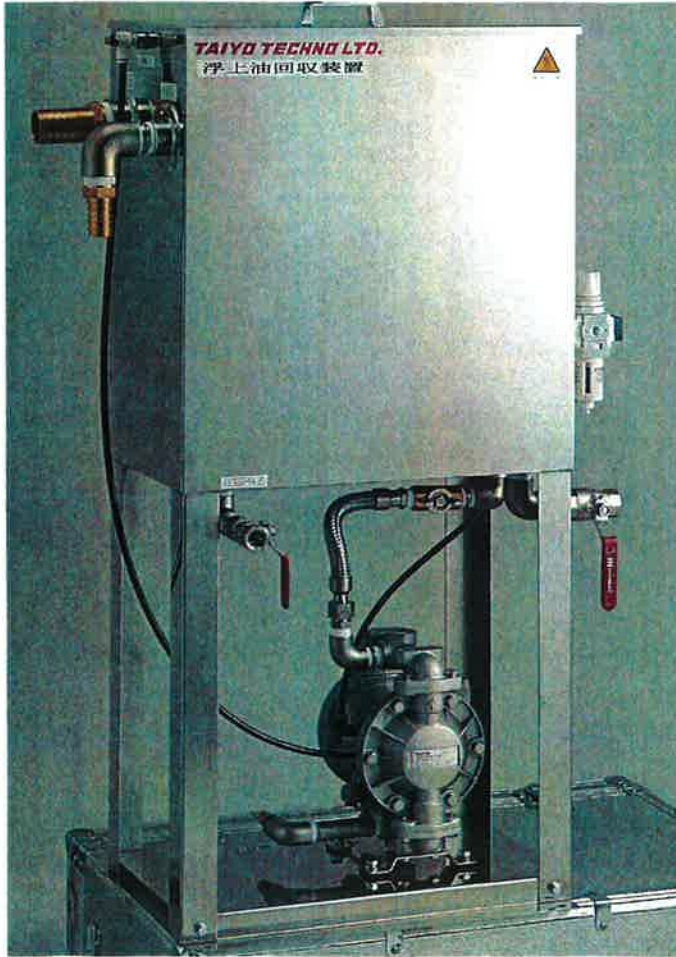


”POWERGENT” 浮上油回収装置



FOS シリーズ

動画あり





浮上油回収装置

FOS シリーズ

概要

1. フィルターレス : **ステンレス製油水分離板使用により、**
フィルター類消耗品なし=廃棄物ゼロ
2. メンテナンスフリー : **構成部品はステンレス製で水洗浄のみ、**
3. エネルギー消費なし : **スイッチボックス以外電源不要**
駆動はドライエアーダイヤフラムポンプのみ
洗浄機停止時でも、浮上油回収装置の単独稼働可能。
4. 高速大容量処理 : **浮上油の高速大量回収 (600 リッター/時、**
FOS-10 型)
5. 浮上油の完全回収 : **液面自動追従ノズルにより、薄膜から泡状の分厚い油分層の回収除去。使用液剤のクリーン化と循環使用によりロングライフ化実現—コスト削減。**
6. 高温仕様 : **Max 80°C、Ph 10(Max)**
7. トータルランニングコストの大幅削減 : **スタンドアロンタイプ(台車モータータイプあり)で、**
既設の生産ラインに 即設置、即稼働が可能、
装置本体価格が安い、
ダイヤフラムポンプの部品交換で長期運転実現、
メンテナンスフリーで人件費の大幅削減



