

SAITO SEPARATOR LIMITED

総合案内 ○ GENERAL GUIDANCE



遠心分離技術の 明日を革新する

つねに時代を一步先取りし、新しい可能性を拓く……。私たちSAITOは、そのことを基本理念に、わが国における遠心分離機のリーディングカンパニーとして、たゆまぬ努力を続けてきました。ユーザーのご要望に、的確に、そして幅広く対応することで大きな信頼を獲得。国内はもとより、国際的にも評価を高め、東南アジア諸国をはじめ、中国、ロシアなどで多くの納入実績を誇っています。これからは、さらにキメ細かな対応と、オーダーメイド感覚のマシンが求められる時代。SAITOは、豊かな発想と開発力で多彩なニーズにお応えしてまいります。



維新、遠心

SAITOの遠心分離機は食品・医療・石油化学・IT関連
バイオテクノロジーの研究・開発まで幅広いニーズにお応えしてい

We innovate tomorrow of centrifugal technology.

We always anticipate the time by one step, and develop new possibility..... Based on such fundamental concepts, we SAITO has been continuing endless efforts, as leading company for centrifuges, in Japan. We have acquired a big credit by adequately and widely corresponding to demands of users. Appreciation was not only domestically but also world wide, and we are proud of a number of delivery records in Southeast Asian states as well as China and Russia. Further Precise correspondence and machines of customer's



ご要望に細かく対応した製品づくりとサービスがモットー

Manufacturing and services corresponding precisely to your requirement are mottoes of ours.

SAITOでは、設計から加工・組立・検査・納品まで、一貫したシステムで精度の高い製品を製作しています。つねに工場設備の充実をモットーとし製作環境を整備。お客様の細かなご要望を反映した、オーダーメイドのマシンづくりを行っています。長年の経験とノウハウ、幅広い技術・技能を蓄積していますので、安心してお任せください。お客様のニーズに合った信頼性の高いマシンを製作いたします。

We SAITO are manufacturing products of high precision by a homogeneous system, from design, manufacturing, assembly, inspection to delivery. Ever setting perfect factory equipment as motto, we arranged production environment. Reflecting customers' requests, we manufacture machines made on order.

We accumulated many years of experiences and knowhows, together with an ample technology and capabilities, so you please free and safe in trusting SAITO, and we will manufacture machines of high reliability to you customers' needs.

設計
Design

加工
Manufacturing

組立
Assembly

検査
Inspection

納品
Delivery

Total Produce

～トータルプロデュース～

Innovation & Centrifuge

SAITO's centrifuges are satisfying broad needs ranging from foods industries, pharmaceutical field, petrochemistry and IT-related up to researches and development of biotechnology.

 **SAITO SEPARATOR LIMITED**

営業品目 Business Line

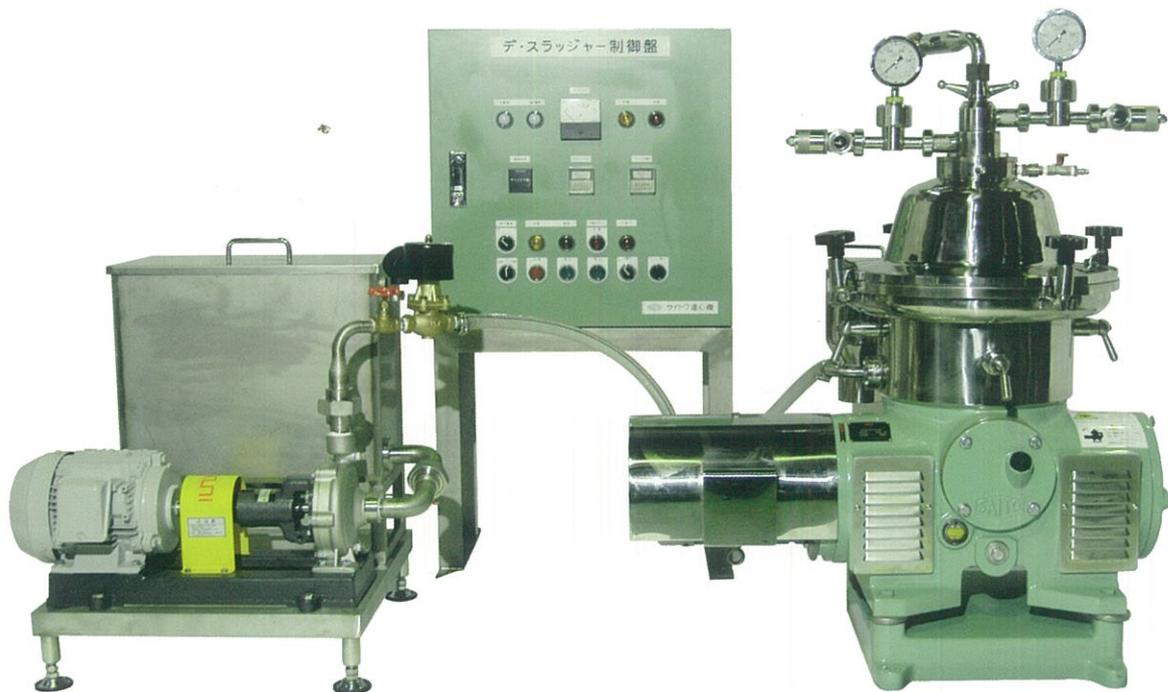
- 分離板型遠心分離機の製造販売と輸出
- 籠型遠心分離機の製造販売と輸出
- 横型遠心分離機(スクルーデカンター)の製造販売と輸出
- 高速遠心篩、自動掻取ストレーナー、脱泡ポンプ等の遠心分離機付帯機器の製造販売と輸出
- 乾燥装置(サイクロンドライヤー)の製造と販売
- 遠心分離機関連の食品、薬品、化学装置、IT関連の設計製作及び工事
- Manufacturing, distributing and exporting disc bowl centrifuges.
- Manufacturing, distributing and exporting basket-type centrifuges.
- Manufacturing, distributing and exporting horizontal centrifuges (screw decanters).
- Manufacturing, distributing and exporting equipment for centrifuges, such as high-speed centrifugal sieves, automatic scratching strainers, debubbling pumps, etc.
- Manufacturing and distributing dryers (Cyclone Dryers).
- Designing, manufacturing and installing food, pharmaceutical, IT-related and chemical equipment related centrifuges.

