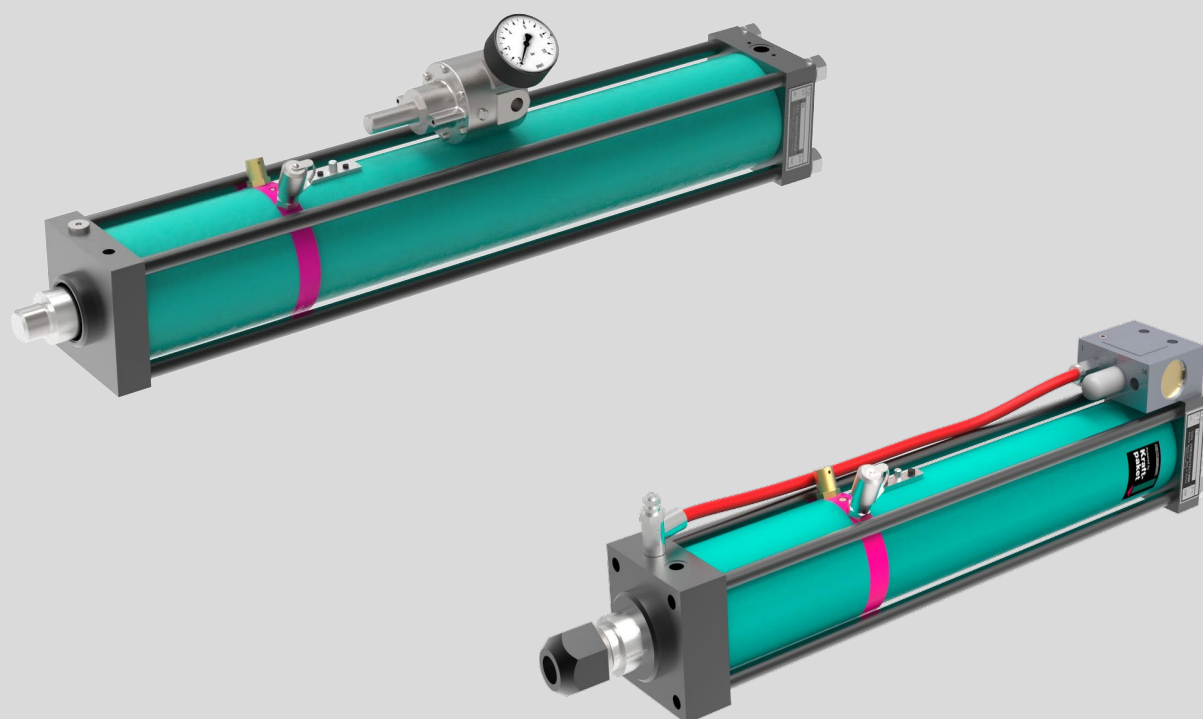


# TOX® パワーパッケージ タイプ T および RP

データシート 10.21  
2022 / 05



TOX® PRESSOTECHNIK SE & Co. KG, Riedstrasse 4, 88250 Weingarten / Germanyお近くの連絡先は以下から  
ご確認ください : [www.tox.com](http://www.tox.com)

# TOX® パワーパッケージ タイプ T

最大550ストローク/分のサイクル速度の「ターボシリンダー」。  
統合型パワーバイパスを搭載。

## 特長:

- 特許取得済みのパワーバイパス
- 一定のプレス力
- 12ヶ月間で1000万ストロークを実現（作業シフト制限なし）
- どんな向きでも取り付け可能
- 内部ポジティブストップ

このシリンダーは、パンチングマシンやニブリングマシンに最適で、最高の性能を発揮します。外部ダンパーの装着が推奨されます。

## 機能:

シリンダーの全行程が動力行程です。後退側には一定の空気供給が確保されています。出力は空気から油への統合型増圧器によって生成されます。完全な空気と油の分離、内臓オイルタンク、正確に規制されたエンド位置、オイルレベル表示器、標準のオイル補充ニップル、および油圧検知口が特徴です。

