

AVENTICS ITS シリーズ タイロッドシリンダー (ISO 15552)

AVENTICS ITS シリーズ (ISO 15552) シリンダーは、非常に大きな負荷を効率的に移動し、使い慣れた操作のしやすさで制御する必要がある場合に最適です。ITS シリーズ (ISO 15552) シリンダーは、アプリケーションのニーズに合わせて簡単に構成できます。



技術データ

ブランチ

規格

ピストン 径

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 15552

160 mm

100 mm

G 3/4

ダブル動作

空圧調節可能緩衝

マグネット付きピストン

業界標準

ATEX でオプション

雄ねじ

M36x2

片側

標準工業用スクレーパ

6,3 bar

11875 N

12667 N

-20 °C

80 °C

2 bar

| | |
|--------------------|---------------------|
| 作動圧力の最大値 | 10 bar |
| 緩衝長さ | 46 mm |
| 緩衝エネルギー | 160 J |
| 重量 0 mm ストローク | 12.5 kg |
| 重量 +10 mm ストローク | 0.21 kg |
| ストローク 最大 | 2700 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 |
| 磁界センサー用クランプ部品が必要です | 磁界センサー用クランプ部品が必要です |

材質

| | |
|------------|-------------------|
| ピストン棒 | ステンレススチール |
| スクレーパ材質 | アクリルニトリル・ブタディエンゴム |
| 材質 タイロッド | ステンレススチール |
| 材質 ガスケット | アクリルニトリル・ブタディエンゴム |
| 材質、フロントカバー | アルミニウム加圧鋳造 |
| シリンダーチューブ | アルミニウム |
| エンドカバー | アルミニウム加圧鋳造 |
| ピストン棒用ナット | スチール, クロムメッキ |
| マテリアル番号 | R480627298 |

技術情報

II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X 標示のあるATEX認証シリンダーはインターネットコンフィギュレータで生成可能です。

ATEX認定シリンダーの動作温度範囲は、-20°C ... 60°C.

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)。

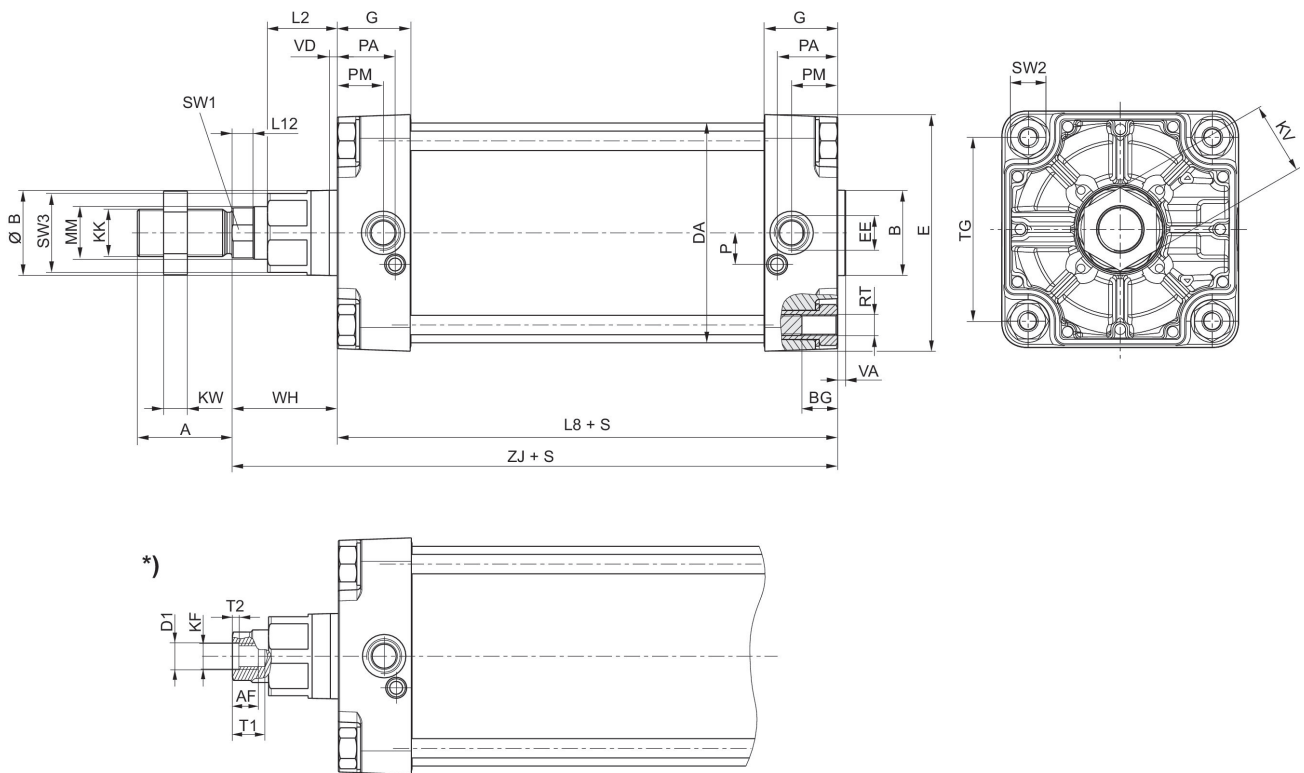
タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ ITS

