

# Rotationsdichtung XSR09

## Funktion:

Rotordichtungen dienen der Abdichtung des druckbeauftragten Hydraulikfluids gegenüber der Atmosphäre, der Vermeidung von Leckagen und Umweltverschmutzung oder zum Transfer von Flüssigkeiten und/oder Gasen von einem stationären Element in ein oder aus einem rotierenden Maschinenelement.

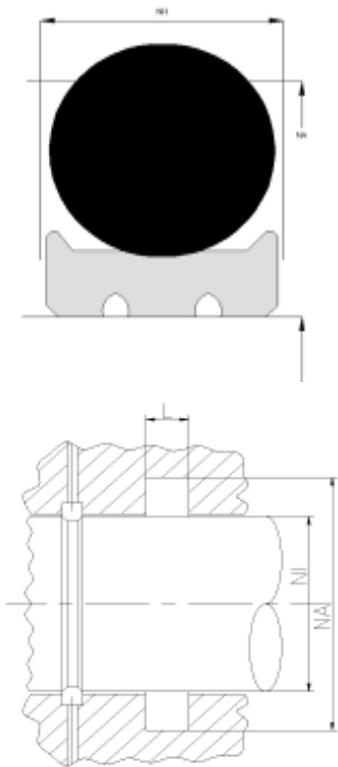
## Eigenschaften:

- Asymmetrische, doppelt wirkende Rotationsdichtung für Innendichtung, mit einem Übermaß des O-Rings am Außendurchmesser und keinem Übermaß am Innendurchmesser des PTFE-Gleitlings.
- Exzellente Dichteigenschaften bei langsamen Geschwindigkeiten mit hohen Drücken.
- Umfangsrillen für den Aufbau eines Schmierstoffreservoirs.
- Keine Neigung zum Stick-Slip-Effekt.
- Niedrige Losbrechkräfte nach langen Stillstandzeiten.
- Guter Widerstand gegen Spaltextrusion.

## Anwendungsbereich:

Langsam laufende Wellen, Schwenkbewegungen, drehende Verteiler, Drehgelenke.

Max. Druck 350 bar, max. Geschwindigkeit 0,4 m/s.



## Konstruktionshinweise:

| Toleranzen | [mm]  |  |
|------------|-------|--|
| L < 10mm   | + 0,2 |  |
| L ≥ 10mm   | + 0,3 |  |
| Ø NA       | H 8   |  |
| Ø NI       | f8    |  |

| 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.

**Achtung:** PTFE-Gleitringe müssen nach dem Einbau kalibriert werden!