## 制御:

シンプルー単動式空気圧シリンダーと同様。戻りポートは常時エア供給源に接続されています。

最小供給エア圧 3 bar。

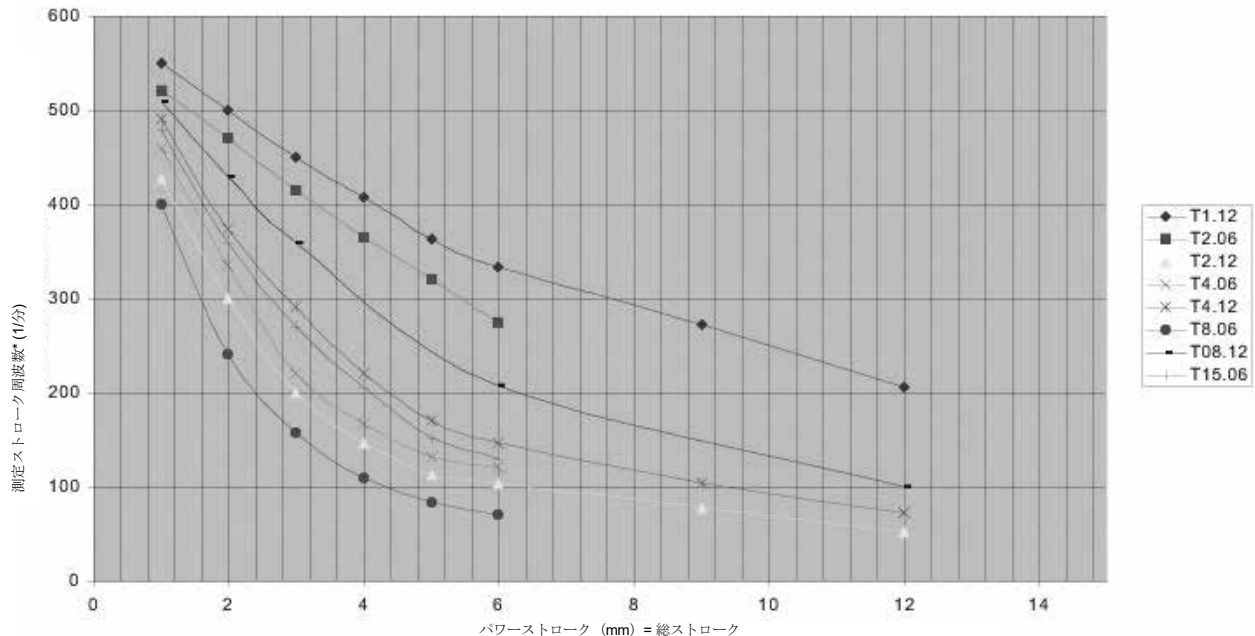
## 取付け:

任意の向きで取り付け可能です。作動ロッドへの横方向の荷重は禁止です。TOX® パワーパッケージアクセサリーのフレキシブルカップリングの使用を推奨します。

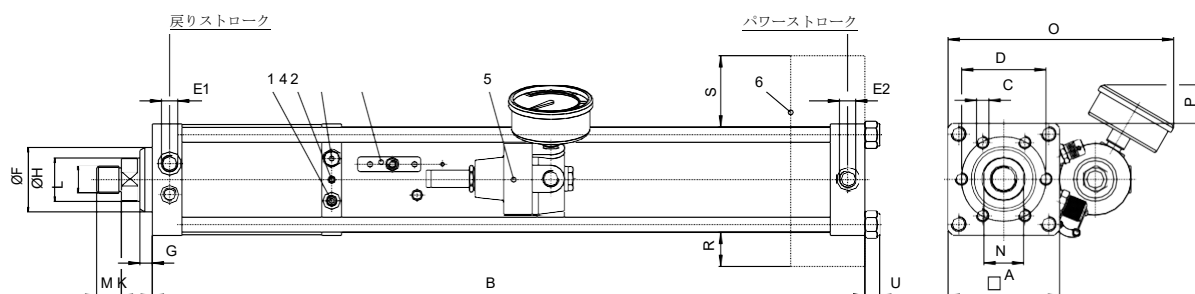
## アクセサリー:

