

O-Ring NBR90

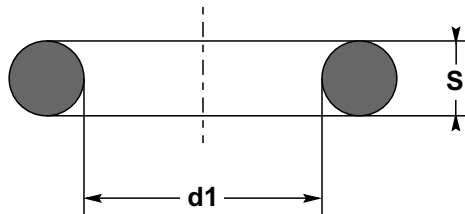
Handelsware

Version 01/2022

Werkstoff

Elastomer

NBR 90 Sh A



Einsatzbereich

Druckbereich

statisch, ohne Stützring ≤ 250 bar

Temperaturbereich -30°C bis 100°C

Gleitgeschwindigkeit $\leq 0,5$ m/s

Umfangsgeschwindigkeit $\leq 0,2$ m/s

Medien-Beständigkeit s. Medien-Übersicht



PDT-Fertigung

Profil R111

Werkstoff-Empfehlung NBR 85 Sh A

Abmessungen $d1 \times S$



Bitte beachten Sie:

Bis Schnurstärke $S \leq 5$ mm: Fertigung ab $d1 = 10$

Ab Schnurstärke $S \geq 5$ mm: Fertigung ab $d1 = 21$

Der angegebene Fertigungswerkstoff ist eine Anlehnung an die Handelsware und als Empfehlung zu verstehen.

Profil, Werkstoff(e), Abmessungen bei Anfragen und Bestellungen erforderlich!

Im Falle von Abmessungen und Werkstoffen, die vom Standard abweichen, finden Sie weitere Informationen in unserem **PDT-Werkstattheft** oder unter www.pdt-seals.de

Bitte Beachten Sie: Der Einsatzbereich der **PDT-Fertigungsartikel** (Druck-, Temperaturbeständigkeit, Gleitgeschwindigkeit) wird durch die Werkstoffauswahl beeinflusst und kann abweichen.

Funktion

- Endloser, kreisförmiger Ring mit kreisrundem Querschnitt
- Erzielt seine Dichtwirkung durch die Deformation des Querschnitts nach Einbau und Verpressung im Einbauraum
- Kann radial oder axial verpresst werden
- Wird überwiegend zur Abdichtung ruhender Maschinen- und Anlagenteile gegen flüssige und gasförmige Medien eingesetzt (statische Anwendung)
- Um Spaltextrusion zu verhindern bzw. höhere Betriebsdrücke fahren zu können sind ggf. Stützringe zu verwenden

Abmessungen

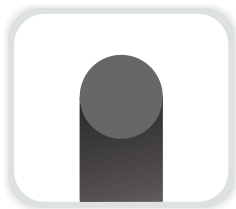
- Bitte übermitteln Sie bei Anfragen und Bestellungen die folgenden Maße:

d1 Dichtungs-Innendurchmesser
S Schnurstärke

oder

d Bezugsmaß
D Gegenmaß
L Nutbreite

Profil, Werkstoff(e), Abmessungen bei Anfragen und Bestellungen erforderlich!



