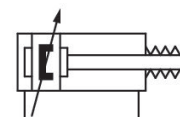


- Le scanalature a T da 6 mm e le scanalature a C da 4 mm consentono di montare in modo facile, rapido e compatto un gran numero di sensori
- Disponibili con diametri del pistone da 32 mm a 125 mm
- Il sistema di tenuta modulare garantisce l'adattabilità
- Ammortizzamento di finecorsa pneumatico avanzato
- Elementi elastici di smorzamento aggiuntivi
- Ampia gamma di varianti e accessori disponibili nel configuratore



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 | 200 mm |
| Raccordi | G 3/8 |
| Principio attivo | a doppio effetto |
| Ammortizzamento | ammortizzamento a regolazione pneumatica |
| Pistone magnetico | Pistone con magnete |
| Requisiti ambientali | Standard industriale |
| Filettatura asta pistone - tipo | filettatura esterna |
| Filettatura asta pistone | M20x1,5 |
| Asta pistone | unilaterale |
| Particolarità dei cilindri | Soffietto |
| 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 |
| Velocità max. | 0.7 m/s |
| Lunghezza di ammortizzamento | 19.5 mm |
| Energia di ammortizzamento | 54 J |
| Corsa max. | 1000 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 ³ |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max. | 5 mg/m ³ |

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 |
| Soffietto | Gomma nitrilica carbossilata |
| Codice | R481602104 |

Informazioni tecniche

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 1552, serie PRA

R481602104

serie PRA

2025-08-20

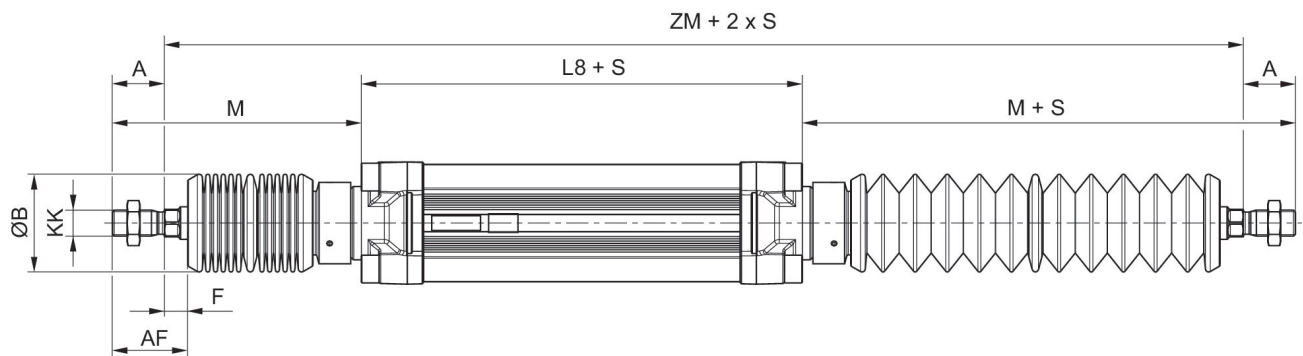


Cilindro profilato ISO 1552, serie PRA

R481602104

serie PRA

2025-08-20



S = corsa

Dimensioni in funzione della corsa

| Ø pistone | S=0-75 M | S=0-75 ZJ | S=0-75 ZM | S=76-150 M | S=76-150 ZJ | S=76-150 ZM | S=151-250 M | S=151-250 ZJ | S=151-250 ZM | S=251-5000 M |
|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 32 | 81 | 153 | 212 | 107 | 179 | 264 | 127 | 199 | 304 | - |
| 40 | 138 | 219 | 333 | 138 | 219 | 333 | 138 | 219 | 333 | 218 |
| 50 | 153 | 227 | 348 | 153 | 227 | 348 | 153 | 227 | 348 | 233 |
| 63 | 153 | 242 | 363 | 153 | 242 | 363 | 153 | 242 | 363 | 233 |
| 80 | 170 | 258 | 388 | 170 | 258 | 388 | 170 | 258 | 388 | 250 |
| 100 | 160 | 258 | 378 | 160 | 258 | 378 | 160 | 258 | 378 | 220 |
| 125 | 188 | 294 | 418 | 188 | 294 | 428 | 188 | 294 | 428 | 248 |

| Ø pistone | S=251-500 ZJ | S=251-500 ZM | S=501-750 M | S=501-750 ZJ | S=501-750 ZM | S=751-1000 M | S=751-1000 ZJ | S=751-1000 ZM |
|-----------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 32 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 40 | 299 | 493 | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 307 | 508 | 313 | 387 | 668 | - | - | - |
| 63 | 322 | 523 | 313 | 402 | 683 | 394 | 483 | 845 |
| 80 | 338 | 548 | 330 | 418 | 708 | 411 | 499 | 870 |
| 100 | 318 | 498 | 280 | 378 | 618 | 340 | 438 | 738 |
| 125 | 354 | 548 | 308 | 414 | 668 | 368 | 474 | 788 |

S = corsa

Cilindro profilato ISO 1552, serie PRA

R481602104

serie PRA

2025-08-20

| | A | Ø B | KK | L8 | AF | F |
|------------|----|-----|----------|-----|----|----|
| R481602057 | 22 | 42 | M10x1.25 | 94 | 34 | 12 |
| R481602065 | 24 | 42 | M12x1.25 | 105 | 39 | 15 |
| R481602076 | 32 | 64 | M16x1,5 | 106 | 47 | 15 |
| R481602087 | 32 | 64 | M16x1,5 | 121 | 47 | 15 |
| R481602098 | 40 | 64 | M20x1,5 | 128 | 57 | 17 |
| R481602109 | 40 | 64 | M20x1,5 | 138 | 57 | 17 |
| R481602120 | 54 | 94 | M27x2 | 160 | 71 | 17 |

Diagramma di ammortizzamento



v_1 = velocità pistone [m/s] m = massa ammortizzabile [kg]