

## Cilindri profilati AVENTICS Serie PRA (ISO 15552)

I cilindri AVENTICS Serie PRA (ISO 15552) hanno design dal profilo compatto con scanalature per i sensori integrate. I cilindri Serie PRA (ISO 15552) possono essere utilizzati in tutti i settori. Alcuni di questi sono la tecnologia di automazione in generale, la costruzione di macchine e sistemi e altre applicazioni industriali specifiche.



### Dati tecnici

|  |   |
|--|---|
| Settore  | Industria                                     |
| Norme  | ISO 15552                                     |
| Ø pistone                                      | 80 mm   |
| Corsa  | 25 mm   |
| Raccordi                                       | G 3/8   |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                              |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento a regolazione pneumatica      |
| Pistone magnetico                              | Pistone con magnete                           |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale<br>opzionalmente in ATEX |
| Filettatura asta pistone - tipo                | filettatura esterna                           |
| Filettatura asta pistone                       | M20x1,5                                       |
| Asta pistone                                   | unilaterale                                   |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard             |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                       |
| Forza del pistone in entrata                   | 2855 N  |
| Forza del pistone in uscita                    | 3165 N  |
| Temperatura ambiente min.                      | -20 °C  |
| Temperatura ambiente max.                      | 80 °C   |
| Pressione di esercizio min.                    | 1.5 bar                                       |

---

|  |                     |
|--|---------------------|
| Pressione di esercizio max                 | 10 bar              |
| Lunghezza di ammortizzamento               | 19.5 mm             |
| Energia di ammortizzamento                 | 54 J                |
| Peso corsa da 0 mm                         | 2.37 kg             |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.085 kg            |
| Corsa max.                                 | 2800 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 pressofuso |
| Canna del cilindro            | Alluminio            |
| Coperchio terminale           | alluminio pressofuso |
| Dado per asta pistone         | Acciaio, cromato     |
| Codice                        | 0822124001           |

## Informazioni tecniche

I cilindri certificati ATEX con il marchio II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db\_X sono generabili nel configuratore.

Il campo della temperatura di utilizzo per cilindri certificati Atex è compreso tra -20°C ... 60°C.

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>).

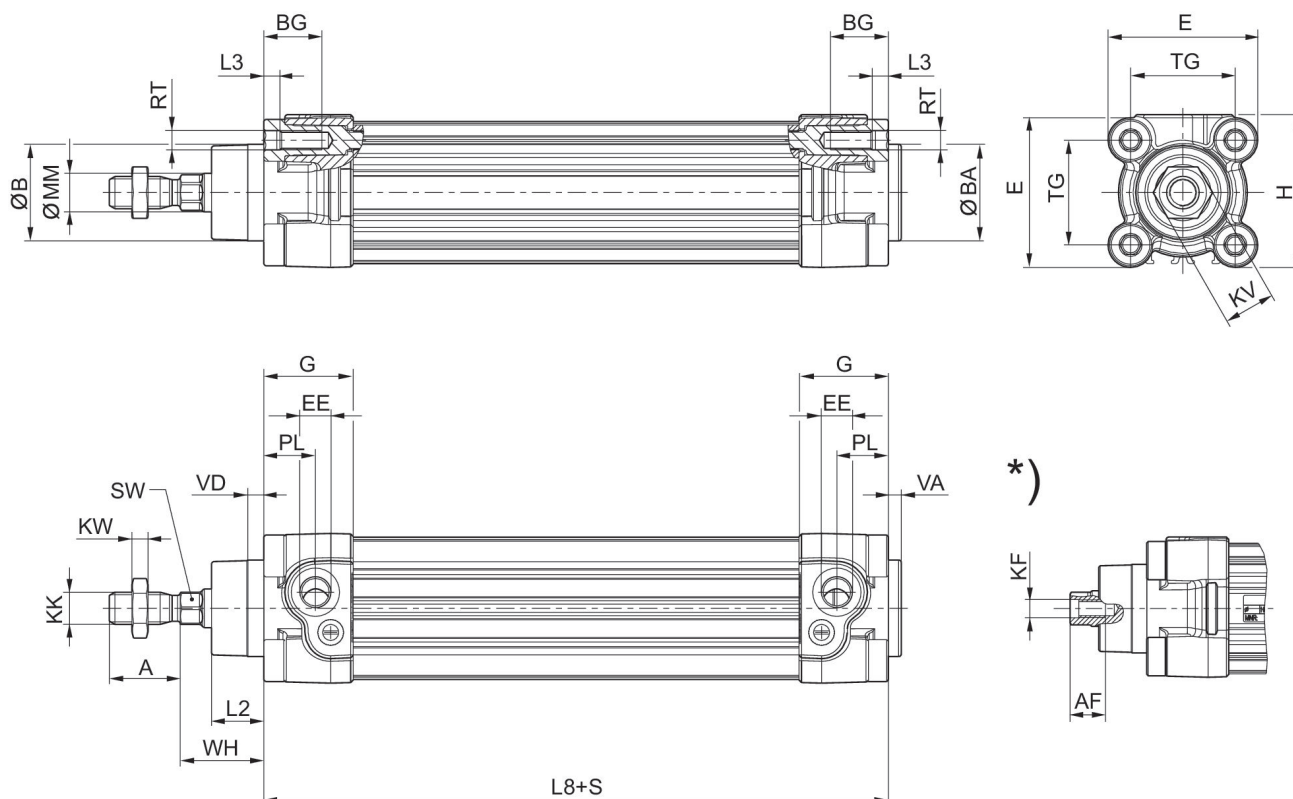
# Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA

