



ジョウゴの製品は、国際標準  
化機構の環境規格(ISO14001)認証取  
得工場で製造しています。

ついに、小形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** 8kW以下 ・ **PSD15** 15kW以下

**無電源・低コスト・低ランニングコスト・簡単メンテ  
実績が裏打ちした最高峰のドレン処理装置**

- 水質汚濁防止法の全国排水基準5ppmをクリアー。  
※全国排水基準より厳しい、都道府県の条例排水基準（3ppm以下）にも対応できます。
- 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。

今、ドレンはクリーン

**処理能力が倍になって  
ランニングコストは半分  
新発売**



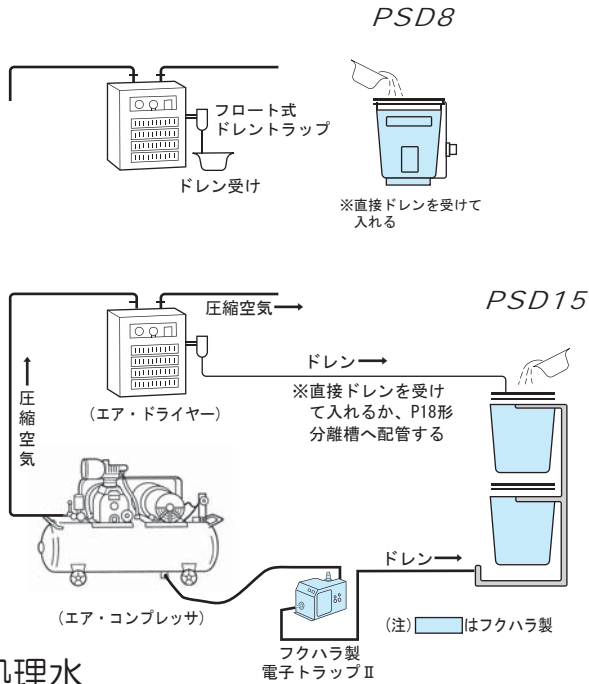
PSD8



PSD15

当社はドレン処理機を1981年より製造し、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使用いただけます。

## PSD形の処理フロー



## 処理水



## PSD形の特長

### 1. 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

### 2. P-18形ドレン分離槽付

油吸着材の寿命が延びます。

### 3. 無電源装置 (特許取得済でした)

PSD形は電磁式ドレントラップの排水圧力によりドレンを圧送しますので電源が不要。又、手動処理もできます。

### 4. 非常にシンプルな構造なのでほとんど故障はありません。

### 5. 特殊フィルターだけで1981年よりエマルジョン(乳化油)を処理しています。スラッジの発生もないため人手がまったくかかりません。(特許取得済)

### 6. 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 (特許出願中)

使用済みのP-XAB槽は、弊社にご返却してください。

## 取扱注意事項

- ①設置時、特殊フィルターをなじませるために、水道水を10ℓほど注入してください。
- ②コンプレッサドレン以外の廃油・廃液は絶対に入れないでください。
- ③槽の交換時には、出口トレーナ内にあるオリフィスは必ず掃除してください。



## ランニングコスト 6.9円/ℓ 4.2円/ℓ (150ppmの時)

- ドレン水産廃費用、25円/ℓ以上

PSD8 : 8,000ℓ × 25円/ℓ = 200,000円

PSD15 : 12,000ℓ × 25円/ℓ = 300,000円

- PSD8形 ランニングコスト : 55,000円 (6.9円/ℓ)  
55,000円 ÷ 8,000ℓ = 6.9円/ℓ
- PSD15形 ランニングコスト : 45,000円 } (4.2円/ℓ)  
ひも状吸油材 : 5,500円 }  
50,500円 ÷ 12,000ℓ = 4.2円/ℓ

## コストメリット・コスト削減率

PSD8	25円/ℓ × 8,000ℓ - 6.9円/ℓ × 8,000ℓ =	コストメリット 144,800円
	144,800円 ÷ 200,000円 × 100% =	コスト削減率 72%
PSD15	25円/ℓ × 12,000ℓ - 4.2円/ℓ × 12,000ℓ =	コストメリット 249,600円
	249,600円 ÷ 300,000円 × 100% =	コスト削減率 83%

