

# Rotary Seal XSOSPO

## Funktion:

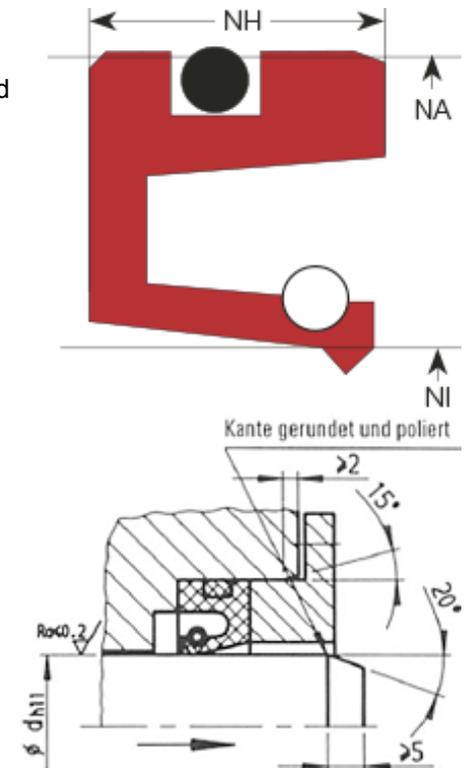
Rotordichtungen dienen der Abdichtung des druckbeaufschlagten Hydraulikfluids gegenüber der Atmosphäre, der Vermeidung von Leckagen und Umweltverschmutzung oder zum Transfer von Flüssigkeiten und/oder Gasen von einem stationären Element in ein oder aus einem rotierenden Maschinenelement.

## Eigenschaften:

- Das XSOSPO ist eine einfach wirkende Rotationsdichtung mit einer außergewöhnlichen Lebensdauer.
- Vorspannungsfeder unterstützt die sehr gute dynamische Dichtwirkung
- Am Außendurchmesser sitzender O-Ring mit Doppelfunktion: axiale Abdichtung und Verhindern des Verdrehens im Gehäuse.
- Leichte Schwellung des FPM O-Rings bedingt durch das Medium ohne negativen Effekt auf die Dichteigenschaft.
- Wellenschlag max.  $\pm 0.05$

## Anwendungsbereich:

Zur Abdichtung von rotierenden und schwenkenden Wellen, Kolben und kombinierte Hub- und Drehbewegungen.



## Konstruktionshinweise:

| Toleranzen       | [mm]  |  |
|------------------|-------|--|
| L                | + 0,2 |  |
| $\varnothing$ NA | H 8   |  |
| $\varnothing$ NI | h 11  |  |

| Oberflächengüte | Rtmax [ $\mu$ ] | Ra [ $\mu$ ] |
|-----------------|-----------------|--------------|
| Nutgrund        | $\leq 10$       | $\leq 1,8$   |
| Nutflanken      | $\leq 15$       | $\leq 3$     |

| Gleitfläche | Rtmax [ $\mu$ ] | Ra [ $\mu$ ] |
|-------------|-----------------|--------------|
| PTFE        | $\leq 1$        | $\leq 0,2$   |

## Montagehinweis:

Einpressmontage.

Der Außendurchmesser der PTFE Komponente wird mit Plus toleranz produziert und durch Einpressen im Gehäuse zentriert. Axiale Sicherung auf der druckabgewandten Seite entsprechend des Betriebsdrucks erforderlich.