

短いストロークシリンダー, シリーズ SSI, ダブル動作, 電磁ピストンなし

シリーズ
SSI

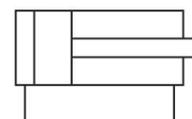
2024-08-09

R480637850

- 簡単な組み立てとクランプの動き、狭い設置スペース、短いストロークに最適
- 軽量であるため、可動機械部品への取り付けが可能
- インテリジェントな接続コンセプト
- ピストン径は 12 mm から 100 mm まで
- ピストンロッド、単動または複動シリンダ、中空ピストンロッド、フロントプレート付きの非回転バージョン、または磁石なしの短いバージョンとして利用可能

AVENTICS SSI シリーズ ショートストロークシリンダ (ISO 15524)

AVENTICS SSI シリーズは、最新の ISO 規格 15524 に準拠したショートストロークシリンダです。シリンダはコンパクトで、重量が最適化されたプロファイルにより、同等のシリンダよりも最大 30% 軽量です。さらに、センサアセンブリに高度な柔軟性と非常に効果的な弾性クッションを提供します。



技術データ

ブランド

規格

ピストン Ø

ストローク

ポート

作動原則

緩衝

電磁ピストン

環境条件

ピストン棒ねじ - タイプ

ピストン棒ねじ

ピストン棒

スクレーパ

ピストン力を決める圧力

ピストン力 入方向

ピストン力 出方向

最少周囲温度

最高周囲温度

作動圧力 (最小)

産業

ISO 15524

25 mm

10 mm

M5

ダブル動作

弾性緩衝

マグネットなしピストン

業界標準

ピストン棒: 雌ねじ

M6

片側

標準工業用スクレーパ

6,3 bar

238 N

309 N

-20 °C

80 °C

1 bar

短いストロークシリンダー, シリーズ SSI, ダブル動作, 電磁ピストンなし

シリーズ
SSI

2024-08-09

R480637850

| | |
|-----------------|---------------------|
| 作動圧力の最大値 | 10 bar |
| 戻り力 | 0.1 J |
| 重量 0 mm ストローク | 0.071 kg |
| 重量 +10 mm ストローク | 0.027 kg |
| ストローク 最大 | 150 mm |
| 中間 | 圧縮空気 |
| 最小の媒体温度 | -20 °C |
| 最大の媒体温度 | 80 °C |
| 最大粒子サイズ | 50 µm |
| 圧縮空気のオイル含有量 最小 | 0 mg/m ³ |
| 圧縮空気のオイル含有量 最大 | 5 mg/m ³ |

材質

| | |
|------------|---------------|
| ピストン棒 | ステンレススチール |
| スクレーパ材質 | ニトリル・ブタディエンゴム |
| 材質 ガスケット | ニトリル・ブタディエンゴム |
| 材質、フロントカバー | アルミニウム |
| シリンダーチューブ | アルミニウム |
| エンドカバー | アルミニウム |
| マテリアル番号 | R480637850 |

技術情報

外部スレッド付きのこのバリエーションについては、コンフィギュレータ内で、以下に示す寸法の2つの異なる外部スレッドを選択することができます。

注 ストローク < 10 mm の場合のフィッティング。

圧力露点は、環境温度および媒体温度を最低 15 °C 下回る必要があります。最高温度は 3 °C です。

圧縮空気のオイル含有量は、寿命全体をとおして一定である必要があります。

AVENTICS が承認するオイルのみをお使いください。詳細は、「技術情報」という文書をご覧ください (<https://www.emerson.com/en-us/support> にございます)。

