

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

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油水分離装置

エアーコンプレッサー専用ドレントラップ

ドレンデストロイヤー®

電磁式 強力 ドレントラップ®

適用エアーコンプレッサー 8~1,100kW 19機種

適用エアーコンプレッサー 0.2~800kW 12機種

P. 1~P. 17 ご参照

P. 18~P. 26 ご参照

科学技術庁長官賞・中小企業庁長官奨励賞受賞

中小企業庁優秀商品受賞

今、ドレンは清水

ドレンデストロイヤー®



PSD8型
(無電源)



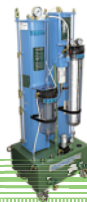
PSD8T型
(電磁式ドレントラップ)
搭載型/有電源



PSD15型
(無電源)



XSD25型
(無電源)



LSD55C型
(無電源)



SD150C型
(無電源)



ADP220型
(有電源)

ドレントラップ®



O型



PO1/TO1型



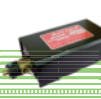
P1/T1型



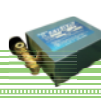
UP型



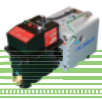
UP II型



SST/ST型



2SUT/2UT型



UDX550A型



SDX610型



HBST800型



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
イアードライヤー-朝日ドレントラップ



MFT215E型
マグトラップ
イア-フィルタ-専用ドレントラップ

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賞章・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。

●エアークンプレッサーのドレン発生量(L/h)

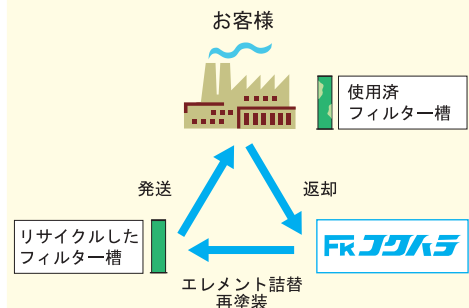
条件：吸入空気温度30℃、圧縮空気温度10℃、吸入空気湿度80%、圧縮空気圧力0.7MPa

- 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	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	11	1.8	75	17.0	500	111.5
0.75	0.12	15	2.5	110	22.3	600	133.8
1.5	0.25	22	5.0	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





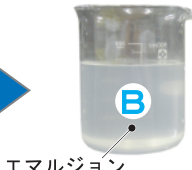

ドレンデストロイヤーにはエコロジーの思想が盛り込まれており地球温暖化防止に貢献しております。

(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

ドレン分離槽



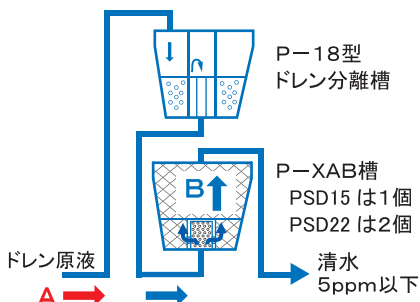
ドレンデストロイヤー本体

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。**

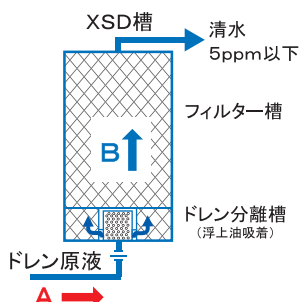
※油分濃度は、コンプレッサーの稼働条件、オイル消費量、負荷率、周囲温度（温湿度）によって変化します。

ドレンデストロイヤー全シリーズ ドレン分離槽構成図

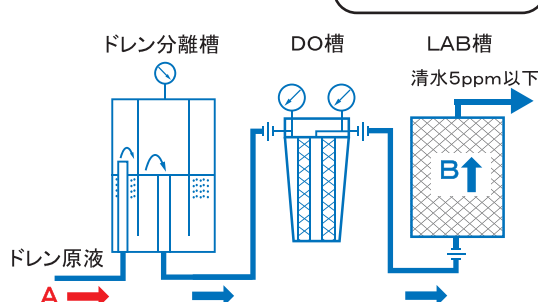
■PSD型 (PSD15・22型)



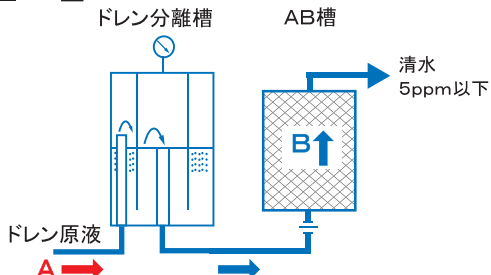
■XSD型



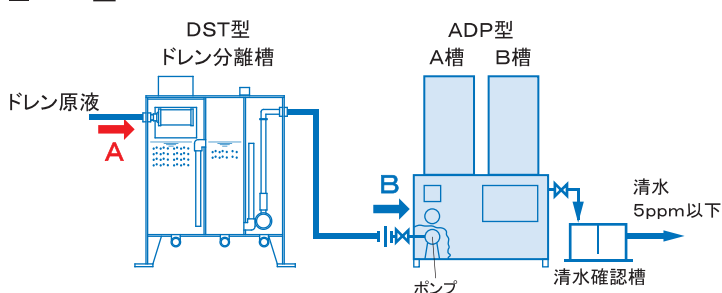
■LSD型



■SD型



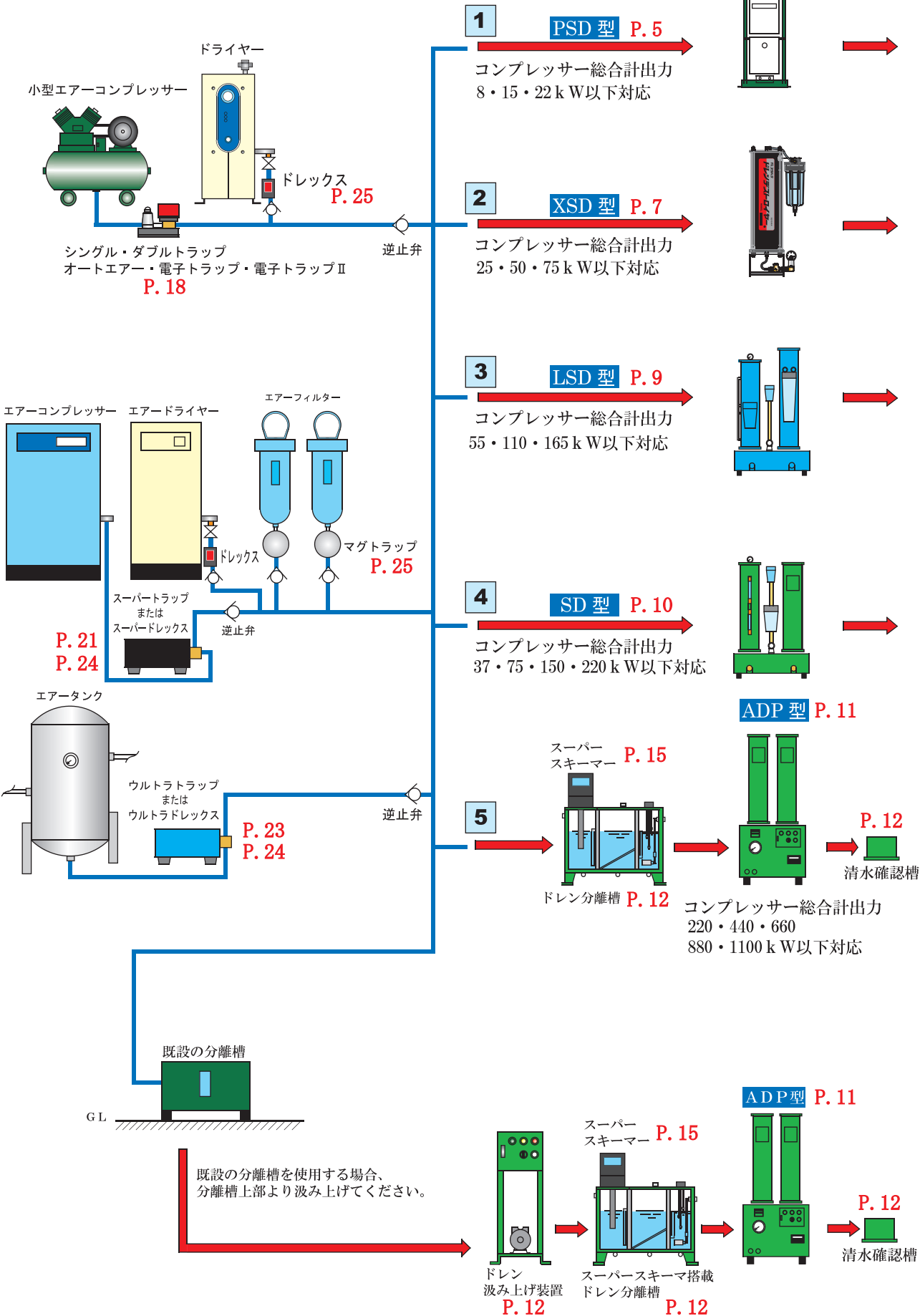
■ADP型



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



油分濃度 5 ppm 以下 (油分濃度 3 ppm 以下仕様はご相談ください)

