

Cilindro de curso curto, Série KHZ

0822010856

AVENTICS
série KHZ
Cilindros
de curso
reduzido

AVENTICS série KHZ Cilindros de curso reduzido

A AVENTICS série KHZ é uma linha de cilindros de curso reduzido fora do padrão, ideal para espaços reduzidos de instalação, que garantem integração fácil e segura no maquinário.



Dados técnicos

| | |
|--|------------------------------------|
| Setor | Indústria |
| Ø De pistão | 40 mm |
| Curso | 40 mm |
| Conexões | G 1/8 |
| Princípio de ação | com efeito duplo |
| Amortecimento | Amortecimento elástico |
| Pistões magnéticos | Pistão com ímã |
| Exigências ambientais | Padrão industrial |
| Rosca da biela do pistão - tipo | Rosca interna |
| Haste do pistão | com trava de segurança não girável |
| Separador | Separador industrial padrão |
| Pressão para definir as forças de pistão | 6,3 bar |
| Força de pistão em retração | 720 N |
| Força de pistão em extensão | 792 N |
| Temperatura ambiente mín. | -25 °C |
| Temperatura ambiente máx. | 80 °C |
| Pressão de operação mín. | 0.6 bar |
| Pressão de operação máx | 10 bar |
| Energia de impacto | 0.24 J |
| Peso 0 mm curso | 0.285 kg |
| Peso +10 mm curso | 0.06 kg |
| Fluido | Ar comprimido |
| Temperatura mín. do#fluido. | -25 °C |

Cilindro de curso curto, Série KHZ

0822010856

AVENTICS
série KHZ
Cilindros
de curso
reduzido

2024-04-09

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| 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 | Borracha de nitrila |
| Material separador | Poliuretano |
| Material da tampa frontal | Alumínio |
| Tubo de cilindro | Alumínio |
| Tampa final | Alumínio |
| N° de material | 0822010856 |

Informações técnicas

Outras variantes podem ser obtidas junto aos centros de vendas da AVENTICS.

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.

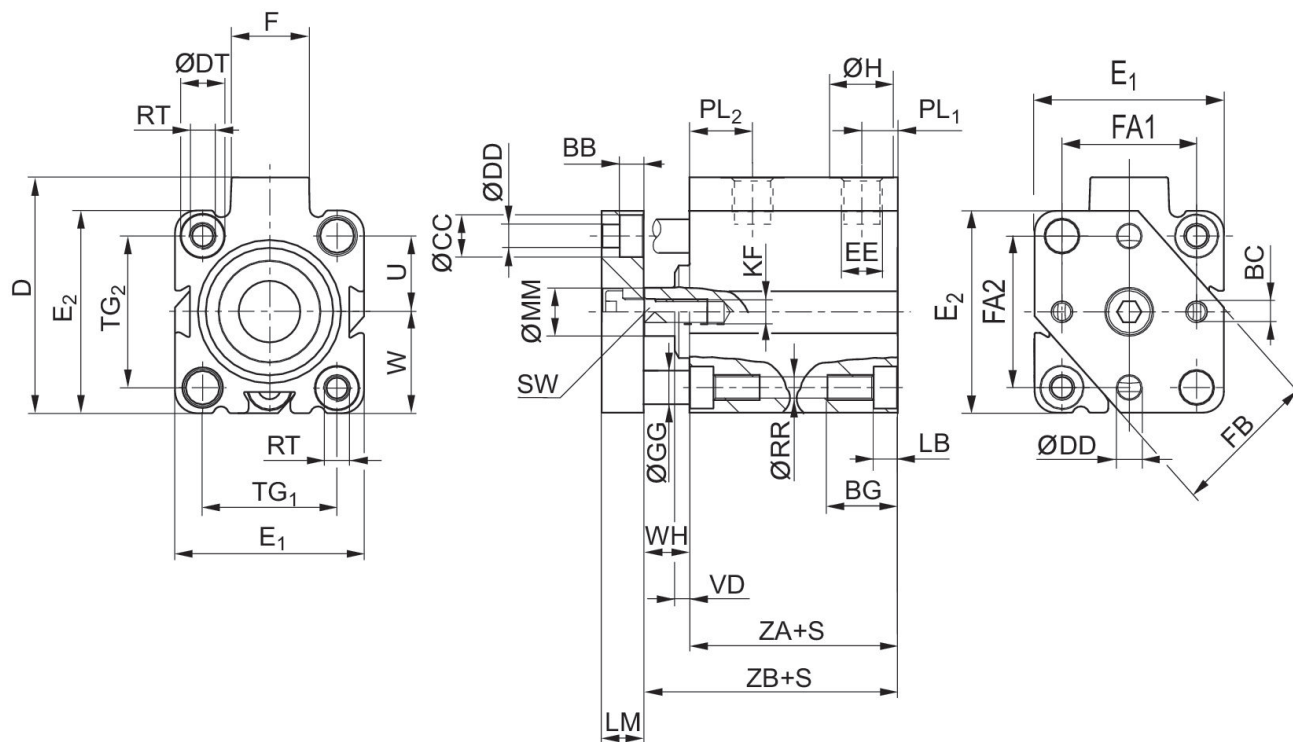
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Cilindro de curso curto, Série KHZ

