FKフクハラ®　ドレン処理装置 総合カタログ　特許取得済

エアーコンプレッサー
ドレンのことなら、当社にお任せください。

優れた性能・経済性で油分濃度５ｐｐｍ以下の「清水」に

エアーコンプレッサー専用ドレン油水分離装置

ドレンデストロイヤー®

適用エアーコンプレッサー 8～1,100ｋW 19機種

P. 1～P. 17 ご参照

科学技術庁長官賞・中小企業庁長官奨励賞受賞

ドレンを確実に長期間故障なく、しかもこまめに排出

エアーコンプレッサー専用ドレントラップ

電磁式 強力 ドレントラップ

適用エアーコンプレッサー 0.2～770ｋW 11機種

P. 18～P. 26 ご参照

中小企業庁優秀商品受賞

ドレンデストロイヤー®

PSD8型	PSD8T型	PSD15型	XSD25型	LSD55C型	SD150C型	ADP220型
（無電源）	（電磁式ドレントラップ搭載型/有電源）	（無電源）	（無電源）	（無電源）	（無電源）	（有電源）

ドレントラップ

O型	PO1/TO1型	P1/T1型	UP型	UP Ⅱ 型	SST/ST型	2SUT/2UT型	UDX770型	SDX610型
シングルトラップ	ダブルトラップ	オートエアートラップ	電子トラップ	電子トラップⅡ	スーパートラップ	ウルトラトラップ	ウルトラドレックス770	スーパードレックス610

- ST220GA型 警報付 スーパートラップ
- UP Ⅱ A型 警報付 電子トラップⅡ
- SOT150A型 スクリュー オイルトラップ
- DX150型 ドレックス150 エアードライヤー専用ドレントラップ
- MFT215E型 マグトラップ エアーフィルター専用ドレントラップ

C0001-61　'24. 6 月版

エアーコンプレッサー専用
ドレン油水分離装置

ドレンデストロイヤー®

無電源・低コスト・低ランニングコスト・簡単メンテナンス
優れた性能、経済性で油分濃度５ppm以下の「清水®」に

１．国が定めた水質汚濁防止法の油分濃度（n-ヘキサン抽出物質含有量）５ppm以下の排水基準値を持続的にクリアします。
また上乗せ条例による排水基準値３ppm以下も持続的にクリアする補助装置もラインアップしています。

２．ISO14001の認証取得に役立ちます。

ドレンデストロイヤーが高性能であり続けることができる技術（1981年の発売以来国内シェアNo.1）

１．槽には油吸着剤、エマルジョン（乳化油）分解剤がほどよく充填されているため、ドレン処理を長期間、一定の能力（5ppm以下の清水に処理）で発揮できます。
（全機種・特許取得済・科学技術庁長官賞受賞）

２．無電源でドレンを処理する装置（ＰＳＤ、ＸＳＤ、ＬＳＤ、ＳＤ型。ＡＤＰ（Ｌ）型は除く）は、当社の電磁式ドレントラップで、装置内にドレンを確実に長期間故障なく、こまめに、ほどよく押し込むシステムを採用しています。（特許取得済）

３．ドレン処理前後は、ドレンの濃度（清水または未処理水）を確認できるシステムになっています。
（全機種・特許取得済）

４．装置にはオリフィス等を装備、ドレンを適正な速度・圧力で処理する工夫をしております。
（特許取得済）

５．新しい槽は、現地での詰め替えでなく、当社の工場で製造管理された槽と交換します。これによりドレン処理の品質が安定しています。しかも簡単に槽の交換ができます。（全機種）

６．リサイクルシステムを採用しており、使用済みの槽はお客様での処理が不要です。
このシステムは、地球温暖化防止に貢献しております。
（特許取得済・中小企業庁長官奨励賞受章・ＸＳＤ、ＬＳＤ、ＳＤ、ＡＤＰ（Ｌ）型。ＰＳＤ型は除く）

当社が所有しています工業所有権に抵触している現場をよく見掛けます。商品自身は抵触していなくても、ドレン集合管の施工方法・使用済みフィルター槽を弊社にて産廃処理する方法に抵触する場合があります。

●経費削減例（75kWコンプレッサーの場合）

ドレンを産業廃棄物処理業者に、処理を依頼されている企業様へご提案

●廃棄物処理費　30円/L×170L/日×20日×12ヶ月　＝122万円/年－①
●装置ランニング費　約1.7円/L×170L/日×20日×12ヶ月＝6.9万円/年－②
①－②＝115.1万円/年

経費削減　115.1万円÷2＝約57万円/年

・30円/Lは1L当たりの廃棄物処理費用です。
・170L/10時間/日は夏場のドレン量です。年間平均はドレン係数2で割ってください。
・約1.7円は、油分濃度が100ppmのランニングコストです。

●エアーコンプレッサーのドレン発生量（L/h）

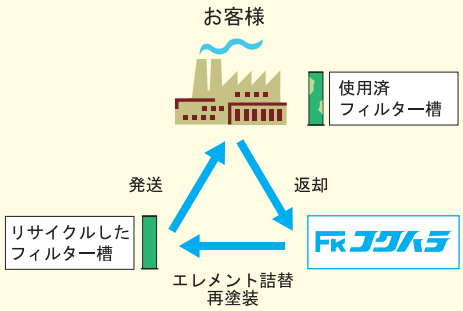
条件：吸入空気温度30℃、圧縮空気温度10℃、吸入空気湿度80%、圧縮空気圧力0.7MPa
● コンプレッサーは正味1時間運転

kW数	ドレン量	kW数	ドレン量
0.2	0.03	7.5	1.2
0.4	0.07	11	1.8
0.75	0.12	15	2.5
1.5	0.25	22	5.0
2.2	0.36	30	7.1
3.7	0.61	37	8.4
5.5	0.91	45	9.1

kW数	ドレン量	kW数	ドレン量
55	12.5	400	89.2
75	17.0	500	111.5
110	22.3	600	133.8
125	27.9	700	156.1
150	33.5	800	178.4
225	50.2	900	200.7
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夏場の1/2になります。

槽の交換・リサイクルシステム



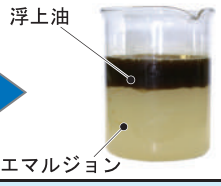
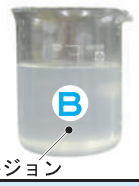
ドレンデストロイヤーにはエコロジーの思想が盛り込まれており地球温暖化防止に貢献しております。

（このシステムは特許取得済
中小企業庁長官奨励賞受賞）

フクハラのドレン処理装置はすべての機種に「ドレン分離槽」を装備。

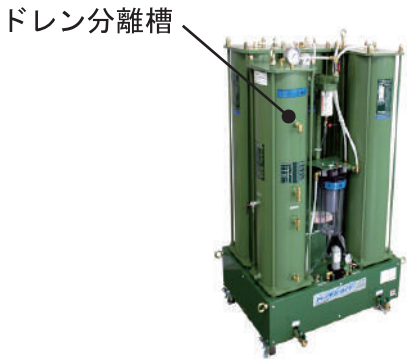
（ＰＳＤ８・ＰＳＤ８Ｔ型は除く）

ドレン分離槽は、浮上油とエマルジョンの分離を行う装置で、ドレン原液の油分濃度を低減させます。よって、フィルター槽の寿命を延ばし、ランニングコストを下げることにつながる大きな要素です。

処理水の工程			
			
ドレン原液	分離槽に注入	分離槽通過後	清水®（処理水）
300ppm	浮上油とエマルジョンを分離	100ppm	5ppm以下または3ppm以下

分離槽処理後の油分濃度値

型式	ドレン原液 A	分離槽通過後 B
PSD15/22型	450～200	150～50
XSD型	450～200	150～100
LSD型	450～200	150～50
SD型	450～200	150～50
ADP型	450～200	150～50



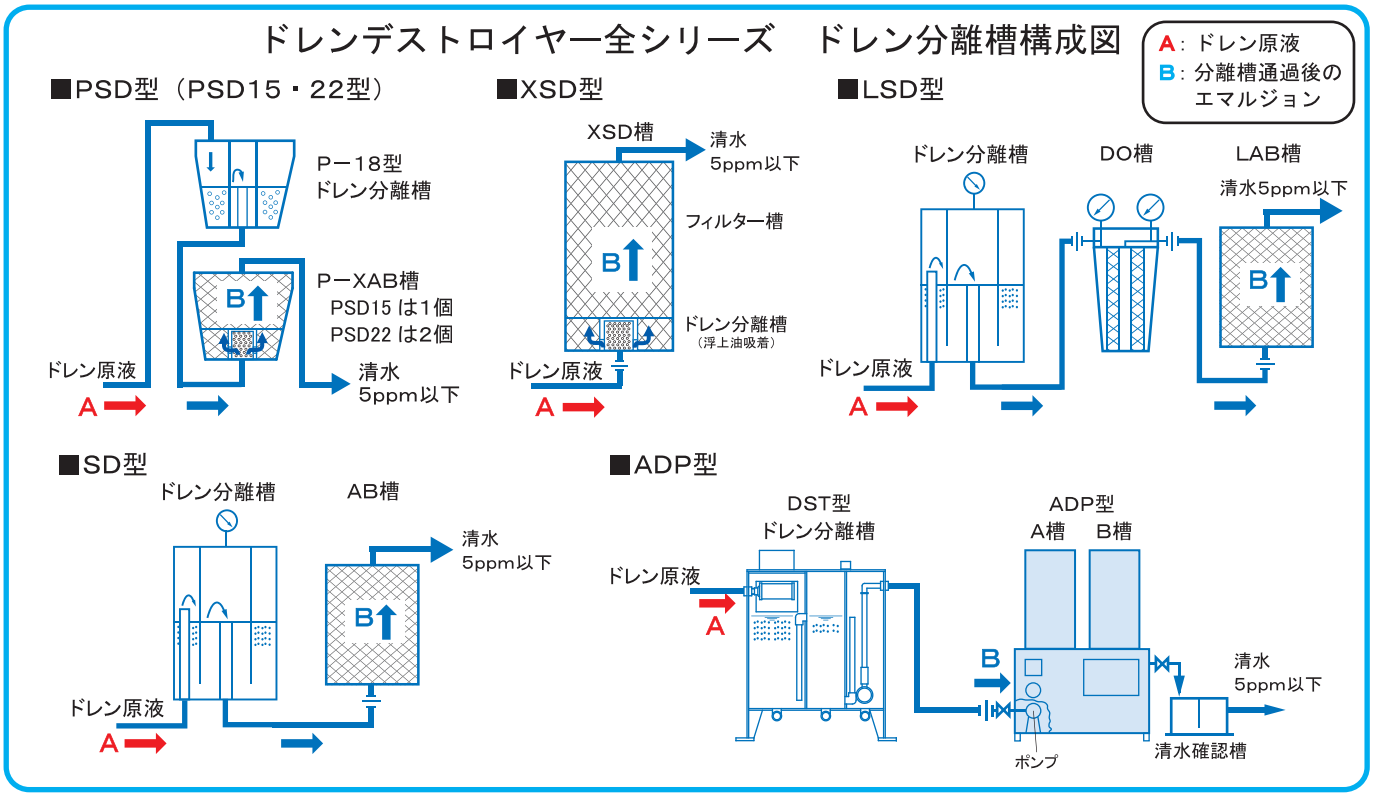
ドレンデストロイヤー本体

近来、コンプレッサーオイル、コンプレッサーの性能が上がったため、ドレン分離槽での分離効率が一層良くなり、フィルター槽に入るドレンの油分濃度を 100ppm 程度までに下げることができるようになりました。それにより、ドレン全処理量・ランニングコストは 100ppm で算出しました。

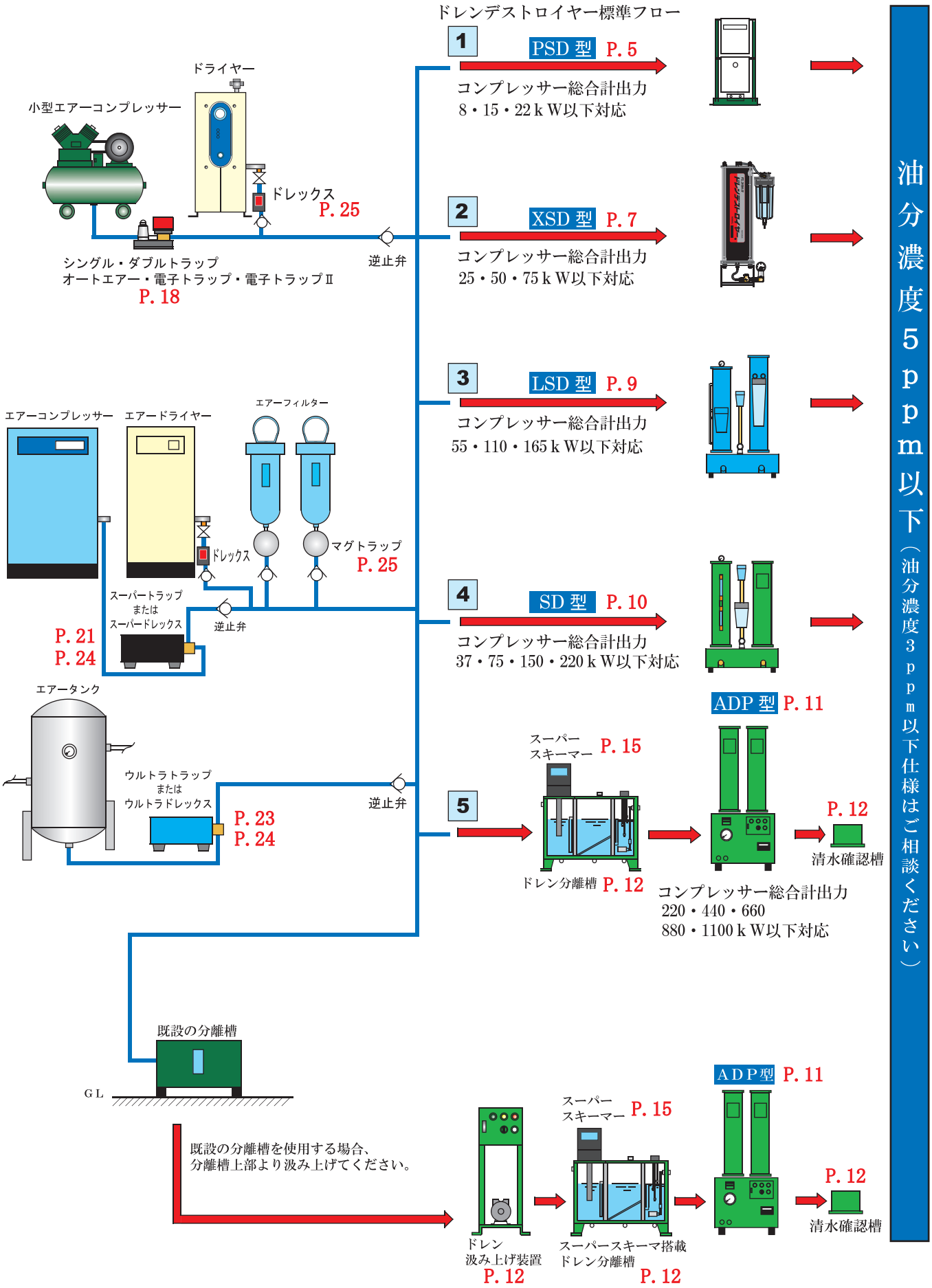
※油分濃度は、コンプレッサーの稼働条件、オイル消費量、負荷率、周囲温度（温湿度）によって変化します。

