

# メンブランシリンダー, シリーズ 102

1020200000

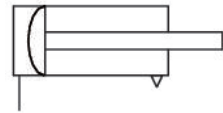
シリーズ  
102

2024-06-10

- 細ねじ
- ピストン棒: 雄ねじ
- シングル動作、無圧 引込み

## AVENTICS 102 シリーメンブランシリンダ

AVENTICS 102 シリーズ は、プレス用途などに高い力を発生させるコスト効率の高いソリューションです。



## 技術データ

|               |               |
|---------------|---------------|
| ブランド          | 産業            |
| ピストン 径        | 113 mm        |
| ストローク         | 50 mm         |
| ポート           | G 1/4         |
| 作動原則          | シングル動作、無圧 引込み |
| ピストン棒ねじ - タイプ | 雄ねじ           |
| ピストン棒ねじ       | M16x1,5       |
| ピストン力を決める圧力   | 6 bar         |
| ピストン力 出方向     | 6000 N        |
| 最少周囲温度        | -20 °C        |
| 最高周囲温度        | 70 °C         |
| 作動圧力 (最小)     | 2 bar         |
| 作動圧力の最大値      | 8 bar         |
| 最小弾力          | 100 N         |
| 最大弾力          | 650 N         |
| 重量            | 5.6 kg        |
| 中間            | 圧縮空気          |
| 最小の媒体温度       | -20 °C        |
| 最大の媒体温度       | 70 °C         |

# メンブランシリンダー, シリーズ 102

1020200000

シリーズ  
102

2024-06-10

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| 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      | スチール, クロムメッキ      |
| 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 | スチール, クロムメッキ      |
| シリンダーチューブ  | スチール, クロムメッキ      |
| マテリアル番号    | 1020200000        |

