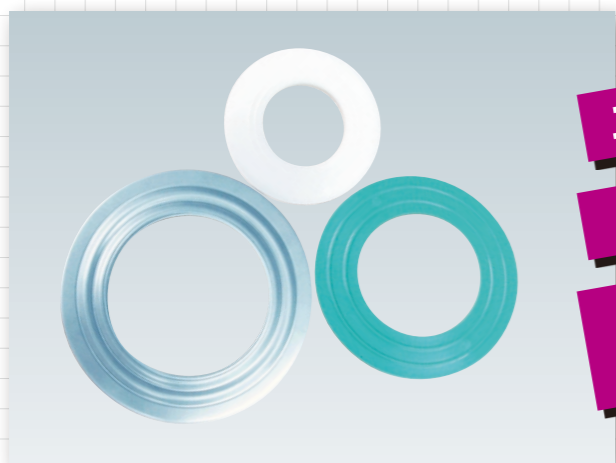




革命的ガスケット

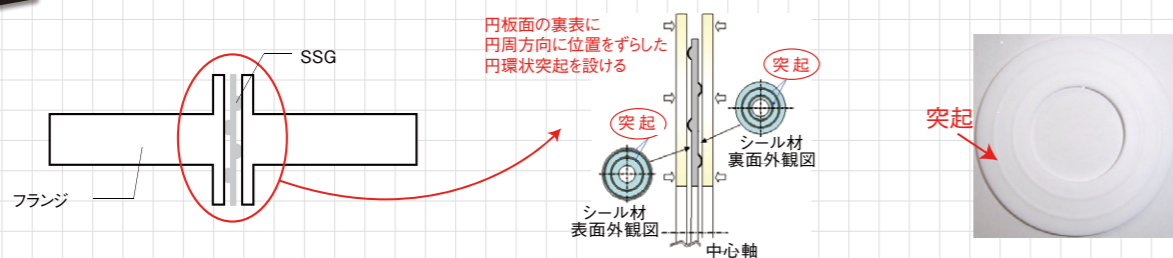
スーパーシールガスケット(SSG)

機械工学に基づくシンプルな形状で様々な条件(気体・液体、科学的特質、圧力等)や使用環境下(高温・低温・高圧等)でも優れたシール性を維持し、最大限に漏れをシャットアウトします。

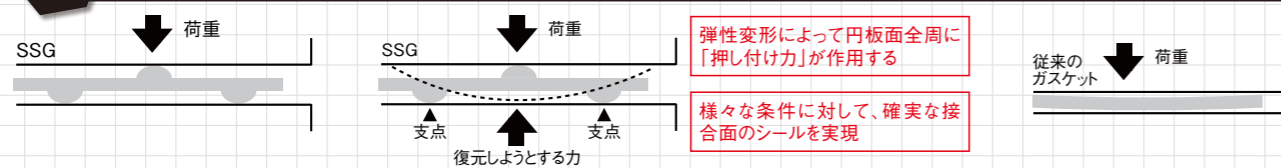


エコロジー&エコノミー!
完全リサイクル可能!
長寿命&軽量化&高気密性を実現

メカニズム



機械工学的アプローチによるシンプルな手法



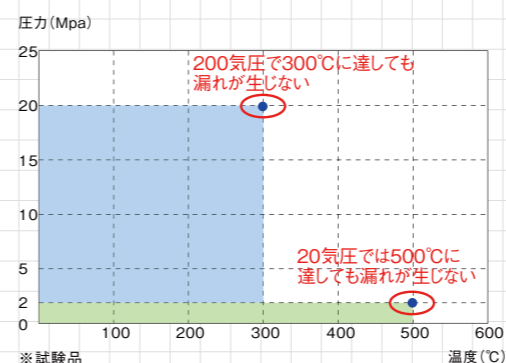
- 従来のガスケットとは異なり、線で漏れを防ぐ構造
- 追従性が高い(従来のガスケットの数百倍)

セールスポイント

- **機械工学に基づくシンプルな形状**
円板面の裏表に円周方向に位置をずらした円環状突起を設け弾性変形により作用する押し付け力でシールする。
- **様々な用途、状況に対して確実に適応**
様々な条件(気体・液体、科学的特質、圧力等)に対して、確実な接合面のシールを実現できる。
- **過酷な使用環境においても漏れを防ぐ**
高温・低温・高圧等の状況下でも優れたシール性を維持し、最大限に漏れをシャットアウトする。

