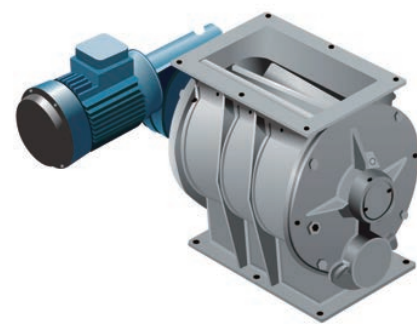


このような漏れで
お困りではありませんか？

事例

ロータリーバルブ



スクリーフィーダー



バケットエレベーター



GELdeSEAL®(ジェルデシール®)では、
このような漏れを**改善**することが出来ます。

その漏れ、ジェルでシールしませんか？

GELdeSEAL® ジェルデシール®

特許番号：特許第6389347号
発明名称：密封装置



技術情報の詳細はQRコードから
三和工機(株)公式Youtubeチャンネルへ

GELdeSEAL® ジェルデシール®

その漏れ、
ジェルでシールしませんか？



三和工機株式会社

〒639-1107 奈良県大和郡山市若槻町7番1号

お問い合わせの際は
「ジェルデシール」を見たとお伝えください。

TEL 0743-53-1356

<http://sanwakouki.co.jp/>



三和工機株式会社

GELdeSEAL®とは

特 徴

- 1 粉体・液体・気体のシールが可能
- 2 非接触式のシール構造
- 3 メンテナンス時は、装置の分解が不要で復旧可能

ジェルの特性

- 1 水に混ざらない
- 2 ワイゼンベルク現象(回転軸にせり上がる)
- 3 チキソトロピー性(力を加えると流動、無負荷で固体状)

