

## 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                                      | 32 mm                             |
| Corsa                                          | 30 mm                             |
| Raccordi                                       | G 1/8                             |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                  |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento elastico          |
| Pistone magnetico                              | Pistone senza magnete             |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale              |
| Filettatura asta pistone - tipo                | Filettatura interna               |
| Filettatura asta pistone                       | M6                                |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                           |
| Forza del pistone in entrata                   | 435 N                             |
| Forza del pistone in uscita                    | 507 N                             |
| Temperatura ambiente min.                      | -25 °C                            |
| Temperatura ambiente max.                      | 80 °C                             |
| Pressione di esercizio min.                    | 0.6 bar                           |
| Pressione di esercizio max                     | 10 bar                            |
| Energia d'urto                                 | 0.16 J                            |
| Peso corsa da 0 mm                             | 0.195 kg                          |
| Peso corsa da +10 mm                           | 0.042 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 raschia-asta        | Poliuretano     |
| Materiale coperchio anteriore | Alluminio       |
| Canna del cilindro            | Alluminio       |
| Coperchio terminale           | Alluminio       |
| Codice                        | 0822010545      |

## Informazioni tecniche

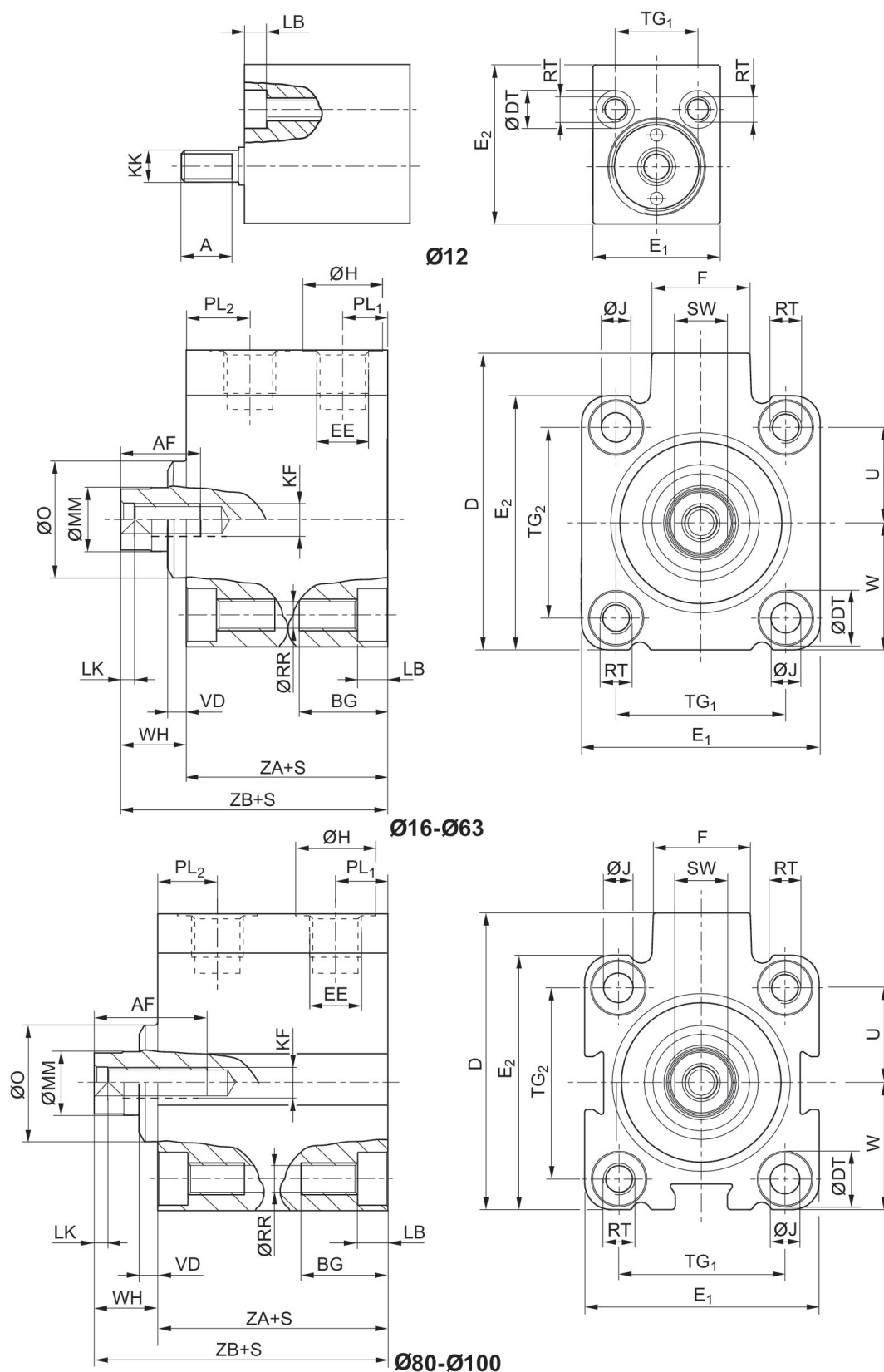
Sono disponibili ulteriori variazioni tramite il centro vendite AVENTICS.

