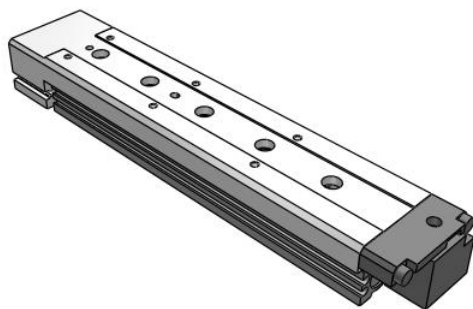




## MXS, Pneumatische Schlitteneinheit, Kreuzrollenführung MXS12-100FR

### Technisches Datenblatt

### Allgemeine Produktinformationen

- Pneumatische Schlitteneinheit
- Zylinderdurchmesser: 6, 8, 12, 16, 20, 25 (mm)
- Hub: 5 mm bis 150 mm, je nach Zylinderdurchmesser
- Mit/ohne Hubsteuerung, mit/ohne Stoßdämpfer
- Optionen: Puffer, Endlagenverriegelung, Axialer Luftanschluss
- Vielzahl an Schaltern mit unterschiedlichen Anschlusskabeln

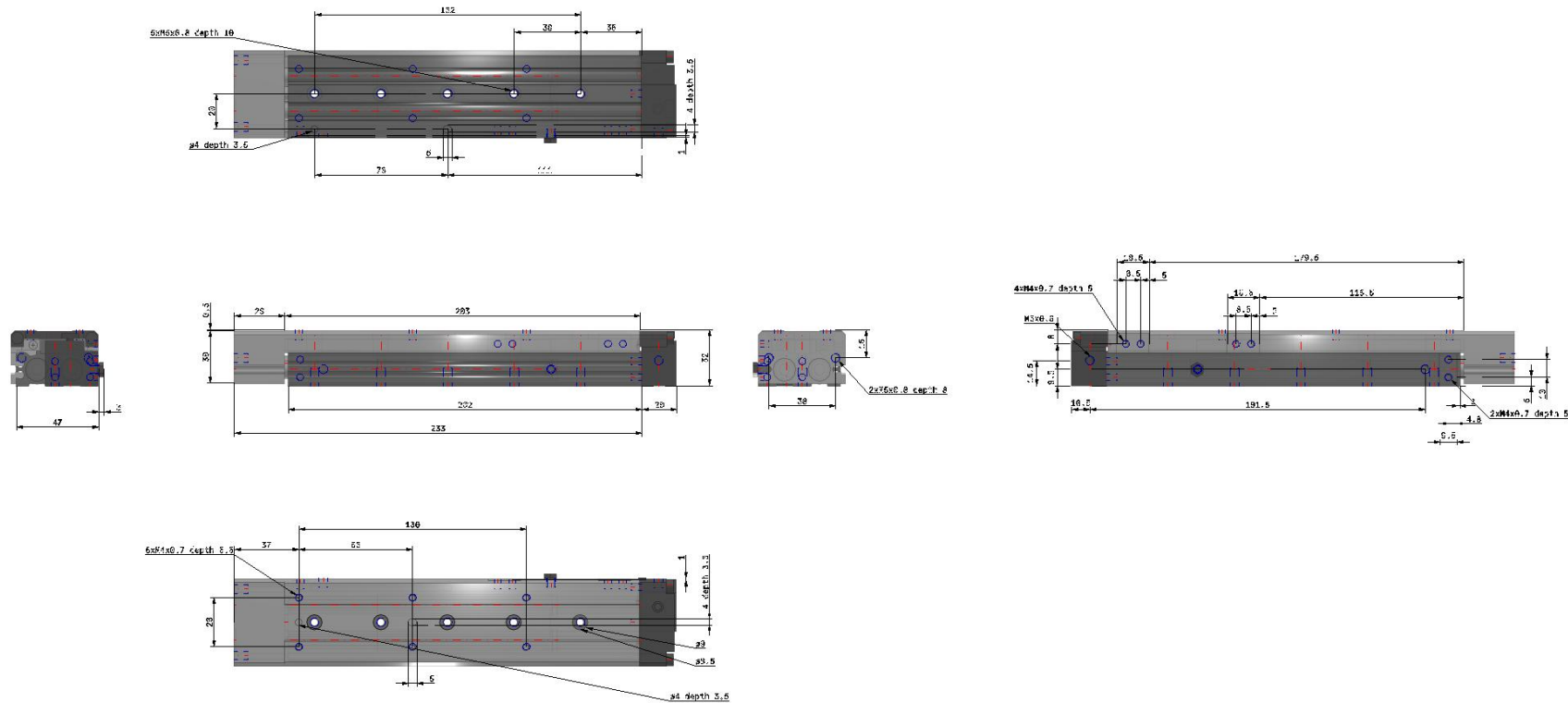


Doppeltwirkender Zylinder mit einseitiger  
Kolbenstange

### Technische Daten

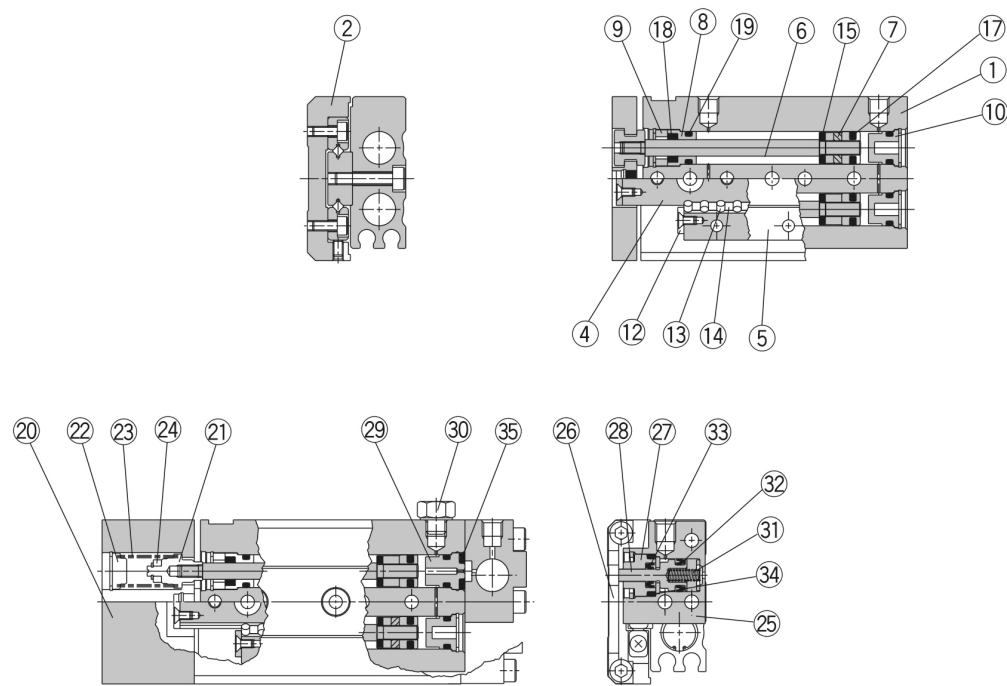
|                                             |                                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Kolben-Ø                                    | 12 mm                                                               |
| Anschlussgewinde                            | Kolben-Ø bis 16 mm: M-Gewinde, Kolben-Ø ab 20 mm: Rc-Gewinde        |
| Hub                                         | 100 mm                                                              |
| Einstellung                                 | Ohne Einstellung                                                    |
| Funktion                                    | FR [Puffer (Federelement) und Endlagenverriegelung]                 |
| Signalgeber                                 | Ohne Signalgeber                                                    |
| Anschlusskabel oder vorverdrahteter Stecker | 0,5 m Kabellänge / keine bei Signalgeber-Auswahl "Ohne Signalgeber" |
| Anzahl                                      | 2 Stk. (Oder keine bei Ausführung ohne Signalgeber)                 |
| Druckmedium                                 | Druckluft                                                           |
| Maximale Medientemperatur mit Magnet        | 60 °C                                                               |
| Minimale Medientemperatur mit Magnet        | -10 °C                                                              |
| Maximaler Betriebsdruck                     | 0.7 MPa                                                             |
| Minimaler Betriebsdruck                     | 0.15 MPa                                                            |
| Prüfdruck                                   | 1.05 MPa                                                            |
| Maximale Umgebungstemperatur mit Magnet     | 60 °C                                                               |