ドレンデストロイヤー全シリーズ　ドレン分離槽構成図

A：ドレン原液
B：分離槽通過後のエマルジョン



選定フロー


ドレンデストロイヤー標準フロー
1
PSD 型 P. 5
コンプレッサー総合計出力
8・15・22 k W以下対応
2
XSD 型 P. 7
コンプレッサー総合計出力
25・50・75 k W以下対応
3
LSD 型 P. 9
コンプレッサー総合計出力
55・110・165 k W以下対応
4
SD 型 P. 10
コンプレッサー総合計出力
37・75・150・220 k W以下対応
5
ADP 型 P. 11
スーパー
スキーマー P. 15
ドレン分離槽 P. 12
コンプレッサー総合計出力
220・440・660
880・1100 k W以下対応
P. 12
清水確認槽
油分濃度5ppm以下（油分濃度3ppm以下仕様はご相談ください）
ドライヤー
小型エアーコンプレッサー
ドレックス
P. 25
シングル・ダブルトラップ
オートエアー・電子トラップ・電子トラップⅡ
P. 18
逆止弁
エアーコンプレッサー
エアードライヤー
エアーフィルター
ドレックス
マグトラップ
P. 25
スーパートラップ
または
スーパードレックス
逆止弁
P. 21
P. 24
エアータンク
ウルトラトラップ
または
ウルトラドレックス
P. 23
P. 24
逆止弁
既設の分離槽
GL
既設の分離槽を使用する場合、
分離槽上部より汲み上げてください。
ドレン
汲み上げ装置
P. 12
スーパー
スキーマー P. 15
スーパースキーマ搭載
ドレン分離槽
P. 12
ADP型 P. 11
P. 12
清水確認槽

エアーコンプレッサー専用/ドレン油水分離装置

ドレンデストロイヤー® 全シリーズ紹介

型式	製品写真	特　長	ドレン分離槽	清　水確認槽	槽の メンテナンス性	ランニングコスト（注）	電源
1 PSD型 コンプレッサー総合計出力 8・15・22ｋW以下		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。	標準装備（PSD8 PSD8Tを除く）	標準装備	簡単	3.7円/L～6.3円/L（100ppm時） **P.6 参照**	無（PSD8Tを除く）
2 XSD型 コンプレッサー総合計出力 25・50・75kW以下		ドレン分離、処理を１槽で行うことができる、省スペース型のドレン処理装置です。 （装置の構造上、ランニングコストは125ppmで計算しております）	標準装備（内蔵）	標準装備	簡単	4.3円/L（125ppm時） **P.8 参照**	無
3 LSD型 スクリューエアーコンプレッサー専用 コンプレッサー総合計出力 55・110・165kW以下		スクリューエアーコンプレッサー専用のドレン処理装置です。ドレン分離槽、フィルター槽をスリム化し、メンテナンス性の向上とコスト削減が図られたシリーズです。	標準装備	標準装備	簡単	2.4円/L（100ppm時） **P.9 参照**	無
4 SD型 コンプレッサー総合計出力 37・75・150・220kW以下		中規模以下のコンプレッサー室、中・大型の単独設置のコンプレッサーのドレン処理を目的としたシリーズ。スーパートラップの排出力を用いて無電源処理を確立した圧倒的ベストセラーシリーズです。搭載したドレン分離槽と重厚なAB槽フィルターでレシプロ機のドレンや旧型コンプレッサーのドレンにも対応可能な最強・最高シリーズです。	標準装備	標準装備	簡単	2.0円/L（100ppm時） **P.10 参照**	無
5 ADP型 コンプレッサー総合計出力 220・440・660 880・1100ｋW以下		大規模コンプレッサー室のドレン処理を目的とし、高濃度で乳化状態の強いドレンでも大容積のドレン分離槽や浮上油製造装置との組み合わせにより処理を可能とした万能型のドレン処理機です。また他機種とは違いポンプ内蔵の自吸式ですので、既設のピットを有効利用することができます。	有（別売品）	有（別売品）	簡単	2.0円/L（100ppm時） **P.12 参照**	有

エアーコンプレッサー専用/ドレン油水分離装置

「ドレンデストロイヤー」は5シリーズ19機種。豊富なラインナップでお客様のご要望にお応えいたします。

ドレンデストロイヤー® 選定一覧表

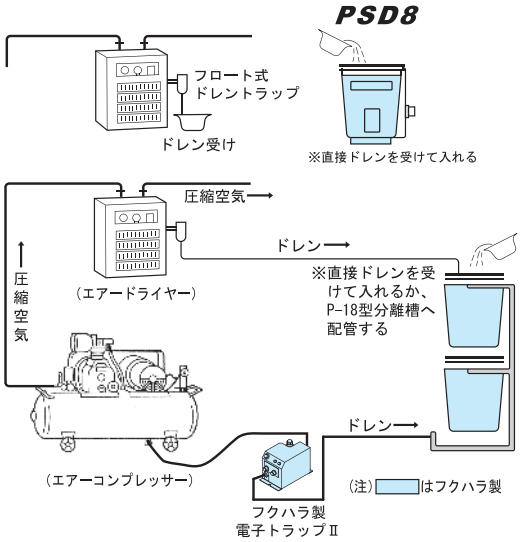
※一般的にスクリュー式とレシプロ式でドレンの油分濃度を比較すると、スクリュー式の方が低くなります。

型式		適用コンプレッサー スクリュー	適用コンプレッサー レシプロ	運転方式	備考	処理後の油分濃度	ドレン分離槽	処理能力（注2） 50Hz	処理能力（注2） 60Hz	全処理量（注3） 油分濃度（注1） 50ppm（XSD型は100ppm）	100ppm（注3）（XSD型は125ppm）	150ppm	流体温度範囲	寒冷地区対応
PSD型	PSD8T-1	8kW以下	5.5kW以下	電磁式ドレントラップによる圧送・自然落下方式	AC100V	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	無	5L/h		24,000L	12,000L	8,000L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
PSD型	PSD8T-2	8kW以下	5.5kW以下	電磁式ドレントラップによる圧送・自然落下方式	単相AC200V	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	無	5L/h		24,000L	12,000L	8,000L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
PSD型	PSD8	8kW以下	5.5kW以下	ドレントラップによる圧送（別売）・自然落下方式	シングル、ダブル、オートエアー電子トラップⅡが必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	無	5L/h		24,000L	12,000L	8,000L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
PSD型	PSD15	15kW以下	11kW以下	ドレントラップによる圧送（別売）・自然落下方式	シングル、ダブル、オートエアー電子トラップⅡが必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	有	10L/h		36,000L	18,000L	12,000L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
PSD型	PSD22	22kW以下	15kW以下	ドレントラップによる圧送（別売）・自然落下方式	シングル、ダブル、オートエアー電子トラップⅡが必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	有	10L/h		72,000L	36,000L	24,000L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
XSD型	XSD25	25kW以下	15kW以下	ドレントラップによる圧送（別売）	電子トラップⅡ スーパートラップが必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	有	10L/h		18,750L（100ppm）	15,000L（125ppm）	12,500L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
XSD型	XSD50	50kW以下	30kW以下	ドレントラップによる圧送（別売）	電子トラップⅡ スーパートラップが必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	有	20L/h		37,500L（100ppm）	30,000L（125ppm）	25,000L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
XSD型	XSD75	75kW以下	45kW以下	ドレントラップによる圧送（別売）	電子トラップⅡ スーパートラップが必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	有	30L/h		56,250L（100ppm）	45,000L（125ppm）	37,500L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
LSD型	LSD55C	55kW以下		ドレントラップによる圧送（別売）	電子トラップⅡ スーパートラップが必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	有	18L/h		67,500L	33,750L	22,500L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
LSD型	LSD110C	110kW以下		ドレントラップによる圧送（別売）	電子トラップⅡ スーパートラップが必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	有	36L/h		135,000L	67,500L	45,000L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
LSD型	LSD165C	165kW以下		ドレントラップによる圧送（別売）	電子トラップⅡ スーパートラップが必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	有	54L/h		202,500L	101,250L	67,500L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
SD型	SD37C	37kW以下	18kW以下	ドレントラップによる圧送（別売）	スーパートラップが必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	有	18L/h		82,500L	41,250L	27,500L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
SD型	SD75C	75kW以下	37kW以下	ドレントラップによる圧送（別売）	スーパートラップが必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	有	36L/h		165,000L	82,500L	55,000L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
SD型	SD150C	150kW以下	75kW以下	ドレントラップによる圧送（別売）	スーパートラップが必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	有	72L/h		330,000L	165,000L	110,000L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
SD型	SD220C	220kW以下	110kW以下	ドレントラップによる圧送（別売）	スーパートラップが必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	有	108L/h		495,000L	247,500L	165,000L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
ADP型	ADP220-1	220kW以下		内蔵ポンプ（AC100V）による圧送	ドレン分離槽 清水確認槽が必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	有（別売品）	60L/h	72L/h	330,000L	165,000L	110,000L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
ADP型	ADP440-1	440kW以下		内蔵ポンプ（AC100V）による圧送	ドレン分離槽 清水確認槽が必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	有（別売品）	100L/h	120L/h	660,000L	330,000L	220,000L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
ADP型	ADP660-1	660kW以下		内蔵ポンプ（AC100V）による圧送	ドレン分離槽 清水確認槽が必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	有（別売品）	170L/h	200L/h	990,000L	495,000L	330,000L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
ADP型	ADPL880-1	880kW以下		内蔵ポンプ（AC100V）による圧送	ドレン分離槽 清水確認槽が必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	有（別売品）	260L/h	310L/h	1,320,000L	660,000L	440,000L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有
ADP型	ADPL1100-1	1100kW以下		内蔵ポンプ（AC100V）による圧送	ドレン分離槽 清水確認槽が必要	5ppm以下 または 3ppm以下（別売品）	有（別売品）	320L/h	380L/h	1,650,000L	825,000L	550,000L	2～50℃	別売品にて寒冷地仕様有

（注1）油分濃度は、コンプレッサーの稼働条件、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。
（注2）：PSD8T型・ADP型は電源が必要です。
（注3）：全処理量はドレン分離槽通過後の油分濃度（100ppm）を基準値として算出しています。（XSD型は125ppmで算出）

1 PSD型 無電源装置 ドレンデストロイヤー®
適用コンプレッサー 8kW・15kW・22kW

■ PSD 型の処理フロー



■ PSD 型の特長

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
   (P.6 ランニングコスト表を参照)
2. P-18型ドレン分離槽付 (PSD15型・PSD22型)
   油吸着材の寿命が延びます。
3. 無電源装置 (特許取得済)
   PSD型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。
   また、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)

仕 様

項目 ＼ 型式		PSD8	PSD15	PSD22
適用コンプレッサー	スクリュー	総合計して 8kW以下	総合計して 15kW以下	総合計して 22kW以下
	レシプロ	総合計して 5.5kW以下	総合計して 11kW以下	総合計して 15kW以下
処理後の油分濃度		5ppm以下（n-ヘキサン抽出物質）		
処理方式		フィルター方式（使用済み槽は弊社にご返却ください）		
ドレン分離槽		——	P-18型分離槽×1	
最大処理能力		5L/h	5L/h	10L/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または手動運転）		
PSD8槽または P-XAB槽の交換方法		本体ごと交換。取り外した本体は、お客様にて廃棄をお願いします。弊社に送っていただければ、弊社のリサイクルシステムにより再生処理をします。	下部のP-XAB槽、および上部のP-18型分離槽にあるひも状吸油材（SOC-05）交換してください。取り外したP-XAB槽、ひも状吸油材はお客様にて廃棄をお願いします。P-XAB槽は弊社に送っていただければ、弊社のリサイクルシステムにより再生処理をします。	
フィルター槽の寿命		P.6「PSD8、PSD8T槽、P-XAB槽の処理量ランニングコスト」を参照		
ひも状吸油材の寿命		——	P-XAB槽と同じ	
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）を交換してください。	
流体温度および使用周囲温度		2～50℃（但しドレン水が凍結しないこと）(注)		
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、槽は大気に開放されております）/ Rc1/4		
外形寸法・質量		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)	804(W)×385(D)×1,080(H)mm 約30kg(空質量)

(注) 凍結する恐れがある場合は、凍結対策をしてください。

PSD8

PSD15

PSD22

PSD8T型 電磁式ドレントラップ搭載型 ドレンデストロイヤー®
適用コンプレッサー 8kW以下

項目 ＼ 型式		PSD8T-1 (AC100V)	PSD8T-2 (単相AC200V)
ドレン処理部	適用コンプレッサー	総合計して8kW以下（レシプロ・スクリュー）	
	処理水の油分濃度	5ppm以下	
	処理方式	フィルター方式（フィルターエレメントは焼却可、有毒ガスは出ません）	
	最大処理能力	5L／h	
	全処理量と寿命	P.6「PSD8、PSD8T槽、P-XAB槽の処理量ランニングコスト」を参照	
	エレメント型式・交換方法	PSD8T槽 槽ごと交換(トラップは取り外し)	
	運転方式	電磁式ドレントラップによる自動運転または手動運転 (注1)	
	入気圧力	1.5MPa以下	
	流体温度及び使用周囲温度	2～50℃（但しドレン水が凍結しないこと。）	
	入口・出口口径	Rc1/4	
	外形寸法・質量	376(W)×310(D)×537.5(H)mm・7.9kg（空質量）	
電磁式ドレントラップ部	型式	UPT155−1	UPT155−2
	電源／電圧	AC100V/0.24A	単相AC200V/0.12A
	サイクル	15分	
	排出時間	5秒(3～8秒可変) (注2)	

(注1) 電磁式ドレントラップとは搭載されているUPT155-1またはUPT155-2のことです。 (注2) 出荷時は5秒に設定されています。

PSD8T

■ PSD8、PSD8T槽、P-XAB槽の処理量とランニングコスト

項　　目	PSD8		PSD8T		PSD15		PSD22	
油　分　濃　度（注1）	全処理量(注2)	ランニングコスト	全処理量	ランニングコスト	全処理量	ランニングコスト	全処理量	ランニングコスト
50ppm	24,000L	2.9円/L	24,000L	3.1円/L	36,000L	2.1円/L	72,000L	1.9円/L
100ppm	12,000L	5.8円/L	12,000L	6.3円/L	18,000L	4.1円/L	36,000L	3.7円/L
150ppm	8,000L	8.6円/L	8,000L	9.4円/L	12,000L	6.2円/L	24,000L	5.6円/L

（注１）油分濃度は、コンプレッサーの稼働条件、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。
（注２）全処理量(年間ドレン発生量）は、ドレン分離槽通過後の油分濃度（100ppm）を基準値として計算しています。

■寒冷地仕様

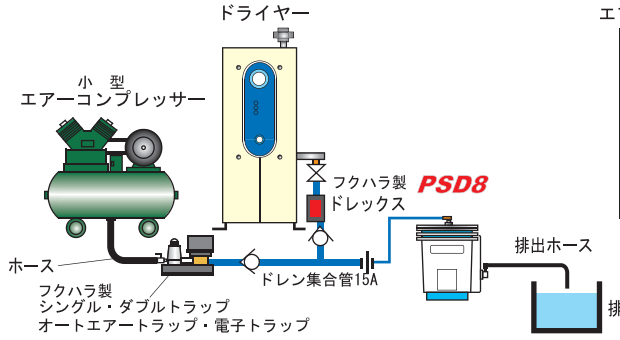
型　　式	PSD8-H	PSD15-H	PSD22-H
電源・周波数	AC100V　50/60Hz		
使用周囲温度	-10℃～50℃		
加　温　方　式	電気ヒーター、送風型		
温風ヒーター消費電力	210W		
安　全　装　置	過熱防止サーモスタット、温度ヒューズ		
取　付　個　数	1個		
本体外形寸法	472(W)×400(D)×750mm(H)	472(W)×370(D)×1,127mm(H)	804(W)×400(D)×1,110mm(H)