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量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

ドレンデストロイヤー® 選定一覧表

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

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

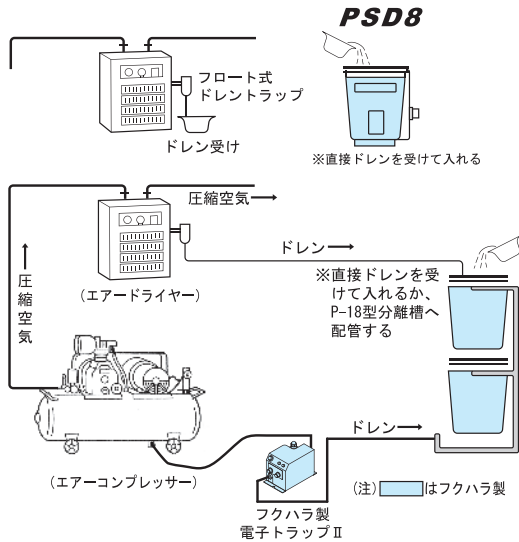
(注1) 油分濃度は、コンプレッサーの稼働条件、オイル消費量、負荷率、周囲環境(温湿度)によって変化します。

(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

- 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)
- 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。
- 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。
- 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。
- 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	スクルー		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槽、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) / 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。

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・スクルー)	
	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槽、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)	
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。



PSD8



PSD15



PSD22



PSD8T

PSD8槽、PSD8T槽、P-XAB槽の処理量とランニングコスト

項目	PSD8		PSD8T		PSD15		PSD22	
	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
油分濃度(注1)	24,000L	2.9円/L	24,000L	3.1円/L	36,000L	2.1円/L	72,000L	1.9円/L
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)



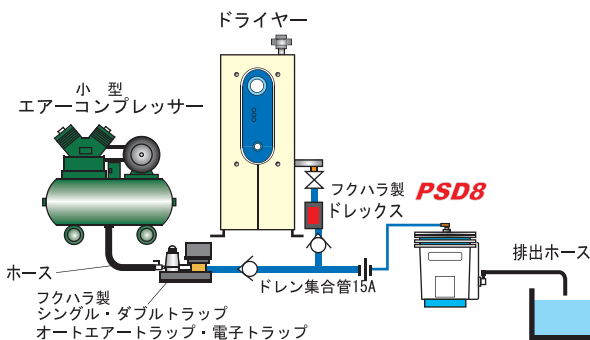
PSD15-H型
寒冷地仕様

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。

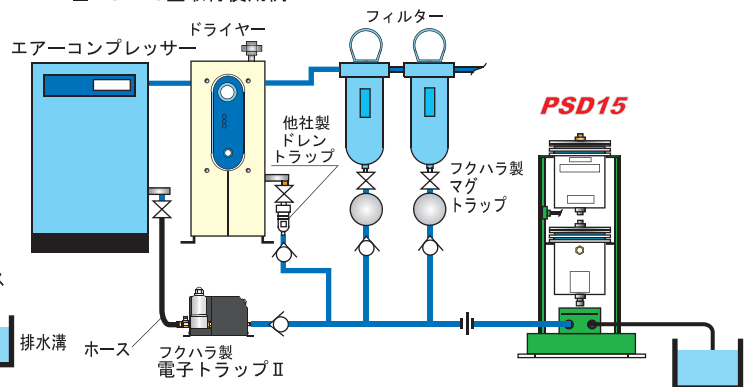
設置例 ①

PSD8型取付使用例



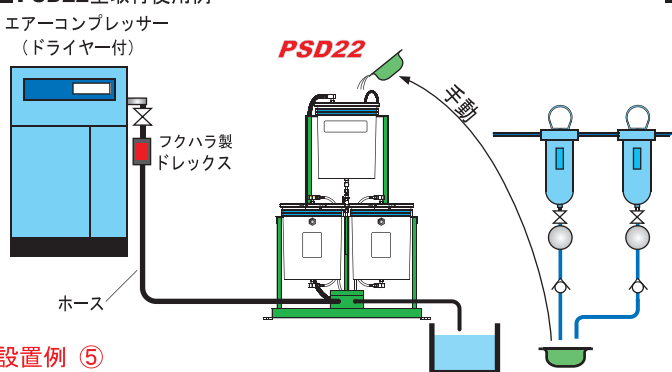
設置例 ②

PSD15型取付使用例



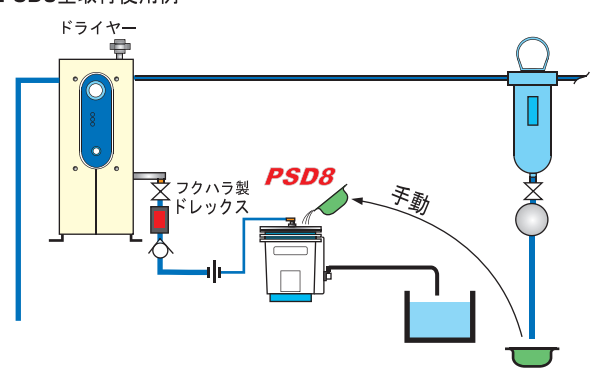
設置例 ③

PSD22型取付使用例



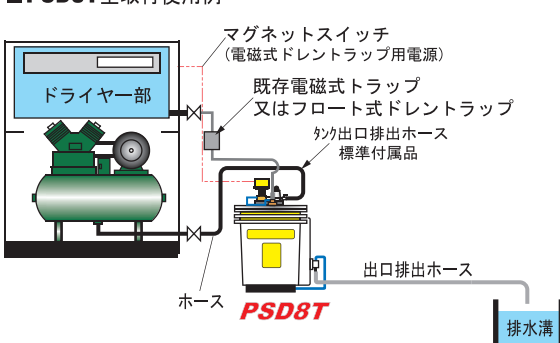
設置例 ④

PSD8型取付使用例



設置例 ⑤

PSD8T型取付使用例



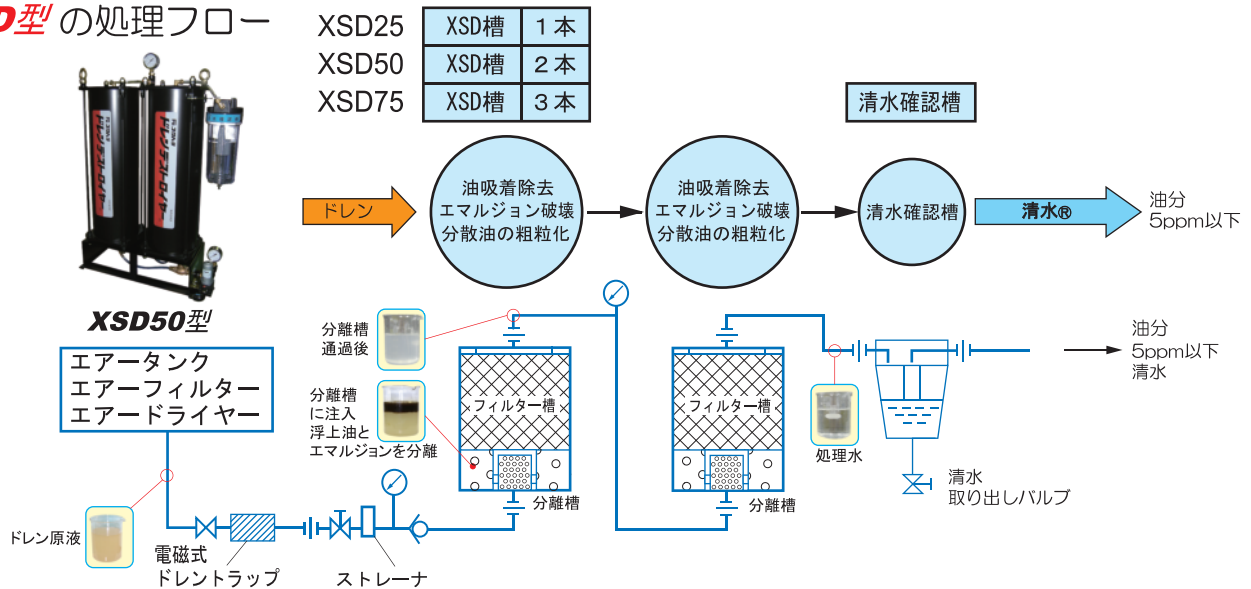
取扱注意事項

- 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ください。
- ③槽の交換時には、出ロ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。

