



Der Komplettkolben PK115 wurde für pneumatisch doppelwirkende Zylinder konzipiert. Die Positionsabfrage des Kolbens erfolgt mittels eines integrierten Magneten. Ein weiterer Vorteil ist das zentrale Führungselement zur perfekten Zentrierung des Kolbens im Zylinderrohr. Spezielle Nuten erlauben das Einlagern von Schmierfett und verbessern die Gleiteigenschaften der Kolbendichtung.

The complete pistons PK115 are designed for pneumatic double acting cylinders. The position of the piston is sensed by means of an integrated magnet. A further advantage is the central guide element for perfect centring of the piston in the cylinder barrel. Special grooves allow the insertion of grease and improve the sliding properties of the piston seal.

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

Surface finish

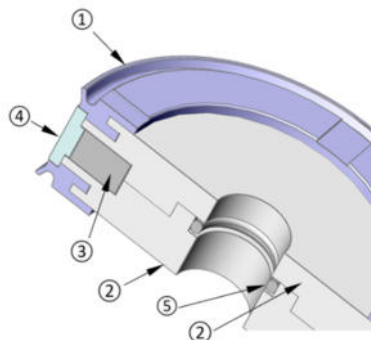
Surfaces	Rmax	Rz	Ra
Sliding Surface	<4,0 µm	<2,5 µm	0,6 µm
Groove root	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm
Groove flanks	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm

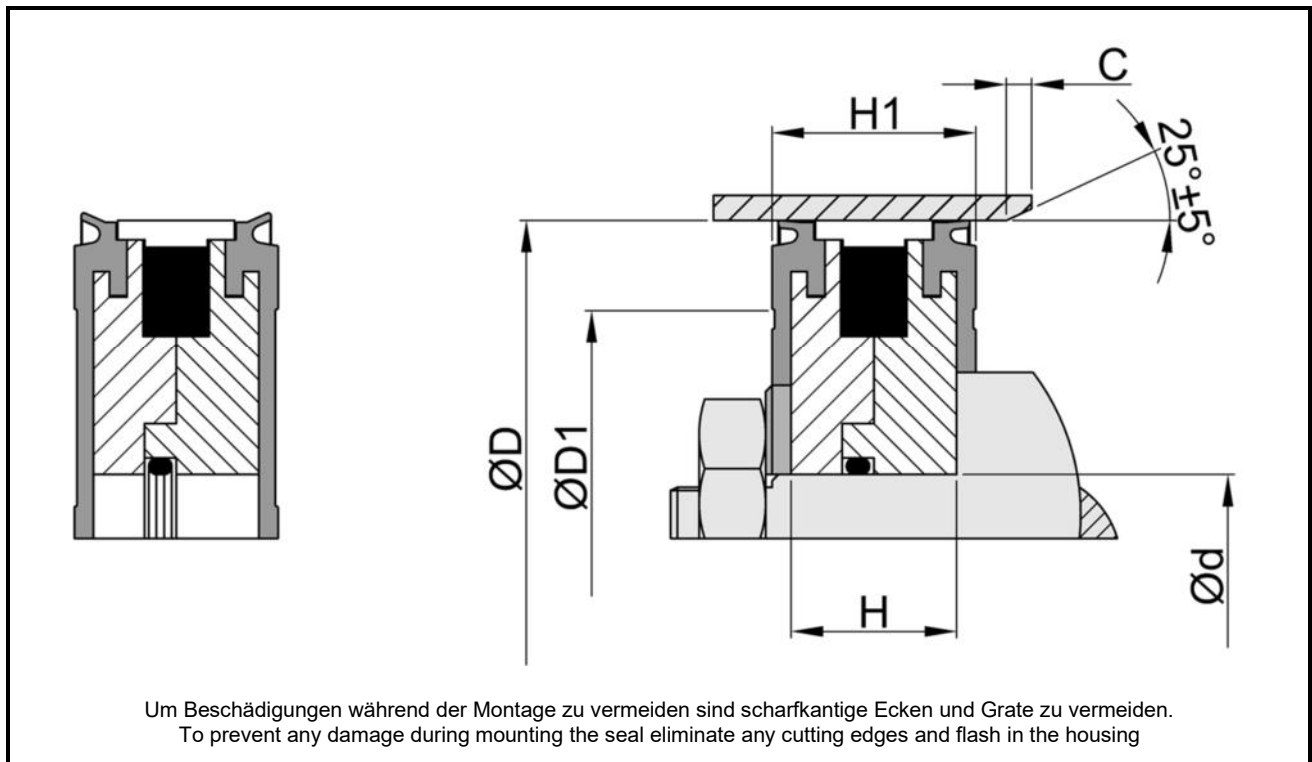
Materialanteil R_{mr} sollte 50-70% betragen. Gemessen bei einer Schnitttiefe $c=0,25 \times R_z$ rel. zur Referenzlinie C_{ref} 5%

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%

- 1 Kolbendichtung in Polyurethan
- 2 Kolbenelemente aus Aluminium
- 3 Magnetischer Plastoferit Ring
- 4 Kolbenführungsring
- 5 O-Ring

- 1 Piston seal in Polyurethane
- 2 Aluminium piston elements
- 3 Magnetic plastoferit ring
- 4 Piston guide ring
- 5 O-Ring





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	H	Max H1	Max D1	Teil-Nr. / Part-no.
32,00	8,00	13,00	16,00	22,00	PK115 0320-01-255
40,00	8,00	13,00	16,00	26,00	PK115 0400-01-255
40,00	10,00	13,00	16,00	26,00	PK115 0400-02-255
50,00	10,00	13,00	16,00	35,00	PK115 0500-01-255
50,00	16,00	13,00	16,00	35,00	PK115 0500-02-255
60,00	12,00	14,00	17,00	43,00	PK115 0600-01-255
63,00	12,00	14,00	17,00	46,00	PK115 0630-01-255
63,00	14,00	14,00	17,00	46,00	PK115 0630-02-255
63,00	16,00	14,00	17,00	46,00	PK115 0630-03-255
70,00	12,00	14,00	17,00	54,00	PK115 0700-01-255
75,00	12,00	14,00	17,00	59,00	PK115 0750-01-255
80,00	16,00	14,00	17,00	64,00	PK115 0800-01-255
80,00	18,00	14,00	17,00	64,00	PK115 0800-02-255
80,00	20,00	14,00	17,00	64,00	PK115 0800-03-255
90,00	12,00	15,00	18,00	74,00	PK115 0900-01-255
90,00	16,00	15,00	18,00	74,00	PK115 0900-02-255



D H11	d f9	H	Max H1	Max D1	Teil-Nr. / Part-no.
100,00	16,00	16,00	21,00	83,00	PK115 1000-01-255
100,00	18,00	16,00	21,00	83,00	PK115 1000-02-255
100,00	20,00	16,00	21,00	83,00	PK115 1000-03-255

Bestellbeispiel

PK115 0500 – 01 – 255 -

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

Order example

PK115 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