

FAX 通信

2025年1月1日発行 No. 04-025 From KOTANI

ホームページ <http://www.kotanikk.com>

新シール概論 (3) シールの選定の考え方 (2)

前号のシールは往復動用のものです。
やはりこの用途では、Uパッキンがもっとも一般的です。(シリンダ類)

その他、最近ではピストンパッキンとしては組合せシールが多くなってきています。(注意すべき事項は、Uパッキンは一方向性にしか使用できません。従ってピストン用で両方向から圧力が掛かる場合には、2個の使用が必要になります。この点、組合せシールでは1個で利用できるメリットがあります)

Oリングの使用も可能ですが、厳しい用途には避けた方が良いでしょう。

耐圧性にはBUR (バックアップリング) を併用すれば、良いのですが、摺動速度が早いとねじれ現象 (スパイラル現象) で切断するようなことが起こります。

また抵抗が大きいこともマイナス要因です。

しかし、スペースが小さく取れる上に、シールに方向性がないので、1個で使用出来ることが利点です。

国内では余りカタログ化されていないですが、Oリングの代わりにXリングやTリングなどが使用されている場合もあります。

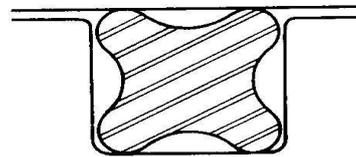
特にTリングは、Oリングのねじれを防止することから、生まれてきたシールです。

またしゅう動抵抗が低いことから、特殊な用途 (例えば、ピストン用アキュムレータなど) に使用されています。

ただし、図に示すように両側に樹脂製のBUR を設けていることから価格面で不利なこともあります。

Xリングは、現在空気用などに利用されているものですが、低圧での効果 (しゅう動抵抗が低い、また潤滑材—グリースなどをXリングの凹部に入れることができるなど) が良好であることがその理由です。

参考図を記載します。



図Xリング

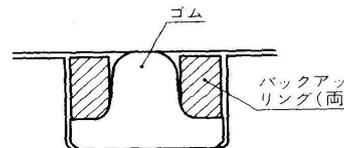


図 Tリング

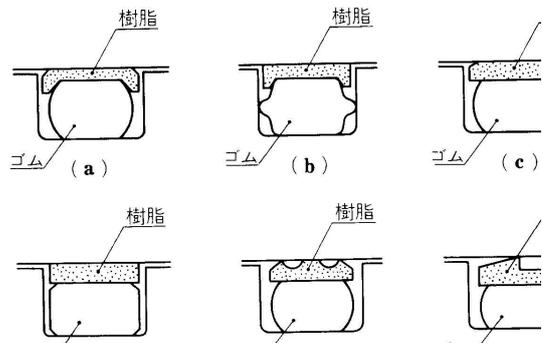


図 組み合わせシール」

(続く)

取扱い製品について

NK リング：ふっ素ゴムをふっ素樹脂で被覆した画期的なOリング

コードリング：英国NES社の誇るふっ素ゴムつなぎOリング

TESNIT：スロベニアDONIT TESNIT社製の高品質ジョイントシート

その他の各種シール製品

以上の詳細はホームページに記載していますので、是非ご覧ください。カタログや技術資料は、ご要望がございました下記の本社宛にご一報ください。

コタニ株式会社

本社：神戸市中央区浜辺通2-1-30

TEL:078-251-5300 FAX: 078-251-5307

FAX 通信の記事についてのご意見や質問がございましたら下記の担当者に連絡ください。(担当：根本)