

# Kolbendichtung XSPS81

## Funktion:

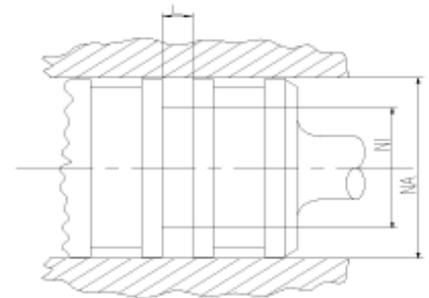
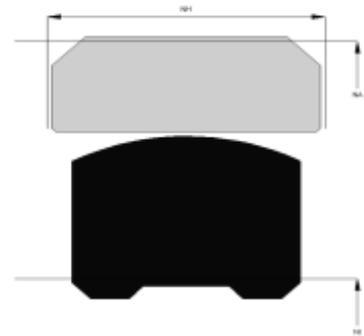
Kolbendichtungen dienen der Abdichtung des druckbeaufschlagten Hydraulikfluids gegenüber der Atmosphäre bzw. zwischen zwei druckbeaufschlagten Bereichen.

## Eigenschaften:

- Asymmetrische, doppelt wirkende Kolbendichtung mit einem Übermaß am Innendurchmesser und einem leichten Übermaß am Außendurchmesser des PTFE-Gleitlings.
- Hohe Druckkräfte durch Form-Vorspannelemente aus Gummi.
- Geringere relative Bewegung des Gummiteils verglichen mit einem O-Ring für eine höhere Verschleißfestigkeit.
- Hervorragende Dichteigenschaften bei niedrigen und hohen Geschwindigkeiten.
- Zur Positionierung.
- Vernachlässigbare Neigung zum Stick-Slip-Effekt, gute Gleitfähigkeit.
- Niedrige Losbrechkräfte nach langen Stillstandzeiten.
- Guter Spaltextrusionswiderstand.
- Für Gehäuse in denen O-Ringe nicht möglich sind.

## Anwendungsbereich:

Hubkolben in Hydraulikzylindern, Plungern in Hochleistungsanwendungen.  
Max. Druck 400 bar, max. Geschwindigkeit 10 m/s.



## Konstruktionshinweise:

Toleranzen	[mm]	
L < 10 mm	+ 0,2	
L ≥ 10 mm	+ 0,3	
Ø NA	H8	
Ø NI	h8	

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:

Einschnappmontage.

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