フクハラのドレン処理装置には全ての機種にわたってエコロジーの思想が盛り込まれており地球温暖化防止に貢献しております。



## ■ 各部名称



## ■ エアークOMPレッサのドレン発生量(ℓ/H)

条件：吸入空気温度30℃、圧縮空気温度10℃、吸入空気湿度80%、圧縮空気圧力0.7MPa  
 ●コンプレッサは正味1時間運転

kW数	ドレン量	kW数	ドレン量
0.2	0.03	5.5	0.91
0.4	0.07	7.5	1.2
0.75	0.12	11	1.8
1.5	0.25	15	2.5
2.2	0.36	22	5.0
3.7	0.61	25	6.0

(注) 上記条件を夏場とすると、春・秋は約2/5  
 冬は約1/5ぐらいのドレン量  
 年間平均のドレン量は約夏場の1/2になります。

## ■ PSD8・15 ドレンドストロイヤー®

形式		PSD8 新製品	PSD15 PSD11の全処理能力が倍になってPSD15に形式変更
適用 コンプレッサ	スクリュー	総合計して 7.5 kW以下	総合計して 15 kW以下
	レシプロ	総合計して 5.5 kW以下	総合計して 11 kW以下
処理水の油分濃度		5ppm以下 (n-ヘキサン抽出物質) (注1)	
処理方式		フィルター方式 (使用済み槽は弊社にご返却ください。)	
最大処理能力		5ℓ/H	5ℓ/H
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又は手動運転)	
PSD8槽又は P-XAB槽の交換方法		本体ごと交換してください。 取り外した本体は当社に返却してください。 汚染されたエレメント及び部品は当社が責任をもって処理させていただきます。	下部のP-XAB槽を交換してください。 上部のP18形分離槽にあるひも状吸油材 (SOC-05) を交換してください。取り外したP-XAB槽は当社に返却してください。汚染されたエレメント及び部品は当社が責任をもって処理させていただきます。
ひも状吸油材の交換方法		—	P18形分離槽のフタを開いて、ひも状吸油材 (SOC-05) を交換してください。
使用温度		2~50℃ (但しドレン水が凍結しないこと。) (注2)	
最高使用圧力/入口・出口口径		1.5MPa以下 (電磁式トラップで排出された圧力であり、槽は大気開放されています。) Rc 1/4	
外形寸法・質量・塗装		376 (W) × 310 (D) × 438 (H) mm 約6.3kg (空質量)	472 (W) × 385 (D) × 1,080 (H) mm 約17kg (空質量)

(注1) 全国排水基準より厳しい、都道府県の条例排水基準 (3ppm以下) にも対応できます。

(注2) 0℃以下の時は、凍結対策をしてください。

## ■ エレメントの仕様

項目	油分濃度				
	100ppm	125ppm	150ppm	300ppm	450ppm
PSD8	12,000ℓ	9,600ℓ	8,000ℓ	4,000ℓ	2,700ℓ
PSD15	18,000ℓ	14,400ℓ	12,000ℓ	6,000ℓ	4,000ℓ
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形は本体ごと、PSD15形はP-XAB槽を交換してください。				

(注3) 全処理量は、コンプレッサの稼働条件、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。

## ■ 寒冷地仕様

形式	PSD8-H	PSD15-H
温風ヒーター形式	SF-193A	
電源・周波数	AC100V 50/60Hz	
加温方式	電気ヒーター、サーキュレータ式	
温度調節式	バイメタル式温度調節器内蔵	
温風ヒーター消費電力	200W	
安全装置	過熱防止サーモスタット、温度ヒューズ	
取付個数	1個	
温風ヒーターの質量	850g	
本体外形寸法	472 (W) × 400 (D) × 750mm (H)	472 (W) × 400 (D) × 1,110mm (H)



