KOLBENDICHTUNG PK131
PISTONSEAL PK131

Die einteilige Kolbendichtung PK131 besteht aus einer NBR-Metallverbindung und wird für doppeltwirkende, sowie einfachwirkende Pneumatik Zylinder verwendet.
Die abgerundeten Dichtlippen verbessern das Gleitverhalten und verhindern den Stick-Slip-Effekt
Der Raum zwischen den beiden Dichtlippen dient als Schmiermittelreservoir. Ein Abstandshalter zwischen der Dichtlippen gewährleistet die Zentrierung der Kolbendichtung für lange Zeit.
Der innere Teil des Kolbens ist axial länger als die Dichtlippen und dient als Endlagendämpfung. Die besondere Formgebung mit radialen Nuten reduziert das Losbrechmoment deutlich.
Vor der Montage empfehlen wir die Kolbendichtung einzufetten.

The one-piece piston seal PK131 consists of an NBR metal compound and is used for double-acting and single-acting pneumatic cylinders.
The rounded sealing lips improve the sliding behaviour and prevent the stick-slip effect
The space between the two sealing lips serves as a lubricant reservoir. A spacer between the sealing lips ensures that the piston seal is centred for a long time.
The inner part of the piston is axially longer than the sealing lips and is used for end position damping.
The special design with radial grooves significantly reduces the breakaway torque.
We recommend greasing the piston seal before installation.

Einsatzgrenzen

Betriebsdruck:	bis 2 Mpa
Geschwindigkeit:	< 1 m/s
Temperatur:	-30° bis +100°C NBR

Limitations of use

Operating pressure:	Up to 2 Mpa
Velocity:	< 1 m/s
Temperature:	-30° bis +100°C NBR

Einsatzmedien

Druckluft getrocknet nach Montagefettung
oder mit geölter Druckluft

Media of use

Air with or without lubrication,
mineral oils or grease

Oberflächengüte

Oberflächen	Rmax	Rz	Ra
Laufflächen	<4,0 µm	<2,5 µm	0,6 µm
Nutgrund	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm
Nutflanken	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm

Materialanteil R_{mr} sollte 50-70% betragen.
Gemessen bei einer Schnitttiefe c=0,25xR_z rel. zur Referenzlinie C_{ref} 5%

