

Kolbendichtung doppelwirkend

Typ: KD 04



Die doppelwirkende Kolbendichtung Typ KD 04 ist eine zweiteilige Dichtung, die aus einem Profilring und einem O-Ring als Vorspannelement besteht. Sie ist hervorragend für Anwendungen im Niederdruckbereich geeignet und wird vorrangig in Lkw-Ladekranen und Standardzylindern eingesetzt.

Niedrige Reibung und geringe Einbauraumhöhe sind die entscheidenden Vorteile dieser Dichtung. Außerdem besitzt sie eine hohe Verschleißfestigkeit, eine gute Standzeit sowie eine sehr gute chemische und thermische Beständigkeit.

Während der PTFE-Profilring dynamisch gegenüber der Zylinderoberfläche abdichtet, sorgt der elastische O-Ring für eine gleichmäßige Anpressung des PTFE-Profilrings an die Zylinderoberfläche und gleichzeitig für eine statische Abdichtung zwischen Profilring und Nutgrund.

Auch bei geringen Drücken weist die Kolbendichtung aufgrund der Eigenvorspannung des PTFE-Profilrings und der Anpresskraft des vorgespannten O-Rings eine gute Dichtwirkung auf. Bei höheren Systemdrücken beaufschlagt das Medium den O-Ring, wodurch dieser die PTFE-Dichtung mit verstärkter Kraft an die Zylinderoberfläche drückt.

Durch verschiedene Werkstoffkombinationen kann die Kolbendichtung über den gesamten Druck-, Geschwindigkeits- und Temperaturbereich zuverlässig eingesetzt werden.

Einsatzmedien

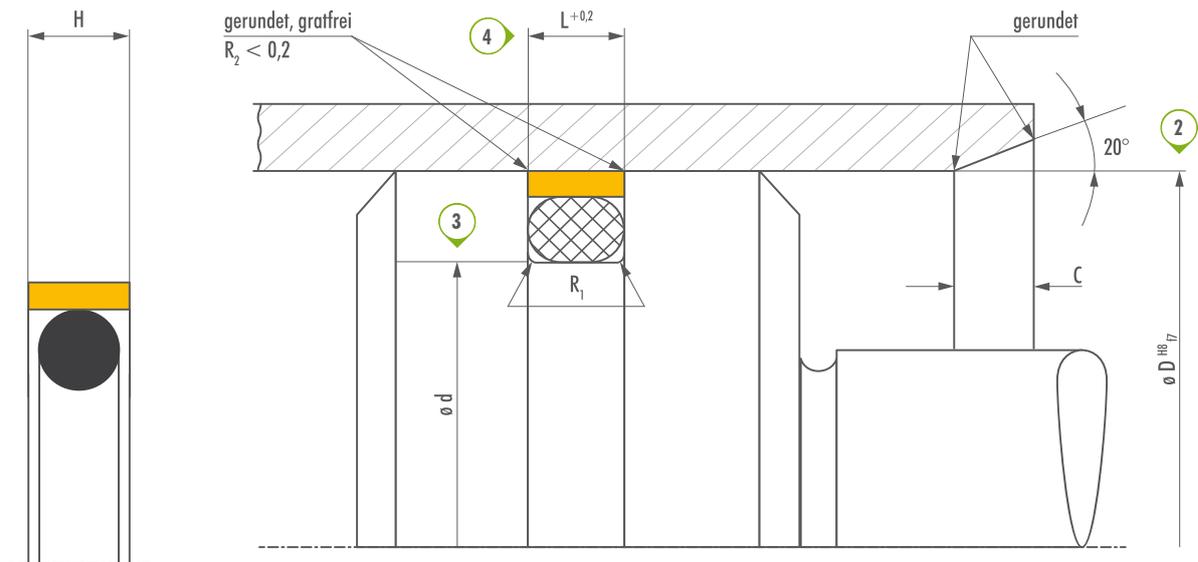
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis	umweltschonende Bioöle
Wasser	schwer entflammare Druckflüssigkeiten
Luft	andere Medien je nach O-Ring-Werkstoff

Einsatzbereich

Druck	bis 16 Mpa (160 bar)
Geschwindigkeit	bis zu 2 m/s
Temperatur	- 30 °C bis + 100 °C (je nach O-Ring Werkstoff)

Oberflächengüte

	Ra	Rt
Rautiefen		
Lauffläche	≤ 0,3 μm	≤ 2,5 μm
Nutgrund	≤ 1,6 μm	≤ 6,3 μm
Nutflanke	≤ 3,0 μm	≤ 15,0 μm



Einbaumaße

Zylinder ø D		Nutgrund ø D	Nutbreite L +0,2
über	bis		
9	22	ø d - 6,1	3,2
22	55	ø d - 7,2	4,0
55	150	ø d - 12,2	7,5

Werkstoff PTFE-Profilring

PTFE + Bronze Standard für Hydraulikanwendungen, gutes Gleitverhalten, besonders druck- und abriebfest, kann nicht in wässrigen Lösungen oder Säuren eingesetzt werden

Weitere mögliche Werkstoffe finden Sie in unserer PTFE-Werkstoffübersicht in den technischen Informationen.

Werkstoffauswahl O-Ring

Nitrilkautschuk NBR Temperaturbereich -30 °C bis + 120 °C

Damit Sie schnell das richtige Produkt in Auftrag geben können, nutzen Sie für Ihre Bestellung bitte folgendes Schema.

SCHEMA: **KD04 Zylinder D x Nutgrunddurchmesser d x Nutbreite L » Werkstoff**

① ② ③ ④ ⑤

BEISPIEL: **KD04 45 x 37,8 x 4 CCN-BRR60**

① Kompaktdichtung doppelwirkend ② Zylinderdurchmesser D 45 mm
 ③ Nutgrunddurchmesser d 37,8 mm ④ Nutbreite L 4 mm ⑤ PTFE + 60% Bronze