

小型コンプレッサー用ドレン油水分離装置

## ドレンデストロイヤー®

PSD8・PSD8T・PSD15・PSD22

8kW以下

8kW以下

15kW以下

22kW以下

無電源・低コスト・低ランニングコスト・簡単メンテ

- 水質汚濁防止法の全国排水基準5ppmをクリアー。
- ドレン処理費の大幅な経費節減。
- ISO14001の認証取得に役立ちます。

科学技術庁長官賞

中小企業庁長官奨励賞

受賞商品

今、ドレンはクリーン

処理前

コンプレッサードレン  
(エマルジョン)

処理後

処理水  
(n-ヘキサン値 5 ppm以下)

PSD8



PSD8T

電磁式ドレントラップを搭載  
(電源が必要です)

PSD15



PSD22

当社はドレン処理機を1981年より製造、ドレントラップ、ドレン処理装置の専門メーカーです。現在でもトップメーカーとして全国に多数の納入・稼働実績があり、優れた性能を発揮しております。また、迅速なサービス・トラブル対応・部品供給等により、安心してご利用いただけます。

## PSD型の特長

小型のコンプレッサーや配管ドレンの局所処理を目的に開発され、自然落下方式を採用しており動力不要。他の箇所から発生したドレンを手動投入することも可能です。(長時間滞留した古いドレンは処理できません。)

### 1. その場で処理して排水が可能

一台でタンクドレン・ドライヤードレン・フィルタードレンの油分濃度を、**水質汚濁防止法で定められている5ppm以下に処理**します。処理後のドレン水は、直接排水溝に流すことが可能です。

### 2. 大きな処理量と安価な処理費

特殊フィルター採用で処理量は今までの**2倍**

|         |       |         |        |
|---------|-------|---------|--------|
| 150 ppm | PSD8  | 8,000L  | 6.9円/L |
|         | PSD15 | 12,000L | 4.2円/L |
|         | PSD22 | 24,000L | 4.0円/L |



### 3. P18型ドレン分離槽により、油吸着材の寿命を延長 (PSD15型・PSD22型に採用)

### 4. 電源不要

自然落下方式により、電源が不要です。(PSD8T型は、ドレントラップを動作させるための電源が必要です。)

### 5. 特殊フィルターによる処理を採用 (特許取得済)

1981年の発売より、特殊フィルターによりエマルジョン(乳化油)を処理するシステムを採用しています。スラッジの発生もなく人手がまったくかかりません。

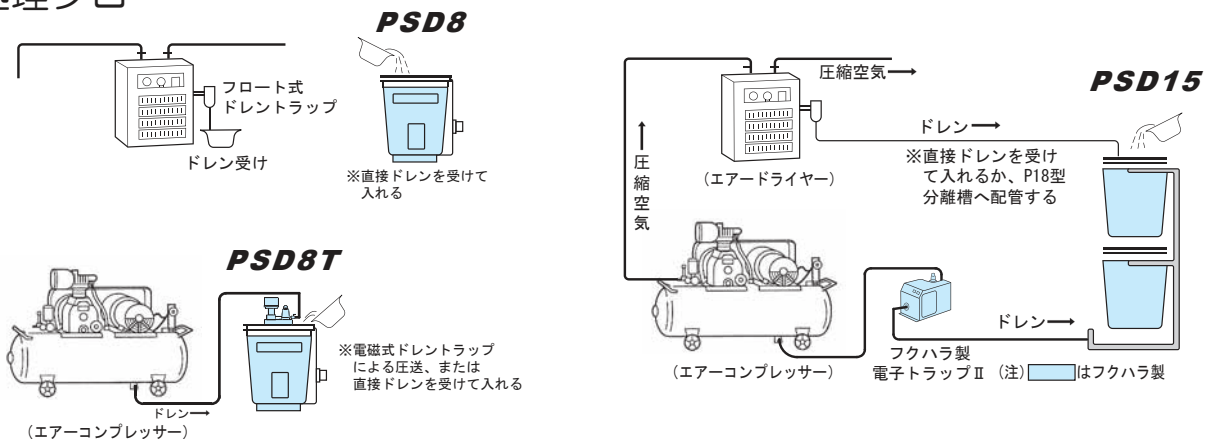
### 6. 非常にシンプルな構造。ほとんど故障はなし

### 7. 二次産廃不要・リユース、エコサイクル、サーマルリサイクル

使用済み槽を当社へ返却することで、お客様での二次産廃が不要です。**リユース、エコサイクル、サーマルリサイクル**により、地球温暖化防止に貢献。この思想(特許取得済)により、**中小企業庁長官奨励賞**を頂きました。



