

# Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-HD

R480150325

AVENTICS  
série RTC  
Cilindros  
sem haste

2024-04-22

## AVENTICS série RTC Cilindros sem haste

Os cilindros sem haste AVENTICS série RTC apresentam comprimento de curso otimizado em um tamanho compacto. O formato oval exclusivo do pistão e a unidade de pistão/carro de peça única são apenas dois recursos característicos dos cilindros sem haste da série RTC, além das várias opções de equipamentos comuns. Eles estão disponíveis em quatro variantes: versão básica, casquilho liso, guia compacto e serviço pesado para cargas grandes. Com diferentes resistências principais, eles abrangem uma ampla gama de movimentos e posições. Isso economiza espaço e facilita o design da máquina. A gama de aplicações inclui diâmetros de pistão de 16 a 80 mm e comprimentos de curso de até 9.900 mm. Os cilindros apresentam uma repetibilidade extrema e abrangem uma ampla gama de velocidades de 0,01 m/s a mais de 20 m/s.



## Dados técnicos

|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Setor                                    | Indústria                                 |
| Ø De pistão                              | 32 mm                                     |
| Curso                                    | 800 mm                                    |
| Conexões                                 | G 1/8                                     |
| Princípio de ação                        | com efeito duplo                          |
| Pistões magnéticos                       | com pistão magnético                      |
| Guia                                     | guia de esferas sobre réguas              |
| Versão cilindro sem haste do pistão      | Heavy Duty                                |
| Easy2Combine                             | Easy2Combine apto com conjunto de ligação |
| Força de pistão                          | 507 N                                     |
| Pressão para definir as forças de pistão | 6,3 bar                                   |
| Comprimento de amortecimento             | 20 mm                                     |
| Energia de amortecimento                 | 7 J                                       |
| Amortecimento                            | pneumático                                |
| Amortecimento                            | regulável                                 |
| Velocidade máx.                          | 2 m/s                                     |
| Curso máx.                               | 4300 mm                                   |
| Pressão de operação mín.                 | 4 bar                                     |
| Pressão de operação máx                  | 8 bar                                     |

# Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-HD

R480150325

AVENTICS  
série RTC  
Cilindros  
sem haste

2024-04-22

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Temperatura ambiente mín.          | -10 °C              |
| Temperatura ambiente máx.          | 60 °C               |
| Fluido                             | Ar comprimido       |
| Teor de óleo do ar comprimido min. | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Teor de óleo do ar comprimido máx. | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Tamanho máx. da partícula          | 5 µm                |
| Peso 0 mm curso                    | 3.9 kg              |
| Peso +10 mm curso                  | 0.086 kg            |

## Material

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Material tubo de cilindro   | Alumínio                      |
| Superfície tubo de cilindro | anodizado                     |
| Material da tampa           | Alumínio                      |
| Superfície Tampa            | anodizado                     |
| Material de vedações        | Poliuretano                   |
| Material barras de vedação  | Poliuretano<br>Aço inoxidável |
| Material trilho guia        | Alumínio                      |
| Superfície Mesa guia        | anodizado                     |
| Material trilho guia        | Aço, cromado                  |
| Superfície Trilho guia      | temperado                     |
| N° de material              | R480150325                    |

## Informações técnicas

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 produto fornecido tem lubrificação por toda a vida útil.

Utilize amortecedores hidráulicos para garantir a posição final com precisão.

Profundidade de rosqueamento: 12 mm em pistões de Ø 16–25, 16 mm para pistões Ø 32–40, 14 mm em pistões Ø 50–63

profundidade de rosqueamento: 12,7 mm com Ø de pistão 16–63 mm

profundidade de rosqueamento: 9 mm com Ø de pistão 16–40 mm, 12 mm com Ø de pistão 50–63 mm

Profundidade de rosqueamento: 10 mm com Ø de pistão 16–63 mm

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>).

R480150325

AVENTICS  
série RTC  
Cilindros  
sem haste

2024-04-22

Ø 16 ... 63 mm



S = curso

T = tipo de ranhura

TT = tipo de perfil de fechamento de ranhura

\* amortecedor na tampa opcional para o diâmetro 16-40

\*\* RTC-HD 16 & 25: niple lubrificador tipo funil com rosqueamento M3, RTC-HD 32 - 63: niple lubrificador DIN 71412 com rosqueamento M6



# Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-HD

R480150325

AVENTICS  
série RTC  
Cilindros  
sem haste

1) alimentação de ar complementar

Há um exemplo de configuração ilustrado. O produto fornecido pode não ser idêntico à ilustração.

