

# Cilindri senz'asta, Serie RTC-HD

R480155259

Cilindri  
senza stelo  
serie RTC  
AVENTICS

2024-04-22

## Cilindri senza stelo serie RTC AVENTICS

I cilindri senza stelo serie RTC AVENTICS offrono una lunghezza della corsa ottimizzata in una dimensione compatta. La forma ovale del pistone e l'unità monoblocco slitta/pistone sono solo due caratteristiche della serie RTC di cilindri senza stelo, oltre alle molte dotazioni in opzione. Sono disponibili in quattro varianti: versione di base, bronzine, guida compatta e per impieghi gravosi, per carichi di grandi dimensioni. Con punti di forza diversi, coprono una vasta gamma di movimenti e posizioni. Questo consente di risparmiare spazio e di semplificare il design della macchina. La gamma di applicazioni va da diametri pistone da 16 a 80 mm e a corse fino a 9.900 mm. I cilindri mostrano una ripetibilità estrema e coprono un grande range di velocità, da 0,01 m/s fino a > 20 m/s



## Dati tecnici

|                                                |                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Settore                                        | Industria                                   |
| Ø pistone                                      | 40 mm                                       |
| Corsa                                          | 200 mm                                      |
| Raccordi                                       | G 1/4                                       |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                            |
| Pistone magnetico                              | con pistone magnetico                       |
| Guida                                          | guida su rotaie                             |
| Versione cilindri senz'asta                    | Heavy Duty                                  |
| Easy2Combine                                   | Easy2Combine idoneo con set di collegamento |
| Forza del pistone                              | 792 N                                       |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                     |
| Lunghezza di ammortizzamento                   | 20 mm                                       |
| Energia di ammortizzamento                     | 10 J                                        |
| Ammortizzamento                                | pneumatico                                  |
| Ammortizzamento                                | regolabile                                  |
| Velocità max.                                  | 2 m/s                                       |
| Corsa max.                                     | 4300 mm                                     |
| Pressione di esercizio min.                    | 4 bar                                       |
| Pressione di esercizio max                     | 8 bar                                       |

# Cilindri senz'asta, Serie RTC-HD

R480155259

Cilindri  
senza stelo  
serie RTC  
AVENTICS

2024-04-22

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Temperatura ambiente min.                  | -10 °C              |
| Temperatura ambiente max.                  | 60 °C               |
| Fluido                                     | Aria compressa      |
| Contenuto di olio dell'aria compressa min. | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max. | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Dimensione max. particella                 | 5 µm                |
| Peso corsa da 0 mm                         | 6.58 kg             |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.128 kg            |

## Materiale

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Materiale canna del cilindro  | Alluminio        |
| Superficie canna del cilindro | anodizzato       |
| materiale coperchio           | Alluminio        |
| Superficie Coperchio          | anodizzato       |
| Materiale guarnizioni         | Poliuretano      |
| Materiale listelli di tenuta  | Poliuretano      |
|                               | Acciaio inox     |
| Materiale rotaia di guida     | Alluminio        |
| Superficie Tavola di guida    | anodizzato       |
| Materiale rotaia di guida     | Acciaio, cromato |
| Superficie Rotaia di guida    | temprato         |
| Codice                        | R480155259       |

## Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il prodotto consegnato è a lubrificazione permanente.

Utilizzare ammortizzatori idraulici, per impostare con precisione la posizione di fine corsa.

profondità filettatura: 12 mm con Ø pistone 16–25, 16 mm per Ø pistone 32–40, 14 mm con Ø pistone 50–63

profondità filettatura: 12,7 mm con Ø pistone 16–63 mm

profondità filettatura: 9 mm con Ø pistone 16–40 mm, 12 mm con Ø pistone 50–63 mm

profondità filettatura: 10 mm con Ø pistone 16–63 mm

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

## R480155259

Cilindri  
senza stelo  
serie RTC  
AVENTICS

Technical drawing of a 4-way hydraulic valve, showing front, side, and end views with various dimension labels.