ADS

series

サイトウ セパレーター

SAITO SEPARATORS



ADS-1001PS

サイトウセパレーター ADS シリーズ

ADS series ●

ADSシリーズは食品・飲料・製薬工業用のサニタリーデザインの外、化学・一般産業用の仕様に適応した各種デザインを取り揃えております。さらに各タイプともステンレス製を標準としています。

- *Besides machines of SANITARY DESIGN to be used for food and pharmaceutical industries, we produce many others which can be used for chemical and general industries. ALL of these ADS-type machines are made of stainless steel.
- *Explosion proof design model can be supplied upon request.

主な用途

Main Uses ●

- | | | |
|----------|---|---|
| 乳 | 業 | …… 牛乳清澄、クリーム分離、還元乳清澄、乳酸菌種母の濃縮、豆乳の清澄 |
| 飲 | 料 | …… コーヒー・紅茶・ウーロン茶抽出液の清澄、各種果汁のパルプ回収、柑橘ピール・オイルの回収、モルトの清澄、トループの回収、ヤングビアの清澄、ワインの滓引 |
| 油 | 脂 | …… 工業用油脂の清浄、動植物油脂の抽出、脱酸精製および水洗 |
| 醗 | 酵 | …… モラセスの清澄、ブロスの清澄、食品・医療品用醗酵生産物の回収 |
| フィッシュミール | | …… フィッシュ・プロテンおよびオイルの回収 |
| 公 | 害 | …… 余剰活性汚泥の回収、各種排液から油分回収、SS分除去 |
| その他 | | …… 化学工業および食品工業のあらゆる分離 |

- * Separation, standardization and clarification of milk & soys milk.
- * Clarification of all kinds of fruit juices, tea and coffee, beer wort. Removing yeast from green beer.
- * Clarification of molasses. Removing solid particles from culture and fermentation liquids.
- * Separation and clarification of oils and fats. Extraction of vegetable or animal oil and fat. Removal of soaps on secondary de-acidification of hardened vegetable or animal fats.
- * Recovering oil from waste water. Waste water treatment.
- * Many other applications in the clarification and separation of liquids, especially in chemical works.

ADS シリーズの製品特徴

Special Features of ADS series

スラッジ自動排出 Automatic desludging system

サイトウ・ディスラッジャーADSシリーズは、ボウルの分解組立に要する労力を省き、工程の自動化、ならびにCIPクリーニングのできるメリットにより、各種遠心分離工程に広く採用されています。運転中スラッジを排出するためのボウル開閉動作は、シリンダーにかかる作動水の遠心水圧の差圧により確実に行なわれます。作動水のコントロールはコントロール・ユニットで自動的に行なわれますが、手動でも可能です。

The SAITO'S ADS desludgers is so widely used in a variety of separating processes because of its merits such as the automatic process and CIP cleaning as well as the bowl which requires no trouble or labour in its assembly and dismantling.

The differential centrifugal pressure of operating water on the sliding cylinder enables the bowl to open and shut in its desludging operation. The operating water can be controlled either automatically by the control unit of manually.

It depends upon the characteristics of sludge whether a full desludging system or partial system is to be employed.



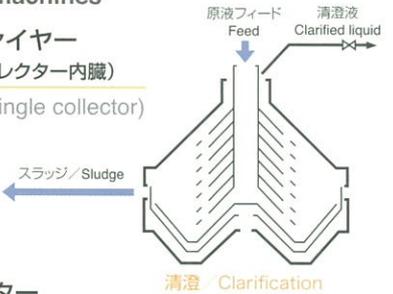
● 広範囲な処理能力

A wide range of selection out of many different machines

■ クラリファイヤー

(シングル・コレクター内臓)

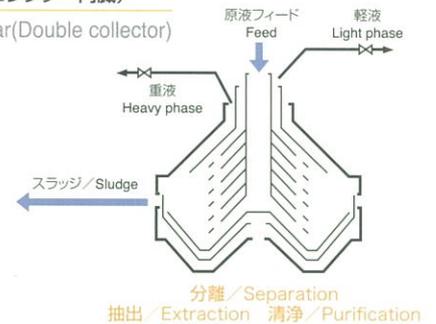
Clarifier(Single collector)



■ セパレーター

(ダブル・コレクター内臓)

Separator(Double collector)



サニタリーデザインとCIPクリーニング

Sanitary design and cip cleaning

サイトウ・ディスラッジャーADSシリーズは、サニタリーデザインのフィード/ディスチャージラインは密閉式です。接液部標準材質はSUS304型およびSUS316型があります。CIPクリーニングの実施に対しては材質上、構造上十分に考慮されています。

The feed and discharge line of SAITO'S ADS desludgers which are designed for sanitary applications uses an enclosed system. SUS304 and SUS316 are available for all parts in contact with process liquid. Full and close attention is paid to CIP Cleaning in respect of materials and their construction.