PSD15-H 型
寒冷地仕様

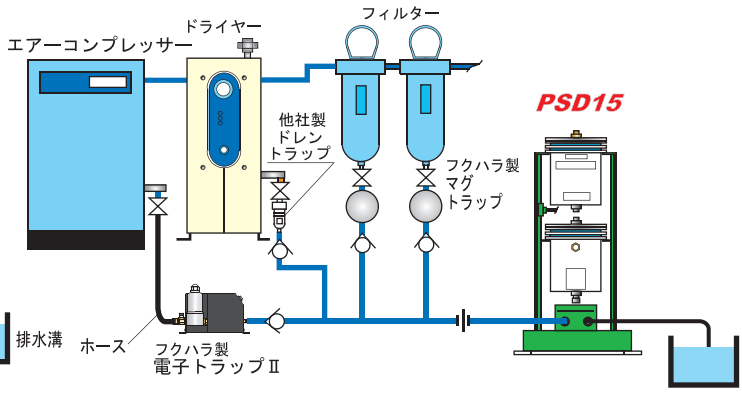
取付使用例

PSD8･8T型の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。

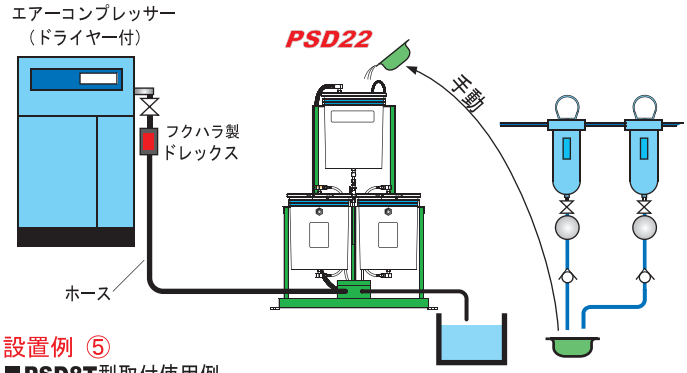
設置例 ①
■PSD8型取付使用例



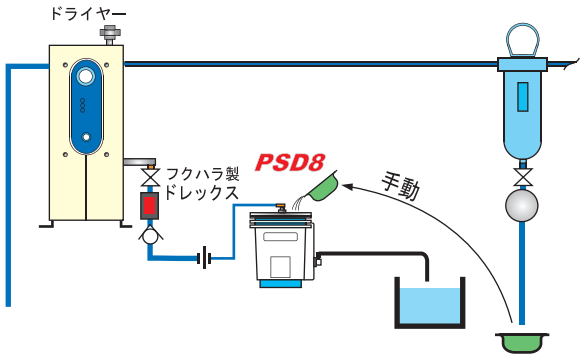
設置例 ②
■PSD15型取付使用例



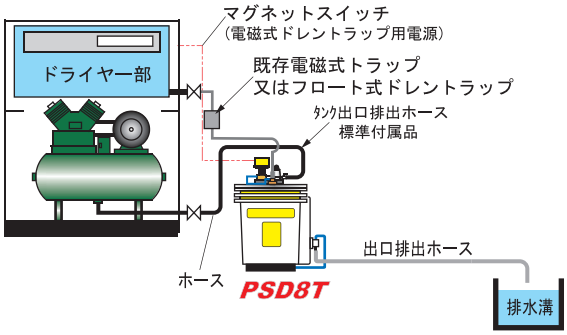
設置例 ③
■PSD22型取付使用例



設置例 ④
■PSD8型取付使用例



設置例 ⑤
■PSD8T型取付使用例



取扱注意事項

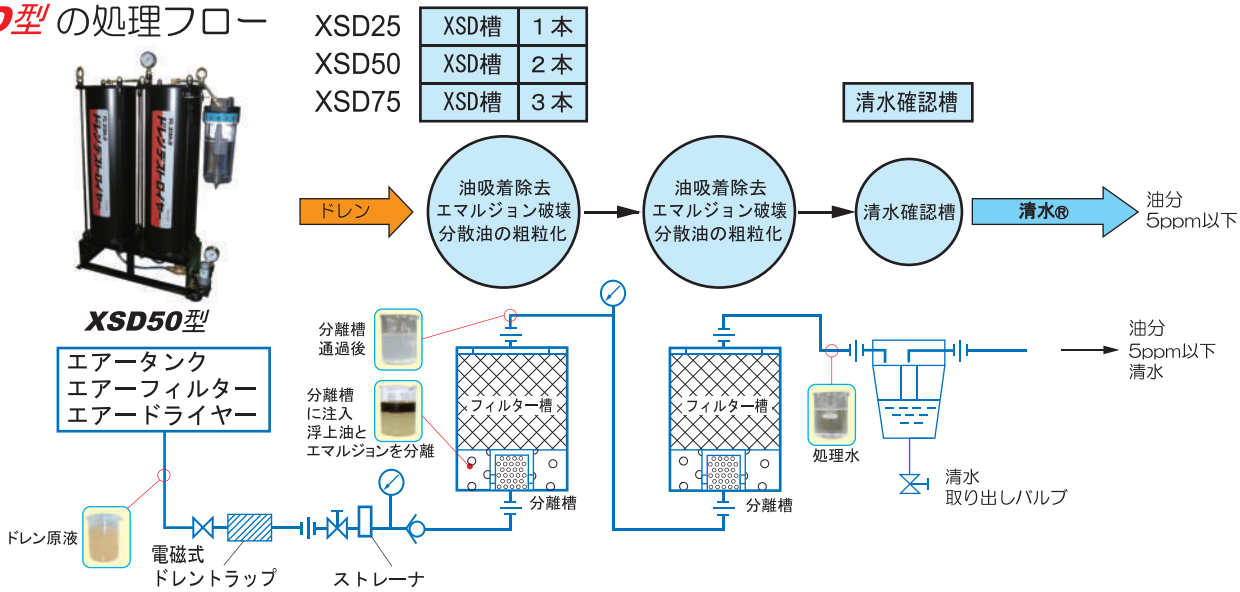
①設置時、特殊フィルターをなじませるために、水道水を10Lほど注入してください。

②コンプレッサードレン以外の廃油・廃液は絶対に入れないでください。

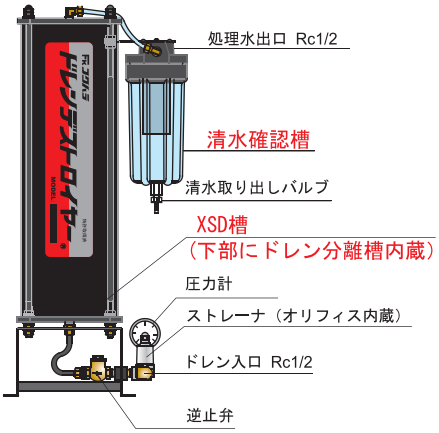
③槽の交換時には、出口ストレーナ内にあるオリフィスは必ず掃除してください。

2 XSD型 無電源装置 ドレンデストロイヤー®
適用コンプレッサー 25kW・50kW・75kW

■ XSD型の処理フロー



■ 各部名称



■ XSD型の特長

1. 大きな処理量と安価な処理費
   XSD25：125ppmの時 15,000L・4.3円/L
   XSD50：125ppmの時 30,000L・4.3円/L
   XSD75：125ppmの時 45,000L・4.3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を内蔵（特許取得済）
   油吸着材の寿命が延びます(特許取得済)。
4. 無電源装置（特許取得済）
   XSD型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。
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
   使用済みのXSD槽は、架台から取り外し弊社にご返却してください（特許取得済）。
   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。

仕様

項目 ＼ 型式		XSD25	XSD50	XSD75
適用エアーコンプレッサー	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）		
ドレン分離槽の本数		1本（フィルター槽内蔵）	2本（フィルター槽内蔵）	3本（フィルター槽内蔵）
フィルター槽の本数		1本	2本	3本
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		ストレーナに内蔵したオリフィス		
XSD槽エレメントの交換方法		XSD槽ごと交換します。取り外したXSD槽は弊社に送っていただければ、弊社のリサイクルシステムにより再生処理をします。		
流体温度および使用周囲温度		2～50℃（ただし、ドレン水が凍結しないこと）		
最高使用圧力		0.8MPa		
入口・出口口径		Rc1/2		
XSD槽入口圧力		ドレントラップ動作時 0.02～0.3MPa以下	ドレントラップ動作時 0.15MPa以下	
外形寸法		400(W)×280(D)×870(H)mm	710(W)×295(D)×970(H)mm	950(W)×295(D)×970(H)mm
質量		約27kg（空質量）	約55kg（空質量）	約80kg（空質量）
塗装		黒色（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・オートエアートラップ・電子トラップ・電子トラップⅡドレックス150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み、極力短めに（3秒間）調整してください。
（注3）凍結する恐れがある場合は、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	
油　分　濃　度（注1）	全処理量（注2）	ランニングコスト	全処理量	ランニングコスト	全処理量	ランニングコスト
100ppm	18,750L	3.4円/L	37,500L	3.4円/L	56,250L	3.4円/L
125ppm	15,000L	4.3円/L	30,000L	4.3円/L	45,000L	4.3円/L
150ppm	12,500L	5.1円/L	25,000L	5.1円/L	37,500L	5.1円/L

（注１）油分濃度は、コンプレッサーの稼働条件、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。
（注２）全処理量(年間ドレン発生量）は、ドレン分離槽通過後の油分濃度（125ppm）を基準値として計算しています。

■ 寒冷地仕様

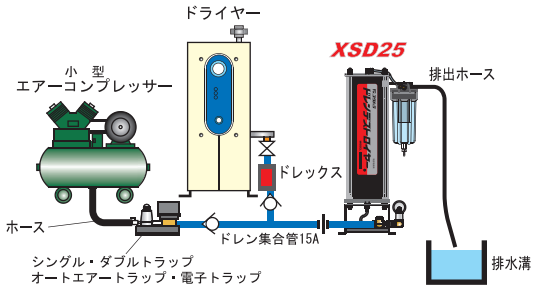
型　　式	XSD25-H	XSD50-H	XSD75-H
電源・周波数	AC100V　50/60Hz		
使用周囲温度	-10℃～50℃		
加　温　方　式	電気ヒーター、送風型		
温風ヒーター消費電力	210W		
安　全　装　置	過熱防止サーモスタット、温度ヒューズ		
取　付　個　数	1個		
本体外形寸法	540(W)×370(D)×1,200mm(H)	770(W)×370(D)×1,200mm(H)	1,000(W)×370(D)×1,200mm(H)

XSD25-H型
寒冷地仕様

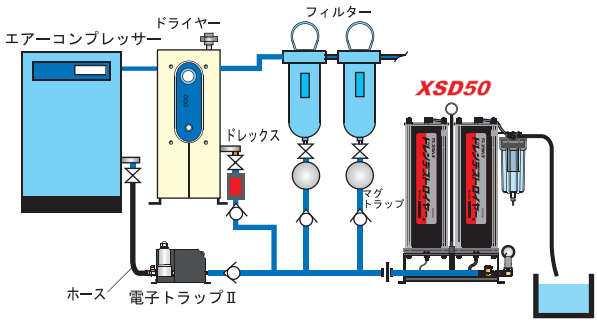
XSD型交換槽（別売）

取付使用例

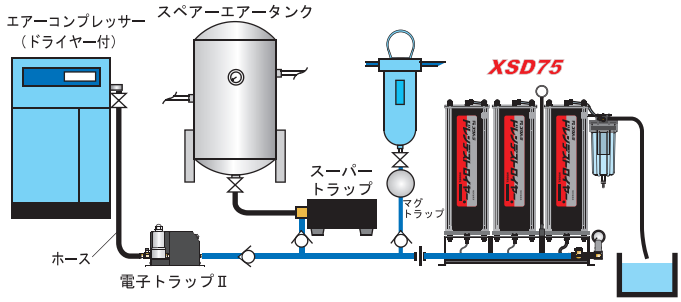
設置例 ①
■XSD型をエアーコンプレッサーの近くで使用する場合



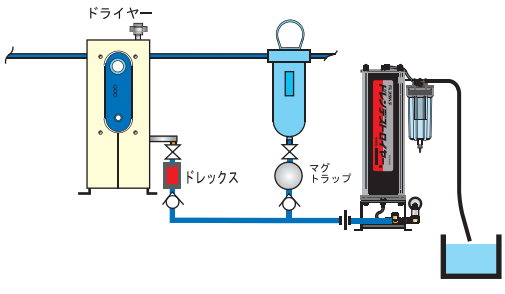
設置例 ②
■XSD型をエアーコンプレッサーの近くで使用する場合



設置例 ③
■XSD型をエアーコンプレッサーの近くで使用する場合



設置例 ④
■XSD型をエアー配管の中間または末端部で使用する場合

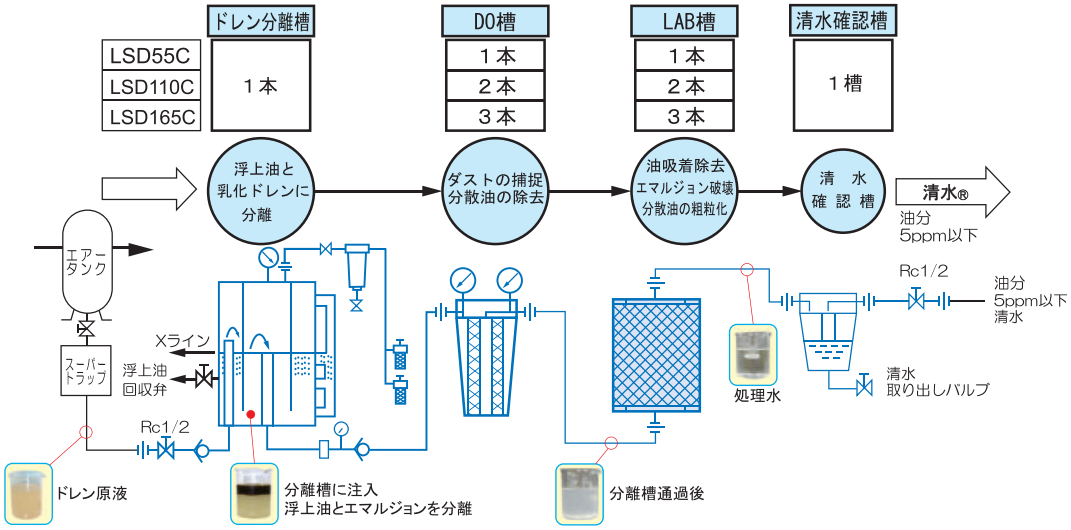


3 LSD型

無電源装置 ドレンデストロイヤー® ※スクリューエアーコンプレッサー専用
適用コンプレッサー 55kW・110kW・165kW

処理工程

LSD55C型



仕様

項目＼型式	LSD55C	LSD110C	LSD165C
適用スクリューエアーコンプレッサー	総合計して 55kW以下	総合計して 110kW以下	総合計して 165kW以下
処理後の油分濃度	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 （使用済槽は当社にご返却ください。）		
ドレン分離槽の本数	1本		
フィルター槽の本数	LAB槽 1本・DO槽 1本	LAB槽 2本・DO槽 2本	LAB槽 3本・DO槽 3本
LAB槽の全処理量	下部「LAB槽・DO槽の処理量とランニングコスト」を参照		
DO槽フィルターの寿命	0.1MPaの差圧、または著しいXラインの上昇		
最大処理能力	18L/h	36L/h	54L/h
フィルターエレメントの交換方法（LAB槽・DO槽）	LAB槽：LAB槽ごと交換します。取り外したLAB槽は弊社に送っていただければ、弊社のリサイクルシステムにより再生処理をします。 DO槽 ：DO槽のハウジングを取り外し汚染されたDO槽エレメントを取り除き、ハウジング等を清掃した後、新品のDO槽エレメントを取付けてください（貴社での交換）。		
運転方法	電磁式ドレントラップによる自動運転（注2）		
運転圧力	ストレーナ出口（DO槽入口圧力）0.02～0.15MPa DO槽・LAB槽が詰まってきますとドレン分離槽のドレン水位がXラインよりも著しく上昇してきます。 DO槽・LAB槽のフィルターエレメントが汚染されて目詰り状態になっていないか確認してください。		
流体温度および使用周囲温度	2℃～50℃（ただし、ドレンが凍結しないこと）（注3）		
最高使用圧力	0.8MPa以下		
入口・出口口径	入口・出口・Rc1/2ボールバルブ		
外形寸法	563(W)×466(D)×1,304(H)mm	793(W)×466(D)×1,304(H)mm	1,023(W)×466(D)×1,304(H)mm
質量	約70kg	約95kg	約115kg
塗装	架台：若草色 槽：ブルー		

（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）当社で製造しております超強力型ドレン自動排水器スーパートラップ、電子トラップⅡをご用意ください。
（注3）凍結する恐れがある場合は、凍結対策をしてください。

寒冷地仕様

型式	LSD55C-H	LSD110C-H	LSD165C-H
ヒーター電源	AC100V・210W 50Hz・60Hz共用		
加温方式	電気ヒーター、送風型		
周囲温度	-10℃～50℃		

