

# Kolbendichtung XSC2

## Funktion:

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

## Eigenschaften:

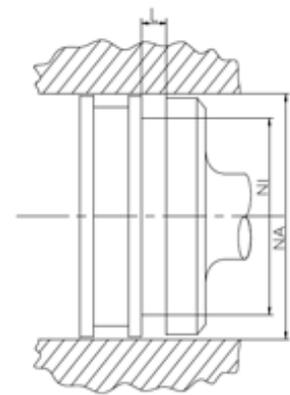
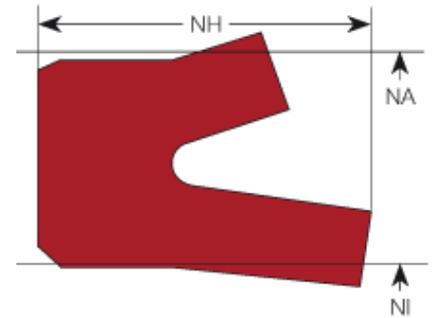
- Asymmetrische, einfach wirkende Kolbendichtung mit Übermaß am Innendurchmesser, was einen guten statischen Sitz in der Nut ermöglicht.
- Verkürzte Dichtlippe verringert den Kontaktbereich der Dichtfläche und reduziert die Reibung.
- Nutzung unter Anwendung geölter Luft möglich.
- Kleine, kompakte Gehäuse möglich.
- Für lange Hublängen einsetzbar.
- Vernachlässigbare Neigung zum Stick-Slip-Effekt.
- Niedrige Losbrechkräfte nach langen Stillstandzeiten.

## Anwendungsbereich:

Stangen und Hubkolben in Hydraulikzylindern, Plungern etc.  
Ersatz für Gummi-Gewebe-Dichtungen älterer Maschinen.

max. Geschwindigkeit	max. Druck	Werkstoff
0,5 m/s	400 bar (40 MPa)	alle HPU Typen
0,7 m/s	400 bar (40 MPa)	HPU94 GM
0,5 m/s	160 bar (16 MPa)	alle Elastomer Typen

Für höhere Drücke oder Geschwindigkeiten fragen Sie bitte unsere technische Abteilung.



## Konstruktionshinweise:

Toleranzen	[mm]
L	+ 0,2
Ø NA	H9
Ø NI	h10

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