

人手不足解消！

省力化！

# 食品の自動移送 メンテナンス性向上 トータルコスト削減



# 》》 食品工場でこんなお困りはありませんか？

細長い麺などを千切れず、  
絡まらず移送したい

麺類 しらたき  
かんぴょう

SMK



P03へ

ドロドロ・ペースト状の  
食品を移送したい

あんこ チョコレート  
はちみつ とろろ

二軸スクリー  
ュー  
ポンプ  
Gemil



P04へ

壊れやすい固形物が入った  
液体を移送したい

具入りのカレー  
カットフルーツ 寒天

二軸スクリー  
ュー  
ポンプ  
Gemil



P04へ

固く小さい固形物を  
移送したい

ゴマ 米

インナーボルテックス  
ポンプ  
IVD・IV



P05へ

ドラム缶の残液を残さず  
自吸したい

原料の投入

気液移送  
ポンプ

65LASD



P06へ

気体と液体を同時に  
移送したい

CIP・SIPの洗浄液  
気泡が多い液体

サニタリー渦流タービン  
ポンプ

MSD・MS



P07へ

小流量・高圧で液体を  
移送・滴下したい

調味液の滴下  
ドレッシングなど小袋充填

## 》》 さらに、こんな心配もニクニのサニタリーポンプは全て解消！

分解洗浄の手間がかかって大変

メンテナンス重視構造で、  
力や手間を最小限に  
分解・組み立てが可能

ボルト6本で  
簡単分解



ポンプ内部品の摩耗による  
金属粉などの異物混入が心配

非接触回転式で接液部で部品同士の接触がなく  
摩耗によるコンタミのリスクなし

設置スペースが限られている

小型で分解時もスペースを必要としない  
キャスター付の移動型装置も対応可能  
複数の工程を一台で使用することも可能

脈動なく移送したい

回転式なので脈動なく連続的に移送

NEWS

# SMK

## 用途

- 細長い麺などを絡まらず移送したい

麺類

しらたき

かんぴょう

メンマ

## 移送物

直径 ≫ 10mm(目安) 長さ ≫ 配管形状に依存

流量 ≫ 50L/min・100L/min

詳しくはお問い合わせください。

移送動画は  
こちら



参考出品

FOOMA2025  
にて初公開!