GMP対応 GMP-compatible

SIPはダブルメカニカルシールにて実施
Double mechanical seals employed for SIP

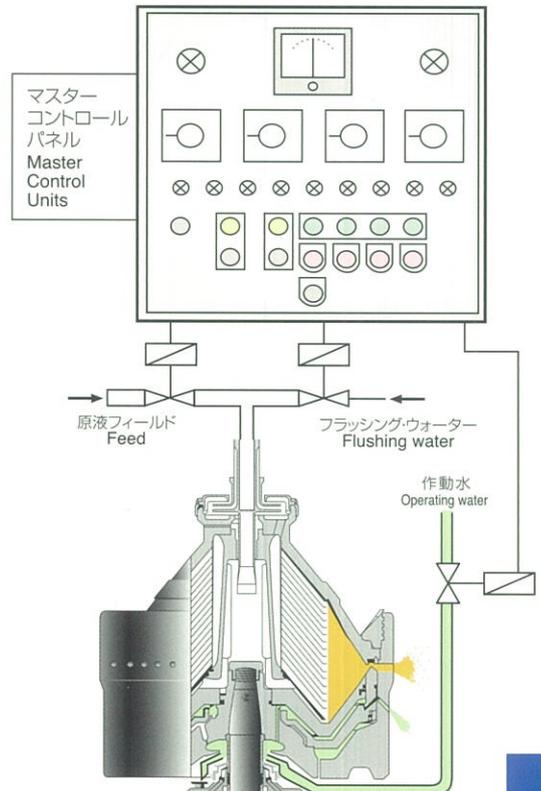
全自動運転 Fully automatic operation

マスター・コントロール・ユニットとの組合せにより全自動運転、遠隔操作、長時間連続運転が可能です。

The combination of Master Control Units and ADS-type separators makes possible the fully automatic, long and continuous operation and remote control of the separators.



ADS-1001CS



Y

series

サイトウ・イースト・セパレーター

SAITO YEAST SEPARATOR

サイトウ・イースト・セパレーターは高濃縮型のノズル・セパレーターです。接液部標準仕様材質はSUS304型およびSUS316型があります。サニタリー構造とあいまってCIPクリーニングができます。ステンレス材料の厳選と永年にわたる製作技術の積み重ねにより、遠心分離機の性能、耐久性に信頼をもつサイトウは大型機種の開発を推進しています。密閉型・コレクター・ポンプ内蔵のデザインもあります。

SAITO yeast separator is a nozzle type separator of high concentration. Standard used material of contact liquid is made of stainless steel (SUS304 and SUS316 type). SAITO yeast separator has designed a sanitary construction and can perform CIP cleaning. Veteran maker SAITO which possess faculty of separator design and have a credit of durability are using severe selected material and propeling to design large type separator. Closed type separator with-in collector pump are designing.

主な用途 Main Uses

- 醗酵生産物の分離：パン酵母の分離洗滌、濃縮。トルラ酵母、ビール酵母の回収精製。
クロレラ等醗酵菌体の分離洗滌、濃縮。
- 有機性懸濁液の分離、清澄
- Separation of fermentative product separation, cleaning and condensation of all kinds of yeast. Recovery and refining of Torula yeast, baker's yeast and beer yeast. Separation, cleaning and condensation of Single cell proten (Chlorella and others).
- Separation and clarification of orgaric suspended liquid.



Y-500S

SSC

series

スターチセパレーター

WASHING TYPE STARCH NOZZLE SEPARATOR

澱粉精製工程に於ける、水洗、濃縮に代表される用途を持ち、懸濁微粒子の洗滌と濃縮を目的に用
The SSC Series Starch Separators are suitable for washing and concentrating suspended small par
are mainly used for washing and concentration in starch purification processes.

主な用途 Main Uses

- ジャがいもとルート・スターチ／スターチ・ミルクと分離と澱粉濃縮の同時分離
- 小麦スターチ／スターチ・ミルクの濃縮とスターチの
- コーン(メイズ)・スターチ／スターチ中の蛋白質減少。グルテンの濃縮。
- 米スターチ／精洗と濃縮及び分級。
- 化学工業と薬品工業／沈殿物(堆積物又は沈積物)クリスタルとコロイド物の洗滌と濃縮。
- 排水処理／回収及び除去目的での排水からの沈殿固形物の濃縮。
- Potato and root starchs/Concentration and simultaneous separation of starch milk and fibers.
- Wheat starch/Concentration of starch milk and starch rec
- Corn (Maize) starch/millstarch concentration,primary sep
High concentration with simultaneous reduction of prote
in the starch and increase of protein content in the dilt



