

Symmetrische Dichtung XSPRS19D

Funktion:

Symmetrische Kolben-/Stangendichtungen dienen der Abdichtung des druckbeaufschlagten Hydraulikfluids gegenüber der Atmosphäre bzw. zwischen zwei druckbeaufschlagten Bereichen.

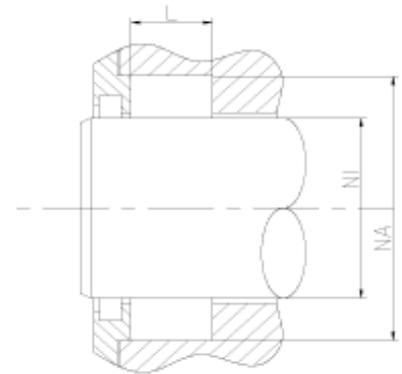
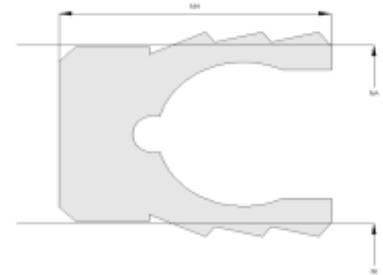
Eigenschaften:

- Symmetrische, einfach wirkende Kolben-/Stangendichtung, ohne Übermaß am Innen- oder Außendurchmesser.
- Vorspanneffekt durch runde Helicoil-Feder, die hohen Druck auf die Dichtkanten gewährleistet.
- Hervorragende statische und dynamische Dichteigenschaften.
- Hervorragende Eigenschaften in niedrigen und hohen Druckbereichen.
- Für kurze und lange Hublängen geeignet.
- Niedrige Reibung bei Trockenlauf oder unter Bedingungen mit geringer Ölung.
- Vernachlässigbare Tendenz zum Stick-Slip-Effekt, niedrige Losbrechkräfte.

Anwendungsbereich:

Drehende und schwenkende Hubkolben in Hydraulikzylindern, Plungern. Chemie- und Pharmaindustrie, aggressive Flüssigkeiten oder hohe Temperaturen.

Max. dyn. Druck 450 bar, Gleitgeschwindigkeit hin- und hergehend 10 m/s, Gleitgeschwindigkeit rotierend 2,5 m/s.



Konstruktionshinweise:

Toleranzen	[mm]	
L < 10 mm	+ 0,2	
L ≥ 10 mm	+ 0,3	
Ø NA (rod groove)	H10	
Ø NI (rod diam.)	f 8	
Ø NA (cylinder diam.)	H9	
Ø NI (piston groove)	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:

Einbau im offenen Gehäuse, Einschnapp-Montage in speziell geformten Gehäusen möglich.

Wir empfehlen eine Nominalweite/Dichtungshöhe/-breite (CS/NH) von über 1/1,25 einzuhalten.