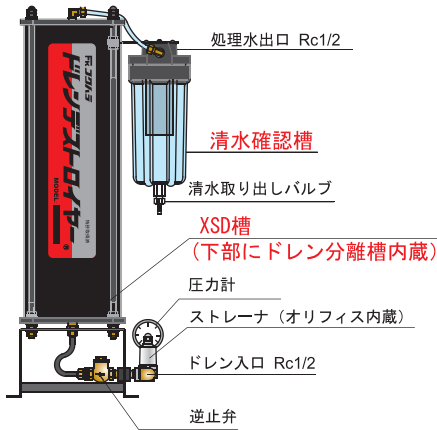


PSD8型 自動/手動処理 PSD15型 自動/手動処理

■ XSD型の処理フロー



■ 各部名称



■ XSD型の特長

- 大きな処理量と安価な処理費
 XSD25 : 125ppmの時 15,000L・3.7円/L
 XSD50 : 125ppmの時 30,000L・3.7円/L
 XSD75 : 125ppmの時 45,000L・3.7円/L
- 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。
- 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）。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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	XSD 25	XSD 50	XSD 75
適用エアコンプレッサー	スクリー		総合計して 25kW以下	総合計して 50kW以下	総合計して 75kW以下
	レスプロ		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	
	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
油分濃度(注1)						
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

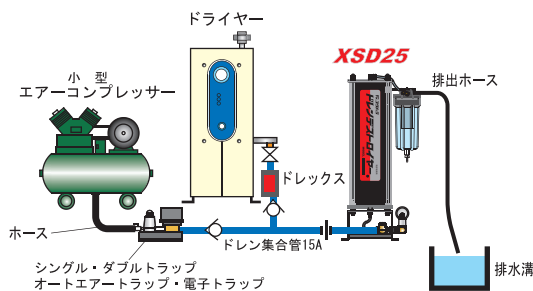


XSD型交換槽(別売)

取付使用例

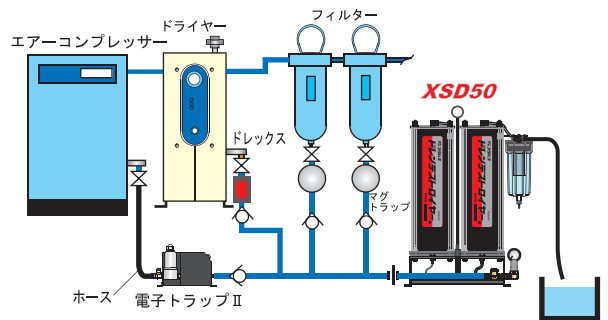
設置例 ①

■ XSD型をエアコンプレッサーの近くで使用する場合



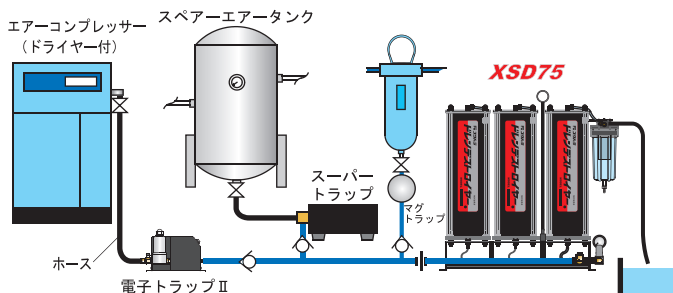
設置例 ②

■ XSD型をエアコンプレッサーの近くで使用する場合



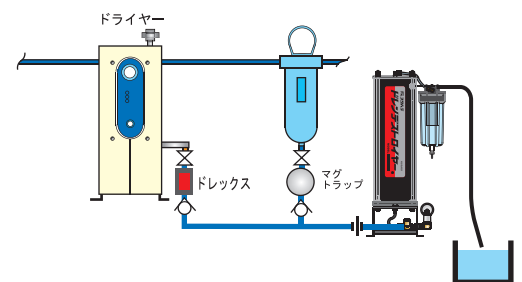
設置例 ③

■ 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

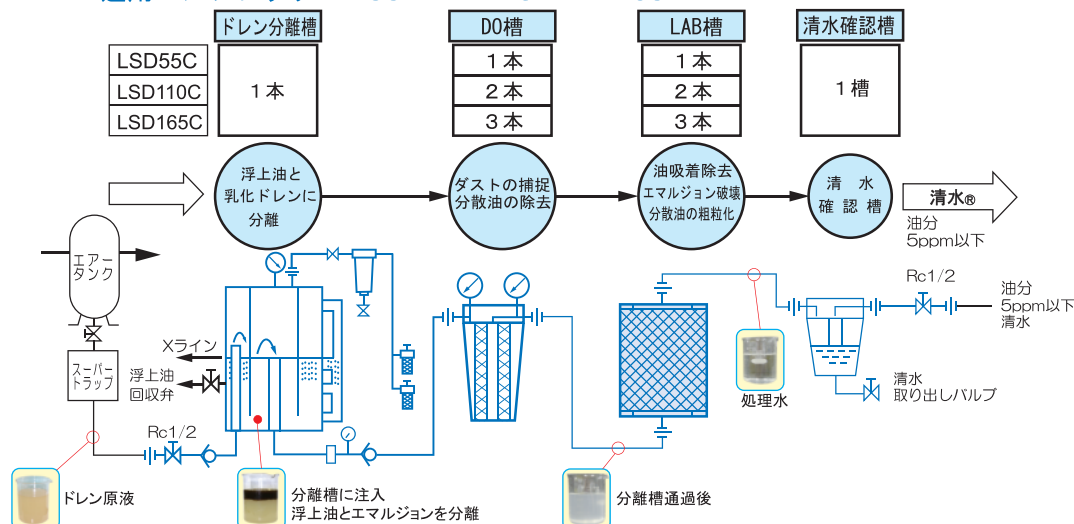
■ XSD型をエア配管の中間または末端部で使用する場合



処理工程



LSD55C型



仕様

項目	型式	LSD55C	LSD110C	LSD165C
適用スクリ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槽が詰まる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	
	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
油分濃度（注1）						
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

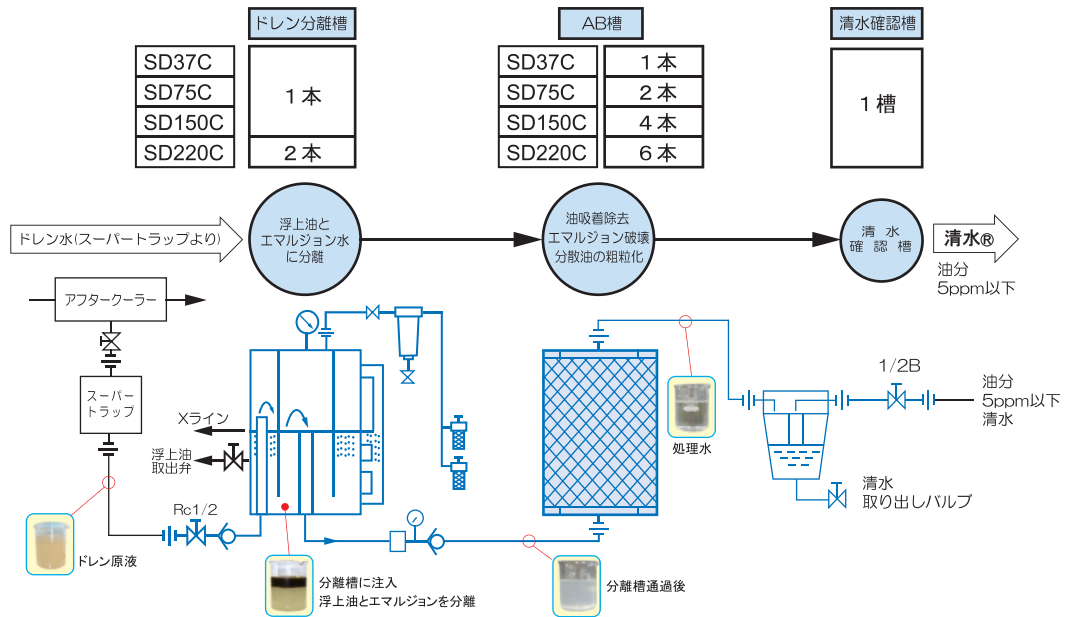
（注1）油分濃度は、コンプレッサーの稼働条件、オイル消費量、負荷率、周囲環境（温湿度）によって変化します。

