

Technischer Hinweis für Linearmodule pneumatisch mit Rundführungen

Gehäuse:

Hartcoatierte Al-Legierung mit hoher Korrosionsbeständigkeit und Oberflächenhärte.

Flanschplatten:

Aus Al-Legierung. Gewichtsreduzierung, kein Oxidieren.

Anbauflächen:

Drei Anschraubflächen mit Befestigungs- und Fixierbohrungen am Gehäuse und an den Flanschplatten bieten flexible Einsatzmöglichkeiten.

Befestigungsgewinde:

Alle Befestigungsgewinde im Gehäuse sind mit Gewindeeinsätzen verstärkt.

Führung:

Kugelführungsbuchsen und Präzisions-Stahlwellen. Äußerst präziser und leiser Lauf bei hoher Geschwindigkeit. Kleine Reibwerte durch rollende Reibung, niedrige Bewegungskräfte, geringer Verschleiß. Keine Stick-Slip-Erscheinungen.

Kolbenbohrungen:

Feingehonte Kolbenbohrungen sorgen für eine lange Lebensdauer der Kolbendichtungen.

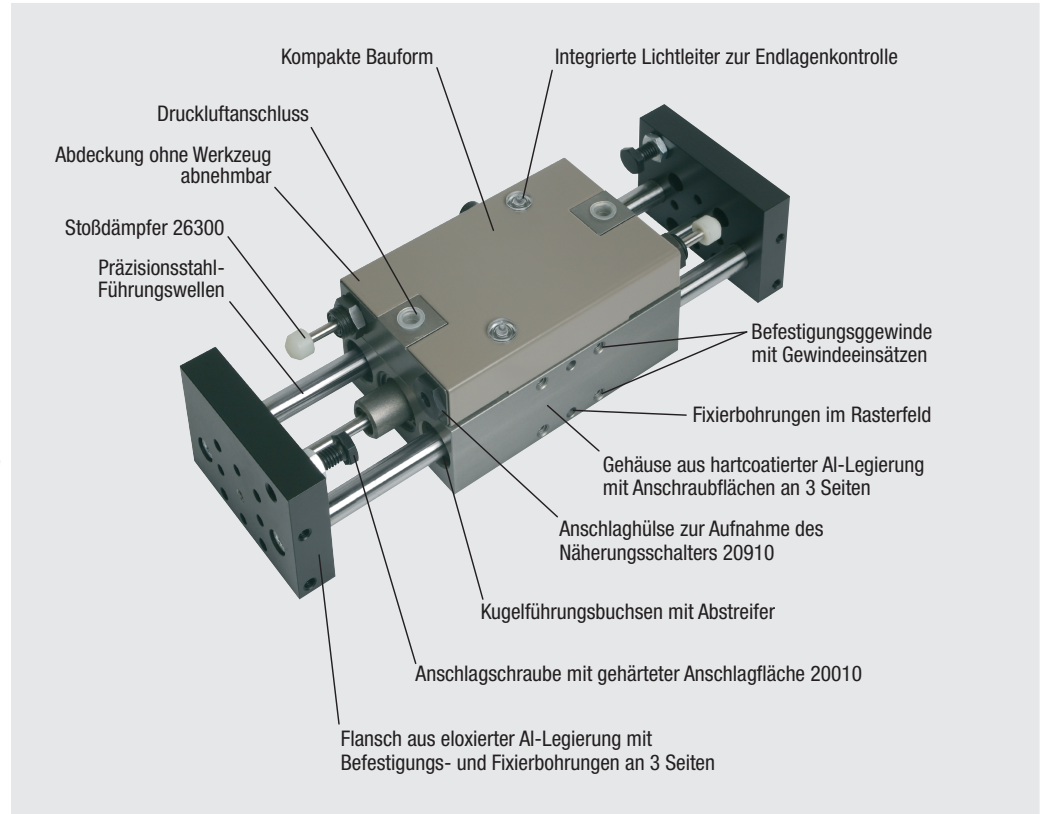
Kolbendichtungen:

Die Doppelnutringe übernehmen zusätzlich die Dichtungs- und Führungsfunktion und garantieren eine optimale Abdichtung bei voller Druckkraft.

Vorteile:

- Höchste Passgenauigkeit der Module untereinander durch Fixierbohrungen. Alle Module sind ohne Zwischenplatten kombinierbar (siehe Kombinationstabelle).
- Kompakte Bauweise, doppelwirkender Zylinder, Stoßdämpfer und Näherungsschalter integriert.
- Montage- und wartungsfreundlich. Ohne Werkzeug abnehmbare Abdeckung.
- Beliebige Einbaulage.
- LED-Anzeiger durch integrierte Lichtleiter aus den unterschiedlichsten Perspektiven gut sichtbar.
- Als Option mit integrierter Hubabfallsicherung zur Produktionssicherung lieferbar.

Der Antrieb erfolgt über einen im Schlitten integrierten doppelwirkenden Zylinder. Vier Baugrößen mit zwei oder drei Führungswellen und Hüben von 40 bis 300 mm stehen zur Verfügung. Durch die groß dimensionierten Führungswellen mit Kugelführungen sind Lastaufnahmen bis maximal 1080 N möglich und Wiederholgenauigkeiten von $\pm 0,01$ mm realisierbar.



Kombinationsmöglichkeiten ohne Zwischenplatte

		Einbaulage horizontal			
		Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 5
Einbaulage vertikal	Größe 1	X	X	X	
	Größe 2		X	X	X
	Größe 3			X	X
	Größe 5				X

Nicht aufgeführte Kombinationen sind mit Zwischenplatten möglich.

Prinzipiell sind mit den Linearmodulen Kombinationen in allen Hubvarianten und Baugrößen möglich. Es ist jedoch sinnvoll, in horizontaler Anwendung stets ein Modul gleich großer oder größerer Baugröße einzusetzen.