

## Cilindri a corsa breve serie KHZ AVENTICS

La serie KHZ AVENTICS presenta un cilindro a corsa breve non standard, ideale per spazi di installazione ristretti e garantisce un'integrazione facile e sicura nei macchinari.



### Dati tecnici

|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Settore                                        | Industria                                          |
| Ø pistone                                      | 80 mm                                              |
| Corsa                                          | 25 mm                                              |
| Raccordi                                       | G 1/4                                              |
| Principio attivo                               | A semplice effetto, asta arretrata senza pressione |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento elastico                           |
| Pistone magnetico                              | Pistone senza magnete                              |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale                               |
| Filettatura asta pistone - tipo                | Filettatura interna                                |
| Filettatura asta pistone                       | M10                                                |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard                  |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                            |
| Forza del pistone in entrata                   | 54 N                                               |
| Forza del pistone in uscita                    | 3167 N                                             |
| Temperatura ambiente min.                      | -25 °C                                             |
| Temperatura ambiente max.                      | 80 °C                                              |
| Pressione di esercizio min.                    | 1 bar                                              |
| Pressione di esercizio max                     | 10 bar                                             |
| Peso                                           | 1.29 kg                                            |
| Fluido                                         | Aria compressa                                     |

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Temperatura del fluido min.                | -25 °C              |
| Temperatura del fluido max.                | 80 °C               |
| Dimensione max. particella                 | 50 µm               |
| Contenuto di olio dell'aria compressa min. | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max. | 5 mg/m <sup>3</sup> |

## Materiale

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Asta pistone                  | Acciaio inox    |
| Materiale pistone             | Gomma nitrilica |
| Materiale coperchio anteriore | Alluminio       |
| Canna del cilindro            | Alluminio       |
| Coperchio terminale           | Alluminio       |
| Codice                        | R402005783      |

## Informazioni tecniche

Sono disponibili ulteriori variazioni tramite il centro vendite AVENTICS.

Per 0822406310 materiale pistoni: poliuretano

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>).

## Dimensioni



S = corsa

# Cilindro a corsa breve, Serie KHZ

R402005783

Serie KHZ

2025-07-17

| Codice            | Ø pistone | S  | AF +1 | BG min. | D JS15 | ØDT H13 | E1 JS15 | E2 JS15 | EE   | F    |
|-------------------|-----------|----|-------|---------|--------|---------|---------|---------|------|------|
| 0822406001        | 8         | 4  | –     | 8       | –      | 6       | 18      | 20      | M5   | –    |
| 0822406020        | 12        | 4  | –     | 9       | –      | 6       | 20      | 25      | M5   | –    |
| 0822406021        | 12        | 10 | –     | 9       | –      | 6       | 20      | 25      | M5   | –    |
| 0822406310        | 16        | 4  | 10    | 12.4    | 33     | 6       | 28      | 28      | M5   | 11.5 |
| 0822406311        | 16        | 10 | 10    | 12.4    | 33     | 6       | 28      | 28      | M5   | 11.5 |
| 0822406312        | 16        | 25 | 10    | 17.5    | 33     | 6       | 28      | 28      | M5   | 11.5 |
| 0822406320        | 20        | 4  | 9     | 13.6    | 37     | 7.5     | 32      | 32      | M5   | 11   |
| 0822406321        | 20        | 10 | 10    | 13.6    | 37     | 7.5     | 32      | 32      | M5   | 11   |
| 0822406322        | 20        | 25 | 10    | 13.6    | 37     | 7.5     | 32      | 32      | M5   | 11   |
| 0822406330        | 25        | 5  | 10    | 13.6    | 47.5   | 8       | 37      | 39      | G1/8 | 17.5 |
| 0822406331        | 25        | 10 | 10    | 13.6    | 47.5   | 8       | 37      | 39      | G1/8 | 17.5 |
| 0822406332        | 25        | 25 | 10    | 13.6    | 47.5   | 8       | 37      | 39      | G1/8 | 17.5 |
| 0822406340        | 32        | 5  | 13.5  | 16.7    | 56     | 10      | 45      | 48      | G1/8 | 18.5 |
| 0822406341        | 32        | 10 | 14.5  | 16.7    | 56     | 10      | 45      | 48      | G1/8 | 18.5 |
| 0822406342        | 32        | 25 | 14.5  | 16.7    | 56     | 10      | 45      | 48      | G1/8 | 18.5 |
| 0822406350        | 40        | 5  | 13    | 16.7    | 62.5   | 10      | 54.5    | 54.5    | G1/8 | 18.5 |
| 0822406351        | 40        | 10 | 14.5  | 16.7    | 62.5   | 10      | 54.5    | 54.5    | G1/8 | 18.5 |
| 0822406352        | 40        | 25 | 14.5  | 16.7    | 62.5   | 10      | 54.5    | 54.5    | G1/8 | 18.5 |
| 0822406361        | 50        | 10 | 15.5  | 19.8    | 72     | 11      | 64      | 64      | G1/8 | 18   |
| 0822406362        | 50        | 25 | 15.5  | 19.8    | 72     | 11      | 64      | 64      | G1/8 | 18   |
| 0822406371        | 63        | 10 | 18    | 25      | 88     | 15      | 80      | 80      | G1/8 | 23   |
| 0822406372        | 63        | 25 | 18    | 25      | 88     | 15      | 80      | 80      | G1/8 | 23   |
| <b>R402005783</b> | 80        | 25 | 18    | 25      | 110    | 15      | 100     | 100     | G1/4 | 27   |
| R402005840        | 100       | 25 | 20    | 30      | 132    | 17.5    | 124     | 124     | G1/4 | 28   |

