

# Kolbendichtung XSPS35

## Funktion:

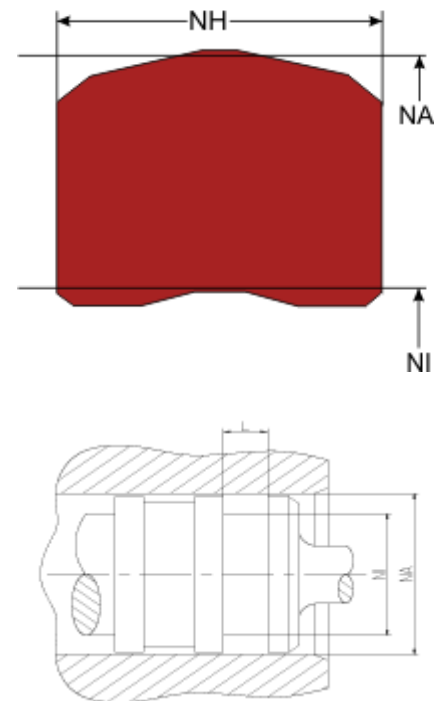
Kolbendichtungen dienen der Abdichtung des druckbeaufschlagten Hydraulikfluids gegenüber der Atmosphäre bzw. zwischen zwei druckbeaufschlagten Bereichen.

## Eigenschaften:

- Asymmetrische, doppelt wirkende Kolbendichtung mit Übermaß am Innendurchmesser für einen guten statischen Sitz.
- Hervorragende statische und dynamische Dichtleistung.
- Hervorragende Leistung unter Bedingungen mit niedrigem Druck.
- Für Rotationsanwendungen das muss das Übermaß am Innendurchmesser erhöht werden (besseren statischer Sitz zur Verringerung der Gefahr, dass die Dichtung im Gehäuse durchdreht, bzw. rutscht) und die Vorspannung reduziert werden (niedrigere Reibung).

## Anwendungsbereich:

Hubkolben und Hubkolbenstangen in Hydraulikzylindern, Plungern. Statische und dynamische Dichtungen in Hydrauliksystemen, als Ersatz für O-Ringe (kein Verdrehen, keine Pumpneigung). Alternatives Profil für kombinierte Kolbendichtungen (PTFE- und O-Ring Vorspannelemente).



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 < 10 mm	+ 0,2	
L ≥ 10 mm	+ 0,3	
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