（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。

処理工程



SD150C型



仕様

項目		型式	SD37C	SD75C	SD150C	SD220C
適用エア コンプレッサー	スクリー		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槽が詰まる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	
	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
油分濃度(注1)								
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。

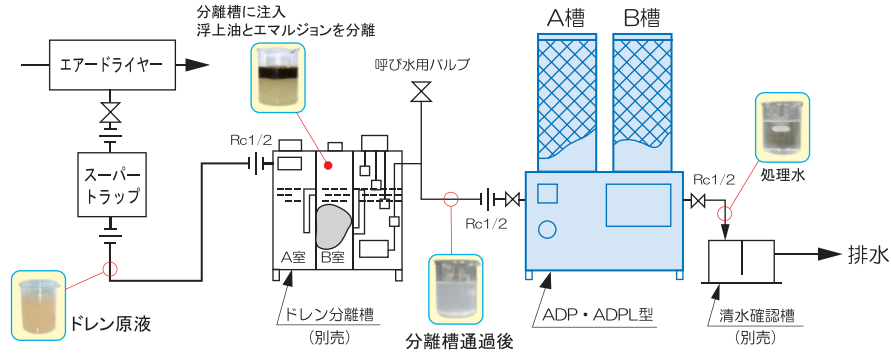
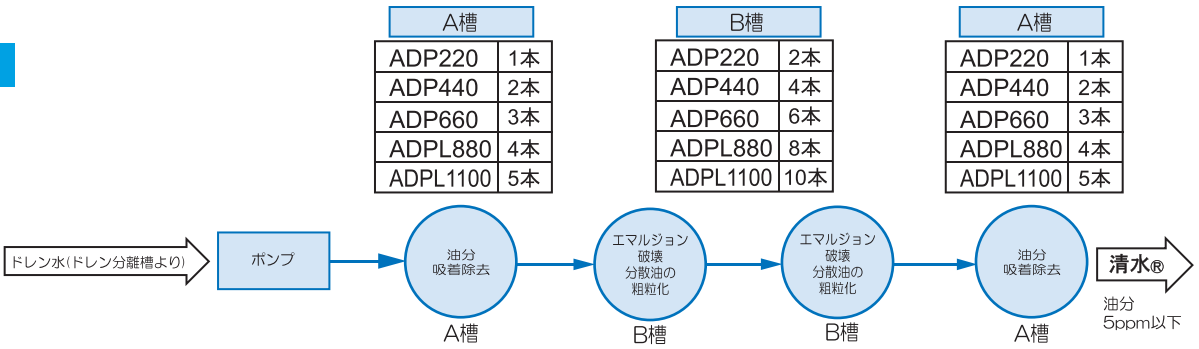
(注2) 全処理量(年間ドレン発生量)は、ドレン分離槽通過後の油分濃度 (100ppm) を基準値として計算しています。

5 ADP(L)型 **ドレンデストロイヤー**
 適用コンプレッサー **220 kW・440 kW・660 kW・880 kW・1100 kW**

処理工程



ADP220-1型 (AC100V)



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		圧カスイッチは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 用処理量測定ピーカ(1ヶ)				
ご用意して載くもの		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・ポンプ用サクシヨンストレーナ、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
清水確認槽 (別売)		CWT-8			CWT-43	
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。大きめのドレン分離槽、または浮上油製造装置等を必要とする時があります。						

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	
	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
油分濃度(注1)						
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	
	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
油分濃度(注1)				
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。

仕様



ドレン分離槽

DST-125型



清水確認槽

CWT-8型

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	<ul style="list-style-type: none"> 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 前面は透明版 	<ul style="list-style-type: none"> ポンプ用サクシオンストレーナー 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 	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	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	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				
8L清水確認槽 CWT-8	250W×210D ×200Hmm・2.6kg	ナシ 蓋は透明版	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に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)		最大吐出圧力	モーター	ポンプ口径	使用温度	質量
	50Hz	60Hz					
DP220-1	60	72	1MPa (リリーフバルブ 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					