FOS series

FOSシリーズ

浮上油回収装置



回収ノズル



FOS-10



FOS-05



AS-02

特長

- 特殊ポンプにより80℃まで使用可能。
独自の特殊ポンプ採用により、80℃の高湯液でも使用可能。
高温で洗浄する熱処理での洗浄工程等でも使用可能です。
- 高性能ステンレス浮上油回収ノズルによりランニングコストが掛かりません。
① 接液部はオールステンレス製のため、耐熱性、耐久性が高い。
② 樹脂等を使用していないためノズルがアルカリや温度で変形、破損する心配がなく油で固着する心配がありません。
③ 液面変動にもスムーズに追従する、独自開発の浮上油回収ノズルが浮上油を短時間で吸引回収します。(標準品は液面変動120mm 対応)
④ 大幅な液面変動にも対応するステンレス製浮上式回収ノズルや低液面用回収ノズルも準備しています。
- フィルタレスタイプでランニングコスト不要、メンテナンスフリー。
フィルタレスで高精度の油水分離を行います。
フィルタ交換不要です。清掃により繰り返し使用可能です。
- 特殊油水分離構造により油分離性能が大塚に向上。
デミスター1により油滴を粗粒化させ、油水分離板ユニットにより浮遊油滴を高効率で捕捉し浮上させます。デミスター2(オプション)では、微細油滴を除去し高精度の油水分離が可能です。
浮上油だけでなくソフトエマルジョンの分離も可能です。又、ダストBOXを備えているため液中のダスト除去も可能であり容易に排出できます。(FOS-10)
- 耐久性に優れたコンパクト設計。
本体材質はステンレス製のため耐久性に優れ、設置スペース、作業性を考慮した設計となっています。

用途

洗浄分野

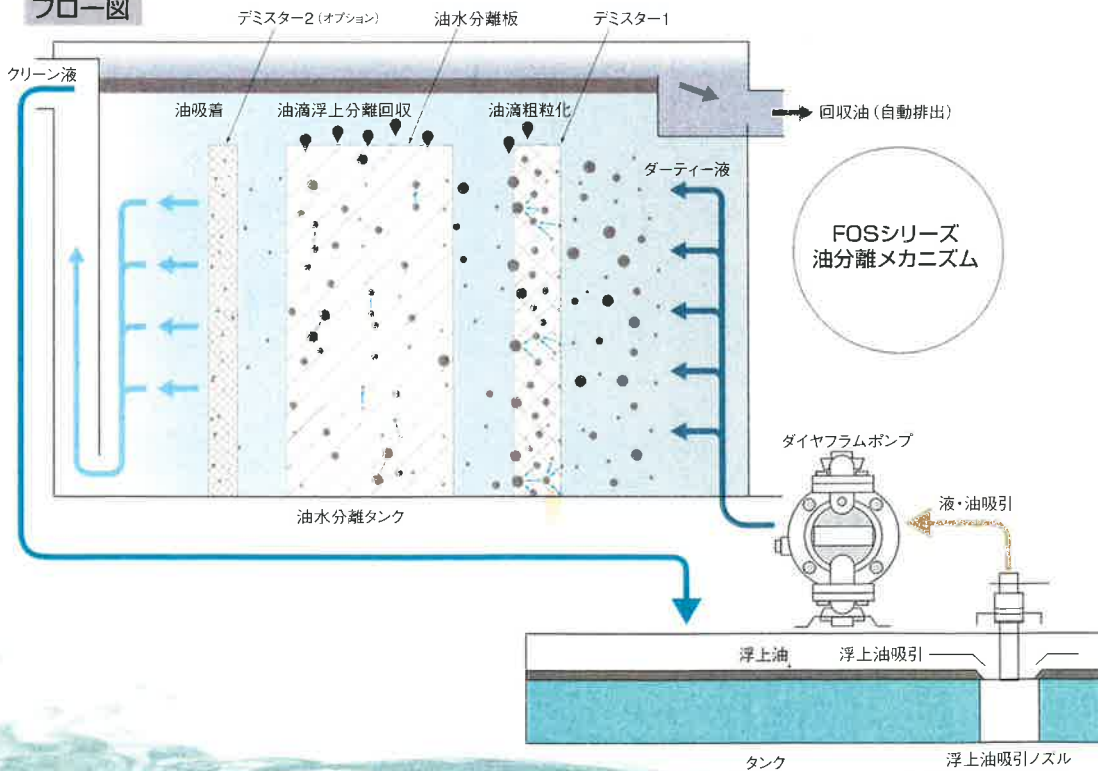
工作機械分野

排水分野

熱処理分野

冷却水分野

フロー図





FOSシリーズ選定表および仕様表

■選定表

型式	AS-02	FOS-05	FOS-10
液の状態	浮上油除去	浮上油+ソフトエマルジョン	浮上油+ソフトエマルジョン
タンク容量の目安	小型タンク200L まで	1000L タンクまで	1000L 以上のタンク

