

The science of sealing™

水力発電

製品推奨ガイド



Garlock
SEALING TECHNOLOGIES®

水力発電所関連製品推奨ガイド

タービン用途

435 261R CVR GAR CEF 5000
8921 207 208 23 26

コファダム／プールゲート用途

CEF 54

ガイドベーン用途

435 GAR 5413

水循環ポンプ
用途

1333 8922 3000 3750 204
204H 206 GMPI GMPID GDN ISO

油圧オイルポンプ用途

GMPI PSII GDN ISO

油圧シール

- 435 スタイル435リングは布入りニトリルゴムパッキンで、ガイドベーンやランナーブレード等に使用できます。
- 261R スタイル261 RH 布入り天然ゴムアダプタは、Vリングにスタイル8474ニトリルDフィラー付きでランナーブレード等に最適です。
- CVR CHEVRON® Vパッキンは独自のヒンジ構造を持つ複数リップにより最適なシールが可能です。
- GAR スタイル 9220 GARTHANE® Uシールは硬度90のウレタン製で、対称デザインと逆ペベルリップを持つ形状です。スタッキングボックスの深さが非常に浅い場合、特にサーボモータやガイドベーンでの使用に適しています。

CEFIL'AIR® シール

- CEF CEFIL'AIR® はLP形状のSBR膨張式シールで、水力ブルーゲートやコファダムのガイドベーンの、確実で信頼性の高いポジショニングとシールができます。またシール材の交換中の封じ込め栓としても使用可能です。

グランドパッキン

- 1333 スタイル1333-G黒鉛パッキンおよび8922 SYNTHEPAK® 合成繊維パッキンは循環ポンプでの使用に適しています。
- 8922
- 5000 スタイル5000は耐久性のある低摩耗カーボン/PTFEパッキンで、水力発電のタービンシャフト用などに適しています。
- 5413 スタイル5413麻パッキンはガイドベーンやペンストック用として経済的なパッキンです。
- 8921 スタイル 8921-K SYNTHEPAK® パッキンは、コーナー部にアラミドを配した合成繊維パッキンで軸攻撃性が低くタービン用に適しています。

シートガスケット

- 3000 BLUE-GARD® 3000 は油圧シールの内外径をマッチさせるためのシムストックとして使用されます。
- 3750 LEAK-GARD™スタイル3750油膨潤タイプガスケットは潤滑オイルシステムのフランジ継手用です。

伸縮継手

- 204 スタイル204ゴム伸縮継手は循環水配管システムやプラントでの水用配管の動きやすれを吸収します。
- 204H スタイル204HP(高圧)伸縮継手は高圧循環水やプラントでの水用配管の動きやすれに対応します。
- 206 スタイル 206 EZ-FLO® 伸縮継手は特殊アーチ設計で、液漏りを防止し、乱流を低減します。
- 207
- 208 スタイル207と208は内側または外側に取り付けしろがあるU形伸縮継手で、タービンと復水器の間のフレキシブルコネクタとして、あるいは軽量配管の振動や騒音を低減するために使用されます。

KLOZURE® メカニカルシール

- GMP1 GMP-Iシングルカートリッジシールは水搬送(遠心)ポンプや油圧オイルポンプ用として最適です。
- GMPII GMP-IIダブルカートリッジシールは水搬送ポンプ用として最適です。
- PSII P/S®-II複数リップカートリッジシールは油圧ポンプ用に開発されました。

KLOZURE® オイルシールとベアリングアイソレータ

- 23 モデル23と26の分割シールは潤滑剤を保持し、
26 水力発電タービンシャフト等でコンタミの侵入を防止します。
- 54 モデル 54 は水力発電ダムのゲートに使われる自動調心あるいは球面ベアリングの球面をシールします。
- GDN GUARDIAN™メタリックベアリングアイソレータは真鍮とステンレスがあり、各種ポンプで使用できます。
- ISO ISO-GARD®ベアリングアイソレータはPTFEの一體構造で、水力発電ポンプやモータのリップシールの理想的な代替品となります。

注意:

このカタログに表示された特性や適用条件は一般的なものです。お客様の具体的な用途に適用される際には、かならず独立の検討や適性の評価を行ってください。具体的にご使用される際は詳細を日本バルカーワークスにご連絡下さい。誤った製品の選択は物損やケガにつながる恐れがあります。

このカタログのデータ、数値はガーロック社の実機テスト、お客様からの報告、社内テストに基づいています。

カタログの編集には細心の注意を払っていますが、誤植、タイプミスに起因する直接的、間接的損害に対する責任は負いかねますのでご了承下さい。仕様は告知無しに変更することがあります。この版より以前の版は無効となります。また、告知無しに変更することがあります。

