



ERIKS Bonded seal

De ERIKS Bonded Seal is een robuuste oplossing voor het statisch afdichten van boutkoppen, moeren, schroefkoppelingen en flensverbindingen, waar de kans bestaat op lekkage van vloeistoffen of gassen. Het product bestaat uit een metalen ring met daarin een aan het metaal gebonden [Bonded Seal] trapeziumvormige rubber ring. Er zijn twee types uitvoeringen qua design, een zonder of een met zelf-centrerende (ZC) rand. Het ZC-type biedt gemak bij montage omdat deze steeds goed gepositioneerd. De chemische bestendigheid van de Bonded Seal is afhankelijk van de combinatie van het metaal en het rubber. De temperatuur bestendigheid is vooral afhankelijk van het rubbermateriaal.

Technische informatie

- Metaal materiaal Koolstofstaal : Minmale treksterkte 540 N/mm²
- Roest vast staal 316 : Minmale treksterkte 540 N/mm²
- Andere metaal materialen kunnen we op aanvraag leveren [zoals Aluminium, messing, etc]
- Standaard oppervlakbehandeling op de koolstofstalenring t.b.v. bescherming tegen oxidatie ZnFe Zink-ijzer met Cr+3 passivering Laagdikte 8 tot 11 µm
- Corrosiebestendigheid tegen zoutnevel van Ca. 100 uur of meer volgens ASTM B117 of ISO 9227
- Koolstofstalenring behandeld met een Zink Nickel legering t.b.v. bescherming tegen oxidatie Laagdikte 8 tot 13 µm, Code P18
- Corrosiebestendigheid tegen zoutnevel van Ca. 600 uur of meer volgens ASTM B117 of ISO 9227
- Merk Hutchinson voorheen Pamargan

Constructie

- Trapezium vormige binnenring van rubber
- Metalen buitenring

Uitvoering

- Standaard
- ZC [Zelf Centrerend of Self Centralizing]

Werking

- Temperatuurrange -30 °C tot en met 200 °C [afhankelijk van het rubbermateriaal]
- De minimale barst druk is afhankelijk van de treksterkte van het metaal daardoor zijn de diameters van de metalen ring van invloed. Bij het ontwerp van een applicatie moet rekening gehouden worden met een veiligheidsfactor van 3x de maximale werkdruk.

Selectie richtlijn

- Zeer brede toepassing in de algemene industrie. Met name in brandstof, HVAC, hydraulische, voedsel en dranken, verwarming en olie en gas toepassingen.
- Voor gebruik in hoge druk omgevingen waar koperen ringen niet bruikbaar zijn.
- Betrouwbare statische afdichting door configuratie met metalen ring als compressiestop, daardoor altijd de juiste voorspanning van het rubber element.
- Het afdichten van zowel vloeistoffen als gassen.
- Toegevoegde zelf centrerende lip [ZC] op de binnendiameter zorgt voor juiste centrering op de positie.
- Af te dichten medium, temperatuur en omgeving bepaald welke elastomeer/metaal combinatie gebruikt moet worden. Meest gebruikte combinatie is koolstofstaal met ZnFe Cr+3 coating en NBR rubber.

Opties

- Metrische afmetingen
- Inch afmetingen
- Range binnendiameter: 3 mm tot en met 76 mm

Maattabel:

A	B	C
mm	mm	mm
28.6	36	2
68.6	79.5	3.5
12.7	18	1.5

Materiaal metaal	Inwendige diameter	Uitwendige diameter	Dikte	Artikel
	mm	mm	mm	
Zacht staal	28.6	36	2	10019885
Zacht staal	68.6	79.5	3.5	10019891
Zacht staal	12.7	18	1.5	10019858

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.