

Minicilindro, Série MNI

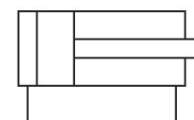
0822030219

AVENTICS
série MNI
Minicilindros
(ISO 6432)

2024-04-11

AVENTICS série MNI Minicilindros (ISO 6432)

Os cilindros redondos AVENTICS série MNI (ISO 6432) para construção geral de máquinas são caracterizados por sua robusta e longa vida útil.



Dados técnicos

| | |
|--|---------------------------------------|
| Setor | Indústria |
| Normas | ISO 6432 |
| Ø De pistão | 10 mm |
| Curso | 160 mm |
| Conexões | M5 |
| Princípio de ação | com efeito duplo |
| Amortecimento | Amortecimento elástico |
| Pistões magnéticos | Pistão sem ímã |
| Exigências ambientais | Padrão industrial opcional em ATEX |
| Rosca da biela do pistão - tipo | rosca externa |
| Rosca de biela do pistão | M4 |
| Haste do pistão | unilateral |
| Separador | Separador industrial padrão |
| Pressão para definir as forças de pistão | 6,3 bar |
| Força de pistão em retração | 42 N |
| Força de pistão em extensão | 49 N |
| Temperatura ambiente mín. | -25 °C |
| Temperatura ambiente máx. | 80 °C |
| Pressão de operação mín. | 1 bar |

Minicilindro, Série MNI

0822030219

AVENTICS
série MNI
Minicilindros
(ISO 6432)

2024-04-11

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Pressão de operação máx | 10 bar |
| Energia de impacto | 0.04 J |
| Peso | 0.058 kg |
| Peso 0 mm curso | 0.034 kg |
| Peso +10 mm curso | 0.0024 kg |
| Curso máx. | 250 mm |
| Fluido | Ar comprimido |
| Temperatura mín. do#fluido. | -25 °C |
| Temperatura máx. do#fluido. | 80 °C |
| Tamanho máx. da partícula | 50 µm |
| Teor de óleo do ar comprimido min. | 0 mg/m ³ |
| Teor de óleo do ar comprimido máx. | 5 mg/m ³ |

Material

| | |
|--------------------------------|--|
| Haste do pistão | Aço inoxidável |
| Material do pistão | Latão Alumínio |
| Material separador | Poliuretano |
| Material de vedações | Borracha de acrilonitrila butadieno Poliuretano |
| Material da tampa frontal | Alumínio |
| Tubo de cilindro | Aço inoxidável |
| Tampa final | Alumínio |
| Porca para fixação de cilindro | Aço, cromado |
| Porca para biela de pistão | Aço, cromado |
| N° de material | 0822030219 |

Informações técnicas

Os cilindros com certificação ATEX e marcação II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X podem ser gerados no configurador de Internet.

A faixa de temperatura de aplicação para cilindros com certificação Atex é de -20°C ... 60°C.

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

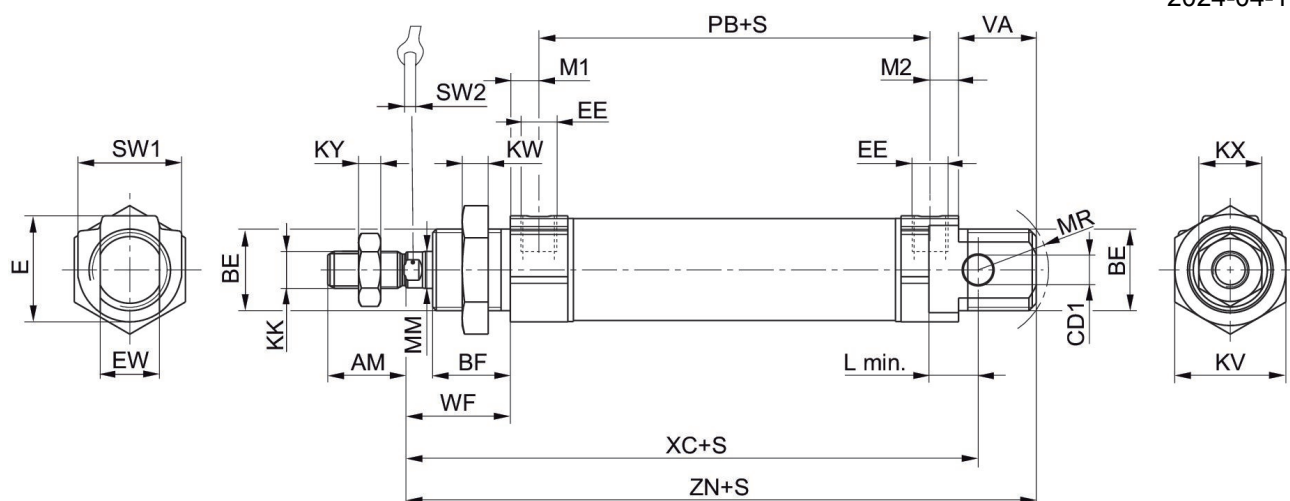
Minicilindro, Série MNI

0822030219

AVENTICS
série MNI
Minicilindros
(ISO 6432)

