



Algemene informatie en omschrijving

Seaco produceert en levert een breed scala aan RTJ afdichtingen. De RTJ afdichtingen worden geproduceerd overeenkomstig de normen API-6A en ASME B16.20. Totale beheersing van het productieproces staat garant voor een correcte afdichtingsoppervlakte en een juiste hardheid; hierdoor kan een goede afdichting zonder beschadiging van het flensoppervlak gegarandeerd worden. Om flensvervorming te voorkomen moet de hardheid van de ring altijd lager zijn dan de hardheid van de flenzen. De afdichtingsoppervlakken op de ring dienen glad te zijn afgewerkt tot 63 µm.

Omschrijving van de beschikbare types

API- Ring Joint afdichtingen zijn verkrijgbaar in twee basisvormen, een met een ovale doorsnede en een met een achthoekige doorsnede. Deze basisvormen worden gebruikt tot een maximale druk van 10.000 psi. De afmetingen zijn gestandaardiseerd en vereisen speciale gegroefde flenzen.

Type R Octagonaal

Octagonale en ovale ring joint afdichtingen zijn uitwisselbaar op gegroefde flenzen met een vlakke onderkant in de groef en een groefwandhoek van 23°.

Type R Ovaal

Ovale ring joint afdichtingen zijn oorspronkelijk ontworpen voor een flens die nu uit productie is of soms nog sporadisch voorkomt. Deze flens had een groef met ronde onderkant.

Type RX

De RX-ring joint afdichting is ontworpen voor drukken tot ongeveer 700 bar. Het betreft een zelfafsluitende afdichting die drukkbevrachting benut waardoor het afdichtingsvermogen verbetert naarmate de druk toeneemt. De RX ring joint afdichtingen zijn uitwisselbaar qua maatvoering met de type R ring joint afdichtingen

Kenmerken

Type BX

De BX-ringpakking is ontworpen voor zeer hoge drukken tot ongeveer 1.500 bar. Hij mag alleen worden gebruikt in combinatie met API BX-flenzen. De BX-ring heeft doorgaans een horizontaal gat dat dienst doet als een drukcompensator.

Type SRX- en SBX

De SRX- en SBX-ring joint afdichtingen overeenkomstig API 17D voor onderzeese boorputkoppen en verticale onderzeese X-mas tree zijn geventileerd om te voorkomen dat er druk opbouwt wanneer er onderwater-verbindingen worden aangelegd.

Ze hebben identieke afmetingen als RX- en BX-ringpakkingen, kennen dezelfde nummering en passen in dezelfde bijbehorende verbindingen.

De "S" geeft aan dat deze pakkingen geboorde gaten hebben omdat water dat zich in de groef van de ring verzamelt de bedrijfsprocessen kunnen verstoren. Dankzij het ventilatiegat kan alle tussen de onderzijde van de ringgroef en het afdichtingsoppervlakte van de ring joint gevangen water naar het buitengat van de apparatuur wegstromen.

IX-afdichtingsring

De IX-ringen zijn ontworpen voor en worden gebruikt bij NORSOK CFC (Compact Flange Connections)-flensverbindingen. De ringen worden geleverd in drie verschillende soorten staal en zijn gecoat in verschillende kleuren PTFE voor goed onderscheid.

Standaardidentificatie volgens NORSOK STANDARD L-005 (NCF5).

Alle markeringen zijn aan de binnenzijde van de ring aangebracht.

Materialen

RTJ-ringafdichtingen zijn verkrijgbaar in vele verschillende materialen. Seaco heeft de volgende materialen op voorraad:

SOFT IRON - LOW CARBON STEEL - F-5 - AISI 304 - AISI 316
- AISI 316L * - AISI 321 - AISI 347 - Duplex S31803 - ALLOY 825

AISI 316L met een hardheid van max. HB 135
Andere materialen op aanvraag

ASME B16.20 - API 6A

Voor flenzen:

ASME/ANSI B16.5 -

ISO/DIS7005 - ASME B16.47

Reeks A (MSS SP44)