SN

series

ソリッドボウルセパレーター

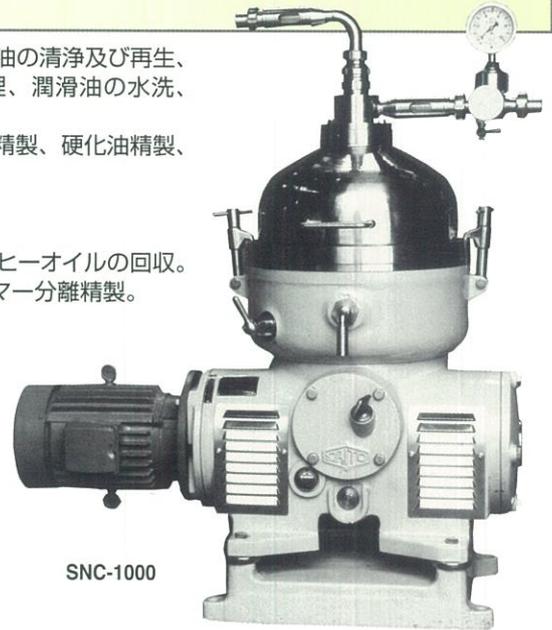
CENTRIFUGAL SEPARATOR SOLID WALL MODELS

本機は、燃料油・潤滑油等の油水分離に代表される用途をもち、比重差を有する二液体の連続分離に適しています。

The SN Series Solid Bowl Separators are suitable for continuous separation of two kinds of liquid with different specific gravities and are mainly used for separating oily water from fuel oil, lubricating oil, etc.

主な用途 Main Uses

- 礦物油脂処理 / エンジン燃料油・発電機燃料油等の改質、圧延油・焼入油・引抜油の清浄及び再生、各種機器類の潤滑油・油圧作動油・絶縁油等の清浄、廃油の水切回収再生処理、潤滑油の水洗、レジデュアルオイルの精製。
- 動植物油脂工業 / 粗原油の水切スラッジ除去及び改質、食用油脂の脱ガム脱酸水洗精製、硬化油精製、工業用油脂の精製脱ロウ、油脂類似物の精製、流出油の回収。
- 羊毛加工業 / 羊毛洗液からラノリンの回収及び精製。
- 精油工業 / 各種エッセンスオイルの抽出・回収・精製、香氣成分液一液抽出。
- 牛乳果汁飲料工業 / 牛乳のクリーム分離及び脂肪調整、柑橘ピールオイル及びコーヒーオイルの回収。
- 合成化学ラテックス工業 / 天然及び合成ラテックスの分離及び濃縮、モノマーポリマー分離精製。
- Industrial plants/Purification and clarification of lube, cooling, cutting, hardening oils and washing for these oils. Oil recovery from waste water.
- Power plants/Continuous purification of lube oils from engine, generators, turbines, compressors and many other machine.
- Marine/Purification and clarification of lube oils for engines, generators, turbines, compressors and many other machine.
- Oil and Fat industry/Recovery and refining of vegetable oils and fats. Drying and purification of fish and animal oils.
- Dairy/Separation and standardization of milk. Orange peel oil/Recovery of oil, Coffee oil. Concentration of natural rubber latex.
- Chemical and Pharmaceutical industry/Innumerable possibilities for separation of many liquid mixtures.



SNC-1000

SPA

series

ノズル・スラッジセパレーター

NOZZLE SLUDGE SEPARATORS

パーム油(ヤシ油)製造工場に於いて油脂・果汁・スラッジの三相連続分離にみられる用途例を持ち、比較的スラッジ含有量の高い、軽、重二液とスラッジの混合液の三相分離に適しています。

The SPA Series Nozzle Sludge Separators are suitable for 3-phase separation of mixtures of light and heavy liquids with relatively high sludge content and sludge, and mainly used for 3-phase continuous separation of fat/oil, fruit juice, and sludge in palm (coconut) oil manufacturing plants.

主な用途 Main Uses

- 油 / 水 / スラッジ混合物の連続分離
- 羊毛洗浄廃水からのラノリンの回収
- パーム果汁からの油の回収
- 廃油 / ビルジ油用等の再生利用
- Continuous separation of oil/water/sludge mixture.
- Recovering wool grease from wool washing waste water.
- Recovering oil from palm fruit juice.
- Reclaiming oil for waste oil/bilge oil.