# Cilindro a corsa breve, Serie KHZ

R402005783

Serie KHZ

2025-07-17

| Codice            | Ø pistone | ØH | ØJ H14 | KF  | LB +0,4 | LK +0,5 | ØMM f8 | PL1 | ØRR  | RT  |
|-------------------|-----------|----|--------|-----|---------|---------|--------|-----|------|-----|
| 0822406001        | 8         | 8  | —      | —   | 3.4     | —       | 4      | 5   | 3.3  | M4  |
| 0822406020        | 12        | 8  | —      | —   | 3.4     | —       | 5      | 5   | 3.3  | M4  |
| 0822406021        | 12        | 8  | —      | —   | 3.4     | —       | 5      | 5   | 3.3  | M4  |
| 0822406310        | 16        | 8  | 3.55   | M5  | 3.4     | 2       | 8      | 5   | 3.3  | M4  |
| 0822406311        | 16        | 8  | 3.55   | M5  | 3.4     | 2       | 8      | 5   | 3.3  | M4  |
| 0822406312        | 16        | 8  | 3.55   | M5  | 8.5     | 2       | 8      | 5   | 3.3  | M4  |
| 0822406320        | 20        | 8  | 4.55   | M5  | 4.6     | 2       | 10     | 5   | 4.2  | M5  |
| 0822406321        | 20        | 8  | 4.55   | M5  | 4.6     | 2       | 10     | 5   | 4.2  | M5  |
| 0822406322        | 20        | 8  | 4.55   | M5  | 4.6     | 2       | 10     | 5   | 4.2  | M5  |
| 0822406330        | 25        | 15 | 4.55   | M5  | 4.6     | 2       | 10     | 8.5 | 4.2  | M5  |
| 0822406331        | 25        | 15 | 4.55   | M5  | 4.6     | 2       | 10     | 8.5 | 4.2  | M5  |
| 0822406332        | 25        | 15 | 4.55   | M5  | 4.6     | 2       | 10     | 8.5 | 4.2  | M5  |
| 0822406340        | 32        | 15 | 5.5    | M6  | 5.7     | 2.5     | 12     | 8.5 | 5.05 | M6  |
| 0822406341        | 32        | 15 | 5.5    | M6  | 5.7     | 2.5     | 12     | 8.5 | 5.05 | M6  |
| 0822406342        | 32        | 15 | 5.5    | M6  | 5.7     | 2.5     | 12     | 8.5 | 5.05 | M6  |
| 0822406350        | 40        | 15 | 5.5    | M6  | 5.7     | 2.5     | 12     | 8.5 | 5.05 | M6  |
| 0822406351        | 40        | 15 | 5.5    | M6  | 5.7     | 2.5     | 12     | 8.5 | 5.05 | M6  |
| 0822406352        | 40        | 15 | 5.5    | M6  | 5.7     | 2.5     | 12     | 8.5 | 5.05 | M6  |
| 0822406361        | 50        | 15 | 7.3    | M8  | 6.8     | 3.5     | 16     | 8.5 | 6.8  | M8  |
| 0822406362        | 50        | 15 | 7.3    | M8  | 6.8     | 3.5     | 16     | 8.5 | 6.8  | M8  |
| 0822406371        | 63        | 15 | 9.2    | M8  | 9       | 3.5     | 16     | 8.5 | 8.5  | M10 |
| 0822406372        | 63        | 15 | 9.2    | M8  | 9       | 3.5     | 16     | 8.5 | 8.5  | M10 |
| <b>R402005783</b> | 80        | 19 | 9.2    | M10 | 9       | 4       | 20     | 12  | 8.5  | M10 |
| R402005840        | 100       | 19 | 11     | M12 | 11      | 4       | 25     | 12  | 10.2 | M12 |