## 処理フロー



## 機種および各部名称



## ■ 仕 様

| 項目             | 型 式  | 自然落下方式                                     |                          | 電磁式ドレントラップ搭載型                                 |                  |  |
|----------------|------|--|--------------------------|---|------------------|--|
|                |      | <b>PSD8</b>                                |                          | <b>PSD8T-1</b>                                | <b>PSD8T-2</b>   |  |
| 最大処理能力         |      | 5L/h                                       |                          |   |                  |  |
| 適用コンプレッサー      | スクリー | 総合計して8kW以下                                 |                          | 総合計して8kW以下                                    |                  |  |
|                | レシプロ | 総合計して5.5kW以下                               |                          |   |                  |  |
| 処理水の油分濃度       |      | 5ppm以下 (n-ヘキサン抽出物質)                        |                          |   |                  |  |
| 処理方式           |      | フィルター方式 (使用済み槽は当社に返送ください)                  |                          |   |                  |  |
| 最高使用圧力/入口・出口口径 |      | 1.5MPa以下 / Rc1/4                           |                          |   |                  |  |
| 運転方式           |      | 自然落下方式                                     | 電磁式ドレントラップによる自動運転または手動運転 |   |                  |  |
| フィルター槽の型式      |      | PSD8槽                                      |                          | PSD8T槽  |                  |  |
| フィルター槽の寿命      |      | 「フィルター槽の処理量」を参照                            |                          |   |                  |  |
| フィルター槽の交換方法    |      | 本体ごと交換 (交換した本体は弊社までご返却ください。責任をもって処理いたします。) |                          | PSD8T槽ごと交換 (交換した槽は弊社までご返却ください。責任をもって処理いたします。) |                  |  |
| 流体および使用温度範囲    |      | 2~50℃ (但し、ドレン水が凍結しないこと) (注1)               |                          |   |                  |  |
| 外形寸法・質量        |      | 376(W)×310(D)×438(H)mm                     | 約6.3kg(空質量)              | 376(W)×310(D)×538(H)mm                        | 約7.9kg(空質量)      |  |
| ドレントラップ型式      |      |  |                          | UPT155-1                                      | UPT155-2         |  |
| 使用電圧/定格電流      |      |  |                          | AC100V / 0.24A                                | 単相AC200V / 0.12A |  |
| ドレン排出サイクル      |      |  |                          | 15分   |                  |  |
| ドレン排出時間        |      |  |                          | 5秒 (出荷時) 3~8秒の間で設定可能                          |                  |  |

| 項目             | 型 式  | 自然落下方式  |              |                          |            |
|----------------|------|---|--------------|--------------------------|------------|
|                |      | <b>PSD15</b>                                  | <b>PSD22</b> |                          |            |
| 最大処理能力         |      | 5L/h  | 10L/h        |                          |            |
| 適用コンプレッサー      | スクリー | 総合計して15kW以下                                   |              |                          |            |
|                | レシプロ | 総合計して11kW以下                                   | 総合計して15kW以下  |                          |            |
| 処理水の油分濃度       |      | 5ppm以下 (n-ヘキサン抽出物質)                           |              |                          |            |
| 処理方式           |      | フィルター方式 (使用済み槽は当社にご返送ください)                    |              |                          |            |
| 最高使用圧力/入口・出口口径 |      | 1.5MPa以下 / Rc1/4                              |              |                          |            |
| 運転方式           |      | 自然落下方式  |              |                          |            |
| フィルター槽の型式      |      | 上部:P18型分離槽 下部:P-XAB槽                          |              |                          |            |
| フィルター槽の寿命      |      | 「フィルター槽の処理量」を参照                               |              |                          |            |
| フィルター槽の交換方法    |      | P-XAB槽ごと交換 (交換した槽は弊社までご返却ください。責任をもって処理いたします。) |              |                          |            |
| ひも状吸油材の寿命      |      | P-XAB槽交換時                                     |              |                          |            |
| ひも状吸油材の交換方法    |      | P18型分離槽のフタを開いて、ひも状吸油材 (SOC-05) を交換            |              |                          |            |
| 流体および使用温度範囲    |      | 2~50℃ (但し、ドレン水が凍結しないこと) (注1)                  |              |                          |            |
| 外形寸法・質量        |      | 472(W)×385(D)×1,080(H)mm                      | 約17kg(空質量)   | 800(W)×370(D)×1,080(H)mm | 約30kg(空質量) |