Keuzetabel voor RTJ, R-vorm

ASME-ANSI	ISO	150# PN20	300/600# PN50/PN100	900# PN150	1500# PN250	2500# PN420
1/2"	15		R 11	R 12	R 12	R 13
3/4"	20		R 13	R 14	R 14	R 16
1"	25	R 15	R 16	R 16	R 16	R 181
1 1/4"	32	R 17	R 18	R 18	R 18	R 21
1 1/2"	40	R 19	R 20	R 20	R 20	R 23
2"	50	R 22	R 23	R 24	R 24	R 26
2 1/2"	65	R 25	R 26	R 27	R 27	R 28
3"	80	R 29	R 31	R 31	R 35	R 32
3 1/2"	90	R 33	R 34			
4"	100	R 36	R 37	R 37	R 39	R 38
5"	125	R 40	R 41	R 41	R 44	R 42
6"	150	R 43	R 45	R 45	R 46	R 47
8"	200	R 48	R 49	R 49	R 50	R 51
10"	250	R 52	R 53	R 53	R 54	R 55
12"	300	R 56	R 57	R 57	R 58	R 60
14"	350	R 59	R 61	R 62	R 63	
16"	400	R 64	R 65	R 66	R 67	
18"	450	R 68	R 69	R 70	R 71	
20"	500	R 72	R 73	R 74	R 75	
22"	550	R 80	R 81			
24"	600	R 76	R 77	R 78	R 79	
26"	650		R 93	R 100		
28"	700		R 94	R 101		
32"	800		R 96	R 103		
30"	750		R 95	R 102		
34"	850		R 97	R 104		
36"	900		R 98	R 105		

Keuzetabel voor RTJ, BX-vorm

Nom Dia	2000	3000	5000	10000	15000	20000
1 $\frac{11}{16}$ "				BX 150	BX 150	
1 $\frac{13}{16}$ "				BX 151	BX 151	BX 151
2 $\frac{1}{16}$ "				BX 152	BX 152	BX 152
2 $\frac{9}{16}$ "				BX 153	BX 153	BX 153
3 $\frac{1}{16}$ "				BX 154	BX 154	BX 154
4 $\frac{1}{16}$ "				BX 155	BX 155	BX 155
5 $\frac{1}{8}$ "				BX 169		
6 $\frac{5}{8}$ "				BX 170	BX 170	
7 $\frac{1}{16}$ "				BX 156	BX 156	BX 156
8 $\frac{9}{16}$ "				BX 171	BX 171	
9"				BX 157	BX 157	BX 157
11"				BX 158	BX 158	BX 158
11 $\frac{5}{32}$ "				BX 172	BX 172	
13 $\frac{5}{8}$ "			BX 160	BX 159	BX 159	BX 159
16 $\frac{3}{4}$ "			BX 161/162	BX 162	BX 162	
18 $\frac{3}{4}$ "			BX 163	BX 164	BX 164	
21 $\frac{1}{4}$ "			BX 165	BX 166		
26 $\frac{3}{4}$ "	BX 167	BX 168				
30"	BX 303	BX 303				

Tabel voor RTJ, RX-vorm
ASME B16.20 - API 6A
Voor flenzen: API 6B

Nom Dia	2000	3000	5000
2 1/16"	RX 23	RX 24	RX 24
2 9/16"	RX 26	RX 27	RX 27
3 1/8"	RX 31	RX 31	RX 35
4 1/16"	RX 37	RX 37	RX 39
5 1/8"	RX 41	RX 41	RX 44
7 1/16"	RX 45	RX 45	RX 46
9"	RX 49	RX 49	RX 50
11"	RX 53	RX 53	RX 54
13 5/8"	RX 57	RX 57	
16 3/4"	RX 65	RX 66	
20 3/4"		RX 74	
21 1/4"	RX 73		

Tabel voor RTJ, RX-vorm
Voor gesegmenteerde flenzen
in overeenstemming met API-6

Ring number at pressure rating 5000 (lbs)		
Nom Dia	Dual	Triple Quadruple
1 3/8"	RX 201	-
1 13/16"	RX 205	RX 205
2 1/16"	RX 20	RX 20
2 9/16"	RX 210	RX 210
3 1/8"	RX 25	RX 25
4 1/16"	RX 45	RX 215
4 1/16" x 4 1/4"	RX 215	RX 215



IX-afdichtingsringen

ASME-ANSI	ISO DIS7005	150 - 2500# PN20-PN420
1/2"	15	IX15
3/4"	20	IX20
1"	25	IX25
1 1/4"	32	IX32
1 1/2"	40	IX40
2"	50	IX50
2 1/2"	65	IX65
3"	80	IX80
3 1/2"	90	IX90
4"	100	IX100
5"	125	IX125
6"	150	IX150
8"	200	IX200
10"	250	IX250
12"	300	IX300
14"	350	IX350
16"	400	IX400
18"	450	IX450
20"	500	IX500
22"	550	IX550
24"	600	IX600
26"	650	IX650
28"	700	IX700
30"	750	IX750
32"	800	IX800
34"	850	IX850
36"	900	IX900

Uitsluiting van garantie

Gezien de verschillende installatie- en werkingsomstandigheden alsook de verscheidenheid van toepassingen en processen, is de informatie in deze datasheet uitsluitend bedoeld als algemene leidraad en kan zij niet gebruikt worden als grondslag voor garantieaanspraken.