

LINEARSCHLITTEN

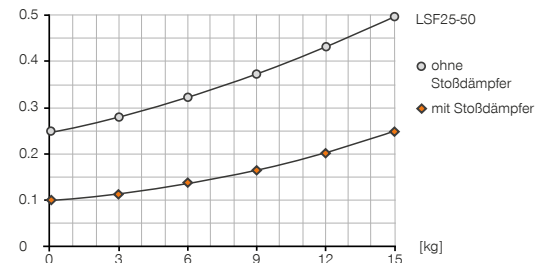
LSF25-50

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



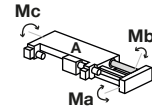
Zeitdiagramm

[sec] Zeigt die Verfahrzeit in Abhängigkeit zur Anbaulast



Kräfte und Momente

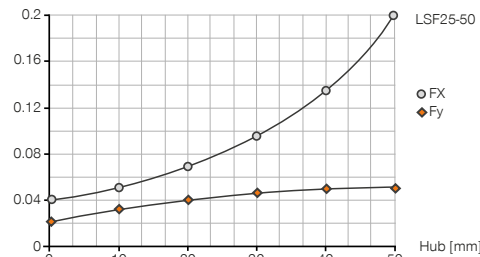
Maximale Kräfte- und Momentenaufnahme bei statischer Belastung an Fläche A.



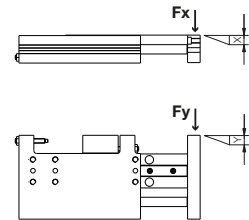
| | |
|---------|-----|
| Ma [Nm] | 100 |
| Mb [Nm] | 100 |
| Mc [Nm] | 40 |

Belastungsdiagramm

X/Y[mm] Zeigt die Auslenkung unter Last in Abhängigkeit zum Hub.



Versuch mit empfohlenem Handlingsgewicht durchgeführt



ZUBEHÖREMPFEHLUNG



SENSORIK



KB8
Klemmbock



NJ8-E2
Induktiver Näherungsschalter - Kabel 5 m



NJ8-E2S
Induktiver Näherungsschalter - Stecker M8



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Magnetfeldsensor gerade, Kabel 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Magnetfeldsensor gerade, Kabel 0,3 m - Stecker M8



ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



PHE12X10NS-A-90
Industriestoßdämpfer PowerStop



KAG500
Steckverbinder Gerade Kabel 5 m - Buchse M8



KAW500
Steckverbinder Winkel Kabel 5 m - Buchse M8



S8-G-3
Steckverbinder konfektionierbar Gerade - Stecker M8



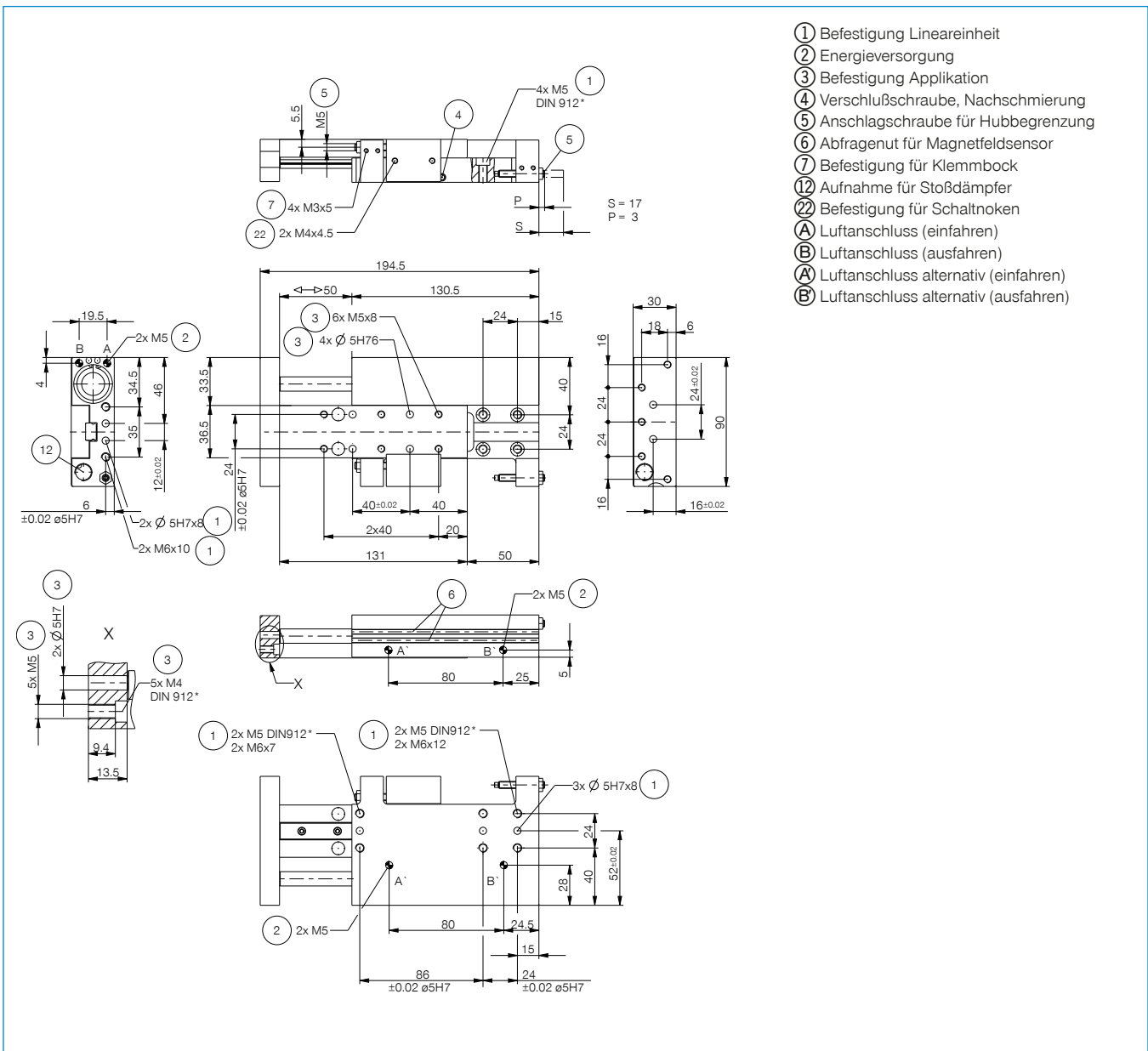
S12-G-3
Steckverbinder konfektionierbar Gerade - Stecker M12