※FOSシリーズで除去できない場合はCRS、CMSシリーズにて対応出来ます。ご確認ください。

■仕様表

型式	AS-02	FOS-05	FOS-10
寸法 (mm) (部分突起物は除く)	W350×D320×H350	W300×D230×H670	W450×D300×H1000
処理流量 (L/min)	1.8/2.2(50/60Hz)	5	10
最高使用温度	50℃	80℃	80℃
空重量	10kg	16kg	20kg
内容量	12L	15.5L	45L
ユーティリティ	単相AC100V	ドライエア:0.3~0.5MPa エア消費量:約60L/min (ANR)	ドライエア:0.3~0.5MPa エア消費量:約200L/min (ANR)
標準付属品	フロート式回収ノズル IN、OUT ホース2m オイルドレンホース1m	標準ステンレス製回収ノズル (FN-05G) デミスター1 油水分離板ユニット IN、OUT ホース3m オイルドレンホース1m	標準ステンレス製回収ノズル (FN-10G) デミスター1 油水分離板ユニット ダストBOX IN、OUT ホース3m オイルドレンホース1m
オプション	ストレーナ	ステンレス製ストレーナ 制御盤 (運転停止・回収油満杯検知機能付) 電動ダイヤフラムポンプ	デミスター2 ステンレス製ストレーナ 制御盤 (運転停止・回収油満杯検知機能付) 電動ダイヤフラムポンプ

※使用される液体がpH10以上または、アルミ材に対する腐食性がある場合は別途対応が必要ですのでご確認ください。

オプション説明

- ステンレス製ストレーナ** 回収ノズルとポンプとの間に設置しポンプ保護を行います。
ケース、カートリッジともステンレス製のため耐熱性、耐食性に優れ繰り返し使用できます。
- デミスター2** 微細な油分も除去し油分濃度の低減を行う場合に設置します。(吸着式)
制御盤 運転停止スイッチ、回収油満杯検知機能付。(油満杯出力端子付)
装置は自動停止し、油の流出を防止します。
- 浮上式回収ノズル** ステンレス製浮上式回収ノズルで液面変動120mm以上の変動に対応可能。
ショートタイプ回収ノズル 低液面対応のステンレス製回収ノズルです。(液面高さ90mm以上に対応可能)
クーラントタンク等の液面高さが低い用途で使用します。
- 電動ダイヤフラムポンプ** ランニングコスト、CO2 排出量低減が可能(約80%)



“POWERGENT” 浮上油回収装置 FOS シリーズ

■ 特 長

- フィルタレス機構により新たな廃棄物が発生しません
- 特殊油水分離構造によりソフトエマルジョンも分離が可能
- 液面自動追従型の回収ノズルで浮上油の高速回収が可能
- 高温にも使用可能 (MAX80℃)

■ 用 途

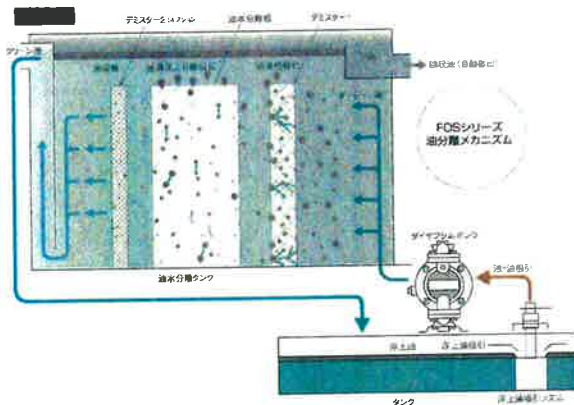
- 水系洗浄装置の浮上油回収
- 水溶性クーラントからの浮上油回収
- 排水処理ピットの浮上油回収
- 各種浮上油回収



