



Die Kolbendichtung PK111 ist für pneumatische Kurzhubzylinder konzipiert.
Das Führungselement ist in der Kolbendichtung integriert.
Spezielle Nuten ermöglichen die Aufnahme von Schmierfett und verbessern die Gleiteigenschaften der Kolbendichtung.
Zur Positionserkennung des Kolbens kann ein Magnet unter der Kolbendichtung angebracht werden

Einsatzgrenzen

Betriebsdruck: bis 2 Mpa
Geschwindigkeit: < 1 m/s
Temperatur: -40°C - +90°C

Einsatzmedien

Druckluft getrocknet nach Montagefettung
oder mit geölter Druckluft

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 $c=0,25 \times R_z$ rel. zur Referenzlinie C_{ref} 5%

The PK111 piston seal is designed for pneumatic short-stroke cylinders.
The guide element is integrated into the piston seal.
Special grooves allow grease to be absorbed and improve the sliding properties of the piston seal.
A magnet can be fitted under the piston seal to detect the position of the piston.

Limitations of use

Operating pressure: Up to 2 Mpa
Velocity: < 1 m/s
Temperature: -40°C - +90°C

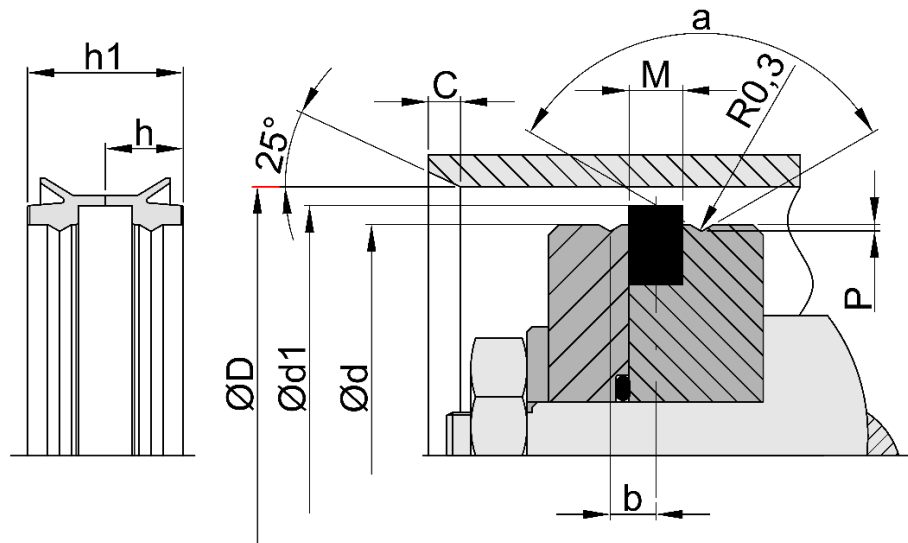
Media of use

Air with or without lubrication,
mineral oils or grease

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 $c=0,25 \times R_z$ and reference line C_{ref} 5%



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 h9	h1	h	d1	M	P	b	a	Teil-Nr. / Part-no.
8,00	4,00	12,00	6,00	6,50	4,00	0,35	4,00	120°	PK111 0080-01-255
10,00	4,00	12,00	6,00	8,50	3,00	0,35	3,50	120°	PK111 0100-01-255
12,00	6,00	12,00	6,00	10,50	3,00	0,40	3,50	120°	PK111 0120-01-255
16,00	8,00	12,00	6,00	14,50	3,00	0,40	3,50	120°	PK111 0160-01-255
20,00	10,00	12,00	6,00	18,00	3,00	0,50	3,50	120°	PK111 0200-01-255
25,00	10,00	12,00	6,00	23,00	3,00	0,50	3,50	120°	PK111 0250-01-255

Bestellbeispiel

PK111 0200 - 01 - 255 -

Profil _____
 Nenndurchmesser x10 _____
 Maßvariante _____
 Werkstoff _____
 HME-interne Nummer _____

Order example

PK111 0200 - 01 - 255 -

Profile _____
 Nominal diameter x10 _____
 Dimension variant _____
 Material _____
 HME-internal Code _____

Werkstoff-Schlüssel

255 – PU 90 SH A
 250 – PU 85 SH A

Material key

255 – PU 90 SH A
 250 – PU 85 SH A

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