高頻度パワーストロークバルブ ZVT（ダブルソレノイド 24V）。

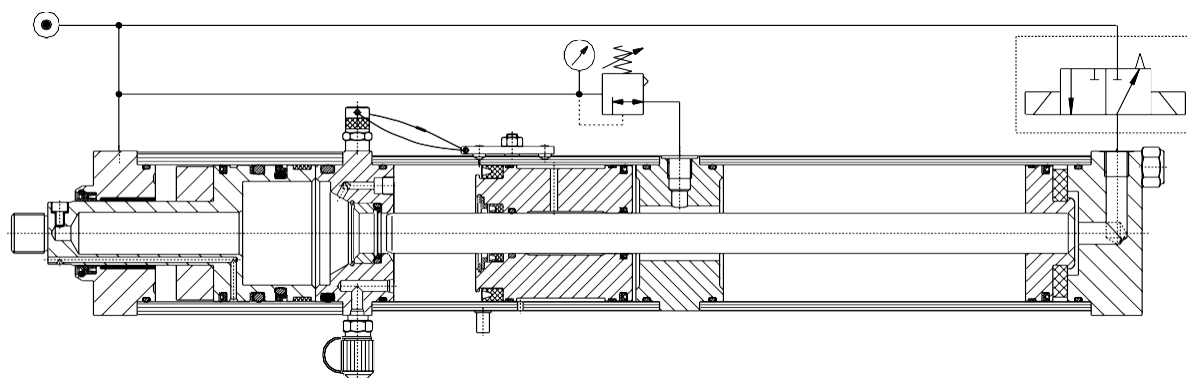
TOX® パワーパッケージシリーズ T のサイクル速度（有効力の70%および10bar（145 psi）のエア圧力時）



\*値は使用条件や技術的制約条件により異なる場合があります



- 1 油圧検知口
- 2 オイル充填ニップル
- 3 エア抜きプレート
- 4 オイルレベルインジケータ
- 5 エアスプリング
- 6 パワーロックバルブ (別売)



| タイプ      | 総ストローク | パワーストローク | 入力エア圧6bar時 |    | 入力エア圧10bar時 |    | 入力エア圧6bar時 |   | 入力エア圧10bar時 |   |
|----------|--------|----------|------------|----|-------------|----|------------|---|-------------|---|
|          |        |          | 最大出力       | KN | 最大出力        | KN | 戻りストローク力   | N | 戻りストローク力    | N |
| T 1.12.  | 12     | 12       | 7          |    | 12.5        |    | 300        |   | 590         |   |
| T 2. 6.  | 6      | 6        | 13         |    | 23.0        |    | 300        |   | 590         |   |
| T 2.12.  | 12     | 12       | 11         |    | 20.0        |    | 770        |   | 1500        |   |
| T 4. 6.  | 6      | 6        | 22         |    | 39.0        |    | 770        |   | 1500        |   |
| T 4.12.  | 12     | 12       | 23         |    | 41.0        |    | 1280       |   | 2450        |   |
| T 8. 6.  | 6      | 6        | 45         |    | 80.0        |    | 1280       |   | 2450        |   |
| T 8.12.  | 12     | 12       | 35         |    | 63.0        |    | 2300       |   | 4450        |   |
| T 15. 6. | 6      | 6        | 68         |    | 120.0       |    | 2300       |   | 4450        |   |

| タイプ      | A   | B   | C        | D  | E <sub>1</sub> | E <sub>2</sub> | F <sub>17</sub> | G  | H  | K  | L       | M  | N  | O   | P  | R   | S   | U  |
|----------|-----|-----|----------|----|----------------|----------------|-----------------|----|----|----|---------|----|----|-----|----|-----|-----|----|
| T 1.12.  | 65  | 465 | 6×M 6×12 | 54 | G1/8           | G1/4           | 45              | 10 | 30 | 25 | M16×1.5 | 15 | 27 | 160 | 40 | 93  | 93  | 8  |
| T 2. 6.  | 65  | 465 | 6×M 6×12 | 54 | G1/8           | G1/4           | 45              | 10 | 30 | 25 | M16×1.5 | 15 | 27 | 160 | 40 | 93  | 93  | 8  |
| T 2.12.  | 80  | 514 | 6×M 8×12 | 65 | G1/8           | G1/4           | 52              | 10 | 35 | 25 | M22×2   | 20 | 32 | 165 | 35 | 80  | 80  | 10 |
| T 4. 6.  | 80  | 514 | 6×M 8×12 | 65 | G1/8           | G1/4           | 52              | 10 | 35 | 25 | M22×2   | 20 | 32 | 165 | 35 | 80  | 80  | 10 |
| T 4.12.  | 90  | 576 | 6×M10×16 | 68 | G1/4           | G1/4           | 52              | 10 | 35 | 25 | M22×2   | 20 | 32 | 185 | 25 | 75  | 75  | 12 |
| T 8. 6.  | 90  | 576 | 6×M10×16 | 68 | G1/4           | G1/4           | 52              | 10 | 35 | 25 | M22×2   | 20 | 32 | 185 | 25 | 75  | 75  | 12 |
| T 8.12.  | 110 | 582 | 6×M10×16 | 88 | G1/4           | G1/2           | 70              | 10 | 45 | 25 | M30×2   | 25 | 36 | 220 | 40 | 110 | 110 | 12 |
| T 15. 6. | 110 | 582 | 6×M10×16 | 88 | G1/4           | G1/2           | 70              | 10 | 45 | 25 | M30×2   | 25 | 36 | 220 | 40 | 110 | 110 | 12 |