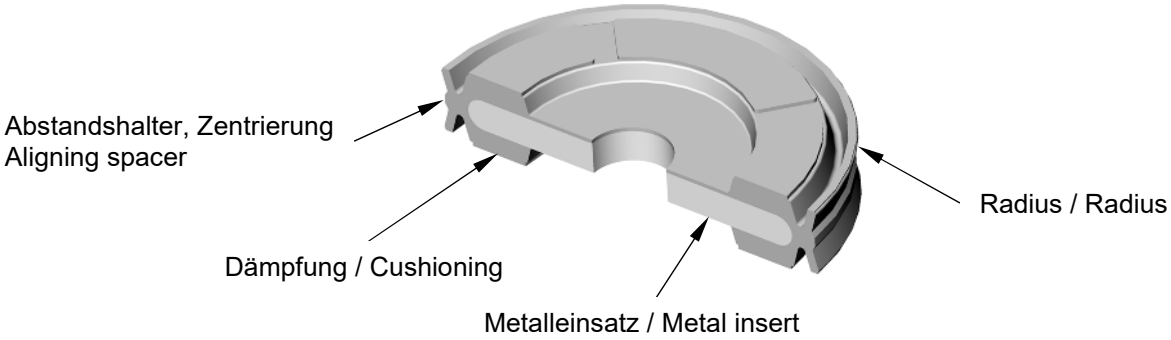
Surface finish

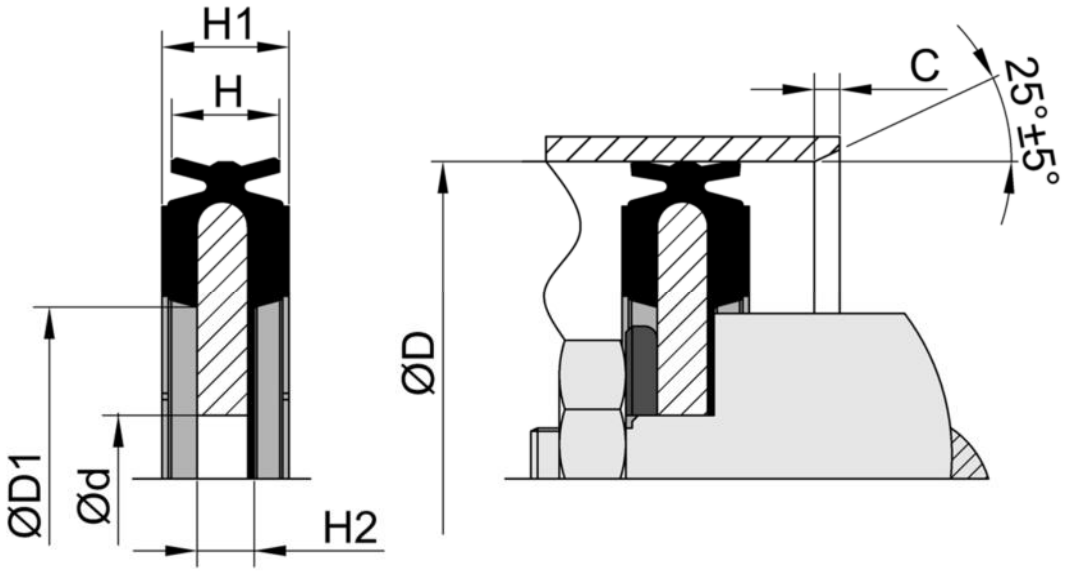
Surfaces	Rmax	Rz	Ra
Sliding Surface	<4,0 µm	<2,5 µm	0,6 µm
Groove root	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm
Groove flanks	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm

Profile bearing length R_{mr} 50% up to 70%.
Measurement on average depth c=0,25xR_z and reference line C_{ref} 5%

Achtung: Mit einer Sicherungsscheibe fixieren

Important: fixing washer is recommended





ØD1 Auf Anfrage / ØD1 on request
Um Beschädigungen während der Montage zu vermeiden sind scharfkantige Ecken und Grate zu vermeiden.
To prevent any damage during mounting the seal eliminate any cutting edges and flash in the housing

Ø	<25	25-60	61-100	101-180	181-300	<300
C	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,5

D H11	d f8	H	H1	H2	Teil-Nr. / Part-no.
8,00	3,00	4,20	5,20	1,80	PK131 0080-01-104
10,00	3,00	4,20	5,20	1,80	PK131 0100-01-104
12,00	4,50	5,20	6,20	2,30	PK131 0120-01-104
16,00	4,50	5,70	6,70	2,30	PK131 0160-01-104
20,00	6,00	6,70	7,70	2,80	PK131 0200-01-104
25,00	7,00	8,00	9,00	3,30	PK131 0250-01-104
32,00	8,00	8,00	9,00	4,50	PK131 0320-02-104
35,00	10,00	8,50	10,00	4,50	PK131 0350-03-104
40,00	10,00	8,50	10,00	4,50	PK131 0400-01-104
50,00	10,00	8,50	10,00	4,50	PK131 0500-01-104
63,00	16,00	9,50	12,00	5,50	PK131 0630-01-104
80,00	16,00	9,50	12,00	5,50	PK131 0800-02-104
100,00	16,00	12,50	15,00	8,50	PK131 1000-01-104

Bestellbeispiel

PK131 0500 – 01 – 104 - ….

Profil
Nenndurchmesser x10
Maßvariante
Werkstoff
HME-interne Nummer

Order example

PK131 0500 – 01 – 104 - ….

Profile
Nominal diameter x10
Dimension variant
Material
HME-internal Code

Werkstoff-Schlüssel

104 – NBR 75 Sh A
FKM auf Anfrage

Material key

104 – NBR 75 Sh A
FKM on request

Weitere Abmessungen auf Anfrage / Other sizes available on request

Die genannten Einsatzgrenzen sind Richtwerte. Unter Berücksichtigung der jeweiligen Betriebsbedingungen können die Werte über- / unterschritten werden. Bei großer Einschaltdauer, stoßweisem Betrieb oder anderen erschwerenden Betriebsbedingungen empfiehlt es sich, diese Werte nicht gleichzeitig auszunutzen.
Wegen der Vielfalt in der praktischen Anwendung kann im Einzelfall keine Gewährleistung und Haftung für die Richtigkeit und Funktionsfähigkeit übernommen werden. Änderungen sind vorbehalten. Ausgabe 11/24
Limits of application stated herein are standard values. They could be individually transgressed with due consideration to respective service condition. In the event of a large duty cycle, pulsating operation and other complex operational conditions, simultaneous transgression of these values is not recommended. Due the large variety of service conditions that may arise in course of actual use, the company does not take responsibility of or guarantee the functional accuracy of the individual components. Rights for changes are reserved. Edition 11/24