

## Cilindri compatti serie KPZ AVENTICS

La serie KPZ AVENTICS è costituita da cilindri compatti basati sullo standard NFE 49 004 ampiamente diffuso. Tale serie offre un'ampia gamma di varianti ed è adatta a una moltitudine di applicazioni grazie alle diverse misure.



## Dati tecnici

|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Settore                                        | Industria                                          |
| Norme                                          | NFE 49004                                          |
| Ø pistone                                      | 80 mm                                              |
| Corsa                                          | 20 mm                                              |
| Raccordi                                       | G 1/8                                              |
| Principio attivo                               | A semplice effetto, asta arretrata senza pressione |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento elastico                           |
| Pistone magnetico                              | Pistone con magnete                                |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale                               |
| Filettatura asta pistone - tipo                | filettatura esterna                                |
| Filettatura asta pistone                       | M16x1,5                                            |
| Asta pistone                                   | unilaterale                                        |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard                  |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                            |
| Forza del pistone in entrata                   | 105 N                                              |
| Forza del pistone in uscita                    | 3062 N                                             |
| Temperatura ambiente min.                      | -20 °C                                             |
| Temperatura ambiente max.                      | 80 °C                                              |
| Pressione di esercizio min.                    | 1 bar                                              |

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Pressione di esercizio max                 | 10 bar              |
| Energia d'urto                             | 0.75 J              |
| Peso corsa da 0 mm                         | 1.37 kg             |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.11 kg             |
| Corsa max.                                 | 25 mm               |
| Fluido                                     | Aria compressa      |
| Temperatura del fluido min.                | -20 °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 raschia-asta        | Poliuretano      |
| Materiale guarnizioni         | Poliuretano      |
| Materiale coperchio anteriore | Alluminio        |
| Canna del cilindro            | Alluminio        |
| Coperchio terminale           | Alluminio        |
| Dado per asta pistone         | Acciaio, cromato |
| Codice                        | 0822497203       |

## Informazioni tecniche

Il materiale per raschia-asta e guarnizioni delle varianti resistenti al calore (temperatura ambiente: -10 °C ... 120 °C) è gomma al fluoro.

Ulteriori opzioni possono essere generate nel configuratore internet.

LW\*/SW\* Chiave esagonale necessaria

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>).

## Forza del pistone in uscita



F = forza della molla, s = corsa di ritorno

## Disegno di riepilogo



\* Disponibile per il montaggio a KPZ per diametro cilindri 16 - 25 mm

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.

## Dimensioni



S = corsa

T = vista della scanalatura sensore

# Cilindro compatto, Serie KPZ

0822497203

Serie KPZ

2025-07-17

1) Filtro

| Ø pistone | A  | BG min. | DA H11 | Ø DK  | Ø DS | DT H13 | E    | EE    | KK       | KV |
|-----------|----|---------|--------|-------|------|--------|------|-------|----------|----|
| 16        | 20 | 14.5    | 10     | —     | —    | 6      | 29.5 | M5    | M8x1,25  | 13 |
| 20        | 22 | 15.5    | 12     | —     | 3    | 7.5    | 36   | M5    | M10x1,25 | 16 |
| 25        | 22 | 15.5    | 12     | —     | 3    | 8      | 40   | M5    | M10x1,25 | 16 |
| 32        | 22 | 18      | 14     | —     | 4.5  | 8.6    | 50   | G 1/8 | M10x1,25 | 16 |
| 40        | 22 | 18      | 14     | —     | 4.5  | 9      | 58   | G 1/8 | M10x1,25 | 16 |
| 50        | 24 | 24      | 18     | —     | 6    | 11     | 68   | G 1/8 | M12x1,25 | 18 |
| 63        | 24 | 24      | 18     | —     | 6    | 11     | 80   | G 1/8 | M12x1,25 | 18 |
| 80        | 32 | 28      | 23     | G 1/8 | 8    | 14     | 99   | G 1/8 | M16x1,5  | 24 |
| 100       | 40 | 27.5    | 28     | G 1/4 | 11.5 | 15     | 120  | G 1/8 | M20x1,5  | 30 |

| Ø pistone | KW | LA  | LB  | LJ   | LW   | MM f8 | PL  | Ø RR | RT  | SW  |
|-----------|----|-----|-----|------|------|-------|-----|------|-----|-----|
| 16        | 4  | 2.5 | 3.5 | 2.5  | 2.8  | 8     | 7.5 | 3.3  | M4  | 7   |
| 20        | 5  | 2.5 | 4.5 | 4.5  | 3.7  | 10    | 7.5 | 4.2  | M5  | 8   |
| 25        | 5  | 2.5 | 4.4 | 5    | 3.7  | 10    | 7.5 | 4.2  | M5  | 8   |
| 32        | 5  | 2.5 | 5.5 | 5.1  | 5*   | 12    | 8.5 | 5.1  | M6  | 10* |
| 40        | 5  | 2.5 | 5.5 | 9.6  | 5*   | 12    | 8.5 | 5.1  | M6  | 10* |
| 50        | 6  | 2.5 | 2   | 8.5  | 4,8* | 16    | 8.5 | 6.7  | M8  | 13* |
| 63        | 6  | 2.5 | 2   | 17.8 | 4,8* | 16    | 8.5 | 6.7  | M8  | 13* |
| 80        | 8  | 3   | 1   | 22.9 | 6,4* | 20    | 8.3 | 8.5  | M10 | 16* |
| 100       | 10 | 3   | 3.5 | 26.5 | 6,4* | 25    | 9.7 | 8.5  | M10 | 21* |

| Ø pistone | TG       | WH   | X1  | X2   | X4   | ZA + corsa | ZB + corsa      |
|-----------|----------|------|-----|------|------|------------|-----------------|
| 16        | 18 ±0,4  | 4.5  | —   | —    | —    | 38         | 42,5 0/<br>+1,4 |
| 20        | 22 ±0,4  | 5    | 4.2 | —    | —    | 38         | 43 0/+1,4       |
| 25        | 26 ±0,4  | 5.5  | 4.5 | —    | —    | 39         | 44,5 0/<br>+1,4 |
| 32        | 32 ±0,5  | 7    | 6.5 | —    | —    | 44         | 51 0/+1,6       |
| 40        | 42 ±0,5  | 7    | 11  | —    | —    | 45         | 52 0/+1,6       |
| 50        | 50 ±0,6  | 7.5  | 13  | 4    | 13   | 45.5       | 53 0/+1,6       |
| 63        | 62 ±0,7  | 8    | 18  | 12   | 21   | 49         | 57 0/+2         |
| 80        | 82 ±0,7  | 9.5  | 18  | 16.5 | 25.5 | 54.5       | 64 0/+2         |
| 100       | 103 ±0,7 | 10.5 | 20  | 20   | 20   | 66.5       | 77 0/+2         |