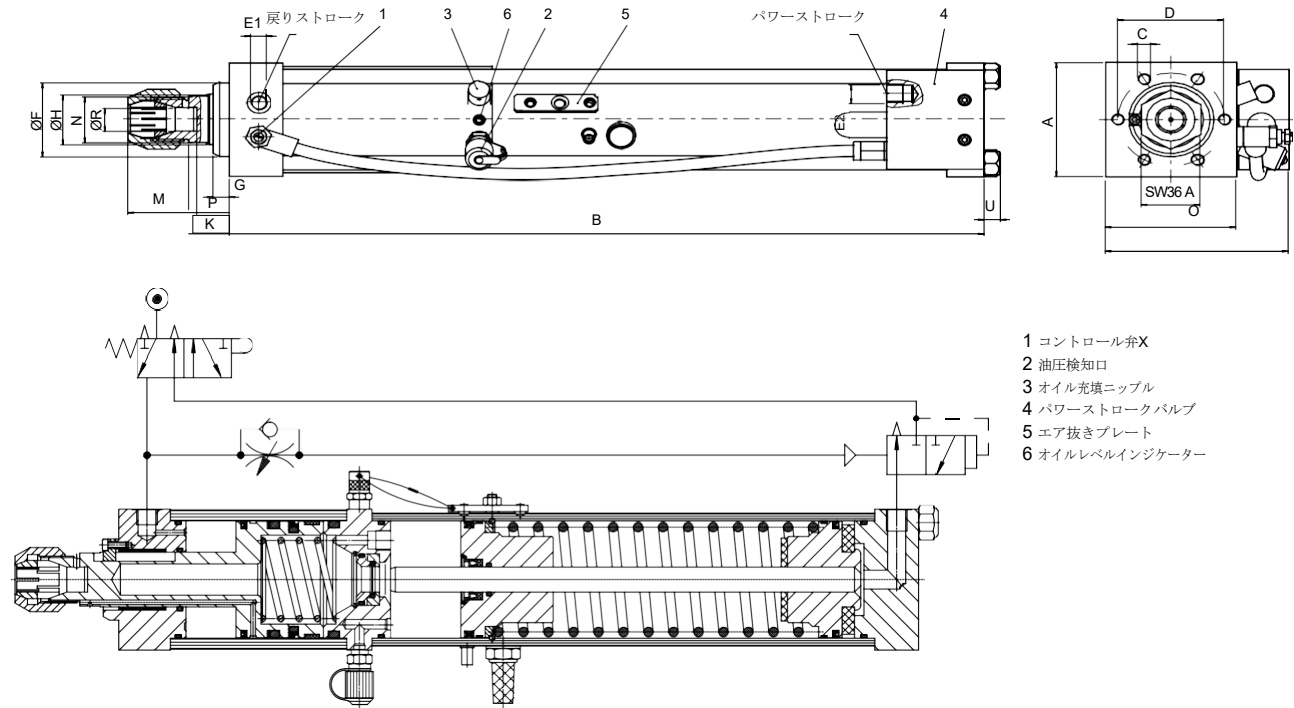
| エア接続サイズ |  | 標準サイズ I内径ホース |
|---------|--|--------------|
| 接続      |  |              |
| G1/4"   |  | 7 - 8 mm     |
| G3/8"   |  | 8 - 9 mm     |
| G1/2"   |  | 10 - 11 mm   |
| G3/4"   |  | 19 - 20 mm   |
| G1"     |  | 25 mm        |
| G1 1/2" |  | 38 mm        |

