

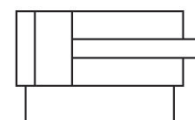
# 小型シリンダー, シリーズ MNI

0822030222

AVENTICS  
MNI シリー  
ズ ミニシリ  
ンダ (ISO  
6432)

## AVENTICS MNI シリーズ ミニシリンダ (ISO 6432)

AVENTICS MNI シリーズ (ISO 6432) 丸型シリンダは、  
一般的な機械構造に使用されるため、堅牢で長寿命です。



### 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

ISO 6432

10 mm

200 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

ATEX でオプション

雄ねじ

M4

片側

標準工業用スクレーパ

6,3 bar

42 N

49 N

-25 °C

80 °C

1 bar

# 小型シリンダー, シリーズ MNI

0822030222

AVENTICS  
MNI シリー  
ズ ミニシリ  
ンダ (ISO  
6432)

2024-04-11

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 作動圧力の最大値        | 10 bar              |
| 戻り力             | 0.04 J              |
| 重量              | 0.058 kg            |
| 重量 0 mm ストローク   | 0.034 kg            |
| 重量 +10 mm ストローク | 0.0024 kg           |
| ストローク 最大        | 250 mm              |
| 中間              | 圧縮空気                |
| 最小の媒体温度         | -25 °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                   |
| ピストン材料       | 真鍮<br>アルミニウム                |
| スクレーパ材質      | ポリウレタン                      |
| 材質 ガスケット     | アクリルニトリル・ブタディエンゴム<br>ポリウレタン |
| 材質、フロントカバー   | アルミニウム                      |
| シリンダーチューブ    | ステンレススチール                   |
| エンドカバー       | アルミニウム                      |
| シリンダー取付け用ナット | スチール, クロムメッキ                |
| 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      | 0822030222                  |

## 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。

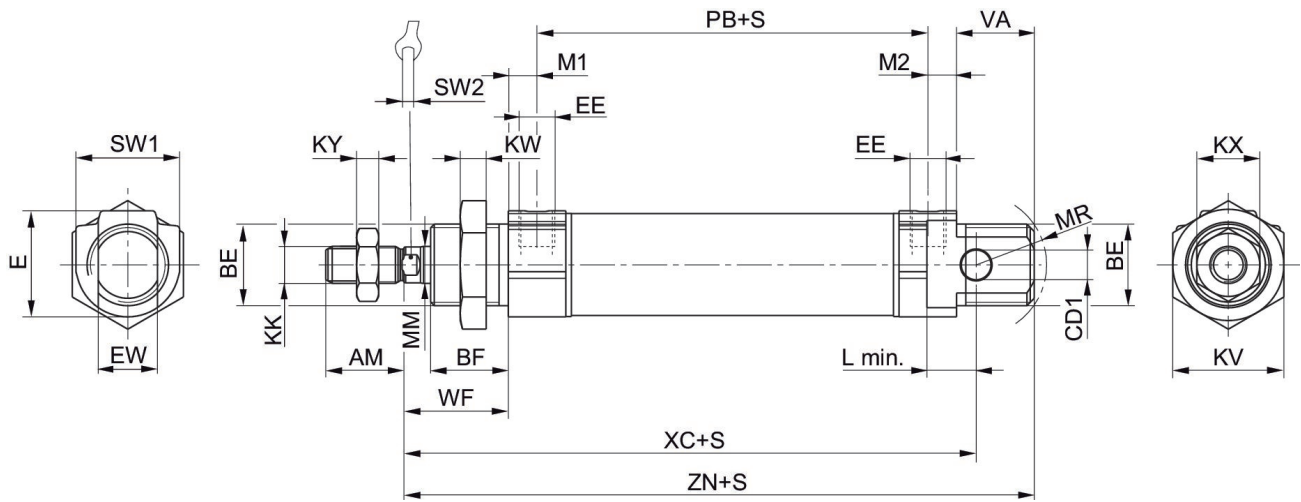
AVENTICS が承認するオイルのみをお使いください。詳細は、「技術情報」という文書をご覧ください ( <https://www.emerson.com/en-us/support> にございます)。

# 小型シリンダー, シリーズ MNI

0822030222

AVENTICS  
MNI シリー  
ズ ミニシリ  
ンダ (ISO  
6432)

## 寸法



S = ストローク

| ピストン ̢ | AM ±2 | BE       | BF | CD H9 | E  | EE t = ねじ深さ | EW d13 | KK       | KV |
|--------|-------|----------|----|-------|----|-------------|--------|----------|----|
| 10     | 12    | M12x1,25 | 11 | 4     | 14 | M5 t=5      | 8      | M4       | 17 |
| 12     | 16    | M16x1,5  | 16 | 6     | 19 | M5 t=5      | 12     | M6       | 22 |
| 16     | 16    | M16x1,5  | 16 | 6     | 19 | M5 t=5      | 12     | M6       | 22 |
| 20     | 20    | M22x1,5  | 18 | 8     | 28 | G 1/8 t=8   | 16     | M8       | 30 |
| 25     | 22    | M22x1,5  | 21 | 8     | 28 | G 1/8 t=8   | 16     | M10x1,25 | 30 |

| ピストン ̢ | KW  | KX | KY  | L min | MM f8 | M1/M2 | MR | PB ±1 | VA |
|--------|-----|----|-----|-------|-------|-------|----|-------|----|
| 10     | 5.5 | 7  | 2.2 | 6     | 4     | 4.8   | 12 | 37    | 11 |
| 12     | 6   | 10 | 3.2 | 8     | 6     | 4.8   | 16 | 41    | 16 |
| 16     | 6   | 10 | 3.2 | 8     | 6     | 4.8   | 16 | 47    | 17 |
| 20     | 7   | 13 | 4   | 12    | 8     | 7     | 18 | 51    | 19 |
| 25     | 7   | 17 | 6   | 12    | 10    | 7     | 19 | 55    | 21 |

| ピストン ̢ | WF ±1,4 | XC ±1 | ZN ± 1,4 | SW 1 | SW 2 |
|--------|---------|-------|----------|------|------|
| 10     | 16      | 64    | 73.5     | 13   | 3    |
| 12     | 22      | 75    | 88.5     | 19   | 5    |
| 16     | 22      | 82    | 95.5     | 19   | 5    |
| 20     | 24      | 95    | 109.5    | 28   | 6    |
| 25     | 28      | 104   | 119.5    | 28   | 8    |

# 小型シリンダー, シリーズ MNI

0822030222

AVENTICS  
MNI シリー  
ズ ミニシリ  
ンダ (ISO  
6432)

## 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。