2024-04-22

| Ø De pistão | N° de material | B     | C     | BU  | CC | EE    | FH    | GA   | GB |
|-------------|----------------|-------|-------|-----|----|-------|-------|------|----|
| 32 mm       | R480156949     | 82    | 82    | 122 | 28 | M7    | 60    | 27   | 20 |
| 32 mm       | R480149659     | 103   | 99.5  | 147 | 28 | G 1/8 | 70    | 26   | 20 |
| 32 mm       | R480154726     | 105   | 100   | 170 | 28 | G 1/8 | 83.8  | 36.5 | 20 |
| 32 mm       | R480155259     | 132   | 122   | 186 | 28 | G 1/4 | 97.7  | 36.5 | 20 |
| 32 mm       | R480155175     | 144.5 | 132.5 | 205 | 28 | G 1/4 | 119.4 | 31   | 20 |
| 32 mm       | R480156946     | 161   | 139   | 233 | 28 | G 3/8 | 129.4 | 31   | 20 |

| Ø De pistão | GD    | GE   | GF  | GH  | GI       | GJ | GK | GS   | HA   |
|-------------|-------|------|-----|-----|----------|----|----|------|------|
| 32 mm       | 93.5  | 43.5 | 100 | 5   | 20/20/20 | 40 | –  | 32   | 7.6  |
| 32 mm       | 107.5 | 52.5 | 110 | 16  | 20/40    | 40 | –  | 37   | 6.4  |
| 32 mm       | 120   | 50   | 140 | 6.7 | 85       | 40 | 60 | 25.5 | 12.7 |
| 32 mm       | 131.5 | 46.5 | 170 | 12  | 100      | 40 | 60 | 31.5 | 12.7 |
| 32 mm       | 147.3 | 52.3 | 190 | 10  | 100      | 40 | 60 | 31.5 | 15.2 |
| 32 mm       | 166.5 | 71.5 | 190 | 10  | 100      | 40 | 60 | 31.5 | 15.2 |

| Ø De pistão | HB    | HC   | HD    | J   | K1   | MC | PK   | PL   | PM  |
|-------------|-------|------|-------|-----|------|----|------|------|-----|
| 32 mm       | 69.9  | 55.4 | 76.2  | 1.5 | 20.7 | 12 | 11.9 | 18   | 7   |
| 32 mm       | 83.8  | 44   | 127   | 1.5 | 21.4 | 15 | 10.1 | 20   | 8   |
| 32 mm       | 76.2  | 56.5 | 127   | 1.5 | 19.7 | 20 | 15   | 18.5 | 9.5 |
| 32 mm       | 101.6 | 55.4 | 152.4 | 1.5 | 25.6 | 17 | 18   | 18   | 10  |
| 32 mm       | 99.06 | 66   | 162.6 | 1.5 | 28.6 | 23 | N/A  | 16   | 16  |
| 32 mm       | 101.6 | 59.8 | 213.4 | 1.5 | 28.6 | 25 | N/A  | 14   | 14  |

| Ø De pistão | PN  | PO   | PP   | RG 1) | RH 2)       | RP   | RT 3) | RU 4) | RV    |
|-------------|-----|------|------|-------|-------------|------|-------|-------|-------|
| 32 mm       | 7   | 13.3 | 7.3  | M5    | UNC 1/4-20  | Ø 9  | M5    | M5    | M5x8  |
| 32 mm       | 9   | 21.5 | 9.3  | M5    | UNC 1/4-20  | Ø 9  | M5    | M6    | M5x8  |
| 32 mm       | 12  | 24.5 | 9.5  | M6    | UNC 1/4-20  | Ø 12 | M6    | M6    | M6x10 |
| 32 mm       | 11  | 31.5 | 10.5 | M6    | UNC 1/4-20  | Ø 12 | M6    | M6    | M6x10 |
| 32 mm       | N/A | 35   | 12   | M8    | UNC 5/16-18 | Ø 12 | M8    | M5    | -     |
| 32 mm       | N/A | 45.5 | 14.5 | M8    | UNC 5/16-18 | Ø 12 | M8    | M5    | -     |

| Ø De pistão | RW         | SG   | SL   | SU   | T  | TT | V1 | V2   | V3 |
|-------------|------------|------|------|------|----|----|----|------|----|
| 32 mm       | Ø 9H8x1,6  | 17.3 | 33.2 | 38.6 | N4 | N6 | 20 | 6    | 14 |
| 32 mm       | Ø 9H8x1,6  | 17.3 | 49.3 | 47.1 | N6 | N6 | 20 | 26.5 | 18 |
| 32 mm       | Ø 12H8x2,1 | 22   | 48.3 | 55.5 | N6 | N8 | 20 | 36.5 | 18 |
| 32 mm       | Ø 12H8x2,1 | 22   | 45.1 | 73.4 | N6 | N8 | 20 | 40.5 | 18 |
| 32 mm       | -          | 22   | N/A  | N/A  | N8 | N8 | -  | -    | -  |
| 32 mm       | -          | 30   | N/A  | N/A  | N8 | N8 | -  | -    | -  |