LSD165C-H型 寒冷地仕様

LAB槽・DO槽の処理量とランニングコスト

項目	LSD55C		LSD110C		LSD165C	
油分濃度（注1）	全処理量（注2）	ランニングコスト	全処理量	ランニングコスト	全処理量	ランニングコスト
50ppm	67,500L	1.2円/L	135,000L	1.2円/L	202,500L	1.2円/L
100ppm	33,750L	2.4円/L	67,500L	2.4円/L	101,250L	2.4円/L
150ppm	22,500L	3.6円/L	45,000L	3.6円/L	67,500L	3.6円/L

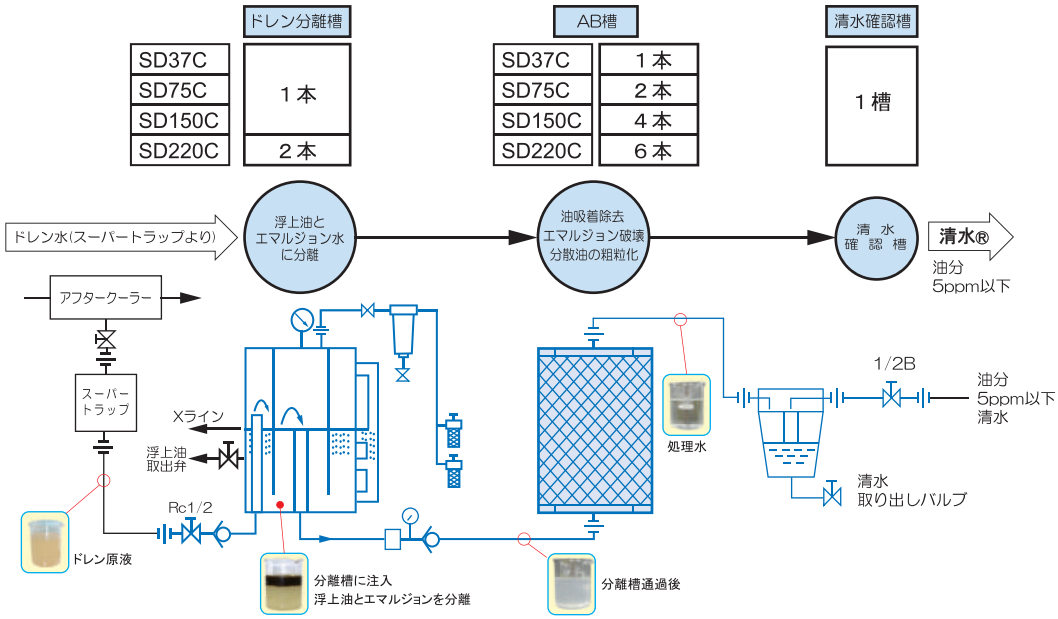
（注1）油分濃度は、コンプレッサーの稼働条件、オイル消費量、負荷率、周囲環境(温湿度）によって変化します。
（注2）全処理量(年間ドレン発生量）は、ドレン分離槽通過後の油分濃度（100ppm）を基準値として計算しています。

4 SD型 無電源装置 ドレンデストロイヤー®

適用コンプレッサー　37kW・75kW・150kW・220kW

処理工程

SD150C型



仕様

項目＼型式		SD37C	SD75C	SD150C	SD220C
適用エアーコンプレッサー	スクリュー	総合計して 37kW以下	総合計して 75kW以下	総合計して 150kW以下	総合計して 220kW以下
	レシプロ	総合計して 18kW以下	総合計して 37kW以下	総合計して 75kW以下	総合計して 110kW以下
処理後の油分濃度		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（使用済み槽は当社に御返却ください）			
ドレン分離槽の本数		1本			2本
フィルター槽の本数		AB槽1本	AB槽2本	AB槽4本	AB槽6本
フィルターの全処理量		下部「AB槽の処理量とランニングコスト」を参照			
最大処理能力		18L /h	36L /h	72L /h	108L /h
フィルターエレメントの交換方法（AB槽）		AB槽ごと交換します。取り外したAB槽は弊社に送っていただければ、弊社のリサイクルシステムにより再生処理をします。			
運転方式		自動運転・スーパートラップ、電子トラップⅡなどによりドレンを圧送し処理			
運転圧力		ストレーナ出口 0.02～0.15MPa AB槽が詰まってきますとドレン分離槽のドレン水位がXラインよりも著しく上昇してきます。 AB槽のフィルターエレメントが汚染されていないか確認してください。			
流体温度 および 使用周囲温度		2℃～50℃（ただし、ドレンが凍結しないこと）（注2）			
最高使用圧力		1MPa			
入口・出口口径		入口・出口・Rc1/2ボールバルブ			
外形寸法		844(W)×376(D)×1,288(H)mm	585(W)×581(D)×1,361(H)mm	825(W)×581(D)×1,361(H)mm	1305(W)×581(D)×1,411(H)mm
質量		90kg	130kg	190kg	250kg
塗装		若草色			
ご用意して戴くもの		弊社で製造しております超強力型ドレン自動排水器スーパートラップ、電子トラップⅡ			

（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）凍結する恐れがある場合は、凍結対策をしてください。

寒冷地仕様

型式	SD37C-H	SD75C-H	SD150C-H	SD220C-H
ヒーター電源	AC100V・210W　50Hz・60Hz共用			AC100V・210W×2
加温方式	電気ヒーター、送風型			
周囲温度	-10℃～50℃			

SD150C-H型
寒冷地仕様

SD型・AB槽の処理量とランニングコスト

項目	SD37C		SD75C		SD150C		SD220C	
油分濃度（注1）	全処理量(注2)	ランニングコスト	全処理量	ランニングコスト	全処理量	ランニングコスト	全処理量	ランニングコスト
50ppm	82,500L	1.0円/L	165,000L	1.0円/L	330,000L	1.0円/L	495,000L	1.0円/L
100ppm	41,250L	2.0円/L	82,500L	2.0円/L	165,000L	2.0円/L	247,500L	2.0円/L
150ppm	27,500L	2.9円/L	55,000L	2.9円/L	110,000L	2.9円/L	165,000L	2.9円/L

（注1）油分濃度は、コンプレッサーの稼働条件、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。
（注2）全処理量(年間ドレン発生量）は、ドレン分離槽通過後の油分濃度（100ppm）を基準値として計算しています。

5 ADP(L)型 ドレンデストロイヤー®

適用コンプレッサー 220kW・440kW・660kW・880kW・1100kW

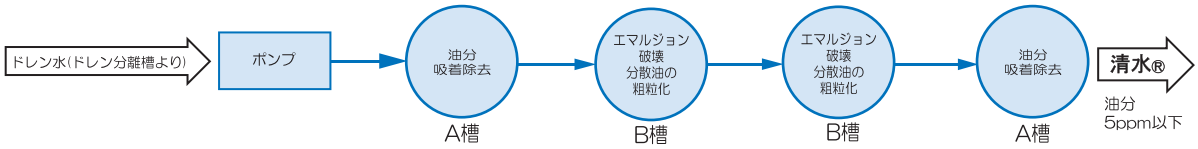
処理工程

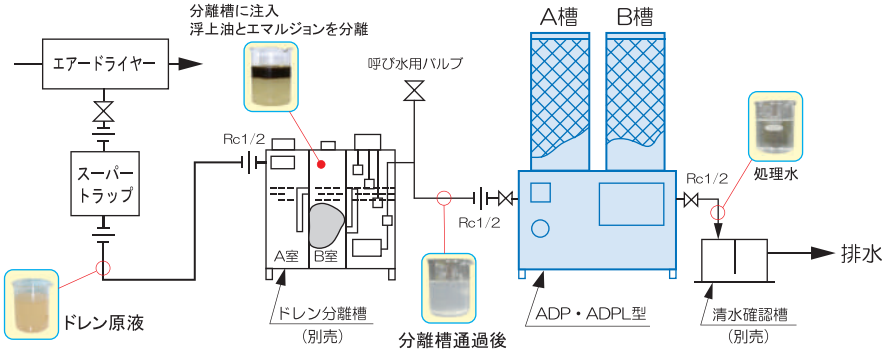
ADP220-1型(AC100V)

A槽	
ADP220	1本
ADP440	2本
ADP660	3本
ADPL880	4本
ADPL1100	5本

B槽	
ADP220	2本
ADP440	4本
ADP660	6本
ADPL880	8本
ADPL1100	10本

A槽	
ADP220	1本
ADP440	2本
ADP660	3本
ADPL880	4本
ADPL1100	5本





仕様

ADP・ADPL型には、ドレン分離槽・清水確認槽が必要です。

項目＼型式	ADP220-1	ADP440-1	ADP660-1	ADPL880-1	ADPL1100-1
適用エアーコンプレッサー	総合計して220kW以下	総合計して440kW以下	総合計して660kW以下	総合計して880kW以下	総合計して1100kW以下
最大処理能力(50Hz/60Hz)	60L/h ／ 72L/h	100L/h ／ 120L/h	170L/h ／ 200L/h	260L/h ／ 310L/h	320L/h ／ 380L/h
処理後の油分濃度	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却ください。）				
フィルター槽の本数	A槽2本・B槽2本	A槽4本・B槽4本	A槽6本・B槽6本	A槽8本・B槽8本	A槽10本・B槽10本
フィルターの全処理量	右ページ「A槽・B槽の処理量とランニングコスト」を参照				
フィルターエレメントの交換方法（A槽・B槽）	槽ごと交換します。取り外した槽は弊社に送っていただければ、弊社のリサイクルシステムにより再生処理をします。				
運転方式	自動運転・ポンプでドレンを圧送処理(レベルスイッチを設置することによって自動運転または手動運転ができます。)				
電源	AC100V・650VA・50Hz/60Hz 指定				
運転圧力	圧力スイッチは0.6MPaにセットしてあります。0.6MPaになりますとポンプは自動的にストップします。 ポンプのレリーフバルブは0.8MPaにセット。				
最高使用圧力	0.6MPa				
流体温度 および 使用周囲温度	2℃～50℃(ただし、ドレン水が凍結しないこと)・凍結対策については別途ご相談ください。				
入口・出口口径	入口・出口・Rc1/2ボールバルブ （処理水が清水かどうか監視できるように出口のボールバルブの下に清水確認槽を設置してください）				
外形寸法（mm）	685W×846D×1,527H	1,328W×908D×1,527H	1,971W×908D×1,527H	3,220W×900D×1,450H	3,720W×900D×1,450H
質量（kg）	182	333	485	750	900
塗装	若草色				
標準付属品	1L 用処理量測定ビーカ(1ケ)				
ご用意して戴くもの	ドレン分離槽(三点式、上限ON、下限OFF、警報ON、レベルスイッチ・ポンプ用サクションストレーナ、200メッシュRc3/4、逆止弁Rc3/4等を搭載)・清水確認槽				
ドレン分離槽（別売）	DST-125	DST-250	DST-500W または DST-500L	DST-1500F	DST-2500F または DST-3500F
	レシプロコンプレッサーおよび、高圧コンプレッサーのドレンを処理される時はご相談ください。 大きめなドレン分離槽、または浮上油製造装置等を必要とする時があります。				
清水確認槽（別売）	CWT-8			CWT-43	

寒冷地仕様

型式	ADP220-1-H	ADP440-1-H	ADP660-1-H	ADPL880-1-H	ADPL1100-1-H
ヒーター電源、50/60Hz	AC100V・210W×1	AC100V・210W×2	AC100V・210W×3	別途打合せ	
加温方式	電気ヒーター、送風型				
使用周囲温度	-10℃～50℃				

ADP440-1-H型 寒冷地仕様

■ADP型・A槽・B槽の処理量とランニングコスト

項　　目	ADP220-1		ADP440-1		ADP660-1	
油　分　濃　度（注1）	全処理量（注2）	ランニングコスト	全処理量	ランニングコスト	全処理量	ランニングコスト
50ppm	330,000L	1.0円/L	660,000L	1.0円/L	990,000L	1.0円/L
100ppm	165,000L	2.0円/L	330,000L	2.0円/L	495,000L	2.0円/L
150ppm	110,000L	2.9円/L	220,000L	2.9円/L	330,000L	2.9円/L

■ADPL型・A槽・B槽の処理量とランニングコスト

項　　目	ADPL880-1		ADPL1100-1	
油　分　濃　度（注1）	全処理量（注2）	ランニングコスト	全処理量	ランニングコスト
50ppm	1,320,000L	1.0円/L	1,650,000L	1.0円/L
100ppm	660,000L	2.0円/L	825,000L	2.0円/L
150ppm	440,000L	2.9円/L	550,000L	2.9円/L

（注１）油分濃度は、コンプレッサーの稼働条件、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。
（注２）全処理量(年間ドレン発生量）は、ドレン分離槽通過後の油分濃度（100ppm）を基準値として計算しています。

ドレン分離槽

DST-125型

清水確認槽

CWT-8型

仕　様

名称・型式	外形寸法・質量	レベルスイッチ	その他標準設備	材質	塗　装
125Lドレン分離槽 **DST-125**	625W×500D ×690Hmm・35kg	●フロート式レベルスイッチの動作位置 下限：上部より 300mm 上限：上部より 200mm 警報：上部より 100mm 前面は透明板	●ポンプ用サクションストレーナー ●ミストフィルター ●逆止弁 ●ドレン排出防止用ストレーナー ●前処理用吸油材 DST-125・1kg×1室（1kg予備） DST-250・1kg×2室（2kg予備） DST-500・1kg×4室（4kg予備） DST-1500F・2kg×2室 DST-2500F・4kg×2室 DST-3500F・2kg×2室	PVC（硬質塩ビ板）	外部は若草色マンセル 7.5GY5/4.5
250Lドレン分離槽 **DST-250**	1125W×500D ×690Hmm・50kg				
500Lドレン分離槽 **DST-500L**	2170W×590D ×668Hmm・130kg				
500Lドレン分離槽 **DST-500W**	1130W×1180D ×668Hmm・130kg				
1500Lドレン分離槽 **DST-1500F**	1890W×980D ×1073Hmm・350kg	下限：上部より 400mm 上限：上部より 300mm 警報：上部より 200mm		SPCC（鉄板）	
2500Lドレン分離槽 **DST-2500F**	1890W×1280D ×1373Hmm・780kg				
3500Lドレン分離槽 **DST-3500F**	2490W×1280D ×1373Hmm・930kg	下限：上部より 550mm 上限：上部より 450mm 警報：上部より 200mm			
8L清水確認槽 **CWT-8**	250W×210D ×200Hmm・2.6kg	ナシ 蓋は透明板	ナシ	PVC（硬質塩ビ板）	
43L 清水確認槽 **CWT-43**	350W×610D ×240Hmm・15kg				

① ドレン分離槽を前処理で使用することよりフィルター槽入口の油分濃度が低減され、フィルター槽の寿命を延ばすことができます。
② さらにドレン分離槽に浮上油製造装置を使用しますと、大幅に油分濃度を下げ、フィルター槽の寿命を延ばすことができます。

ドレン汲み上げ装置

既設の分離槽またはピット内に溜めたドレンを汲み上げて処理する装置です。

型　式	吐出量(L/H) 50Hz	吐出量(L/H) 60Hz	最大吐出圧力	モーター	ポンプ口径	使用温度	質　量
DP220-1	60	72	1MPa（レリーフバルブセット圧力 0.8MPa）	AC100V 650VA	入口 Rc3/8 出口 Rc3/8	2℃～50℃（但し、ドレン水が凍結しないこと。）	25kg
DP440-1	100	120					
DP660-1	170	200					
DP880-1	260	310					
DP1100-1	320	380					