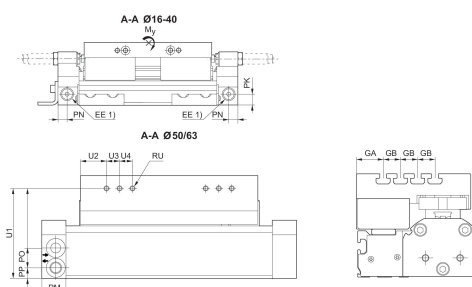
**Front View (Top):** Shows the main body with dimensions V1, V2, V3, RW, and RV.

**Side View (Middle):** Shows the side profile with dimensions U1, U2, U3, RU, PL, PM, EE, PO, PP, CC, MC, SL, SU, and ZD + S.

**End View (Bottom):** Shows the end profile with dimensions GE, GF, HC, HD, RG, RP, GH, HA, GI, HB, W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, GD, RH, GJ, GK, ØWd1, and ØWd2.

**Detail View (Right):** A detailed view of the valve's internal components, showing dimensions C, GA, GB, GB, GS, TT, K1, T, T1, T2, T3, TF, TG, B, J, RT, and SG. It also includes a note  $\sqrt[0.5]{A}$  and a symbol  $\sqrt[0.5]{A}$ .

\*\* RTC-HD 16 & 25: nipplo di lubrificazione a forma di imbuto con filettatura M3, RTC-HD 32 - 63: nipplo di lubrificazione DIN 71412 con filettatura M6



# Cilindri senz'asta, Serie RTC-HD

R480155259

Cilindri  
senza stelo  
serie RTC  
AVENTICS

1) alimentazione supplementare dell'aria

È rappresentato un esempio di configurazione. Il prodotto consegnato può quindi deviare dalla figura.

2024-04-22

| Ø pistone | Codice     | B     | C     | BU  | CC | EE    | FH    | GA   | GB |
|-----------|------------|-------|-------|-----|----|-------|-------|------|----|
| 40 mm     | R480156949 | 82    | 82    | 122 | 28 | M7    | 60    | 27   | 20 |
| 40 mm     | R480149659 | 103   | 99.5  | 147 | 28 | G 1/8 | 70    | 26   | 20 |
| 40 mm     | R480154726 | 105   | 100   | 170 | 28 | G 1/8 | 83.8  | 36.5 | 20 |
| 40 mm     | R480155259 | 132   | 122   | 186 | 28 | G 1/4 | 97.7  | 36.5 | 20 |
| 40 mm     | R480155175 | 144.5 | 132.5 | 205 | 28 | G 1/4 | 119.4 | 31   | 20 |
| 40 mm     | R480156946 | 161   | 139   | 233 | 28 | G 3/8 | 129.4 | 31   | 20 |

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

| Ø pistone | HB    | HC   | HD    | J   | K1   | MC | PK   | PL   | PM  |
|-----------|-------|------|-------|-----|------|----|------|------|-----|
| 40 mm     | 69.9  | 55.4 | 76.2  | 1.5 | 20.7 | 12 | 11.9 | 18   | 7   |
| 40 mm     | 83.8  | 44   | 127   | 1.5 | 21.4 | 15 | 10.1 | 20   | 8   |
| 40 mm     | 76.2  | 56.5 | 127   | 1.5 | 19.7 | 20 | 15   | 18.5 | 9.5 |
| 40 mm     | 101.6 | 55.4 | 152.4 | 1.5 | 25.6 | 17 | 18   | 18   | 10  |
| 40 mm     | 99.06 | 66   | 162.6 | 1.5 | 28.6 | 23 | N/A  | 16   | 16  |
| 40 mm     | 101.6 | 59.8 | 213.4 | 1.5 | 28.6 | 25 | N/A  | 14   | 14  |

| Ø pistone | PN  | PO   | PP   | RG 1) | RH 2)       | RP   | RT 3) | RU 4) | RV    |
|-----------|-----|------|------|-------|-------------|------|-------|-------|-------|
| 40 mm     | 7   | 13.3 | 7.3  | M5    | UNC 1/4-20  | Ø 9  | M5    | M5    | M5x8  |
| 40 mm     | 9   | 21.5 | 9.3  | M5    | UNC 1/4-20  | Ø 9  | M5    | M6    | M5x8  |
| 40 mm     | 12  | 24.5 | 9.5  | M6    | UNC 1/4-20  | Ø 12 | M6    | M6    | M6x10 |
| 40 mm     | 11  | 31.5 | 10.5 | M6    | UNC 1/4-20  | Ø 12 | M6    | M6    | M6x10 |
| 40 mm     | N/A | 35   | 12   | M8    | UNC 5/16-18 | Ø 12 | M8    | M5    | -     |
| 40 mm     | N/A | 45.5 | 14.5 | M8    | UNC 5/16-18 | Ø 12 | M8    | M5    | -     |