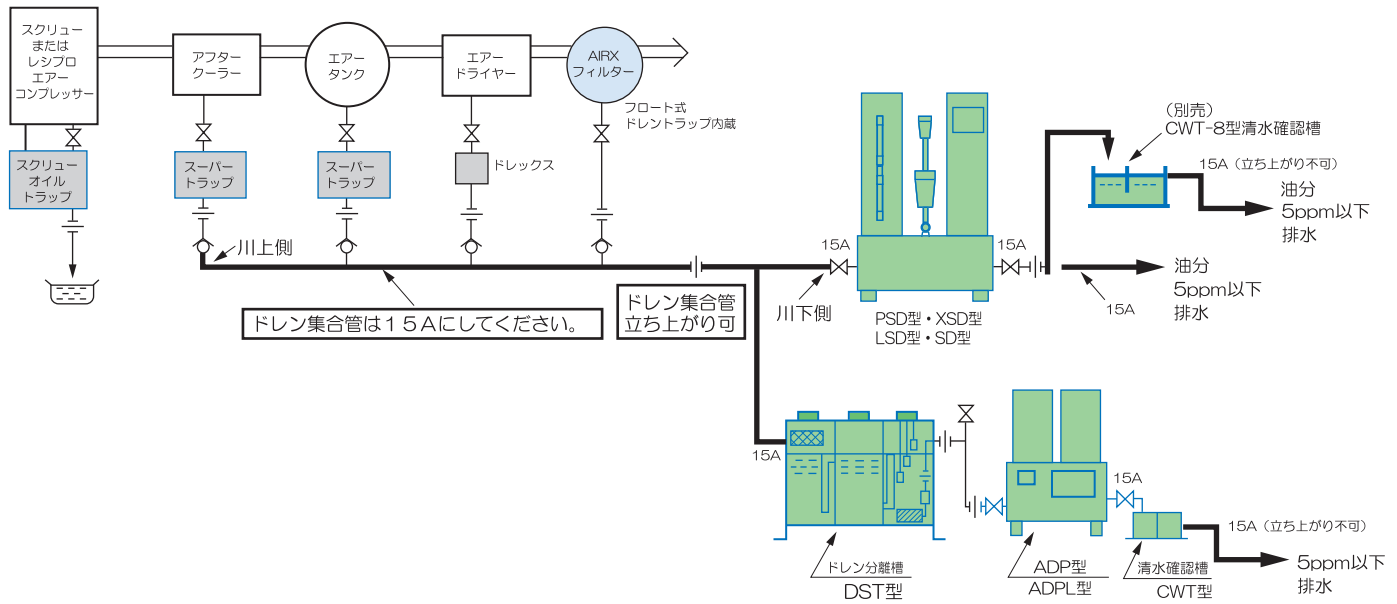
DP220・DP440・DP660型
DP880・DP1100型

(注) 屋外仕様も製作します。

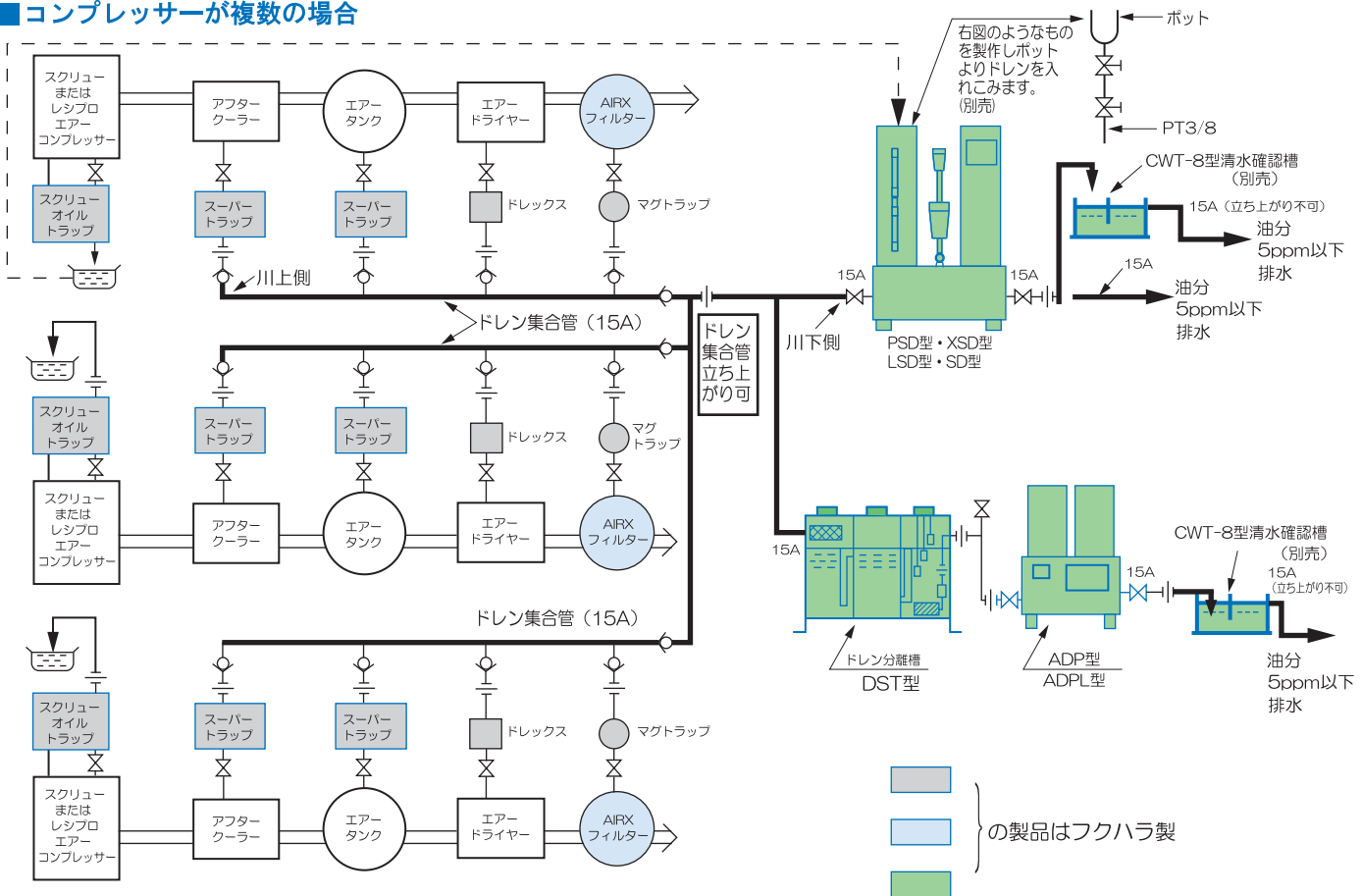
PSD型・XSD型・LSD型・SD型・ADP(L)型・スーパートラップ・他社製フロート式ドレントラップとドレン集合管との関係

●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



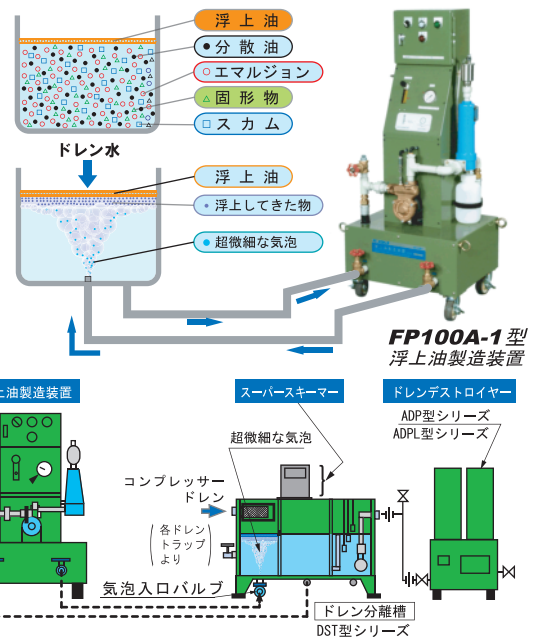
配管接続注意事項

- （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UP II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。

エアコンプレッサー用

浮上油製造装置

- ・エア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)を附着・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。

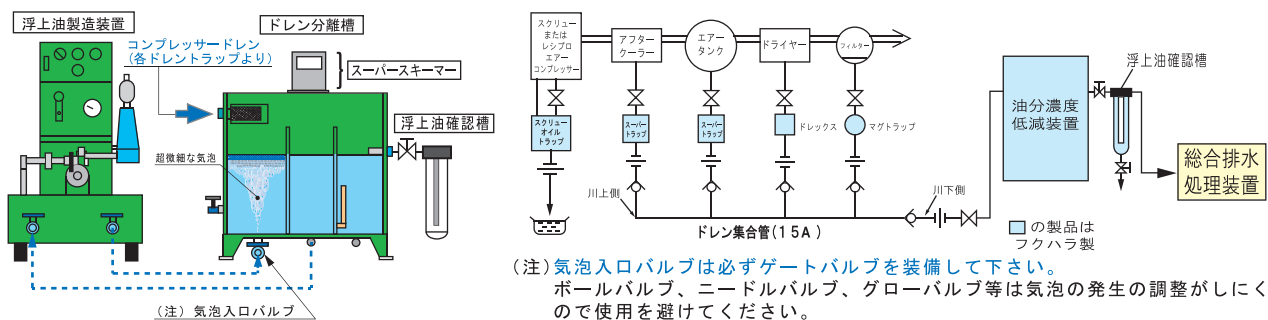
仕様

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) 気泡入ロバルブは必ずゲートバルブを装着して下さい。
ボールバルブ、ニードルバルブ、グローバル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。

回収油量の算出例

条件	(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
	適用コンプレッサー総出力数 880kW 年間ドレン量196m ³ /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	年間油消費量は: $196\text{m}^3/\text{年} \times 240\text{g}/\text{m}^3 (\text{ppm}) = 47,040\text{g}$ $= 47\text{kg}/\text{年}$

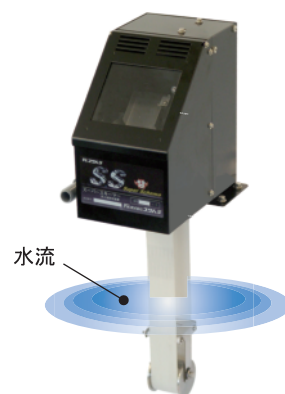
油分濃度低減装置の導入前は約47kg分の油分が総合排水処理装置内に付着もしくは処理対象でした。

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

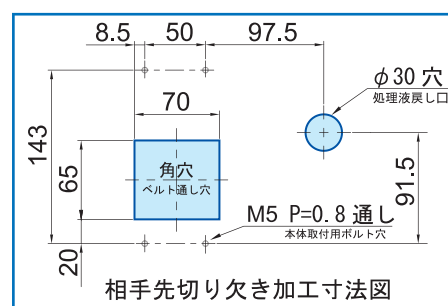
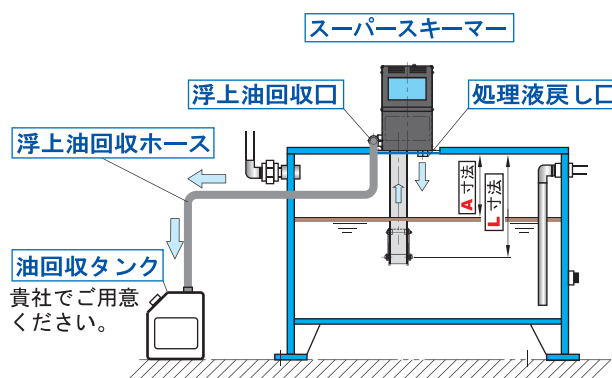
- コンプレッサードレンに浮上する浮上油の回収。
- ビットに浮上している工作機械用潤滑油および切削油、油圧作動油、工業用洗浄液等の浮上油の回収。
- NCマシン等の水溶性クーラントに浮上する浮上油の回収。

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

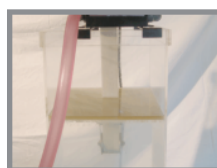


■ 浮上油回収状況

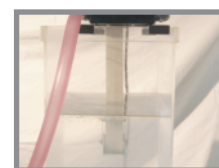
- ・ 処理液温度：20℃
- ・ 油厚：2.7mm



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

型式	標準品				特注品、納期・価格等お問い合わせください。					
	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。(1m ² 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	シンクロサモーター 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・ウエイトプリーを含む)									
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寸法が決まる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。

