ⁰ _{-0.084} | 99 | Rc1/4 | 122 | 38 | 84 | 11 | M18 × 1.5 |
| φ80 | 32 ⁰ _{-0.1} | 107 | Rc1/4 | 134 | 47 | 87 | 14 | M24 × 2 |
| φ100 | 40 ⁰ _{-0.1} | 113 | Rc1/4 | 155 | 57 | 98 | 17 | M30 × 2 |

| 記号 | L | LF | LR | MM | MR | P | W | WP | WR | WS | XC | ZC |
|------|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|
| 内径 | | | | | | | | | | | | |
| φ32 | 19 | 168 | R12 | φ16 | R14 | 58 | 15 | 80 | 55 | 25 | 202 | 216 |
| φ40 | 19 | 168 | R17 | φ16 | R16 | 58 | 15 | 80 | 55 | 25 | 202 | 216 |
| φ50 | 19 | 168 | R19 | φ22 | R16 | 58 | 15 | 86 | 55 | 31 | 202 | 216 |
| φ63 | 19 | 171 | R19 | φ22 | R16 | 61 | 15 | 93 | 55 | 38 | 205 | 219 |
| φ80 | 32 | 188 | R26 | φ28 | R22 | 67 | 19 | 102 | 55 | 47 | 239 | 259 |
| φ100 | 53 | 194 | R32 | φ36 | R30 | 67 | 23 | 114 | 57 | 57 | 270 | 295 |

●MMの公差はf8です。

防塵カバー付

| 記号 | WW | X |
|------|-----|----|
| 内径 | | |
| φ32 | φ36 | 50 |
| φ40 | φ40 | 50 |
| φ50 | φ45 | 55 |
| φ63 | φ45 | 55 |
| φ80 | φ60 | 65 |
| φ100 | φ71 | 65 |

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

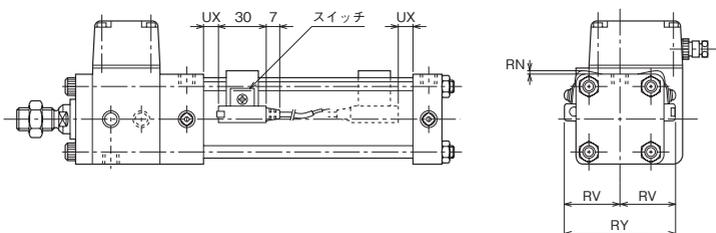
- (注) ●防塵カバー付の場合、プッシュが標準形シリンダと異なりますので注意してください。
 ●耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。
 ●コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。
 ●防塵カバーはシリンダに取付けて発送いたします。

35P-3/TH35P 内径 K CAD/DATA
提供できます。

スイッチセット

35P-3R 1 支持形式 内径 B ストローク - スイッチ記号 スイッチ数量

- AX1 ※※ (有接点) ・ AX2 ※※ (無接点)



- シリンダ本体寸法は、全て標準形と同じです。

寸法表

| 記号 内径 | RN | RV | RY | UX |
|----------|------|------|------|------|
| | AX 形 | AX 形 | AX 形 | AX 形 |
| φ32 | 7 | 34 | 68 | 5 |
| φ40 | 5 | 36 | 72 | 5 |
| φ50 | 4 | 41 | 82 | 5 |
| φ63 | 3 | 47 | 94 | 6 |
| φ80 | 3 | 54 | 108 | 4 |
| φ100 | 4 | 63 | 126 | 4 |