| Ø pistone | RW         | SG   | SL   | SU   | T  | TT | V1 | V2   | V3 |
|-----------|------------|------|------|------|----|----|----|------|----|
| 40 mm     | Ø 9H8x1,6  | 17.3 | 33.2 | 38.6 | N4 | N6 | 20 | 6    | 14 |
| 40 mm     | Ø 9H8x1,6  | 17.3 | 49.3 | 47.1 | N6 | N6 | 20 | 26.5 | 18 |
| 40 mm     | Ø 12H8x2,1 | 22   | 48.3 | 55.5 | N6 | N8 | 20 | 36.5 | 18 |
| 40 mm     | Ø 12H8x2,1 | 22   | 45.1 | 73.4 | N6 | N8 | 20 | 40.5 | 18 |
| 40 mm     | -          | 22   | N/A  | N/A  | N8 | N8 | -  | -    | -  |
| 40 mm     | -          | 30   | N/A  | N/A  | N8 | N8 | -  | -    | -  |

| Ø pistone | W1    | W2    | W3 | W4 | W5 | W6   | W7   | Wd1 | Wd2 |
|-----------|-------|-------|----|----|----|------|------|-----|-----|
| 40 mm     | 110.4 | 93.4  | 56 | 18 | 30 | 13.5 | 19.8 | M6  | M6  |
| 40 mm     | 131.4 | 114.4 | 72 | 18 | 30 | 16.5 | 19.8 | M6  | M6  |
| 40 mm     | 139.4 | 119.4 | 63 | 26 | 30 | 19   | 26.8 | M8  | M8  |

# Cilindri senz'asta, Serie RTC-HD

R480155259

Cilindri  
senza stelo  
serie RTC  
AVENTICS

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

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

| Ø pistone | ZD    | Massa spostata kg |
|-----------|-------|-------------------|
| 40 mm     | 187   | 0.64              |
| 40 mm     | 215   | 1.25              |
| 40 mm     | 240   | 1.4               |
| 40 mm     | 263.1 | 2.57              |
| 40 mm     | 294.6 | 3.19              |
| 40 mm     | 333   | 3.46              |

Gioco max. e lunghezza max.  
consigliata del braccio della leva



L = braccio di leva

M = momenti (Nm)

| Codice     | Ø pistone | $\alpha$ | $\beta$ | Lx  | Ly  | Lz  |
|------------|-----------|----------|---------|-----|-----|-----|
| R480156949 | 40 mm     | <0,1°    | <0,2°   | 260 | 260 | 260 |
| R480156950 | 40 mm     | <0,1°    | <0,2°   | 260 | 260 | 260 |
| R480156951 | 40 mm     | <0,1°    | <0,2°   | 260 | 260 | 260 |
| R480147724 | 40 mm     | <0,1°    | <0,2°   | 260 | 260 | 260 |
| R480156953 | 40 mm     | <0,1°    | <0,2°   | 260 | 260 | 260 |
| R480156954 | 40 mm     | <0,1°    | <0,2°   | 260 | 260 | 260 |
| R480149659 | 40 mm     | <0,1°    | <0,2°   | 344 | 344 | 344 |
| R480149553 | 40 mm     | <0,1°    | <0,2°   | 344 | 344 | 344 |
| R480150759 | 40 mm     | <0,1°    | <0,2°   | 344 | 344 | 344 |
| R480147725 | 40 mm     | <0,1°    | <0,2°   | 344 | 344 | 344 |
| R480153574 | 40 mm     | <0,1°    | <0,2°   | 344 | 344 | 344 |
| R480156959 | 40 mm     | <0,1°    | <0,2°   | 344 | 344 | 344 |
| R480155572 | 40 mm     | <0,1°    | <0,2°   | 344 | 344 | 344 |
| R480154726 | 40 mm     | <0,1°    | <0,2°   | 404 | 404 | 404 |