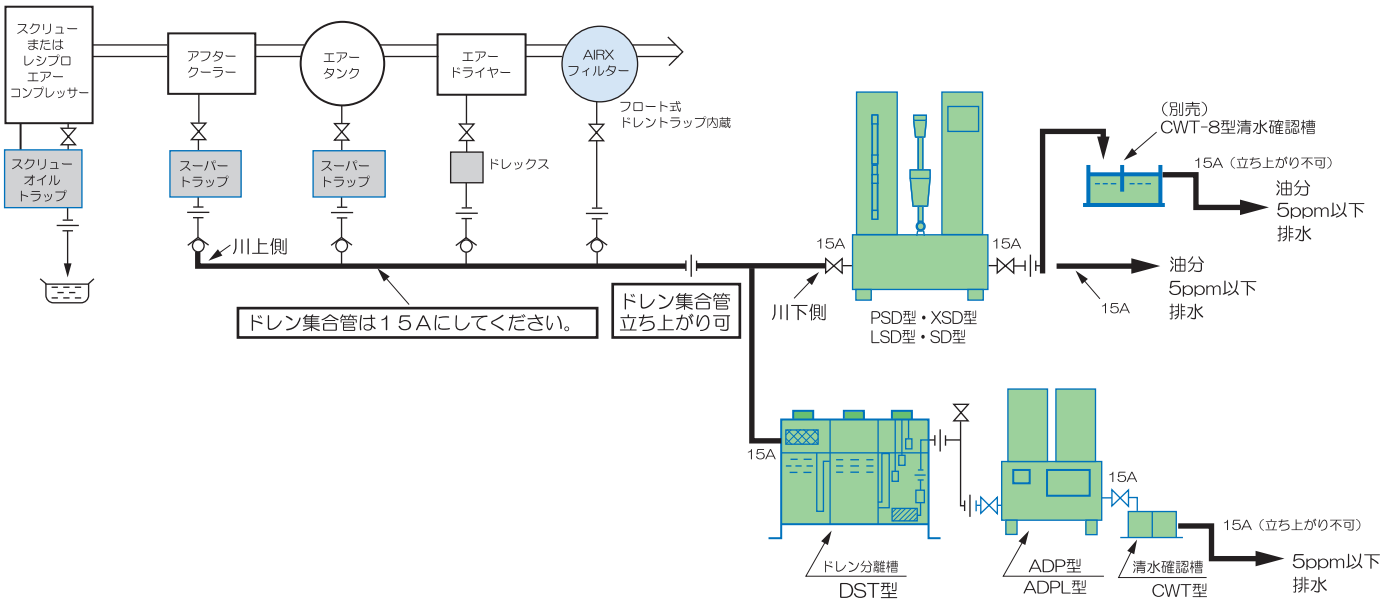
（注）屋外仕様も製作します。

DP220・DP440・DP660型
DP880・DP1100型

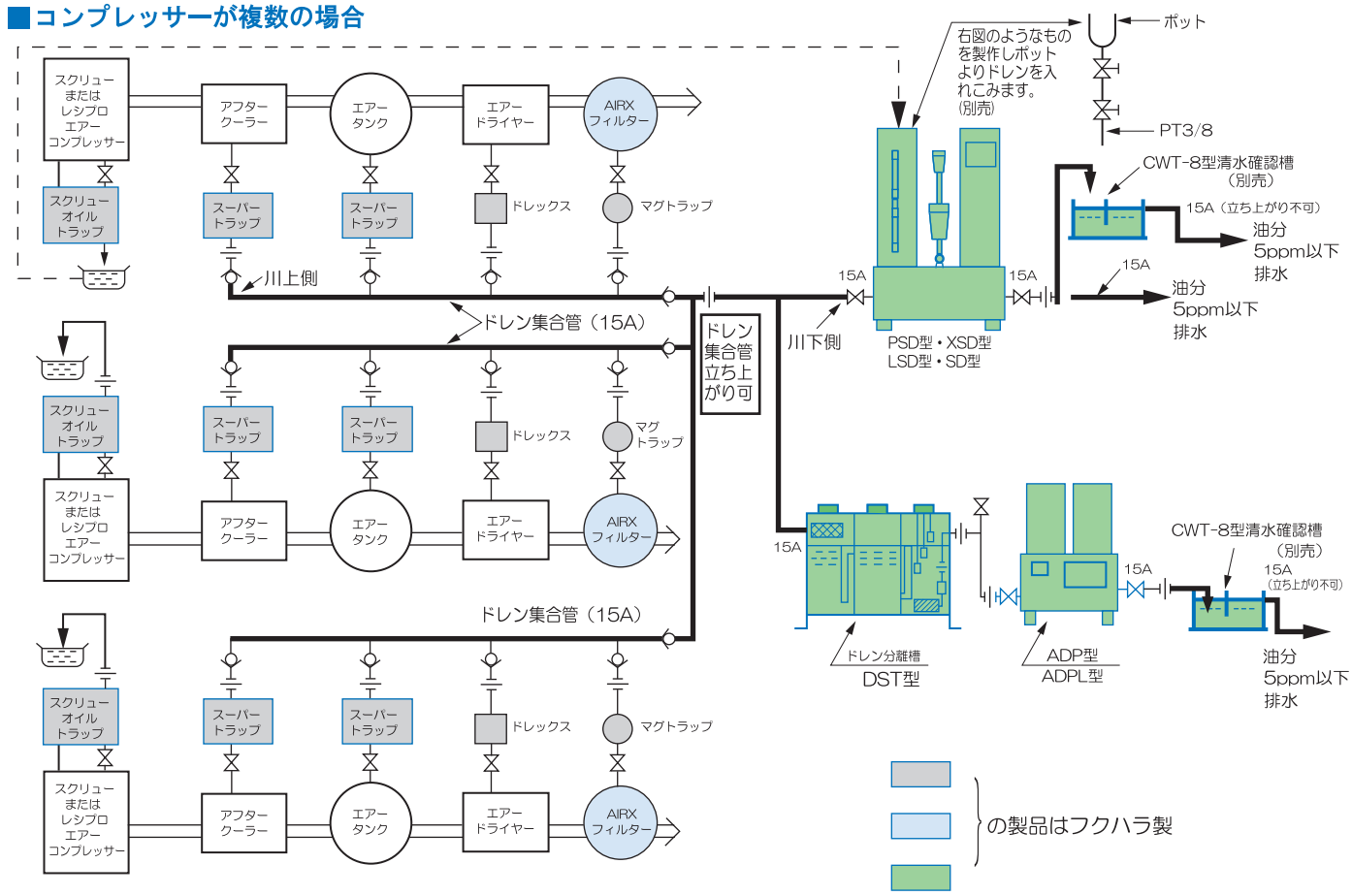
PSD型・XSD型・LSD型・SD型・ADP(L)型・スーパートラップ・他社製フロート式ドレントラップとドレン集合管との関係

●詳細については各々の取扱説明書をご参照ください。

■コンプレッサーが単独の場合



■コンプレッサーが複数の場合



配管接続注意事項

（注1） ドレン集合管の一番川上側に必ず弊社製スーパートラップ、またはUPⅡを1～2台以上取付けてください。ドレン集合管の一番川下側はドレンデストロイヤーの入口と接続。他社製フロート式ドレントラップ等から排出されるドレンはドレン集合管の中間に接続。

（注2） 各トラップの出口には必ず逆止弁を設けてください。

（注3） コンプレッサー1台に対してドレン集合管は必ず1本設けてください。コンプレッサー2台の時は2本設けてください。
ドレン集合管を2本以上設ける時は、各々の集合管の川下側に逆止弁を設けてください。

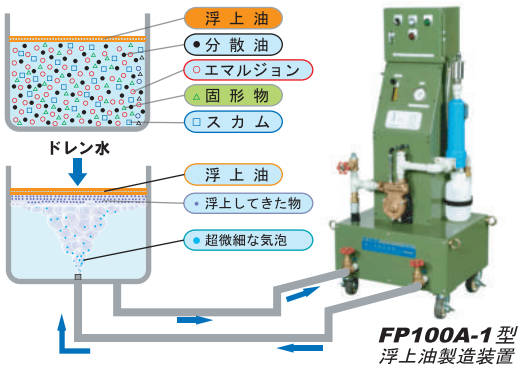
（注4） CWT-8型清水確認槽、CW100型清水チェッカーの出口配管(15A)は立ち上げず、長さは5m以内。

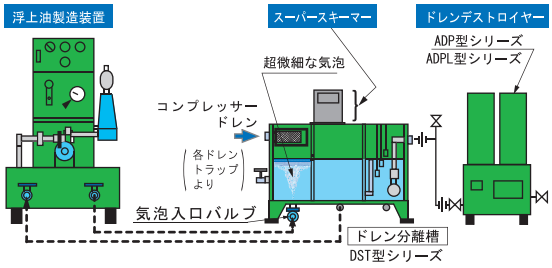
エアーコンプレッサー用

浮上油製造装置

・エアーコンプレッサーのドレン水の液中に浮遊する分散油、エマルジョン水、固型物、スカムなどに超微細な気泡（マイクロバブル）を付着・浮上させてドレン水の油分濃度を低減させる装置です。
浮上してきた浮上油は別付浮上油回収装置（P.15 参照）にて自動的に回収します。

・処理後の油分濃度は処理前の油分と比較して1/2～1/5位まで低減されます。





仕　様

製品名	浮上油製造装置
型式	**FP100A-1**（自動運転カレンダー付）
定格電圧・電流	AC100V 50Hz／60Hz　50Hz:6.4A／60Hz:7A
モーター出力	0.56kW
吐出圧力	設定値 0.5MPa（使用圧力範囲0.2～0.35MPa）
吸込み空気量	設定値 1.5L/min（使用空気量範囲1～2L/min）

総合排水処理装置用

油分濃度低減装置

総合排水処理装置のメンテナンス費用はどのくらいかかっているかご存知ですか？

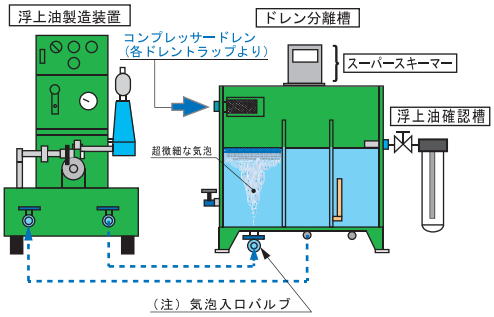
油分濃度低減装置は、油分濃度を約１／２～１／５までに低減させたドレンを、総合排水処理装置内に流し込みますので、メンテナンス費用が大幅に下がります。

仕　様

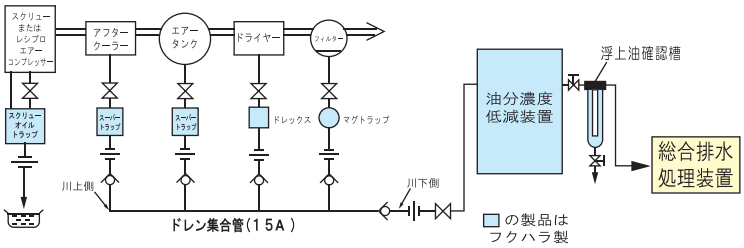
適用コンプレッサー総出力数	油分濃度低減装置型式	システムの構成			空重量（kg）
		スーパースキーマー付分離槽　型式		浮上油製造装置型式	
220ｋW以下	**GD220-1S**（AC100V）	**DST-B125-1S**（125L）	AC100V 50/60Hz	FP100A-1（AC100V 50/60Hz）	約110
440ｋW以下	**GD440-1S**（AC100V）	**DST-B250-1S**（250L）			約140
1300kW以下	**GD1300-1S**（AC100V）	**DST-B1300F-1S**（1300L）			約410

※詳細はお問い合わせください。

構　造



フロー図



（注）気泡入口バルブは必ずゲートバルブを装備して下さい。
ボールバルブ、ニードルバルブ、グローバルブ等は気泡の発生の調整がしにくいので使用を避けてください。

回収油分量の算出例

	（A）年間平均油分濃度からの算出例	（B）年間平均油消費量からの算出例
条件	適用コンプレッサー総出力数　８８０ｋW	
	年間ドレン量196m³/年（稼働時間:250日/年、10時間/日 負荷率：0.8）	
	・年間平均油分濃度：300ppm ・導入後の油分濃度：60ppm	75kW　・吐出空気量：744m³/h　油消費量：4cm³/h 75kW×12台（880kW相当）
回収油分量は：	196m³/年×240g/m³(ppm)＝ 47,040g ＝ 47kg/年	年間油消費量は： 4cm³/h・台×12台×2500h/年×0.8≒96,000g/年 ＝ 96kg/年 油消費量50%がドレンに含まれると仮定すると48kg/年となります。
油分濃度低減装置の導入前は約47kg分の油分が総合排水処理装置内に付着もしくは処理対象でした。		

油消費量の一例　150kW：5cm³/h・75kW：4cm³/h・55kW：2.2cm³/h・37kW：1.9cm³/h

ベルト式浮上油回収装置

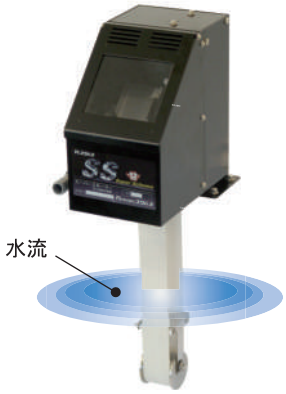
スーパースキーマー®

特許取得済

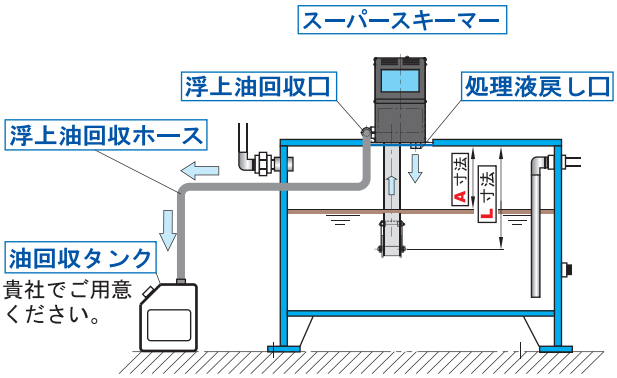
用　途
- コンプレッサードレンに浮上する浮上油の回収。
- ピットに浮上している工作機械用潤滑油および切削油、油圧作動油、工業用洗浄液等の浮上油の回収。
- NCマシン等の水溶性クーラントに浮上する浮上油の回収。

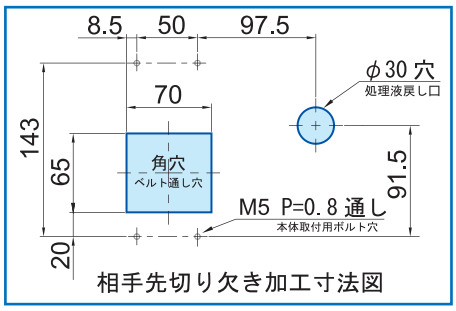
特　長　世界一クラスの性能

- 浮上油引き寄せ機構（特許取得済）により水流を発生させ、浮上油を効率よく回収します。その性能は世界一クラスです。
- 高性能な親油性のあるベルトを採用し、その耐熱性は抜群です。
- 液面調整機構付、油水分離槽付

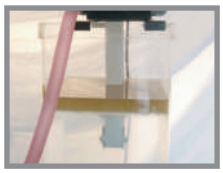


設　置　例

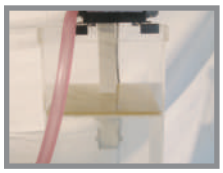




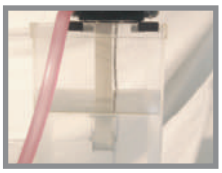
■ 浮上油回収状況
- 処理液温度：２０℃
- 油厚：２７mm



スタート
油厚：27mm



10分後
油厚：7mm



15分後
油膜状態・油回収量：1.4L

仕　様

	標　準　品				特注品、納期・価格等お問い合せください。					
型　式	SS154A-1	SS154A-2	SS354A-1	SS354A-2	SS254A-1	SS254A-2	SS454A-1	SS454A-2	SS554A-1	SS554A-2
電　圧	AC100V 50/60Hz	単相AC200V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz	単相AC200V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz	単相AC200V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz	単相AC200V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz	単相AC200V 50/60Hz
A 寸法(mm) ※	35～75		235～275		135～175		335～475		475～515	
L 寸法(mm)	155		355		255		455		555	
ベルト長さ(mm) 幅(W)×長さ(L)×厚さ(t)	40×800×0.7		40×1200×0.7		40×1000×0.7		40×1400×0.7		40×1600×0.7	
交換ベルト型式	B154		B354		B254		B454		B554	
回収可能な油	※油が液面上に浮上する液体を対象とし、分散油、エマルジョン、スカム、スライム、グリース状になった浮上油は回収出来ません。ただし、手で攪拌しますと回収できることがあります。（１m²以内／回収可能な面積／１台）									
浮上油回収能力	処理液温度 20℃時 5.8L/h、60℃時 2.4L/h									
使用モーター	シンクロナスモーター 30rpm・発熱、発火しない安全回路付									
消費電力	5W									
使用温度	2～60℃（ただし、凍結しないこと）									
塗装／質量	塗装色：半艶黒色 / 3.5kg（本体・ウェイトプーリー含む）									
設置条件	本機は屋内仕様です。屋外で使用される場合は屋外用防水カバーをお求めください。									