シリーズ
ITS

R480627298

2024-04-06

寸法



S = ストローク

*) オプション:

ホーピストン棒、雌ねじ付きのシリンダー用

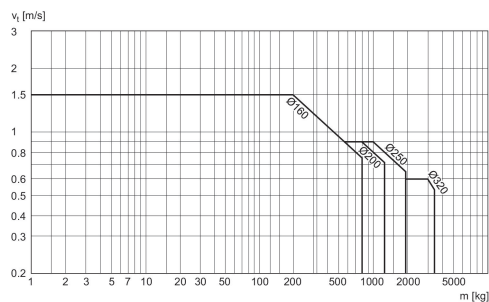
| ピストン \varnothing | A | AF | B | $\varnothing B$ | BG | D1 | DA | E | EE |
|--------------------|----|----|-----|-----------------|----|----|-----|-----|-------|
| 160 | 72 | 36 | 65 | 65 | 24 | 25 | 167 | 180 | G 3/4 |
| 200 | 72 | 36 | 75 | 75 | 24 | 25 | 210 | 220 | G 3/4 |
| 250 | 84 | 50 | 90 | 90 | 25 | 31 | 262 | 280 | G 1 |
| 320 | 96 | 55 | 110 | 110 | 28 | 37 | 336 | 350 | G 1 |

| ピストン \varnothing | G | KF | KK | KV | KW | L2 | L8 | L12 | MM |
|--------------------|------|-----|-------|----|----|----|-----|-------|----|
| 160 | 56 | M24 | M36x2 | 55 | 18 | 53 | 180 | 16 | 40 |
| 200 | 54 | M24 | M36x2 | 55 | 18 | 56 | 180 | 16 | 40 |
| 250 | 59.5 | M30 | M42x2 | 65 | 21 | 67 | 200 | 20 | 50 |
| 320 | 61.5 | M36 | M48x2 | 75 | 24 | 76 | 220 | 23.25 | 63 |

| ピストン \varnothing | P | PA | PM | RT | SW1 | SW2 | SW3 | T1 | T2 |
|--------------------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 160 | 24 | 45 | 35 | M16 | 36 | 27 | 60 | 40 | 10 |
| 200 | 22.5 | 42 | 30 | M16 | 36 | 27 | 60 | 40 | 10 |
| 250 | 29 | 46 | 32.8 | M20 | 46 | 41 | 80 | 60 | 10 |
| 320 | 30 | 48 | 37 | M24 | 55 | 50 | 95 | 65 | 13 |