SN09
Schalttacke

► Technische Daten

| Bestell-Nr. | LSF25-50 |
|---|----------|
| Hub [mm] | 50 |
| Druckkraft [N] | 265 |
| Zugkraft [N] | 220 |
| Kolbendurchmesser [mm] | 25 |
| Führungsschienenengröße [mm] | 12 |
| Nennbetriebsdruck [bar] | 6 |
| Betriebstemperatur min. [°C] | 5 |
| Betriebstemperatur max. [°C] | +80 |
| Zylindervolumen pro Zyklus [cm ³] | 45 |
| Gewicht [kg] | 1,2 |



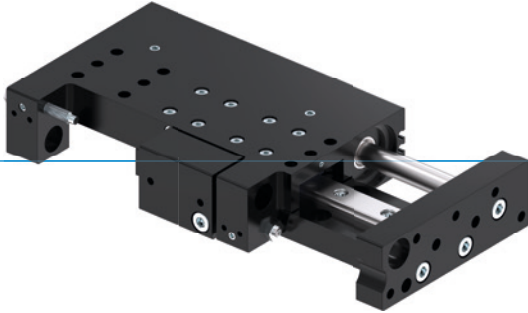
- ① Befestigung Lineareinheit
- ② Energieversorgung
- ③ Befestigung Applikation
- ④ Verschlusschraube, Nachschmierung
- ⑤ Anschlagsschraube für Hubbegrenzung
- ⑥ Abfragenut für Magnetfeldsensor
- ⑦ Befestigung für Klemmbock
- ⑧ Aufnahme für Stoßdämpfer
- ⑨ Befestigung für Schaltknoten
- Ⓐ Luftanschluss (einfahren)
- Ⓑ Luftanschluss (ausfahren)
- Ⓐ' Luftanschluss alternativ (einfahren)
- Ⓑ' Luftanschluss alternativ (ausfahren)



LINEARSCHLITTEN

SERIE LSF

▶ PRODUKTVORTEILE



▶ Präzise Profilführung

Die Linearführung mit Kugelumlauf und Abstreifer sorgt für eine hohe Präzision und eine hohe Steifigkeit

▶ Gedämpfte Endlage

Mit Hilfe von PowerStop-Dämpfern können Sie die Endlagen sanft anfahren und erhöhen dadurch die Prozesssicherheit und Lebensdauer Ihrer Anwendung

▶ Flache Bauweise

Reduziert die Störkonturen in Ihrer Anwendung

▶ SERIENMERKMALE

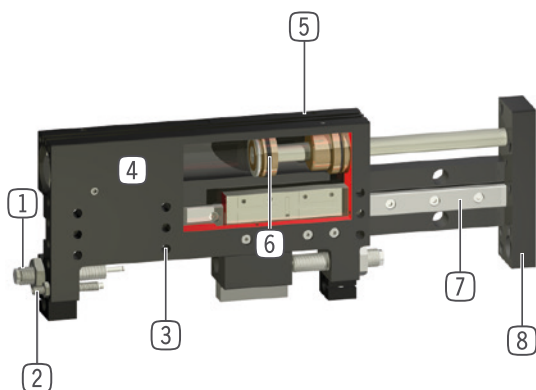
Baugröße

LSFXX-XX

| | |
|---|---|
|  10 Mio. wartungsfreie Zyklen (max.) | ● |
|  Induktiver Sensor | ● |
|  Magnetfeldsensor | ● |
|  Endlagendämpfung Powerstop | ● |
|  IP 40 | ● |



► NUTZEN IM DETAIL



- ① **patentierte, hydraulische Stoßdämpfer**
 - einstellbare Endlagendämpfung
 - als Zubehör erhältlich
- ② **Anschlagschraube für Hubbegrenzung**
- ③ **Befestigung und Positionierung**
 - alternativ an mehreren Seiten möglich
- ④ **robustes, leichtes und extrem flach bauendes Gehäuse**
 - hartbeschichtete Aluminiumlegierung
- ⑤ **Abfragenut für Magnetfeldsensor**
 - integrierte, platzsparende Positionsabfrage
- ⑥ **Antrieb**
 - doppelwirkender Pneumatikzylinder
- ⑦ **Linearführung mit Kugelumlauf und Abstreifer**
 - präzise und steife Kugelumlauführung für hohe Kräfte- und Momentenaufnahme
- ⑧ **Aufnahmeflansch**
 - einfache Applikationsanbindung

► TECHNISCHE DATEN

| Baugröße | Hub [mm] | Druckkraft [N] | Zugkraft [N] | Gewicht [kg] | IP Klasse |
|----------|-------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| LSF25 | 50 - 100 | 265 | 220 | 1 - 1,3 | IP40 |

► WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR



Alle Informationen auf einen Klick: 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.