



ISO14001 認証
フクハラの製品は、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。

エアークOMPレッサ専用/ドレン油水分離装置

ドレンデストロイヤー®

XSD25・50・75 シリーズ

25 kW以下

50 kW以下

75 kW以下

無電源・低コスト・低ランニングコスト・簡単メンテナンス

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。

新発売



XSD25
2008/9月発売

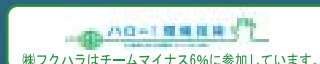


XSD50
2009/7月発売



XSD75
2009/7月発売

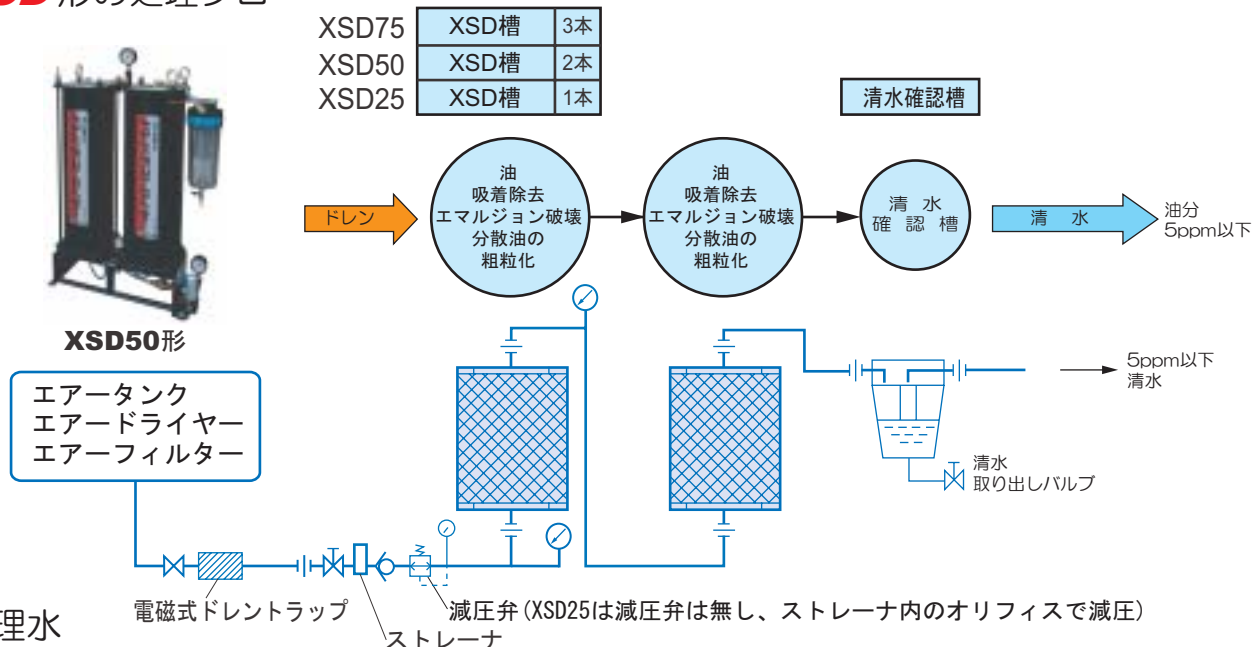
環境配慮製品



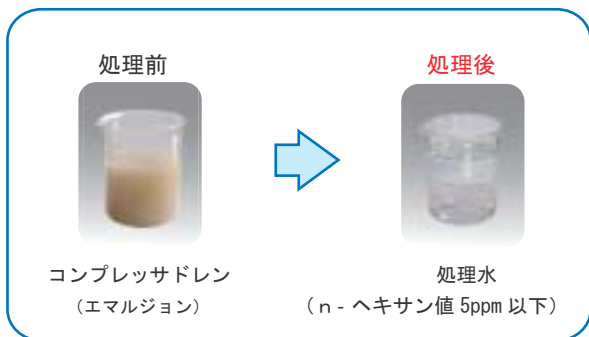
㈱フクハラはチームマイナス6%に参加しています。

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。

■ XSD形の処理フロー



■ 処理水



■ XSD形の特長

1. 大きな処理量と安価な処理費

XSD25 : 150ppmの時 12,500L・4.4円/L
 XSD50 : 150ppmの時 25,000L・4.4円/L
 XSD75 : 150ppmの時 37,500L・4.4円/L

2. 大きな清水確認槽付 (特許取得済)

処理水の清水確認が容易にできます。

3. XSD槽下部にはドレン分離槽付 (特許出願中)

油吸着材の寿命が延びます。

4. 無電源装置 (特許取得済でした)

XSD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。

5. 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。

6. 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)

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 (特許出願中)