0822010856

AVENTICS
série KHZ
Cilindros
de curso
reduzido

Dimensões



| Ø De pistão | Curso | BB | BC | BG mín. | ØCC | D JS15 | ØDD | ØDT H13 | E1 JS15 |
|-------------|------------------|-----|----|---------|-----|--------|-----|---------|---------|
| 16 | 10 | 3.5 | M3 | 12.4 | 6 | 33 | 3.5 | 6 | 28 |
| 20 | 10 | 5 | M4 | 13.6 | 7.5 | 37 | 4.5 | 7.5 | 32 |
| 16 | 15 - 50 | 3.5 | M3 | 17.5 | 6 | 33 | 3.5 | 6 | 28 |
| 20 | 15 - 50 | 5 | M4 | 13.6 | 7.5 | 37 | 4.5 | 7.5 | 32 |
| 25 | 10 - 50 | 5 | M4 | 13.6 | 8 | 47.5 | 4.5 | 8 | 37 |
| 32 | 10 - 100 | 5.7 | M5 | 16.7 | 10 | 56 | 5.5 | 10 | 45 |
| 40 | 10 - 100 | 5.7 | M5 | 16.7 | 10 | 62.5 | 5.5 | 10 | 54.5 |
| 50 | 10 - 100 | 6.8 | M6 | 19.8 | 11 | 73 | 6.5 | 11 | 66 |
| 63 | 10 - 100 | 9 | M6 | 25 | 14 | 88 | 9 | 15 | 80 |
| 80 | 10/25/50 /80/100 | 9 | M8 | 25 | 14 | 110 | 9 | 15 | 100 |
| 100 | 10/25/50 /80/100 | 9 | M8 | 30 | 14 | 132 | 9 | 17.5 | 124 |

| Ø De pistão | E2 JS15 | EE | F | FB | ØGG -0,005/-0,025 | ØH | KF | LB +0,4 | LM |
|-------------|---------|-------|------|----|----------------------|----|----|---------|----|
| 16 | 28 | M5 | 11.5 | 20 | 4 | 8 | M5 | 3.4 | 6 |
| 20 | 32 | M5 | 11 | 25 | 5 | 8 | M5 | 4.6 | 8 |
| 16 | 28 | M5 | 11.5 | 20 | 4 | 8 | M5 | 8.5 | 6 |
| 20 | 32 | M5 | 11 | 25 | 5 | 8 | M5 | 4.6 | 8 |
| 25 | 39 | G 1/8 | 17.5 | 30 | 6 | 15 | M5 | 4.6 | 8 |
| 32 | 48 | G 1/8 | 18.5 | 35 | 8 | 15 | M6 | 5.7 | 10 |
| 40 | 54.5 | G 1/8 | 18.5 | 40 | 8 | 15 | M6 | 5.7 | 10 |
| 50 | 66 | G 1/8 | 18 | 50 | 10 | 15 | M8 | 6.8 | 12 |

