

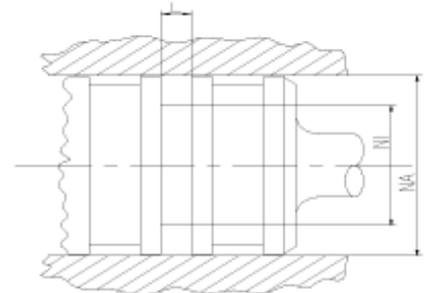
# Kolbendichtung XSPS81C

## Funktion:

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

## Eigenschaften:

- Symmetrische, doppelt wirkende Kolbendichtung, ausgeführt mit zwei definierten Dichtkanten am Profilringum die Reibung zu senken.
- Hohe Druckkraft durch gefrästes Gummi-Vorspannelement.
- Weniger relative Bewegung der Gummiteile im Vergleich zu einem O-Ring, was der Dichtung eine höhere Verschleißfestigkeit verleiht.
- Hervorragende Dichtleistung auch im Niederdruckbereich.
- Geeignet für Positionierfunktionen.
- Nahezu keine Neigung zum „Stick-Slip“-Effekt, gute Gleiteigenschaften.
- Geringe Losbrechlast nach langem Stillstand.
- Hervorragende Spaltextrusionsbeständigkeit.
- Kann in Nuten verwendet werden, wo kein O-Ring möglich ist.



## Anwendungsbereich:

Hubkolben in Hydraulikzylindern, Plungern in Hochleistungsanwendungen bei denen kein PTFE Compound eingesetzt werden muss.  
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.