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

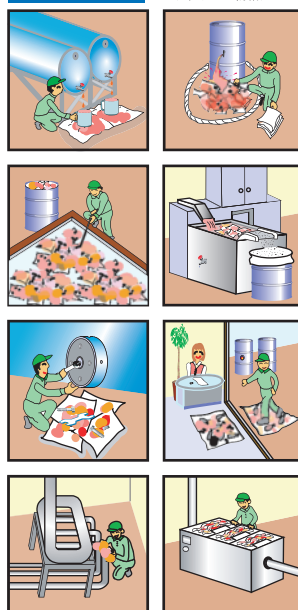
油の種類	A 重油	B 重油	C 重油	原油	機械油	灯油	軽油
1g当たり 吸着量	17g	24g	14g	20g	25g	14g	17g
1枚当たり 吸着量	213g	300g	175g	250g	313g	175g	213g
1箱100枚当たり吸着量	21.3kg	30kg	17.5kg	25kg	31.3kg	17.5kg	21.3kg

【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	写真	規格
OQ-M01 <small>普及品</small>	マット状・扱いやすいサイズ		回収用ポリ袋1袋 ポリロング手袋1組
	25×25×約0.4cm/枚 100枚入り・約1.25kg		
OQ-M234 <small>普及品</small>	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		
	マット状・扱いやすいサイズ		
OQ-M02	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。

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(※)

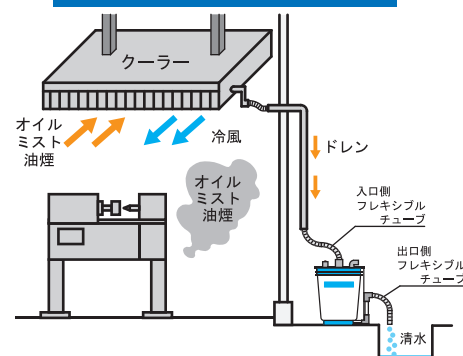
※ドレン発生量の多い機種に対応できるモデルも取り揃えております。お問い合わせください。



CDB180型

CDB182型

製品使用例および取付方法



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

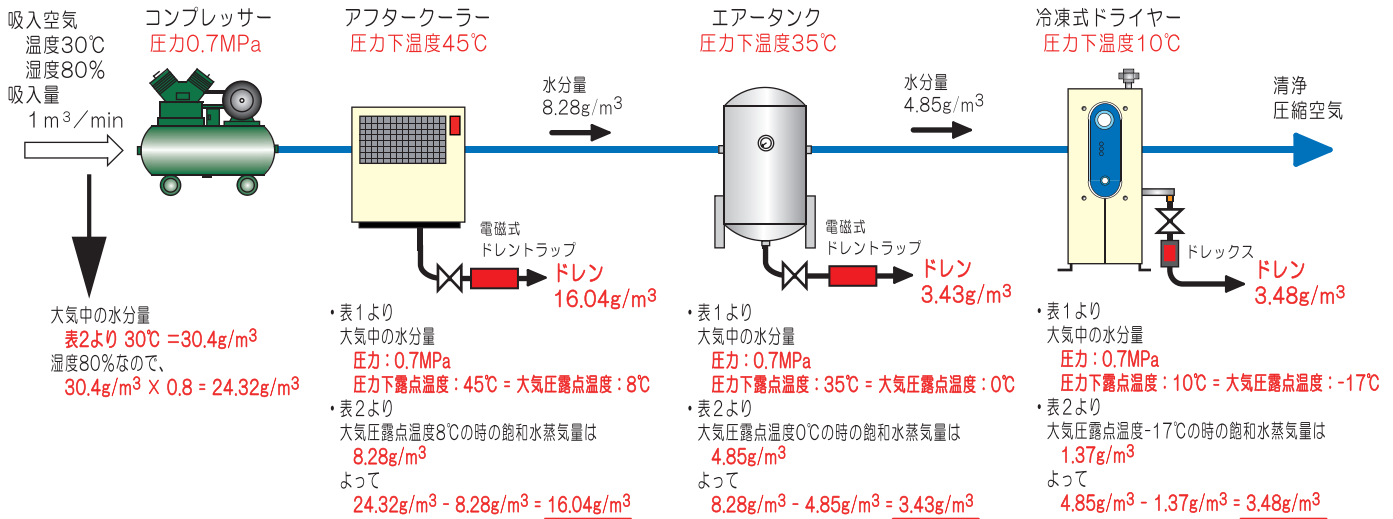
0.2~800kWのエアコンプレッサーのドレン抜きはおまかせください。

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。

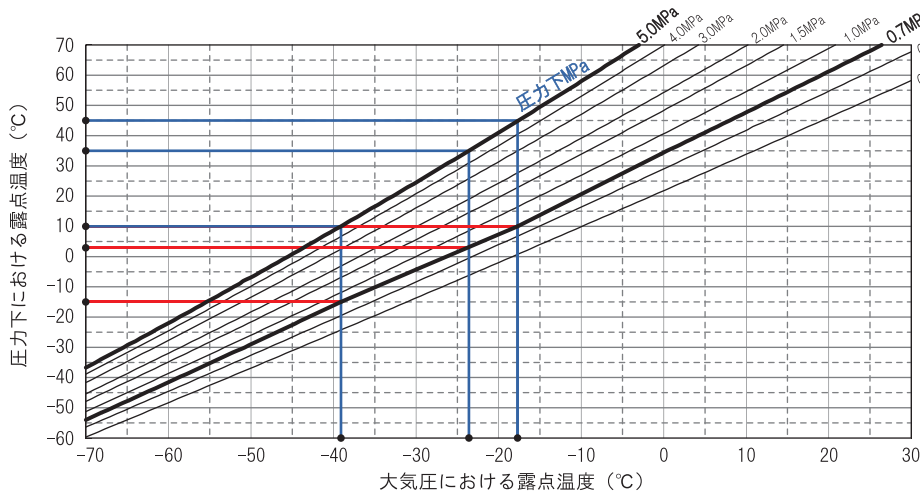
コンプレッサーによって、生み出されるドレン（凝縮水）には、水分だけでなく、潤滑として用いられるオイルや、大気と一緒に取り込んだ塵埃、コンプレッサーや配管内部の鉄錆等が圧縮空気に混入されるために、圧縮空気清浄機器に影響を及ぼします。

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)

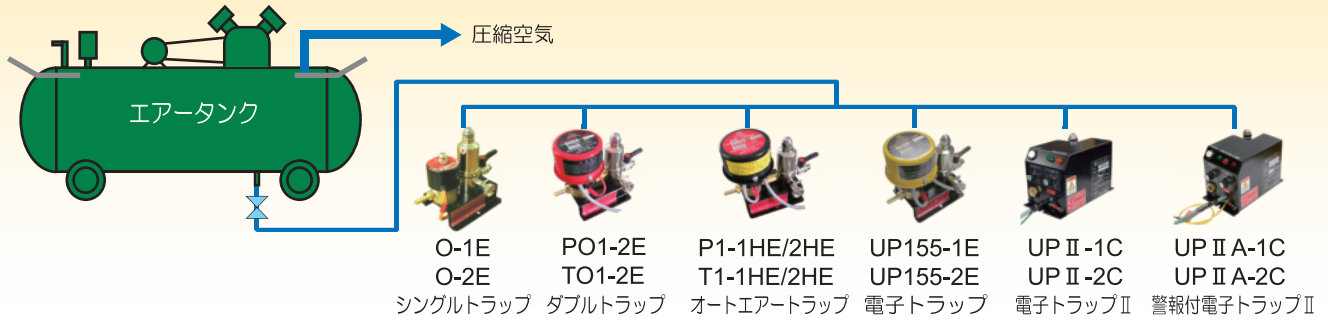
10℃単位の温度 (°C)	1℃単位の温度 (°C)									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
60	130	136	142	148	154	161	168	175	182	190
50	82.9	86.8	90.9	95.1	99.6	104	109	114	119	124
40	51.1	53.7	56.5	59.3	62.3	65.4	68.6	72.0	75.4	79.1
30	30.4	32.1	33.8	35.7	37.6	39.6	41.7	43.9	46.2	48.6
20	17.3	18.4	19.4	20.6	21.8	23.1	24.4	25.8	27.2	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									

(表2) 飽和水蒸気量

※JIS Z 8806:2001より

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 (0.2~37 kW)



