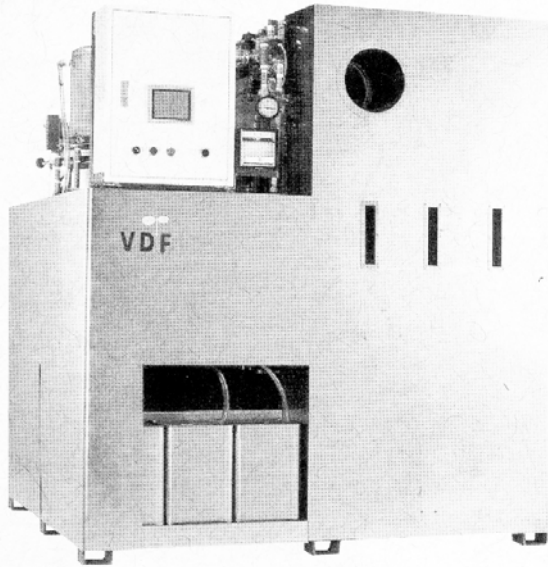


VDF[®]製造ミニプラント エステルボーイ[®]

エステルボーイ[®]が、新しいリサイクルの形を実現します。



エステルボーイ[®]は、身近な環境問題である使用済み食用油を、発生元で簡単に処理し、VDF[®]として再生する世界初のVDF[®]製造ミニプラントです。全自動なので操作は簡単。廃食用油などの原料を投入してスイッチを入れるだけで自動的にVDF[®]を作り出します。さらに世界初の連続処理方式で、大量処理・大量製造〔340ℓ：1斗缶・19缶（8時間稼働）〕を実現しました。

■エステルボーイ[®]の特徴

世界初 自動連続処理方式

原料を投入、スイッチを入れるだけで、VDF[®]の生産はOK。稼働中はモニターによる監視のみ、専属オペレーターは不要です。運転中の状況はマルチディスプレイに表示。従来のバッチ式にかかる作業と人件費を削減します。

小設置スペースでOK

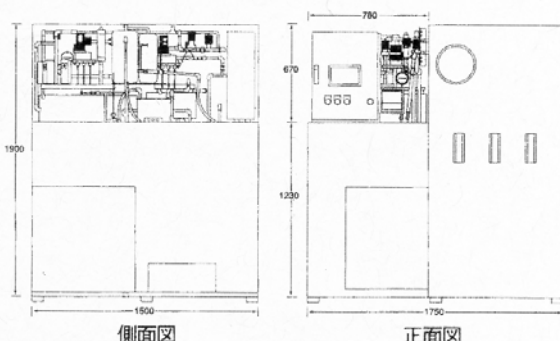
コンパクト設計なので、標準装備は3.6m²のスペースでOK。地方自治体、地域リサイクル団体、食品工場、給食センター、ファストフード、スーパーマーケット等から出る廃食用油の自社処理に最適です。

自動運転で安全操作・安全稼働

コンピューター制御による自動運転でスタート/ストップはボタンひとつの簡単・安全操作。原料タンク、メタノールタンクの容量が減ると予告ランプが点灯、原料の補給時を知らせます。タンクが空になると自動で停止します。

大量処理が可能

VDF[®]流量50ℓ/hを確保。1日（8時間稼働）340ℓ（1斗缶・19缶）のVDF[®]を製造します。タンク増設により、増産にも対応。24時間連続稼働も可能です。



●エステルボーイ[®]仕様

| | |
|--------------|---|
| 標準装備 | 反応装置本体（ポンプ内臓）、ろ過装置、メタノール計量タンク24kg |
| 総重量 | 1,500kg（設備のみ） |
| サイズ（巾、奥行、高さ） | 反応装置本体：1750×1500×1900mm ろ過装置：1050×800×1870mm ※標準装備以外に原料タンク、VDF製品タンクの設置スペースが必要になります。 |

●原料

| | |
|-----------|--|
| 原料 | 植物油（廃食用油）〈動物油、パーム系はむきません〉 使用推奨油脂 酸価AV値 2.0以下 ヨウ素価 120以上 |
| メタノール | 工業用 純度99%以上 |
| 触媒・薬液・脱水剤 | — |
| スチーム | ボイラー |
| 水道水 | — |

●排出

| | |
|-------|-----------|
| グリセリン | |
| 排水 | グリストラップ必要 |
| スチーム | |

●設置条件

| | |
|---------|--|
| 屋内・水平設置 | |
| 室温0～40℃ | |

●諸届け

メタノールやVDF[®]の保管・ボイラー用の灯油タンク等は所轄消防署への少量危険物取り扱いの届出が必要となります。またVDF[®]は危険物第4類第3石油類「バイオディーゼル油」に相当します。廃食用油を排出者より処理費用を徴収して回収する場合は、産業廃棄物収集運搬業の許可が必要となります。

●使用方法

VDF[®]は車検証燃料欄「軽油」に加え、備考欄に「廃食用油燃料併用」と申請して運行できます。

●設置対象先

地方自治体、地域リサイクル団体、食品工場、給食センター、ファストフード、スーパーマーケット等