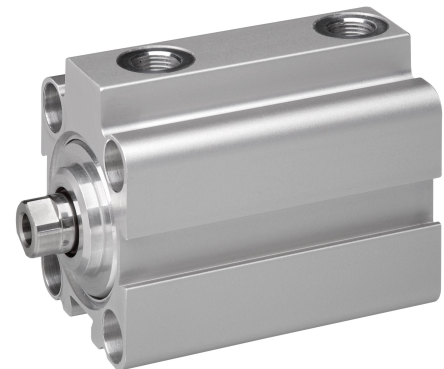


## Cilindri a corsa breve serie KHZ AVENTICS

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                                      | 12 mm                             |
| Corsa                                          | 25 mm                             |
| Raccordi                                       | M5                                |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                  |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento elastico          |
| Pistone magnetico                              | Pistone con magnete               |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale              |
| Filettatura asta pistone - tipo                | Filettatura interna               |
| Filettatura asta pistone                       | M3                                |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                           |
| Forza del pistone in entrata                   | 53 N                              |
| Forza del pistone in uscita                    | 71 N                              |
| Temperatura ambiente min.                      | -25 °C                            |
| Temperatura ambiente max.                      | 80 °C                             |
| Pressione di esercizio min.                    | 1 bar                             |
| Pressione di esercizio max                     | 10 bar                            |
| Energia d'urto                                 | 0.03 J                            |
| Peso corsa da 0 mm                             | 0.05 kg                           |
| Peso corsa da +10 mm                           | 0.013 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 | Ottone          |
| Canna del cilindro            | Alluminio       |
| Coperchio terminale           | Alluminio       |
| Codice                        | 0822010604      |