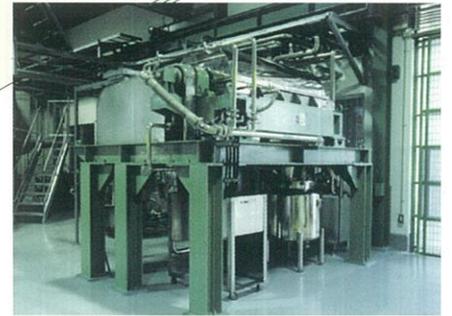
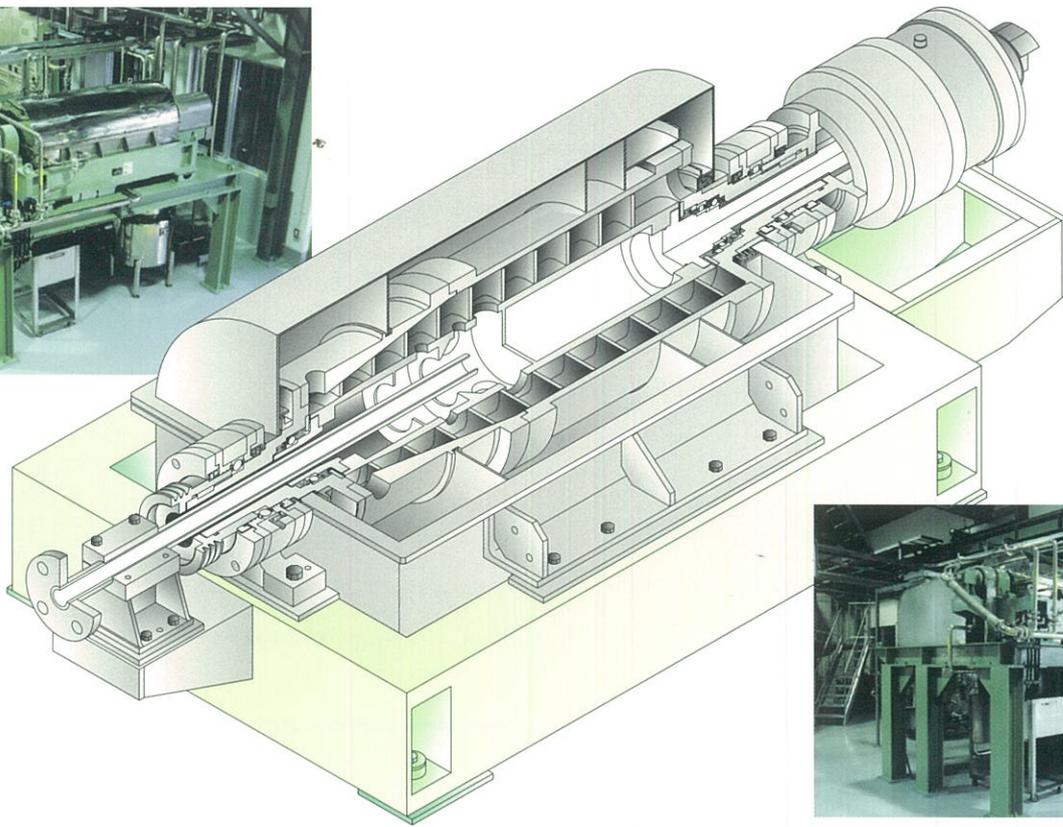
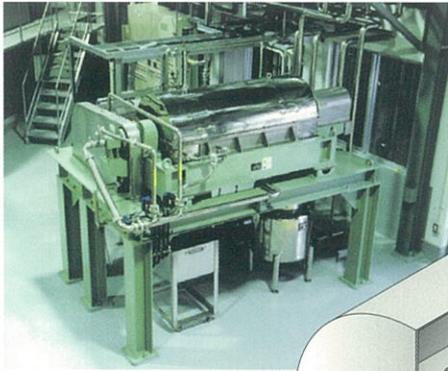
SPA-500

SKD

series

スクリューデカンター

SCREW DECANTER



スクリューデカンター

SKD series ●

SKDスクリューデカンターは原液を清澄液と脱水固形に効率的に分離する無孔壁の連続遠心分離機です。安定した分離・脱水性能と長期間の御使用に耐えられます。

Saito SKD screw de-canter is horizontal continuous centrifugal separator used effective separation of solid, liquid and light liquid, heavy liquid, solid separation in various field.

Stable operation performance of dehydration, and clarification of cause long duration of Saito screw decanter.

主な用途

Main Uses ●

- | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------|
| ●豆乳・オカラの分離・脱水 | ●化学工場排水の分離・脱水 | ●余剰汚泥の脱水 | IT関連 |
| ●野菜ジュースの分離 | ●凝沈汚泥の脱水 | ●浄化槽汚泥の脱水 | ●シリコン切削 |
| ●食品加工排水の脱水 | ●顔料の分離・脱水 | ●排油中の固形分の分離 | ●クーラント油の分離 |
| ●小麦デンプンの分級 | ●PVCの脱水 | ●排脱石膏の脱水 | ●希土粘サブミクロン |
| ●デンプン脱水 | ●PVC安定剤の分離・脱水 | | ●粒子の分離・脱水 |
| ●染色排水の分離・脱水 | ●生し尿の脱水 | | |
| ○Soya milk | ○Drainage of chemical plant | ○Surplus sludge | IT-related |
| ○Vegetable juice | ○Coagulated sediment sludge | ○Sewage of acticated | ○Separation of silicon |
| ○Drainage of food factory | ○Pigment | ○sludge | ○cutting coolant oil |
| ○Classification of wheat starch | ○Dehydration of PVC | ○Separation solid from | ○Separation/dehydration |
| ○Starch | ○Dehydration, stabilizer of PVC | ○waste oil | ○of sub-micron particles |
| ○Textile printing waste water | ○Dehydration of night soil | ○Dehydration of gypsum | ○of rare-earth elements |

SID

series

SAITO Intelligence Decanter

SAITO SAITO SEPARATOR LIMITED

高効率スクリュウデカンター

SID HIGH-EFFICIENCY SCREW DECANTER



New

高効率スクリュウデカンター

SID series ●

- 沈降ケーキの搬送効率の向上
- 軸流構造により微少粒子の回収率向上
- ジェントルフィード構造からフロック状ケーキの舞い上がり防止
- 据付面積の削減
- 従来型デカンターに比べ処理能力、分離性能が2倍(当社比)
- 最高の性能を有するデカンター

- Improved delivery efficiency of sedimentation cakes
- Improved recovery of fine particles by the axial flow structure
- Flocky cakes prevented from flying off the gentle feed structure
- Smaller footprints
- The processing performance and the separation performance are twice compared with conventional model (ratio of our company).
- This is one of the best-performing decanters



スクルーデカンターの製品特徴

Special Features of Screw Decanter

連続運転が可能 Continuous operation

濾布を使用しないで、目詰まりなどを起こさず安定した固液分離が連続で可能。

As no filters are used, no clogging occurs and the separation of liquid and solids can be carried out smoothly and continuously.

大きな遠心力の効果 Strong, effective centrifugal force

強力な遠心力により微細粒子の分離・脱水が可能。

The powerful centrifugal force makes possible the separation and dehydration of minute particles.