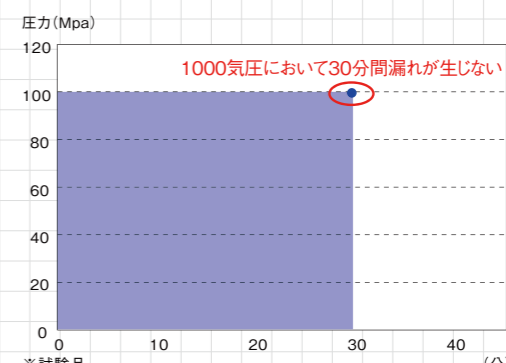
SSGの性能評価

蒸気漏れ試験



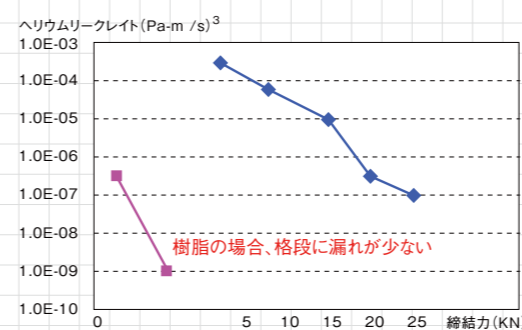
※試験品
 材質:SUS304 ビード数:2×2
 サイズ:25A・50A・80A・100A 板厚:1.0~2.0(mm)
 ※200気圧、20気圧の2種類の気圧で試験

高圧漏れ試験(常温:25°C)



※試験品
 材質:S20C ビード数:2×2
 サイズ:25A・50A 板厚:1.0~2.0(mm)

ガスケット漏れ試験(ヘリウムガス)

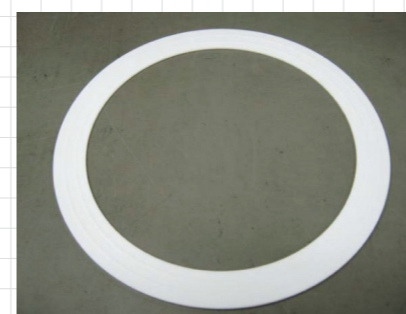


※試験品
 ●材質:SUS304 ビード数:2×2 板厚:1.0~2.0(mm)
 ●材質:樹脂(P.P) ビード数:2×2 板厚:1.0~2.0(mm)

製品用途

- ① 一般産業用(プラント配管・バルブ・ポンプ等の継手部)
- ② 自動車用 (排気管系等)
- ③ その他、管継手として平面フランジを使用している様々な部位

テフロン(PTFE)新登場!!



サイズ	JIS 10K 200A
外形寸法	270mm
内径寸法	218mm
板厚(*)	2.4mm
トータル厚み(*)	3.0mm
材質	PTFE
使用温度範囲(°C)	-50~100
最高使用圧力(Mpa)	4

(*) トータル厚み [] 板厚

性能評価

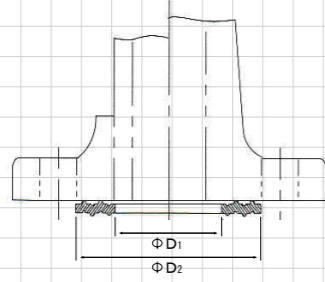
耐圧(水圧)試験において

各締め付けトルク(N・m)でのリーク確認

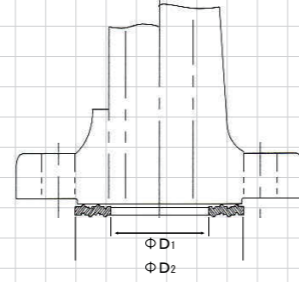
1. SSG ボルト全締め付け リーク確認
2. 既存品 ボルト全締め付け リーク確認
3. SSG ボルト対角4本取り リーク確認
4. 既存品 ボルト対角4本取り リーク確認



全面座フランジ用



平面座フランジ用



標準寸法表

ガスケットの種類		全面座・平面座フランジ用						
		テフロン(PTFE)		ガスケット 厚み	SS400・SUS304L			ガスケット 厚み
		ガスケット 外径 D2	ガスケット外径 D2					
フランジ 呼び径	ガスケット 内径 D1	呼び圧力10K	呼び圧力20K	呼び圧力10K	呼び圧力16K	呼び圧力20K		
15A	—	22	—	3.0	—	—	—	2.6
20A	28	63	—	3.0	63	63	63	2.6
25A	35	74	—	3.0	74	74	74	2.6
32A	43	84	—	3.0	84	84	84	2.6
40A	49	89	—	3.0	89	89	89	2.6
50A	61	104	—	3.0	104	104	104	2.6
65A	77	124	—	3.0	124	124	124	2.6
80A	90	134	—	3.0	134	140	134	2.6
90A	102	—	—	—	144	150	150	2.6
100A	115	—	—	—	159	165	165	2.6
125A	141	—	—	—	190	203	203	2.6
150A	167	—	—	—	220	238	238	2.6

※ ASME・JPI規格は、受注生産となります。
 ※ 他サイズ、材質をご希望の場合は、ご相談ください。

(単位:mm)

ガスケットの締め付け基準および使用範囲

ガスケットの種類	ガスケット係数	最小設計締め付け圧力 (N/mm)	最高使用温度 (°C)	最高使用圧力 (Mpa)
テフロン(PTFE)	2.00	10.0	-100~100	2
SS400 表面処理:三価クロメート	2.75	25.5	-100~300	50
SUS304L鋼	3.50	45.8	-100~600	50