FOS-05S



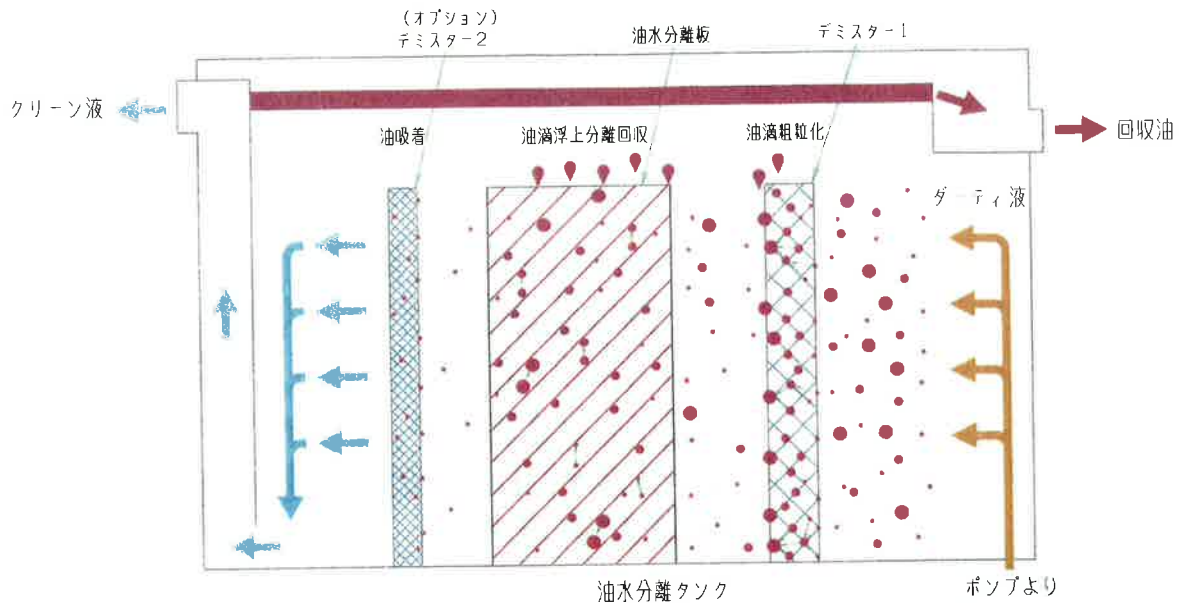
浮上油回収ノズル



仕様	型 式	FOS-10/FOS-05
	処理能力	FOS-10 : 600L/Hr FOS-05 : 300L/Hr
	動力源	FOS-10 : ドライエア-0.5Mpa 約 200L/min FOS-05 : ドライエア-0.5Mpa 約 60L/min
	最高使用温度	FOS-10 : 80℃ FOS-05 : 80℃
	装置内容量	FOS-10 : 約 45 L FOS-05 : 約 15.5 L
	本体空質量	FOS-10 : 約 20 kg FOS-05 : 約 16 kg
オプション	制御盤(運転停止・回収油満杯検知機能付) デミスター(油水分離機能向上) 電動ダイヤフラムポンプへの変更可能	



FOSシリーズ油分離メカニズム



浮上油回収ノズル



浮上油回収ノズル設置例

浮上油回収ノズル：液面変動追従性に優れた回収ノズルにより浮上油、油膜を短時間に吸引することが可能です
ノズルはオールステンレス製で耐久性も高いです

デミスター：特殊粗粒化フィルターにより分散した微細油分を捕捉・粗粒化させ油分の浮上及び後段での捕集効率を向上させます
デミスターは目詰まりすることなく簡単に洗浄可能で繰り返し使用できます

油水分離板：分散油、デミスターにて粗粒化した油を効率よく捕捉し浮上させます
親油性を備えた傾斜板を多数設置することで油が板と板の隙間を浮上するだけで傾斜板に付着し効率よく分離を行います
(分離板がない場合は油水分離タンク下部から上部まで油が浮上する為の静止時間が必要ですが多数の分離板を採用することで、油の浮上が短時間で可能となります)

最終デミスター：さらに微細な油分を除去し油分低減を行う際に搭載します
(オプション) (デミスター-2は微細油分の吸着を行います)