

## MXSL, Kompaktschlitten, doppeltwirkend, Kreuzrollenführung, symmetrisch MXS20L-125B

### Technisches Datenblatt

### Allgemeine Produktinformationen

- Pneumatische Schlitteneinheit (symmetrische Ausführung)
- Zylinderdurchmesser: 6, 8, 12, 16, 20, 25 (mm)
- Hub: 5 mm bis 150 mm, je nach Zylinderdurchmesser
- Für die exakte Kontrolle der Ausfahr- bzw. Einfahrlänge oder beider kann eine Hubsteuerung eingesetzt werden
- Vielzahl an Schaltern mit unterschiedlichen Anschlusskabeln

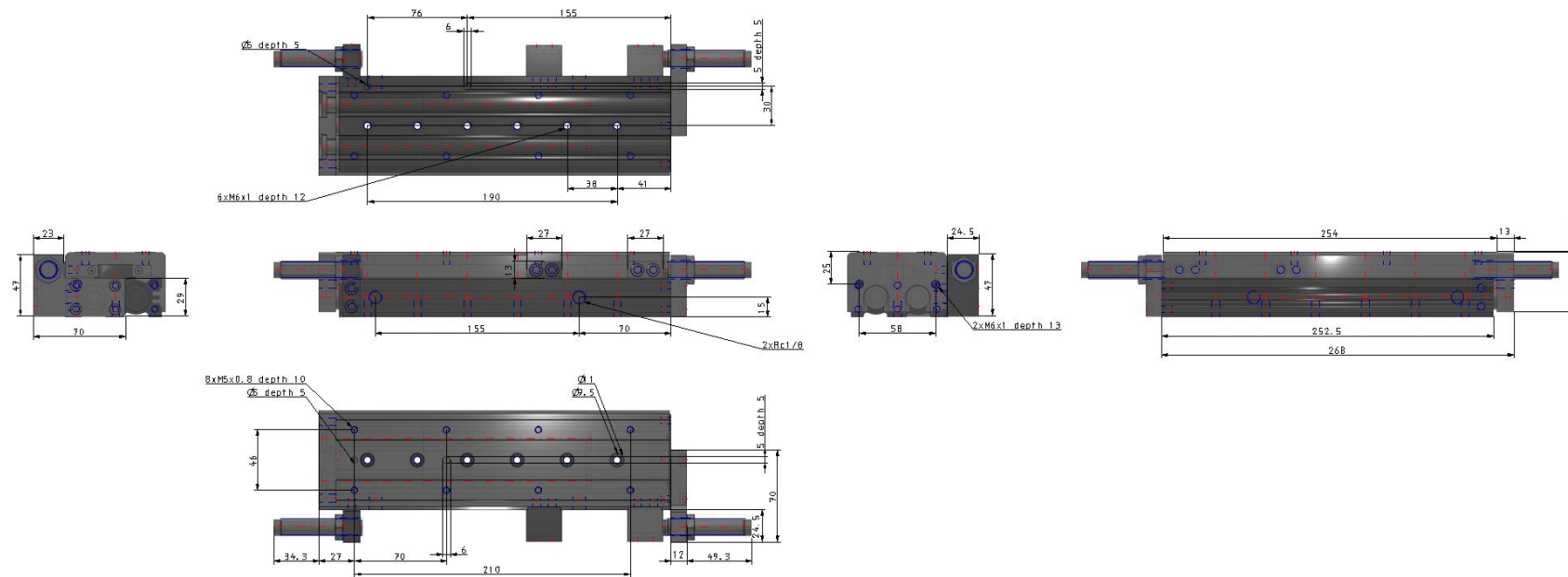


Doppeltwirkender Zylinder mit einseitiger  
Kolbenstange

### Technische Daten

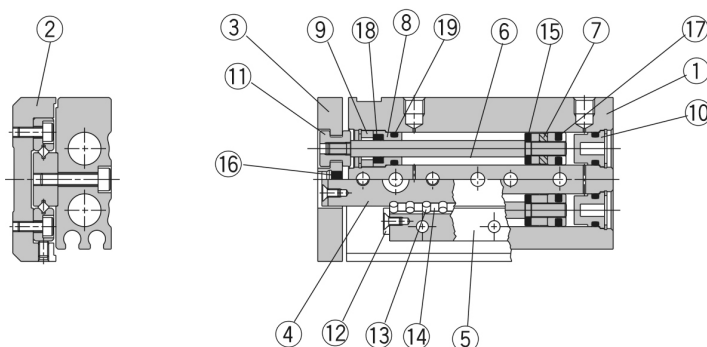
|                                             |                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kolben-Ø                                    | 20 mm                                                        |
| Anschlussgewinde                            | Kolben-Ø bis 16 mm: M-Gewinde, Kolben-Ø ab 20 mm: Rc-Gewinde |
| Hub                                         | 125 mm                                                       |
| Einstellung                                 | B (Stoßdämpfer auf beiden Seiten)                            |
| Signalgeber                                 | Ohne Signalgeber                                             |
| Anschlusskabel oder vorverdrahteter Stecker | 0,5 m [Oder keine bei Ausführung 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 [nicht gefroren]                                      |
| 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             | Rc 1/8                                                       |

| Funktionsweise                                       | Doppeltwirkend        |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Theoretische Zylinderkraft, Ausfahrhub (bei 0,5 MPa) | 314 N                 |
| Theoretische Zylinderkraft, Einfahrhub (bei 0,5 MPa) | 236 N                 |
| Maximale Kolbengeschwindigkeit                       | 500 mm/s              |
| Ausführung der Dämpfung                              | Stoßdämpfer           |
| Minimale Kolbengeschwindigkeit                       | 50 mm/s               |
| Schmierung                                           | Lebensdauergeschmiert |



# Konstruktion

## Konstruktion



### Stückliste

| Pos. | Beschreibung              | Material             | Anm.                      |
|------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| ①    | Gehäuse                   | Aluminium            | hart eloxiert             |
| ②    | Schlitten                 | Aluminium            | hart eloxiert             |
| ③    | Endplatte                 | 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           |                           |
| ⑪    | Ausgleichselement         | rostfreier Edelstahl |                           |
| ⑫    | Rollenstopper             | rostfreier Edelstahl |                           |
| ⑬    | Zylindrische Rolle        | Chromlagerstahl      |                           |
| ⑭    | Zwischenstück             | Kunststoff           |                           |
| ⑮    | Kolbenstangendämpfscheibe | Polyurethan          |                           |
| ⑯    | End-Dämpfscheibe          | Polyurethan          |                           |
| ⑰    | Kolbendichtung            | NBR                  |                           |
| ⑱    | Abstreifer                | NBR                  |                           |
| ⑲    | O-Ring                    | NBR                  |                           |

## Weitere Informationen

Katalog

[MXS\\_DE.pdf](#)