

## AVENTICS KPZ シリーズ コンパクトシリ ンダ

AVENTICS KPZ シリーズは、広く使用されている標準 NFE 49 004 に基づくコンパクトシリンダです。多種多様なバリエーションを提供し、コンパクトなサイズの為、多くのアプリケーションに適しています。



### 技術データ

ブランチ

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

NFE 49004

20 mm

5 mm

M5

ダブル動作

弾性緩衝

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

M10x1,25

片側

標準工業用スクレーパ

6,3 bar

148 N

198 N

-20 °C

80 °C

1 bar

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| 作動圧力の最大値       | 10 bar              |
| 戻り力            | 0.2 J               |
| ストローク 最大       | 300 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 <sup>3</sup> |
| 圧縮空気のオイル含有量 最大 | 5 mg/m <sup>3</sup> |

## 材質

|            |               |
|------------|---------------|
| ピストン棒      | ステンレススチール     |
| スクレーパ材質    | ポリウレタン        |
| 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        |
| 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    | 0822391200    |

## 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ーで生成可能です。

ATEX認定シリンダーの動作温度範囲は、-20°C ... 60°C.

耐熱スクレーパーおよびシールバリエーションの材料 (周囲温度: -10 °C ... 120 °C) は、フルオロ天然ゴムです。

インターネットコンフィギュレーターで追加のオプションを生成可能。

LW\*/SW\* 六角キーが必要

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)。

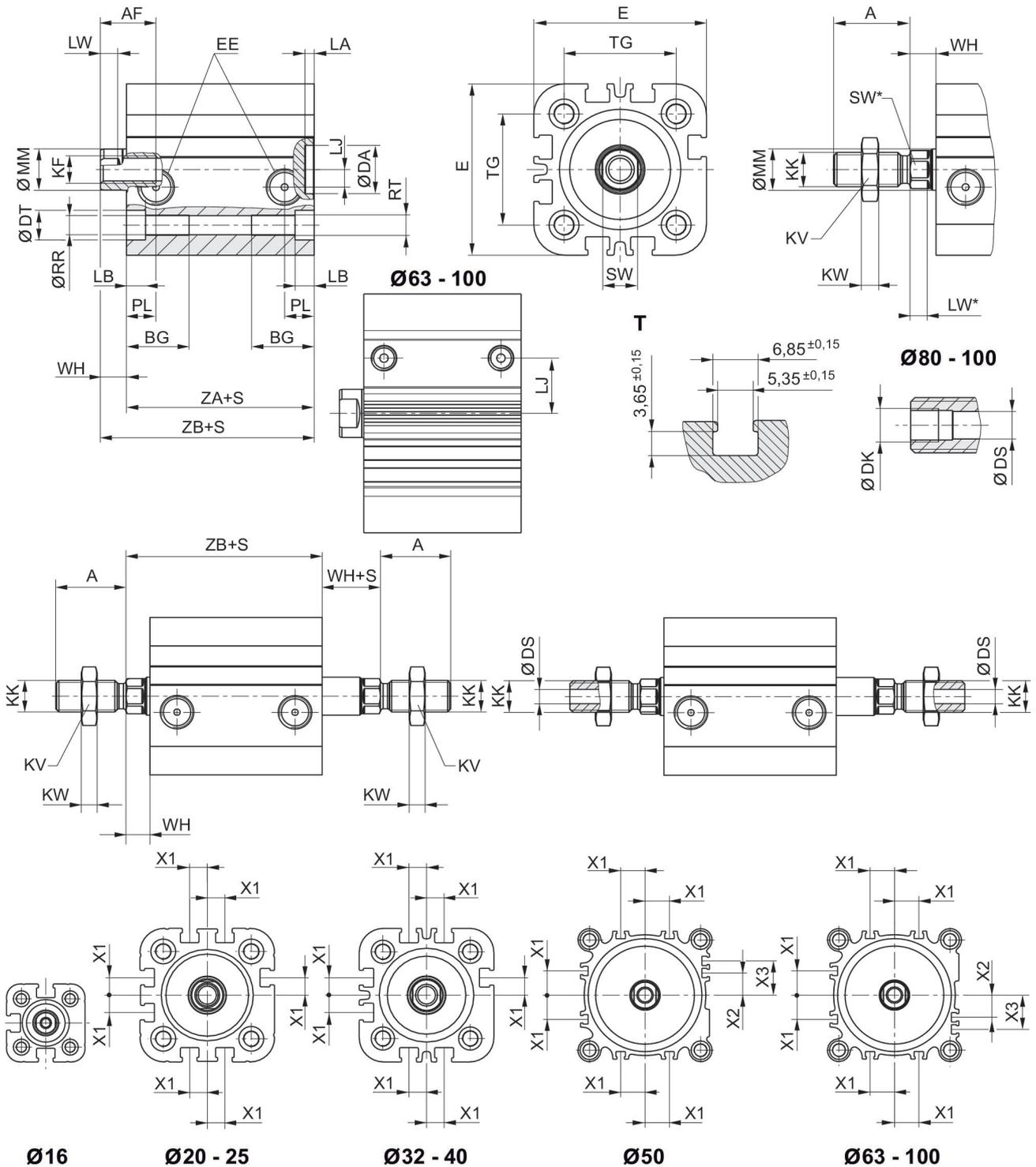
# 小型シリンダー, シリーズ KPZ

シリーズ  
KPZ

0822391200

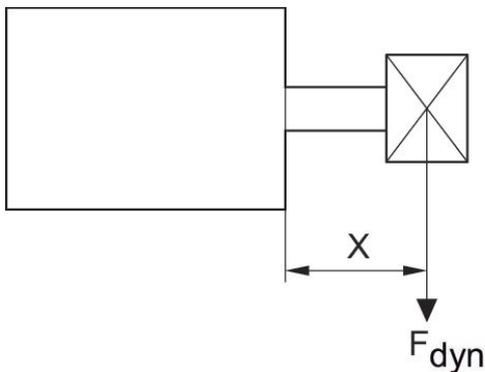
2024-04-22

## 寸法



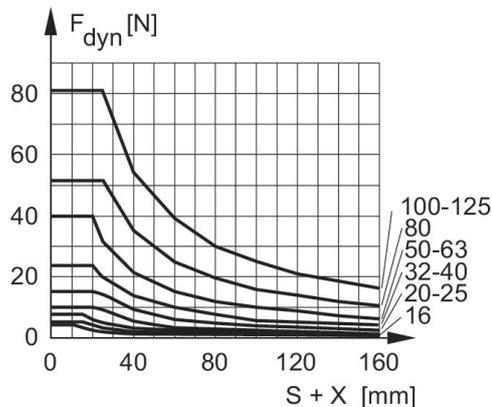
S = ストローク  
T = センサーナット用の図

## 最大許容横力 ダイナミック



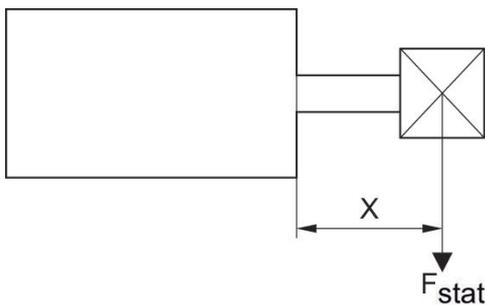
F<sub>dyn</sub> = 動的横力  
X = カ点とシリンダーカバーの間隔  
S = ストローク

## 最大許容横力 ダイナミック



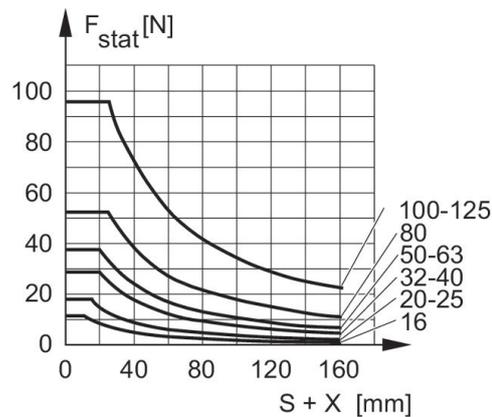
F<sub>dyn</sub> = 動的横力  
X = カ点とシリンダーカバーの間隔  
S = ストローク