※ A寸法が決まりますと型式が選定できます。
注）スーパースキーマーの部品（ベルト、ウエイトプーリー等）を高温および腐食させる液体に使用することはできません。

オイルのQちゃん®

工場保全に役立つ高性能油吸着材

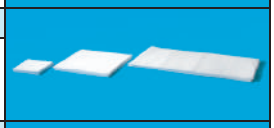
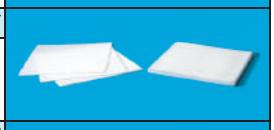
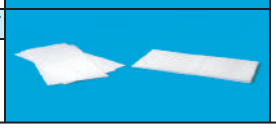
油吸着能力

オイルのQちゃん　OQ-M01の油吸着性能

油の種類	A 重 油	B 重 油	C 重 油	原 油	機 械 油	灯 油	軽 油
1g当たり 吸着量	17g	24g	14g	20g	25g	14g	17g
1枚当たり 吸着量	213g	300g	175g	250g	313g	175g	213g
1箱100枚当たり吸着量	21.3kg	30kg	17.5kg	25kg	31.3kg	17.5kg	21.3kg

［参考］他社製品との比較：同じポリプロピレン系の他社製品に比べ、油吸着性能は非常に高く、吸着量は自重の約20～25倍。

仕　様

型　式	特徴・形状・枚・kg／箱		付属品
OQ-M01 普及品	マット状・扱いやすいサイズ 25×25×約0.4cm/枚 100枚入り・約1.25kg		回収用ポリ袋1袋　ポリロング手袋1組
OQ-M234 普及品	マット状・三種類のサイズがセット 25×25×約0.4cm/枚　20枚入 50×50×約0.4cm/枚　10枚入 50×100×約0.4cm/枚　5枚入 約1.25kg		
OQ-M02	マット状・扱いやすいサイズ 25×25×約0.4cm/枚 200枚入り・約2.5kg		
OQ-M03	マット状・水面の油トリには便利なサイズ 50×50×約0.4cm/枚 50枚入り・約2.5kg		
OQ-M04	マット状・床面の油トリには便利なサイズ 50×100×約0.4cm/枚 25枚入り・約2.5kg		

用　途

油漏れ、油流出、油汚れ、オイルミスト、含油廃水等の処置および防備用

特　長

オイルのQちゃんとは、

1. マット状1枚(25cm×25cm)当たりの油吸着量は機械油に対し313g、1箱(OQ-M01)当たり31.3kgの吸着能力をもつ不織布(ポリプロピレン)です。
2. 手絞りによる脱油効率は90%、3回程度の再利用が可能です。
3. マットの素材は疎水性、かつ親油性があり比重が約0.9のため、長時間水面に放置しても浮上したまま沈みません。

空調機ドレン油水分離装置

クーラードレン美人水®

特許取得済

無電源でクーラードレンを処理。設置・取り付け簡単。

オイルミストが立ち込めている工場内では、クーラー（冷房）から出るドレンにオイルミストが混入し、そのままの状態では排水できません。水質汚濁防止法で定められた油分濃度5ppm以下に処理することで、そのまま排水が可能になります。

ISO14001認証取得に必須のアイテムです。

CDB180型

CDB182型

特　長

オイルミストの混じったクーラードレンの油分濃度を、水質汚濁防止法の排水基準値である5ppm以下に処理します。

使用場所

各種工作機械、成型機、洗浄機、塗油機、食品製造など

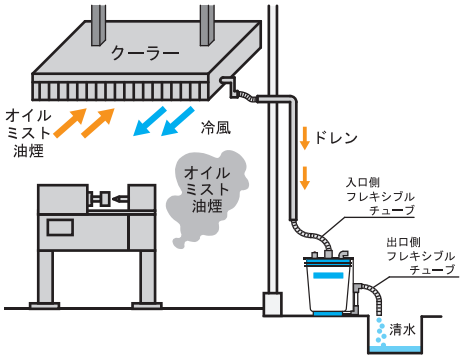
オイルミストが発生する箇所のクーラードレン処理に最適です。

仕　様

製　品　名	クーラードレン美人水	
用　途	空調機ドレン油水分離	
型　式	CDB180	CDB182
処理能力・全処理量（油分濃度 50ppm 時）	16L/h 全処理量 24,000L	32L/h 全処理量 72,000L
使用最大冷房能力（目安値）	20kW（※）	40kW（※）

※ドレン発生量の多い機種に対応できるモデルも取り揃えております。お問い合わせください。

製品使用例および取付方法



資料：ドレン（凝縮水）量の算出　エアーコンプレッサーは、水も作り出す機械です。

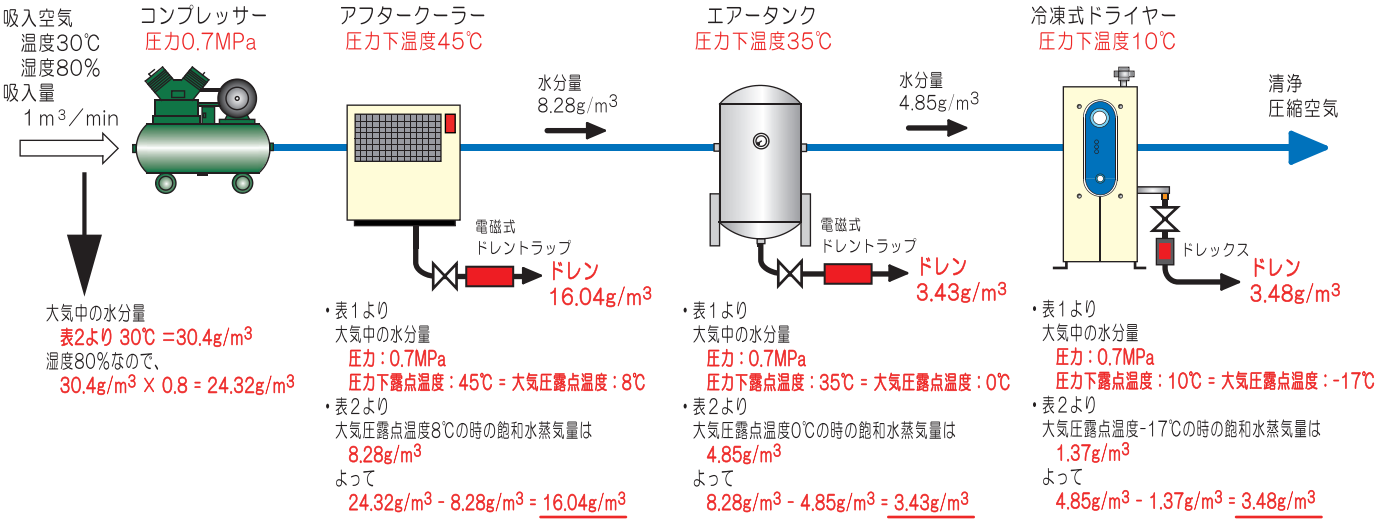
0.2～770kWのエアーコンプレッサーのドレン抜きはおまかせください。

圧縮空気は、通常エアーコンプレッサーを用いて大気を圧縮することにより作られます。従って、大気中の水蒸気は、圧縮比に応じて凝縮水と飽和水蒸気に変化します。

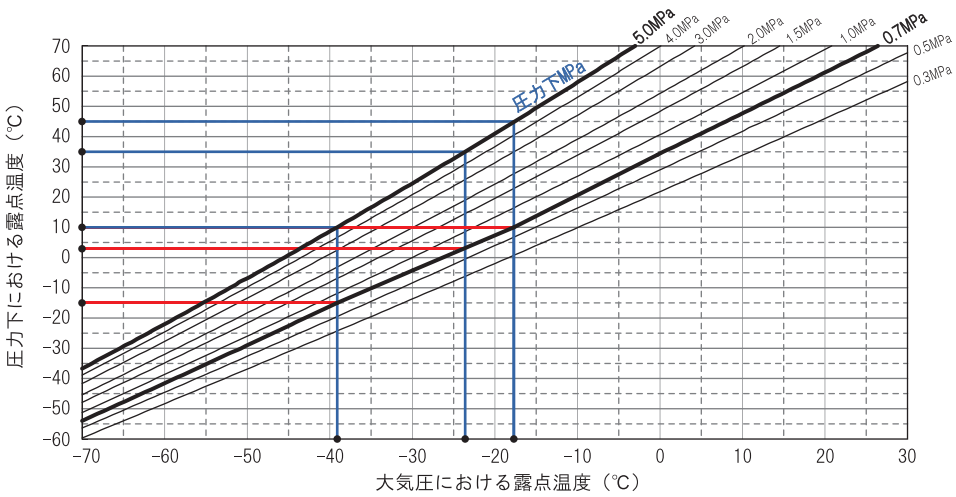
コンプレッサーによって、生み出されるドレン（凝縮水）には、水分だけでなく、潤滑として用いられるオイルや、大気と一緒に取り込んだ塵埃、コンプレッサーや配管内部の鉄錆等が圧縮空気に混入されるために、圧縮空気清浄機器に影響を及ぼします。

このドレン（凝縮水）をこまめに機外に排出することは。圧縮空気清浄機器にとって、重要になります。ドレン（凝縮水）がどのくらい発生するかを下記に一例として計算してみます。

＜算出例＞



※ドレン（凝縮水）量は、温度・湿度・使用コンプレッサー等で変わります。



（表1）圧力下露点－大気圧露点換算表

圧力下における露点温度	圧　力	大気圧における露点温度
45℃	5.0MPa	−17℃
10℃	0.7MPa	
35℃	5.0MPa	−24℃
3℃	0.7MPa	
10℃	5.0MPa	−39℃
−15℃	0.7MPa	

（表3）5.0MPaと0.7MPaにおける露点温度比較（表1より）

（ 単位 g/m³ ）

10℃単位の温度（℃）	1℃単位の温度（℃） 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
60	130	136	142	148	154	161	168	175	182	190
50	82.9	86.8	90.9	95.1	99.6	104	109	114	119	124
40	51.1	53.7	56.5	59.3	62.3	65.4	68.6	72.0	75.4	79.1
30	30.4	32.1	33.8	35.7	37.6	39.6	41.7	43.9	46.2	48.6
20	17.3	18.4	19.4	20.6	21.8	23.1	24.4	25.8	27.2	28.8
10	9.41	10.0	10.7	11.4	12.1	12.8	13.6	14.5	15.4	16.3
0	4.85	5.20	5.57	5.96	6.37	6.81	7.27	7.76	8.28	8.83
−0	−	4.53	4.22	3.93	3.66	3.41	3.17	2.95	2.74	2.54
−10	2.36	2.18	2.02	1.87	1.73	1.60	1.48	1.37	1.26	1.16
−20	1.07	0.983	0.904	0.831	0.762	0.699	0.641	0.587	0.537	0.491
−30	0.448	0.409	0.373	0.339	0.309	0.281	0.255	0.231	0.209	0.190
−40	0.172	0.155	0.140	0.126	0.114	0.102	0.0918	0.0824	0.0738	0.0661
−50	0.0591	0.0528	0.0471	0.0420	0.0373	0.0332	0.0295	0.0261	0.0231	0.0204
−60	0.0180	0.0159	0.0140	0.0123	0.0108	0.00944	0.00825	0.00721	0.00628	0.00547
−70	0.00475									

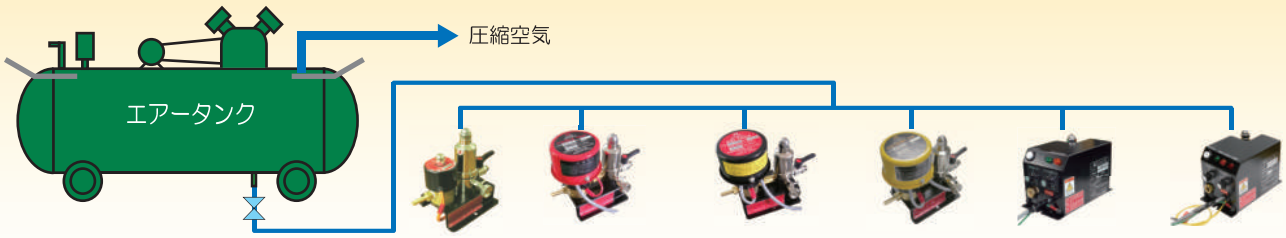
※JIS Z 8806：2001 より

（表2）飽和水蒸気量

エアーコンプレッサー用
電磁式強力 **ドレントラップ** シリーズ

ドレンを確実に長期間故障なく、しかもこまめに排出します。
高電圧仕様・寒冷地仕様・高圧力仕様も取り揃えております。

■小型エアーコンプレッサー対応ドレントラップ（０．２～３７ｋＷ）



O-1E
O-2E
シングルトラップ

PO1-2E
TO1-2E
ダブルトラップ

P1-1HE/2HE
T1-1HE/2HE
オートエアートラップ

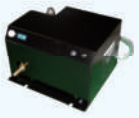
UP155-1E
UP155-2E
電子トラップ

UPⅡ-1C
UPⅡ-2C
電子トラップⅡ

UPⅡA-1C
UPⅡA-2C
警報付電子トラップⅡ

商品名	主な用途	型　式 電圧・定格電流	適用コンプレッサー製品の特長	作動・結線方法	取付口径	最高使用圧力
シングルトラップ 160(W)×100(D)×140(H) 1.65kg	エアータンクのドレン抜き	***O-1E*** (AC100V) (50Hz:0.09A / 60Hz:0.09A)	0.2 ～ 11 kW （圧力スイッチ式 アンローダ式 区別なし） ①省エネ対応 ②ベストセラー製品	●コンプレッサースイッチOFF後にドレンとエアーを放出 ●結線はコンプレッサー電源スイッチの２次側に結線 (注)圧力スイッチ式のコンプレッサーは圧力スイッチの２次側以降に結線しないこと。 ■手動ドレン抜きバルブ装備 ■寒冷地仕様・高電圧仕様は手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出 ■コンプレッサーは軽負荷でスタートします。 ■寒冷地仕様は別途ヒーター用電源が必要です。	●入口径 G1/4B 標準取付部品付属で、各メーカー様のコンプレッサのタンクのドレン排出口径オス・メス1/4、3/8、1/2に取付けできます。 ●出口径 R1/4×φ8竹の子	1.5MPa
		O-2E (単相 AC200V) (50Hz:0.06A / 60Hz:0.06A)				
高電圧仕様 シングルトラップ 215(W)×185(D)×128(H) 3.9kg		***O-4*** (AC380～440V) (50Hz:0.09A 60Hz:0.09A)				
寒冷地仕様 シングルトラップ 215(W)×185(D)×128(H) 2.4kg		***O-1E-H*** (AC100V) (50Hz:0.09A / 60Hz:0.09A)				
		O-2E-H (単相 AC200V) (50Hz:0.06A / 60Hz:0.06A)				
ダブルトラップ 182(W)×100(D)×146(H) 1.9kg		***PO1-2E*** (単相 AC200V) (50Hz:0.09A 60Hz:0.09A)	圧力スイッチ式 〔マグネットスイッチのあるもの〕 2.2 ～ 11 kW ①省エネ対応 ②ベストセラー製品	●コンプレッサーモータが起動するごとに約1～13秒(可変)ドレンを排出。コンプレッサースイッチOFF後にドレンとエアーを排出。 ●結線は、マグネットスイッチに結線し、白線はR相、赤線はS相、黒線はU相。 ■手動ドレン抜きバルブ装備 ■コンプレッサーは軽負荷でスタートします。		
		TO1-2E (単相 AC200V) (50Hz:0.09A / 60Hz:0.09A)	アンローダ式 2.2 ～ 37 kW	●約5分ごとに約3～8秒(可変)ドレンを排出。コンプレッサースイッチOFF後にドレンとエアーを排出。 ●結線はコンプレッサー電源スイッチ２次側以降の端子他の電源からも可。 ■高電圧仕様は手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出 ■コンプレッサーは軽負荷でスタートします。		
高電圧仕様 ダブルトラップ 215(W)×185(D)×128(H) 3.6kg		***TO1-4*** (AC380～440V) (50Hz:0.09A 60Hz:0.09A)				
寒冷地仕様 ダブルトラップ 215(W)×185(D)×128(H) 2.5kg		***PO1-2E-H*** (単相 AC200V) (50Hz:0.09A 60Hz:0.09A)	圧力スイッチ式 （マグネットスイッチのあるもの） 2.2 ～ 11 kW	●コンプレッサーモータが起動するごとに約1～13秒(可変)ドレンを排出。コンプレッサースイッチOFF後にドレンとエアーを排出。 ●結線は、マグネットスイッチに結線し、白線はR相、赤線はS相、黒線はU相。 ■手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出 ■コンプレッサーは軽負荷でスタートします。 ■寒冷地仕様は別途ヒーター用電源が必要です。		
		TO1-2E-H (単相 AC200V) (50Hz:0.09A 60Hz:0.09A)	アンローダ式 2.2 ～ 37 kW	●約5分ごとに約3～8秒(可変)ドレンを排出。コンプレッサースイッチOFF後にドレンとエアーを排出。 ●結線はコンプレッサー電源スイッチ２次側以降の端子他の電源からも可。 ■手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出 ■コンプレッサーは軽負荷でスタートします。 ■寒冷地仕様は別途ヒーター用電源が必要です。		