| Ø De pistão | W1    | W2    | W3 | W4 | W5 | W6   | W7   | Wd1 | Wd2 |
|-------------|-------|-------|----|----|----|------|------|-----|-----|
| 32 mm       | 110.4 | 93.4  | 56 | 18 | 30 | 13.5 | 19.8 | M6  | M6  |
| 32 mm       | 131.4 | 114.4 | 72 | 18 | 30 | 16.5 | 19.8 | M6  | M6  |
| 32 mm       | 139.4 | 119.4 | 63 | 26 | 30 | 19   | 26.8 | M8  | M8  |

# Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-HD

R480150325

AVENTICS  
série RTC  
Cilindros  
sem haste

| Ø De pistão | W1    | W2    | W3   | W4 | W5 | W6 | W7   | Wd1 | Wd2 |
|-------------|-------|-------|------|----|----|----|------|-----|-----|
| 32 mm       | 166.4 | 146.4 | 84   | 26 | 30 | 19 | 26.8 | M8  | M8  |
| 32 mm       | 192.1 | 166.9 | 63.5 | 70 | 40 | 22 | 32.7 | M12 | M12 |
| 32 mm       | 208.6 | 183.4 | 80   | 50 | 40 | 22 | 32.7 | M12 | M12 |

| Ø De pistão | T1   | T2   | T3   | TF   | TG | U1    | U2   | U3   | U4 |
|-------------|------|------|------|------|----|-------|------|------|----|
| 32 mm       | 20.8 | 13.7 | –    | 55.5 | 19 | 47    | 16.5 | 15   | 15 |
| 32 mm       | 20   | 14   | 54   | 71.5 | 19 | 60    | 18   | 21.5 | 15 |
| 32 mm       | 23   | 14   | 44   | 56   | 40 | 71    | 30   | 21   | 15 |
| 32 mm       | 24.7 | 29.5 | 59.5 | 77   | 40 | 82.7  | 30   | 29   | 15 |
| 32 mm       | 35.6 | 18.5 | 43.5 | 78.5 | 40 | 104.4 | 30   | 15   | 15 |
| 32 mm       | 45.6 | 17   | 39.5 | 65   | 80 | 114.4 | 30   | 15   | 15 |

| Ø De pistão | ZD    | Massa mo-<br>vida kg |
|-------------|-------|----------------------|
| 32 mm       | 187   | 0.64                 |
| 32 mm       | 215   | 1.25                 |
| 32 mm       | 240   | 1.4                  |
| 32 mm       | 263.1 | 2.57                 |
| 32 mm       | 294.6 | 3.19                 |
| 32 mm       | 333   | 3.46                 |

Jogo máx. e comprimento máx.  
recomendado do braço de elevação



L = braço de elevação

M = Momentos (Nm)

| N° de material | Ø De pistão | $\alpha$ | $\beta$ | Lx  | Ly  | Lz  |
|----------------|-------------|----------|---------|-----|-----|-----|
| R480156949     | 32 mm       | <0,1°    | <0,2°   | 260 | 260 | 260 |
| R480156950     | 32 mm       | <0,1°    | <0,2°   | 260 | 260 | 260 |
| R480156951     | 32 mm       | <0,1°    | <0,2°   | 260 | 260 | 260 |
| R480147724     | 32 mm       | <0,1°    | <0,2°   | 260 | 260 | 260 |
| R480156953     | 32 mm       | <0,1°    | <0,2°   | 260 | 260 | 260 |
| R480156954     | 32 mm       | <0,1°    | <0,2°   | 260 | 260 | 260 |
| R480149659     | 32 mm       | <0,1°    | <0,2°   | 344 | 344 | 344 |
| R480149553     | 32 mm       | <0,1°    | <0,2°   | 344 | 344 | 344 |
| R480150759     | 32 mm       | <0,1°    | <0,2°   | 344 | 344 | 344 |
| R480147725     | 32 mm       | <0,1°    | <0,2°   | 344 | 344 | 344 |
| R480153574     | 32 mm       | <0,1°    | <0,2°   | 344 | 344 | 344 |
| R480156959     | 32 mm       | <0,1°    | <0,2°   | 344 | 344 | 344 |
| R480155572     | 32 mm       | <0,1°    | <0,2°   | 344 | 344 | 344 |
| R480154726     | 32 mm       | <0,1°    | <0,2°   | 404 | 404 | 404 |

