

Die einfachwirkende Kolbendichtung PK100 wurde für pneumatische Zylinder entwickelt. Bei doppeltwirkenden Zylindern werden zwei Kolbendichtungen „Rücken an Rücken“ verwendet.

Die spezielle Lippengeometrie reduziert den Abrieb und sorgt für eine ausreichende Schmierung.

Die kompakte Bauweise mit der hohen Flexibilität der verwendeten Werkstoffe erleichtert die Montage in geschlossene Nuten.

The PK100 single acting piston seal was developed for pneumatic cylinders. Double acting cylinders use two piston seals "back to back".

The special lip geometry reduces abrasion and ensures sufficient lubrication.

The compact design with the high flexibility of the materials used facilitates mounting in closed grooves.

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	R _{max}	R _z	R _a
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%

Limitations of use

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

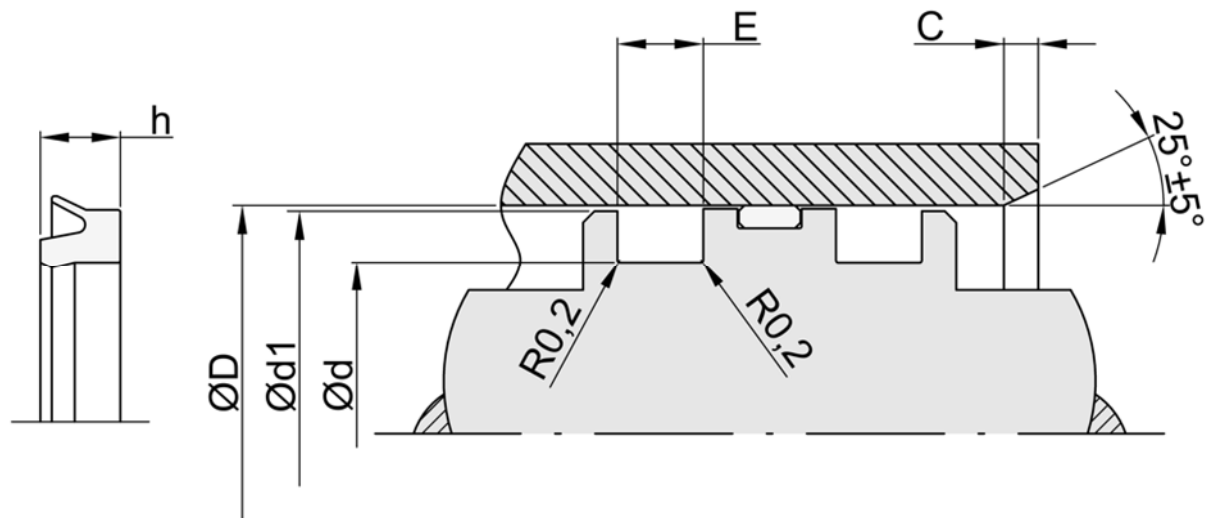
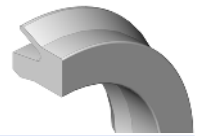
Media of use

Air with or without lubrication, mineral oils or grease

Surface finish

Surfaces	R _{max}	R _z	R _a
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%



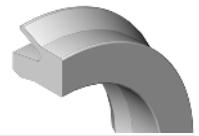
Um Beschädigungen während der Montage zu vermeiden sind scharfkantige Ecken und Grate zu vermeiden.
To prevent any damage during mounting the seal eliminate any cutting edges and flash in the housing.

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.
6,00	3,00	2,00	2,50	5,00	PK100 0060-01-255
8,00	4,00	2,55	3,00	7,00	PK100 0080-01-255
8,00	4,80	2,30	2,70	7,00	PK100 0080-02-255
8,00	4,80	2,55	3,00	7,00	PK100 0080-03-255
10,00	6,00	2,55	3,00	9,00	PK100 0100-01-255
12,00	7,00	2,55	3,00	11,00	PK100 0120-01-255
13,00	8,00	2,55	3,00	12,00	PK100 0130-01-255
14,00	8,00	2,55	3,00	13,00	PK100 0140-01-255
15,00	9,00	2,55	3,00	14,00	PK100 0150-01-255
16,00	10,00	2,55	3,00	15,00	PK100 0160-01-255
17,00	11,00	2,55	3,00	16,00	PK100 0170-01-255
18,00	12,00	2,55	3,00	17,00	PK100 0180-01-255
20,00	14,00	2,55	3,00	19,00	PK100 0200-01-255

* Empfohlener Durchmesser, kann den jeweiligen Montageverhältnissen angepasst werden.

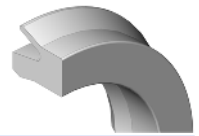
* Recommended hook diameter could be modified according to mounting demand.



