製造　輸送・貯蔵　利用

水素関連製品の研究開発・製造　部品・材料　評価・分析　工事・建設・施設管理

三菱電線工業株式会社

ここに注目！

50年以上、追求し続けてきたシール技術で、
難題に立ち向かうお客様の最も身近なパートナー

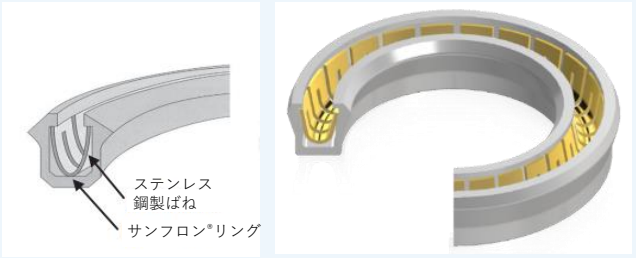
弊社は、総合シールメーカーとして、Oリングを代表とするゴムシール製品、キャップシールなどの樹脂製品及びメタルOリングなどの金属シール製品の研究開発・生産を行っています。
これまでに培った技術力、豊富な材料の組み合わせ、ユニークな発想を十分に生かして最適な形状設計と、あらゆる分野でのご要求に対応できる体制を確立し、品質・信頼性に関して常に高い評価を戴いています。

技術・サービスの強み

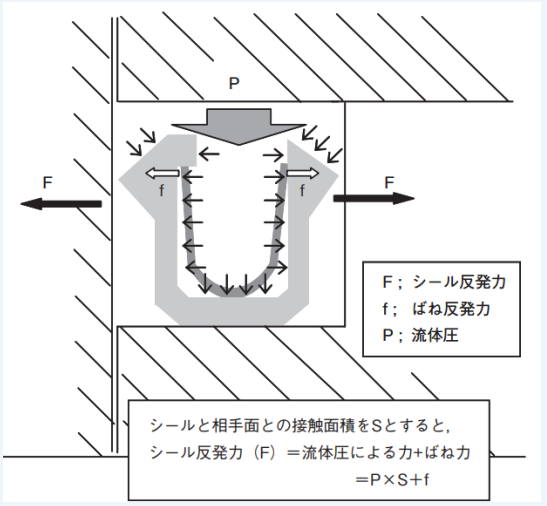
サンフロン®は三菱電線工業株式会社の商標登録です

サンフロン®Uシールは断面U字状のサンフロン® リングと耐屈曲疲労性に優れたU字状ステンレス鋼製ばねを組み合わせたシールです。
耐熱性、耐寒性、耐薬品性、耐摩擦性等に優れており、往復動用と固定用のいずれでも使用できます。真空から低圧条件下では、ばねの反発力によってシール性を維持し、中圧から高圧になると、ばねの反発力に加えて流体圧力がシールリップ部を加圧してシール性を維持する自封性シールであり、真空から高圧までの広範囲圧力での使用が可能です。
また、低温高圧でも高いシール性能を発揮することから近年、水素用シールとしても高い評価を戴いています。お客様の特殊な使用環境にあわせて材料や形状をカスタマイズすることが可能です。

サンフロン®Uシールの当社標準仕様
◇運動用(往復動、揺動)、固定用
◇使用温度範囲　-200 ～ +250°C
◇使用圧力範囲　真空 ～ 13.7MPa
◇低トルク（始動時、作動時）
◇無潤滑
◇耐油・耐薬品性あり
◇JIS B 2401 PシリーズのＯリング溝に装着可能



▲ サンフロン®Uシールの断面図



▲ 自封性のメカニズム

導入事例・実績

◇高圧水素供給バルブ
【流体】水素　【最大使用圧力】 80MPa　【使用温度範囲】-65°C～80°C
◇ロケットの燃料配管接続部
【流体】液化水素　【最高使用圧力】 1.5MPa
※上記の数値は実績値です。ご使用方法やカスタマイズによって異なるため製品毎に確認が必要になります。

事業計画

水素エネルギー社会の実現に向けて、お客様のニーズにお応えできる製品を迅速に設計開発し、社会に貢献してまいります。 そのためには『ステークホルダーとの信頼関係』、『人づくり』と『モノづくり技術』、『チャレンジ精神』を大切にし、常にイノベーションを意識してご期待に応えてまいります。

企業プロフィール

所在地：〒100-8303
東京都千代田区丸の内3-4-1
新国際ビル（本社）
代表者：田島 浩

資本金：8,000百万円
設　立：1917年6月28日
TEL：03-3216-1551

https://www.mitsubishi-cable.co.jp/contact/

担当部署

部署名：営業本部　産業機器グループ
TEL：06-6411-1550
E-mail：yasuwaji@mitsubishi-cable.co.jp

左のHPからでも、お問い合わせ可能です