あらゆる濃度に対応 Adaptable for all densities

処理液の固形濃度の適応範囲が0.1%~60%と極めて広く、濃度変化による分離性能への影響は極めて小さい。

A very wide range of pre-treatment liquid densities, from 0.1% to 60% can be handled, and variations in density have very little effect indeed on separating performance.

自動運転 Automatic operation

簡単な機械構造であり運転時の補助装置は一切いらず、フルタイム無人運転が可能。

The construction of the unit is simple, needing no auxiliary equipment during operation; 24-hours unmanned operation is possible.

メンテナンスが容易 Simplified maintenance

構造がシンプルなので故障がなく、通常のメンテナンスについても他の機器に比べ極めて容易。

The simple construction of the unit eliminates break-downs, and day-to-day maintenance is extremely easy compared to other units.

あらゆる粒子径に対応 Adaptable to particles of all sizes

ボウル回転数(≒遠心効果)の調整によって、数mm~数 μ mまでの固形物に対して分離・脱水が可能。

Adjustment of the rotating speed (≒centrifugal force) of the bowl makes possible the separation and dehydration of solids measuring from several millimetres to several microns.

簡単な制御 Simplified control system

優れた安全装置が過負荷から機械を保護。しかも、処理液の供給停止や電動機の停止などのコントロールも可能。

The superior safety device protects the unit from overload. In addition, the stopping of the liquid supply and of the motor can be controlled.

微細粒子の分級 Classification of minute particles

比重差を利用して、重い粒子と軽い粒子を制度良く連続的に分級可能。

Light and heavy particles can be continuously and accurately classified using specific gravity.

クリーンな環境 Clean environment

回転部がすべて遮蔽されているので、固形物や清澄液が外部へ漏れることがなく、清潔な環境が確保できる。

Rotating parts are completely covered by casing, so that no solid particles or clarified liquid leaks, thus ensuring a clean environment.

コンパクト Automatic operation

他方式の分離・脱水機と比べ最小の据付占有面積で済むので、附带工事費も低減できる。

The unit takes up less installation space than any other type of separating and dehydrating equipment, thus minimizing incidental construction costs.

優れた静粛性 Silent operation

高い精度でバランス調整された回転体と防振装置によって振動が極めて低い。ユーザーの要望により防音カバー(オプション)の使用も可能。

The precise balance of the rotating parts and the antivibration device, keep vibration to a minimum. Sound-proof cover (optional extra) may also be used should the customer so desire.

CIPクリーニング及びサニテーション CIP Cleaning and Sanitation

遠心バルブを装着し、回転体内を洗浄し、また、ケーシングに洗浄ノズルを取り付け、回転体外部及び、ケーシング内部を自動洗浄が可能。

By mounting the centrifugal valve, the inside of the rotating parts can be washed. Also, by mounting a washing nozzle to the casing, the outside of the bowl and the inside of the casing can be automatically washed.



スーパーデハイドレーター

連続脱水機

CONICAL BASKET/SCREW DEHYDRATOR



SDK-460HS

スーパーデハイドレーター連続脱水機

SDK Series ●

連続脱水機は弊社が持つ遠心分離機の製造技術と永い経験により開発された高性能のタテ型連続脱水機です。従来機のように原料を圧縮したり、叩いたり、練ったりする必要が無く、無理な力を加えずに遠心力のみで脱水する極めてシンプルな設計で、供給された原料は連続して効率良く脱水され、粕は自動的に機外に排出されます。

The centrifugal dehydrator of SDK model have a screw conveyor in side of conical basket. So that dehydrated materials can be discharged automatically and continually by the screw conveyor.

主な用途

Main Uses ●

- キャベツ、玉ねぎ、人参、たけのこ、しいたけ、海苔、わかめ等の洗滌脱水。
- 飲料、抽出物、穀類、米、豆類等の洗滌脱水。
- 化学工業製品の洗滌脱水。
- Dehydration for general kind of Fibrous and Granular materials.
- Dehydration for washed vegetables and seaweeds.
- Dehydration for washed and steeped cereals.
- Washing for synthetic resin pellets.



SDK-460VS

DF

series

脱泡ポンプ

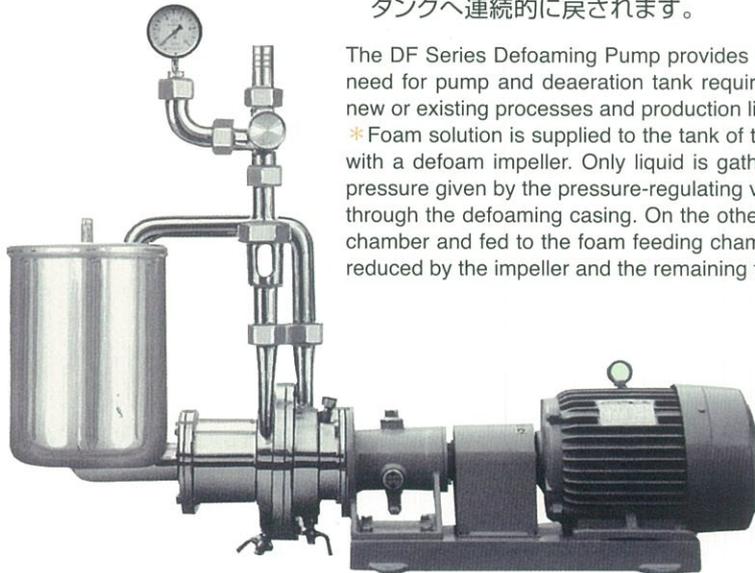
DEFOAMING PUMP

ポンプ脱泡という2つの機能を同時に満足させるため、従来のポンプ&脱気槽という機器は不要、ポンプ1台で充分対応出来ます。製造に於けるプラント等のプロセスライン、既設ラインの省スペース、省エネルギー、さらにはコストダウンのお役に立つことが出来ます。

