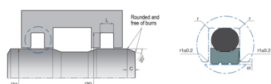
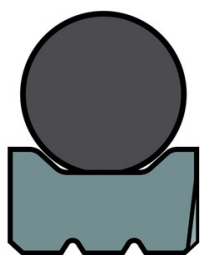


Rotorseal type 160

Rotorseal type 160 is een tweedelinge, dubbelwerkende afdichtingsset voor het afdichten van assen, bestaande uit een dynamische afdichtingsring van PTFE en een o-ring als aandrukelement.



Kenmerken

Type: 160

Toepassing: Stangafdichting

Materiaal afdichting: PTFE

Max. werkdruk: 300 bar

Maximale snelheid: 5 m/s

Toepassing

- Deze afdichting wordt toegepast bij langzaam draaiende, oscillerende of zwenkende assen in hydraulische installaties. Voorbeelden: mobiele hydrauliek, grijpers en roterende koppelingen / swivels.

Voordelen:

- Toepasbaar bij hoge druk en lage omtreksnelheden
- Lage wrijving, is vrij van "stick-slip"
- Eenvoudig groefontwerp en lage axiale inbouwhoogtes
- Lange levensduur
- Hoge glijnsnelheid
- Breed temperatuur- en chemicaliën bereik, dit is voornamelijk afhankelijk van het o-ring materiaal.
- Minimale statische en dynamische wrijvingscoëfficiënt voor minimaal energieverlies en minimale bedrijfstemperatuur.

Technische informatie

Installatie:

- Alvorens te monteren, de afdichtingen eerst inoliën. Na eerst de o-ring te hebben geplaatst wordt de PTFE ring niervormig ingebracht. Men dient er op te letten dat er geen scherpe knikken in de profielring ontstaan. Bij kleine afmetingen of seriemontage is het gebruik van speciaal montagegereedschap aan te bevelen. Je kunt de PTFE ring eventueel ook in de olie verhitten tot ongeveer 80 °C, hierdoor wordt het veel gemakkelijker om de ring te vervormen.

Opties

- Voor speciale toepassingen die hoge temperaturen of bestendigheid tegen chemicaliën vereisen, kan de o-ring worden uitgevoerd in FKM. Ook zijn er op aanvraag andere PTFE compounds beschikbaar, neem hiervoor contact op met onze specialisten.

Bedrijfsomstandigheden			
Medium	Minerale olie (DIN 51524)	HFA en HFB	HFC
Temperatuur	-30°C + 105°C	+5°C + 60°C	-30°C + 60 °C
Snelheid	≤5,0 m/s	≤5,0 m/s	≤5,0 m/s
Druk	≤300 bar	≤300 bar	≤300 bar

NB: De bovenstaande gegevens zijn maximumwaarden, zij mogen slechts korte tijd worden aangehouden en kunnen niet gelijktijdig gebruikt worden.

Oppervlakteruwheid		
	Ra	Rmax
Loopvlak	≤0,2 µm	≤2,0 µm
Bodem groef	≤1,6 µm	≤6,3 µm
Zijkanten groef	≤3,2 µm	≤16 µm

Maximaal toelaatbare afdichtingsspleet - S (mm)			
L (mm)	100 bar	200 bar	300 bar
2,2	0,15	0,10	0,075

Disclaimer: Bij de samenstelling van de inhoud van deze informatiedrager is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. De mogelijkheid bestaat dat bepaalde informatie na verloop van tijd verandert, niet meer juist of onvolledig is. ERIKS staat niet in voor de actualiteit, juistheid en volledigheid van de geboden informatie, deze is niet bedoeld als advies. ERIKS is in geen geval aansprakelijk voor schade die ontstaat door gebruikmaking van de aangeboden informatie.

L (mm)	Maximaal toelaatbare afdichtingsspleet - S (mm)		
	100 bar	200 bar	300 bar
3,2	0,20	0,15	0,10
4,2	0,20	0,15	0,10
6,3	0,30	0,20	0,15
8,1	0,30	0,20	0,15

NB: De grootste afdichtingsspleet aan de niet-drukszijde van de afdichting is van vitaal belang voor de werking van de afdichting en in dit verband is het zeer belangrijk een S-waarde te gebruiken die lager is dan de hierboven aangegeven waarden.

Toleranties hardware			
Afmeting	Ød	ØD	L
Tolerantie	f8	H9	+0,2/-0 mm

Inwendige diameter	Uitwendige diameter	Groefbreedte	Compound	Materiaal energizer	Temperatuurgebied	Artikel
mm	mm	mm			°C	
10	14.9	2.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421578
12	16.9	2.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421579
15	19.9	2.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421580
16	20.9	2.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421581
20	24.9	2.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421583
20	27.5	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421582
24	31.5	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421584
25	32.5	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421585
25.4	32.9	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421586
28	35.5	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421587
30	37.5	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421588
32	39.5	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421589
35	42.5	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421590
36	43.5	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421591
38	49	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421592
40	51	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421593
40	55.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421594
45	56	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421595
50	61	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421596
52	67.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421597
55	66	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421598
56	67	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421599
60	71	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421600
60	75.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421601
70	81	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421602
75	86	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421603
80	91	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421604
80	95.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421605
85	96	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421606
85	100.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421607
90	101	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421608
95	106	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421609
100	111	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421610
100	115.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421611
105	116	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421612
110	121	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421613
115	126	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421614

Disclaimer: Bij de samenstelling van de inhoud van deze informatiedrager is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. De mogelijkheid bestaat dat bepaalde informatie na verloop van tijd verandert, niet meer juist of onvolledig is. ERIKS staat niet in voor de actualiteit, juistheid en volledigheid van de geboden informatie, deze is niet bedoeld als advies. ERIKS is in geen geval aansprakelijk voor schade die ontstaat door gebruikmaking van de aangeboden informatie.

Inwendige diameter	Uitwendige diameter	Groefbreedte	Compound	Materiaal energizer	Temperatuurgebied	Artikel
mm	mm	mm			°C	
120	131	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421615
120	135.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421616
125	136	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421617
125	140.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421618
130	141	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421619
140	151	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421620
140	155.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421621
145	156	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421622
150	161	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421623
150	165.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421624
155	166	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421625
160	171	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421626
160	175.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421627
165	180.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421628
170	181	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421629
180	191	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421630
180	195.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421631
190	201	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421632
200	215.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421633
210	225.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421634
220	235.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421635
240	255.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421636
250	265.5	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421637
280	301	8.1	ER39	NBR	-30 / 105	14421638
285	306	8.1	ER39	NBR	-30 / 105	14421639
300	321	8.1	ER39	NBR	-30 / 105	14421640

Disclaimer: Bij de samenstelling van de inhoud van deze informatiedrager is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. De mogelijkheid bestaat dat bepaalde informatie na verloop van tijd verandert, niet meer juist of onvolledig is. ERIKS staat niet in voor de actualiteit, juistheid en volledigheid van de geboden informatie, deze is niet bedoeld als advies. ERIKS is in geen geval aansprakelijk voor schade die ontstaat door gebruikmaking van de aangeboden informatie.