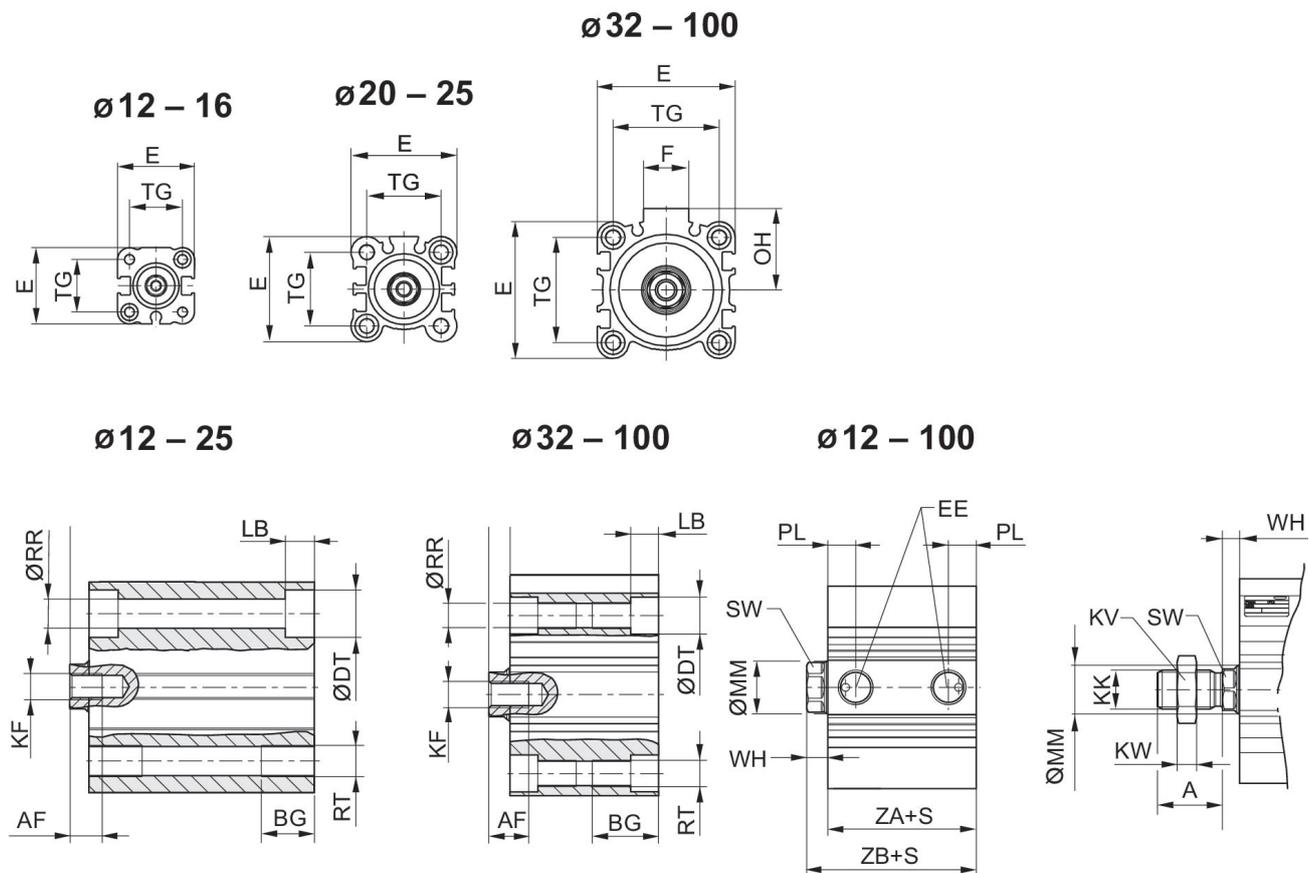
短いストロークシリンダー, シリーズ SSI, ダブル動作, 電磁ピストンなし

シリーズ
SSI

2024-08-09

R480637850

寸法



S = ストローク

| ピストン ̢ | A ±0.3 | AF | BG | ̢DT | E | EE | F | KF | KK 1) |
|--------|--------|----|----|------|-----|-------|----|-----|----------|
| 12 | 10,5 | 6 | 7 | 6,5 | 25 | M5 | - | M3 | M4 |
| 16 | 12 | 8 | 7 | 6,5 | 29 | M5 | - | M4 | M6 |
| 20 | 14 | 7 | 10 | 9 | 36 | M5 | - | M5 | M8 |
| 25 | 17,5 | 12 | 10 | 9 | 40 | M5 | - | M6 | M10x1.25 |
| 32 | 21,5 | 13 | 16 | 9 | 45 | G 1/8 | 17 | M8 | M12x1.25 |
| 40 | 21,5 | 13 | 16 | 9 | 52 | G 1/8 | 17 | M8 | M12x1.25 |
| 50 | 26,5 | 15 | 20 | 11 | 64 | G 1/4 | 21 | M10 | M16x1.5 |
| 63 | 26,5 | 15 | 25 | 14 | 77 | G 1/4 | 21 | M10 | M16x1.5 |
| 80 | 34 | 21 | 30 | 17,5 | 98 | G 3/8 | 26 | M16 | M20x1.5 |
| 100 | 33 | 27 | 30 | 17,5 | 117 | G 3/8 | 26 | M20 | M20x1.5 |