注) UX寸法は、ストローク端検出時のスイッチ最適取付位置です。

動作範囲と応差

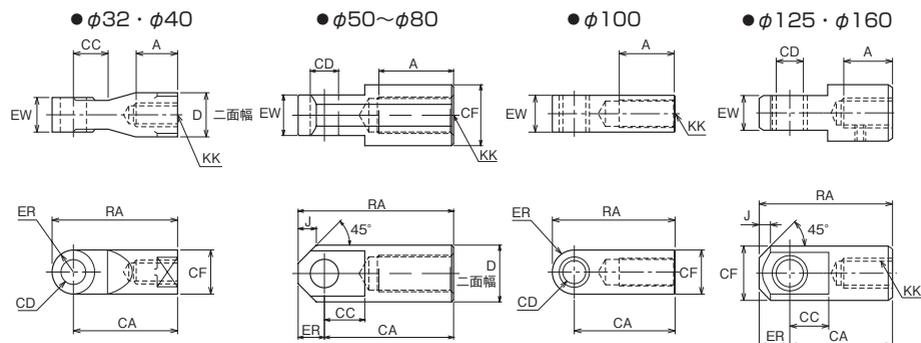
| 記号 内径 | 有 接 点 | | 無 接 点 | |
|----------|--------|------|--------|------|
| | AX1 ※※ | | AX2 ※※ | |
| | 動作範囲 | 応 差 | 動作範囲 | 応 差 |
| φ32 | 3 ~ 6 | 1 以下 | 5 ~ 10 | 1 以下 |
| φ40 | | | 7 ~ 11 | |
| φ50 | | | 8 ~ 12 | |
| φ63 | 3 ~ 7 | | | |
| φ80 | 4 ~ 7 | | | |
| φ100 | | | | |

35P-3/TH35P 内径 K CAD/DATA 提供できません。

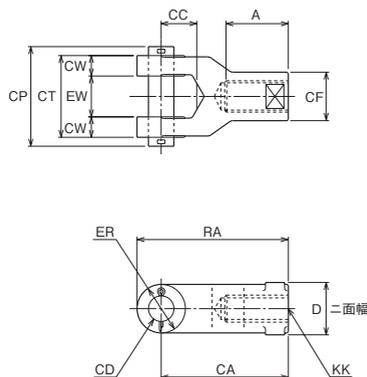


先端金具

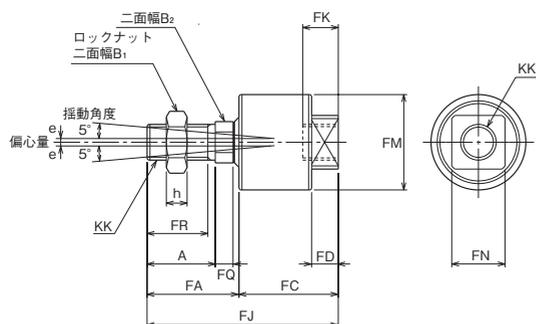
1山先端金具(T先)



2山先端金具(Y先)ピン付



Fジョイント(F先)



- 注) ● Fジョイントのソケットへのねじ込み量は、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。
 ● CT金具と併用しないでください。
 ● Fジョイントを使用する場合は、ロックナットをご使用ください。

| 記号 内径 | 部品形式 | A | CA | CC | CD | CF | D | ER | EW | J | KK | RA |
|----------|------------|----|-----|----|-------|-----|----|-----|----------------------------------|----|----------|-----|
| φ32 | RTA-12-1-H | 25 | 55 | 20 | φ12H9 | φ24 | 24 | R12 | 16 ⁰ _{-0.07} | — | M12×1.25 | 67 |
| φ40 | RTA-12-H | 25 | 60 | 20 | φ14H9 | φ24 | 24 | R12 | 20 ⁰ _{-0.1} | — | M12×1.25 | 72 |
| φ50 | RTA-18-H | 37 | 64 | 20 | φ14H9 | φ30 | 28 | R13 | 20 ⁰ _{-0.1} | 9 | M18×1.5 | 78 |
| φ63 | RTA-18-H | 37 | 64 | 20 | φ14H9 | φ30 | 28 | R13 | 20 ⁰ _{-0.1} | 9 | M18×1.5 | 78 |
| φ80 | RTA-24-H | 49 | 100 | 32 | φ20H9 | φ45 | 38 | R18 | 32 ⁰ _{-0.1} | 13 | M24×2 | 119 |
| φ100 | RTA-30-H | 61 | 110 | 37 | φ25H9 | φ48 | 50 | R24 | 40 ⁰ _{-0.1} | — | M30×2 | 134 |