標準構造

- 固定部品
- 回転部品
- ジェル
- シール対象物

【使用条件】

対象物	粉体・液体・気体
圧力 (MPa・G)	-0.01 ～ 0.1
周速 (m/sec)	1 以下
温度 (℃)	0 ～ 100

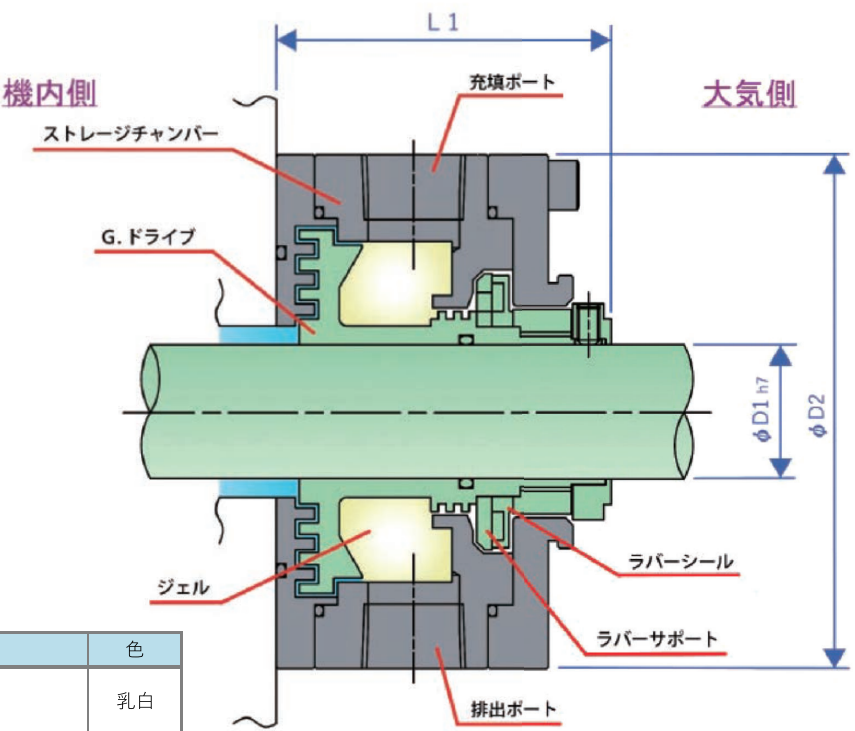
【ジェルの種類】

名称	使用環境	概要	色
G1	大気圧～加圧	標準ジェル	乳白
G2	負圧～加圧	G1の粘弾性を向上させたジェル (主に負圧用途)	黒

【寸法表】

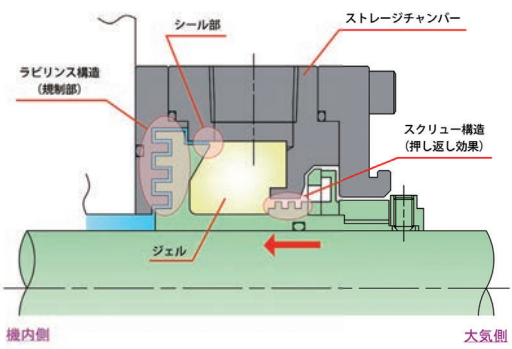
φ D1 (軸径)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
φ D2	120	125	135	140	145	150	155	160	170	175	180	185	190
L1	80	80	85	85	85	85	90	90	90	90	95	95	95

※『使用条件』や『寸法表』は標準構造に基づくものであり、上記条件以外でも、オーダーメイド設計でご対応させていただきます。



『ジェル』を用いたシール技術

運転中

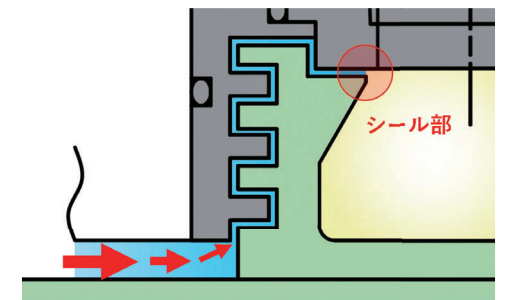


1 ジェル隔壁(バリア)

ストレージチャンバー内に貯留されたジェルで、対象物をシール部でバリアします。

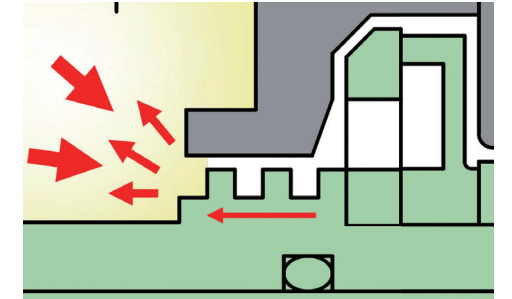
2 ラビリンス構造(規制部)

ラビリンス構造は、対象物の侵入制御と、機内側へのジェル流出を規制します。

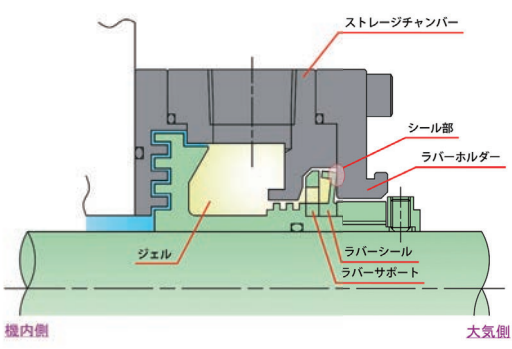


3 スクリュー構造(押し返し効果)