# Cilindro a corsa breve, Serie KHZ

R402005783

Serie KHZ

2025-07-17

| Codice            | Ø pistone | SW -0,3 | TG1      | TG2      | U    | W         | WH | ZA ±0,2 | ZB ±0,8 |
|-------------------|-----------|---------|----------|----------|------|-----------|----|---------|---------|
| 0822406001        | 8         | –       | 11 ±0,2  | –        | 8    | 6,5 ±0,2  | 1  | 12      | 13      |
| 0822406020        | 12        | –       | 13 ±0,2  | –        | 9    | 9 ±0,2    | 1  | 12      | 13      |
| 0822406021        | 12        | –       | 13 ±0,2  | –        | 9    | 9 ±0,2    | 4  | 16      | 20      |
| 0822406310        | 16        | 7       | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  | 10   | 14 ±0,2   | 1  | 20      | 21      |
| 0822406311        | 16        | 7       | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  | 10   | 14 ±0,2   | 1  | 22      | 23      |
| 0822406312        | 16        | 7       | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  | 10   | 14 ±0,2   | 1  | 28      | 29      |
| 0822406320        | 20        | 8       | 22 ±0,2  | 22 ±0,2  | 11   | 16 ±0,2   | 1  | 16      | 17      |
| 0822406321        | 20        | 8       | 22 ±0,2  | 22 ±0,2  | 11   | 16 ±0,2   | 1  | 22      | 23      |
| 0822406322        | 20        | 8       | 22 ±0,2  | 22 ±0,2  | 11   | 16 ±0,2   | 1  | 28      | 29      |
| 0822406330        | 25        | 8       | 26 ±0,25 | 28 ±0,25 | 14   | 19,5 ±0,2 | 1  | 21      | 22      |
| 0822406331        | 25        | 8       | 26 ±0,25 | 28 ±0,25 | 14   | 19,5 ±0,2 | 1  | 22      | 23      |
| 0822406332        | 25        | 8       | 26 ±0,25 | 28 ±0,25 | 14   | 19,5 ±0,2 | 1  | 30      | 31      |
| 0822406340        | 32        | 10      | 32 ±0,25 | 36 ±0,25 | 18   | 24 ±0,2   | 1  | 21      | 22      |
| 0822406341        | 32        | 10      | 32 ±0,25 | 36 ±0,25 | 18   | 24 ±0,2   | 1  | 22      | 23      |
| 0822406342        | 32        | 10      | 32 ±0,25 | 36 ±0,25 | 18   | 24 ±0,2   | 1  | 32.5    | 33.5    |
| 0822406350        | 40        | 10      | 40 ±0,25 | 40 ±0,25 | 20   | 27,3 ±0,2 | 1  | 21      | 22      |
| 0822406351        | 40        | 10      | 40 ±0,25 | 40 ±0,25 | 20   | 27,3 ±0,2 | 1  | 21      | 22      |
| 0822406352        | 40        | 10      | 40 ±0,25 | 40 ±0,25 | 20   | 27,3 ±0,2 | 1  | 32.5    | 33.5    |
| 0822406361        | 50        | 13      | 50 ±0,25 | 50 ±0,25 | 25   | 32 ±0,2   | 1  | 20      | 21      |
| 0822406362        | 50        | 13      | 50 ±0,25 | 50 ±0,25 | 25   | 32 ±0,2   | 1  | 32.5    | 33.5    |
| 0822406371        | 63        | 13      | 62 ±0,25 | 62 ±0,25 | 31   | 40 ±0,2   | 1  | 25      | 26      |
| 0822406372        | 63        | 13      | 62 ±0,25 | 62 ±0,25 | 31   | 40 ±0,2   | 2  | 35.5    | 37.5    |
| <b>R402005783</b> | 80        | 17      | 82 ±0,3  | 82 ±0,3  | 41   | 50 ±0,3   | 1  | 42      | 43      |
| R402005840        | 100       | 22      | 103 ±0,3 | 103 ±0,3 | 51.5 | 62 ±0,3   | 1  | 49.5    | 50.5    |

## Disegno di riepilogo



NOTA: Questo disegno di riepilogo serve da orientamento per il punto di fissaggio dei diversi accessori al cilindro. Per questo l'illustrazione è stata semplificata. Non sono consentite deduzioni concrete di dati di misurazione.