

FAX 通信

2020年1月1日発行 No.03-71 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 (4)

3. メカニカルシールの形式(続き)

(3) 回転形と静止形

図6に示すように、軸方向に可撓性を有する構造部材が軸と共に回転するものを回転形と呼んでいる。

回転形は軸への取付け調整が容易で、漏れを防ぐ方向に遠心力が作用する利点がある。

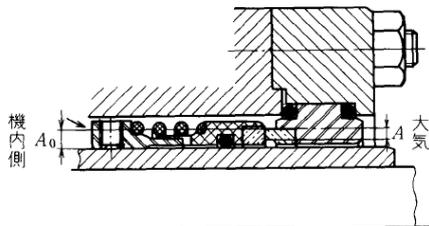


図6 アンバランス形メカニカルシールの例 (内流形, 回転形)(ワンコイルばね)

図7に静止形を示します。軸方向に浮動可能な従動可能な従動リングが非回転側に装着されているので遠心力の影響は受けない。従って、大軸径、高速、高粘性流体を取り扱うときに有利で、装着用容積も小さくできる。

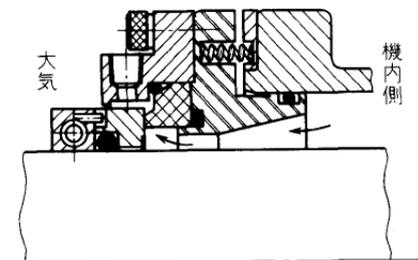


図7 外流形メカニカルシールの例 (静止形)

(4) シングル、ダブル及びタンデム形

従動リングが1個のものをシングル形メカニカルシールと呼ばれる。ダブル形メカニカルシールは従動リングが2個有するもので、図8に一例を示します。

ダブル形は腐食性や引火性のある流体を密封する場合はメカニカルシール間に潤滑性のある循環液をいれるようにする。また2段以上の多段にして圧力負荷を分割して1段当りの負荷を軽くして使用することがあります。

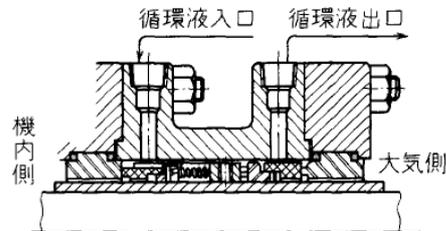


図8 ダブル形メカニカルシールの例

(5) セグメントシール

セグメントシールは黒鉛質の多いカーボン製の円弧状リングの断面(セグメント)を外周よりばねで締め付けて円環にしたものです。

(図9)

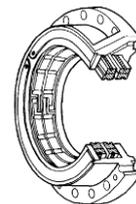


図9 セグメントシール (例)

なお、図などは全て密封装置選定のポイント(日本規格協会)を使用しました。

(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ら下記の弊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場合、ご面倒ですが FAX078-251-5307 までご連絡ください。

その際、必ず通信を受信された FAX 番号をご明記ください。