D H11	d h10	h	E +0,2	d1*	Teil-Nr. / Part-no.
20,00	14,00	4,00	4,50	19,00	PK100 0200-02-255
20,00	15,50	4,00	4,50	19,00	PK100 0200-03-255
22,00	16,00	2,55	3,00	21,00	PK100 0220-01-255
24,00	18,00	2,55	3,00	23,00	PK100 0240-01-255
25,00	17,00	5,50	6,00	24,00	PK100 0250-01-255
25,00	19,00	3,25	3,50	24,00	PK100 0250-02-255
25,00	19,00	4,00	4,50	24,00	PK100 0250-03-255
27,00	21,00	3,25	3,50	26,00	PK100 0270-01-255
28,00	18,00	7,00	7,50	27,00	PK100 0280-01-255
28,00	22,00	3,25	3,50	27,00	PK100 0280-02-255
30,00	20,00	5,00	5,70	29,00	PK100 0300-01-255
30,00	22,00	3,25	3,50	29,00	PK100 0300-02-255
32,00	24,00	3,25	3,50	31,00	PK100 0320-01-255
32,00	24,00	5,50	6,00	31,00	PK100 0320-02-255
35,00	27,00	3,25	3,50	34,00	PK100 0350-01-255
36,00	28,00	3,25	3,50	35,00	PK100 0360-01-255
38,00	30,00	3,25	3,50	37,00	PK100 0380-01-255
38,00	30,00	5,50	6,00	37,00	PK100 0380-02-255
40,00	30,00	7,00	7,50	39,00	PK100 0400-01-255
40,00	32,00	3,25	3,50	39,00	PK100 0400-02-255
42,00	30,00	6,00	6,50	41,00	PK100 0420-01-255
42,00	34,00	3,25	3,50	41,00	PK100 0420-02-255
45,00	37,00	3,25	3,50	44,00	PK100 0450-02-255
50,00	40,00	7,00	7,50	49,00	PK100 0500-01-255
50,00	42,00	3,25	3,50	49,00	PK100 0500-02-255
52,00	42,00	4,25	4,50	51,00	PK100 0520-01-255
55,00	45,00	7,00	7,50	54,00	PK100 0550-01-255
58,00	48,00	4,25	4,50	57,00	PK100 0580-01-255
60,00	50,00	5,00	5,70	59,00	PK100 0600-01-255
60,00	50,00	7,00	7,50	59,00	PK100 0600-02-255
63,00	53,00	4,25	4,50	62,00	PK100 0630-01-255
63,00	53,00	7,00	7,50	62,00	PK100 0630-02-255
65,00	55,00	7,00	7,50	64,00	PK100 0650-01-255
68,00	58,00	4,70	5,50	67,00	PK100 0680-01-255
70,00	58,00	8,50	9,50	69,00	PK100 0700-01-255
75,00	63,00	8,50	9,50	74,00	PK100 0750-01-255

* Empfohlener Durchmesser, kann den jeweiligen Montageverhältnissen angepasst werden.

* Recommended hook diameter could be modified according to mounting demand.



D H11	d h10	h	E +0,2	d1*	Teil-Nr. / Part-no.
80,00	67,30	6,35	7,00	79,00	PK100 0800-01-255
80,00	68,00	8,50	9,50	79,00	PK100 0800-02-255
80,00	70,00	4,25	4,50	79,00	PK100 0800-03-255
85,00	73,00	8,50	9,50	84,00	PK100 0850-01-255
90,00	78,00	8,50	9,50	89,00	PK100 0900-01-255
90,00	80,00	4,25	4,50	89,00	PK100 0900-02-255
100,00	88,00	8,50	9,50	99,00	PK100 1000-01-255
100,00	90,00	4,25	4,50	99,00	PK100 1000-02-255
110,00	95,00	10,00	11,00	109,00	PK100 1100-01-255
120,00	105,00	10,00	11,00	119,00	PK100 1200 -01-255
125,00	105,00	8,25	8,50	124,00	PK100 1250 -01-255
125,00	110,00	10,00	11,00	124,00	PK100 1250 -02-255
140,00	120,00	8,25	8,50	139,00	PK100 1400 -01-255
160,00	140,00	8,25	8,50	159,00	PK100 1600 -01-255
160,00	145,00	10,00	11,00	159,00	PK100 1600 -02-255
180,00	160,00	14,00	15,00	179,00	PK100 1800 -01-255
200,00	180,00	8,25	8,50	199,00	PK100 2000 -01-255
200,00	180,00	14,00	15,00	199,00	PK100 2000 -02-255
250,00	230,00	14,00	15,00	249,00	PK100 2500 -01-255

* Empfohlener Durchmesser, kann den jeweiligen Montageverhältnissen angepasst werden.

* Recommended hook diameter could be modified according to mounting demand.

Bestellbeispiel

PK100 1000 - 01 - 255 -

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

Order example

PK100 1000 - 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