# Cilindri senz'asta, Serie RTC-HD

R480155259

Cilindri  
senza stelo  
serie RTC  
AVENTICS

2024-04-22

| Codice     | Ø pistone | $\alpha$     | $\beta$      | Lx  | Ly  | Lz  |
|------------|-----------|--------------|--------------|-----|-----|-----|
| R480148820 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 404 | 404 | 404 |
| R480148602 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 404 | 404 | 404 |
| R480147726 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 404 | 404 | 404 |
| R480148603 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 404 | 404 | 404 |
| R480154001 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 404 | 404 | 404 |
| R480150325 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 404 | 404 | 404 |
| R480156963 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 404 | 404 | 404 |
| R480148582 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 404 | 404 | 404 |
| R480155259 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 440 | 440 | 440 |
| R480154424 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 440 | 440 | 440 |
| R480154425 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 440 | 440 | 440 |
| R480147727 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 440 | 440 | 440 |
| R480148971 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 440 | 440 | 440 |
| R480149554 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 440 | 440 | 440 |
| R480156710 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 440 | 440 | 440 |
| R480156969 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 440 | 440 | 440 |
| R480150515 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 440 | 440 | 440 |
| R480155175 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 532 | 532 | 532 |
| R480147728 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 532 | 532 | 532 |
| R480146987 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 532 | 532 | 532 |
| R480156943 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 532 | 532 | 532 |
| R480149774 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 532 | 532 | 532 |
| R480156944 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 532 | 532 | 532 |
| R480149030 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 532 | 532 | 532 |
| R480156946 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 644 | 644 | 644 |
| R480147729 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 644 | 644 | 644 |
| R480156947 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 644 | 644 | 644 |
| R480149638 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 644 | 644 | 644 |
| R480154379 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 644 | 644 | 644 |
| R480149592 | 40 mm     | $<0,1^\circ$ | $<0,2^\circ$ | 644 | 644 | 644 |



Cilindri senz'asta, Serie RTC-HD  
R480155259

Cilindri  
senza stelo  
serie RTC  
AVENTICS  
2024-04-22

statica

| Codice     | Ø pistone | Fx [N] | Fy [N] | Fz [N] | Mx [Nm] | My [Nm] | Mz [Nm] |
|------------|-----------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| R480156949 | 40 mm     | 1640   | 1640   | 4284   | 34      | 138     | 53      |
| R480156950 | 40 mm     | 1640   | 1640   | 4284   | 34      | 138     | 53      |
| R480156951 | 40 mm     | 1640   | 1640   | 4284   | 34      | 138     | 53      |
| R480147724 | 40 mm     | 1640   | 1640   | 4284   | 34      | 138     | 53      |
| R480156953 | 40 mm     | 1640   | 1640   | 4284   | 34      | 138     | 53      |
| R480156954 | 40 mm     | 1640   | 1640   | 4284   | 34      | 138     | 53      |
| R480149659 | 40 mm     | 2640   | 2640   | 7810   | 100     | 336     | 114     |
| R480149553 | 40 mm     | 2640   | 2640   | 7810   | 100     | 336     | 114     |
| R480150759 | 40 mm     | 2640   | 2640   | 7810   | 100     | 336     | 114     |
| R480147725 | 40 mm     | 2640   | 2640   | 7810   | 100     | 336     | 114     |
| R480153574 | 40 mm     | 2640   | 2640   | 7810   | 100     | 336     | 114     |
| R480156959 | 40 mm     | 2640   | 2640   | 7810   | 100     | 336     | 114     |
| R480155572 | 40 mm     | 2640   | 2640   | 7810   | 100     | 336     | 114     |
| R480154726 | 40 mm     | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480148820 | 40 mm     | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480148602 | 40 mm     | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480147726 | 40 mm     | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480148603 | 40 mm     | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480154001 | 40 mm     | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480150325 | 40 mm     | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480156963 | 40 mm     | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480148582 | 40 mm     | 3760   | 3760   | 9952   | 154     | 502     | 190     |
| R480155259 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480154424 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480154425 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480147727 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480148971 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480149554 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480156710 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480156969 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480150515 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 764     | 376     |
| R480155175 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 924     | 455     |
| R480147728 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 924     | 455     |
| R480146987 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 924     | 455     |
| R480156943 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 924     | 455     |
| R480149774 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 924     | 455     |
| R480156944 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 924     | 455     |
| R480149030 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 924     | 455     |
| R480156946 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 1120    | 551     |
| R480147729 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 1120    | 551     |
| R480156947 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 1120    | 551     |
| R480149638 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 1120    | 551     |

