信頼性に競争力を兼ね備えたポンプ

OptiLobe ロータリー・ローブ・ポンプ

用途

ロータリーポンプのOptiLobe型は、コスト効率と高い品質、信頼性を両立します。OptiLobe 型は乳製品、飲料および食品業界において、一般使用用途に開発されました。

OptiLobeは、EHEDG（ヨーロッパ衛生設計工学グループ）認証を受けており、プロトコルに従い、完全に CIP 洗浄可能です。そのため理想的な設計で、サニタリー性が非常に重要な用途に最適です

また OptiLobe ポンプ型は 米国 3-A 衛生基準に適合し、すべての接液部品は FDA に適合しています。

ポンプには「EasyFit」フロントローディングシールが採用されており、配管を分解することなくすばやくそして簡単に検査および交換することができます。

OptiLobeは小型で効率的、そして最高 48 m^3/h の流量および最高 8 bar の圧力まで使用可能です。

テクニカル データ

ポンプのサイズ

ロータリー・ポンプの適切なサイズを決めるには、一部の必須情報が必要です。下記にある情報により、弊社のカスタマー・サポート員は最適なポンプを選ぶことができます。

材質

ギヤ・キャニスター	304 ステンレススチール
ベアリングハウジング	304 ステンレススチール
シャフト	デュプレックス・ステンレススチール
ポンプヘッド	接液部を構成するすべての金属部分は316L 製
接液部エラストマー部品	EPDM、FPM はすべて FDA に適合します。
メカニカルシール	カーボン/ステンレススチール、カーボン/シリコンカーバイドまたはシリコンカーバイド/シリコンカーバイド。

運転データ

製品/液体データ

- 移送する液体の名称
- 粘度
- 比重/液密度
- 液温（最低温度、通常使用温度、最高温度）
- CIP温度（最低温度、通常使用温度、最高温度）

能力データ

- 流量（最低流量、通常使用流量、最大流量）
- 吐出圧（ポンプ出口に一番近い位置での）
- 吸込条件

重量

ポンプモデル	22	23	32	33	42	43
ベア・シャフト・ポンプ (kg)	20.5	21.5	33.5	34.5	60.0	63.0

シャフト・シール・オプション

- EasyFit タイプシングルまたはシングル・フラッシング/焼き入れありメカニカル・シール。

すべてのメカニカルシールは、完全に前面からの交換が可能で、且つ完全に互換性があります。シールは組み立ての際に寸法が設定されるので、メカニカル・シールは特殊なシール設定を行う必要がありません。この特長により、現場でさらに素早くそして効率的にシールの組換えができます。

標準仕様

ポンプ・ギアボックス

OptiLobeは、ユニバーサルなギアボックス設計で、ポンプを脚の位置を変えるだけで、垂直または水平ポートに組み替える事が出来るという柔軟性を備えています。ステンレス製のギアキャニスタおよび非電解ニッケルメッキ・ベアリングハウジングは、清潔で塗装のない、腐食に強い外部仕上げです。

ポンプヘッドの構造

OptiLobeは、衛生的な設計のフル・ボアの出入口ポートが国際規格に適合し、吸込みの効率性および NPSH 特徴を最大限にします。130℃ 対応のローターにすることにより、CIP にも問題なく使用できます。