(注1) 凍結する恐れがある場合は、凍結対策をしてください。

## ■ フィルター槽の処理量

| 項 目        |              | 油 分 濃 度  |         |         |         |        |
|------------|--------------|--|---------|---------|---------|--------|
|            |              | 100ppm   | 125ppm  | 150ppm  | 300ppm  | 450ppm |
| PSD8・PSD8T | 全処理量<br>(注2) | 12,000L  | 9,600L  | 8,000L  | 4,000L  | 2,700L |
| PSD15      |              | 18,000L  | 14,400L | 12,000L | 6,000L  | 4,000L |
| PSD22      |              | 36,000L  | 28,800L | 24,000L | 12,000L | 8,000L |
| 槽の交換時期     |              | 出口ストレーナ内および出口ストレーナに接続するホース内の処理水が汚れてきましたら、PSD8・PSD8T型は本体ごと、PSD15・22型はP-XAB槽を交換してください。 |         |         |         |        |

(注2) 全処理量は、コンプレッサー稼働条件、オイル消費量、負荷率、周囲環境(温湿度)によって変化します。

## ■ 凍結防止仕様

| 型 式        | <b>PSD8-H</b>          | <b>PSD8T-1-H / -2-H</b> | <b>PSD15-H</b>           | <b>PSD22-H</b>           |
|------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 電源・周波数     | AC100V 50/60Hz         |                         |                          |                          |
| 加 温 方 式    | 電気ヒーター、送風型             |                         |                          |                          |
| 温風ヒーター消費電力 | 210W                   |                         |                          |                          |
| 安 全 装 置    | 過熱防止サーモスタット、温度ヒューズ     |                         |                          |                          |
| 使用周囲温度     | -10~50℃                |                         |                          |                          |
| 取 付 個 数    | 1個                     |                         |                          |                          |
| 外 形 寸 法    | 480(W)×400(D)×750mm(H) | 480(W)×370(D)×750mm(H)  | 472(W)×400(D)×1,110mm(H) | 804(W)×400(D)×1,110mm(H) |



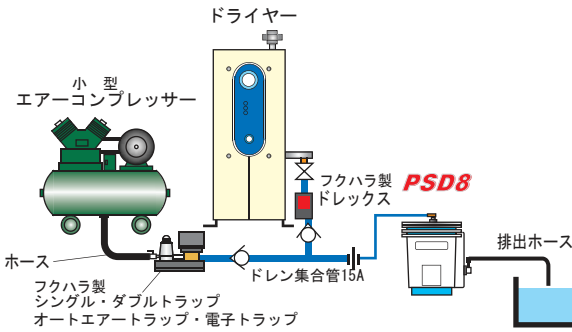
**PSD15-H 型**  
凍結防止仕様

## ■ 取付使用例

PSD8・8T型は、ドレン入口および清水出口はホースにて接続してください。  
PSD15・22型のドレン入口および清水出口はホースまたは15A配管にて接続してください。