Cilindro de curso curto, Série KHZ

0822010856

AVENTICS
série KHZ
Cilindros
de curso

| Ø De pistão | E2 JS15 | EE | F | FB | ØGG -0,005/-0,025 | ØH | KF | LB +0,4 | LM |
|-------------|---------|-------|----|----|----------------------|----|------|---------|----|
| 63 | 80 | G 1/8 | 23 | 60 | 12 | 15 | M 8 | 9 | 15 |
| 80 | 100 | G 1/4 | 27 | 75 | 12 | 19 | M 10 | 9 | 15 |
| 100 | 124 | G 1/4 | 28 | 90 | 14 | 19 | M 12 | 11 | 15 |

2024-04-09

| Ø De pistão | ØMM f8 | PL1 | PL2 | ØRR | RT | SW -0,3 | TG1 | TG2 | U |
|-------------|--------|------|------|------|-----|---------|----------|----------|------|
| 16 | 8 | 6.5 | 11.3 | 3.3 | M4 | 7 | 20 ±0,2 | 20 ±0,2 | 10 |
| 20 | 10 | 6.5 | 10 | 4.2 | M5 | 8 | 22 ±0,2 | 22 ±0,2 | 11 |
| 16 | 8 | 6.5 | 11.3 | 3.3 | M4 | 7 | 20 ±0,2 | 20 ±0,2 | 10 |
| 20 | 10 | 6.5 | 10 | 4.2 | M5 | 8 | 22 ±0,2 | 22 ±0,2 | 11 |
| 25 | 10 | 9.5 | 11.5 | 4.2 | M5 | 8 | 26 ±0,25 | 28 ±0,25 | 14 |
| 32 | 12 | 8.5 | 15 | 5.05 | M6 | 10 | 32 ±0,25 | 36 ±0,25 | 18 |
| 40 | 12 | 10 | 13.5 | 5.05 | M6 | 10 | 40 ±0,25 | 40 ±0,25 | 20 |
| 50 | 16 | 10 | 14 | 6.8 | M8 | 13 | 50 ±0,25 | 50 ±0,25 | 25 |
| 63 | 16 | 11.5 | 14 | 8.5 | M10 | 13 | 62 ±0,25 | 62 ±0,25 | 31 |
| 80 | 20 | 12 | 15.5 | 8.5 | M10 | 17 | 82 ±0,3 | 82 ±0,3 | 41 |
| 100 | 25 | 12 | 18.5 | 10.2 | M12 | 22 | 103 ±0,3 | 103 ±0,3 | 51.5 |

| Ø De pistão | VD -1 | W | WH | FA1 ±0,1 | FA2 ±0,1 | ZA ±0,2 | ZB ±0,8 |
|-------------|-------|-----------|------|----------|----------|---------|---------|
| 16 | - | 14 ±0,2 | 4.5 | 20 | 20 | 32 | 36.5 |
| 20 | - | 16 ±0,2 | 4.5 | 22 | 22 | 32 | 36.5 |
| 16 | - | 14 ±0,2 | 4.5 | 20 | 20 | 38 | 42.5 |
| 20 | - | 16 ±0,2 | 4.5 | 22 | 22 | 38 | 42.5 |
| 25 | 3.5 | 19,5 ±0,2 | 9.5 | 26 | 28 | 39 | 48.5 |
| 32 | 3.5 | 24 ±0,2 | 11 | 32 | 36 | 39.5 | 50.5 |
| 40 | 4.5 | 27,3 ±0,2 | 13.5 | 40 | 40 | 39.5 | 53 |
| 50 | 6 | 33 ±0,2 | 13.5 | 50 | 50 | 39.5 | 53 |
| 63 | 6.5 | 40 ±0,2 | 15.5 | 62 | 62 | 42 | 57.5 |
| 80 | 8.5 | 50 ±0,3 | 18 | 82 | 82 | 46 | 64 |
| 100 | 7 | 62 ±0,3 | 20 | 103 | 103 | 56 | 76 |

