



Die Kolbendichtung PK121 wurde für pneumatisch doppelwirkende Zylinder konzipiert. Sollten es die Abmessungen erlauben ist die Verwendung in pneumatischen Ventilen möglich. Die kurze axiale Länge der Kolbendichtung begünstigt kurzbauende Zylinder. Das symmetrische Profil vermeidet Fehler bei der Montage. Das spezielle federförmige Profil gewährleistet hohe Flexibilität im System auch bei niedrigem Druck.

Einsatzgrenzen

Betriebsdruck: bis 1,2 Mpa
Geschwindigkeit: < 1 m/s
Temperatur: -30° bis +100°C NBR
-15° bis +150° FKM

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 PK121 piston seal is designed for pneumatic double-acting cylinders. If the dimensions allow it, it can be used in pneumatic valves. The short axial length of the piston seal favours short cylinders. The symmetrical profile prevents errors during assembly. The special spring-like profile ensures high flexibility in the system even at low pressure.

Limitations of use

Operating pressure: Up to 1,2 Mpa
Velocity: < 1 m/s
Temperature: -30° bis +100°C NBR
-15° bis +150° FKM

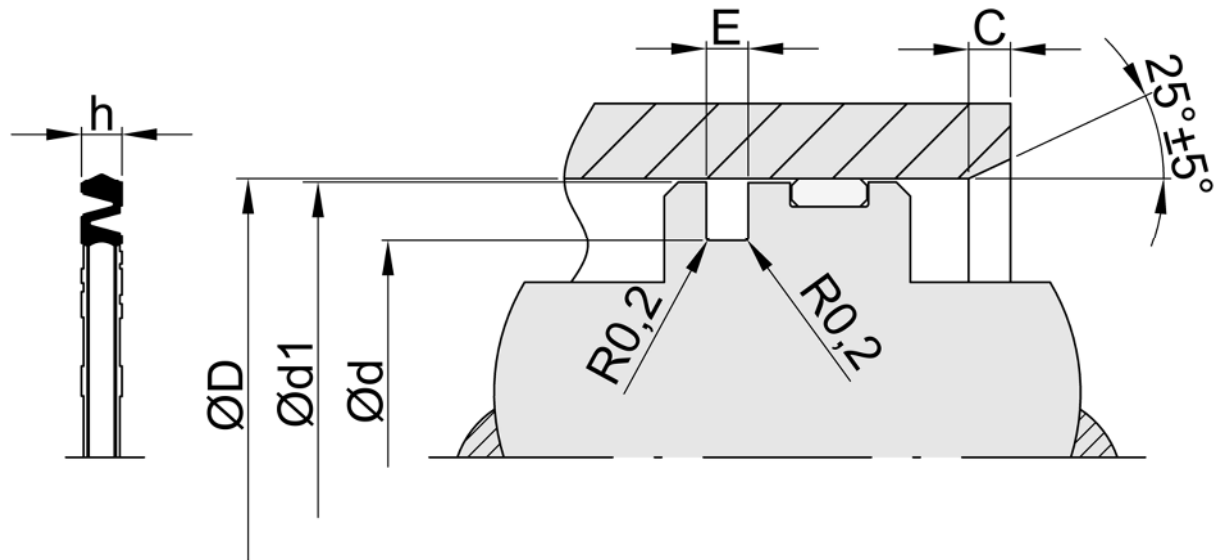
Media of use

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 h10	h	E +0,2	d1	Teil-Nr. / Part-no.
12,00	7,00	2,20	2,50	11,50	PK121 0120-01-102
16,00	9,00	2,40	2,50	15,50	PK121 0160-01-102
20,00	13,00	2,40	2,50	19,50	PK121 0200-01-102
25,00	18,00	2,40	2,50	24,50	PK121 0250-01-102
28,00	21,00	2,40	2,50	27,50	PK121 0280-01-102
30,00	21,00	2,90	3,00	29,50	PK121 0300-01-102
32,00	23,00	2,90	3,00	31,50	PK121 0320-01-102
35,00	26,00	2,90	3,00	34,50	PK121 0350-01-102
40,00	31,00	2,90	3,00	39,50	PK121 0400-01-102
45,00	36,00	2,90	3,00	44,50	PK121 0450-01-102
50,00	41,00	2,90	3,00	49,50	PK121 0500-01-102
60,00	48,00	3,90	4,00	59,50	PK121 0600-01-102
63,00	51,00	3,90	4,00	62,50	PK121 0630-01-102
70,00	58,00	3,90	4,00	69,50	PK121 0700-01-102
80,00	68,00	3,90	4,00	79,50	PK121 0800-01-102
100,00	88,00	3,90	4,00	99,50	PK121 1000-01-102
125,00	110,00	4,90	5,00	124,50	PK121 1250-01-102



Bestellbeispiel

PK121 0500 – 01 – 102 -

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

Order example

PK121 0500 – 01 – 102 -

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

Werkstoff-Schlüssel

102 – NBR 80 Sh A
 125 – FKM 75 Sh A

Material key

102 – NBR 80 Sh A
 125 – FKM 75 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