商品名	主な用途	型式	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	
		電圧・定格電流					
シングルトラップ 160(W) × 100(D) × 140(H) 1.65kg 高電圧仕様 シングルトラップ 215(W) × 185(D) × 128(H) 3.9kg 寒冷地仕様 シングルトラップ 215(W) × 185(D) × 128(H) 2.4kg	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 (圧カスイッチ式 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	<ul style="list-style-type: none"> ●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) 圧カスイッチ式のコンプレッサーは圧カスイッチの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 コンプレッサーの タンクのドレン 排出口径オス・ メス1/4、3/8、 1/2に取付でき ます。	1.5 MPa	
		O-2E (単相 AC200V) (50Hz:0.06A / 60Hz:0.06A)					
		O-4 (AC380~440V) (50Hz:0.09A / 60Hz:0.09A)					
		O-1E-H (AC100V) (50Hz:0.09A / 60Hz:0.09A)					
ダブルトラップ 182(W) × 100(D) × 146(H) 1.9kg 高電圧仕様 ダブルトラップ 215(W) × 185(D) × 128(H) 3.6kg 寒冷地仕様 ダブルトラップ 215(W) × 185(D) × 128(H) 2.5kg	エアータンクのドレン抜き	PO1-2E (単相 AC200V) (50Hz:0.09A / 60Hz:0.09A)	圧カスイッチ式 [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	<ul style="list-style-type: none"> ●コンプレッサーモーター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。 	●出口口径 R1/4 × φ8竹の子	1.5 MPa	
		TO1-2E (単相 AC200V) (50Hz:0.09A / 60Hz:0.09A)	アンローダ式 2.2 ~ 37 kW				<ul style="list-style-type: none"> ●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。
		TO1-4 (AC380~440V) (50Hz:0.09A / 60Hz:0.09A)					
		PO1-2E-H (単相 AC200V) (50Hz:0.09A / 60Hz:0.09A)	圧カスイッチ式 [マグネットスイッチのあるもの] 2.2 ~ 11 kW				<ul style="list-style-type: none"> ●コンプレッサーモーター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	<ul style="list-style-type: none"> ●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。 					

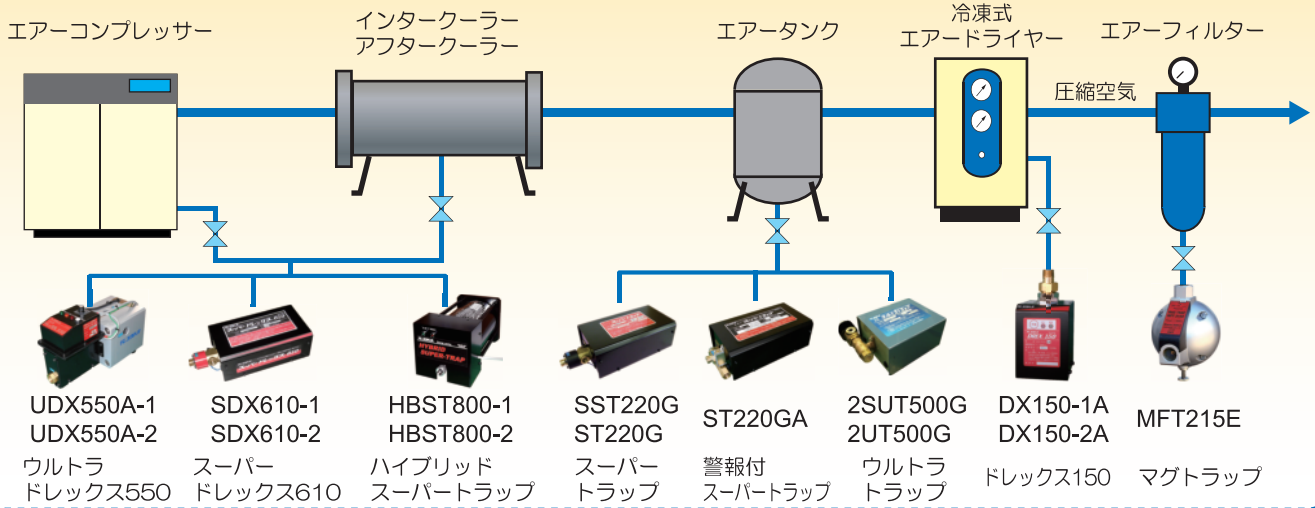
■小型エアーコンプレッサー対応ドレントラップ (0.2~37 kW)

商品名	主な用途	型式	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
		電圧・定格電流				
オートエアー トラップ 	エアータンクのドレン抜き	P1-1HE (AC100V) (50Hz:0.18A / 60Hz:0.16A)	圧カスイッチ式 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ーが起動するごとに約1~13秒(可変)ドレンを排出。 ●結線は圧カスイッチの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 		P1-4 (AC380~440V) (50Hz:0.04A / 60Hz:0.04A)	圧カスイッチ式 0.75 ~ 11 kW	●コンプレッサーモーターが起動するごとに約1~13秒(可変)ドレンを排出。 ●結線は圧カスイッチの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)				
寒冷地仕様 オートエアートラップ 		P1-1HE-H (AC100V) (50Hz:0.09A / 60Hz:0.07A)	圧カスイッチ式 0.75 ~ 11 kW	●コンプレッサーモーターが起動するごとに約1~13秒(可変)ドレンを排出。 ●結線は圧カスイッチの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)				
T1-2HE-H (単相 AC200V) (50Hz:0.04A / 60Hz:0.04A)						
電子トラップ 	UP155-1E (AC100V) (50Hz:0.18A / 60Hz:0.16A)	0.4 ~ 22 kW (圧カスイッチ式 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	●圧カスイッチ式:コンプレッサーモーターが起動するごとに約3~8秒(可変)ドレンを排出。 ●結線は圧カスイッチの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 	UP155-4 (AC380~440V) (50Hz:0.04A / 60Hz:0.04A)					
	UP155-1E-H (AC100V) (50Hz:0.09A / 60Hz:0.07A)					
寒冷地仕様 電子トラップ 	UP155-2E-H (単相 AC200V) (50Hz:0.04A / 60Hz:0.04A)					

■小型エア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	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			
		電圧・定格電流							
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 (圧カスイッチ式 アンローダ式 区別なし)	<ul style="list-style-type: none"> ●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。 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 (单相 AC200V) (50Hz:0.04A) (60Hz:0.04A)							
UPII-4C (AC380~440V) (50Hz:0.04A) (60Hz:0.04A)		①省エネ対応 ②ベストセラ―製品							
UPII-1C-H (AC100V) (50Hz:0.09A / 60Hz:0.07A)									
UPII-2C-H (单相 AC200V) (50Hz:0.04A / 60Hz:0.04A)									
UPII-1C-49 (AC100V) (50Hz:0.068A) (60Hz:0.058A)									
UPII-2C-49 (单相 AC200V) (50Hz:0.034A) (60Hz:0.029A)									
UPII A-1C (AC100V) (50Hz:0.09A) (60Hz:0.07A)		0.4 ~ 37 kW (圧カスイッチ式 アンローダ式 区別なし)					<ul style="list-style-type: none"> ●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 ●100秒間連続してエア―とドレンが開放の場合、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―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。 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 A-2C (单相 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									
寒冷地仕様 電子トラップⅡ  205 (W) × 203 (D) × 121 (H) 3.0kg									
高圧4.9MPa仕様 電子トラップⅡ  205 (W) × 203 (D) × 131 (H) 3.0kg						4.9MPa			
警報付 電子トラップⅡ IoT化対応  208 (W) × 95 (D) × 119 (H) 2.1kg									



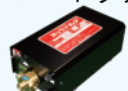
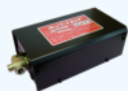

■中・大型エアーコンプレッサー対応ドレントラップ (22~800kW)



商品名・特長	主な用途	型式	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
		電圧・定格電流				
センサー付 スーパートラップ  369 (W) × 154 (D) × 110 (H) 4.3kg 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 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	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ニッブル付属、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)				
		SST220G-4 (AC380~440V) (50Hz:0.22A 60Hz:0.18A)				
		SST220G-1-H (AC100V) (50Hz:0.48A 60Hz:0.4A)				
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-2-H (単相AC200V) (50Hz:0.22A 60Hz:0.18A)				1.6MPa
		SST220G-15-16 (AC100V 50Hz) (0.62A)				
		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)				


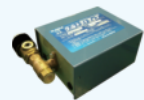
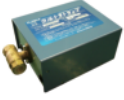
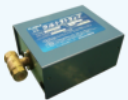

