

# Schwerhydraulik-Dichtung XSP50A

## Funktion:

Kompakter Kolbendichtungssatz für die Abdichtung zwischen zwei druckbeaufschlagten Bereichen, der den Fluss des Hydraulikfluids zur anderen Seite verhindert und so die Umwandlung der Druckkraft in Bewegung ermöglicht.

## Eigenschaften:

- Doppelt wirkende Kolbendichtung mit Übermaß am Innendurchmesser für einen guten statischen Sitz.
- Bestehend aus einem elastischen Dichtungselement und zwei Stützelementen.
- Zwei Dichtkanten am Außendurchmesser für bessere Medientrennung.
- Für kurze und lange Hublängen einsetzbar.
- Gute dynamische und statische Dichtleistung.
- Hohe Reibkraft.

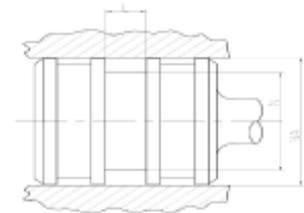
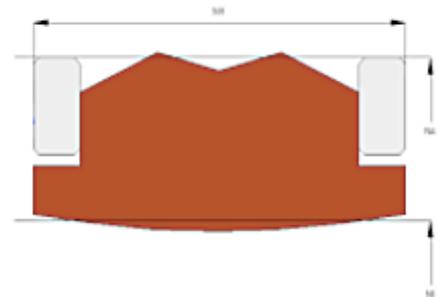
## Anwendungsbereich:

Hubkolben in Hydraulikzylindern.

Universelle Kolbendichtung für doppelt wirkende Zylinder.

Dynamisch: max. Druck 400 bar, max. Geschwindigkeit 0,5 m/s.

Statisch: max. Druck 1.500 bar, max. Geschwindigkeit 0,2 m/s.\*



## Konstruktionshinweise:

Toleranzen	[mm]	
L < 10mm	+0,2	
L ≥ 10mm	+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

## Montagehinweise:

Einschnappmontage

\*) für die statische Anwendung sollte die Vorspannung von 10% (dynamisch) auf 13 bis 15% erhöht werden.