



Die Endlagendämpfung PE270 unterstützt das Abbremsen von Pneumatik Zylindern vor dem Erreichen der Endlage. Unterschiedliche Elemente unterstützen den Dämpfungsvorgang.

- Abstreiflippe mit Einführungsschräge
- Nuten am Außendurchmesser zur besseren Zentrierung
- Hochverschleißfestes PU mit einem hohen Elastizitätsmodul
- Sehr gute Schlagzähigkeit

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	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 cushioning seal PE270 supports the braking of pneumatic cylinders before reaching the end position. Various elements support the damping process.

- Wiper lip with lead-in chamfer
- Grooves on the outer diameter for better centring
- Highly wear-resistant PU with a high modulus of elasticity
- Very good impact strength

Limitations of use

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

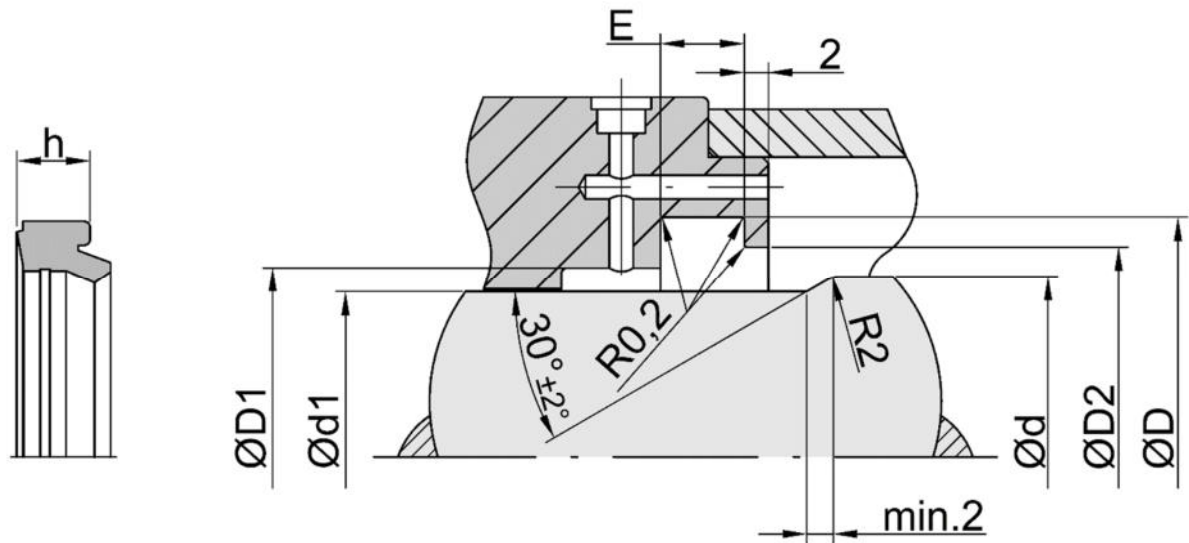
Media of use

Air with or without lubrication, mineral oils or grease

Surface finish

Surfaces	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

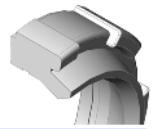
Profile bearing length R_{mr} 50% up to 70%.
Measurement on average depth $c=0,25 \times R_z$ and reference line C_{ref} 5%



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 h10	D H11	h	E ±0,1	D1	D2	<d1	Teil-Nr. / Part-no.
6,00	10,00	3,40	3,70	6,50	8,00	4,50	PE270 0060-01-255
8,00	11,60	3,00	3,30	8,50	10,00	7,00	PE270 0080-01-255
9,50	15,00	4,00	4,50	10,00	12,00	8,00	PE270 0095-01-255
10,00	18,00	6,50	7,00	11,00	15,00	8,00	PE270 0100-01-255
12,00	18,00	4,30	4,80	13,00	15,50	10,00	PE270 0120-01-255
12,00	20,00	6,50	7,00	13,00	17,00	10,00	PE270 0120-02-255
14,00	22,00	6,50	7,00	15,00	19,00	12,00	PE270 0140-01-255
16,00	22,00	4,70	5,20	17,00	19,50	14,00	PE270 0160-01-255
16,00	24,00	6,50	7,00	17,00	21,00	14,00	PE270 0160-02-255
18,00	26,00	6,50	7,00	19,00	23,00	16,00	PE270 0180-01-255
20,00	28,00	6,50	7,00	21,00	24,00	17,50	PE270 0200-01-255
22,00	30,00	6,50	7,00	23,00	26,00	19,50	PE270 0220-01-255
25,00	33,00	6,50	7,00	26,00	29,00	22,50	PE270 0250-01-255
28,00	36,00	6,50	7,00	29,00	32,00	25,50	PE270 0280-01-255
30,00	40,00	6,50	7,00	31,50	35,00	27,50	PE270 0300-01-255
32,00	42,00	6,50	7,00	33,50	37,00	29,00	PE270 0320-01-255
36,00	46,00	6,50	7,00	37,50	41,00	33,00	PE270 0360-01-255
40,00	50,00	6,50	7,00	41,50	45,00	37,00	PE270 0400-01-255



h10	D H11	h	E	D1	D2	<d1	Teil-Nr. / Part-no.
50,00	60,00	6,50	7,00	51,50	55,00	47,00	PE270 0500-01-255
57,00	74,00	12,00	12,50	60,00	65,00	54,00	PE270 0570-01-255
70,00	87,00	12,00	12,50	73,00	78,00	66,00	PE270 0700-01-255
78,00	95,00	12,00	12,50	81,00	86,00	74,00	PE270 0780-01-255

Bestellbeispiel

PE270 0500 - 01 - 255 -

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

Order example

PE270 0500 - 01 - 255 -

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

Werkstoff-Schlüssel

255 – PU 90 SH A
 Alternative bei d > 40mm
 201 – PU 93 SH A

Material key

255 – PU 90 SH A
 Alternative at d > 40mm
 201 – PU 93 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