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

0822010545

Serie KHZ

2025-07-17

| Ø pistone | Corsa   | A | AF +1 | BG min. | D JS15 | ØDT H13 | E1 JS15 | E2 JS15 | EE    | F    |
|-----------|---------|---|-------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|------|
| 12        | 5 - 20  | 8 | –     | 12.4    | –      | 6       | 20      | 25      | M 5   | –    |
| 12        | 25 - 40 | 8 | –     | 17.5    | –      | 6       | 20      | 25      | M 5   | –    |
| 16        | 5 - 15  | – | 10    | 12.4    | 33     | 6       | 28      | 28      | M 5   | 11.5 |
| 16        | 20 - 40 | – | 10    | 17.5    | 33     | 6       | 28      | 28      | M 5   | 11.5 |
| 20        | 5 - 50  | – | 10    | 13.6    | 37     | 7.5     | 32      | 32      | M 5   | 11   |
| 25        | 5 - 50  | – | 10    | 13.6    | 47.5   | 8       | 37      | 39      | G 1/8 | 17.5 |
| 32        | 5 - 50  | – | 15    | 16.7    | 56     | 10      | 45      | 48      | G 1/8 | 18.5 |
| 40        | 5 - 50  | – | 15    | 16.7    | 62.5   | 10      | 54.5    | 54.5    | G 1/8 | 18.5 |
| 50        | 10 - 50 | – | 18    | 19.8    | 72     | 11      | 64      | 64      | G 1/8 | 18   |
| 63        | 5 - 50  | – | 18    | 25      | 88     | 15      | 80      | 80      | G 1/8 | 23   |
| 80        | 10 - 50 | – | 18    | 25      | 110    | 15      | 100     | 100     | G 1/4 | 27   |
| 100       | 25 - 50 | – | 20    | 30      | 132    | 17.5    | 124     | 124     | G 1/4 | 28   |

| Ø pistone | ØH | ØJ   | KF  | KK  | LB +0,4 | LK +0,5 | ØMM f8 | ØO | PL1  | PL2  |
|-----------|----|------|-----|-----|---------|---------|--------|----|------|------|
| 12        | 8  | –    | –   | M 5 | 3.4     | –       | 6      | –  | 6    | 9.5  |
| 12        | 8  | –    | –   | M 5 | 8.5     | –       | 6      | –  | 6    | 9.5  |
| 16        | 8  | 3.55 | M5  | –   | 3.4     | 2       | 8      | –  | 6    | 11.3 |
| 16        | 8  | 3.55 | M5  | –   | 8.5     | 2       | 8      | –  | 6    | 11.3 |
| 20        | 8  | 4.55 | M5  | –   | 4.6     | 2       | 10     | –  | 5    | 8    |
| 25        | 15 | 4.55 | M5  | –   | 4.6     | 2       | 10     | 20 | 9    | 11   |
| 32        | 15 | 5.5  | M6  | –   | 5.7     | 2.5     | 12     | 22 | 8.5  | 12   |
| 40        | 15 | 5.5  | M6  | –   | 5.7     | 2.5     | 12     | 30 | 9    | 11   |
| 50        | 15 | 7.3  | M8  | –   | 6.8     | 3.5     | 16     | 35 | 8.5  | 11   |
| 63        | 15 | 9.2  | M8  | –   | 9       | 3.5     | 16     | 35 | 8.5  | 12.5 |
| 80        | 19 | 9.2  | M10 | –   | 9       | 4       | 20     | 46 | 13   | 16   |
| 100       | 19 | 11   | M12 | –   | 11      | 4       | 25     | 56 | 15.5 | 15.5 |

| Ø pistone | ØRR  | RT  | SW -0,3 | TG1      | TG2      | U    | W         | VD -1 | WH   | ZA ±0,2 |
|-----------|------|-----|---------|----------|----------|------|-----------|-------|------|---------|
| 12        | 3.3  | M4  | –       | 13 ±0,2  | –        | 9    | 9 ±0,2    | –     | –    | 21      |
| 12        | 3.3  | M4  | –       | 13 ±0,2  | –        | 9    | 9 ±0,2    | –     | –    | 21      |
| 16        | 3.3  | M4  | 7       | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  | 10   | 14 ±0,2   | –     | 6    | 25      |
| 16        | 3.3  | M4  | 7       | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  | 10   | 14 ±0,2   | –     | 6    | 25      |
| 20        | 4.2  | M5  | 8       | 22 ±0,2  | 22 ±0,2  | 11   | 16 ±0,2   | –     | 9.5  | 24.5    |
| 25        | 4.2  | M5  | 8       | 26 ±0,25 | 28 ±0,25 | 14   | 19,5 ±0,2 | 3.5   | 11.5 | 31      |
| 32        | 5.05 | M6  | 10      | 32 ±0,25 | 36 ±0,25 | 18   | 24 ±0,2   | 3.5   | 12.5 | 33      |
| 40        | 5.05 | M6  | 10      | 40 ±0,25 | 40 ±0,25 | 20   | 27,3 ±0,2 | 4.5   | 15   | 33      |
| 50        | 6.8  | M8  | 13      | 50 ±0,25 | 50 ±0,25 | 25   | 32 ±0,2   | 6     | 17   | 32.5    |
| 63        | 8.5  | M10 | 13      | 62 ±0,25 | 62 ±0,25 | 31   | 40 ±0,2   | 6.5   | 17   | 35.5    |
| 80        | 8.8  | M10 | 17      | 82 ±0,3  | 82 ±0,3  | 41   | 50 ±0,3   | 8.5   | 18   | 42      |
| 100       | 10.2 | M12 | 22      | 103 ±0,3 | 103 ±0,3 | 51.5 | 62 ±0,3   | 7     | 20   | 49.5    |

# Cilindro a corsa breve, Serie KHZ

0822010545

Serie KHZ

2025-07-17

| Ø pistone | ZB ±0,8 |
|-----------|---------|
| 12        | 31      |
| 12        | 31      |
| 16        | 31      |
| 16        | 31      |
| 20        | 34      |
| 25        | 42.5    |
| 32        | 45.5    |
| 40        | 48      |
| 50        | 49.5    |
| 63        | 52.5    |
| 80        | 60      |
| 100       | 69.5    |

## 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.