



サニタリーポンプシリーズ

Sanitary Pump Series

エア駆動式 サニタリーダイヤフラムポンプ

サニフォース 515・1040・1590・2150

エア駆動式で低粘度～中粘度まで幅広い粘度の原料を安全に移送できます。吸込口と吐出口の構造はヘルールクランプ接続で、工具を使わずに分解・組立作業ができます。接液部にネジの露出が無く、ダイヤフラム面が平らなため、洗浄がしやすい衛生的な製品です。

515



FD5113
(854919)

1590



FD2113
(854921)

2150



FD3113
(854922)

1040



FD1113
(854920)

◎使用例

移送トラックから貯蔵タンクへの移送

一次貯蔵タンクから小型タンクへの原料移送

ミキシングタンクからの原料引き抜き作業

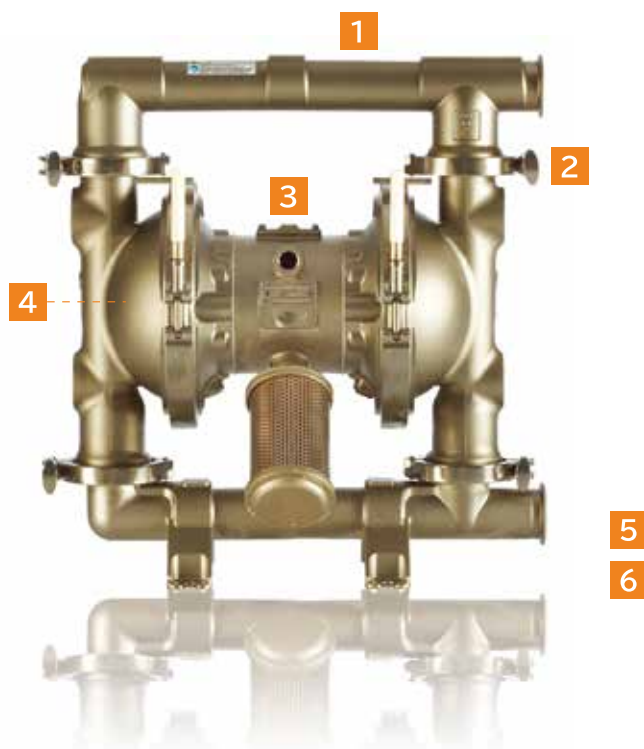
◎主な移送原料

- 濃縮果汁
- ソース、ペースト、スターチ
- ワイン
- ジャム、マーマレード等
- 食用油



製品名称	515	1040	1590	2150
製品番号	854919	854920	854921	854922
型 式	FD5113	FD1113	FD2113	FD3113
最大吐出量	61L/min	151L/min	340L/min	568L/min
重 量	10.3kg	24.9kg	40.0kg	66.7kg
口 径	1inch (25.4mm) ヘルール接続	1.5inch (38.1mm) ヘルール接続	2inch (50.8mm) ヘルール接続	2.5inch (63.5mm) ヘルール接続

メンテナンスによる停止時間を短縮



シンプルな構造でメンテナンスが容易

部品点数は9点

エア切り替えバルブがシンプルな構造で部品点数は9点。



◎特 長

1 接液部はサニタリー仕様（SUS316相当）

接液部の材質は全てFDA規格に準拠し、CFR Title 21※ クラスVI適合エラストマーを使用しています。

※CFR (Code of Federal Regulations title 21) :
アメリカ連邦規則集21条。食品と製薬の規格に関する規定

2 ヘルールクランプ接続

吸込口と吐出口の構造はヘルールクランプ接続（4か所のみ）。工具不要で分解・組立が容易、短時間でできます。



3 高品質、高耐久性のオイルレスエアバルブ

中間停止しにくい高品質、高耐久性のオイルレスバルブを採用。長寿命のため、メンテナンス頻度が低減できます。



4 オーバーモールドのPTFE/EPDMダイアフラム

ダイアフラムの液体側材質はPTFEで幅広い用途に使用でき、細菌の繁殖を防止します。ダイアフラムのエア側材質はEPDMを採用し高耐久性を実現。長寿命ダイアフラムでメンテナンスコストが安価に済みます。また接液側にネジの露出が無くダイアフラム面が平らのため、原料粕のたまりが無く洗浄しやすくなっています。



5 シールレス構造

シールレス構造でメカニカルシール等の軸封を要しないため、交換の手間、破損の恐れ、漏れの心配がありません。

6 空運転可能、呼び水不要

空運転可能で自吸性に優れていますのでエア噛みを気にせず使用できます。呼び水無しで最大吸い込み揚程は4.5m (FD5113を除く)。

エア駆動式 ハイサニテーションダイアフラムポンプ

サニフォース 1590HS

360度回転することで分解・洗浄作業が容易に行えるため、日々洗浄が求められる食品工場などに最適です。吸入口と吐出口の構造はヘルールクランプ接続で、工具を使わずに分解・組立作業が行えます。接液側にネジの露出が無く、ダイアフラム面が平らなため、洗浄がしやすい衛生的な製品です。