0822124001

serie PRA

2024-04-12

## Dimensioni



S = corsa

\*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

| $\varnothing$ pistone | A -2 | AF+1 | $\varnothing B$ d11 | $\varnothing BA$ d11 | BG min. | E    | EE    | G     | H    |
|-----------------------|------|------|---------------------|----------------------|---------|------|-------|-------|------|
| 32                    | 22   | 12   | 30                  | 30                   | 16      | 46.5 | G 1/8 | 27.75 | 47.5 |
| 40                    | 24   | 13.5 | 35                  | 35                   | 16      | 53   | G 1/4 | 33.25 | 53   |
| 50                    | 32   | 17   | 40                  | 40                   | 16      | 65   | G 1/4 | 31    | 65   |
| 63                    | 32   | 17   | 45                  | 45                   | 16      | 75   | G 3/8 | 38.25 | 75   |
| 80                    | 40   | 21   | 45                  | 45                   | 17      | 95   | G 3/8 | 38.25 | 95   |
| 100                   | 40   | 21   | 55                  | 55                   | 17      | 115  | G 1/2 | 42.25 | 115  |
| 125                   | 54   | 28   | 60                  | 60                   | 20      | 140  | G 1/2 | 53.85 | 140  |

| $\varnothing$ pistone | KF  | KK       | KV | KW   | $\varnothing MM$ f8 | PL   | L2    | L3 $\pm 0,5$ | L8            |
|-----------------------|-----|----------|----|------|---------------------|------|-------|--------------|---------------|
| 32                    | M6  | M10x1,25 | 16 | 5    | 12                  | 16   | 16.25 | 4.5          | 94 $\pm 0,4$  |
| 40                    | M8  | M12x1,25 | 18 | 6    | 16                  | 20   | 18.25 | 4.5          | 105 $\pm 0,7$ |
| 50                    | M10 | M16x1,5  | 24 | 8    | 20                  | 19   | 25    | 4.5          | 106 $\pm 0,7$ |
| 63                    | M10 | M16x1,5  | 24 | 8    | 20                  | 24   | 25    | 4.5          | 121 $\pm 0,8$ |
| 80                    | M12 | M20x1,5  | 30 | 10   | 25                  | 23.5 | 33    | 0            | 128 $\pm 0,8$ |
| 100                   | M12 | M20x1,5  | 30 | 10   | 25                  | 25   | 36    | 0            | 138 $\pm 1$   |
| 125                   | M16 | M27x2    | 41 | 13.5 | 32                  | 33   | 45    | 0            | 160 $\pm 1$   |

| $\varnothing$ pistone | RT | SW | TG             | VA -1 | VD | WH           |
|-----------------------|----|----|----------------|-------|----|--------------|
| 32                    | M6 | 10 | 32,5 $\pm 0,5$ | 4     | 5  | 26 $\pm 1,4$ |

# Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA

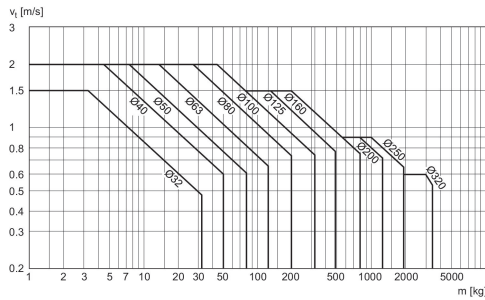
0822124001

serie PRA

2024-04-12

| Ø pistone | RT  | SW | TG       | VA -1 | VD | WH     |
|-----------|-----|----|----------|-------|----|--------|
| 40        | M6  | 13 | 38±0,5   | 4     | 5  | 30±1,4 |
| 50        | M8  | 17 | 46,5±0,6 | 4     | 5  | 37±1,4 |
| 63        | M8  | 17 | 56,5±0,7 | 4     | 5  | 37±1,8 |
| 80        | M10 | 22 | 72±0,7   | 4     | 5  | 46±1,8 |
| 100       | M10 | 22 | 89±0,7   | 4     | 5  | 51±1,8 |
| 125       | M12 | 27 | 110±1,1  | 6     | 7  | 65±2,2 |

## Diagramma di ammortizzamento



$v_i$  = velocità pistone [m/s]  $m$  = massa ammortizzabile [kg]

# Cilindro profilato ISO 1552, serie PRA

0822124001

serie PRA

2024-04-12