Cilindro de curso curto, Série KHZ

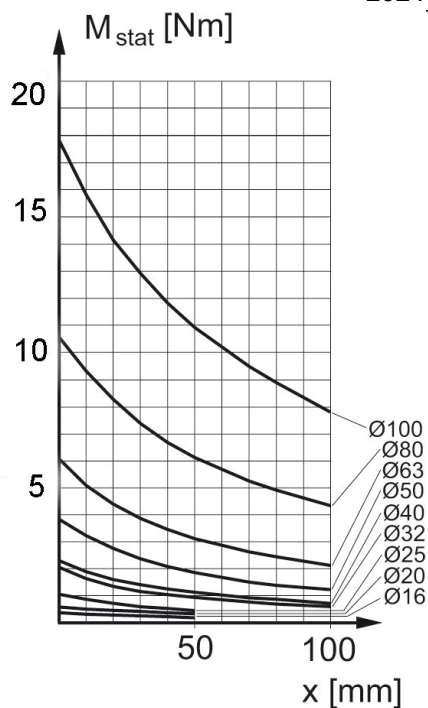
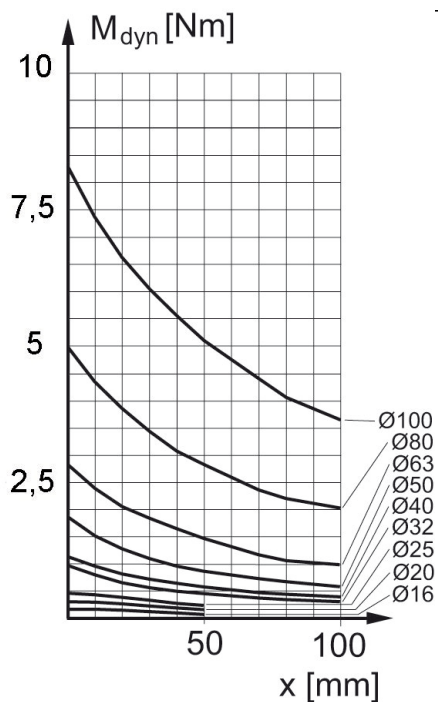
0822010856