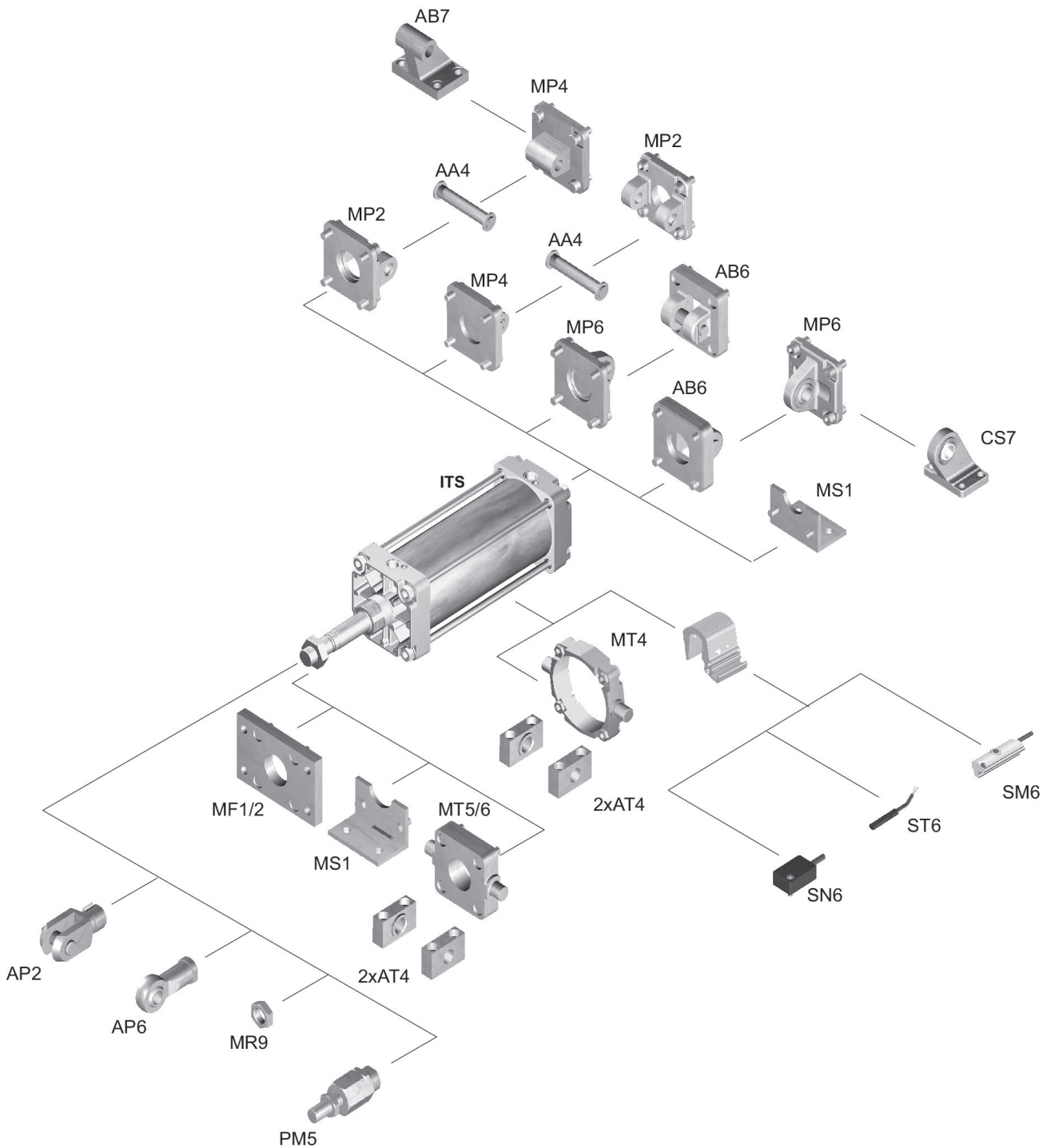
| ピストン ̢ | TG | VA | VD | WH | ZJ |
|--------|-----|----|----|-----|-------|
| 160 | 140 | 6 | 6 | 80 | 260 |
| 200 | 175 | 6 | 6 | 95 | 275 |
| 250 | 220 | 10 | 31 | 105 | 305.3 |
| 320 | 270 | 10 | 34 | 120 | 340.5 |

緩衝図表



v = ピストン速度 [m/s] m = 緩衝可能質量 [kg]

外観図



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。