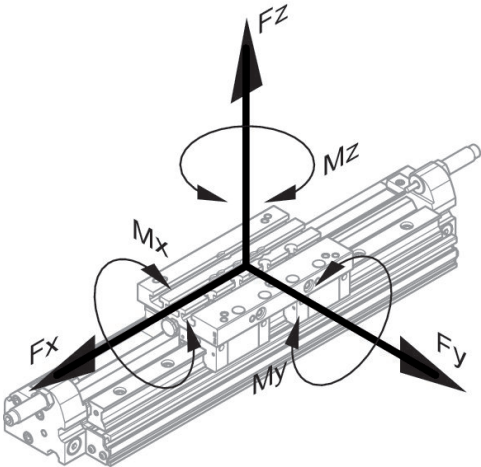
# Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-HD

R480150325

AVENTICS  
série RTC  
Cilindros  
sem haste

2024-04-22

| N° de material | Ø De pistão | α     | β     | Lx  | Ly  | Lz  |
|----------------|-------------|-------|-------|-----|-----|-----|
| R480148820     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 404 | 404 | 404 |
| R480148602     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 404 | 404 | 404 |
| R480147726     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 404 | 404 | 404 |
| R480148603     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 404 | 404 | 404 |
| R480154001     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 404 | 404 | 404 |
| R480150325     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 404 | 404 | 404 |
| R480156963     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 404 | 404 | 404 |
| R480148582     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 404 | 404 | 404 |
| R480155259     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 440 | 440 | 440 |
| R480154424     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 440 | 440 | 440 |
| R480154425     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 440 | 440 | 440 |
| R480147727     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 440 | 440 | 440 |
| R480148971     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 440 | 440 | 440 |
| R480149554     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 440 | 440 | 440 |
| R480156710     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 440 | 440 | 440 |
| R480156969     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 440 | 440 | 440 |
| R480150515     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 440 | 440 | 440 |
| R480155175     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 532 | 532 | 532 |
| R480147728     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 532 | 532 | 532 |
| R480146987     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 532 | 532 | 532 |
| R480156943     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 532 | 532 | 532 |
| R480149774     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 532 | 532 | 532 |
| R480156944     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 532 | 532 | 532 |
| R480149030     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 532 | 532 | 532 |
| R480156946     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 644 | 644 | 644 |
| R480147729     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 644 | 644 | 644 |
| R480156947     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 644 | 644 | 644 |
| R480149638     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 644 | 644 | 644 |
| R480154379     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 644 | 644 | 644 |
| R480149592     | 32 mm       | <0,1° | <0,2° | 644 | 644 | 644 |



# Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-HD

R480150325

AVENTICS  
série RTC  
Cilindros  
sem haste  
2024-04-22

## estático

| N° de material | Ø De pistão | Fx [N] | Fy [N] | Fz [N] | Mx [Nm] | My [Nm] | Mz [Nm] |
|----------------|-------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| R480156949     | 32 mm       | 1640   | 1640   | 4284   | 34      | 138     | 53      |
| R480156950     | 32 mm       | 1640   | 1640   | 4284   | 34      | 138     | 53      |
| R480156951     | 32 mm       | 1640   | 1640   | 4284   | 34      | 138     | 53      |
| R480147724     | 32 mm       | 1640   | 1640   | 4284   | 34      | 138     | 53      |
| R480156953     | 32 mm       | 1640   | 1640   | 4284   | 34      | 138     | 53      |
| R480156954     | 32 mm       | 1640   | 1640   | 4284   | 34      | 138     | 53      |
| R480149659     | 32 mm       | 2640   | 2640   | 7810   | 100     | 336     | 114     |
| R480149553     | 32 mm       | 2640   | 2640   | 7810   | 100     | 336     | 114     |
| R480150759     | 32 mm       | 2640   | 2640   | 7810   | 100     | 336     | 114     |
| R480147725     | 32 mm       | 2640   | 2640   | 7810   | 100     | 336     | 114     |
| R480153574     | 32 mm       | 2640   | 2640   | 7810   | 100     | 336     | 114     |
| R480156959     | 32 mm       | 2640   | 2640   | 7810   | 100     | 336     | 114     |
| R480155572     | 32 mm       | 2640   | 2640   | 7810   | 100     | 336     | 114     |
| R480154726     | 32 mm       | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480148820     | 32 mm       | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480148602     | 32 mm       | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480147726     | 32 mm       | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480148603     | 32 mm       | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480154001     | 32 mm       | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480150325     | 32 mm       | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480156963     | 32 mm       | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480148582     | 32 mm       | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480155259     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480154424     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480154425     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480147727     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480148971     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480149554     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480156710     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480156969     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480150515     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480155175     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 924     | 455     |
| R480147728     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 924     | 455     |
| R480146987     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 924     | 455     |
| R480156943     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 924     | 455     |
| R480149774     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 924     | 455     |
| R480156944     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 924     | 455     |
| R480149030     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 924     | 455     |
| R480156946     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 1120    | 551     |
| R480147729     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 1120    | 551     |
| R480156947     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 1120    | 551     |
| R480149638     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 1120    | 551     |

# Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-HD

R480150325

AVENTICS  
série RTC  
Cilindros  
sem haste  
2024-04-22

| N° de material | Ø De pistão | Fx [N] | Fy [N] | Fz [N] | Mx [Nm] | My [Nm] | Mz [Nm] |
|----------------|-------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| R480154379     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 1120    | 551     |
| R480149592     | 32 mm       | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 1120    | 551     |

## dinâmico

| N° de material | Ø De pistão | Mx [Nm] | My [Nm] | Mz [Nm] |
|----------------|-------------|---------|---------|---------|
| R480156949     | 32 mm       | 34      | 138     | 53      |
| R480156950     | 32 mm       | 34      | 138     | 53      |
| R480156951     | 32 mm       | 34      | 138     | 53      |
| R480147724     | 32 mm       | 34      | 138     | 53      |
| R480156953     | 32 mm       | 34      | 138     | 53      |
| R480156954     | 32 mm       | 34      | 138     | 53      |
| R480149659     | 32 mm       | 100     | 336     | 114     |
| R480149553     | 32 mm       | 100     | 336     | 114     |
| R480150759     | 32 mm       | 100     | 336     | 114     |
| R480147725     | 32 mm       | 100     | 336     | 114     |
| R480153574     | 32 mm       | 100     | 336     | 114     |
| R480156959     | 32 mm       | 100     | 336     | 114     |
| R480155572     | 32 mm       | 100     | 336     | 114     |
| R480154726     | 32 mm       | 154     | 502     | 190     |
| R480148820     | 32 mm       | 154     | 502     | 190     |
| R480148602     | 32 mm       | 154     | 502     | 190     |
| R480147726     | 32 mm       | 154     | 502     | 190     |
| R480148603     | 32 mm       | 154     | 502     | 190     |
| R480154001     | 32 mm       | 154     | 502     | 190     |
| R480150325     | 32 mm       | 154     | 502     | 190     |
| R480156963     | 32 mm       | 154     | 502     | 190     |
| R480148582     | 32 mm       | 154     | 502     | 190     |
| R480155259     | 32 mm       | 254     | 764     | 376     |
| R480154424     | 32 mm       | 254     | 764     | 376     |
| R480154425     | 32 mm       | 254     | 764     | 376     |
| R480147727     | 32 mm       | 254     | 764     | 376     |
| R480148971     | 32 mm       | 254     | 764     | 376     |
| R480149554     | 32 mm       | 254     | 764     | 376     |
| R480156710     | 32 mm       | 254     | 764     | 376     |
| R480156969     | 32 mm       | 254     | 764     | 376     |
| R480150515     | 32 mm       | 254     | 764     | 376     |
| R480155175     | 32 mm       | 254     | 924     | 455     |
| R480147728     | 32 mm       | 254     | 924     | 455     |
| R480146987     | 32 mm       | 254     | 924     | 455     |
| R480156943     | 32 mm       | 254     | 924     | 455     |
| R480149774     | 32 mm       | 254     | 924     | 455     |
| R480156944     | 32 mm       | 254     | 924     | 455     |
| R480149030     | 32 mm       | 254     | 924     | 455     |
| R480156946     | 32 mm       | 254     | 1120    | 551     |

# Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-HD

R480150325

AVENTICS  
série RTC  
Cilindros  
sem haste

2024-04-22

| N° de material | Ø De pistão | Mx [Nm] | My [Nm] | Mz [Nm] |
|----------------|-------------|---------|---------|---------|
| R480147729     | 32 mm       | 254     | 1120    | 551     |
| R480156947     | 32 mm       | 254     | 1120    | 551     |
| R480149638     | 32 mm       | 254     | 1120    | 551     |
| R480154379     | 32 mm       | 254     | 1120    | 551     |
| R480149592     | 32 mm       | 254     | 1120    | 551     |