AVENTICS
série KHZ
Cilindros
de curso
reduzido

2024-04-09

M = torque máx. permitido
dinâmico

torque máx. permitido
estático



X = distância entre força e tampa de cilindro

X = distância entre força e tampa de cilindro

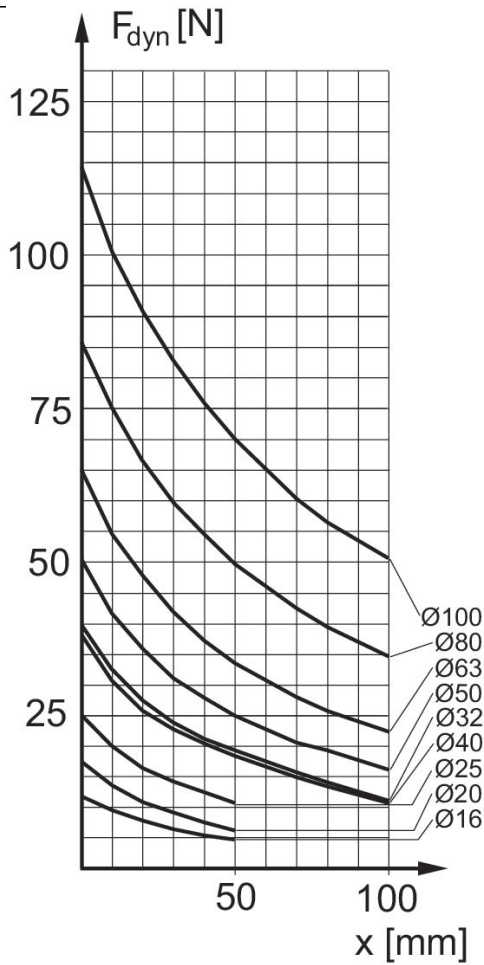
Cilindro de curso curto, Série KHZ

0822010856

AVENTICS
série KHZ
Cilindros
de curso
reduzido

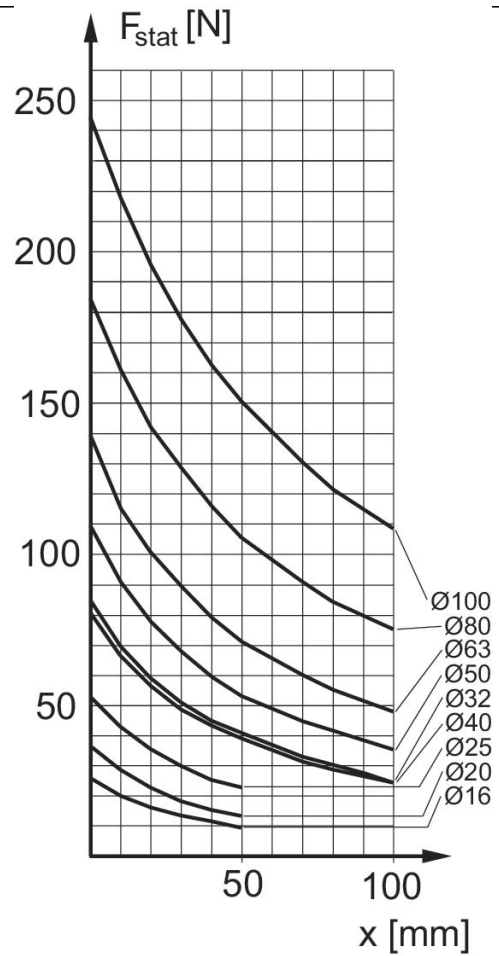
2024-04-09

Força lateral máxima permitida dinâmico



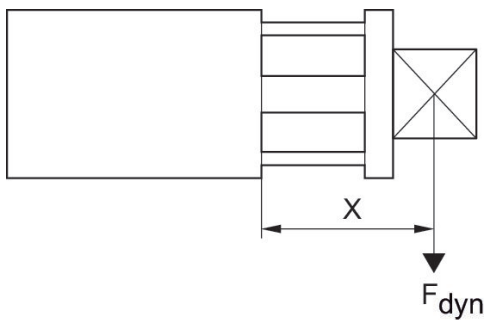
F_{dyn} = força lateral dinâmica
 X = distância entre força e tampa de cilindro

Força lateral máxima permitida estático



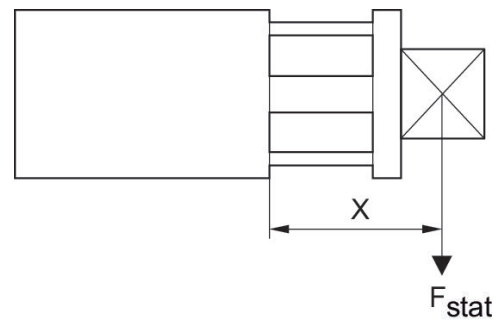
F_{stat} = força lateral estática
 X = distância entre força e tampa de cilindro

