

Stangendichtung einfachwirkend

Typ: SD 04



Die einfachwirkende Stangendichtung Typ SD 04 ist eine zweiteilige Dichtung. Sie besteht aus einem Profilring und einem O-Ring als Vorspannelement und ist damit hervorragend für Anwendungen im Niederdruckbereich geeignet.

Niedrige Reibung und geringe Einbaurauhöhe 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 Stangenoberfläche abdichtet, sorgt der elastische O-Ring für eine gleichmäßige Anpressung des PTFE-Profilrings an die Stangenoberfläche und gleichzeitig für eine statische Abdichtung zwischen Profilring und Nutgrund.

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

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

Einsatzmedien

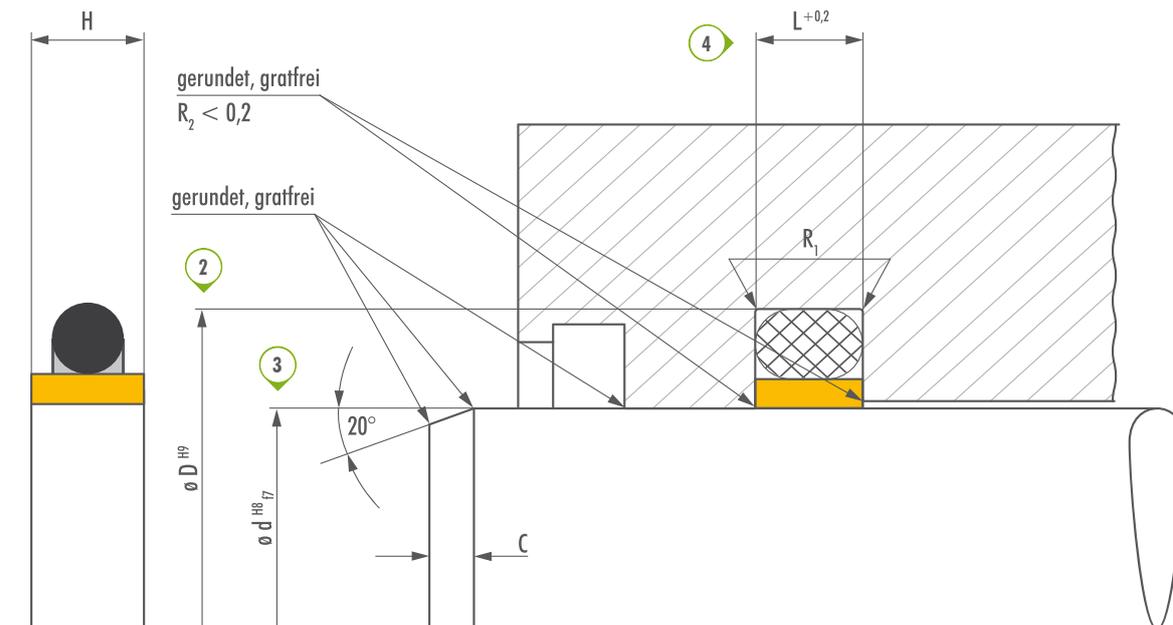
| | |
|---------------------------------------|--|
| Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis | umweltschonende Bioöle |
| Wasser | schwer entflammbare Druckflüssigkeiten |
| Luft | andere Medien je nach O-Ring-Werkstoff |

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

| Stangen ø d | | Nutmutter ø D | Nutmutterbreite L ^{+0.2} |
|-------------|-----|---------------|-----------------------------------|
| über | bis | | |
| 9 | 22 | ø d + 6,2 | 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 + 100 °C

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

SCHEMA: SD04 Nutmutter D x Stangendurchmesser d x Nutbreite L » Werkstoff

1 2 3 4 5

BEISPIEL: SD04 47,2 x 40 x 4 CCN-BRR60

1 Kompaktdichtung doppelwirkend 2 Nutmutterdurchmesser D 47,2 mm
3 Stangendurchmesser d 40 mm 4 Nutbreite L 4 mm 5 PTFE + 60% Bronze