

F A X 通信

2023年9月1日発行 No. 04-009 From KOTANI

ホームページ <http://www.kotanikk.com>

新シール概論 (3) シールの分類 (9)

前回に続きシール分類の各種シールの紹介の続きです。

長々と続いています、もうしばらく辛坊ください。

⑬金属Cリング

断面C字形をした通常ステンレス鋼製のリングです。前述の金属中空Oリングの穴ありと密封機構は基本的にはおなじです。

なお、密封圧力の範囲が少し狭く (80MPa ~ 1×10^{-7} Pa)、またフランジの締付力が金属中空Oリングより小さい等の特徴があります。

図18に示します。

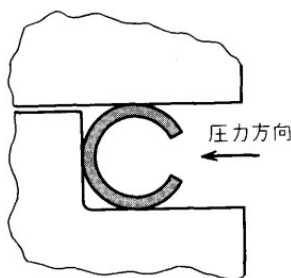


図18 金属Cリング

⑭メタルレジリエントシール (リップタイプ)

耐食、耐熱性の超合金 X 750 又は 718 を精密加工し、軟質金属めっき (銀、金など) または四ふっ化エチレン樹脂 (ただし、低温用途限定) コーティングした断面U字形 (他に K, V 形もあります) のリング状シールで、主として超真空や航空宇宙機器に使用されます。

図19に示します。

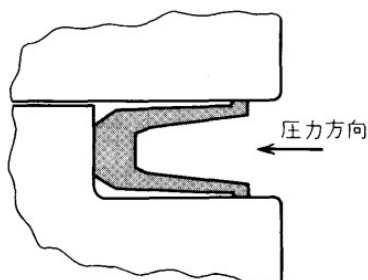


図19 メタルレジリエントシール
その特徴は

- ・ -254°C から 900°C の範囲で使用可能
- ・ 超高真空 (1×10^{-8} Pa) から 300MPa の高

圧まで使用できる

- ・ 弾性復元量が通常の金属ガスケットより大きいので、フランジのたわみを補い、また温度・圧力サイクルに対しても良好な密封性があります

⑮非金属ガスケット

非金属ガスケットの総称で、代表的なものをあげると

- ・ 布入りゴムシート：布を補強材として用いたゴムのシート
- ・ オイルシート：紙を耐油・耐溶剤性含浸剤で処理したシート
- ・ 合成樹脂シート：四ふっ化エチレン樹脂や三ふっ化エチレン樹脂などの合成樹脂製のシート

これらシートを所要の大きさに切り出し、機械器具、圧力容器や管などの接合面間に挟み、ボルトやその他の方法で締め付けてシールします。

⑯金属ガスケット

軟鋼、銅、ステンレス鋼、アルミニウム合金などの金属を用いたリング状の固定用シールです。

(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 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)