



HUTCHINSON Bonded seal NBR Compound PC851

De 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.

Kenmerken

Materiaal afdichting: NBR

Compound: PC851

Temperatuurgebied: -30 / 100

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

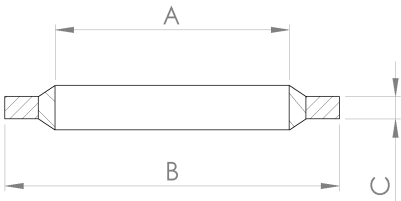
- Zeer brede toepassing in de algemene industrie. Met name in brandstof, HVAC, hydraulische, voedsel en dranken, verwarming en olie en gas toepassingen.
- Voor gebruik in hoge druk omgevingen waar koperen ringen niet bruikbaar zijn.
- Betrouwbare statische afdichting door configuratie met metalen ring 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

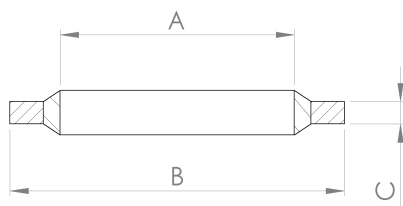
- Metrische afmetingen
- Inch afmetingen
- Range binnendiameter: 3 mm tot en met 76 mm

Maattabel:

A	B	C
mm	mm	mm
3.05	6.35	1.22
4.5	7	1
5.7	9	1
6.2	9.2	1
6.7	10	1
6.86	13.21	1.22
7	11.4	1
8.64	14.22	1.22
10.35	15.88	2
10.7	16	1.5
10.7	18	1.5
11.26	18.36	2.03
11.8	19.1	1.5
12.7	18	1.5
13.7	22	1.5
13.74	20.57	2.03
14	18.7	1.5
14.7	22	1.5
14.86	22.23	2.03
16.51	25.4	2.03
16.7	23	1.5
17.28	23.8	2.03
18.16	25.4	2.5
18.7	26	1.5
18.7	27	2
20.7	28	1.5
21.54	28.58	2.5
23.49	31.75	2.5
24.7	32	2
26.7	35	2
31	39	2
32.64	41.4	3.38
33.89	42.8	3.38
38.96	47.75	3.38
42.93	52.38	2.5
42.93	52.38	3.38
48.44	58.6	3.25
53.3	64.5	3



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.



Maattabel:

A	B	C
54.89	69.85	3.38
27	35.3	2
6.6	11	1
10.37	15.88	2.03
16.7	24	1.5
22.7	30	2
27.05	34.93	2.5
30.81	38.1	2.5
33.89	42.8	2.5
42.7	53	3
48.44	58.6	2.5
60.58	73.03	2.5

Materiaal metaal	Inwendige diameter	Uitwendige diameter	Dikte	Artikel
	mm			
Zacht staal	3.05	6.35	1.22	10019874
Zacht staal	4.5	7	1	10019876
Zacht staal	5.7	9	1	10019901
Zacht staal	6.2	9.2	1	10019903
Zacht staal	6.7	10	1	10019904
Zacht staal	6.86	13.21	1.22	10019878
Zacht staal	7	11.4	1	10019936
Zacht staal	8.64	14.22	1.22	10019880
Zacht staal	10.35	15.88	2	10019910
Zacht staal	10.7	16	1.5	10019911
Zacht staal	10.7	18	1.5	10019912
Zacht staal	11.26	18.36	2.03	10019881
Zacht staal	11.8	19.1	1.5	10019913
Zacht staal	12.7	18	1.5	10019914
Zacht staal	13.7	22	1.5	10019916
Zacht staal	13.74	20.57	2.03	10019892
Zacht staal	14	18.7	1.5	10019917
Zacht staal	14.7	22	1.5	10019918
Zacht staal	14.86	22.23	2.03	10019882
Zacht staal	16.51	25.4	2.03	10019883
Zacht staal	16.7	23	1.5	10019937
Zacht staal	17.28	23.8	2.03	10019893
Zacht staal	18.16	25.4	2.5	10019884
Zacht staal	18.7	26	1.5	10019921
Zacht staal	18.7	27	2	10019938
Zacht staal	20.7	28	1.5	10019922
Zacht staal	21.54	28.58	2.5	11265079
Zacht staal	23.49	31.75	2.5	10019895
Zacht staal	24.7	32	2	10019925
Zacht staal	26.7	35	2	10019926
Zacht staal	31	39	2	10019928
Zacht staal	32.64	41.4	3.38	10019887
Zacht staal	33.89	42.8	3.38	12667964

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.

Materiaal metaal	Inwendige diameter mm	Uitwendige diameter mm	Dikte mm	Artikel
Zacht staal	38.96	47.75	3.38	10019888
Zacht staal	42.93	52.38	2.5	10019898
Zacht staal	42.93	52.38	3.38	12667969
Zacht staal	48.44	58.6	3.25	11413626
Zacht staal	53.3	64.5	3	10019934
Zacht staal	54.89	69.85	3.38	10019899
Roestvaststaal RVS 316	27	35.3	2	11114447
Zacht staal	5.7	9	1	10019869
Zacht staal	6.6	11	1	10019873
Zacht staal	10.37	15.88	2.03	11261701
Zacht staal	12.7	18	1.5	11287270
Zacht staal	13.74	20.57	2.03	10019859
Zacht staal	14.7	22	1.5	11055461
Zacht staal	16.7	24	1.5	11197391
Zacht staal	17.28	23.8	2.03	10019861
Zacht staal	18.16	25.4	2.5	10019856
Zacht staal	20.7	28	1.5	10019872
Zacht staal	21.54	28.58	2.5	10019862
Zacht staal	22.7	30	2	11222733
Zacht staal	23.49	31.75	2.5	10019863
Zacht staal	27.05	34.93	2.5	10019864
Zacht staal	30.81	38.1	2.5	10019865
Zacht staal	33.89	42.8	2.5	10019866
Zacht staal	42.7	53	3	10019931
Zacht staal	42.93	52.38	2.5	11287259
Zacht staal	48.44	58.6	2.5	11287260
Zacht staal	60.58	73.03	2.5	11035434

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.