## Informazioni tecniche

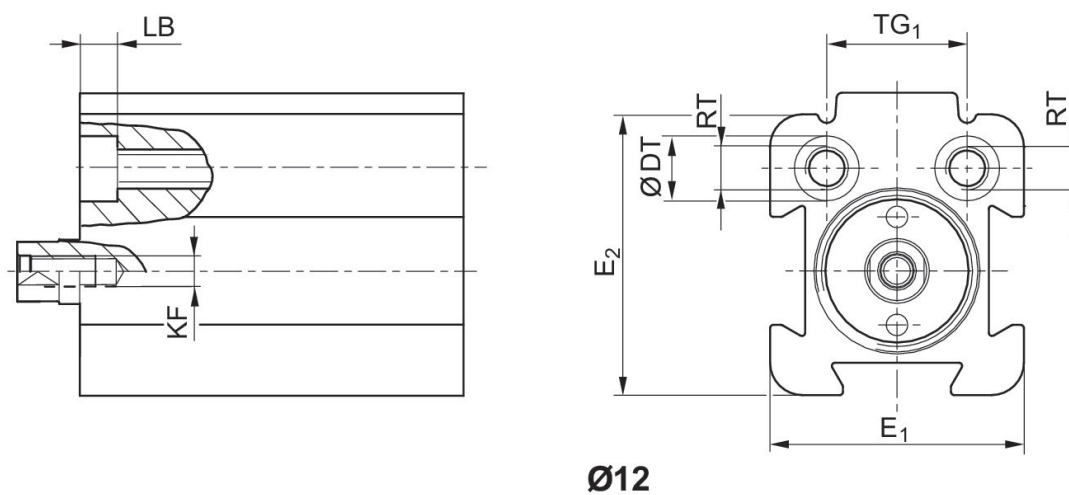
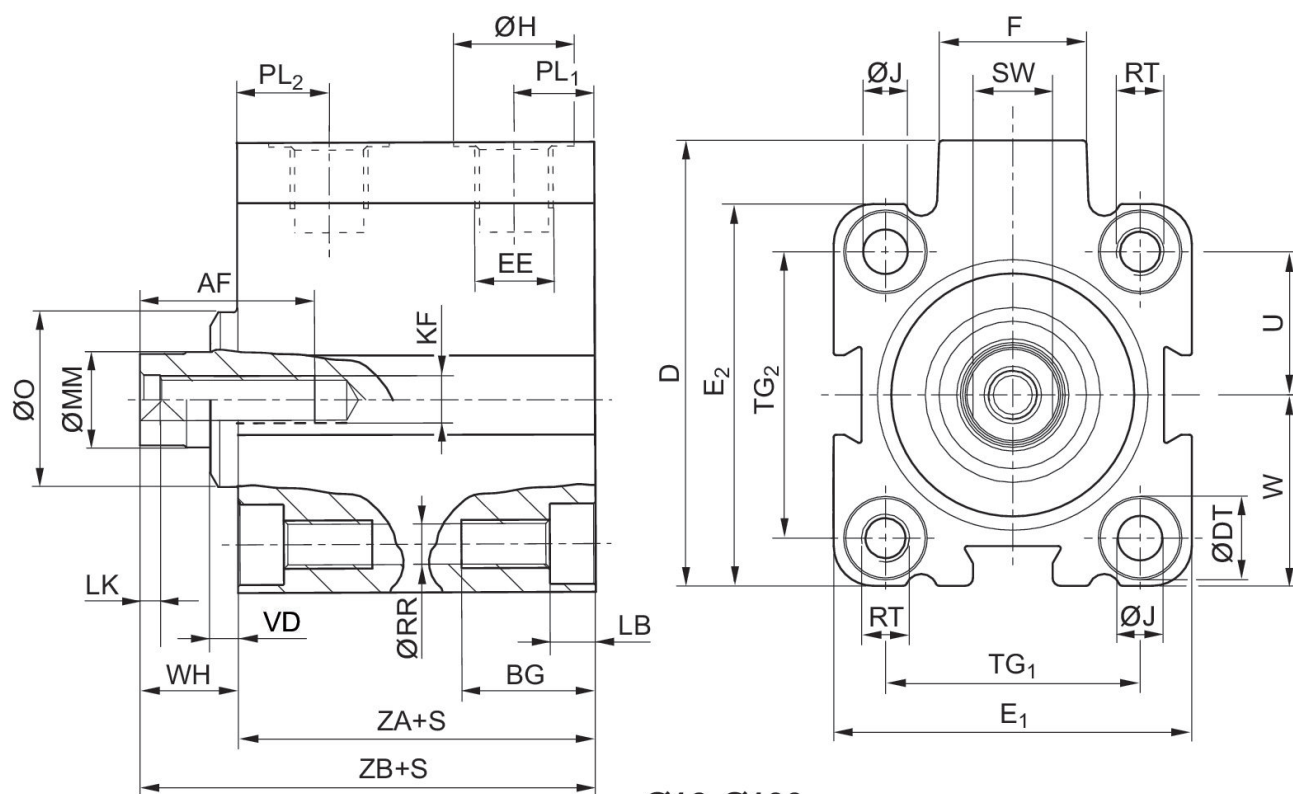
Sono disponibili ulteriori variazioni tramite il centro vendite AVENTICS.

