

Sealux – Ring Joint Gasket (RTJ)

Les Ring joint Gaskets sont des joints métalliques usinés qui requièrent une très haute précision tant en terme de dimension que de surfaçage (ces contraintes sont aussi valable pour les sections de la bride en contact avec le joint). Ces joint RTJ sont généralement utilisé en pétrochimie la ou les pressions sont élevées. Ces joint offre une étanchéité métal sur métal et requière donc un serrage fort et précis.

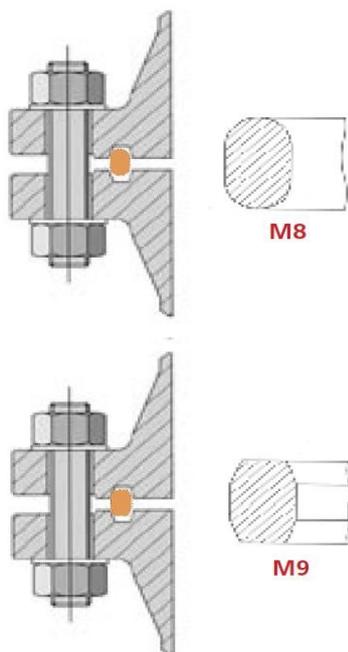
Les standards utilisés dans ce domaine sont :

- To API 6A (oilfield use).
- To ASME B16.20 (general use).
- To fit ASME, BS and DIN flanges.

Profils

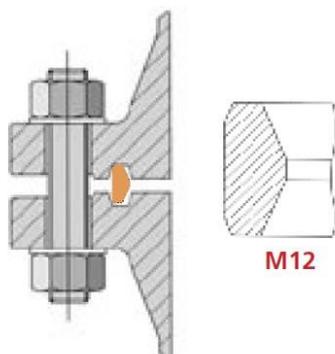
Les profils standards sont les suivants :

Style « R » Oval et Style « R » Octogonal



Dessiné pour les brides RTJ standard, ce RTJ peut supporter une pression allant jusqu'à 350 bar. Le profil R octogonal propose une meilleure étanchéité que le profil oval et lui est dès lors préféré lorsque la bride le permet.

Style RX



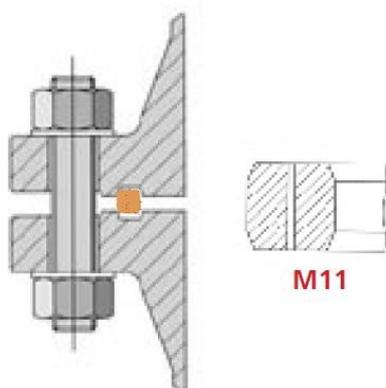
Son design lui permet d'utiliser la pression du fluide afin d'augmenter l'étanchéité. La partie extérieur du joint en contact avec la bride assure l'étanchéité. Plus la pression interne augmente, plus la pression de contact entre le joint et la bride augmente. C'est pourquoi ce type de joint est parfois considéré comme un

« pressure activated joint ». Ce design caractéristique permet au RX d'être plus résistant aux vibrations, chocs

de pression... que l'on rencontre par exemple lors du forage de puit.

Le design SRX est identique au RX mais avec un trou d'équilibrage des pressions potentiellement enfermées dans les rainures (pour le sous-marin).

Style BX



Le RTJ BX est dessiné pour des pressions pouvant aller jusqu'à 1350 bar. Ce joint présente une coupe carrée avec des coins chanfreinés. Il présente également un diamètre légèrement supérieur à celui des rainures afin de créer une compression sur le diamètre extérieur et ainsi avoir une bonne assise.

Le design SBX est identique au BX mais avec un trou d'équilibrage des pressions potentiellement enfermées dans les rainures (pour le sous-marin).

Autre style :

Sur demande d'autres types de RTJ sont réalisables: Transition ring, Weld ring (welded membrane gasket, welded ring gasket), Lens ring (pour bride conique).



Rue de Lonnoux, 3
6880 Bertrix
+32 (0) 61 41 50 52
www.sealuxsa.eu
info@sealuxsa.eu

Matériaux

Le joint est en règle générale réalisé dans un matériau plus doux que les brides. Le tableau ci-dessous reprend les duretés standards des différents matériaux utilisés selon la norme API 6A.

MATERIAL	UNS NUMBER	MAXIMUM HARDNESS		IDENTIFICATION
		BRINELL*	ROCKWELL B†	
Soft Iron		90	56	D
Low Carbon Steel		120	68	S
4-6% Chrome 1/2% Moly	K42544	130	72	F5
Type 304 Stainless Steel	S30400	160	83	S304
Type 316 Stainless Steel	S31600	160	83	S316
Type 347 Stainless Steel	S34700	160	83	S347
Type 410 Stainless Steel	S41000	170	86	S410
Titanium Grade 2	R50400			
Alloy 600	N06600	200		
Alloy 625	N06625	200		
Alloy 800	N08800	200		
Alloy 825	N08825	160		
Hastelloy	N10001	200		
Alloy C276	N10276	200		
SMO 254	S32154	180		
Zeron 100		200		
Super Duplex	S31803			

Les alliages sont traçables et le cas échéant, peuvent être livrés avec diverses certifications (NACE...).