| ピストン ̢ | KK 2) | KV 1) | KV 2) | KW 1) | KW 2) | LB 最大 | ̢MM f8 | OH | ̢RR |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----|------|
| 12 | M5 | 7 | 8 | 2,2 | 2,7 | 3,5 | 6 | - | 3,7 |
| 16 | M6 | 10 | 10 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 8 | - | 3,7 |
| 20 | M8 | 13 | 13 | 4 | 4 | 5,5 | 10 | - | 5,55 |

短いストロークシリンダー, シリーズ SSI, ダブル動作, 電磁ピストンなし

シリーズ
SSI

2024-08-09

R480637850

| ピストン 径 | KK 2) | KV 1) | KV 2) | KW 1) | KW 2) | LB 最大 | ØMM f8 | OH | ØRR |
|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------|
| 25 | M10x1.25 | 17 | 17 | 6 | 6 | 5,5 | 12 | - | 5,55 |
| 32 | M14x1.5 | 18 | 22 | 6 | 8 | 5,5 | 16 | 27 | 5,55 |
| 40 | M14x1.5 | 18 | 22 | 6 | 8 | 5,5 | 16 | 31 | 5,55 |
| 50 | M18x1.5 | 24 | 27 | 8 | 9 | 8 | 20 | 39 | 7,4 |
| 63 | M18x1.5 | 24 | 27 | 8 | 9 | 10,5 | 20 | 45,5 | 9,3 |
| 80 | M22x1.5 | 30 | 32 | 10 | 10 | 13,5 | 25 | 59 | 11,2 |
| 100 | M26x1.5 | 30 | 41 | 10 | 13,5 | 13,5 | 32 | 65 | 11,2 |

| ピストン 径 | RT | SW | TG | WH 3) | WH 4) | X1 | X2 | S | PL |
|--------|-----|----|-----------|----------|-----------|-------|-------|-----------|-------------|
| 12 | M4 | 5 | 15,5 ±0,3 | 3,5 ±1,5 | 3,5 ±1,5 | 0 | 0 | 2-4 ≥5 | 4,5 5,5 |
| 16 | M4 | 7 | 20 ±0,3 | 3,5 ±1,5 | 3,5 ±1,5 | 0 | 0 | ≥2 | 5,5 |
| 20 | M6 | 8 | 25,5 ±0,3 | 4,5 ±1,5 | 4,5 ±1,5 | 5,7 | 4,275 | ≥2 | 5,5 |
| 25 | M6 | 10 | 28 ±0,3 | 5 ±1,5 | 5 ±1,5 | 6 | 5 | ≥2 | 5,5 |
| 32 | M6 | 13 | 34 ±0,3 | 7 ±2 | 7 ±2 | 8,5 | 7,5 | 2-4 ≥5 | 6,3 7,5 |
| 40 | M6 | 13 | 40 ±0,3 | 7 ±2 | 7 ±2 | 10,75 | 11 | ≥2 | 7,5 |
| 50 | M8 | 17 | 50 ±0,5 | 8 ±2 | 7 ±2 | 14 | 13 | 2-8 ≥9 | 7,5 10,5 |
| 63 | M10 | 17 | 60 ±0,5 | 8 ±2 | 7 ±2 | 17 | 17 | ≥2 | 10,5 |
| 80 | M12 | 22 | 77 ±0,5 | 10 ±2 | 9,5 ±2 | 23,5 | 21 | ≥2 | 12,5 |
| 100 | M12 | 27 | 94 ±0,5 | 12 ±2,5 | 10,5 ±2,5 | 31 | 28 | ≥2 | 14 |