使用済みのXSD槽は、架台から取り外し弊社にご返却してください。弊社で新品のフィルターエレメントに詰め替えて貴社にお送りします。

■ XSD50のコスト計算 (150ppmの時)

22kWクラスのエアーコンプレッサを使用して
 年間：25,000L(150ppm) ドレン水を処理した場合

- ドレン水産廃費用：625,000円 (25円/L以上)
- XSD50 ランニングコスト：110,000円 (4.4円/L)

$$25,000L \times 25 \text{円/L} = 625,000 \text{円} \quad 110,000 \text{円} \div 25,000L = 4.4 \text{円/L}$$



$$625,000 \text{円} - 110,000 \text{円} = 515,000 \text{円 (年間のコストメリット)}$$

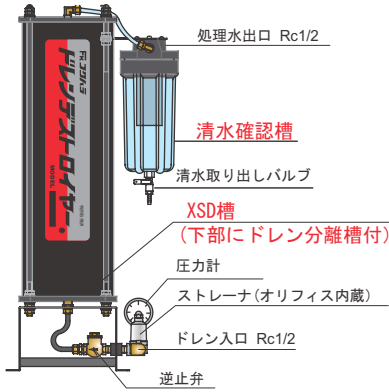
$$515,000 \text{円} \div 625,000 \text{円} \times 100\% = 82\% \text{ (コスト削減率)}$$

■ ドレンデストロイヤーには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正に環境に配慮した製品です。



ドレンデストロイヤーは環境に配慮した製品です。

各部名称



エアコンプ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	kW数	ドレン量	kW数	ドレン量
0.2	0.03	7.5	1.2	55	12.5	400	89.2
0.4	0.07	15	2.5	75	17.0	500	111.5
0.75	0.12	22	5.0	110	22.3	600	133.8
1.5	0.25	25	6.0	125	27.9	700	156.1
2.2	0.36	30	7.1	150	33.5	800	178.4
3.7	0.61	37	8.4	225	50.2	900	200.7
5.5	0.91	45	9.1	300	66.9	1000	223.0

(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。

XSD形 ドレンデストロイヤー

形式		XSD25	XSD50	XSD75
適用 コンプレッサ	スクリュー	総合計して 25kW以下	総合計して 50kW以下	総合計して 75kW以下
	レシプロ	総合計して 15kW以下	総合計して 30kW以下	総合計して 45kW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	10L/h	20L/h	30L/h	
運転方式	電磁式ドレントラップによる自動運転 (注2)			
減圧方式	ストレーナー内に内蔵したオリフィス	減圧弁		
XSD槽エレメントの 交換方法 (取説参照)	・二次産廃不要 XSD槽ごと交換してください。使用済みのXSD槽は弊社に返却することで二次産廃の処理が不要となります。また、使用済みのXSD槽の部品の一部は新たな予備のXSD槽に使用いたします。(有償)			
XSD槽エレメント仕様	表1参照			
使用温度	2~50℃(但しドレン水が凍結しないこと。)(注3)			
最高使用圧力/入口・出口口径	0.8MPa以下 / Rc 1/2			
XSD槽入口圧力	電磁式ドレントラップ動作時 0.3MPa以下			
外形寸法・質量・塗装	370(W) × 280(D) × 870(H) mm 約27kg (空質量) ・ 黒色N-1.0半艶	710(W) × 295(D) × 970(H) mm 約55kg (空質量) ・ 黒色N-1.0半艶	950(W) × 295(D) × 970(H) mm 約80kg (空質量) ・ 黒色N-1.0半艶	

(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) ドレン集合管の一番川上側に必ず弊社製シングルトラップ・ダブルトラップ・オートエアトラップ・電子トラップ・電子トラップII
・ドレックス700を1台以上取り付けてください。

また、スーパートラップを取り付ける時には、ドレンの排出時間は取扱説明書を読んで極力短めに (3秒間) 調整してください。

(注3) 0℃以下の時は、凍結対策をしてください。

XSD槽 エレメントの処理量とランニングコスト

項目	XSD25		XSD50		XSD75	
	全処理量 (L)	ランニングコスト (円/L)	全処理量 (L)	ランニングコスト (円/L)	全処理量 (L)	ランニングコスト (円/L)
油分濃度 (注4)						
100ppm	18,750	2.9	37,500	2.9	56,250	2.9
125ppm	15,000	3.7	30,000	3.7	45,000	3.7
150ppm	12,500	4.4	25,000	4.4	37,500	4.4
300ppm	6,250	8.8	12,500	8.8	18,750	8.8
450ppm	4,167	13.2	8,334	13.2	12,500	13.2
寿命の判定方式	・ 清水確認槽の処理水が白濁してきたらフィルターエレメントの交換時期です。 ・ 日常の管理として清水確認槽で処理水を目視にて点検してください。					