## 技術情報

メンブランシリンダーのストロークは許容差によって異なります。

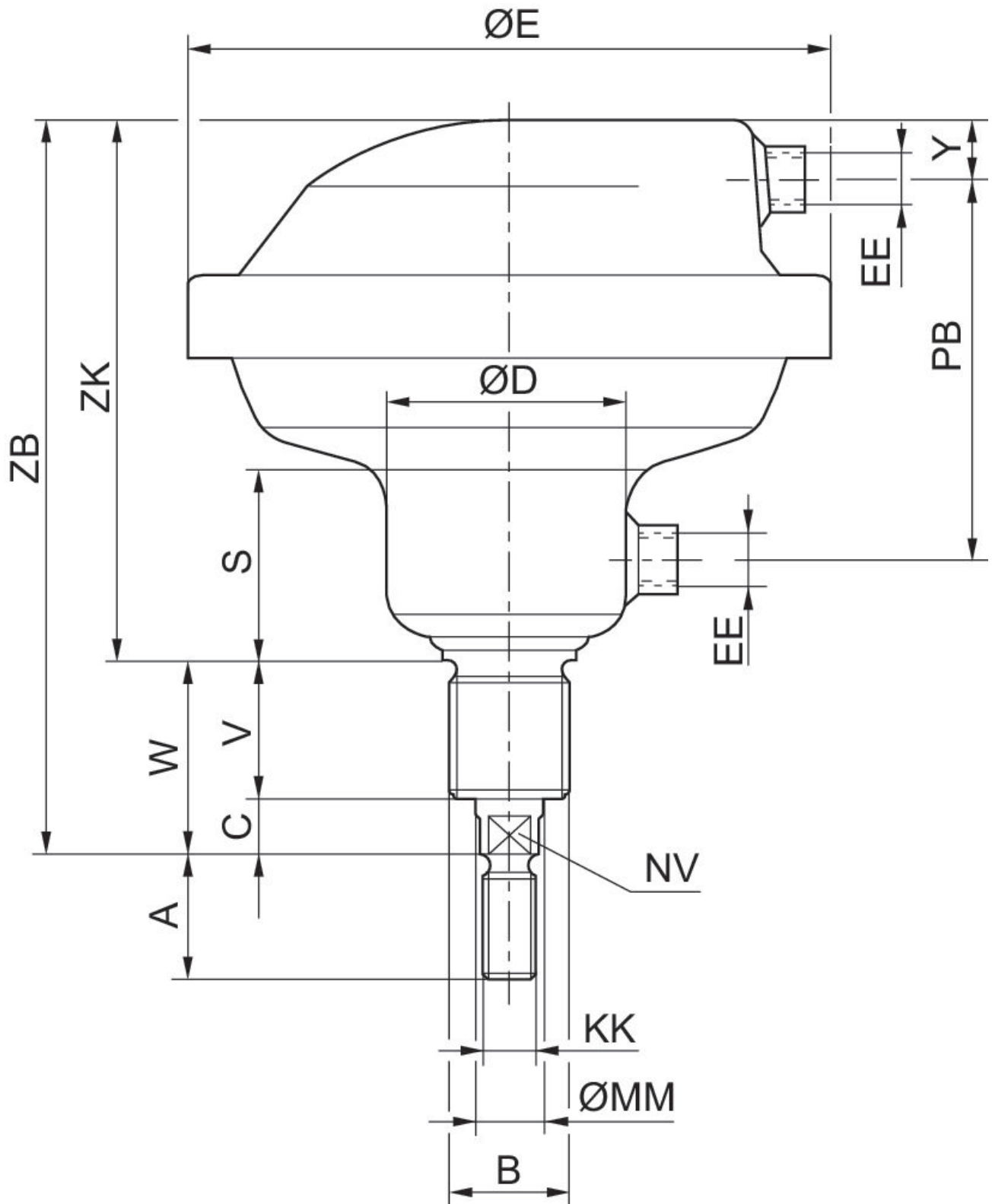
ストローク 40 mm, 50 mm, 80 mm の場合の許容差±3 mm

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)。

寸法



# メンブランシリンダー, シリーズ 102

1020200000

シリーズ  
102

2024-06-10

| マテリアル番号    | ピストン 径 | A  | B     | C  | D  | E   | S  | V  | W  |
|------------|--------|----|-------|----|----|-----|----|----|----|
| 1020100000 | 80     | 24 | M24x2 | 14 | 55 | 150 | 48 | 38 | 52 |
| 1020200000 | 113    | 32 | M36x3 | 20 | 71 | 195 | 55 | 38 | 58 |
| 1020300000 | 160    | 40 | M36x3 | 20 | 88 | 261 | 58 | 45 | 65 |

| マテリアル番号    | ピストン 径 | Y  | EE    | KK       | MM | NV | PB  | ZB  | ZK  |
|------------|--------|----|-------|----------|----|----|-----|-----|-----|
| 1020100000 | 80     | 15 | G 1/4 | M12x1.25 | 16 | 13 | 90  | 183 | 131 |
| 1020200000 | 113    | 15 | G 1/4 | M16x1.5  | 20 | 17 | 107 | 212 | 154 |
| 1020300000 | 160    | 26 | G1/2  | M20x1.5  | 25 | 22 | 117 | 243 | 178 |

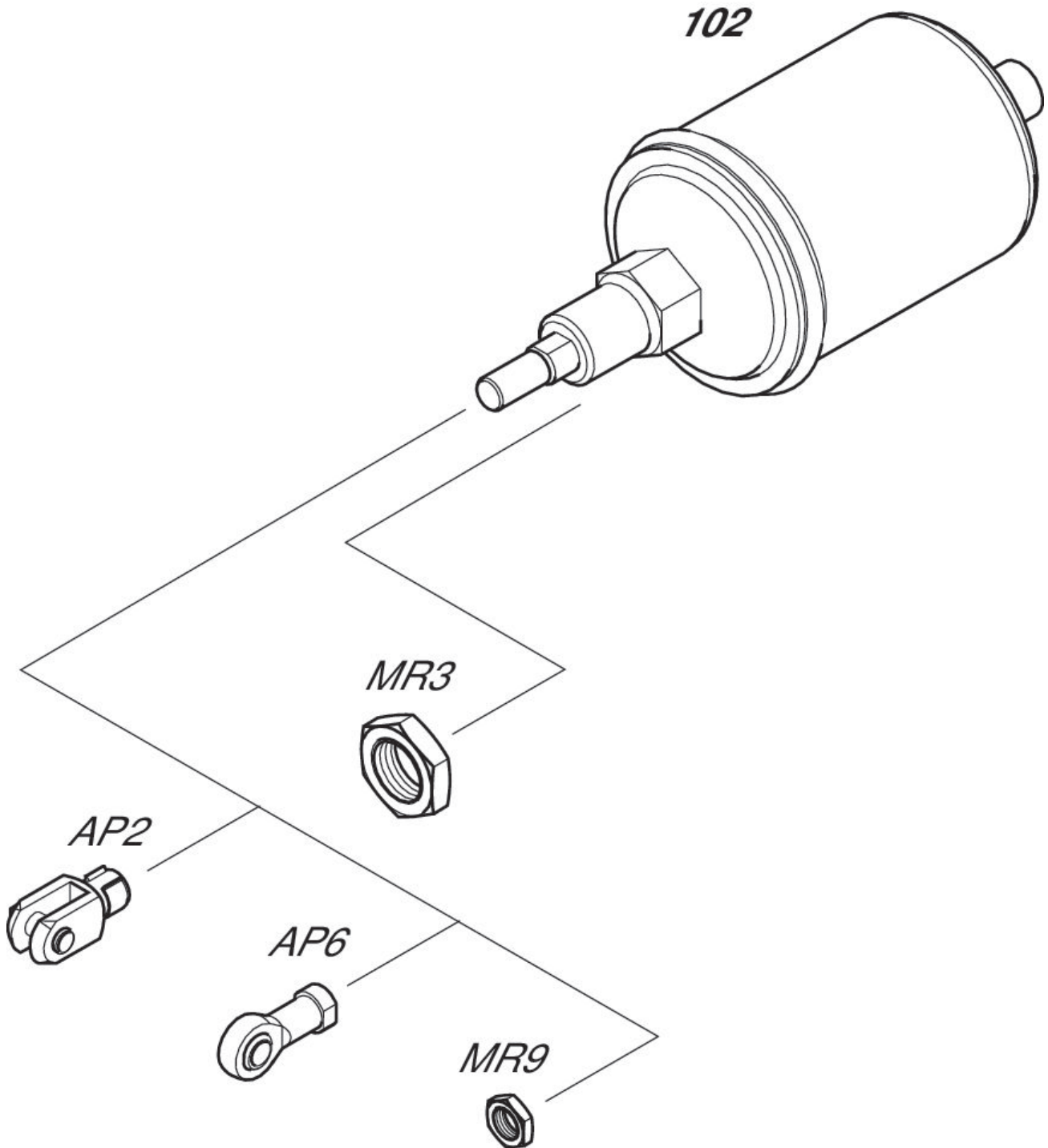
# メンブランシリンダー, シリーズ 102

1020200000

シリーズ  
102

2024-06-10

## 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。