

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.
- Spezielle Form für kleine Querschnitte bei denen Dichtlippen zu dünn sein würden.
- Hervorragende statische und dynamische Dichteigenschaften.
- Hervorragende Eigenschaften in allen Druckbereichen.
- Für kurze pulsierende Hübe.
- Keine Rückwärtsleckage bei Richtungswechsel.
- Empfohlen für Positionierung oder Halten unter Druck.
- Besonders geeignet für hochviskose Medien.

Anwendungsbereich:

Hubkolben in Hydraulikzylindern, Plunger, Druckstangen, Fittings etc.

Umschalt- oder Klemmfunktion.

Ersatz für Gummi-Gewebe-Dichtungen.

| 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