テクニカルサービス

トレーニング

ガーロックは、独自のトレーニングプログラムを開発し、全世界で実施してきました。バルカーとガーロックのアライアンスを通して、このトレーニングプログラムを提供いたします。このトレーニングの内容は一般的な講義から、現場のメンテナンス担当者の具体的な要求に応じたプログラムまで多岐に渡ります。

弊社のセールス、マーケティング並びに技術担当者は徹底したファクトリートレーニングプログラムを受けています。このトレーニングには製品知識並びに流体シーリングのニーズに対応するための実習が含まれており、お客様のより高度な要求にお応えすることができます。

分析技術

ガーロックは高い分析技術により、お客様へ総合的なデータを提供し、製品の高い品質と安全性を保証しています。業界でも

最先端の総合的な試験設備を有し、API、DIN、JIS、ASTMなどの世界中の規格に基づき、広範囲の用途、温度、圧力及び薬品に対する製品の評価、実証を行っています。

環境への意識

ガーロックはグローバルネットワークを通じて最新の環境基準、関連法規の情報を入手しています。収集した情報を駆使してお客様のニーズに応え、その期待を越えるシール技術と製品を提供できると考えています。弊社では基準や法改正などの情報をお客様に確実にお伝えできるよう、最大限の努力を行っています。

弊社製品が、水、天然資源の保護、騒音公害の低減、労働安全の向上を実現し、その結果として安全で快適な生活を送ることができます。

技術サポート

お客様の具体的な用途、ニーズを充足する製品設計を目指し、バルカーとガーロックの技術スタッフはお客様の保守、技術担当者と協力してまいります。

研究開発

ガーロックの研究開発チームは、最先端の機器を駆使し、新素材、用途が切り開く新たな可能性、機会を探っています。

ソリューションパートナー

バルカーとガーロックの技術者は、ソリューションパートナーとして、お客様の要求にお応えします。弊社では取付時の立会い、現場での使用状況の確認に加え、用途の推奨やトラブルシューティングのアドバイス等を実施いたします。

正規代理店



ISO 9001:2000
Cert. #001762

注意:

このカタログに表示された特性や適用条件は一般的なものです。お客様の具体的な用途に適用される際には、かならず独立の検討や適性の評価を行ってください。具体的にご使用される際は詳細を日本バルカー工業にご連絡下さい。誤った製品の選択は物損やケガにつながる恐れがあります。

このカタログのデータ、数値はガーロック社の実機テスト、お客様からの報告、社内テストに基づいています。

カタログの編集には細心の注意を払っていますが、誤植、タイプミスに起因する直接的、間接的損害に対する責任は負いかねますのでご了承下さい。仕様は告知無しに変更することがあります。この版より以前の版は無効となります。また、告知無しに変更することがあります。

GARLOCK はパッキン、シール、ガスケット あるいは ガーロック社の他の製品の登録商標です。

© Garlock Inc 2005. All rights reserved worldwide.

Garlock

Sealing Technologies®

www.garlock.com

Garlock Sealing Technologies
1666 Division Street
Palmyra, New York 14522 USA
1-315-597-4811

ファックス: 1-315-597-3173

Garlock Sealing Technologies® は
EnPro Industriesの会社です。

PRINTED IN U.S.A.

他のガーロック社施設の所在地:

アメリカ サウスカロライナ州コロンビア	アメリカ テキサス州ヒューストン	オーストラリア シドニー
電話 1.803.783.1880	電話 1.281.459.7200	電話 61.2.9793.2511
ファックス 1.803.783.4279	ファックス 1.281.458.0502	ファックス 61.2.9793.2544
ブラジル サンパウロ	カナダ シェルブルック	イギリス ウエストヨークシャー
電話 55.11.4127.9935	電話 1.819.563.8080	電話 44.1422.313600
ファックス 55.11.4343.5871	ファックス 1.819-563.5620	ファックス 44.1422.313601
フランス サンテティエンヌ	ドイツ ノイスク	メキシコ メキシコシティー
電話 33.4.7743.5100	電話 49.2131.3490	電話 52.555.567.7011
ファックス 33.4.7743.5151	ファックス 49.2131.349.222	ファックス 52.555.368.0418
シンガポール	上海	アラブ首長国連邦 ドバイ
電話 65.6285.9322	電話 86.021.62789702	電話 971.4.8833652
ファックス 65.6284.5843	ファックス 86.021.62787826	ファックス 971.4.8833682

日本バルカー工業株式会社

〒163-0406 東京都新宿区西新宿2-1-1 (新宿三井ビル 6F)
電話: (03) 3344-0707 ファックス: (03) 3344-5791 (東京事業所)
電話: (06) 6443-5222 ファックス: (06) 6443-8467 (大阪事業所)