FAX 通信

2019年10月1日発行 No. 03-68 From KOTANI

ホームページ http://www.kotanikk.com

新シール概論(2)メカニカルシール(1)

今までにあまり説明(取り上げていなかった)しなかったシールについて更に述べていきます。今回はメカニカルシールです。

1. メカニカルシールについて 該当するJIS規格には次のものがあり

JIS B 2405 メカニカルシール通則

ます。

この規格の適用範囲には「この規格 は、一般に使用するメカニカルシールの 性能、構造、寸法、取付機器と精度、性 能試験及び表示に関する事項について規 定する」となっています。

なお、使用材料に関しては、附属書1 付表2に材料表示が規定されています。 あくまでも該当する材料の表示のみであ り、材料自体の内容の規定はありませ ん。それら材料は

- ① シールリングのシール端面の材料
- ② メイティングリングのシール端面の 材料
- ③ シールリング側の二次シール材料
- ④ メイティングリング側の二次シール 材料
- ⑤ ばね又はベローズの材料
- ⑥ その他材料 (カバープレートとスリーブを除く)

他方、パッキン及びガスケットなどの 用語を扱っている規格であるJISでは次 の説明がされています。

JIS B 0116 パッキン及びガスケット 用語

- ・端面シール:軸にほぼ垂直な二つの平面間の接触圧力によって、回転部分の密封を行うシールの総称。アキシャルシールともいう。
- ・メカニカルシール:端面シールの一種 で緩衝機構を有するシールユニット ただし、この規格ではシールの図示はさ れていなくて、用語のみです。

いずれにしても、単体のシールでは なく、密封装置というものであることが 言えるシールです。

すなわち、端面シールを基本として これらに種々の部品が加わった回転シール の装置(ユニット)です。 図1に代表例(基本構造)を示します。

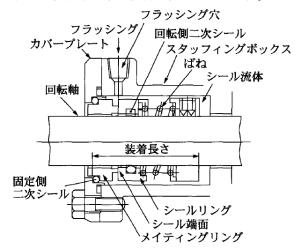


図1 メカニカルシールの基本構造

(出典は最新シーリングテクノロジーから)

図1では先ほど述べました1. ⑤のばね又はベローズの材料のうちばねを使用した構造です。

(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 Ω 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 がございましたら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)

送信先の変更、配信の停止を希望される方は、 ご面倒ですが <u>078-21-5307</u>まで FAX にてご 連絡ください。その際、必ず受信された FAX 番号をご記入ください。