| ピストン 径 | ZA±0,2 | ZB±2 3) | ZB±2 4) |
|--------|--------|---------|---------|
| 12 | 17 | 20,5 | 20,5 |
| 16 | 18,5 | 22 | 22 |
| 20 | 19,5 | 24 | 24 |
| 25 | 22,5 | 27 | 27 |
| 32 | 23 | 30 | 30 |
| 40 | 29,5 | 36,5 | 36,5 |
| 50 | 30,5 | 38,5 | 37,5 |
| 63 | 36 | 44 | 43 |
| 80 | 43,5 | 53,5 | 53 |
| 100 | 53 | 65 | 63,5 |

- 1) ピストンロッドアクセサリとの互換性
2) サードパーティ製品との互換性

- 3) 雌ねじ
4) 雄ねじ

短いストロークシリンダー, シリーズ SSI, ダブル動作, 電磁ピストンなし

シリーズ
SSI

2024-08-09

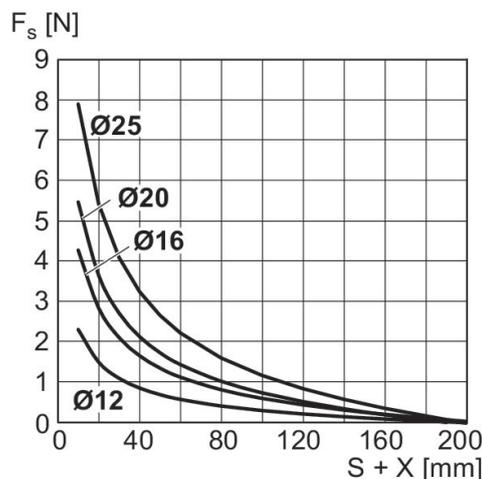
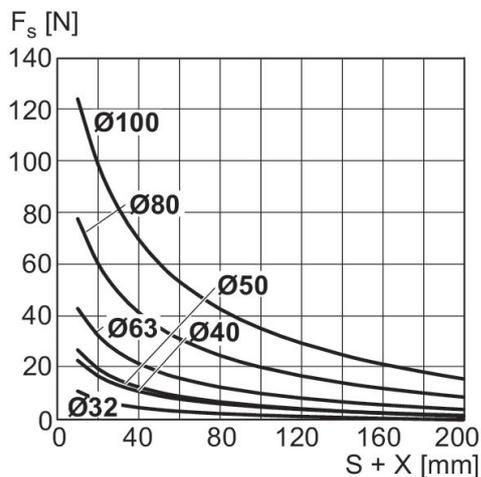
R480637850

