

Rotorseal type 260

Rotorseal type 260 is een tweedelige, dubbelwerkende afdichtingsset voor het afdichten van zuigers, bestaande uit een dynamische afdichtingsring van PTFE en een o-ring als aandrukelement.

Kenmerken

Type: 260

Toepassing: Zuigerafdichting

Materiaal afdichting: PTFE

Max. werkdruk: 300 bar

Maximale snelheid: 5 m/s

Toepassing

- Deze afdichting wordt toegepast bij langzaam draaiende, oscillerende of zwenkende zuigers 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 glijsnelheid
- 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 over de zuiger geschoven en in de groef geplaatst. Men dient er op te letten dat de afdichting niet langs scherpe randen gaat waardoor deze kan beschadigen. 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	H8	h9	+0,2/-0 mm

Inwendige diameter	Uitwendige diameter	Groefbreedte	Compound	Materiaal energizer	Temperatuurgebied	Artikel
mm	mm	mm			°C	
10.1	15	2.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421526
11.1	16	2.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421527
15.1	20	2.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421528
20.1	25	2.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421529
20.5	28	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421530
24.5	32	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421533
25.1	30	2.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421531
27.1	32	2.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421532
29	40	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421536
30.1	35	2.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421534
32.5	40	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421535
37.5	45	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421537
42.5	50	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421538
44.5	52	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421539
47.5	55	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421540
52.5	60	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421541
55.5	63	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421542
57.5	65	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421543
62.5	70	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421544
64.5	80	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421547
67.5	75	3.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421545
69	80	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421546
74	85	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421548
79	90	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421549
84	95	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421550
89	100	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421551
94	105	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421552
99	110	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421553
104	115	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421554
109	120	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421555
114	125	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421556
119	130	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421557
119.5	135	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421558
124	135	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421559
124.5	140	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421560
134	145	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421561
134.5	150	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421562

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	
144	155	4.2	ER39	NBR	-30 / 105	14421563
144.5	160	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421564
154.5	170	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421565
159.5	175	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421566
164.5	180	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421567
174.5	190	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421568
184.5	200	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421569
194.5	210	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421570
204.5	220	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421571
214.5	230	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421572
224.5	240	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421573
234.5	250	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421574
244.5	260	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421575
264.5	280	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421576
284.5	300	6.3	ER39	NBR	-30 / 105	14421577

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.