## ≫≫ ポンプ以外にも食品工場向け製品をご用意しています

### アセプティック仕様 サニタリーバルブ

#### 用途

- 充填機への定量供給
- 殺菌装置
- 培養装置

#### 特長

- 圧力を分散させる立体ダイヤフラムで**長寿命**
- 接液部に摺動部がなく**コンタミレス**(高サニタリー性)
- **8Aからの小口径**ラインナップ

詳細は解説  
ハンドブックから



### 液封式真空ポンプユニット



#### 用途

- 脱気、脱泡、濃縮

#### 特長

- 水蒸気や多少の固形物を吸引しても問題なく運転可能
- 操作も簡単なユニット

詳細は  
HPから



### マイクロバブルジェネレータ



#### 用途

- 排水処理  
加圧浮上による油分や固形物の除去

#### 特長

- 濃密なマイクロバブルを生成
- 手間のかかる調整は不要  
ボタン一つで起動可能

詳細は  
HPから





## 二軸スクローポンプ

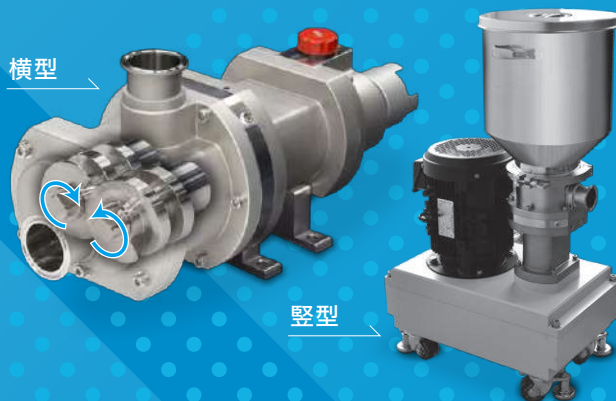
# GemiL

固形物サイズ ≫ ~φ30mm  
粘度 ≫ 1~100,000mPa・s程度

移送動画は  
こちら



横型



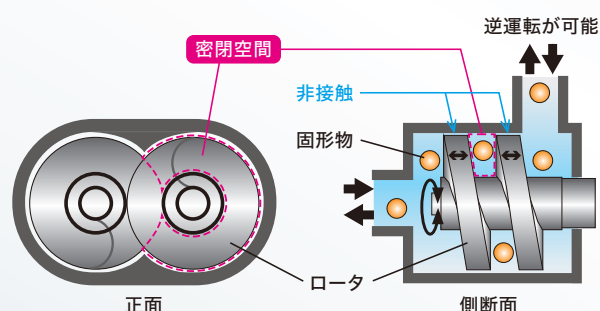
縦型

## 用途

- ドロドロ・ペースト状の食品を移送したい  
あんこ チョコレート はちみつ とろろ
- 壊れやすい固形物が入った液体を移送したい  
具入りのカレー カットフルーツ 寒天
- 固く小さい固形物を移送したい  
ゴマ 米 (液体と一緒に移送)

## 構造

ケーシング内で2つのロータがかみ合いながら回転することで、密閉空間が軸方向に移動します。密閉空間内の液・固形物はせん断力がかからず風味や触感を損なうことなく連続的に吐出されます。



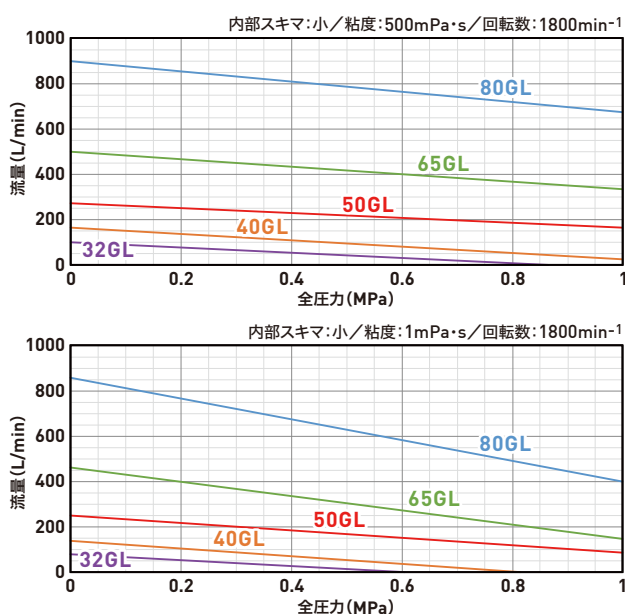
## 特長

- 低粘性液～高粘性、ペースト状の安定移送
- せん断力がかからず液質、風味を損なわない
- 非接触回転でコンタミリスクなし&長寿命
- メンテナンス時の分解洗浄が簡単
- 固形物も壊さず移送
- 高自吸 (NPSHr 0.1m/自吸 9.5m)
- SUS316Lで幅広い液質に対応。耐熱140℃
- 回転数制御でCIP洗浄時の圧力、流量も確保

こんなに簡単!  
分解組み立て  
動画はこちら



## 予想曲線



## 寸法表

モータや仕様によってサイズは変わります。 単位:mm, kg

型 式	吸込口径	吐出口径	高さ	奥行き	幅	質量
32GL	1.5S	1.5S	205.5	428	172	30
40GL	2.0S	2.0S	234	482	198	45
50GL	2.5S	2.5S	269	518	226	60
65GL	3.0S	3.0S	316	584	276	80
80GL	3.5S	3.5S	361	665	329	100

## 標準仕様

シリーズ名	二軸スクローポンプ
全圧力	Max.1.0MPa
流量	MAX.900L/min
液温	0~140℃
接液部材質	SCS16・SUS316L + バフ研磨#400 + 電解研磨
メカニカルシール	SiC x Carbon x 食品用EPDM
O-リング	食品用EPDM、食品用FKM
モータ	1.5~22kW
オプション対応	ステンレス製モータカバー、クエンチ仕様、ジャケット