# Cilindri senz'asta, Serie RTC-HD

R480155259

Cilindri  
senza stelo  
serie RTC  
AVENTICS

2024-04-22

| Codice     | Ø pistone | Fx [N] | Fy [N] | Fz [N] | Mx [Nm] | My [Nm] | Mz [Nm] |
|------------|-----------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| R480154379 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 1120    | 551     |
| R480149592 | 40 mm     | 6840   | 6840   | 13922  | 254     | 1120    | 551     |

## dinamico

| Codice     | Ø pistone | Mx [Nm] | My [Nm] | Mz [Nm] |
|------------|-----------|---------|---------|---------|
| R480156949 | 40 mm     | 34      | 138     | 53      |
| R480156950 | 40 mm     | 34      | 138     | 53      |
| R480156951 | 40 mm     | 34      | 138     | 53      |
| R480147724 | 40 mm     | 34      | 138     | 53      |
| R480156953 | 40 mm     | 34      | 138     | 53      |
| R480156954 | 40 mm     | 34      | 138     | 53      |
| R480149659 | 40 mm     | 100     | 336     | 114     |
| R480149553 | 40 mm     | 100     | 336     | 114     |
| R480150759 | 40 mm     | 100     | 336     | 114     |
| R480147725 | 40 mm     | 100     | 336     | 114     |
| R480153574 | 40 mm     | 100     | 336     | 114     |
| R480156959 | 40 mm     | 100     | 336     | 114     |
| R480155572 | 40 mm     | 100     | 336     | 114     |
| R480154726 | 40 mm     | 154     | 502     | 190     |
| R480148820 | 40 mm     | 154     | 502     | 190     |
| R480148602 | 40 mm     | 154     | 502     | 190     |
| R480147726 | 40 mm     | 154     | 502     | 190     |
| R480148603 | 40 mm     | 154     | 502     | 190     |
| R480154001 | 40 mm     | 154     | 502     | 190     |
| R480150325 | 40 mm     | 154     | 502     | 190     |
| R480156963 | 40 mm     | 154     | 502     | 190     |
| R480148582 | 40 mm     | 154     | 502     | 190     |
| R480155259 | 40 mm     | 254     | 764     | 376     |
| R480154424 | 40 mm     | 254     | 764     | 376     |
| R480154425 | 40 mm     | 254     | 764     | 376     |
| R480147727 | 40 mm     | 254     | 764     | 376     |
| R480148971 | 40 mm     | 254     | 764     | 376     |
| R480149554 | 40 mm     | 254     | 764     | 376     |
| R480156710 | 40 mm     | 254     | 764     | 376     |
| R480156969 | 40 mm     | 254     | 764     | 376     |
| R480150515 | 40 mm     | 254     | 764     | 376     |
| R480155175 | 40 mm     | 254     | 924     | 455     |
| R480147728 | 40 mm     | 254     | 924     | 455     |
| R480146987 | 40 mm     | 254     | 924     | 455     |
| R480156943 | 40 mm     | 254     | 924     | 455     |
| R480149774 | 40 mm     | 254     | 924     | 455     |
| R480156944 | 40 mm     | 254     | 924     | 455     |
| R480149030 | 40 mm     | 254     | 924     | 455     |
| R480156946 | 40 mm     | 254     | 1120    | 551     |

# Cilindri senz'asta, Serie RTC-HD

R480155259

Cilindri  
senza stelo  
serie RTC  
AVENTICS  
2024-04-22

| Codice     | Ø pistone | Mx [Nm] | My [Nm] | Mz [Nm] |
|------------|-----------|---------|---------|---------|
| R480147729 | 40 mm     | 254     | 1120    | 551     |
| R480156947 | 40 mm     | 254     | 1120    | 551     |
| R480149638 | 40 mm     | 254     | 1120    | 551     |
| R480154379 | 40 mm     | 254     | 1120    | 551     |
| R480149592 | 40 mm     | 254     | 1120    | 551     |