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

0822010604

Serie KHZ

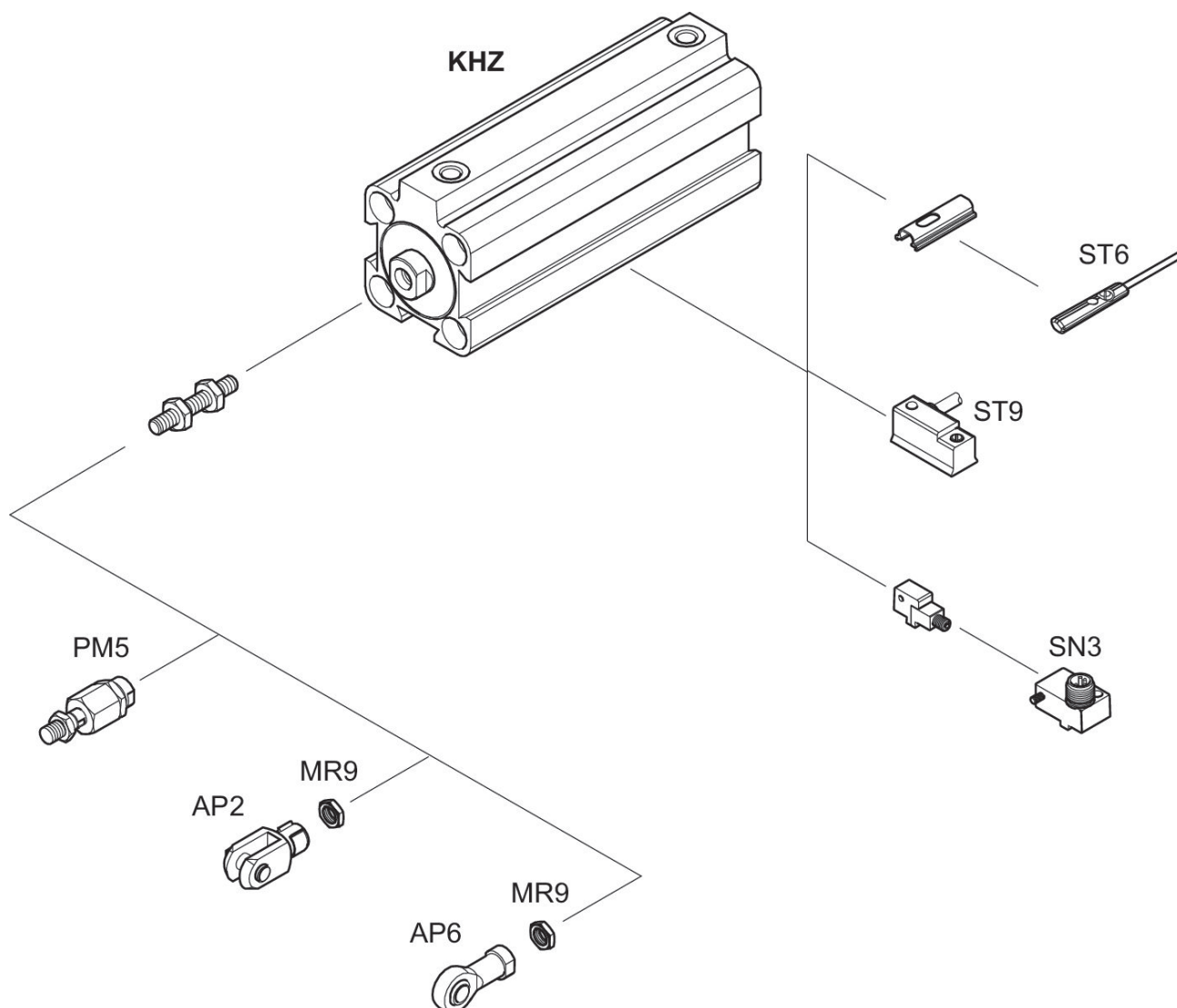
2025-07-17

| Ø pistone | Corsa    | AF +1 | BG min. | D JS15 | ØDT H13 | E1 JS15 | E2 JS15 | EE    | F    | ØH |
|-----------|----------|-------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|------|----|
| 12        | 5 - 10   | 8     | 12.4    | 28     | 6       | 23.5    | 26      | M 5   | 11   | 8  |
| 16        | 5 - 10   | 10    | 12.4    | 33     | 6       | 28      | 28      | M 5   | 11.5 | 8  |
| 20        | 5 - 10   | 10    | 13.6    | 37     | 7.5     | 32      | 32      | M 5   | 11   | 8  |
| 25        | 5 - 50   | 10    | 13.6    | 47.5   | 8       | 37      | 39      | G 1/8 | 17.5 | 15 |
| 32        | 5 - 100  | 15    | 16.7    | 56     | 10      | 45      | 48      | G 1/8 | 18.5 | 15 |
| 40        | 5 - 100  | 15    | 16.7    | 62.5   | 10      | 54.5    | 54      | G 1/8 | 18.5 | 15 |
| 50        | 10 - 100 | 18    | 19.8    | 73     | 11      | 66      | 66      | G 1/8 | 18   | 15 |
| 63        | 10 - 100 | 18    | 25      | 88     | 15      | 80      | 80      | G 1/8 | 23   | 15 |
| 80        | 10 - 100 | 18    | 25      | 110    | 15      | 100     | 100     | G 1/4 | 27   | 19 |
| 100       | 10 - 100 | 20    | 30      | 132    | 17.5    | 124     | 124     | G 1/4 | 28   | 19 |

