

Stangendichtung XSRS35A

Funktion:

Stangendichtungen dienen der Abdichtung des druckbeaufschlagten Hydraulikfluids gegenüber der Atmosphäre bzw. zwischen zwei druckbeaufschlagten Bereichen.

Eigenschaften:

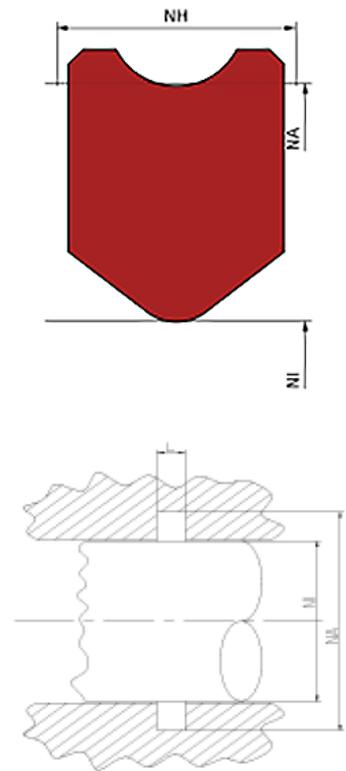
- Asymmetrische, doppelt wirkende kompakte Stangendichtung, mit Übermaß am Außendurchmesser gestaltet, was einen guten statischen Sitz in der Nut ermöglicht.
- Hervorragende statische und dynamische Dichteigenschaften.
- Hervorragende Eigenschaften unter niedrigem Druck.
- Für Rotationsanwendungen sollte das Übermaß am Außendurchmesser erhöht werden (besserer statischer Sitz zur Verringerung der Gefahr des Durchdrehens der Dichtung im Gehäuse) und die Vorspannung sollte verringert werden (geringere Reibung).
- Modernes Design als die XSRS35.

Anwendungsbereich:

Hubkolben in Hydraulikzylindern, Plunger.

Statische und dynamische Dichtungen in Hydrauliksystemen, Ersatz für O-Ring (kein Verdrehen oder Pumpen), alternative Profil für Verbundstangendichtungen (PTFE- und O-Ring-Spannelement)

Abhängig von der Wahl des Werkstoffes: max. Druck 400 bar, max. Geschwindigkeit 0,4 m/s.



Konstruktionshinweise:

| Toleranzen | [mm] | |
|------------|---------|--|
| L < 10 mm | +/- 0,2 | |
| L ≥ 10 mm | +/- 0,3 | |
| Ø NA | H10 | |
| Ø NI | f 8 | |

| 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