最大許容横力

Ø 32 ... 100 mm

最大許容横力

Ø 12 ... 25 mm



X = カ点とシリンダーカバーの間隔

FS = 横力

S = ストローク

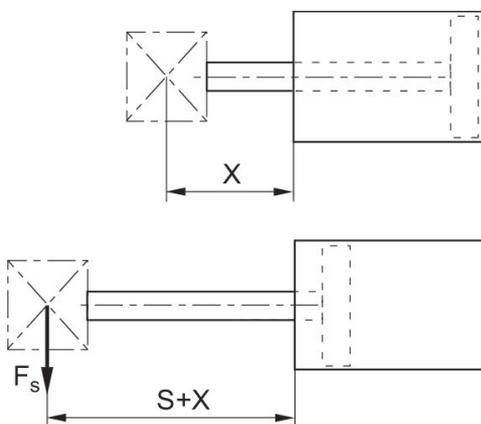
X = カ点とシリンダーカバーの間隔

FS = 横力

S = ストローク

最大許容横力

Ø 12 ... 25 mm



X = カ点とシリンダーカバーの間隔

FS = 横力

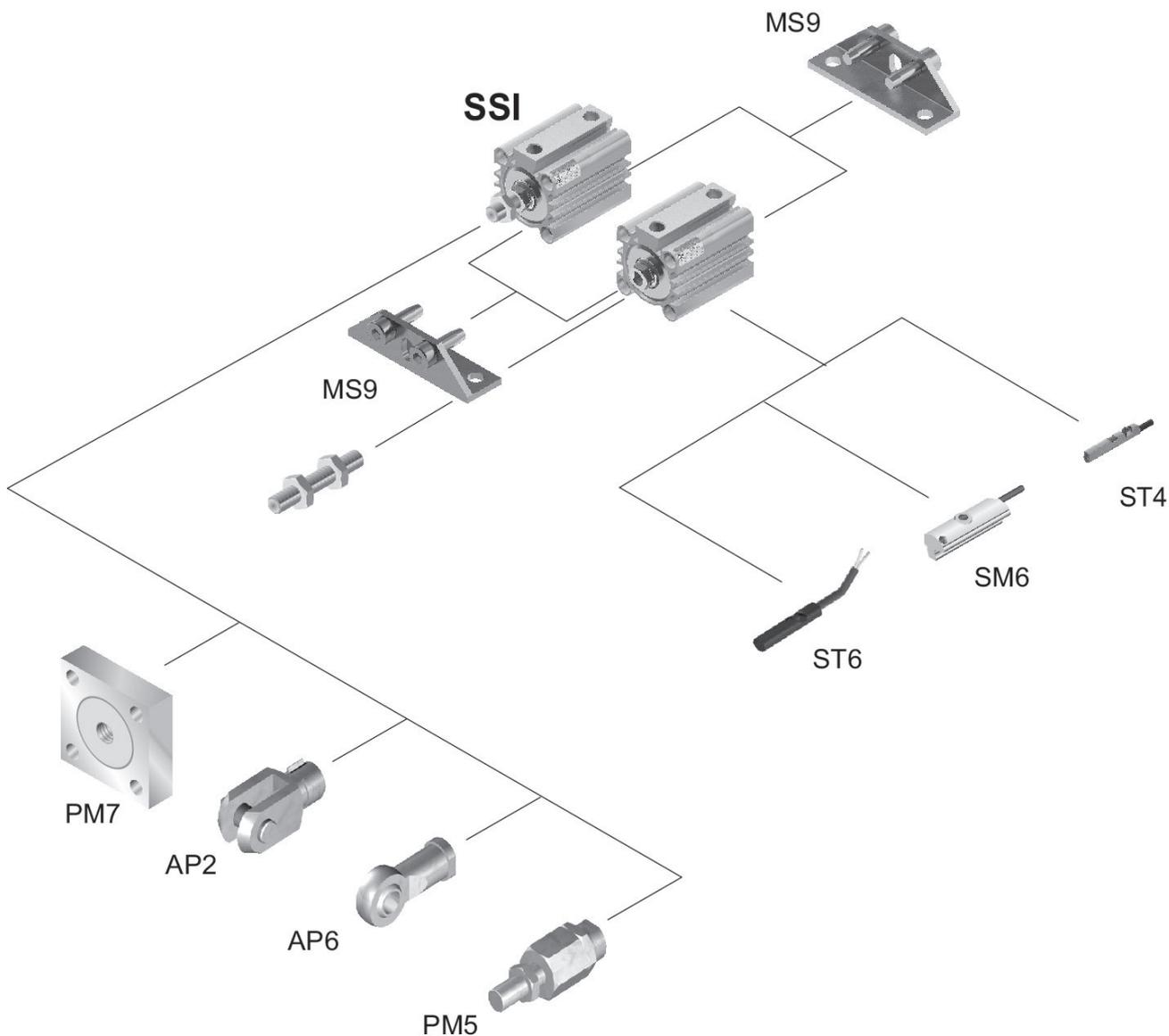
S = ストローク

短いストロークシリンダー, シリーズ SSI, ダブル動作, 電磁ピストンなし

シリーズ
SSI

2024-08-09

R480637850
外観図



雄ねじ付きの型式のご注文は、弊社のインターネットコンフィギュレータをご利用ください。
ヒント: この外観図は、さまざまなアクセサリ部品がシリンダーのどこに固定可能かを示しています。この目的で図は簡略化されています。このため、同じ寸法の誘導体は認められません。