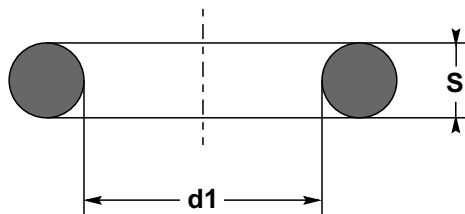
O-Ring NBR90

Handelsware

Werkstoff

Elastomer

NBR 90 Sh A



Einsatzbereich

Druckbereich

statisch, ohne Stützring ≤ 250 bar

Temperaturbereich -30°C bis 100°C

Gleitgeschwindigkeit $\leq 0,5$ m/s

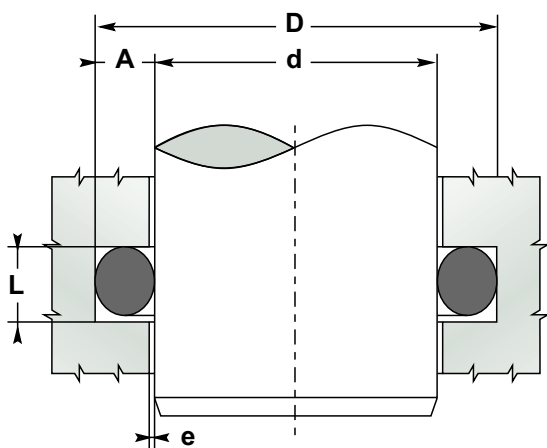
Umfangsgeschwindigkeit $\leq 0,2$ m/s

Medien-Beständigkeit s. Medien-Übersicht

innendichtend

Geschlossener Einbauraum

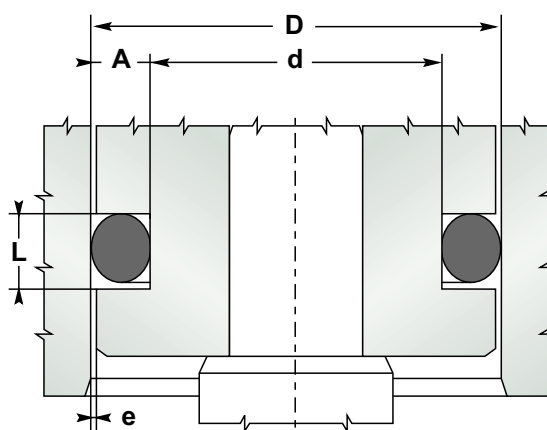
Einbauraum EU 90



außendichtend

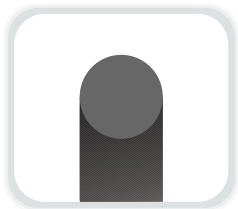
Geschlossener Einbauraum

Einbauraum EU 91



PDT Dichtungstechnik GmbH | Mittelstraße 13 | D-07554 Korbußen

Tel.: +49 (0) 36602 / 4631-0 • Fax: +49 (0) 36602 / 4631-29 • e-Mail: verkauf@pdt-seals.de



Bemessung der Nuten bei dynamischem Einsatz

S	A	L
1,00	0,90	1,40
1,20	1,10	1,60
1,50	1,25	2,00
1,60	1,30	2,10
1,78	1,55	2,40
1,90	1,55	2,60
2,00	1,65	2,70
2,40	2,05	3,20
2,50	2,15	3,30
2,62	2,25	3,50
2,70	2,30	3,60
3,00	2,60	4,00
3,53	3,10	4,60
4,00	3,50	5,00
4,50	4,00	5,80
5,00	4,40	6,60
5,34	4,70	7,00
5,50	4,80	7,10
5,70	5,00	7,20
6,00	5,30	7,40
7,00	6,10	9,50
8,00	7,10	9,80
8,40	7,50	10,00
9,00	8,00	11,50
10,00	8,60	13,00
12,00	10,40	15,60

Bemessung der Nuten bei statischem Einsatz

S	A	L
1,00	0,70	1,40
1,20	0,90	1,60
1,50	1,10	2,00
1,60	1,20	2,10
1,78	1,30	2,40
1,90	1,40	2,60
2,00	1,50	2,70
2,40	1,80	3,20
2,50	1,85	3,30
2,62	2,00	3,50
2,70	2,05	3,60
3,00	2,30	4,00
3,53	2,70	4,80
4,00	3,10	5,20
4,50	3,50	5,80
5,00	4,00	6,60
5,34	4,30	7,10
5,50	4,50	7,10
5,70	4,60	7,20
6,00	4,90	7,40
7,00	5,80	9,50
8,00	6,70	9,80
8,40	7,10	10,00
9,00	7,70	11,80
10,00	8,60	13,00
12,00	10,40	15,60



Bitte beachten Sie:

Geben Sie bei Ihren Anfragen und Bestellungen immer an, ob es sich um einen dynamischen oder statischen Einsatzfall handelt! Sofern die Angabe fehlt, wird stets von dynamischer Anwendung ausgegangen.