KOLBENDICHTUNG PK120
PISTONSEAL PK120

Die Kolbendichtung PK120 wurde für pneumatisch doppeltwirkende 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.

The PK120 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.

Einsatzgrenzen

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

Limitations of use

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

Einsatzmedien

Druckluft getrocknet nach Montagefettung
oder mit geölter Druckluft

Media of use

Air with or without lubrication,
mineral oils or grease

Oberflächengüte

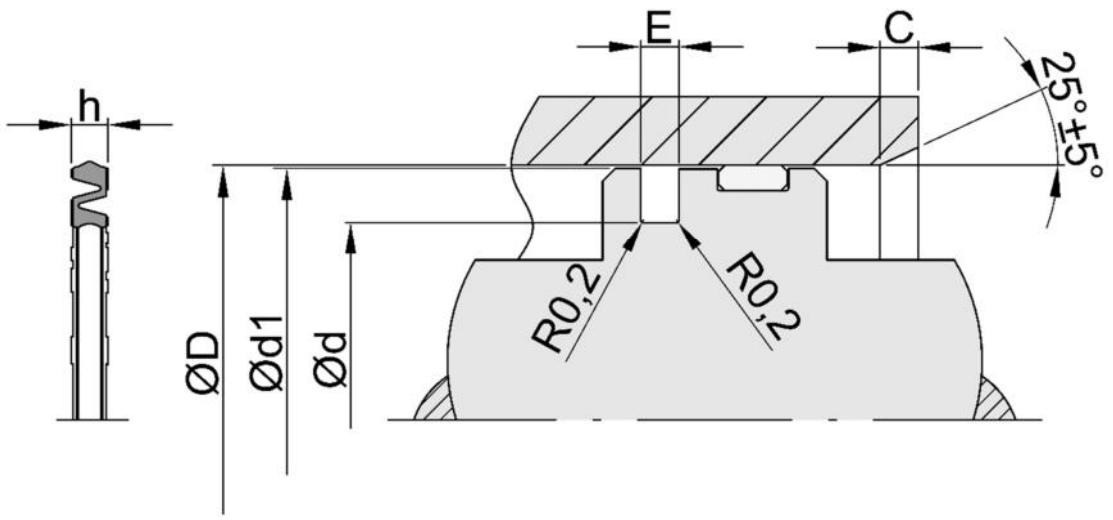
Oberflächen	Rmax	Rz	Ra
Laufflächen	<4,0 µm	<2,5 µm	0,6 µm
Nutgrund	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm
Nutflanken	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm

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

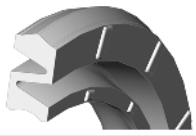
Profile bearing length R_{mr} 50% up to 70%.
Measurement on average depth c=0,25xR_z and reference line C_{ref} 5%



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	PK120 0120-01-255
16,00	9,00	2,40	2,50	15,50	PK120 0160-01-255
20,00	13,00	2,40	2,50	19,50	PK120 0200-01-255
25,00	18,00	2,40	2,50	24,50	PK120 0250-01-255
28,00	21,00	2,40	2,50	27,50	PK120 0280-01-255
30,00	21,00	2,90	3,00	29,50	PK120 0300-01-255
32,00	23,00	2,90	3,00	31,50	PK120 0320-01-255
35,00	26,00	2,90	3,00	34,50	PK120 0350-01-255
40,00	31,00	2,90	3,00	39,50	PK120 0400-01-255
45,00	36,00	2,90	3,00	44,50	PK120 0450-01-255
50,00	41,00	2,90	3,00	49,50	PK120 0500-01-255
60,00	48,00	3,90	4,00	59,50	PK120 0600-01-255
63,00	51,00	3,90	4,00	62,50	PK120 0630-01-255
70,00	58,00	3,90	4,00	69,50	PK120 0700-01-255
80,00	68,00	3,90	4,00	79,50	PK120 0800-01-255
100,00	88,00	3,90	4,00	99,50	PK120 1000-01-255



Bestellbeispiel

PK120 0500 – 01 – 255 - ….

Profil
Nenndurchmesser x10
Maßvariante
Werkstoff
HME-interne Nummer

Order example

PK120 0500 – 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