



Die Führungsringe PF451-PF457 werden bevorzugt als Stangenführungsringe verwendet. Eine Verwendung als Kolbenführungsringe ist ebenfalls möglich, denn alle Kanten sind mit einer Fase versehen. Führungsringe werden verwendet um den metallischen Kontakt zwischen Kolbenstange und Stangenkopf 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 $c=0,25 \times R_z$ rel. zur Referenzlinie C_{ref} 5%

The guide rings PF451-PF457 are preferably used as rod guide rings. A use as piston guide rings is also possible, because all edges are provided with a chamfer. Guide rings are used to prevent metallic contact between rod and housing. 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

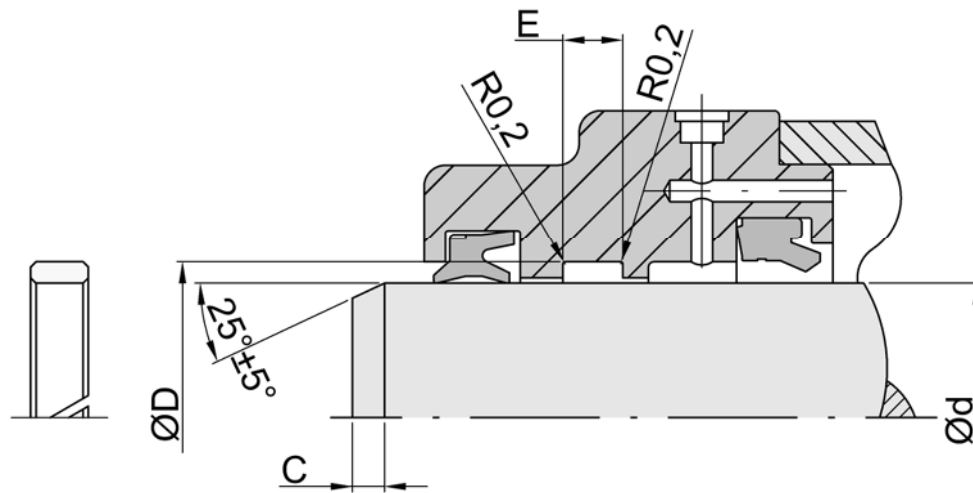
Media of use

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 $c=0,25 \times R_z$ 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 f9	D H7	E +0,2	Teil-Nr. / Part-no.
8,00	11,10	2,50	PF451 0080-10-525
10,00	13,10	2,50	PF451 0100-10-525
10,00	13,10	4,00	PF451 0100-12-525
12,00	15,10	4,00	PF451 0120-12-525
12,00	16,00	9,70	PF452 0120-16-525
14,00	17,10	4,00	PF451 0140-12-525
14,00	18,00	9,70	PF452 0140-16-525
15,00	18,10	4,00	PF451 0150-12-525
16,00	19,10	4,00	PF451 0160-12-525
16,00	20,00	9,70	PF452 0160-16-525
17,00	20,10	4,00	PF451 0170-12-525
18,00	22,00	9,70	PF452 0180-16-525
20,00	23,10	4,00	PF451 0200-12-525
22,00	25,10	4,00	PF451 0220-12-525
25,00	28,10	4,00	PF451 0250-12-525
28,00	31,10	4,00	PF451 0280-12-525



d f9	D H7	E +0,2	Teil-Nr. / Part-no.
30,00	33,10	4,00	PF451 0300-12-525
32,00	35,10	4,00	PF451 0320-12-525
35,00	38,10	4,00	PF451 0350-12-525
36,00	39,10	4,00	PF451 0360-12-525
40,00	43,10	4,00	PF451 0400-12-525
50,00	53,10	4,00	PF451 0500-12-525

Bestellbeispiel

PF451 0400 - 12 - 525 -

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

Order example

PF451 0400 - 12 - 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