KOLBENDICHTUNG PK125
PISTONSEAL PK125

Die Kolbendichtung PK125 wurde für pneumatisch doppeltwirkende Zylinder konzipiert. Der Einsatz in einfachwirkenden Zylindern ist ebenfalls möglich. Das Profil der Kolbendichtung erzeugt eine sehr geringe Reibung. Bei Druckbeaufschlagung dichtet das Profil axial und radial ab. Es gibt keinen Stick-Slip-Effekt, weder beim Anfahren noch bei der Hin- und Herbewegung. Aufgrund des besonderen Designs ist der Verschleiß stark reduziert.

The PK125 piston seal is designed for pneumatic double-acting cylinders. The use in single acting cylinders is also possible.
The profile of the piston seal generates very low friction. When pressurised, the profile seals axially and radially. There is no stick-slip effect when starting up or moving back and forth. Due to the special design, wear is greatly reduced.

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

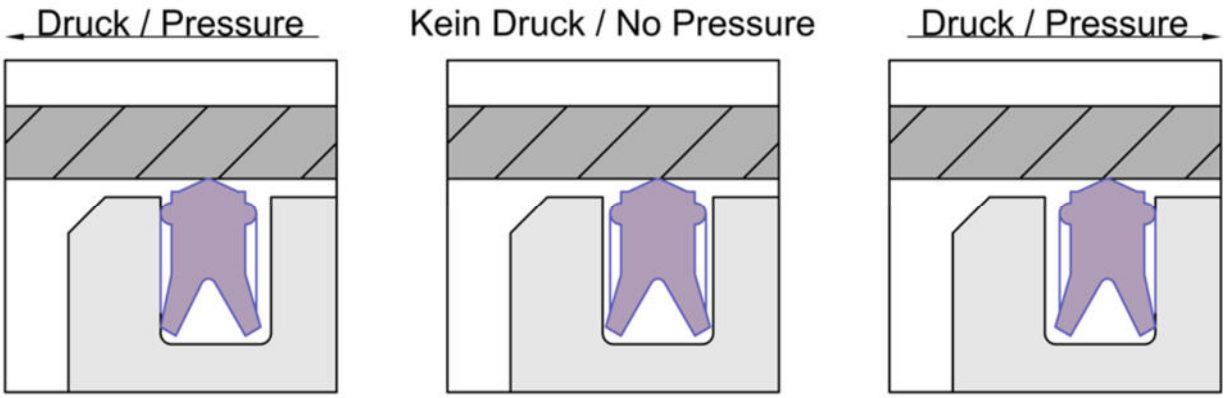
Oberflächen	Rmax	Rz	Ra
Laufflächen	<4,0 µm	<2,5 µm	0,6 µm
Nutgrund	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm
Nutflanken	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm

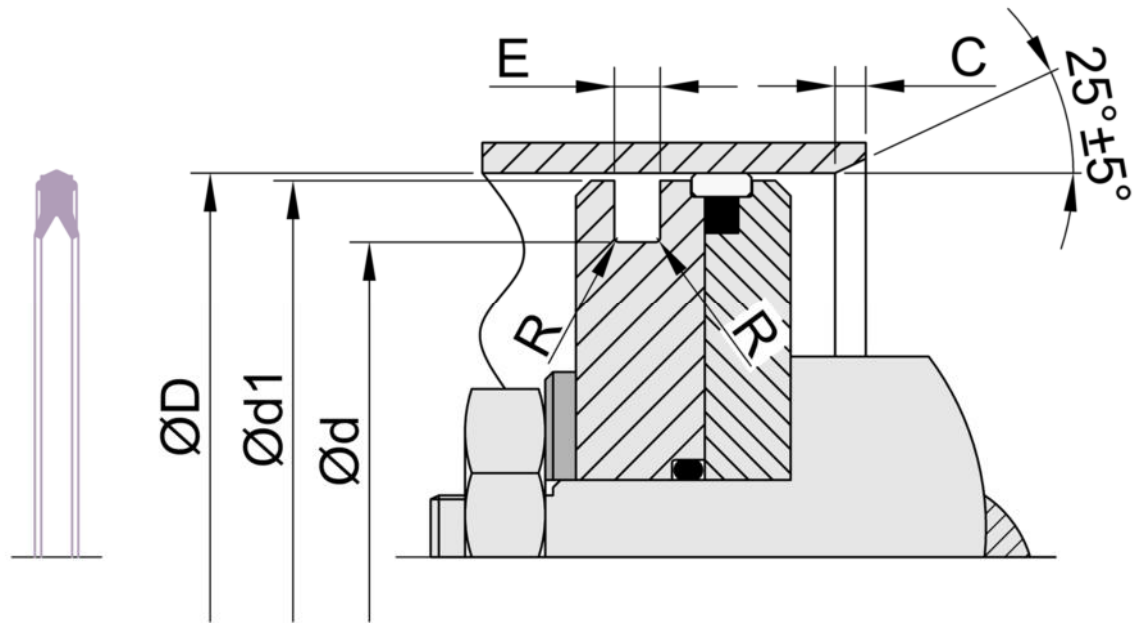
Materialanteil R_{mr} sollte 50-70% betragen.
Gemessen bei einer Schnitttiefe c=0,25xR_z rel. zur Referenzlinie C_{ref} 5%

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 f9	d1	E +0,2	R	Teil-Nr. / Part-no.
20,00	13,00	19,50	2,50	0,20	PK125 0200-01-250
25,00	18,00	24,50	2,50	0,20	PK125 0250-01-250
32,00	23,00	31,50	3,00	0,30	PK125 0320-01-250
40,00	31,00	39,50	3,00	0,30	PK125 0400-01-250
50,00	41,00	49,50	3,00	0,30	PK125 0500-01-250
63,00	51,00	62,50	4,00	0,40	PK125 0630-01-250
70,00	58,00	69,50	4,00	0,40	PK125 0700-01-250
80,00	68,00	79,50	4,00	0,40	PK125 0800-01-250
100,00	88,00	99,50	4,00	0,40	PK125 1000-01-250
125,00	110,00	124,00	5,00	0,50	PK125 1250-01-250

Bestellbeispiel

PK125 0500 – 01 – 250 - ….

Profil
Nenndurchmesser x10
Maßvariante
Werkstoff
HME-interne Nummer

Order example

PK125 0500 – 01 – 250 - ….

Profile
Nominal diameter x10
Dimension variant
Material
HME-internal Code

Werkstoff-Schlüssel

250 – PU 85 SH A

Material key

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