対象物の圧力で押されるジェルを押し返し、大気側へのジェル流出を防止します。

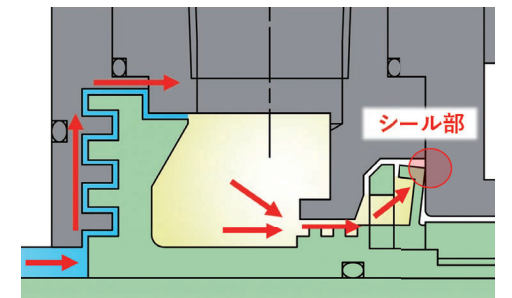


停止中・再起動時



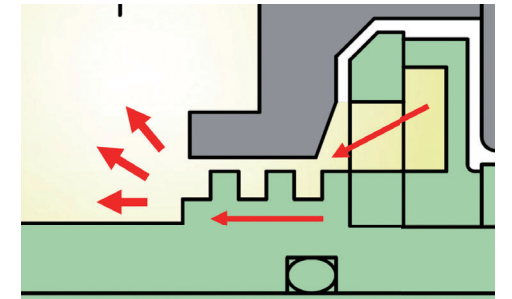
1 ラバーシール機構(停止中)

対象物の圧力で押されるジェルは、ラバーサポートを介して、ラバーシールのポケットへと誘導されます。対象物の圧力で押されるジェルの力で、ラバーシールはラバーホルダーに押し倒されて、シールします。



2 ラバーシール機構(再起動時)

スクリー構造の押し返し効果で、ジェルはストレージチャンバーへ戻されます。その際、ラバーシールは起き上がり、非接触状態となります。

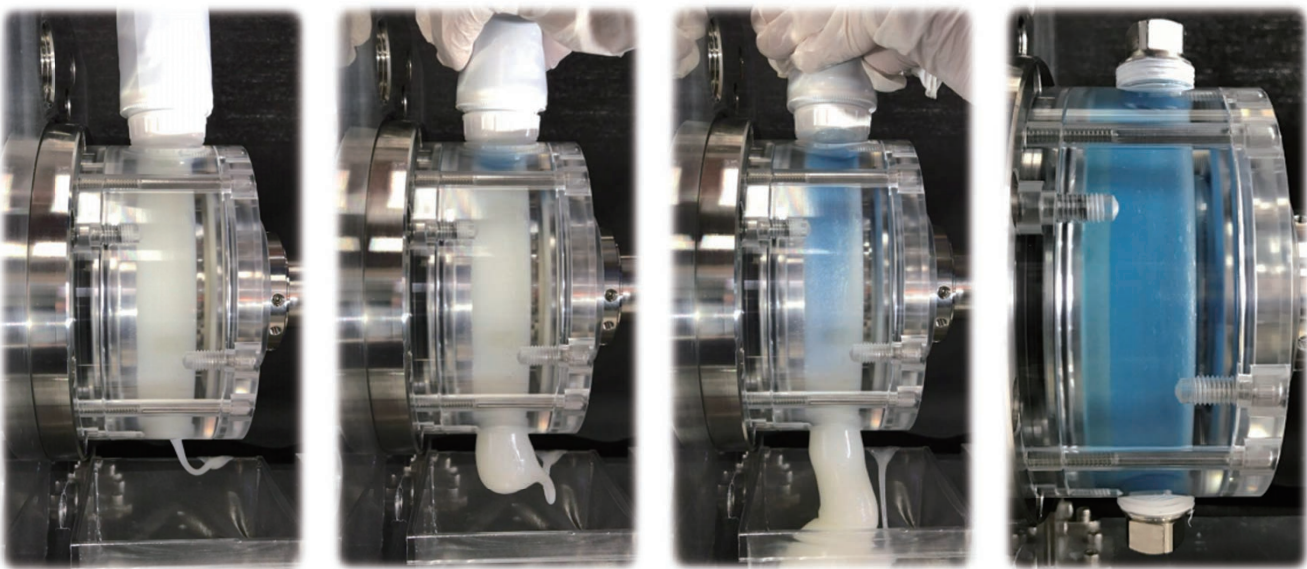


プッシュアウト方式

メンテナンスは、プッシュアウト方式で『5分で完了』。

充填ポートより、ジェルチューブで新しいジェルを充填するだけ。この際、押し出し作用で、使用済みジェルが排出され、メンテナンス完了となります。機器の分解不要、且つ、最小のダウンタイムで、メンテナンスが可能です。

5分で完了



メンテナンスキット

メンテナンスに必要なものは、交換用のジェルチューブのみです。