- 【電気配線の注意事項】
- ①入力側には必ず漏電ブレーカーを設置してください。そこからトラップの電源を接続してください。
 - ②入力側の電線は必ず防水フレキ電線管で施工してください。
 - ③始動方式入-△方式のコンタクターには結線しないでください。

■中・大型エアークンプレッサー対応ドレントラップ（22～800kW）

商品名・特長	主な用途	型式	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
		電圧・定格電流				
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	<ul style="list-style-type: none"> ●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)				
ST220G-4 (AC380～440V) (50Hz:0.22A) (60Hz:0.18A)						
ST220G-1-H (AC100V) (50Hz:0.48A) (60Hz:0.4A)						
ST220G-2-H (単相AC200V) (50Hz:0.22A) (60Hz:0.18A)						
ST220G-15-16 (AC100V 50Hz) (0.62A)						
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)						
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				
ST220GA-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						
寒冷地仕様スーパートラップ  329(W) × 154(D) × 110(H) 4.5kg						
1.6MPa仕様スーパートラップ  329(W) × 154(D) × 110(H) 4.6kg						1.6MPa
警報付スーパートラップ  IoT化対応 329(W) × 154(D) × 110(H) 4.3kg						



【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Λ-Δ方式のコンタクターには結線しないでください。

■中・大型エアコンプレッサー対応ドレントラップ（22～800kW）

商品名	主な用途	型式	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	
		電圧・定格電流					
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	<ul style="list-style-type: none"> ●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	<ul style="list-style-type: none"> ●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 		
		2SUT500G-2 (単相 AC200V) (50Hz:0.05A) (60Hz:0.05A)					
		2SUT500G-1-H (AC100V) (50Hz:0.09A) (60Hz:0.09A)					
		2SUT500G-2-H (単相 AC200V) (50Hz:0.05A) (60Hz:0.05A)					
センサー付 寒冷地仕様 ウルトラトラップ  254(W) × 206(D) × 110(H) 3.5kg							
		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)
							2UT500G-2 (単相 AC200V) (50Hz:0.05A) (60Hz:0.05A)
2UT500G-1-H (AC100V) (50Hz:0.09A) (60Hz:0.09A)							
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-2-H (単相 AC200V) (50Hz:0.05A) (60Hz:0.05A)						
ハイブリッド スーパートラップ  379(W) × 182(D) × 181(H) 10kg	HBST800-1 (AC100V) (50Hz:0.09A) (60Hz:0.07A)	150 ～ 800 kW ●ドレン呼び込み機構付 ※インタークーラーに取り付ける場合は、インタークーラーのドレン排出孔に逆止弁を取り付けてください。	<ul style="list-style-type: none"> ●ドレン呼び込みに強力電磁弁と、ドレン排出にスナップ式フロートを併用したハイブリッド方式 ●均圧管は不要 ●本体の入口・出口配管の立ち上がり可能 ●約5分ごとに約3～8秒(可変)ドレンを呼び込み、スナップ式フロートでドレンを排出 ●残圧抜き手動弁を開いてドレンを呼び込むことも可能 ※結線方法は、下部【電気配線の注意事項】を参照の事	<ul style="list-style-type: none"> ●入口口径 Rc3/4 ●出口口径 Rc1//2 	1MPa		
	HBST800-2 (単相AC200V) (50Hz:0.09A) (60Hz:0.07A)						



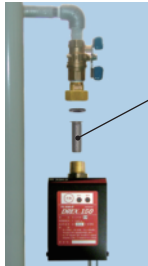

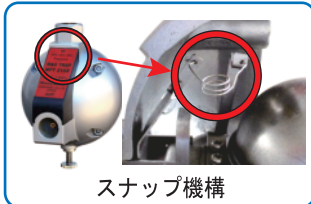

- 【電気配線の注意事項】
- ①入力側には必ず漏電ブレーカーを設置してください。そこからトラップの電源を接続してください。
 - ②入力側の電線は必ず防水フレキ電線管で施工してください。
 - ③始動方式入-△方式のコンタクターには結線しないでください。

■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	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
		電圧・定格電流				
ウルトラ ドレックス550  IoT化対応 316(W) × 140(D) × 210,1(H) 7.3kg	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	(AC100V) (50Hz:0.068A) (60Hz:0.058A)	150 ~ 550 kW ①ドレン呼び込み機構付 ②エアロス無し ③排出時間の設定不要 ④警報外部出力端子付 ⑤防水・防塵 (IP65相当)構造	<ul style="list-style-type: none"> ●ドレンをセンサー室に呼び込むため、1~2分(可変)ごとに1秒間弁が開きます。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。 ●付属部品のY型ストレーナは、必ず装着してください ●配管の都合により上り勾配になる場合は、必ず均圧管を施工してください。 ※結線方法は、下部【電気配線の注意事項】を参照の事	<ul style="list-style-type: none"> ●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、Y型ストレーナ(3/4)1個付属 ●出口口径 Rc1/2 ●均圧管接続口付(Rc3/8) 	1MPa
		UDX550A-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	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	(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	<ul style="list-style-type: none"> ●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	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	1MPa
		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△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、エアフィルター対応ドレントラップ（～150kW）

商品名	主な用途	型式	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
		電圧・定格電流				
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)	<ul style="list-style-type: none"> ●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  	<ul style="list-style-type: none"> ●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)	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エアロスはごく少ない ④ユニオン内にストレーナーを内蔵 			
マグトラップ  109(W) × 135(D) × 154(H) 0.74kg 他社製エアフィルター取付用に単体販売可能	エアフィルター専用ドレントラップ	MFT215E (無電源)	150kW以下 エアフィルター、 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エアロス無し ④フィルタードレン孔の真下に取付	<ul style="list-style-type: none"> ●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  ●エアフィルターへの取付例  	<ul style="list-style-type: none"> ●入口口径 Rc1/2 ●出口口径 G1/2(メス) 	1.5MPa

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。

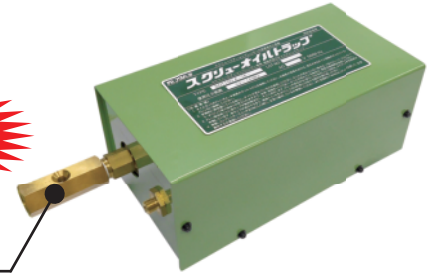
4. 標準取付部品付属

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。

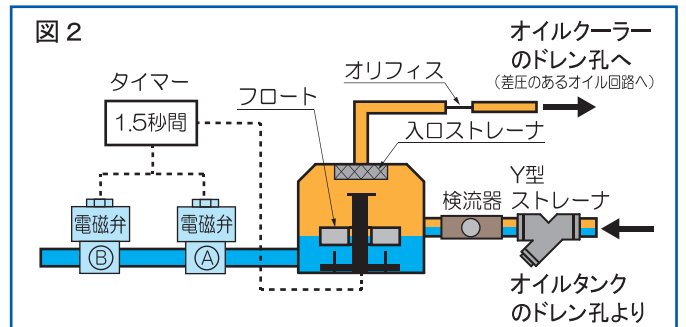
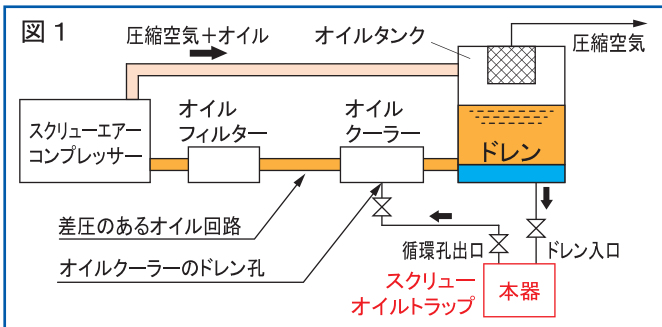
製品仕様

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テーズ、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銅管、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(A)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。

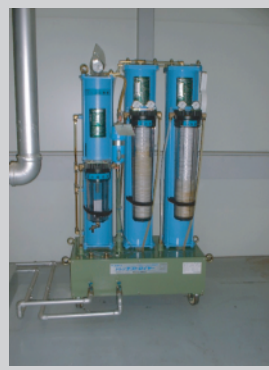
■ ドレンストロイヤー設置使用例



PSD型



XSD型



LSD型



SD型



SD型



DST-125 ADP220
ADP型・DST型



ADP440 CWT-43
ADP型・CWT型



SS154A
スーパースキーマー
浮上油回収装置



FP100A ADP440
ADP型・FP型・DST型



FP100A ADP660
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

FR FUKUHARA

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 <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。