

Minicilindro, Série MNI

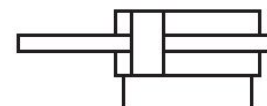
0822083201

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 | 20 mm |
| Curso | 10 mm |
| Conexões | G 1/8 |
| 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 | M8 |
| Haste do pistão | contínuo |
| Separador | Separador industrial padrão |
| Pressão para definir as forças de pistão | 6,3 bar |
| Força de pistão em retração | 166 N |
| Força de pistão em extensão | 166 N |
| Temperatura ambiente mín. | -25 °C |
| Temperatura ambiente máx. | 80 °C |
| Pressão de operação mín. | 1 bar |

Minicilindro, Série MNI

0822083201

AVENTICS
série MNI
Minicilindros
(ISO 6432)

2024-04-11

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Pressão de operação máx | 10 bar |
| Energia de impacto | 0.23 J |
| Peso | 0.1922 kg |
| Peso 0 mm curso | 0.182 kg |
| Peso +10 mm curso | 0.0102 kg |
| Curso máx. | 675 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 |
| Nº de material | 0822083201 |

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.

Atenção: as hastes do pistão dianteira e posterior não podem ser giradas uma contra a outra!

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>).

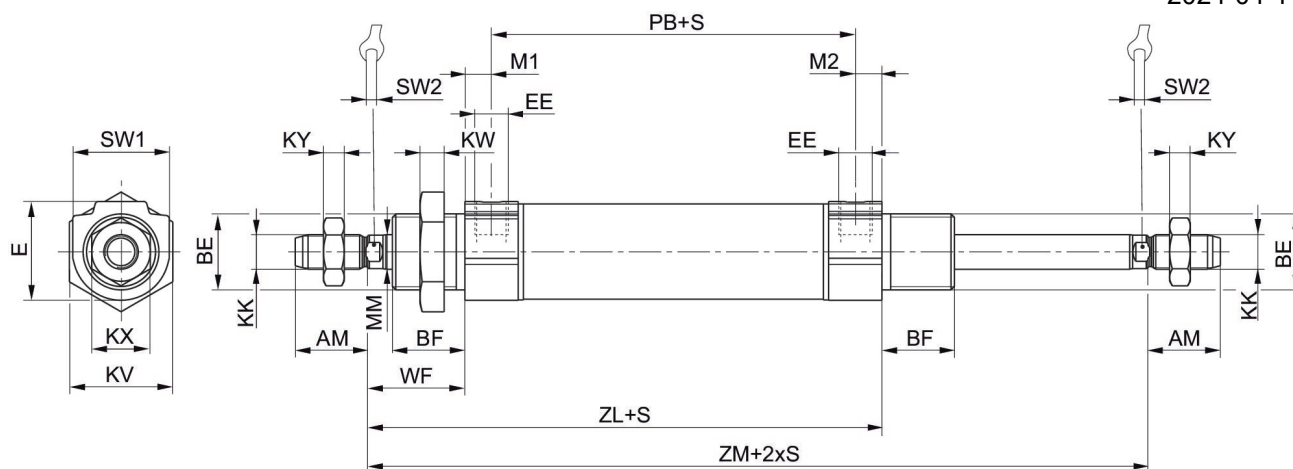
Minicilindro, Série MNI

0822083201

AVENTICS
série MNI
Minicilindros
(ISO 6432)

2024-04-11

Dimensões



S = curso

| Ø De pistão | AM -2 | BE | BF | E | EE t = profundidade de rosqueamento | KK | KV | KW | KX |
|-------------|-------|----------|----|----|-------------------------------------|----------|----|-----|----|
| 10 | 12 | M12x1,25 | 11 | 14 | M5 t=5 | M4 | 17 | 5.5 | 7 |
| 12 | 16 | M16x1,5 | 16 | 19 | M5 t=5 | M6 | 22 | 6 | 10 |
| 16 | 16 | M16x1,5 | 16 | 19 | M5 t=5 | M6 | 22 | 6 | 10 |
| 20 | 20 | M22x1,5 | 18 | 28 | G1/8 t=8 | M8 | 30 | 7 | 13 |
| 25 | 22 | M22x1,5 | 21 | 28 | G1/8 t=8 | M10x1,25 | 30 | 7 | 17 |

| Ø De pistão | KY | MM f8 | M1/M2 | PB ±1 | SW 1 | SW 2 | WF±1,4 | ZL ± 1,7 | ZM +0/-2,5 |
|-------------|-----|-------|-------|-------|------|------|--------|----------|------------|
| 10 | 2.2 | 4 | 4.8 | 37 | 13 | 3 | 16 | 62.5 | 80.5 |
| 12 | 3.2 | 6 | 4.8 | 41 | 19 | 5 | 22 | 72.5 | 96.5 |
| 16 | 3.2 | 6 | 4.8 | 47 | 19 | 5 | 22 | 78.5 | 102.5 |
| 20 | 4 | 8 | 7 | 51 | 28 | 6 | 24 | 90.5 | 116.4 |
| 25 | 6 | 10 | 7 | 55 | 28 | 8 | 28 | 98.5 | 128.2 |