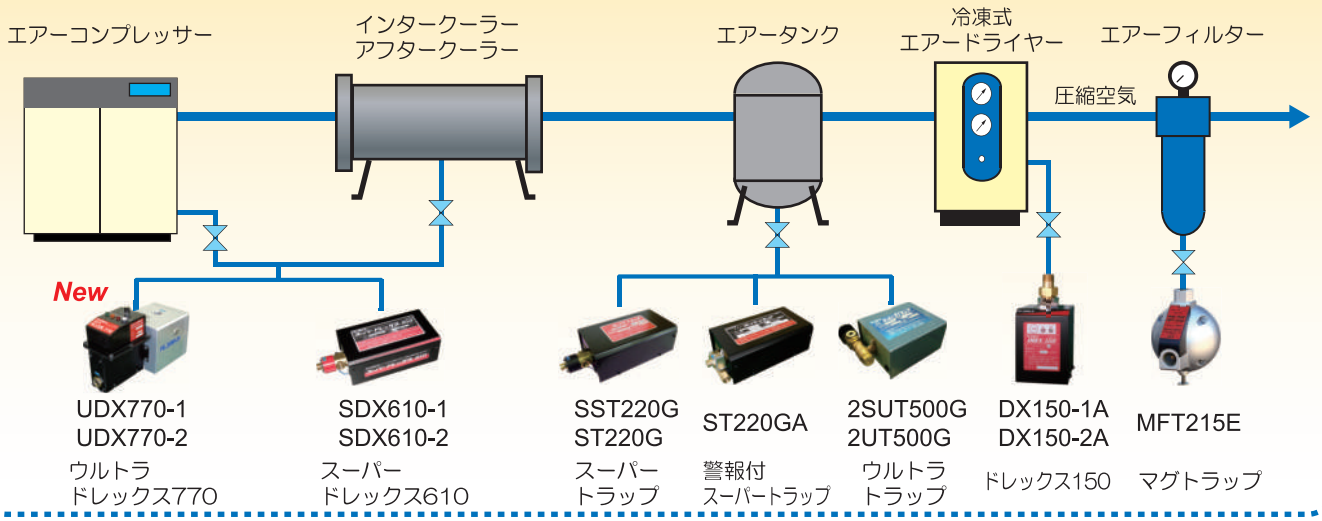
■小型エアーコンプレッサー対応ドレントラップ（０．２～３７ｋW）

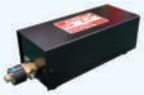
商品名	主な用途	型　式 電圧・定格電流	適用コンプレッサー製品の特長	作動・結線方法	取付口径	最高使用圧　力
オートエアートラップ 182(W)×100(D)×141(H) 1.75kg	エアータンクのドレン抜き	***P1-1HE*** (AC100V) (50Hz:0.18A / 60Hz:0.16A)	圧力スイッチ式 0.75 ～ 11 kW ①省エネ対応 ②ベストセラー製品	●コンプレッサーモータが起動するごとに約1～13秒(可変)ドレンを排出。 ●結線は圧力スイッチの２次側以降、すなわちモーター端子、マグネットスイッチの２次側に結線のこと。 ■手動ドレン抜きバルブ装備	●入口口径 G1/4B 標準取付部品付属で、各メーカー様のコンプレッサのタンクのドレン排出口径オス・メス1/4、3/8、1/2に取付けできます。 ●出口口径 R1/4×φ8竹の子	1.5MPa
		P1-2HE (単相 AC200V) (50Hz:0.10A / 60Hz:0.09A)				
		T1-1HE (AC100V) (50Hz:0.18A / 60Hz:0.16A)	アンローダ式 0.75 ～ 37 kW ①省エネ対応	●約5分ごとに約3～8秒(可変)ドレンを排出。 ●コンプレッサースイッチの２次側以降、他の電源からも可。 ■手動ドレン抜きバルブ装備		
		T1-2HE (単相 AC200V) (50Hz:0.10A / 60Hz:0.09A)				
高電圧仕様 オートエアートラップ 215(W)×185(D)×121(H) 3.5kg		***P1-4*** (AC380～440V) (50Hz:0.04A 60Hz:0.04A)	圧力スイッチ式 0.75 ～ 11 kW	●コンプレッサーモータが起動するごとに約1～13秒(可変)ドレンを排出。 ●結線は圧力スイッチの２次側以降、すなわちモーター端子、マグネットスイッチの２次側に結線のこと。 ■手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出		
		T1-4 (AC380～440V) (50Hz:0.04A 60Hz:0.04A)	アンローダ式 0.75 ～ 37 kW	●約5分ごとに約3～8秒(可変)ドレンを排出。 ●コンプレッサースイッチの２次側以降、他の電源からも可。 ■手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出		
寒冷地仕様 オートエアートラップ 215(W)×185(D)×121(H) 2.5kg		***P1-1HE-H*** (AC100V) (50Hz:0.09A / 60Hz:0.07A)	圧力スイッチ式 0.75 ～ 11 kW	●コンプレッサーモータが起動するごとに約1～13秒(可変)ドレンを排出。 ●結線は圧力スイッチの２次側以降、すなわちモーター端子、マグネットスイッチの２次側に結線のこと。 ■手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出 ■寒冷地仕様は別途ヒーター用電源が必要です。		
		P1-2HE-H (単相 AC200V) (50Hz:0.04A / 60Hz:0.04A)				
		T1-1HE-H (AC100V) (50Hz:0.09A / 60Hz:0.07A)	アンローダ式 0.75 ～ 37 kW	●約5分ごとに約3～8秒(可変)ドレンを排出。 ●コンプレッサースイッチの２次側以降、他の電源からも可。 ■手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出 ■寒冷地仕様は別途ヒーター用電源が必要です。		
		T1-2HE-H (単相 AC200V) (50Hz:0.04A / 60Hz:0.04A)				
電子トラップ 182(W)×100(D)×141(H) 1.75kg		***UP155-1E*** (AC100V) (50Hz:0.18A / 60Hz:0.16A)	0.4 ～ 22 kW (圧力スイッチ式 アンローダ式 区別なし) ①省エネ対応 ②ベストセラー製品	●圧力スイッチ式:コンプレッサーモータが起動するごとに約3～8秒(可変)ドレンを排出。 ●結線は圧力スイッチの２次側以降すなわちモーター端子、マグネットスイッチの２次側に結線のこと。 ●約15分ごとに約3～8秒(可変)ドレンを排出。 ●結線はコンプレッサースイッチ２次側以降の端子他の電源からも可。 ■手動ドレン抜きバルブ装備 ■寒冷地仕様は手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出 ■寒冷地仕様は別途ヒーター用電源が必要です。		
		UP155-2E (単相 AC200V) (50Hz:0.10A / 60Hz:0.09A)				
高電圧仕様 電子トラップ 215(W)×185(D)×121(H) 3.5kg		***UP155-4*** (AC380～440V) (50Hz:0.04A 60Hz:0.04A)				
寒冷地仕様 電子トラップ  215(W)×185(D)×121(H) 3.5kg		***UP155-1E-H*** (AC100V) (50Hz:0.09A / 60Hz:0.07A)				
		UP155-2E-H (単相 AC200V) (50Hz:0.04A / 60Hz:0.04A)				

■小型エアーコンプレッサー対応ドレントラップ（０．２～３７ｋW）

商品名	主な用途	型　式 電圧・定格電流	適用コンプレッサー製品の特長	作動・結線方法	取付口径	最高使用圧力
電子トラップⅡ 208(W)×95(D)×119(H) 2.1kg	エアータンクのドレン抜き	UPⅡ-1C (AC100V) (50Hz:0.09A 60Hz:0.07A)	0.4 ～ 37 kW (圧力スイッチ式 アンローダ式 区別なし) ①省エネ対応 ②ベストセラー製品	●ドレン排出時間:2～20秒(可変) ●ドレン排出サイクル時間:2～60分(可変) ●手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出 ●結線はコンプレッサースイッチの２次側以降の端子、他の電源からも可。 ■寒冷地仕様は別途ヒーター用電源が必要です。	●入口口径 G1/4B 標準取付部品付属で、各メーカー様のコンプレッサのタンクのドレン排出口径オス・メス1/4、3/8、1/2に取付けできます。 ●出口口径 Rc1/4 ●R1/4×φ8 竹の子ニップル付	1.5MPa
		UPⅡ-2C (単相 AC200V) (50Hz:0.04A 60Hz:0.04A)				
高電圧仕様 電子トラップⅡ 205(W)×203(D)×121(H) 3.7kg		UPⅡ-4C (AC380～440V) (50Hz:0.04A 60Hz:0.04A)				
寒冷地仕様 電子トラップⅡ 205(W)×203(D)×121(H) 3.0kg		UPⅡ-1C-H (AC100V) (50Hz:0.09A / 60Hz:0.07A)				
		UPⅡ-2C-H (単相 AC200V) (50Hz:0.04A / 60Hz:0.04A)				
高圧4.9MPa仕様 電子トラップⅡ 205(W)×203(D)×131(H) 3.0kg		UPⅡ-1C-49 (AC100V) (50Hz:0.068A 60Hz:0.058A)				4.9MPa
		UPⅡ-2C-49 (単相 AC200V) (50Hz:0.034A 60Hz:0.029A)				
警報付 電子トラップⅡ 208(W)×95(D)×119(H) 2.1kg		UPⅡA-1C (AC100V) (50Hz:0.09A 60Hz:0.07A)	0.4 ～ 37 kW (圧力スイッチ式 アンローダ式 区別なし) ①省エネ対応 ②警報外部出力端子付	●ドレン排出時間:2～60秒(可変) ●ドレン排出サイクル時間:2～60分(可変) ●手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出 ●100秒間連続してエアーとドレンが出放しの場合、警報ランプが点滅すると同時に無電圧接点出力を行います。 ●100分間に一度エアーとドレンを排出しない場合、警報ランプが点灯すると同時に無電圧接点出力を行います。 ●結線はコンプレッサースイッチの２次側以降の端子、他の電源からも可。		1.5MPa
		UPⅡA-2C (単相 AC200V) (50Hz:0.04A 60Hz:0.04A)				

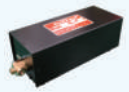
■中・大型エアーコンプレッサー対応ドレントラップ（２２～７７０kW）



商品名・特長	主な用途	型　式 電圧・定格電流	適用コンプレッサー製品の特長	作動・結線方法	取付口径	最高使用圧　力
センサー付 スーパートラップ 369(W)×154(D)×110(H) 4.3kg	インタークーラー・アフタークーラー・エアータンク等のドレン抜き	***SST220G-1*** (AC100V) (50Hz:0.48A 60Hz:0.4A)	22 ～ 220 kW ①弁座のオリフィス口径φ6 ②ストレーナ不要 ③センサー付は、ドレン排出時間・ドレン排出サイクル時間内にドレンが残存していればドレンを排出	●約2～60分(可変)ごとに約2～60秒(可変)ドレンを排出。ドレンが残存していればセンサーが割り込んでドレンを排出。 ●手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出 ●寒冷地仕様は別途ヒーター用電源が必要です。 ※結線方法は、下部【電気配線の注意事項】を参照の事	●入口口径 G1/2B ●G1/2x500mm金具付耐圧・耐油ホース及びG1/2xR1/2ニップル付属、Rc1/2に取付けできます ●出口口径 Rc3/8	1MPa
		SST220G-2 (単相AC200V) (50Hz:0.22A 60Hz:0.18A)				
センサー付 高電圧仕様 スーパートラップ  469(W)×154(D)×140(H) 7.2kg		***SST220G-4*** (AC380～440V) (50Hz:0.22A 60Hz:0.18A)				
センサー付 寒冷地仕様 スーパートラップ 369(W)×154(D)×110(H) 4.7kg		***SST220G-1-H*** (AC100V) (50Hz:0.48A 60Hz:0.4A)				
		SST220G-2-H (単相AC200V) (50Hz:0.22A 60Hz:0.18A)				
センサー付 1.6MPa仕様 スーパートラップ 369(W)×154(D)×110(H) 4.7kg		***SST220G-15-16*** (AC100V 50Hz) (0.62A)				1.6MPa
		SST220G-16-16 (AC100V 60Hz) (0.66A)				
		SST220G-25-16 (単相AC200V 50Hz) (0.45A)				
		SST220G-26-16 (単相AC200V 60Hz) (0.45A)				

【電気配線の注意事項】 ①入力側には必ず漏電ブレーカーを設置してください。そこからトラップの電源を接続してください。
②入力側の電線は必ず防水フレキ電線管で施工してください。
③始動方式ｽｰΔ方式のコンタクターには結線しないでください。

■中・大型エアーコンプレッサー対応ドレントラップ（２２～７７０kW）

商品名・特長	主な用途	型　式 電圧・定格電流	適用コンプレッサー製品の特長	作動・結線方法	取付口径	最高使用圧力
スーパートラップ 329(W)×154(D)×110(H) 4.1kg	インタークーラー・アフタークーラー・エアータンク等のドレン抜き	***ST220G-1*** (AC100V) (50Hz:0.48A 60Hz:0.4A)	22 ～ 220 kW ①弁座のオリフィス口径φ6 ②ストレーナ不要	●約2～60分(可変)ごとに約2～60秒(可変)ドレンを排出。 ●手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出 ●寒冷地仕様は別途ヒーター用電源が必要です。 ※結線方法は、下部【電気配線の注意事項】を参照の事	●入口口径 G1/2B ●G1/2x500mm金具付耐圧・耐油ホース及びG1/2xR1/2ニップル付属、Rc1/2に取付けできます ●出口口径 Rc3/8	1MPa
		ST220G-2 (単相AC200V) (50Hz:0.22A 60Hz:0.18A)				
高電圧仕様 スーパートラップ  429(W)×154(D)×140(H) 7.1kg		***ST220G-4*** (AC380～440V) (50Hz:0.22A 60Hz:0.18A)				
寒冷地仕様 スーパートラップ 329(W)×154(D)×110(H) 4.5kg		***ST220G-1-H*** (AC100V) (50Hz:0.48A 60Hz:0.4A)				
		ST220G-2-H (単相AC200V) (50Hz:0.22A 60Hz:0.18A)				
1.6MPa仕様 スーパートラップ 329(W)×154(D)×110(H) 4.6kg		***ST220G-15-16*** (AC100V 50Hz) (0.62A)				1.6MPa
		ST220G-16-16 (AC100V 60Hz) (0.66A)				
		ST220G-25-16 (単相AC200V 50Hz) (0.45A)				
		ST220G-26-16 (単相AC200V 60Hz) (0.45A)				
警報付 スーパートラップ 329(W)×154(D)×110(H) 4.3kg		***ST220GA-1*** (AC100V) (50Hz:0.48A 60Hz:0.4A)	22 ～ 220 kW ①弁座のオリフィス口径φ6 ②ストレーナ不要 ③警報外部出力端子付	●約2～60分(可変)ごとに約2～60秒(可変)ドレンを排出。 ●手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出 ●100秒間連続してエアーとドレンが出放しの場合、警報ランプが点滅すると共に無電圧接点出力を行います。 ●100分間に一度もエアーとドレンを排出しない場合、警報ランプが点灯すると共に、無電圧接点出力を行います。 ※インタークーラーには取り付けないでください。 ※結線方法は、下部【電気配線の注意事項】を参照の事		1MPa
		ST220GA-2 (単相AC200V) (50Hz:0.22A 60Hz:0.18A)				

