

# COMPENSATORI ASSIALI

## SERIE ZR1000

### ► VANTAGGI DEL PRODOTTO



#### ► Sensibilità dello scatto regolabile

Controllando la pressione dell'aria, è possibile regolare in modo ottimale la sensibilità in base all'applicazione.






#### ► Sensori integrati

In caso di deviazione in direzione Z, il sensore opzionale invia due segnali impostabili all'unità di controllo.

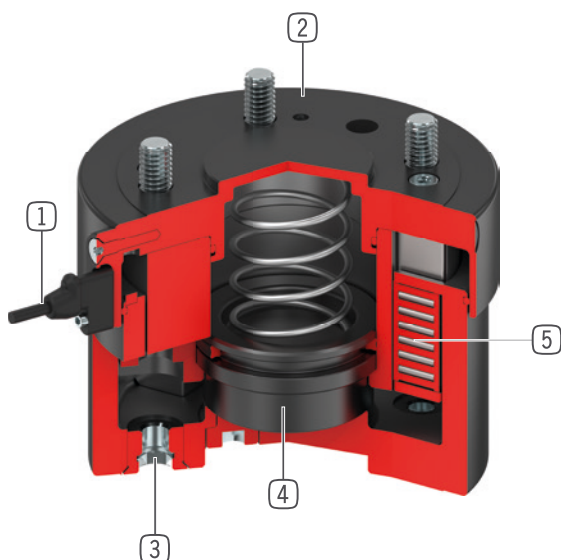
#### ► Bloccaggio pneumatico

Dopo l'azionamento pneumatico, la compensazione dell'asse è bloccata in una posizione finale definita e può sopportare elevati carichi dinamici.

### ► CARATTERISTICHE DELLA SERIE

| Dimensioni costruttive   | Versione |
|--|----------|
| ZR1XXX   | -A       |
|  1 milione di cicli esenti da manutenzione (max.) | ●        |
|  Sensore magnetico                                | ●        |
|  Protetto dalla corrosione                        | ●        |
|  Con pressurizzazione                             | ●        |
|  IP 40  | ●        |

## ► I VANTAGGI IN DETTAGLIO



- ① **Rilevamento della posizione del pistone**
  - mediante sensore magnetico
  - disponibili come accessori opzionali
- ② **Carcassa robusta e leggera**
  - Lega di alluminio anodizzata a spessore
  - costruzione molto bassa
  - Grado di protezione IP40 di serie
- ③ **Flangia di collegamento**
  - disco di centraggio realizzato secondo EN ISO 9409-1
- ④ **Pistone di serraggio**
  - cilindro pneumatico a semplice effetto
  - con molla intergrata
  - bloccaggio asse Z
- ⑤ **Guida lineare**
  - per l'assorbimento di forze e momenti molto elevati
  - Scorrimento acciaio suacciaio, per una precisione duratura

## ► DATI TECNICI

| Dimensioni costruttive | Flangia di collegamento secondo EN ISO 9409-1 | Corsa nell'asse Z | Forza di tenuta | Peso |
|------------------------|---|-------------------|-----------------|------|
|                        |   | [mm]              | [N]             | [kg] |
| ZR1040                 | TK 40   | 8                 | 250             | 0.52 |
| ZR1050                 | TK 50   | 8                 | 500             | 0.67 |
| ZR1063                 | TK 63   | 10                | 1000            | 1.1  |
| ZR1080                 | TK 80   | 10                | 1500            | 1.8  |
| ZR1100                 | TK 100  | 15                | 3000            | 3.1  |
| ZR1125                 | TK 125  | 15                | 4500            | 5.1  |
| ZR1160                 | TK 160  | 20                | 6500            | 8.9  |
| ZR1200                 | TK 200  | 20                | 11500           | 13   |

## ► ULTERIORI INFORMAZIONI DISPONIBILI ONLINE



Tutte le informazioni con un clic: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). Con il numero d'ordine potete accedere a dati, disegni, modelli 3D e istruzioni per l'uso del prodotto desiderato nella dimensione più adatta per voi. Veloce, semplice e sempre attuale.

# COMPENSATORI ASSIALI

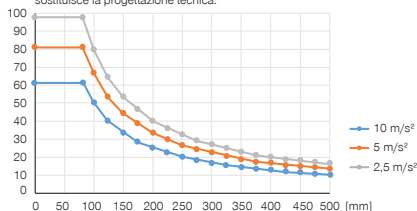
## DIMENSIONI COSTRUTTIVE ZR1125

### ► SPECIFICHE PRODOTTO



#### ► Posizione di montaggio variabile

Mostra il peso massimo movimentabile in funzione dell'accelerazione e della distanza del baricentro dal centro della superficie imbullonata. Non sostituisce la progettazione tecnica.



#### ► Forze e momenti

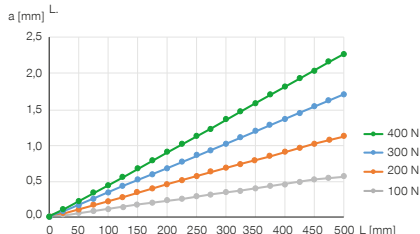
Mostra le forze e i momenti massimi



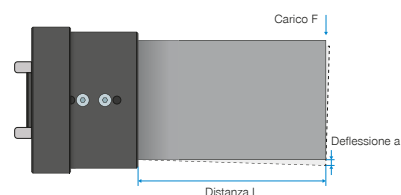
|         | sotto pressione | senza pressione |
|---------|-----------------|-----------------|
| Mr [Nm] | 400             | 400             |
| My [Nm] | 200             | 100             |
| Fa [N]  | 4350            | 4350            |

#### ► Posizione di montaggio variabile

Mostra la deflessione massima a in funzione del carico F e della distanza L



#### ► Deflessione



### ► IN DOTAZIONE



1 [pezzi]  
Supporti sensore  
**ZUB000036**

### ► ACCESSORI CONSIGLIATI



#### ALIMENTAZIONE DI ENERGIA



**GVM5**  
Raccordi filettati lineari



**WVM5**  
Raccordi filettati angolari



#### COLLEGAMENTI/ALTRO



**KAG500B4**  
Connettori a spina lineari cavi 5 m - Presa M8



**KAW500B4**  
Connettori a spina angolari cavi 5 m - Presa M8



#### SENSORISTICA



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensore a 2 posizioni angolato, cavo 0,3 m - spina M8

| Numero d'ordine  | Dati tecnici |
|--|--------------|
| Flangia di collegamento secondo EN ISO 9409-1                  | TK 125       |
| Corsa nell'asse Z [mm]   | 15           |
| Forza di tenuta [N]  | 4500         |
| Forza della molla [N]  | 125 ... 160  |
| Ripetibilità +/- [mm]  | 0.01         |
| Pressione di esercizio [bar]                                   | 1 ... 8      |
| Pressione di esercizio nominale [bar]                          | 6            |
| Temperatura di esercizio [°C]                                  | 5 ... +80    |
| Volume d'aria per ciclo [cm <sup>3</sup> ]                     | 265          |
| Momento d'inerzia della massa sull'asse Z [kgcm <sup>2</sup> ] | 205          |
| Grado di protezione secondo IEC 60529                          | IP40         |
| Peso [kg]  | 5.1          |

