

# ACHSAUSGLEICHE

## SERIE ZR1000

### ► PRODUKTVORTEILE



#### ► Einstellbare Auslöseempfindlichkeit

Durch Steuerung des Luftdrucks können Sie die Empfindlichkeit optimal auf Ihre Anwendung abstimmen.






#### ► Integrierte Sensorik

Bei Auslenkung in der Z-Richtung gibt der optional verfügbare Sensor zwei teachbare Signale an die Steuerung.

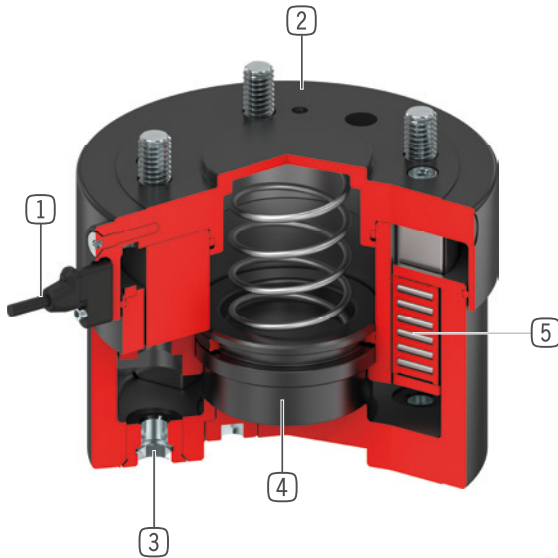
#### ► Pneumatische Verriegelung

Nach pneumatischer Betätigung ist der Achsausgleich in definierter Endlage verriegelt und dynamisch hoch belastbar.

### ► SERIENMERKMALE

| Baugröße   | Version |
|--|---------|
| ZR1XXX   | -A      |
|  1 Mio. wartungsfreie Zyklen (max.) | ●       |
|  Magnetfeldsensor                   | ●       |
|  Korrosionsschutz                   | ●       |
|  Sperrluft                          | ●       |
|  IP 40                              | ●       |

## ► NUTZEN IM DETAIL



- ① **Kolbenstellungsabfrage**
  - über Magnetfeldsensor
  - optional als Zubehör erhältlich
- ② **Robustes, leichtes Gehäuse**
  - hartbeschichtete Aluminiumlegierung
  - geringste Bauhöhe
  - IP40 Schutzklasse im Standard
- ③ **Anschlussflansch**
  - Teilkreis nach EN ISO 9409-1
- ④ **Verriegelungskolben**
  - einfachwirkender Pneumatikzylinder
  - mit integrierter Feder
  - verriegelt die Z-Achse
- ⑤ **Linearführung**
  - zur Aufnahme von höchsten Kräften und Momenten
  - Stahl/Stahl Führung steht für dauerhafte Präzision

## ► TECHNISCHE DATEN

| Baugröße | Anschlussflansch nach EN ISO 9409-1 | Hub in Z-Achse<br>[mm] | Haltekraft<br>[N] | Gewicht<br>[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              |

## ► WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR



Alle Informationen auf einen Klick: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

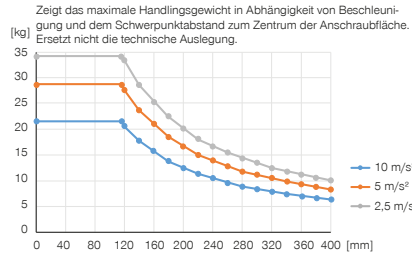
# ACHSAUSGLEICHE

## BAUGRÖSSE ZR1080

### ► PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



#### ► Beliebige Einbaulage



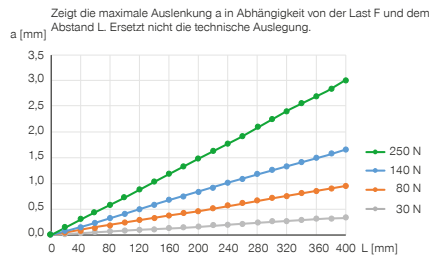
#### ► Kräfte und Momente

Zeigt die maximalen Kräfte und Momente

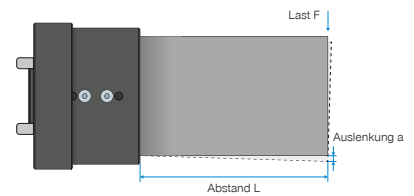


|         | druckbeaufschlagt | drucklos |
|---------|-------------------|----------|
| Mr [Nm] | 200               | 200      |
| My [Nm] | 100               | 50       |
| Fa [N]  | 1500              | 1500     |

#### ► Beliebige Einbaulage



#### ► Auslenkung



### ► IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN



1 [Stück]  
Sensorhalter  
ZUB000035

### ► ZUBEHÖREMPFEHLUNG



#### ENERGIEVERSORGUNG



**GVM5**  
Gerade-Verschraubung



#### ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



**KAG500B4**  
Steckverbinder Gerade Kabel 5 m - Buchse M8



**WVM5**  
Winkel-Schwenk-Verschraubung



**KAW500B4**  
Steckverbinder Winkel Kabel 5 m - Buchse M8



#### SENSORIK



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
2-Punkt-Sensor winklig, Kabel 0,3 m - Stecker M8



| ► Technische Daten                       |                 |
|--|-----------------|
| <b>Bestell-Nr.</b>                       | <b>ZR1080-A</b> |
| Anschlussflansch nach EN ISO 9409-1      | TK 80           |
| Hub in Z-Achse [mm]                      | 10              |
| Haltekraft [N]                           | 1500            |
| Federkraft [N]                           | 60 ... 70       |
| Wiederholgenauigkeit +/- [mm]            | 0,01            |
| Betriebsdruck [bar]                      | 1 ... 8         |
| Nennbetriebsdruck [bar]                  | 6               |
| Betriebstemperatur [°C]                  | 5 ... +80       |
| Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]         | 85              |
| Massenträgheitsmoment um Z-Achse [kgcm²] | 35              |
| Schutzart nach IEC 60529                 | IP40            |
| Gewicht [kg]                             | 1,8             |