◎使用例

ミキシングタンクへの食材の移送

コンテナから混合タンクへの移送

貯蔵タンク内の濃縮液の大量抜き取り

コンテナから小さい容器への詰め替え



※写真はイメージです。

製品名称	1590HS
製品番号	687344
型 式	SP15.0021
最大吐出量	378L/min
重 量	44kg
口 径	2inch (50.8mm) ヘルール接続



SP15.0021
(687344)

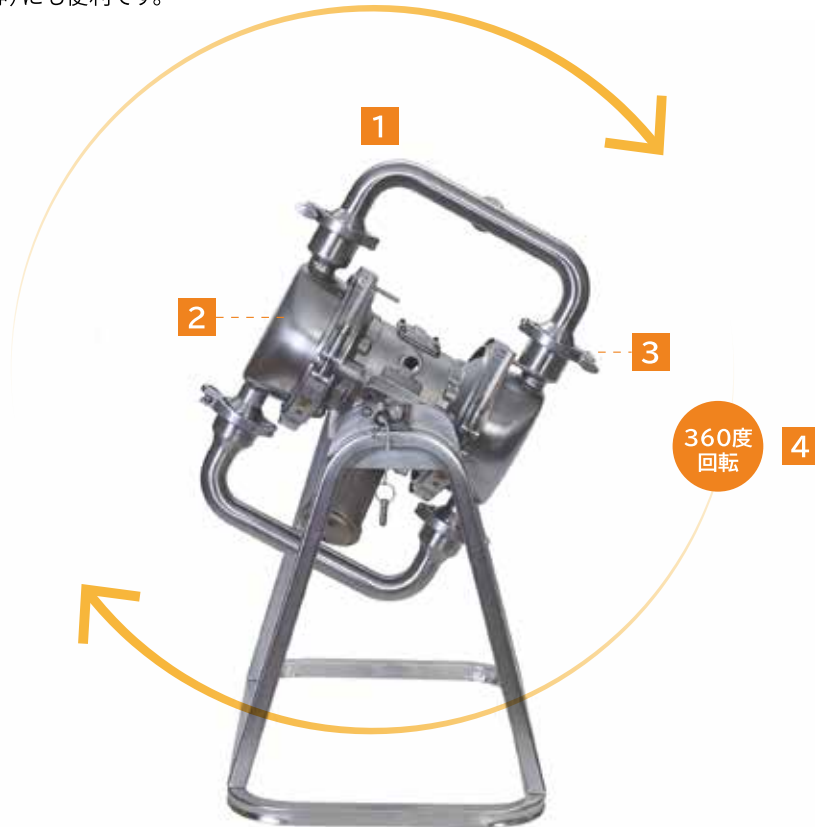
◎主な移送原料

- 果汁 ● ミートソース
- マフィンやケーキの生地
- 食用油



洗浄に便利な360度回転可能スタンド付

分解・組立がしやすく、簡単洗浄・排水に便利。
CIP (Cleaning In Place :定置洗浄) にも便利です。



◎特 長

1 電解研磨仕上げ

接液部はFDA規格に準拠した電解研磨仕上げ (Ra32) で洗浄しやすいハイサニテーション仕様で洗浄時間が短縮できます。

2 オーバーモールドのPTFE/EPDMダイアフラム

ダイアフラムの液体側材質はPTFEで幅広い用途に使用でき、細菌の繁殖を防止します。ダイアフラムのエア側材質はEPDMを採用し高耐久性を実現。長寿命ダイアフラムでメンテナンスコストが安価に済みます。また接液側にネジの露出が無くダイアフラム面が平らのため、原料粕のたまりが無く洗浄しやすくなっています。



3 ヘルルークランプ接続

吸込口と吐出口の構造はヘルルークランプ接続。工具不要で分解・組立が容易、短時間でできます。



4 洗浄が容易な回転設計

回転スタンドは、クイック解除ピンの抜き差しのみで、簡単にポンプが回転します。短時間で分解・組立が可能です。



エア駆動式 中粘度用ピストンポンプ

サニフォース ピストンポンプ

低～中粘度の液体移送に最適なエア駆動式ポンプです。
上ポンプ、下ポンプともにすばやく脱着ができるので効率的に洗浄が行え、食品業界などの衛生管理が必要な現場での利用に最適です。

2:1 ピストンポンプ



24R047
(686913)

6:1 ピストンポンプ



24E839
(686914)