## インナーボルテックスポンプ

# IVD・IV

固形物サイズ ≫ ~φ30mm

粘度 ≫ 1~5,000mPa・s

移送動画は  
こちら



### 用途

- 壊れやすい固形物が入った液体を移送したい

具入りドレッシング

カットフルーツ

寒天

- 固く小さい固形物を移送したい

ゴマ

米

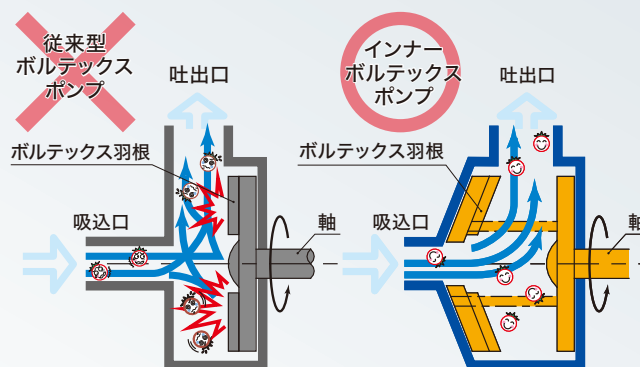
(液体と一緒に移送)

- 人手でおこなっているタンクへの移送も自動化



### 構造

従来のボルテックス羽根では吸入口から入った固形物は送り出す際に羽根でたたかれるため損傷しますがインナーボルテックスポンプは二枚の円盤を支柱でつないだ構造のインペラーでその内側に羽根があるため、固形物をたたかず優しく移送できます。



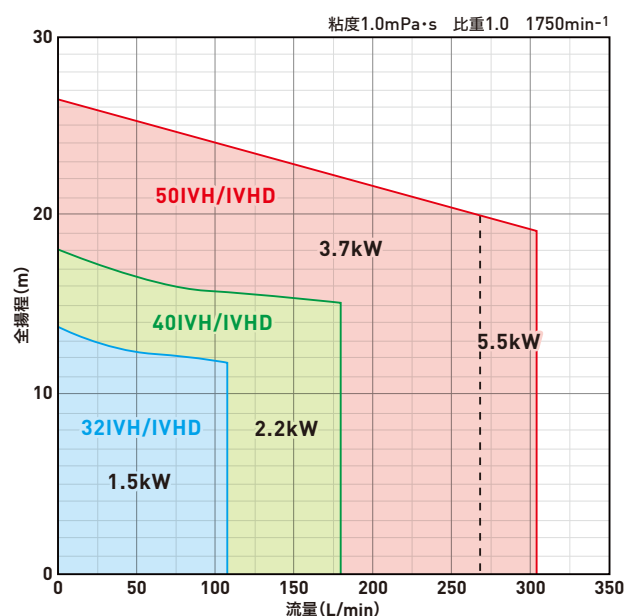
こんなに簡単!  
分解組み立て  
動画はこちら



### 特長

- 固形物も壊さず移送
- 非接触回転でコンタミリスクなし&長寿命
- メンテナンス時の分解洗浄が簡単
- CIP洗浄可能

### 予想曲線



### 寸法表

モータや仕様によってサイズは変わります。

単位:mm, kg

型 式	吸入口径	吐出口径	高さ	奥行き	幅	質量
32IVHD	1.5S	1.0S	340	507	350	55
40IVHD	2.0S	1.5S	358	519	350	56
50IVHD	2.5S	2.0S	398	595	350	75

### 標準仕様

シリーズ名	インナーボルテックスポンプ
全揚程	MAX.26.5m
流量	MAX.310L/min
液温	0~90℃
接液部材質	SCS14, SUS316
メカニカルシール	SiC x Carbon x 食品用FKM
O-リング	食品用FKM
モータ	1.5~5.5kW
オプション対応	ステンレス製モータカバー、クエンチ仕様

## 気液移送ポンプ

# 65LASD

粘度 ≫ 1~1,000mPa・s

移送動画は  
こちら

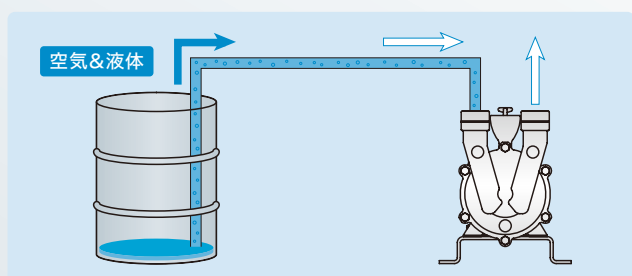


## 用途

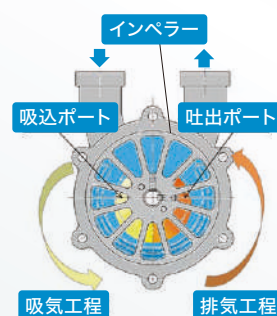
- ドラム缶から自吸でタンクへ移送
- タンクの底引き・払い出し
- 気化しやすい液体の移送