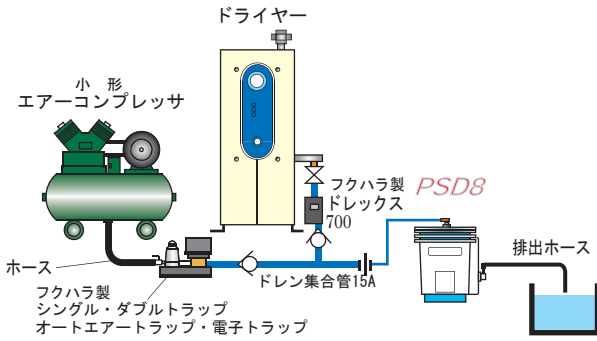
PSD15-H  
凍結防止仕様

## ■ 取付使用例

PSD8形は、ドレン入口及び清水出口はホースにて接続してください。  
PSD15形のドレン入口及び清水出口はホース又は15A配管にて接続してください。

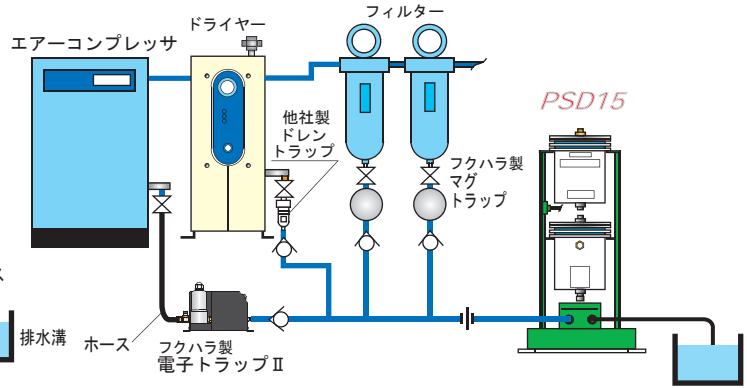
### 取付例 ①

#### ■ PSD8形取付使用例



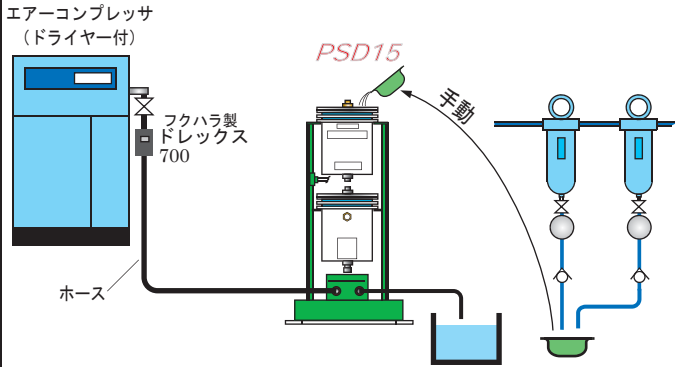
### 取付例 ②

#### ■ PSD15形取付使用例



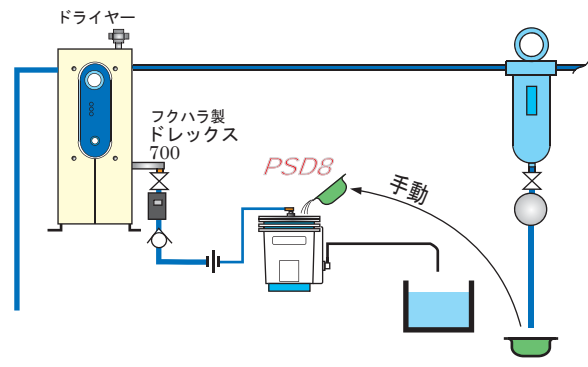
### 取付例 ③

#### ■ PSD15形取付使用例



### 取付例 ④

#### ■ PSD8形取付使用例



## ■ 選定一覧表 (7.5kW~1,100kW)

XSD形・PSD形シリーズ (無電源)			LSD形・SD形シリーズ (無電源)			ADP(L)形シリーズ (有電源)	
形式	適用コンプレッサ (総合計)		形式	適用コンプレッサ (総合計)		形式	適用コンプレッサ (総合計)
	スクリー	レシプロ		スクリー	レシプロ		
PSD8	7.5kW以下	5.5kW以下	LSD55A	55kW以下	—	ADP220	220kW以下
PSD15	15kW以下	11kW以下	LSD110A	110kW以下	—	ADP440	440kW以下
PSD22	22kW以下	15kW以下	LSD165A	165kW以下	—	ADP660	660kW以下
			SD37A	37kW以下	18kW以下	ADPL880	880kW以下
XSD25	25kW以下	15kW以下	SD75A	75kW以下	37kW以下	ADPL1100	1100kW以下
XSD50	50kW以下	30kW以下	SD150A	150kW以下	75kW以下	備考	スーパートラップ ドレン分離槽、 清水確認槽が必要
XSD75	75kW以下	45kW以下	SD220A	220kW以下	110kW以下		

## ■ 取付注意事項

- 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及び本体PSD形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)
- 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。
- 清水出口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。
- 本装置は防水及び防塵構造でありませんので、屋内に設置してください。
- 直射日光や直接熱風のあたる場所等は避けてください。
- 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。
- 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

- 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。
- 商品を改造されると、事故の原因となり危険です。絶対に行わないでください。
- 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。
- 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。

感動をもたらす  
省エネ、環境関連機器をデザインする

**FK 株式会社**

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

ご用命は