

Kolbendichtung (Kompaktdichtung)

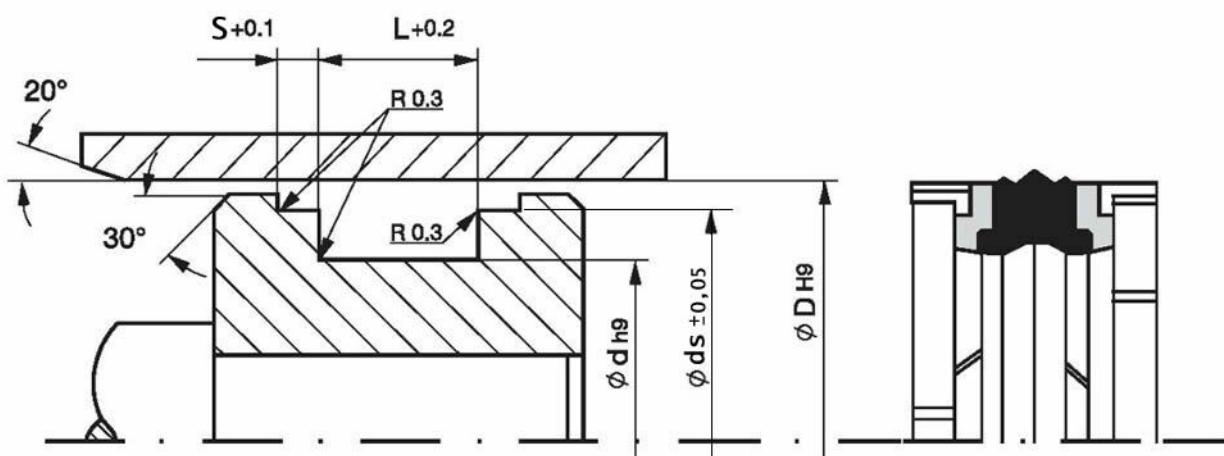
Die Kolbendichtung besteht aus einem Elastomerteil mit Backringen und Führungsringen. Das Elastomerteil, als dynamische Dichtung gegen das Zylinderrohr, übernimmt ebenfalls die statische Abdichtung am Nutgrund des Kolbens.

Der Backring schützt das Dichtelement gegen Extrusion und sorgt mit seiner besonderen Formgebung für eine optimale Kräfteverteilung auf Führungsring und Kolbenkörper.

Der Führungsring leitet auftretende Querkräfte vom Kolben zum Zylinderrohr.

Die Druckentlastungsnuten an den Backringen und Führungsringen verhindern einen Druckaufbau zwischen den Einzelkomponenten der Dichtung.

Die spezielle Auslegung der Einzelelemente bietet eine hohe Standfestigkeit, auch bei schnellem Lastwechsel und Druckspitzen.



Einsatzgrenzen	
Druck (MPa)	≤ 40 (400 bar)
Temperatur (°C)	- 40 / + 110
Geschwindigkeit (m/s)	≤ 0,5
Medien: Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis, schwer entflammbare Druckflüssigkeiten, HFA-, HFB-Flüssigkeiten	

Empfohlene Oberflächengüte		
Rauhtiefen	R _a	R _t
Nutgrund	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm
Nutflanken	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm
Lauffläche	≤ 0,3 µm	≤ 3 µm

Materialqualitäten	
Führungsringe	POM
Backringe	Polyester Elastomer
Elastomerelement	NBR ca. 75° Shore A