CIP洗浄液

熱水



## 構造

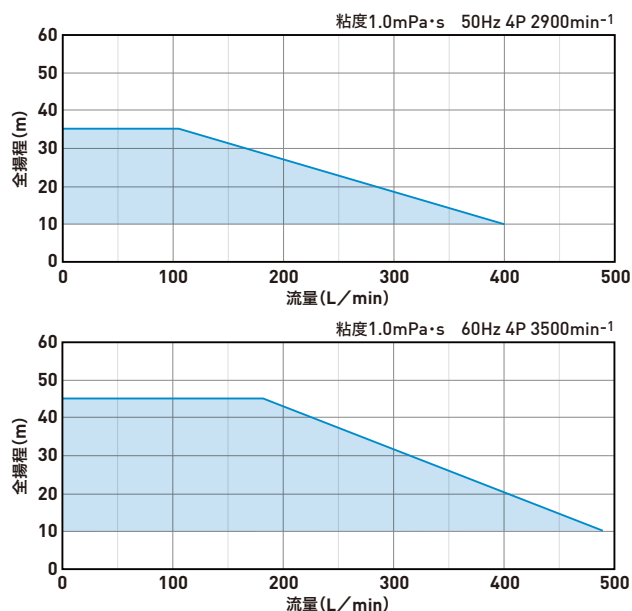


- ① インペラーが回転すると比重の軽い気体は中心へ集まり、比重の重い水は外側へ押し付けられる。
- ② カバーには水の通路に合わせて溝が掘られている。
- ③ 溝が段々と深くなるにつれて水が溝に流れ込み、気体の空間が広がる。そこに負圧が生まれ、吸うことができる。
- ④ 中心を越えて溝が段々と浅くなるにつれて溝から水が押し出され、気体の空間が狭くなる。よって圧力が加わり、吐出されていく。

## 特長

- 気体と液体の同時吸引が可能
- 空気を吸ってしまうドラム缶などの底引きも可能
- 非接触回転でコンタミリスクなし&長寿命
- 前段にバグフィルタを装着すれば固形物の移送+脱水が可能
- 最小負圧6kPaの吸引力
- メンテナンス時の分解洗浄が簡単

## 予想曲線



## 寸法表

モータや仕様によってサイズは変わります。 単位:mm, kg

型 式	吸入口径	吐出口径	高さ	奥行き	幅	質量
65LASD75ZE	2.5S	2.5S	418.5	667	414	129

## 標準仕様

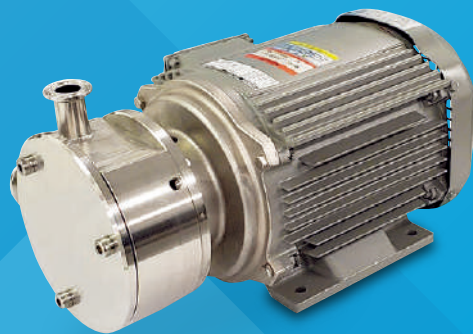
シリーズ名	65LASD
全揚程	MAX.44m
流量	MAX.480L/min
液温	10~90℃
接液部材質	SCS14
メカニカルシール	SiC x Carbon x EPDM
O-リング	EPDM
モータ	7.5kW
オプション対応	ステンレス製モータカバー