Força lateral máxima permitida dinâmico



F_{dyn} = força lateral dinâmica
 X = distância entre força e tampa de cilindro

Força lateral máxima permitida estático



F_{stat} = força lateral estática
 X = distância entre força e tampa de cilindro

Cilindro de curso curto, Série KHZ

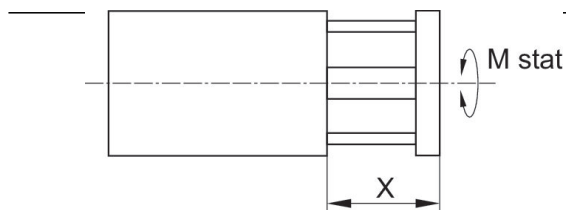
0822010856

AVENTICS
série KHZ
Cilindros
de curso
reduzido

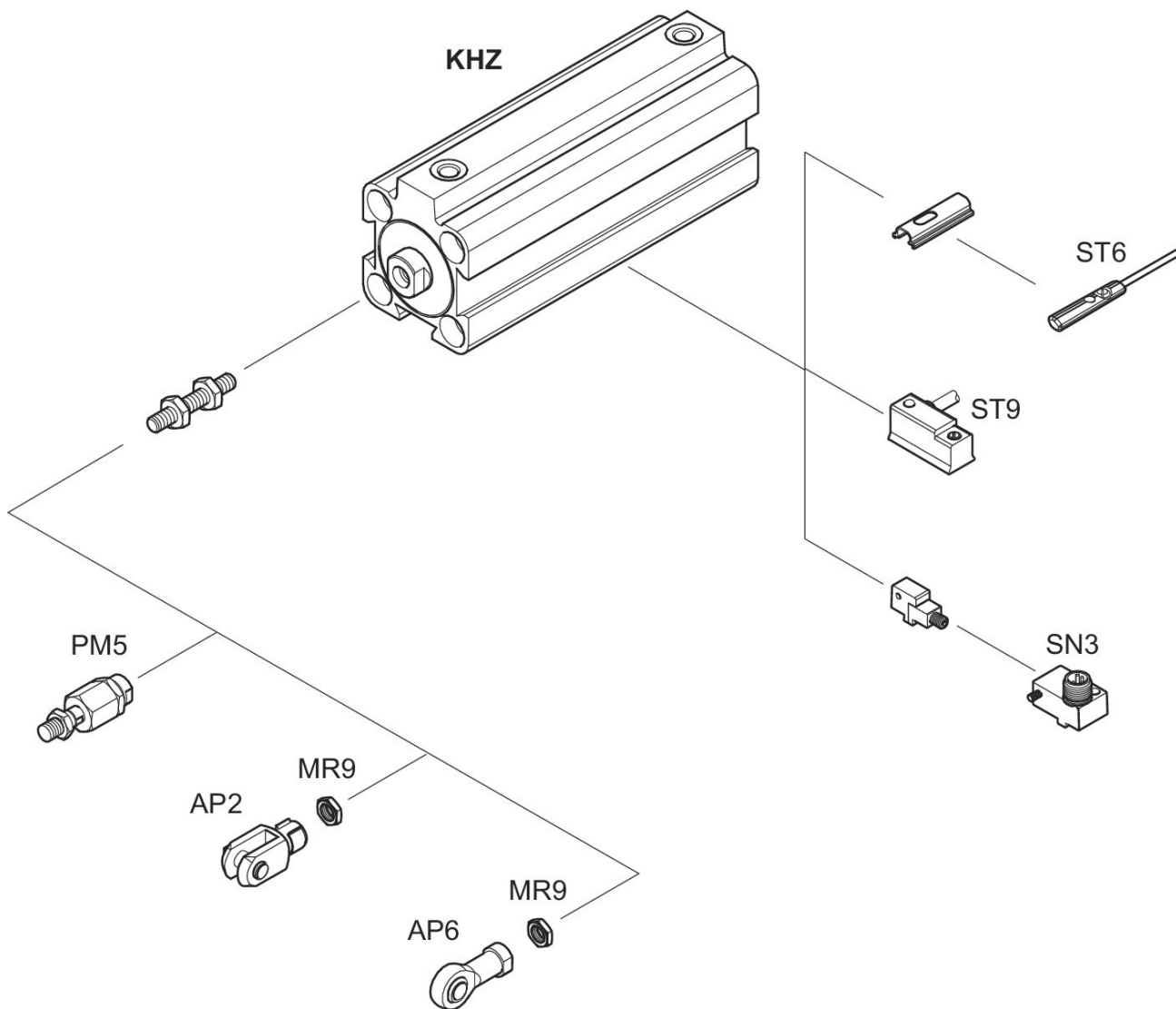
2024-04-09

torque máx. permitido
estático

torque máx. permitido
dinâmico



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.