*発泡液は脱泡ポンプのタンクへ供給され、タンクより脱泡インペラーの取り付けられた円筒室へ送られた発泡液は、液出口の圧力調整弁で背圧をかけられるため、液体だけが円筒の外周に集められ、吐出口より脱泡ケーシングを経て送液されます。一方、空気と泡は円筒室の中心部へ集められ仕切円盤を経て送泡室へと送られます。送泡室へ送られた泡は、インペラーにより泡を減少させながらタンクへ連続的に戻されます。

The DF Series Defoaming Pump provides both pumping and defoaming functions with one unit, eliminating the need for pump and deaeration tank required in conventional models. It conserves space, energy, and cost in new or existing processes and production lines.

* Foam solution is supplied to the tank of the defoaming pump and then to the cylindrical chamber equipped with a defoam impeller. Only liquid is gathered in the periphery of the cylinder because of the back pressure given by the pressure-regulating valve at the liquid outlet and the liquid is discharged from the outlet through the defoaming casing. On the other hand, air and foams are gathered in the center of the cylindrical chamber and fed to the foam feeding chamber through the partition disc. Bubbles fed to that chamber are reduced by the impeller and the remaining foam are repeatedly returned to the tank.



主な用途 Main Uses

- リンゴ、トマト、桃等各果汁の脱泡
- 牛乳等乳製品の脱泡 ●各種抽出液の脱泡
- 化学食品等あらゆるプロセスに於いて発泡する液体の脱泡
- Defoaming of fruit juice from apples, tomatoes, peaches, etc.
- Defoaming of dairy products such as milk.
- Defoaming of various kinds of extracted liquid.
- Defoaming of liquid containing bubbles in various chemical and food industry processes.

ABS

series

オートブラッシングストレーナー

AUTO-BRUSHING STRAINER

本機は遠心分離機に注入する原液の前処理用の自動粕掻取式ストレーナーで、小型で動力も小さいが、連続運転が可能な高い能力を持った最新内圧型オートストレーナーです。

This device is a strainer based on automatic brushing system for pre-treatment of liquid to be poured into a centrifugal separator. This compact auto-strainer, which can be operated continuously for a long time, requires only small power, yet has high performance.



ABS-10

SCD

SAITO SAITO SEPARATOR LIMITED

サイトウ サイクロンドライヤー SAITO CYCLONE DRYER

低温気流乾燥装置



サイトウ サイクロンドライヤーの概要

Outline of Saito Cyclone Dryer

サイクロンドライヤーは効率的な乾燥を行う為に原料を能率良く解砕するブローミルと原料を気流輸送する送風機及び乾燥・分離をするサイクロンより構成されています。

これらの機器は独特なスチームジャケット構造です。サイクロンドライヤーは乾燥気流に必要な全熱量を一度に与えず、乾燥に必要な熱量は乾燥工程の途中で被乾燥物が通過中の機器のスチームジャケットより供給されます。又各機器の側壁(ジャケット表面)から被乾燥物に直接電熱もされます。

ヒーターサイクロン内ではふく射熱をも受けます。ブローミルで効率的に解砕された原料は各機器間を乾燥気流に乗りながら前述の熱作用により瞬間的に効率良く乾燥されます。

The Cyclone Dryer consists of a blower mill, which crushes the raw material at high efficiency to make effective drying, a blower for conveying the raw material by pneumatically, and a cyclone for drying and separation.

These components have the unique steam jacket construction.

The Cyclone Dryer does not provide all the quantity of calorie requires for drying at a time.

The drying energy is supplied not only from the hot air at the primary step, but also the steam jacket of each equipments, through which the object to be dried is passing, on the course of the drying process.

In addition, heat is conducted directly to the object to be dried through the jacket surface of each equipments.

The object is also subjected to the radiant heat within the heater cyclone.

The raw material break down to the individual particles at high efficiency by the blower mill passed through each equipments by hot air stream, and instantly dried by the above-mentioned heat action at high efficiency.



SAITO

齋藤遠心機工業株式会社

会社案内

SAITO SEPRSTOR LIMITED



会社概要

Company Profile

名称 齋藤遠心機工業株式会社
会社役員 代表取締役社長 齋藤光生
取締役営業部長 鎌田栄治
取締役 齋藤宏美
従業員数 32名
海外代理店 台北、バンコック、クアラルンプール、ソウル
法人設立年月日 昭和16年7月19日
資本金 4,000万円
取引銀行 城南信用金庫 羽田支店
東京三菱銀行 蒲田支店
三井住友銀行 蒲田支店
営業品目 分離板型遠心分離機の製造販売と輸出
 籠型遠心分離機の製造販売と輸出
 横型遠心分離機(スクリューデカンター)の製造販売と輸出
 高速遠心篩、自動掻取ストレーナー、脱泡ポンプ等の遠心分離機付帯機器の製造販売と輸出
 乾燥装置(サイクロンドライヤー)の製造と販売
 遠心分離機関連の食品、薬品、化学装置の設計製作及び工事

