

FAX 通信

2025年2月1日発行 No.04-026 From KOTANI

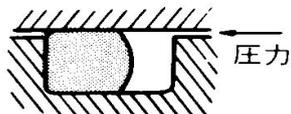
ホームページ <http://www.kotanikk.com>

新シール概論 (3) シールの選定の考え方 (3)

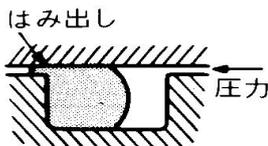
前号の記事でBURについて少し述べましたが、ご質問がありましたので、今回BURについて補足しておきます。

シールを使用する場合、使用されるハウジングにはすきまがあります。

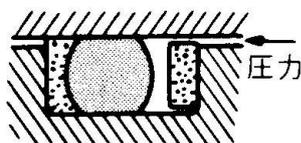
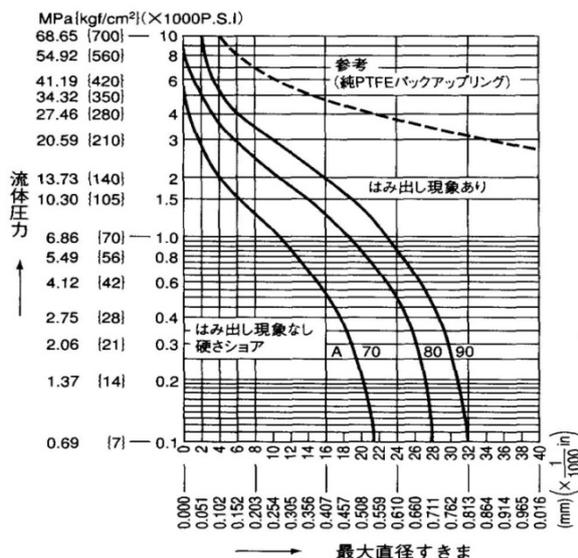
問題は、この場合に相手面間のすきまの大小です。ゴム類は使用される圧力により下図のようにはみ出しを起こします。



はみ出し現象なし



はみ出し現象あり



BUR使用の場合

従って、BUR (バックアップリング) は、ゴム類がはみ出す前に変形してゴムのはみ出しを防止する役目をします。

はみだし曲線図は、有名なゴムの硬さとすきまとの限界を示したものです。

なお、直径すきまとはシリンダなどで、外径から内径を引いたすきまを示します。

ゴム硬さは現在タイプAデュロメータAを使用しますが、このショアAとほぼ同じと見てください。一例) 約21MPa圧力でゴムの硬さ70では0.05mmのすきま以上ではゴムにはみ出しが発生することを示しています。なお、使用する流体の温度や金属の圧力によるふくらみなどを配慮が必要になります。このすきまが、設計上不可ならばBURを使用することになります。なお、このBURには次の3種類の形状があります。

(JIS B 2401-4の規格に形状と材質も決められています。)

- 1種：スパイラル
- 2種：バイアスカット
- 3種：エンドレス

次回にはその選定について、説明します。

(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、ご要求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)