## サニタリー渦流タービンポンプ

# MSD・MS

粘度 ≫ 1~150mPa・s

説明動画は  
こちら



### 用途

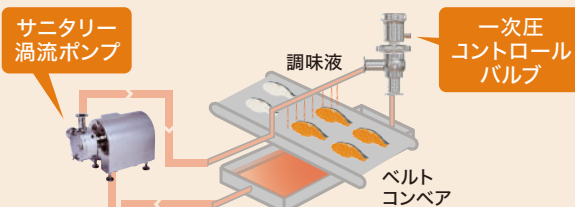
- 小流量・高圧で液体を移送・滴下したい

調味液の滴下・ドレッシングなどを小袋充填

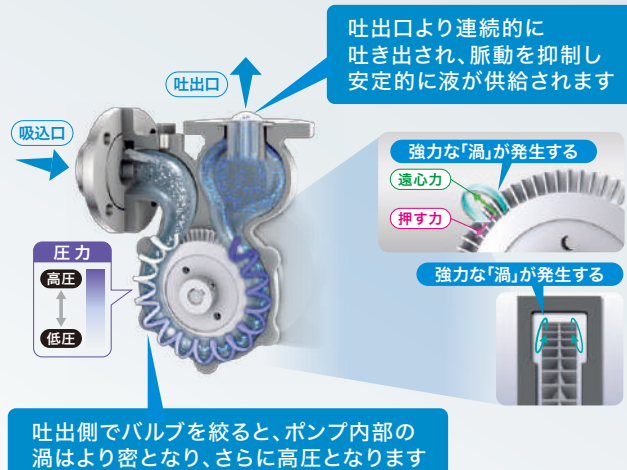
牛乳・お茶などの高温連続殺菌機

タンクへの液移送・循環

#### 加工食品の着味工程 ≫ 安定圧力でむらなく滴下



### 構造

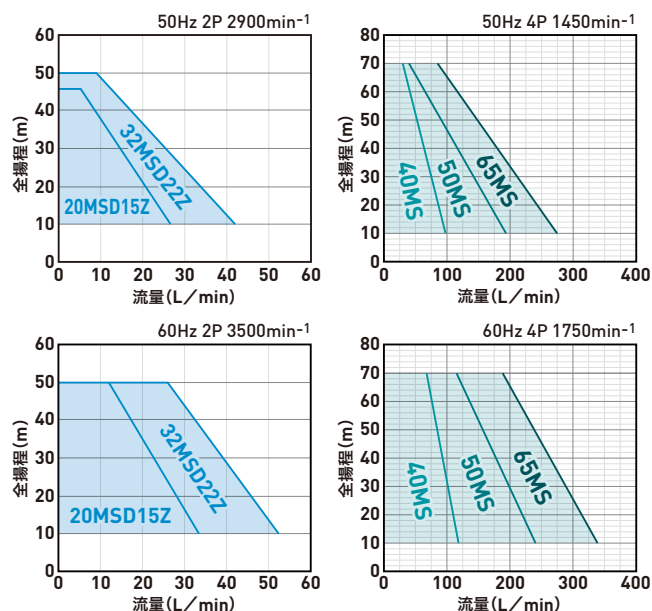


### 特長

- 小流量・高圧を脈動なく安定移送
- インペラーによる攪拌効果がある
- 非接触回転でコンタミリスクなし&長寿命
- メンテナンス時の分解洗浄が簡単

### 予想曲線

粘度1.0mPa・s



### 寸法表

モータや仕様によってサイズは変わります。

単位:mm, kg

型 式	吸入口径	吐出口径	高さ	奥行き	幅	質量
20MSD15Z	1.0S	15A	185	369	239	33
32MSD22Z	1.5S	1.0S	190	373	252	36
40MS	2S	1.5S	329	770	342	117
50MS	2.5S	2S	327	850.5	342	137
65MS	3S	2.5S	417	950.5	447	172

### 標準仕様

シリーズ名	MSD・MS
全揚程	MAX.70m
流量	MAX.850L/min
液温	~150℃(SIP/CIP)
接液部材質	SUS316L + バフ研磨#400 + 電解研磨
メカニカルシール	SiC × Carbon × 食品用FKM
O-リング	食品用FKM
モータ	MSD:1.5,2.2kW/MS:~7.5kW
オプション対応	ステンレス製モータカバー



詳しい情報はホームページをご覧ください。

ニクニ

検索

<https://www.nikuni.co.jp>



お役立ち  
情報満載



製品情報



技術資料



カタログ



製品動画



Q&A

お問い合わせフォームで気軽にご相談ください▶

[https://www.nikuni.co.jp/contact\\_form/](https://www.nikuni.co.jp/contact_form/)



株式会社 **ニクニ**

本社営業部

〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子5-8-1 第三井上ビル2階  
TEL.044-833-1121 FAX.044-833-6482

本社

〒213-0032 神奈川県川崎市高津区久地843-5

- 営業所／名古屋・大阪・福岡
- サービスセンター／東日本・西日本
- 出張所／山形・福山・ベトナム
- 現地法人／シカゴ・上海・台北

オンラインショップ <https://www.nikuni-onlineshop.jp>  
English <https://www.nikunijapan.com>

※カタログの記載事項は予告なく変更する事があります。

2025.6