

FAX 通信

2023年2月1日発行 No.04-002 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 (2)

前回はシール概論として、シールの定義とシールの分類を説明しました。

今回は、シールの分類の続きです。

2. シールの分類(続き)

・運動用シール (パッキン)

一回転動用 (Oリング、Xリング、スリッパシール、オイルシール、グランドパッキン、メカニカルシール、ラビリンスシール)

ーらせん動用(Oリング、Xリング、スリッパシール、オイルシール、グランドパッキン)

ー往復動用 (Oリング、Xリング、Dリング、スリッパシール、Tリング、Vパッキン、Uパッキン、カップパッキン、フランジ、パッキンWパッキン、グランドパッキン、ワイパリング)

ーその他 (ベローズ、ダイアフラム)

・固定用シール (ガスケット)

ー (Oリング、角リング、金属中空Oリング、金属Cリング、非金属ガスケット、金属ガスケット、メタルジャケットガスケット、渦巻形ガスケット、液状シール)

以上のように分類できます。

ただし、このような分類には定まったルールはありません。

かつ、ここで取り上げたもの以外にも多くのシールが存在します点、気を付けてください。

なお、お気づきでしょうが、O、X、D、T、V、U、Wなどローマ字で呼ばれる名称がありますが、これらはその形状がその形に近いからです。

次の言葉が今後出てきますが、ここで説明しておきます。

スクイーズタイプ (squeeze type) ーつぶし代を与えて使用するタイプ(代表にはOリングがあります)

リップタイプ (lip type) ーリップ形状を持っているタイプ(代表にはUパッキンがあります)

単純圧縮などのタイプ (代表には金属ガスケットがあります)

ではここで、各種のシールについての概略を説明します。

(1) Oリング

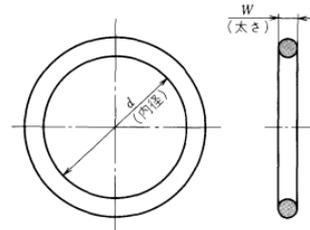
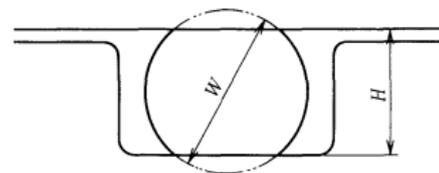


図1 Oリング

Oリング (ゴム製) は図1に示すように丸い断面形状をした環状のシールであり、断面形状が丸いためにOリングと名付けられました。

使用方法は、図2のように長方形の溝の中に装着し、つぶし代 (圧縮量) を与えて、その反発力で流体を密封します。



(Oリングのつぶし代 = $W - H$)

図2 Oリングの使い方

(続く)

取扱製品について

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)