

## Descrizione del Prodotto

Il prodotto AVENTICS 06700822010841 è un cilindro pneumatico senza stelo della serie RTC, progettato per applicazioni che richiedono movimenti lineari compatti e precisi. La serie RTC offre diverse varianti per soddisfare esigenze specifiche, tra cui RTC-BV (Basic Version), RTC-SB (Slide Bearing), RTC-CG (Compact Guide) e RTC-HD (Heavy Duty).

## Caratteristiche Principali

- **Design Compatto**: La forma compatta consente l'integrazione in spazi ristretti, ottimizzando il design delle macchine.
- **Pistone Ovale**: Il pistone ovale permette di assorbire carichi e momenti maggiori rispetto ai pistoni rotondi, garantendo maggiore stabilità e precisione.
- **Slitta e Pistone Integrati**: La costruzione in un unico pezzo di slitta e pistone assicura elevata resistenza ai carichi e affidabilità nel tempo.
- **Protezione da Agenti Esteri**: Il nastro esterno privo di usura, tenuto magneticamente, insieme a raschiatori e bandelle di tenuta, protegge il cilindro da polvere e sporco, aumentando la durata operativa.
- **Interfaccia Easy-2-Combine**: Interfacce di fissaggio standardizzate permettono il collegamento diretto tra componenti AVENTICS, semplificando la progettazione e il montaggio.
- **Attacchi Pneumatici Bilaterali**: Possibilità di montaggio flessibile grazie agli attacchi pneumatici disponibili su entrambi i lati.
- **Scanalature di Fissaggio Integrate**: Scanalature stabili su entrambi i lati consentono ulteriori fissaggi lungo tutta la lunghezza del cilindro.
- **Scanalature per Sensori**: I sensori possono essere montati dall'alto e lateralmente, con la possibilità di installare due sensori in una singola scanalatura, includendo un passaggio per i cavi.
- **Ammortizzamento di Finecorsa Regolabile**: Permette un lavoro preciso e dedicato, adattandosi alle specifiche esigenze applicative.

## Applicazioni Tipiche

- **Movimentazione Materiali**: Ideale per sistemi di trasporto e manipolazione di materiali.
- **Apriporta**: Utilizzato in meccanismi di apertura automatica di porte.
- **Processi di Taglio**: Adatto per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi in operazioni di taglio.
- **Dispositivi di Spinta**: Impiegato in sistemi che necessitano di spinta controllata e affidabile.

## **Settori Industriali**

- **Industria Automobilistica**
- **Tecnica di Manipolazione**
- **Costruzione Macchine**
- **Industria Alimentare**
- **Industria Tipografica e della Carta**
- **Industria di Lavorazione del Legno**
- **Industria Tessile**
- **Industria Ferroviaria**

## **Specifiche Tecniche**

Le specifiche tecniche variano in base alla variante del cilindro RTC. Di seguito una panoramica delle principali caratteristiche per ciascuna variante:

### **RTC-BV (Basic Version)**

- **Diametro**: 16-80 mm
- **Intervallo Corsa**: 100-9.900 mm
- **Pistone Magnetico**: Sì

- **\*\*Ammortizzamento di Finecorsa Pneumatico\*\*:** Sì
- **\*\*Ammortizzamento Regolabile\*\*:** Sì
- **\*\*Pistone Ovale\*\*:** Sì

### **RTC-SB (Slide Bearing)**

- **\*\*Diametro\*\*:** 25-40 mm
- **\*\*Intervallo Corsa\*\*:** 100-9.900 mm
- **\*\*Pistone Magnetico\*\*:** Sì
- **\*\*Ammortizzamento di Finecorsa Pneumatico\*\*:** Sì
- **\*\*Ammortizzamento Regolabile\*\*:** Sì
- **\*\*Pistone Ovale\*\*:** Sì
- **\*\*Guida su Cuscinetti a Sfera\*\*:** No
- **\*\*Limitazione Corsa Regolabile\*\*:** Sì

### **RTC-CG (Compact Guide)**

- **\*\*Diametro\*\*:** 16-40 mm
- **\*\*Intervallo Corsa\*\*:** 200-2.000 mm
- **\*\*Pistone Magnetico\*\*:** Sì
- **\*\*Ammortizzamento di Finecorsa Pneumatico\*\*:** Sì
- **\*\*Ammortizzamento di Finecorsa Idraulico\*\*:** Sì
- **\*\*Ammortizzamento Regolabile\*\*:** Sì
- **\*\*Pistone Ovale\*\*:** Sì
- **\*\*Guida su Cuscinetti a Sfera\*\*:** Sì

- **\*\*Limitazione Corsa Regolabile\*\*:** Sì

- **\*\*Interfaccia Easy-2-Combine\*\*:** Sì

### **RTC-HD (Heavy Duty)**

- **\*\*Diametro\*\*:** 16-63 mm

- **\*\*Intervallo Corsa\*\*:** 200-4.300 mm

- **\*\*Pistone Magnetico\*\*:** Sì

- **\*\*Ammortizzamento di Finecorsa Pneumatico\*\*:** Sì

- **\*\*Ammortizzamento di Finecorsa Idraulico\*\*:** Sì

- **\*\*Ammortizzamento Regolabile\*\*:** Sì

- **\*\*Pistone Ovale\*\*:** Sì

- **\*\*Guida su Cuscinetti a Sfera\*\*:** Sì

- **\*\*Limitazione Corsa Regolabile\*\*:** Sì

- **\*\*Interfaccia Easy-2-Combine\*\*:** Sì

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni specifiche sul modello AVENTICS 06700822010841, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale del produttore o contattare un distributore autorizzato.