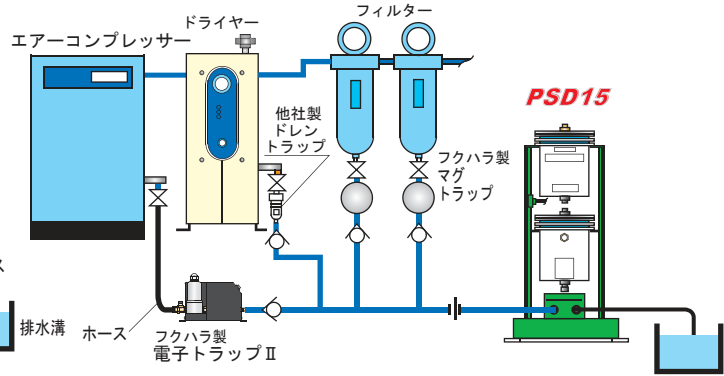
### 取付例 ①

#### ■ PSD8型取付使用例



### 取付例 ②

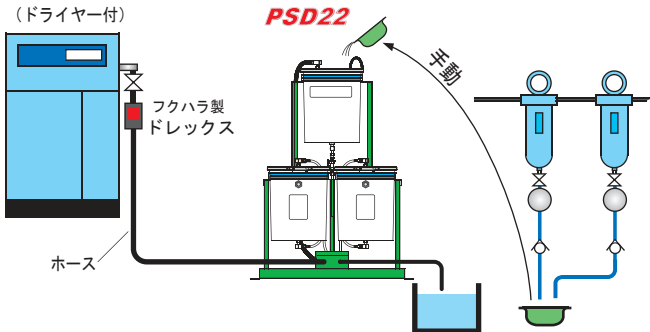
#### ■ PSD15型取付使用例



### 取付例 ③

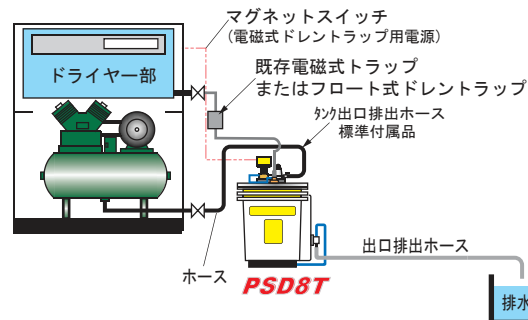
#### ■ PSD22型取付使用例

エアコンプレッサー  
(ドライヤー付)



### 取付例 ④

#### ■ PSD8T型取付使用例



## 取付注意事項

- ① ドレン集合管の川上側に弊社製電磁式ドレントラップを設置する場合には、ドレン集合管および本体PSD型のドレン入口側配管の立ち上げは1mまで可能です。清水出口配管の立ち上げは、200mm以内にしてください。(特許取得済)
- ② 取付工事の際、配管内に異物等入り込まないようにしてください。保守・点検時を考慮して、ドレンデストロイヤーの入口側、清水出口側はユニオンで配管してください。
- ③ 清水出口に荷重が加わるような場合は、配管サポートを取付けてください。
- ④ 本装置は防水および防塵構造ではありませんので、屋内に設置してください。
- ⑤ 直射日光や直接熱風にあたる場所等は避けてください。
- ⑥ やむを得ず屋外に設置する場合は必ず屋根等を設けて、雨水対策を施してください。
- ⑦ 保守・点検等を考慮して500mm以上周囲をあけてください。

## ⚠ 安全に関するご注意

- ご使用にあたって
1. ご使用に際して「取扱説明書」をよくお読みの上、正しく安全にご使用ください。
  2. 商品を改造されますと、事故の原因となり危険です。絶対に行わないでください。
  3. 製品の据え付け工事、電気工事は専門業者または販売店にご相談ください。
  4. 用途に合った製品をお選びください。用途以外には使用しないでください。不適切な用途で使われますと、事故や故障の原因になることがあります。

## ドレンデストロイヤー® 関連商品

# ドレンクリーナー EDC250型

ろ過フィルターと吸油材によるドレンクリーナー

- コンプレッサー室に撒き散らしていたドレンをきれいに排出します。
- トラップの排出音を低減します。



入口・出口口径：φ8竹の子  
標準付属品で取り付けできます。



ドレンクリーナー  
EDC250型

感動をもたらす省エネ、環境関連機器をデザインする

神奈川県優良工場認定・横浜知財みらい企業認定

**FR 株式会社フクハラ**

検索サイトからは

本社・工場 〒246-0025 横浜市瀬谷区阿久和西 1-15-5  
TEL 045(363)7373 FAX 045(363)6275  
URL <http://www.fukuhara-net.co.jp>  
E-mail: [eigy@fukuhara-net.co.jp](mailto:eigy@fukuhara-net.co.jp)



ご用命は

改良のため型式および仕様を予告なしに変更することがあります。