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Minimale Umgebungstemperatur mit Magnet              | -10 °C                |
| Anzahl pneumatischer Anschlüsse                      | 2 Stk.                |
| Pneumatischer Eingangsanschluss                      | M5                    |
| Funktionsweise                                       | Doppeltwirkend        |
| Theoretische Zylinderkraft, Ausfahrhub (bei 0,5 MPa) | 113 N                 |
| Theoretische Zylinderkraft, Einfahrhub (bei 0,5 MPa) | 85 N                  |
| Maximale Kolbengeschwindigkeit                       | 500 mm/s              |
| Ausführung der Dämpfung                              | Gummi-Dämpfscheibe    |
| Minimale Kolbengeschwindigkeit                       | 50 mm/s               |
| Schmierung                                           | Lebensdauergeschmiert |
| Gewicht                                              | 1.060 Kg              |



Konstruktion

Konstruktion



Mit Puffer

Mit Endlagenverriegelung

Stückliste

| Pos. | Beschreibung              | Material             | Anm.                      |
|------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| ①    | Gehäuse                   | Aluminium            | hart eloxiert             |
| ②    | Schlitten                 | Aluminium            | hart eloxiert             |
| ④    | Schiene                   | Stahl                | wärmebehandelt            |
| ⑤    | Führung                   | Stahl                | wärmebehandelt            |
| ⑥    | Stange                    | rostfreier Stahl     |                           |
| ⑦    | Kolben                    |                      | mit Magnet an einer Seite |
| ⑧    | Zylinderkopf              | Aluminiumlegierung   | eloxiert                  |
| ⑨    | Dichtungshalterung        | Messing              | chemisch vernickelt       |
| ⑩    | Schraube                  | Kunststoff           |                           |
| ⑫    | Rollenstopper             | rostfreier Edelstahl |                           |
| ⑬    | Zylindrische Rolle        | Chromlagerstahl      |                           |
| ⑭    | Zwischenstück             | Kunststoff           |                           |
| ⑮    | Kolbenstangendämpfscheibe | Polyurethan          |                           |
| ⑰    | Kolbendichtung            | NBR                  |                           |
| ⑱    | Abstreifer                | NBR                  |                           |
| ⑲    | O-Ring                    | NBR                  |                           |

Stückliste: Mit Endlagenverriegelung

| Pos. | Bezeichnung          | Material         | Anm.                |
|------|----------------------|------------------|---------------------|
| ⑮    | Verriegelungsgehäuse | Aluminium        | hart eloxiert       |
| ⑮    | Schlittenhalterung   | Stahl            | rostschutzbehandelt |
| ⑲    | Zylinderkopf         | Aluminium        |                     |
| ⑲    | Kolbenstange         | rostfreier Stahl |                     |
| ⑲    | Buchse               | Aluminium        | chromatiert         |
| ⑳    | Stopfen              | Messing          | vernickelt          |
| ㉑    | Rückstellfeder       | rostfreier Stahl |                     |
| ㉒    | Kolbendichtung       | NBR              |                     |
| ㉓    | Abstreifer           | NBR              |                     |
| ㉔    | O-Ring               | NBR              |                     |
| ㉕    | O-Ring               | NBR              |                     |

Stückliste: Mit Federelement

| Pos. | Bezeichnung | Material         | Anm.          |
|------|-------------|------------------|---------------|
| ⑳    | Endplatte   | Aluminium        | hart eloxiert |
| ㉑    | Tellerfeder | rostfreier Stahl |               |
| ㉒    | Schraube    | rostfreier Stahl |               |
| ㉓    | Feder       | rostfreier Stahl |               |
| ㉔    | Magnet      |                  |               |

## Weitere Informationen

Katalog

[MXS\\_DE.pdf](#)