| Ø pistone | ØJ   | KF  | LB +0,4 | LK +0,5 | ØMM f8 | ØO | PL1  | PL2  | ØRR  | RT  |
|-----------|------|-----|---------|---------|--------|----|------|------|------|-----|
| 12        | 3.3  | M3  | 3.4     | 2       | 6      | —  | 6    | 10.5 | 3.3  | M4  |
| 16        | 3.55 | M5  | 3.4     | 2       | 8      | —  | 6.5  | 11.3 | 3.3  | M4  |
| 20        | 4.55 | M5  | 4.6     | 2       | 10     | —  | 6.5  | 10   | 4.2  | M5  |
| 25        | 4.55 | M5  | 4.6     | 2       | 10     | 20 | 9.5  | 11.5 | 4.2  | M5  |
| 32        | 5.5  | M6  | 5.7     | 2.5     | 12     | 22 | 8.5  | 15   | 5.05 | M6  |
| 40        | 5.5  | M6  | 5.7     | 2.5     | 12     | 30 | 10   | 13.5 | 5.05 | M6  |
| 50        | 7.3  | M8  | 6.8     | 3.5     | 16     | 35 | 10   | 14   | 6.8  | M8  |
| 63        | 9.2  | M8  | 9       | 3.5     | 16     | 35 | 11.5 | 14   | 8.5  | M10 |
| 80        | 9.2  | M10 | 9       | 4       | 20     | 46 | 12   | 15.5 | 8.5  | M10 |
| 100       | 11   | M12 | 11      | 4       | 25     | 56 | 12   | 18.5 | 10.2 | M12 |

| Ø pistone | SW -0,3 | TG1      | TG2      | U    | W         | VD -1 | WH   | ZA ±0,2 | ZB ±0,8 |
|-----------|---------|----------|----------|------|-----------|-------|------|---------|---------|
| 12        | 5       | 13 ±0,2  | —        | 9.5  | 11,5 ±0,2 | —     | 5.5  | 30.5    | 36      |
| 16        | 7       | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  | 10   | 14 ±0,2   | —     | 4.5  | 32      | 36.5    |
| 20        | 8       | 22 ±0,2  | 22 ±0,2  | 11   | 16 ±0,2   | —     | 4.5  | 32      | 36.5    |
| 25        | 8       | 26 ±0,25 | 28 ±0,25 | 14   | 19,5 ±0,2 | 3.5   | 9.5  | 39      | 48.5    |
| 32        | 10      | 32 ±0,25 | 36 ±0,25 | 18   | 24 ±0,2   | 3.5   | 11   | 39.5    | 50.5    |
| 40        | 10      | 40 ±0,25 | 40 ±0,25 | 20   | 27,3 ±0,2 | 4.5   | 13.5 | 39.5    | 53      |
| 50        | 13      | 50 ±0,25 | 50 ±0,25 | 25   | 33 ±0,2   | 6     | 13.5 | 39.5    | 53      |
| 63        | 13      | 62 ±0,25 | 62 ±0,25 | 31   | 40 ±0,2   | 6.5   | 15.5 | 42      | 57.5    |
| 80        | 17      | 82 ±0,3  | 82 ±0,3  | 41   | 50 ±0,3   | 8.5   | 18   | 46      | 64      |
| 100       | 22      | 103 ±0,3 | 103 ±0,3 | 51.5 | 62 ±0,3   | 7     | 20   | 56      | 76      |

## 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.