

# Cilindro profilato ISO 15552, Serie PRA - inch

R480176190

## 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                                     |
| Ø pistone                                      | 32 mm                                         |
| Corsa                                          | 152.4 mm                                      |
| Raccordi                                       | 1/8 NPT                                       |
| 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                       | 7/16-20 UNF                                   |
| Asta pistone                                   | unilaterale                                   |
| 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                    | 505 N                                         |
| Temperatura ambiente min.                      | -20 °C                                        |
| Temperatura ambiente max.                      | 80 °C                                         |
| Pressione di esercizio min.                    | 2 bar                                         |
| Pressione di esercizio max                     | 10 bar                                        |

2026-07-20

## Cilindro profilato ISO 15552, Serie PRA - inch

R480176190

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Lunghezza di ammortizzamento               | 16.5 mm        |
| Energia di ammortizzamento                 | 4.8 J          |
| Peso corsa da 0 mm                         | 0.5 kg         |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.022 kg       |
| Corsa max.                                 | 1600 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/m³        |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max. | 5 mg/m³        |

### 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                        | R480176190           |

### 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.

### Diagramma di ammortizzamento



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

# Cilindro profilato ISO 15552, Serie PRA - inch

R480176190

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.

# Cilindro profilato ISO 15552, Serie PRA - inch

R480176190

## Dimensioni



S = corsa

\* Filettatura interna

# Cilindro profilato ISO 15552, Serie PRA - inch

R480176190

| Ø pistone | A -2 | ØB d11 | ØBA d11 | BG min. | E    | EE inch | EE    | H    | KK inch       | KK       |
|-----------|------|--------|---------|---------|------|---------|-------|------|---------------|----------|
| 32        | 22   | 30     | 30      | 16      | 46.5 | 1/8 NPT | G 1/8 | 47.5 | 7/16 - 20 UNF | M10x1,25 |
| 40        | 24   | 35     | 35      | 16      | 53   | 1/4 NPT | G 1/4 | 53   | 1/2 - 20 UNF  | M12x1,25 |
| 50        | 32   | 40     | 40      | 16      | 65   | 1/4 NPT | G 1/4 | 65   | 3/4 - 16 UNF  | M16x1,5  |
| 63        | 32   | 45     | 45      | 16      | 75   | 3/8 NPT | G 3/8 | 75   | 3/4 - 16 UNF  | M16x1,5  |
| 80        | 40   | 45     | 45      | 17      | 95   | 3/8 NPT | G 3/8 | 95   | 3/4 - 16 UNF  | M20x1,5  |
| 100       | 40   | 55     | 55      | 17      | 115  | 1/2 NPT | G 1/2 | 115  | 3/4 - 16 UNF  | M20x1,5  |
| 125       | 54   | 60     | 60      | 20      | 140  | 1/2 NPT | G 1/2 | 140  | 1 - 14 UNF    | M27x2    |

| Ø pistone | KV | KW   | ØMM f8 | PL   | L2    | L3 ±0,5 | L8      | RT  | SW | TG       |
|-----------|----|------|--------|------|-------|---------|---------|-----|----|----------|
| 32        | 16 | 5    | 12     | 16   | 16.25 | 4.5     | 94±0,4  | M6  | 10 | 32,5±0,5 |
| 40        | 18 | 6    | 16     | 20   | 18.25 | 4.5     | 105±0,7 | M6  | 13 | 38±0,5   |
| 50        | 24 | 8    | 20     | 19   | 25    | 4.5     | 106±0,7 | M8  | 17 | 46,5±0,6 |
| 63        | 24 | 8    | 20     | 24   | 25    | 4.5     | 121±0,8 | M8  | 17 | 56,5±0,7 |
| 80        | 30 | 10   | 25     | 23.5 | 33    | 0       | 128±0,8 | M10 | 22 | 72±0,7   |
| 100       | 30 | 10   | 25     | 25   | 36    | 0       | 138±1   | M10 | 22 | 89±0,7   |
| 125       | 41 | 13.5 | 32     | 33   | 45    | 0       | 160±1   | M12 | 27 | 110±1,1  |

| Ø pistone | VA -1 | VD | WH     |
|-----------|-------|----|--------|
| 32        | 4     | 5  | 26±1,4 |
| 40        | 4     | 5  | 30±1,4 |
| 50        | 4     | 5  | 37±1,4 |
| 63        | 4     | 5  | 37±1,8 |
| 80        | 4     | 5  | 46±1,8 |
| 100       | 4     | 5  | 51±1,8 |
| 125       | 6     | 7  | 65±2,2 |