

Funktion:

Symmetrische Kolben-/Stangendichtungen dienen der Abdichtung des druckbeaufschlagten Hydraulikfluids gegenüber der Atmosphäre bzw. zwischen zwei druckbeaufschlagten Bereichen.

Eigenschaften:

- Symmetrische, einfach wirkende Kolben-/Stangendichtung, ohne Übermaß am Innen- oder Außendurchmesser.
- Stabilisierung des Dichtungsringes durch einen zusätzlichen Sicherungsring.
- Hervorragende statische und dynamische Dichteigenschaften.
- Hervorragende Eigenschaften in niedrigen Druckbereichen.
- Für lange Hublängen geeignet.
- Vernachlässigbare Tendenz zum Stick-Slip-Effekt bei Geschwindigkeiten von mehr als 0,15 m/s.

Anwendungsbereich:

Stangen und Hubkolben in Hydraulikzylindern, Plungern etc.
Ersatz für Gummi-Gewebe-Dichtungen älterer Maschinen.

max. Geschwindigkeit	max. Druck	Werkstoff
0,5 m/s	400 bar (40 MPa)	alle HPU Typen
0,7 m/s	400 bar (40 MPa)	HPU94 GM
0,5 m/s	160 bar (16 MPa)	alle Elastomer Typen

Für höhere Drücke oder Geschwindigkeiten fragen Sie bitte unsere technische Abteilung.

Konstruktionshinweise:

Toleranzen	[mm]	
L < 10 mm	+ 0,2	
L ≥ 10 mm	+ 0,3	
Ø NA (rod groove)	H10	
Ø NI (rod diam.)	f 8	
Ø NA (cylinder diam.)	H9	
Ø NI (piston groove)	h10	

Oberflächengüte	Rtmax [µ]	Ra [µ]
Nutgrund	≤ 6,3	≤ 1,6
Nutflanken	≤ 15	≤ 3

Gleitfläche	Rtmax [µ]	Ra [µ]
PU, Elastomere	≤ 2,5	≤ 0,1 – 0,5
PTFE	≤ 2	≤ 0,05 – 0,3

Montagehinweis:

Einschnapp-Montage

