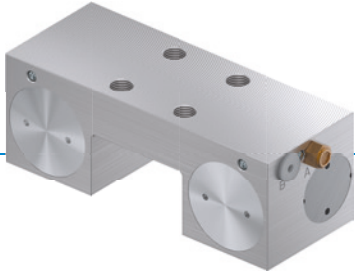


# KLEMMELEMENT | PNEUMATISCH

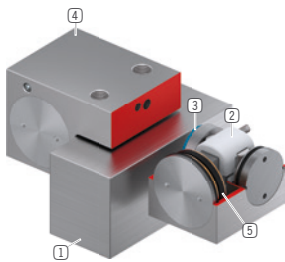
## MK5514E

### ► PRODUKTVORTEILE



- **breites Produktsortiment**  
für alle gängigen Profilschienenführungen
- **energieelos geöffnet (NO)**  
mit Druck schließend
- **hohe Standzeit**  
5 Mio. statische Klemmzyklen

### ► TECHNISCHE DETAILS



- ① **Profilschienenführung**
  - für alle gängigen Profilschienenführungen erhältlich
- ② **Keilgetriebe**
  - Kraftübersetzung zwischen Kolben und Klemmbacken
- ③ **Klemmbacken**
  - werden an die Freiflächen der Profilschienenführung gepresst
- ④ **Gehäuse**
- ⑤ **Pneumatikkolben**
  - der Kolben bewegt das Keilgetriebe in Längsrichtung

### ► INFORMATIONEN RUND UM DIE PRODUKTE

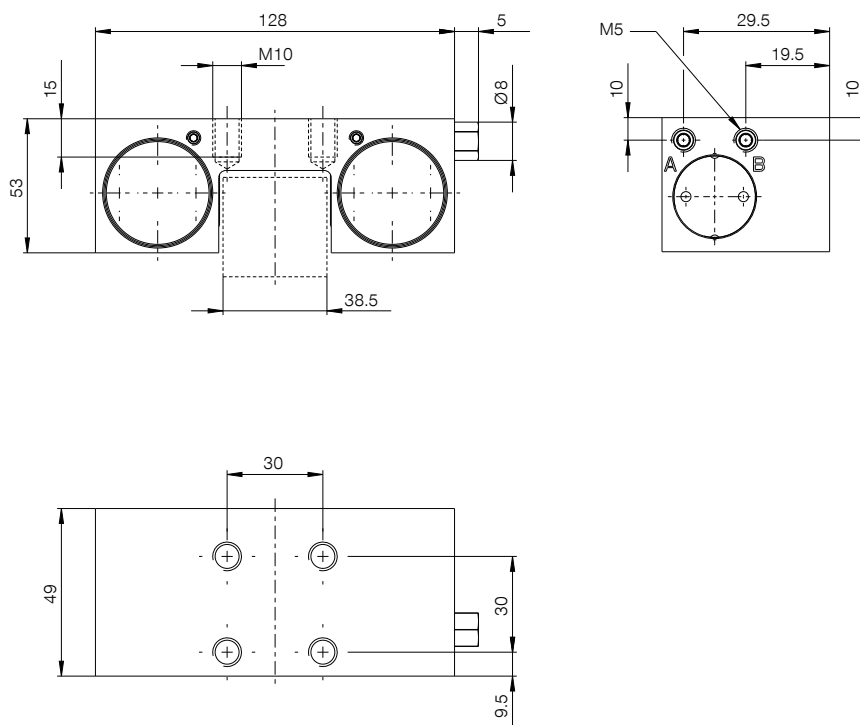
#### EINSATZMÖGLICHKEITEN

- **Positionieren von Achsen**
- **Festsetzen von Vertikalachsen**
- **Positionieren von Hubwerken**

#### WEITERE INFORMATIONEN

- **Distanzplatte**  
Je nach Höhe des Führungswagens (Maß D) ist zusätzlich eine Distanzplatte als Höhenausgleich zu bestellen.
- **Sondervarianten auf Anfrage z.B.**
  - mit Initiatorabfrage
  - mit zusätzlichem Luftanschluss (von oben, von vorne)
  - aus Edelstahl

## ► TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



Ⓐ Entlüftungsfilter (einseitig)

Ⓑ Anschluss Schließen (beidseitig möglich, nur ein Anschluss notwendig)



## ► TECHNISCHE DATEN

| Bestell-Nr.                                   | MK5514E                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Betätigung                                    | pneumatisch                          |
| Haltekraft [N]                                | 2250                                 |
| Theoretische Haltekraft ( $\mu=0,1$ ) [N]     | 2.813                                |
| PLUS-Anschluss möglich                        | Nein                                 |
| Betriebsdruck [bar]                           | 2 ... 6,5                            |
| Nennbetriebsdruck [bar]                       | 6                                    |
| B10d-Wert                                     | 5.000.000                            |
| Positioniergenauigkeit +/- [mm]               | 0,02                                 |
| Öffnungszeit [s]                              | 0,07                                 |
| Schließzeit [s]                               | 0,015                                |
| Betriebstemperatur [°C]                       | -10 ... +70                          |
| Gewicht [kg]                                  | 1,7                                  |
| Funktion                                      | klemmen                              |
| Zustand                                       | NO (normally open) Drucklos geöffnet |
| Montagerichtung                               | von vorne                            |
| Zylindervolumen pro Zyklus [cm <sup>3</sup> ] | 18                                   |
| Reinraumklasse nach DIN EN ISO 14644-1        | 6                                    |
| Zulassungen                                   | LABS / REACH / RoHS                  |

Zeichnung schematisch. Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768 T1-f/T2-H. Kanten nach ISO 13715. Element bietet keine Führungseigenschaften. Führung muss extern erfolgen. Die Haltekraft ist die Kraft, die in axialer Richtung maximal aufgebracht werden kann. Jedes Klemm- und Bremsselement wird in einer 100%-Kontrolle vor der Auslieferung auf die angegebenen Haltekraft auf einer gehärteten Stahlschiene mit leicht geölter Schmierschicht (ISO-VG 68) getestet. Der Einsatz von anderen Schmierstoffen oder Schienenbeschichtungen kann die Reibungszahl beeinflussen. Vor Inbetriebnahme ist die Betriebsanleitung zu beachten. Im Zuge der Weiterentwicklung bleiben technische Änderungen vorbehalten. Aktuellste und weitere Daten online und in der Betriebsanleitung unter [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com) abrufbar.