## 最大許容横力 静止



F<sub>stat</sub> = 静的横力  
X = カ点とシリンダーカバーの間隔

## 最大許容横力 静止



F<sub>stat</sub> = 静的横力  
X = カ点とシリンダーカバーの間隔  
S = ストローク

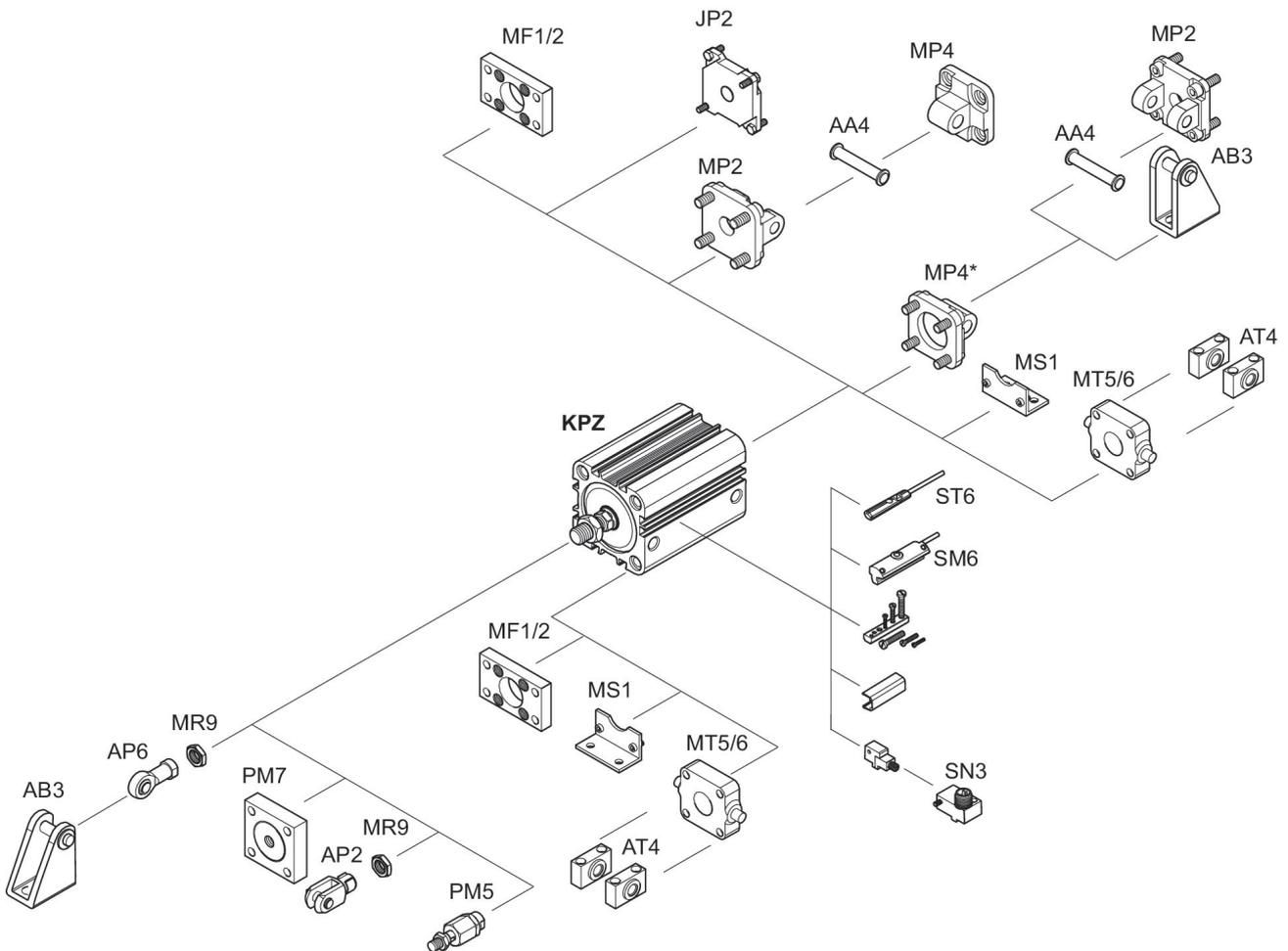
# 小型シリンダー, シリーズ KPZ

0822391200

シリーズ  
KPZ

2024-04-22

## 外観図



\*シリンダ径 16 ~ 25 mm の KPZ 上の設置に利用可能

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。

| ピストン 径 | A  | BG 最小 | DA H11 | ∅ DK  | ∅ DS | DT H13 | E    | EE    | KK       |
|--------|----|-------|--------|-------|------|--------|------|-------|----------|
| 16     | 20 | 14.5  | 10     | -     | -    | 6      | 29.5 | M5    | M8x1,25  |
| 20     | 22 | 15.5  | 12     | -     | 3    | 7.5    | 36   | M5    | M10x1,25 |
| 25     | 22 | 15.5  | 12     | -     | 3    | 8      | 40   | M5    | M10x1,25 |
| 32     | 22 | 18    | 14     | -     | 4.5  | 8.6    | 50   | G 1/8 | M10x1,25 |
| 40     | 22 | 18    | 14     | -     | 4.5  | 9      | 58   | G 1/8 | M10x1,25 |
| 50     | 24 | 24    | 18     | -     | 6    | 11     | 68   | G 1/8 | M12x1,25 |
| 63     | 24 | 24    | 18     | -     | 6    | 11     | 80   | G 1/8 | M12x1,25 |
| 80     | 32 | 28    | 23     | G 1/8 | 8    | 14     | 99   | G 1/8 | M16x1,5  |
| 100    | 40 | 27.5  | 28     | G 1/4 | 11.5 | 15     | 120  | G 1/8 | M20x1,5  |

| ピストン 径 | KV | KW | LA  | LB  | LJ  | LW  | MM f8 | PL  | ∅ RR |
|--------|----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|
| 16     | 13 | 4  | 2.5 | 3.5 | 2.5 | 2.8 | 8     | 7.5 | 3.3  |
| 20     | 16 | 5  | 2.5 | 4.5 | 4.5 | 3.7 | 10    | 7.5 | 4.2  |

# 小型シリンダー, シリーズ KPZ

0822391200

シリーズ  
KPZ

2024-04-22

| ピストン 径 | KV | KW | LA  | LB  | LJ   | LW   | MM f8 | PL  | Ø RR |