寸法表/2山先端金具(Y先)ピン付

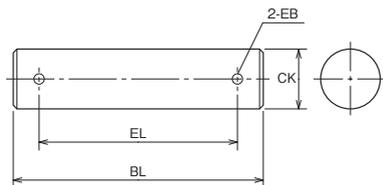
| 記号 内径 | 部品形式 | A | CA | CC | CD | CF | CP | CT | CW | D | ER | EW | KK | RA |
|----------|------------|----|-----|----|----------------------------------|-----|----|----|----|----|-----|------------------------------------|----------|-----|
| φ32 | RYA-12-2-H | 25 | 55 | 20 | φ12H ^{H8} _{R8} | φ24 | 46 | 32 | 8 | 24 | R12 | 16 ^{+1.5} _{+0.5} | M12×1.25 | 67 |
| φ40 | RYA-12-1-H | 25 | 60 | 20 | φ14H ^{H8} _{R8} | φ24 | 58 | 44 | 12 | 24 | R12 | 20 ^{+1.5} _{+0.5} | M12×1.25 | 72 |
| φ50 | RYA-18-H | 37 | 64 | 18 | φ14H ^{H8} _{R8} | φ28 | 58 | 44 | 12 | 30 | R14 | 20 ^{+1.5} _{+0.5} | M18×1.5 | 78 |
| φ63 | RYA-18-H | 37 | 64 | 18 | φ14H ^{H8} _{R8} | φ28 | 58 | 44 | 12 | 30 | R14 | 20 ^{+1.5} _{+0.5} | M18×1.5 | 78 |
| φ80 | RYA-24-H | 49 | 100 | 28 | φ20H ^{H8} _{R8} | φ38 | 78 | 64 | 16 | 41 | R19 | 32 ^{+1.5} _{+0.5} | M24×2 | 119 |
| φ100 | RYA-30-H | 61 | 110 | 35 | φ25H ^{H8} _{R8} | φ48 | 94 | 80 | 20 | 50 | R24 | 40 ^{+1.5} _{+0.5} | M30×2 | 134 |

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 | h | KK |
|----------|----------|----|----------------|----------------|-----|----|------|----|------|------|-----|----|----|------|----|----------|
| φ32 | RFH-12 | 24 | 19 | 13 | 1 | 33 | 36.5 | 11 | 69.5 | 13.5 | φ32 | 19 | 7 | 20.5 | 7 | M12×1.25 |
| φ40 | RFH-12 | 24 | 19 | 13 | 1 | 33 | 36.5 | 11 | 69.5 | 13.5 | φ32 | 19 | 7 | 20.5 | 7 | M12×1.25 |
| φ50 | RFH-18 | 35 | 24 | 19 | 1.5 | 46 | 46 | 13 | 92 | 16 | φ40 | 24 | 8 | 31 | 11 | M18×1.5 |
| φ63 | RFH-18 | 35 | 24 | 19 | 1.5 | 46 | 46 | 13 | 92 | 16 | φ40 | 24 | 8 | 31 | 11 | M18×1.5 |
| φ80 | RFH-24-2 | 46 | 32 | 24 | 2.5 | 62 | 67 | 18 | 129 | 24 | φ64 | 36 | 12 | 41 | 14 | M24×2 |
| φ100 | RFH-30-2 | 58 | 41 | 32 | 2.5 | 78 | 83 | 21 | 161 | 30 | φ76 | 46 | 14 | 52 | 17 | M30×2 |

平行ピン

●φ32～φ100



寸法表

| 記号 内径 | BL | CK | EB | EL | 割ピン 呼称 |
|----------|----|-----|----|----|-----------|
| φ32 | 46 | φ12 | φ3 | 37 | 3 |
| φ40 | 58 | φ14 | φ3 | 49 | 3 |
| φ50 | 58 | φ14 | φ3 | 49 | 3 |
| φ63 | 58 | φ14 | φ3 | 49 | 3 |
| φ80 | 78 | φ20 | φ3 | 71 | 3 |
| φ100 | 94 | φ25 | φ3 | 87 | 3 |

●CKの公差はf8です。