注意：故障しないために、エア回路の接続サイズとホース内径を守ってください。

寸法  
(mm)

# TOX® パワーパッケージ タイプ RP

## 回転防止装置とクランプチャック付きエンボスシリンダー



| タイプ          | 総ストローク | パワーストローク | 入力エア圧6bar時<br>最大出力<br>KN | 入力エア圧10bar時<br>最大出力<br>KN | ファースト<br>ストローク力<br>N | 入力エア圧6bar時<br>戻りストローク力<br>N | 入力エア圧10bar時<br>戻りストローク力<br>N |
|--------------|--------|----------|--------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| RP 8. 32. 3  | 32     | 3        | 44                       | 79                        | 400                  | 510                         | 860                          |
| RP 15. 32. 3 | 32     | 3        | 91                       | 159                       | 500                  | 920                         | 1540                         |

寸法 (mm)

| タイプ          | A  | B   | C        | D  | E <sub>1</sub> | E <sub>2</sub> | F <sub>17</sub> | G  | H  | K  | M    | N  | O   | P  | R  | U  |
|--------------|----|-----|----------|----|----------------|----------------|-----------------|----|----|----|------|----|-----|----|----|----|
| RP 8. 32. 3  | 80 | 465 | 6×M 8×12 | 65 | G1/8           | G1/4           | 52              | 10 | 35 | 25 | 46.5 | 32 | 113 | 20 | 16 | 10 |
| RP 15. 32. 3 | 90 | 512 | 6×M10×16 | 68 | G1/4           | G1/4           | 52              | 10 | 35 | 25 | 46.5 | 32 | 123 | 20 | 16 | 12 |

寸法 (mm)

| 接続      | 標準サイズ 内径ホース |
|---------|-------------|
| G1/4"   | 7 - 8 mm    |
| G3/8"   | 8 - 9 mm    |
| G1/2"   | 10 - 11 mm  |
| G3/4"   | 19 - 20 mm  |
| G1"     | 25 mm       |
| G1 1/2" | 38          |

**注意:** 故障しないために、エア回路の接続サイズとホース内径を守ってください。

### 機能:

内蔵スプリングによるファーストストローク。ファーストストロークの任意の点で空油圧ストロークが作動します。戻りストロークは完全にエア式です。出力は増圧器により生成され、完全な空気/油分離、内臓オイルタンク、油量インジケーター、オイル充填ニップル、圧力ゲージまたは圧力スイッチ用の油圧検知口が備わっています。これにより、戻りストロークの作動、スタンピング深度調整など、シーケンシャル機能を制御することが可能です。

### 注意:

エア圧力のない状態では、スプリング駆動のファーストストローク力によりピストンロッドが伸長します。戻りストロークの空気圧力: 最低5bar。

# TOX® パワーパッケージの特殊仕様

## TOX® 食品業界向けパワーパッケージ ZLM

ライン-Qを除くすべてのTOX® パワーパッケージは、食品グレードのオイルとグリース潤滑剤が使用可能です。これらの潤滑剤はUSDA-H11規格に準拠しており、食品と潤滑剤の偶発的かつ技術的に避けられない接触が想定される場所で使用されます。

TOX® パワーパッケージは、工業用食品製造、加工、充填、包装機械、および医薬品・化粧品業界で使用されています。

### 対応機種:

すべてのTOX® パワーパッケージ（ラインQを除く）

### 注文番号

S 1.32.6 - ZLM

└── 食品グレード仕様  
└── TOX® パワーパッケージの注文番号

## TOX® パワーパッケージ（防錆仕様 ZRO）

ラインQを除くすべてのTOX® パワーパッケージは、防錆処理を施した状態で供給可能です。すべての部品は、プラズマ窒化処理、亜鉛メッキ、または下地塗装といずれかの防錆処理が施されています。これらの装置は、食品産業および包装産業での使用に特に適しています。

### 対応機種:

すべてのTOX® パワーパッケージ（ラインQを除く）

### 注文番号

S 1.32.6 - ZRO

└── 防錆仕様  
└── TOX® パワーパッケージの注文番号

ご要望に応じて、TOX® パワーパッケージのステンレス鋼製バージョンを提供可能です。お問い合わせください！