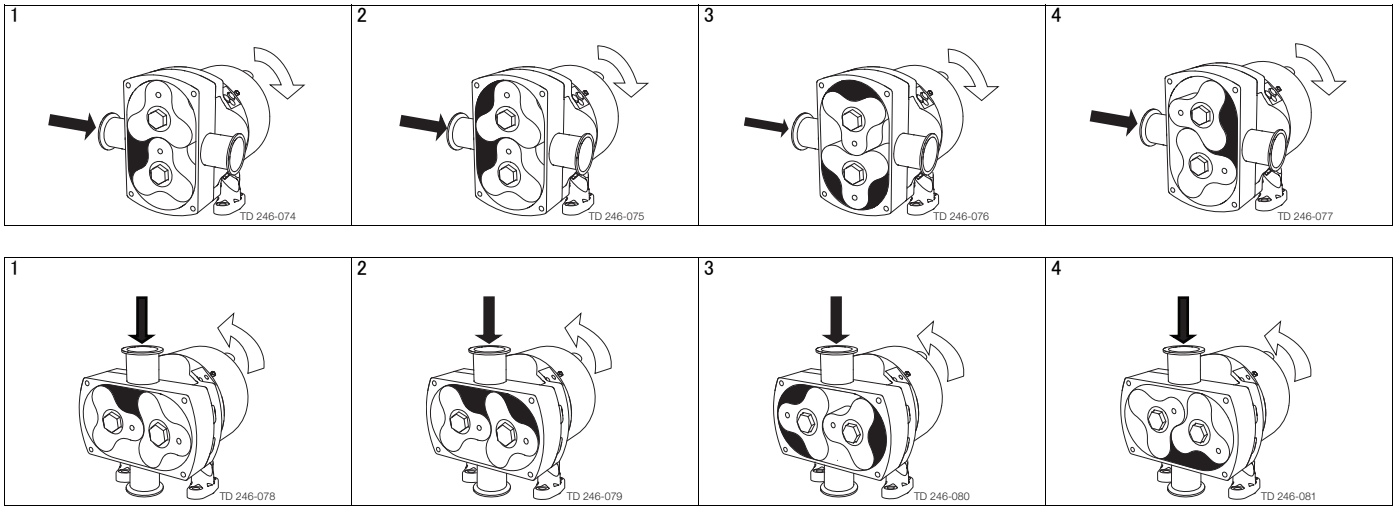
標準仕様オプション

- 入口および出口ポートの仕様 (DIN11851 ネジ、 BS 4825、SMS、ISS/IDF、RJT および Tri-クランプとなります)。
- ポンプ・ユニット完成品は、以下で構成されています。ポンプ + ベースプレート (軟鋼またはステンレス鋼) + ガード付きカップリング + インバータ対応または無段階変速機付きギヤモーター (モーター防滴カバー、電源スイッチは応談)

動作のしくみ

OptiLobe の実際の排水量は、完全掃引ポンプチャンバ内の非接触の、逆回転トリローブ・ロータによって提供されます。OptiLobe ポンプは正逆どちらの運転も可能です。

図 1

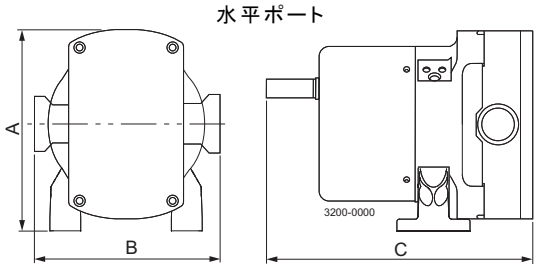


流量/圧力/接続

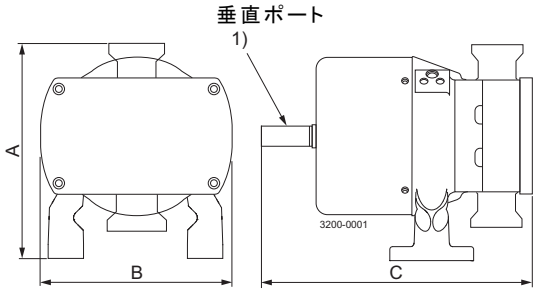
OptiLobe モデル	吐出量			入口および出口接続サイズ		差圧		最大速度
	リットル/回転	英ガロン/100 回転	米 ガロン/100 回転	mm	インチ	bar	psi	回転/分
22	0.17	3.74	4.49	40	1.5	8	115	1000
23	0.21	4.62	5.55	40	1.5	8	115	1000
32	0.32	7.04	8.45	50	2	8	115	1000
33	0.40	8.80	10.57	50	2	8	115	1000
42	0.64	14.08	16.91	65	2.5	8	115	1000
43	0.82	18.04	21.66	80	3	8	115	1000

寸法 (mm)

水平ポート



垂直ポート



	水平ポート						垂直ポート					
ポンプモデル	**22**	**23**	**32**	**33**	**42**	**43**	**22**	**23**	**32**	**33**	**42**	**43**
A	216	216	251	251	294	294	216	216	256	256	289	297
B	192	192	240	240	260	276	162	162	192	192	235	235
C	275	286	304	316	370	366	275	286	304	316	370	386

ここに記載されている情報は、発行時点で正しいですが、予告なく変更されることがあります。ALFA LAVAL は、Alfa Laval Corporate AB が所有する登録商標です。

ESE00527ja 1401

© Alfa Laval

アルファ・ラバル社の問い合わせ先
すべての国の詳細な連絡先は
当社のウェブサイトで絶えず更新されています。
www.alfalaval.comにアクセスして
直接情報を入手してください。