Corporate Name SAITO SEPARATOR LIMITED
President Mitsuo Saito
Director Sales Department Eiji Kamata
Director Hiromi Saito
Number of Employees 32
Overseas Agencies Taipei, Bangkok, Kuala Lumpur, Seoul
Date of Establishment July 19, 1941
Capital ¥40,000,000.-
Correspondent Banks Haneda Branch, Johnan Shinkin Bank
Kamata Branch, Bank of Tokyo-Mitsubishi
Kamata Branch, Sumitomo Mitsui Banking Corporation
Business Lines Manufacturing, distributing and exporting disc bowl centrifuges.
 Manufacturing, distributing and exporting basket-type centrifuges.
 Manufacturing, distributing and exporting horizontal centrifuges (screw decanters).
 Manufacturing, distributing and exporting equipment for centrifuges, such as high-speed centrifugal sieves, automatic brushing strainers, debubbling pumps, etc.
 Manufacturing and distributing dryers (Cyclone Dryers).
 Designing, manufacturing and installing food, pharmaceutical and chemical equipment related to centrifuges.

沿革 Company History

- 1926年 ●創業者 斎藤国男 遠心分離機の研究に着手。
* Kunio Saito, the founder, began studies on the centrifuge.
- 1934年 ●斎藤国男 日本遠心機研究所の社名の元に、国産第一号の分離板型遠心分離機を完成。特許数件を取得。
* Developed the first disc bowl centrifuge in Japan under the company name, Japan Centrifuge Laboratory. Several patents obtained.
- 1936年 ●三相分離機(ノズルスラッジセパレーター)完成。社名を斎藤製作所とする。
* Developed a three-phase separator (nozzle sludge separator) patent obtained.
- 1937年 ●酵母分離機(ノズルセパレーター)完成、特許取得。
* Developed a yeast separator (nozzle separator) Patent obtained.
- 1941年 ●社名を斎藤遠心機工業株式会社に改名し株式組織とする。現在地に本社第一工場を落成。大阪及び台湾(嘉義)に営業所を開設。大田区六郷に鋳物工場、品川区大井に板金工場を開設。
* Company renamed Saito Separator Limited. Established the first factory and head office at the present address. Offices established in Osaka and Chiayi, Taiwan. Foundry established in Rokugo, Ota-ku, and steel work factory established in Oi, Shinagawa-ku.
- 1949年 ●高濃縮型酵母分離機を完成。
* Developed a high concentration yeast separator.
- 1950年 ●石油精製用アシッドスラッジセパレーター完成。
* Oil refining acid sludge separator completed.
- 1951年 ●初代社長「斎藤国男」死去にともない「斎藤真」二代目社長に就任。船用油清浄機の製造販売再開。
* Founding president Kunio Saito died. Makoto Saito becomes the new president. Sales and manufacture of marine oil separator resumed.
- 1955年 ●澱粉精製濃縮用遠心分離機完成。
* Developed a starch refining and concentrating centrifuge.
- 1961年 ●水洗式澱粉用遠心分離機完成。実用新案取得。
* Starch washing centrifuge developed. Utility model patent obtained.
- 1965年 ●スラッジ自動排出型、国産第一号機を完成。
* First automatic sludge ejecting machine in Japan developed.
- 1976年 ●東南アジア地域に販路を拡大し、バンコックに泰国代理店を設置。
* Southeast Asian market agency established in Bangkok, Thailand.
- 1978年 ●台北に台湾(中華民国)代理店を設置。
* Agency established in Taipei, Taiwan.
- 1979年 ●パーム油用ノズルスラッジセパレーター完成。クアラルンプールにマレーシア代理店を設置。
* Palm oil nozzle sludge separator developed. Agency established in Kuala Lumpur, Malaysia.
- 1987年 ●気流乾燥機メーカーを吸収、サイクロンドライヤーの製造販売を開始。大阪出張所を開設。
* Merged with a manufacturer of pneumatic dryer. Cyclone dryer manufactured and sold. Branch office established in Osaka.
- 1992年 ●ADSシリーズ大型機完成(30,000リットル/時)
* Introduced ADS-Series larger machine (Swallow capacity 30,000 l/Hr).
- 1994年 ●パイロットプラント用スチーム滅菌モデル完成。
* Introduced Steam sterilize model for pilot plant of Bio-technology.
- 1995年 ●「斎藤光生」三代目社長に就任。工場を現在の横浜市に移転。
* Mitsuo Saito became the third president. Moved factory to Yokohama.
- 1998年 ●デカンターメーカーを吸収し、デカンターの製造を開始。新機種の販路を拡大する。
* Absorbed decanter manufacturer and started manufacturing decanters. Expanded sales channels for new models.
- 2003年 ●韓国(ソウル)に代理店を開設。
* Agency established in Seoul, Korea.
- 2005年 ●バンコックにサービスメンテナンス会社 3S Engineeringを開設。
* Set up after sales company (3S Engineering) in Bangkok.
- 2007年 ●工場を横浜から現在の昭和島に移転。
* Established factory in showa-jima, moved from Yokohama.
- 2007年 ●GMP医薬用ADSシリーズ化完成。
* GMP ADS-series for pharmaceutical use completed.
- 大型デカンター(SKD-650)完成。
* Large-sized decanter (SKD-650) completed.
- 2010年 ●高効率デカンターSIDシリーズ販売開始。
* High efficiency Screw-Decanter started to sell.

案内図 Map



本 社 / Head Office



工 場 / Tokyo Factory