(注4) 全処理量(年間ドレン発生量)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	XSD25-H	XSD50-H	XSD75-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	パ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	540(W) × 370(D) × 1,200mm(H)	770(W) × 370(D) × 1,200mm(H)	1,000(W) × 370(D) × 1,200mm(H)

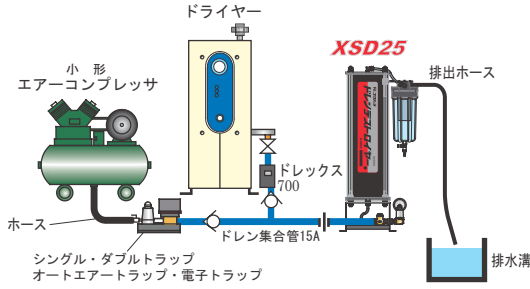


XSD25-H
凍結防止仕様

■ 取付使用例

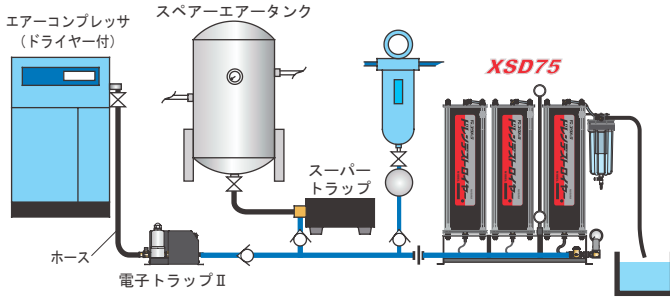
取付例 ①

■ XSD形をエアコンプレッサの近くで使用する場合



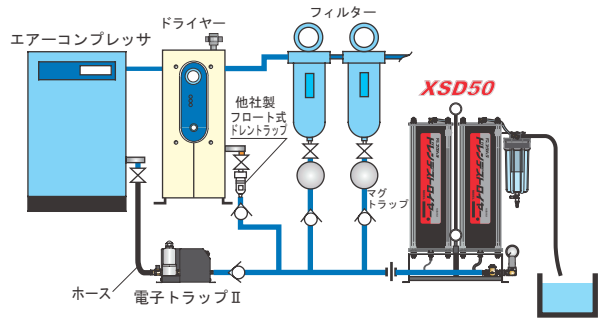
取付例 ③

■ XSD形をエアコンプレッサの近くで使用する場合



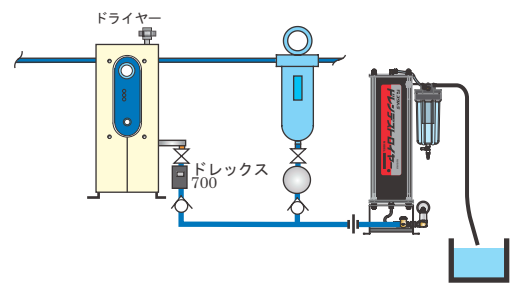
取付例 ②

■ XSD形をエアコンプレッサの近くで使用する場合



取付例 ④

■ XSD形をエア配管の中間または末端部で使用する場合



■ 選定一覧表 (8kW~1,100kW) ・ ドレントラップ紹介

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)		備考	形式	適用コンプレッサ(総合計)		備考	形式	適用コンプレッサ(総合計)
	スクリュー	レシプロ			スクリュー	レシプロ			
PSD 8	7.5kW以下	5.5kW以下	シングル、ダブル オートエアー トラップ 電子トラップII が必要	LSD55A	55kW以下	—	スーパー トラップ 電子トラップII が必要	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
XSD25	25kW以下	15kW以下	スーパートラップ 電子トラップII が必要	SD37A	37kW以下	18kW以下	スーパー トラップ が必要	ADPL880	880kW以下
XSD50	50kW以下	30kW以下		SD75A	75kW以下	37kW以下		ADPL1100	1100kW以下
XSD75	75kW以下	45kW以下		SD150A	150kW以下	75kW以下		備考	ドレン分離槽、 清水確認槽が必要
				SD220A	220kW以下	110kW以下			



シングルトラップ
0.2~11kW



ダブルトラップ
2.2~37kW



オートエアートラップ
0.75~37kW



DREX700
150kW以下A/D・A/F用



電子トラップII
0.4~37kW



スーパートラップ
22~220kW

■ 取付注意事項

- (1) ドレン集合管は15A配管をご使用ください。
- (2) 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XSD形の入口側配管の立ち上げは5mまで可能です。出口側配管の立ち上げは、1m以内にしてください。(特許取得済)
- (3) 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。
- (4) 処理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。
- (5) 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。
- (6) 直射日光や直接熱風のあたる場所等は避けてください。
- (7) 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。
- (8) 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。

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: eigy@fukuhara-net.co.jp

ご用命は

改良のため形式および仕様を予告なしに変更することがあります。