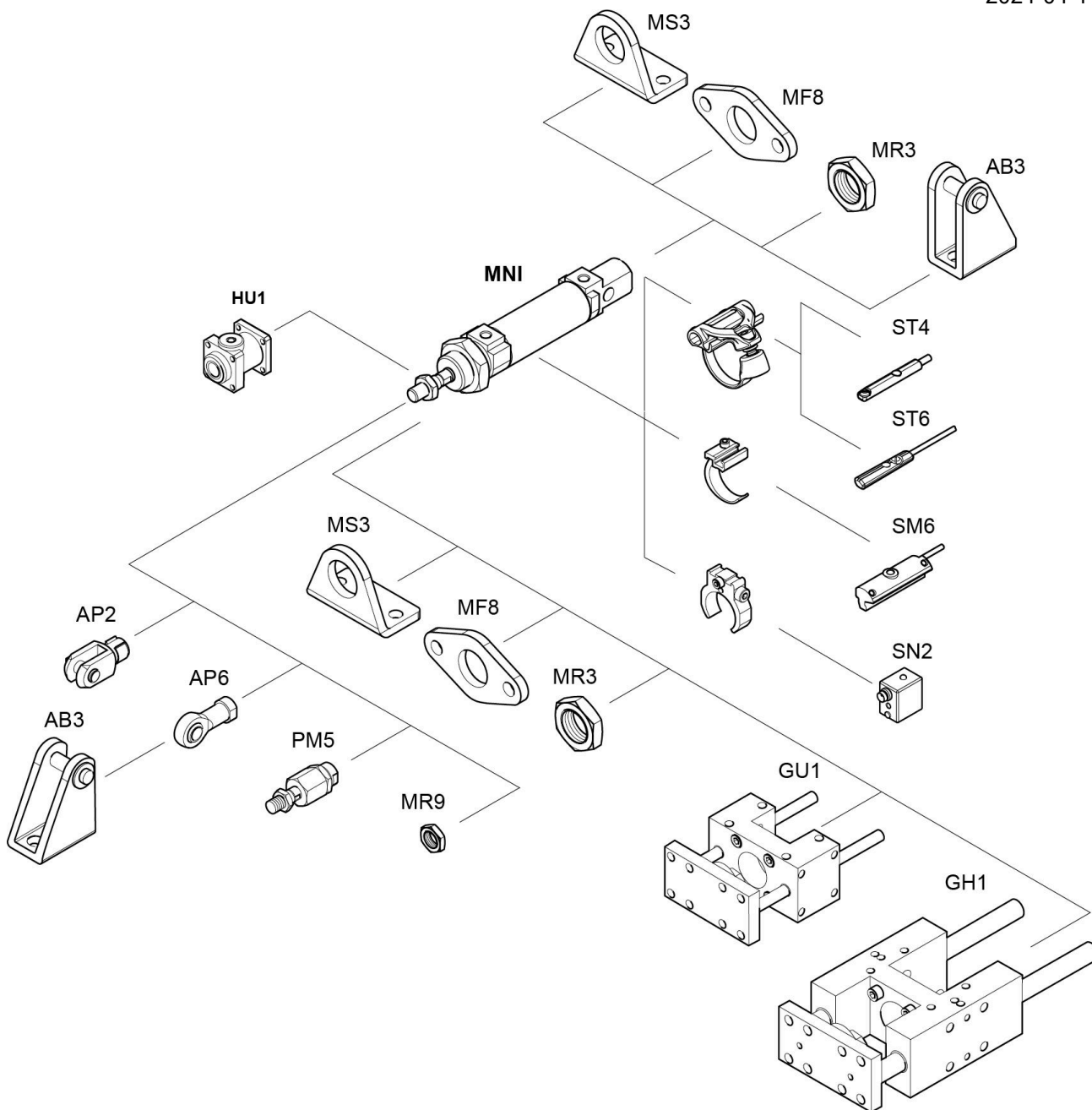
Minicilindro, Série MNI

0822083201

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.