2024-04-11

Dimensões



S = curso

| Ø De pistão | AM -2 | BE | BF | CD H9 | E | EE t = profun- didade de ros- queamento | 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 |

| Ø De pistão | 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 |

| Ø De pistão | 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 |

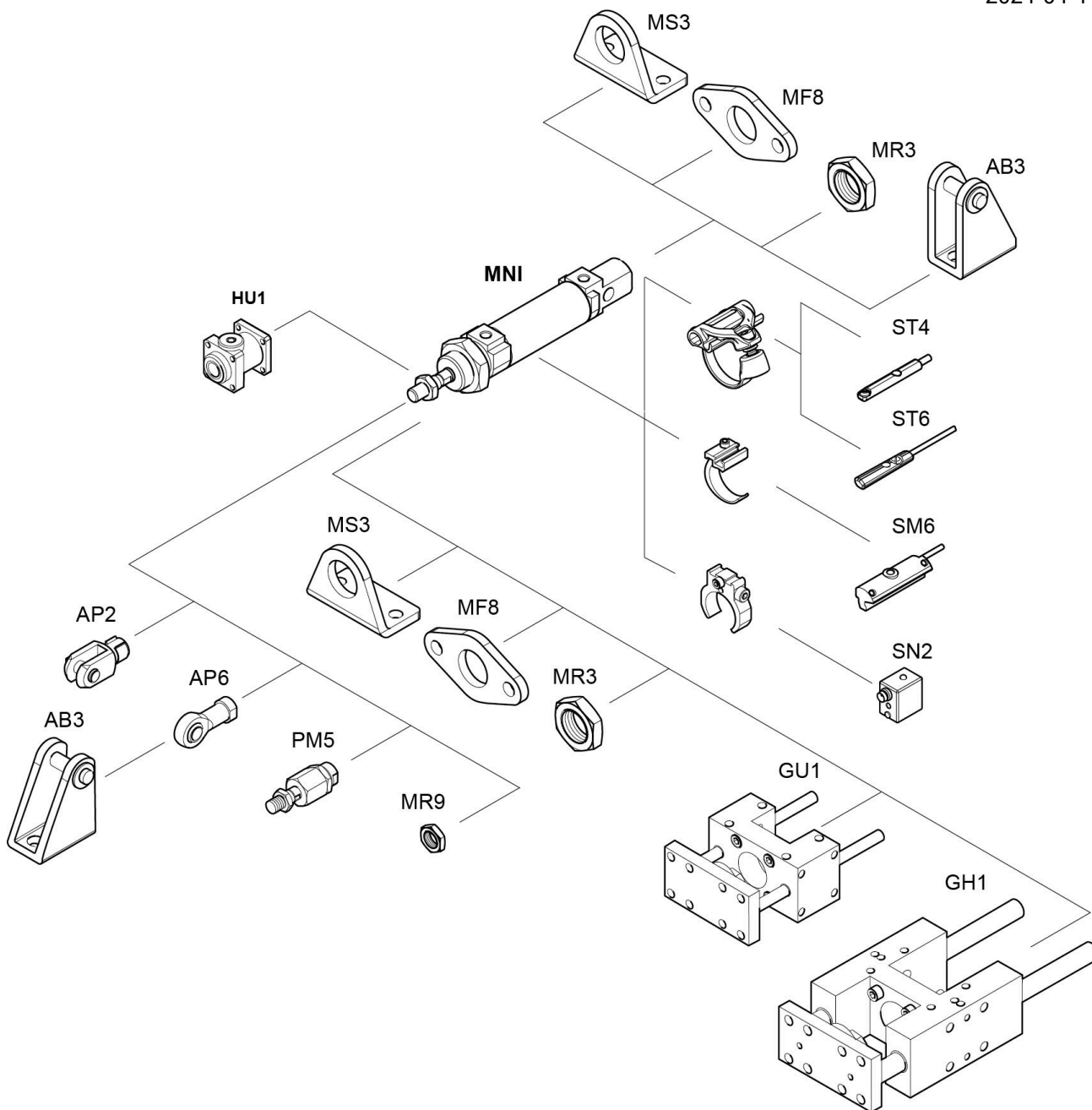
Minicilindro, Série MNI

0822030219

AVENTICS
série MNI
Minicilindros
(ISO 6432)

2024-04-11

Vista geral



NOTA: Este desenho com uma vista geral serve como orientação para os locais onde os diferentes acessórios podem ser fixados no cilindro. A ilustração foi simplificada para este fim. Por isso, não devem ser tiradas conclusões quanto às verdadeiras medidas e dimensões das peças.