

Die Führungsringe PF451-PF457 werden bevorzugt als Kolbenführungsringe verwendet. Eine Verwendung als Stangenführungsringe ist ebenfalls möglich, denn alle Kanten sind mit einer Fase versehen. Führungsringe werden verwendet um den metallischen Kontakt zwischen Kolben und Zylinderrohr zu verhindern. Die Führungsringe aus modifiziertem POM wirken gegenüber Laufflächen nicht abrasiv und sind selbstschmierend.

Einsatzgrenzen

Geschwindigkeit: < 1 m/s
Temperatur: -40°C - +115°C

Einsatzmedien

Druckluft getrocknet nach Montagefettung oder mit geölter Druckluft

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%

The guide rings PF451-PF457 are preferably used as piston guide rings. A use as rod guide rings is also possible, because all edges are provided with a chamfer. Guide rings are used to prevent metallic contact between piston and cylinder barrel. The guide rings made of modified POM are non-abrasive to running surfaces and are self-lubricating.

Limitations of use

Velocity: < 1 m/s
Temperature: -40°C - +115°C

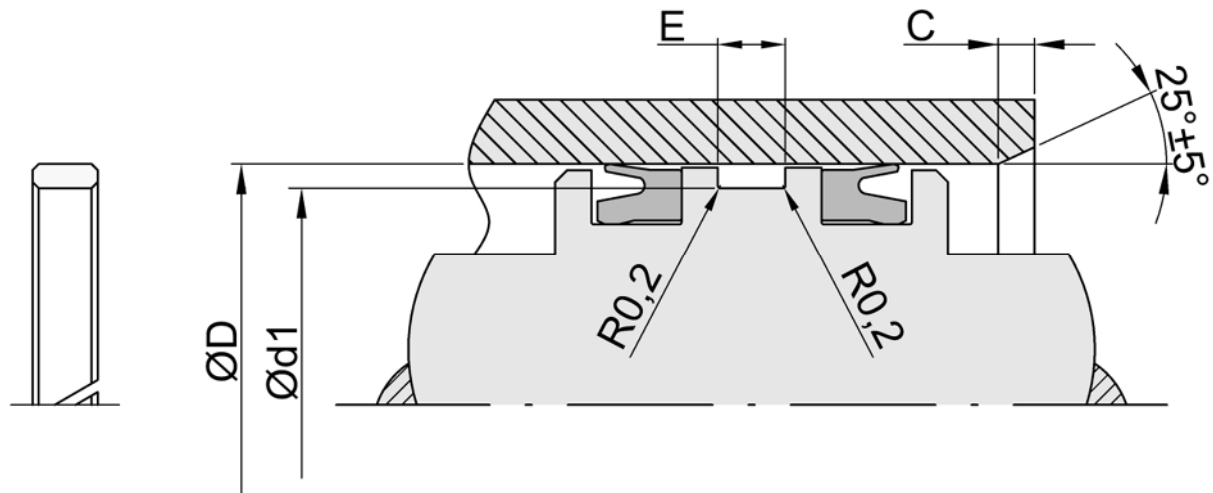
Media of use

Air with or without lubrication, mineral oils or grease

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 h7	E +0,2	Teil-Nr. / Part-no.
8,00	4,90	2,50	PF451 0049-10-525
10,00	6,90	2,50	PF451 0069-10-525
10,00	6,90	4,00	PF451 0069-12-525
12,00	8,90	4,00	PF451 0089-12-525
14,00	10,90	4,00	PF451 0109-12-525
15,00	11,90	4,00	PF451 0119-12-525
16,00	12,90	4,00	PF451 0129-12-525
16,00	12,00	9,70	PF452 0120-16-525
18,00	14,90	4,00	PF451 0149-12-525
20,00	16,90	4,00	PF451 0169-12-525
20,00	16,00	8,20	PF452 0160-36-525
20,00	16,00	9,70	PF452 0160-16-525
22,00	18,00	9,70	PF452 0180-16-525
25,00	21,90	4,00	PF451 0219-12-525
25,00	21,00	8,20	PF452 0210-36-525
30,00	25,80	5,00	PF456 0258-62-525
30,00	26,00	8,20	PF452 0260-36-525



D H11	d h7	E +0,2	Teil-Nr. / Part-no.
32,00	28,90	4,00	PF451 0289-12-525
32,00	28,00	5,00	PF452 0280-62-525
32,00	28,00	8,20	PF452 0280-36-525
35,00	31,00	8,20	PF452 0310-36-525
40,00	35,00	9,70	PF450 0350-16-525
40,00	36,00	8,20	PF452 0360-36-525
45,00	41,00	10,20	PF452 0410-38-525
50,00	46,00	5,20	PF452 0460-32-525
50,00	46,00	10,20	PF452 0460-38-525
50,00	47,00	12,00	PF457 0470-70-525
55,00	51,00	10,20	PF452 0510-38-525
58,00	54,00	10,20	PF452 0540-38-525
60,00	56,00	10,20	PF452 0560-38-525
63,00	59,00	10,20	PF452 0590-38-525
63,00	60,00	12,00	PF457 0600-70-525
65,00	61,00	10,20	PF452 0610-38-525
70,00	66,00	10,20	PF452 0660-38-525
75,00	71,00	15,20	PF452 0710-42-525
80,00	76,00	10,20	PF452 0760-38-525
80,00	76,00	15,20	PF452 0760-42-525
85,00	81,00	15,20	PF452 0810-42-525
90,00	86,00	15,20	PF452 0860-42-525
95,00	91,00	15,20	PF452 0910-42-525
100,00	96,00	10,20	PF452 0960-38-525
100,00	96,00	15,20	PF452 0960-42-525
105,00	101,00	20,30	PF452 1010-44-525
110,00	106,00	20,30	PF452 1060-44-525
115,00	111,00	20,30	PF452 1110-44-525
120,00	116,00	20,30	PF452 1160-44-525
125,00	121,00	15,20	PF452 1210-42-525
125,00	121,00	20,30	PF452 1210-44-525
130,00	126,00	20,30	PF452 1260-44-525
135,00	131,00	20,30	PF452 1310-44-525
140,00	136,00	20,30	PF452 1360-44-525
150,00	146,00	25,40	PF452 1460-46-525
160,00	155,00	15,00	PF450 1550-18-525



D H11	d h7	E +0,2	Teil-Nr. / Part-no.
160,00	156,00	15,20	PF452 1560-42-525
180,00	176,00	25,40	PF452 1760-46-525
200,00	195,00	15,00	PF450 1950-18-525
200,00	196,00	20,30	PF452 1960-44-525
200,00	196,00	25,40	PF452 1960-46-525
220,00	216,00	30,50	PF452 2160-49-525
250,00	246,00	20,30	PF452 2460-44-525
250,00	246,00	30,50	PF452 2460-49-525

Bestellbeispiel

PF452 0180 – 16 – 525 -

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

Order example

PF452 0180 – 16 – 525 -

Profile _____
 Nominal diameter x10 _____
 Dimension variant _____
 Material _____
 HME-internal Code _____

Werkstoff-Schlüssel

525 – POM modifiziert

Material key

525 – POM modified

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