|--------|----|----|-----|-----|------|------|-------|-----|------|
| 25     | 16 | 5  | 2.5 | 4.4 | 5    | 3.7  | 10    | 7.5 | 4.2  |
| 32     | 16 | 5  | 2.5 | 5.5 | 5.1  | 5*   | 12    | 8.5 | 5.1  |
| 40     | 16 | 5  | 2.5 | 5.5 | 9.6  | 5*   | 12    | 8.5 | 5.1  |
| 50     | 18 | 6  | 2.5 | 2   | 8.5  | 4,8* | 16    | 8.5 | 6.7  |
| 63     | 18 | 6  | 2.5 | 2   | 17.8 | 4,8* | 16    | 8.5 | 6.7  |
| 80     | 24 | 8  | 3   | 1   | 22.9 | 6,4* | 20    | 8.3 | 8.5  |
| 100    | 30 | 10 | 3   | 3.5 | 26.5 | 6,4* | 25    | 9.7 | 8.5  |

| ピストン 径 | RT  | SW  | TG       | WH   | X1  | X2   | X3   | ZA + ス<br>トローク | ZB + ス<br>トローク |
|--------|-----|-----|----------|------|-----|------|------|----------------|----------------|
| 16     | M4  | 7   | 18 ±0,4  | 4.5  | -   | -    | -    | 38             | 42,5 0/+1,4    |
| 20     | M5  | 8   | 22 ±0,4  | 5    | 4.2 | -    | -    | 38             | 43 0/+1,4      |
| 25     | M5  | 8   | 26 ±0,4  | 5.5  | 4.5 | -    | -    | 39             | 44,5 0/+1,4    |
| 32     | M6  | 10* | 32 ±0,5  | 7    | 6.5 | -    | -    | 44             | 51 0/+1,6      |
| 40     | M6  | 10* | 42 ±0,5  | 7    | 11  | -    | -    | 45             | 52 0/+1,6      |
| 50     | M8  | 13* | 50 ±0,6  | 7.5  | 13  | 4    | 13   | 45.5           | 53 0/+1,6      |
| 63     | M8  | 13* | 62 ±0,7  | 8    | 18  | 12   | 21   | 49             | 57 0/+2        |
| 80     | M10 | 16* | 82 ±0,7  | 9.5  | 18  | 16.5 | 25.5 | 54.5           | 64 0/+2        |
| 100    | M10 | 21* | 103 ±0,7 | 10.5 | 20  | 20   | 29   | 66.5           | 77 0/+2        |