【電気配線の注意事項】 ①入力側には必ず漏電ブレーカーを設置してください。そこからトラップの電源を接続してください。
②入力側の電線は必ず防水フレキ電線管で施工してください。
③始動方式ｽｰΔ方式のコンタクターには結線しないでください。

■中・大型エアーコンプレッサー対応ドレントラップ（２２～７７０ｋW）

商品名	主な用途	型　式 電圧・定格電流	適用コンプレッサー製品の特長	作動・結線方法	取付口径	最高使用圧　力
センサー付 ウルトラトラップ 254(W)×206(D)×110(H) 3.3kg	インタークーラー・アフタークーラー・エアータンク等のドレン抜き	***2SUT500G-1*** (AC100V) (50Hz:0.09A 60Hz:0.09A)	22 ～ 500 kW ①弁座のオリフィス口径φ１０ ②ストレーナ不要 ③センサー付は、ドレン排出時間・ドレン排出サイクル時間内にドレンが残存していればドレンを排出	●約2～60分(可変)ごとに約2～60秒(可変)ドレンを排出。ドレンが残存していればセンサーが割り込んでドレンを排出。 ●手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出 ●寒冷地仕様は別途ヒーター用電源が必要です。 ※結線方法は、下部【電気配線の注意事項】を参照の事	●入口口径 G1/2B ●出口口径 Rc1/2 ●G1/2x500mm金具付耐圧・耐油ホース及びG1/2xR1/2ニップル付属、Rc1/2に取付けできます	1MPa
		2SUT500G-2 (単相 AC200V) (50Hz:0.05A 60Hz:0.05A)				
センサー付 寒冷地仕様 ウルトラトラップ 254(W)×206(D)×110(H) 3.5kg		***2SUT500G-1-H*** (AC100V) (50Hz:0.09A 60Hz:0.09A)				
		2SUT500G-2-H (単相 AC200V) (50Hz:0.05A 60Hz:0.05A)				
センサー無 ウルトラトラップ 245(W)×154(D)×110(H) 2.9kg		***2UT500G-1*** (AC100V) (50Hz:0.09A 60Hz:0.09A)		●約2～60分(可変)ごとに約2～60秒(可変)ドレンを排出 ●手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出 ●寒冷地仕様は別途ヒーター用電源が必要です。 ※結線方法は、下部【電気配線の注意事項】を参照の事	●入口口径 G1/2B ●出口口径 Rc1/2 ●G1/2x500mm金具付耐圧・耐油ホース及びG1/2xR1/2ニップル付属、Rc1/2に取付けできます	
		2UT500G-2 (単相 AC200V) (50Hz:0.05A 60Hz:0.05A)				
センサー無 寒冷地仕様 ウルトラトラップ 245(W)×154(D)×110(H) 3.1kg		***2UT500G-1-H*** (AC100V) (50Hz:0.09A 60Hz:0.09A)				
		2UT500G-2-H (単相 AC200V) (50Hz:0.05A 60Hz:0.05A)				

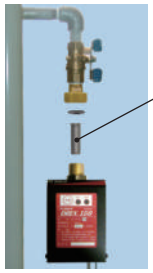
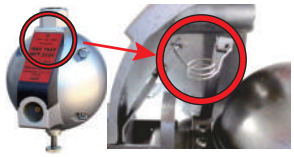
【電気配線の注意事項】 ①入力側には必ず漏電ブレーカーを設置してください。そこからトラップの電源を接続してください。
②入力側の電線は必ず防水フレキ電線管で施工してください。
③始動方式ｙ－Δ方式のコンタクターには結線しないでください。

■中・大型エアーコンプレッサー対応ドレントラップ「ドレックスシリーズ」

商品名	主な用途	型　式 電圧・定格電流	適用コンプレッサー製品の特長	作動・結線方法	取付口径	最高使用圧力
New ウルトラ ドレックス７７０ UDX770-1/UDX770-2 315(W)×140(D)×205.1(H) 7.3kg UDX770R-1/UDX770R-2 315(W)×140(D)×248(H) 7.5kg	インタークーラー・アフタークーラー・エアータンク等のドレン抜き	***UDX770-1*** (AC100V) (50Hz:0.068A 60Hz:0.058A)	150 ～ 770 kW ①ドレン呼び込み機構付 ②エアーロス無し ③排出時間の設定不要 ④警報外部出力付 ⑤防水・防塵(IP65相当)構造	●ドレン呼び込み機構でドレンをセンサー室に呼び込むため、約１～２分(可変)ごとに約１秒間弁が開き、ドレンを排出します。 さらに、上限センサー位置までドレンが溜まると、下限センサー位置まで排出します。 ●センサー機能が失われた（センサー断線）場合、タイマーサイクル排出モードに切り替わり、一定時間サイクル時間で一定時間の排出を行います （ドレン呼込サイクル時間ごとに25秒間排出） ●ドレン入口側への配管は、必ず下り勾配になるようしてください。 ※結線方法は、下部【電気配線の注意事項】を参照の事	●入口口径 Rc3/4 ●G1/2x500mm金具付耐圧・耐油ホース１本、ホースニップル(G1/2xR1/2)２個 付属 ●出口口径 Rc1/2	1MPa
		UDX770-2 (単相 AC200V) (50Hz:0.034A 60Hz:0.029A)				
		UDX770R-1 (AC100V) (50Hz:0.068A 60Hz:0.058A)	150 ～ 770 kW アンロード時負圧になるインタークーラー ①ドレン呼び込み機構付 ②エアーロス無し ③排出時間の設定不要 ④警報外部出力付 ⑤防水・防塵(IP65相当)構造			
		UDX770R-2 (単相 AC200V) (50Hz:0.034A 60Hz:0.029A)				
スーパー ドレックス６１０ 352(W)×154(D)×110(H) 4.3kg		***SDX610-1*** (AC100V) (50Hz:0.48A 60Hz:0.4A)	150 ～ 610 kW ①ドレン呼び込み機構付 ②弁座のオリフィス口径φ６ ③ストレーナ不要 ④ドレン排出サイクル、排出時間の設定不要	●２００秒間ごとに２秒間弁が開き、ドレンを呼び込みます。 ドレンがあれば、センサーが感知し８秒間（固定）、合計10秒間ドレンを排出します。 ●ドレン排出サイクル、排出時間の設定不要 ●手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出 ※結線方法は、下部【電気配線の注意事項】を参照の事	●入口口径 G1/2B ●G1/2x500mm金具付耐圧・耐油ホースおよびG1/2xR1/2ニップル付属、Rc1/2 に取付けできます ●出口口径 Rc3/8	
		SDX610-2 (単相 AC200V) (50Hz:0.22A 60Hz:0.18A)				

【電気配線の注意事項】
①入力側には必ず漏電ブレーカーを設置してください。そこからトラップの電源を接続してください。
②入力側の電線は必ず防水フレキ電線管で施工してください。
③始動方式ｙ－Δ方式のコンタクターには結線しないでください。

■エアードライヤー、エアーフィルター対応ドレントラップ（～１５０ｋW）

商品名	主な用途	型　式 電圧・定格電流	適用コンプレッサー製品の特長	作動・結線方法	取付口径	最高使用圧　力
ドレックス１５０ （DREX®150） 87(W)×86(D)×182(H) 1.8kg	エアードライヤー専用ドレントラップ	***DX150－1A*** （AC100V） （50Hz：0.09A 60Hz：0.07A）	150kW以下 エアードライヤー、エアーフィルター専用ドレントラップ （エアータンクのドレン抜きには使用できません） **①ドレン呼び込み機構付** **②ドレン排出サイクル、排出時間の設定不要** **③エアーロスはごく少ない** **④ユニオン内にストレーナーを内蔵**	●ドレンを呼び込むため、約１分ごとに約１秒間弁が開きます。ドレンがあればセンサーが感知し、ドレン量に合わせて１～10秒（※）の間で自動的に排出時間を調整。 ※呼び込み時間を１秒を含みます。 ●手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出 ●ドライヤーおよび他の電源より結線してください。 ●入力側には必ず漏電ブレーカーを設置してください。 ●冷凍式エアードライヤーへの取付例 ●ユニオン内蔵のストレーナー  ストレーナー	●入口口径 R1/2 ●出口口径 Rc1/4	1.5MPa
		DX150－2A （単相　AC200V） （50Hz：0.04A 60Hz：0.04A）				
マグトラップ 109(W)×135(D)×154(H) 0.74kg 他社製エアーフィルター取付用に単体販売可能	エアーフィルター専用ドレントラップ	***MFT215E*** （無電源）	150kW以下 エアーフィルター、サイクロンセパレータ、除菌フィルター専用ドレントラップ **①スナップ式・大きな力でドレン排出口を開閉** **②排出口径φ１．５** **③エアーロス無し** **④フィルタードレン孔の真下に取付**	●作動 ドレンをフロートで感知。 バネの反転作用によるスナップアクションで弁座を開閉  スナップ機構 ●エアーフィルターへの取付例 	●入口口径 Rc1/2 ●出口口径 G1/2（メス）	

コンプレッサーとのオイル長寿命化に貢献！　スクリューコンプレッサー専用　オイルタンク内ドレン自動排水器

スクリューオイルトラップ

特許取得済

オイルの大敵はドレン（水）です。運転中でもドレンの排出ができます。

製品の特長

1．コンプレッサー運転中でもドレン抜きが自動的にできます。

手動テストスイッチで、ドレンの手動排出ができます。

2．安全装置と故障の報知

ドレン排出ごとに赤ランプが点灯します。
万が一故障が発生した場合は、赤ランプが点灯したままになり、故障をすばやく知らせます。同時に安全装置が働き、誤ってオイルを排出してしまうことはありません。

3．検流器を標準装備

検流器を標準装備していますので、オイルが循環していることを確認できます。よって、ストレーナ・オリフィスの詰まりが確認できます。

4．標準取付部品付属

現在使用中のエアーコンプレッサーへ取り付けるための部品を付属しております。

検流器
オイルの循環が確認できます。

SOT150A-16型

大手コンプレッサーメーカーの取扱説明書によると、

- ドレンが溜まったまま長期間運転することは、圧縮機本体のローター・軸受の故障や機器内部の発錆など、大きなトラブルの原因になります。
- 起動前にドレンを抜いてください。
- 高圧仕様は、低圧仕様よりドレンがより多く発生します。よってオイル浄化装置が必要です。

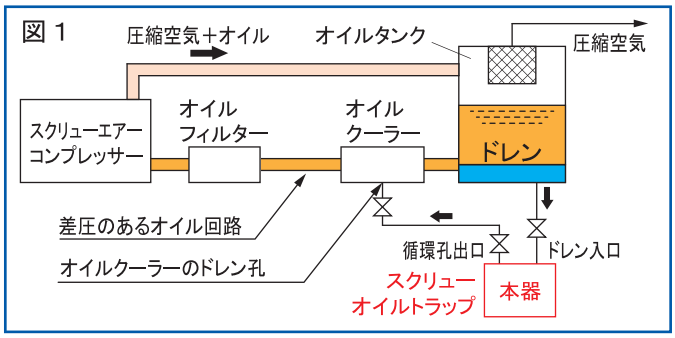
製品仕様

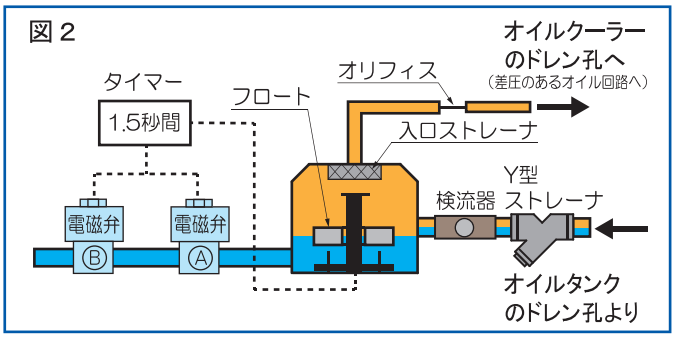
型　式（旧型式）	SOT150A-16-1（SOT-1G）	SOT150A-16-2（SOT-2G）
電源・電圧・周波数・定格電流	AC100V 50/60Hz・約0.5A	単相AC200V 50/60Hz・約0.25A
適用コンプレッサー・使用圧力範囲	150kW以下・0.2～1.6MPa	
ドレン排出方式	センサー（フロート）による自動排出、手動スイッチによる手動排出	
ドレン排出量・内容積	0.7MPa時：約70cc/1.5秒　1.6MPa時：約105cc/1.5秒・フロート室内容積　約120cc	
異常警報	多量のドレンでフロートスイッチが1.5秒間以上動作する時、赤色の警報ランプが点灯	
検流器	標準装備、潤滑油の循環を目視で確認できます。確認用ライト付。	
使用周囲温度・オイル温度範囲	0℃～40℃（但し、ドレン水が凍結しないこと）・2℃～95℃	
使用流体	コンプレッサーメーカー様が指定したコンプレッサーオイル、ドレン	
循環油入口・出口・ドレン排出口径	R1/2（オス）・G1/4×φ6・φ8ボールバルブ	
寸法・質量・塗装	377(W)×154(D)×141(H)・約6.5kg・若草色（マンセル7.5GY6/7）	

□標準付属品

オイルタンクドレン孔側（本体オイル入口側）	R1/2×Rc3/8ブッシング、R3/8×Rc1/4ブッシング、R1/4短ニップル、Rc1/4チーズ、R1/4×Rc1/4ボールバルブ（手動ドレン抜き用・プラグ付）、R1/4×φ8ハーフユニオン×2個、φ8×1m銅管、φ8リング×2個、φ8鋼管袋ナット2個、R1/2×Rc1/4ブッシング、Rc1/2 Y型ストレーナ、R1/2短ニップル、R1/4×Rc1/4エルボ（90度向きを変える場合に使用）
循環側（本体オイル出口側）	φ6×3.3m鋼管、φ6リング×2個、φ6鋼管袋ナット×2個、R1/4×φ6ハーフユニオン、R1/4×Rc1/4ボールバルブ、R3/8×Rc1/4ブッシング、R1/2×Rc3/8ブッシング、Rc1/4×R1/4エルボ（90度向きを変える場合に使用）
ドレン排出口	φ10×1mドレン排出ホース、ドレンタンク2L

フロー図・取付例図





本装置には安全対策が2件取り入れられております。（特許取得済）※図2参照

●オリフィスでオイルを微量循環させます。オイルタンクで発生したドレンはフロート室へ入ります。

安全対策①　フロートが上昇すると、電磁弁ⒶⒷが1.5秒間電磁弁が開になり、ドレンを器外に排出します。
フロートが上昇したままの時は、タイマーが1.5秒間働き、セット時間後電磁弁を閉にする安全対策がとられています。

●フロートが下降すると、電磁弁が閉じます。

安全対策②　電磁弁は二段構えになっており、オイル出っ放し防止の安全対策がとられています。

※取付方法など詳細につきましてはお問い合わせください。

■ ドレンデストロイヤー設置使用例

PSD型

XSD型

LSD型

SD型

SD型

ADP型・DST型

ADP型・CWT型

スーパースキーマー
浮上油回収装置

ADP型・FP型・DST型

ADP型・FP型・DST型

⚠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」をよくお読みのうえ、正しく安全にご使用ください。
2.無断で改造されますと、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

神奈川県優良工場認定・横浜知財みらい企業認定

株式会社フクハラ

検索サイトからは フクハラ　ドレン 検索

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 https://www.fukuhara-net.co.jp/
E-mail: eigyo@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。