

KOLBENDICHTUNG KPOR30



Die doppelwirkende KPOR30 besteht aus einem PTFE Bronze-Dichtelement und einem O-Ring, der als Vorspannelement dient.

Die Vorspannung, in Kombination mit einer definierten Überdeckung des PTFE-Rings, bietet eine gute Dichtwirkung bei starker dynamischer Belastung oder niedrigen Betriebsdrücken. Zugleich weist sie eine sehr gute statische Dichtheit auf. An den Seiten aufbrachte Druckentlastungskerbens sorgen für einen schnellen Druck- und Richtungswechsel und aktivieren somit umgehend die Dichtung.

Dank des standardisierten Einbauraums können, je nach Betriebsbedingungen, alternativ die Kolbendichtungen K70 oder K84 eingesetzt werden. Der Anwender behält somit die maximale Flexibilität in der Auslegungphase.

ABMESSUNGEN

Die aktuell verfügbaren Abmessungen finden Sie auf unserer Homepage unter www.dichtomatik.de oder auf unserer Online-Bestellplattform EASY.

ANWENDUNGEN

Die KPOR30 eignet sich für den Einsatz in nahezu allen Bereichen der Mobil- und Stationärhydraulik. Die doppelwirkende Kolbendichtung erlaubt den Einsatz in zahlreichen Anwendungen wie:



- Landmaschinen
- Baumaschinen
- LKW-Ladekrane
- Spritzgießmaschinen
- Handhabungsgeräten
- Flurförderfahrzeugen
- Standardzylindern
- Pressen
- Schaltventilen
- und vielen mehr

IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Kein Stick-Slip-Effekt
- Eine reduzierte Reibung ist selbst unter niedrigen Geschwindigkeiten erreichbar
- Bei längeren Betriebspausen löst sich die Dichtung von der Gegenlauffläche ohne zu verkleben
- Sehr gute Verschleißeigenschaften
- Hoher Temperatureinsatzbereich (je nach O-Ringwerkstoff)
- Schneller Druck- und Richtungswechsel dank seitlich angebrachten Druckentlastungskerbens
- Standardisierte Einbauräume



EIGENSCHAFTEN

Dichtungswerkstoffe

Das Dichtelement KPOR30 besteht aus PTFE-Bronze. Der O-Ring wird aus NBR70 Shore A gefertigt.

Montage

Die zweiteilige Kolbendichtung kann in eingestochene Nuten einfach verbaut werden. Eine anschließende Kalibrierung ist zu empfehlen.

Medienbeständigkeit

- Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1-3
- Schmieröle und -fette auf Mineralölbasis
- Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC

Betriebseinsatzgrenzen

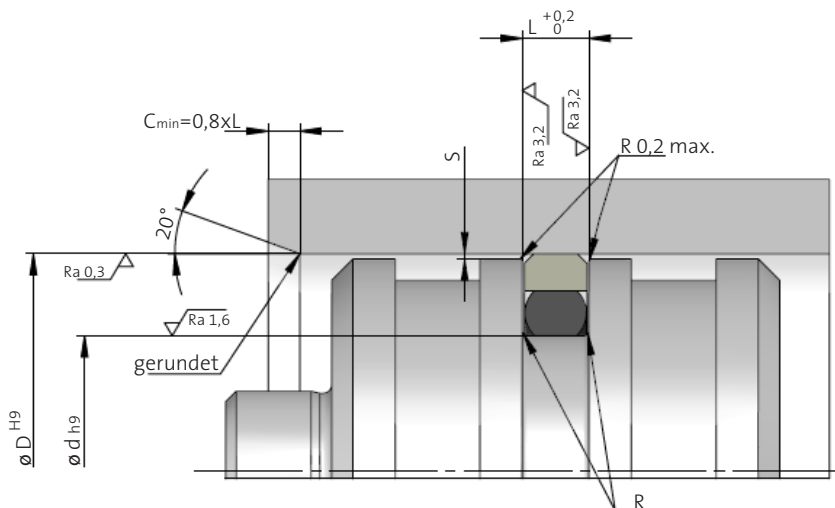
Druck (MPa)	bis 40
Temperatureinsatzbereich (°C)	-30 bis +100
Gleitgeschwindigkeit (m/s)	≤15

Konstruktionsrichtlinie

Ød	D-4,9	D-7,5	D-11	D-15,5	D-21	D-24,5	D-28	D-38
Höhe L	2,2	3,2	4,2	6,3	8,1	9,5	9,5	13,8
R	0,4	0,6	0,8	1,2	1,6	1,6	2,5	2,5

Spalt Smax. in Betrieb

bis 20 MPa	0,2	0,25	0,3	0,35	0,5	0,7
bis 40 MPa	0,13	0,15	0,18	0,2	0,25	0,3



Einbau Räume nach ISO 7425/1

Die hierin enthaltenen Informationen werden als zuverlässig erachtet, es werden jedoch keinerlei Zusicherungen, Garantien oder Gewährleistungen jeglicher Art in Bezug auf ihre Richtigkeit oder Eignung für irgendeinen Zweck gegeben. Die hierin wiedergegebenen Informationen basieren auf dem heutigen Stand der Technik und sind nicht unbedingt indikativ für die Leistung des Endprodukts. Vollständige Tests und die Leistung des Endprodukts liegen in der Verantwortung des Anwenders.

www.dichtomatik.de



DICHTOMATIK
Any seal. Any time.

a brand of
FREUDENBERG