KOLBENDICHTUNG PK130
PISTONSEAL PK130

Die einteilige Kolbendichtung PK130 besteht aus einer NBR-Metallverbindung und wird für doppeltwirkende, sowie einfachwirkende Pneumatik Zylinder verwendet.
Die abgerundeten Dichtlippen verbessern das Gleitverhalten und verhindern den Stick-Slip-Effekt
Der Raum zwischen den beiden Dichtlippen dient als Schmiermittelreservoir. Zur Zentrierung des Kolbens wurden Abstandshalter an die Kolbendichtung vulkanisiert.
Vor der Montage empfehlen wir die Kolbendichtung einzufetten.

The one-piece piston seal PK130 consists of a NBR metal compound and is used for both double-acting and single-acting pneumatic cylinders.
The rounded sealing lips improve the sliding behaviour and prevent the stick-slip effect
The space between the two sealing lips serves as a lubricant reservoir. Spacers are vulcanised onto the piston seal to centre the piston.
We recommend greasing the piston seal before assembly.

Einsatzgrenzen

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

Limitations of use

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

Einsatzmedien

Druckluft getrocknet nach Montagefettung
oder mit geölter Druckluft

Media of use

Air with or without lubrication,
mineral oils or grease

Oberflächengüte

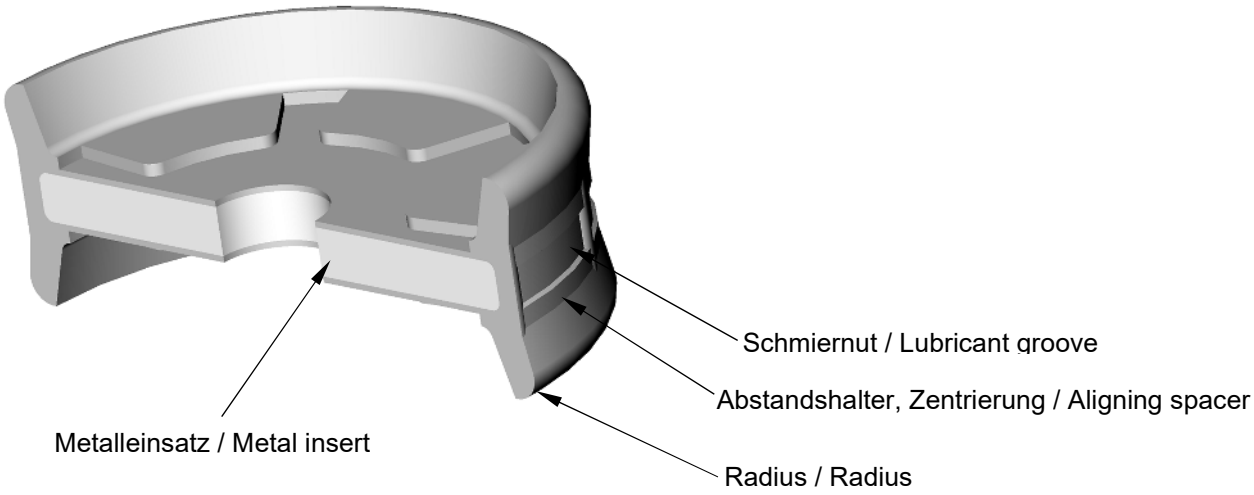
Oberflächen	Rmax	Rz	Ra
Laufflächen	<4,0 µm	<2,5 µm	0,6 µm
Nutgrund	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm
Nutflanken	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm

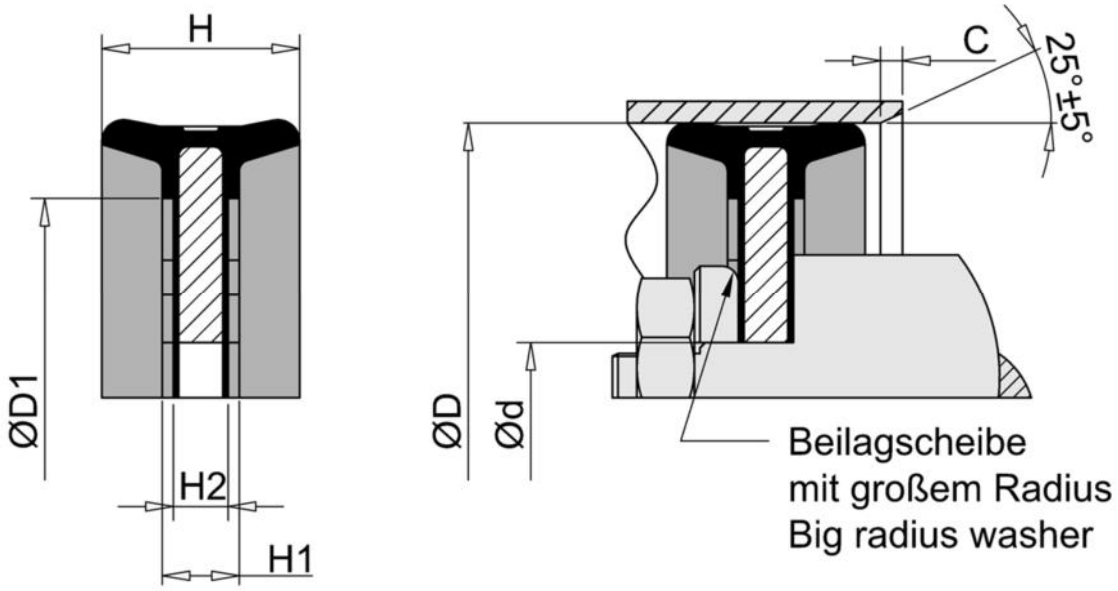
Materialanteil R_{mr} sollte 50-70% betragen.
Gemessen bei einer Schnitttiefe c=0,25xR_z rel. zur Referenzlinie C_{ref} 5%

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%





ØD1 Auf Anfrage / ØD1 on request
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 f8	H	H1	H2	Teil-Nr. / Part-no.
25,00	8,00	12,00	6,00	4,00	PK130 0250-01-103
32,00	8,00	15,00	6,00	4,00	PK130 0320-01-103
40,00	10,00	18,00	7,00	5,00	PK130 0400-01-103
50,00	10,00	18,00	7,00	5,00	PK130 0500-01-103
60,00	12,00	22,00	9,00	6,00	PK130 0600-01-103
63,00	12,00	22,00	9,00	6,00	PK130 0630-01-103
63,00	14,00	22,00	9,00	6,00	PK130 0630-02-103
63,00	16,00	22,00	9,00	6,00	PK130 0630-03-103
70,00	12,00	22,00	9,00	6,00	PK130 0700-01-103
75,00	12,00	25,00	9,00	6,00	PK130 0750-01-103
80,00	12,00	25,00	9,00	6,00	PK130 0800-01-103
80,00	14,00	25,00	9,00	6,00	PK130 0800-02-103
80,00	16,00	25,00	9,00	6,00	PK130 0800-03-103
80,00	18,00	25,00	9,00	6,00	PK130 0800-04-103
90,00	12,00	25,00	9,00	6,00	PK130 0900-01-103
95,00	12,00	25,00	9,00	6,00	PK130 0950-01-103
100,00	18,00	25,00	9,00	6,00	PK130 1000-01-103

KOLBENDICHTUNG PK130
PISTONSEAL PK130

D H11	d f8	H	H1	H2	Teil-Nr. / Part-no.
100,00	20,00	25,00	9,00	6,00	PK130 1000-02-103
110,00	12,00	25,00	9,00	6,00	PK130 1100-01-103
125,00	18,00	30,00	12,00	9,00	PK130 1250-01-103
125,00	20,00	30,00	12,00	9,00	PK130 1250-02-103
160,00	24,00	30,00	14,00	12,00	PK130 1600-01-103
160,00	20,00	30,00	14,00	12,00	PK130 1600-02-103
200,00	24,00	30,00	14,00	12,00	PK130 2000-01-103
200,00	20,00	30,00	14,00	12,00	PK130 2000-02-103
250,00	30,00	35,00	18,00	16,00	PK130 2500-01-103

Bestellbeispiel

PK130 0500 – 01 – 103 - ….

Profil
Nenndurchmesser x10
Maßvariante
Werkstoff
HME-interne Nummer

Order example

PK130 0500 – 01 – 103 - ….

Profile
Nominal diameter x10
Dimension variant
Material
HME-internal Code

Werkstoff-Schlüssel
103 – NBR 75 Sh A
FKM auf Anfrage

Material key
103 – NBR 75 Sh A
FKM on request

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