◎特 長



- ①ヘルル接続により素早く脱着可能。
- ②ナックルジョイントにより素早く簡単にエアモータと下ポンプを脱着。

◎主な移送原料

- シロップ
- ソース



◎特 長



FDA準拠のKydex®
シュラウドモジュール式エアバルブ：
容易に取り外して
洗浄・点検可能

◎主な移送原料

- ビザソース
- ジャムやマーマレード



製品名称	2:1 ピストンポンプ	6:1 ピストンポンプ
製品番号	686913	686914
型 式	24R047	24E839
最大吐出量	5.7L/min	15L/min
最大吐出圧	1.7MPa	4.1MPa
重 量	10.9kg	16.7kg
組み上げ方式	ダブルボール式	

サニフォース ラインナップ

SaniForce™

果汁やピザソースからキャラメル、ピーナッツバターまで 幅広い粘度の材料を移送可能

サニフォースシリーズは、豊富なラインナップで低粘度～高粘度まで
幅広い粘度の原料を安全に移送し時間と費用を節約できます。

◎サニフォースポンプのメリット

より迅速な
材料の移送

プロセスの改善

効率の向上

高粘度の
材料も吐出

詳細＞P.2

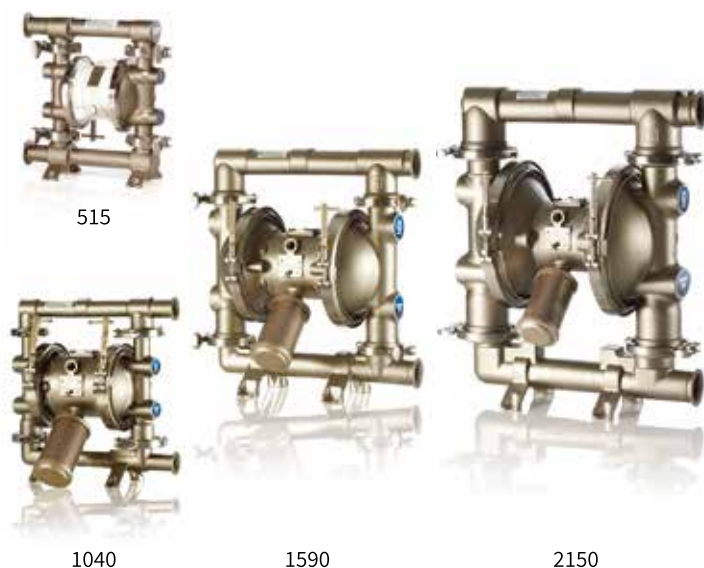
エア駆動式 サニタリーダイアフラムポンプ

詳細＞P.4

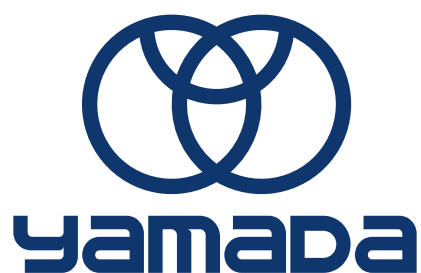
エア駆動式
ハイサニテーション
ダイアフラムポンプ

詳細＞P.6

エア駆動式
中粘度用ピストンポンプ



製品名称	515	1040	1590	2150	1590HS	2:1	6:1
製品番号	854919	854920	854921	854922	687344	686913	686914
型 式	FD5113	FD1113	FD2113	FD3113	SBBA13	24R047	24E839
最大吐出量	61L/min	151L/min	340L/min	568L/min	378L/min	5.7L/min	15L/min
最大吐出圧	0.7MPa	0.8MPa	0.8MPa	0.8MPa	0.8MPa	1.7MPa	4.1MPa
最大吸込揚程 (ウェット)	7.6m	8.8m	8.8m	8.8m	8.5m	-	-
最大吸込 可能粒子径	2.4mm	3.2mm	4.8mm	6.3mm	15.9mm	3.2mm	3.2mm
粘度範囲	10,000cP 以下	10,000cP 以下	15,000cP 以下	20,000cP 以下	15,000cP 以下	50,000cP 以下	100,000cP 以下



本カタログに掲載されている製品の機種選定においては、機器を適切に扱うために、材料の種類をよくご確認ください。



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

本社・営業本部 〒143-8504 東京都大田区南馬込1丁目1番3号

札幌営業所 〒062-0002 札幌市豊平区美園二条6丁目3番16号

東京営業所 〒143-8504 東京都大田区南馬込1丁目1番3号

大阪営業所 〒536-0021 大阪市城東区諏訪1丁目2番20号

福岡営業所 〒812-0888 福岡市博多区板付5丁目18番14号

仙台営業所 〒981-3137 仙台市泉区大沢2丁目2番3号

名古屋営業所 〒463-0052 名古屋市守山区小幡宮ノ腰7番38号

広島営業所 〒731-5128 広島市佐伯区五田中央3丁目3番9号

相模原工場 〒252-0212 相模原市中央区宮下1丁目2番38号



【弊社HPIはこちら!】

製品お問合せはこちらへ ☎ 0120-518-055

※本誌に記載する製品は改良等により予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。

改訂 2025.04