

ISO 9001

Advanced Creative Enthusiastic

# ACE

知的財産権

世界30カ国 PCT出願

国内特許・実用新案・意匠及び商標4件外

ドイツ,米国,東南アジア等グローバル輸出企業

Expert in Condensate Drain  
"Your money saving is our job"



Minitrap



Acetrap



Turbotrap

[www.acetrap.com](http://www.acetrap.com)



Advanced Creative Enthusiastic

# ACE

慶尚南道金海市七三路387番通り16-17

TEL | 055.321.3369

FAX | 055.321.3182

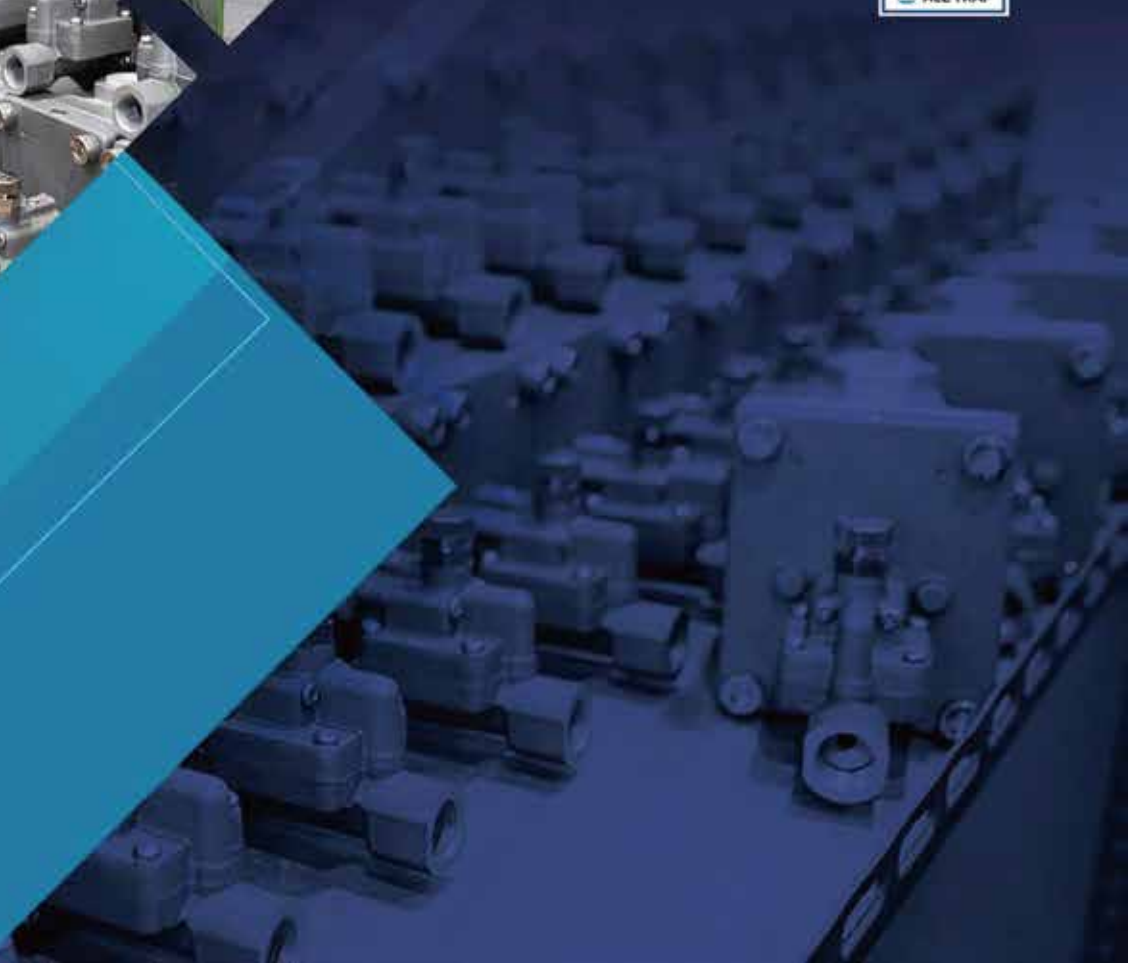
Mobile web | m.acetrap.com

www.acetrap.com

E-mail | acedrain11@gmail.com



ACE TRAP

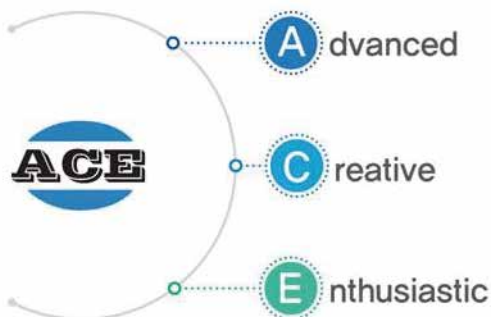




## CEO 挨拶 私たちエース(株)は

産業活動現場で使用されるエネルギーを合理的に節約して効率的に設備運営の為絶えない絶えない研究開発で顧客満足に最先を尽くしております。高品質、低価額、無電源4の多様な適用性及び完璧なメカニズムを通して無欠点と単純性などを目標として長時間の開発の末ターボトラップ資料を出市することになりました。ターボトラップ資料の特徴はボールプロットと連動されたボールバルブを制御するメカニズムありスーケルが多い現場と厳しく大量の凝縮水が出る所に適用可能にしてより次元高い顧客サービスすることになりました。

弊社のコンプレッサーで発生する凝縮水の排出はこの分野の専門家であるエース(株)にお任せ下されば最先を尽くして解決致します。ありがとうございます。



## HISTORY

エースは未来技術先占に絶えない努力を通して一步先に進んだ新技術で世界から認定を受けております。

- 1994 | ベーココリア設立
- 2001 | エース(株)設立
- 2007 | ドイツ、米国、東南アジアなど世界輸出開始
- 2008 | 現代重工業1次協力業体選定  
スター企業選定
- 2009 | 輸出有功塔受賞
- 2013 | 30か国世界特許PCT出願
- 2015 | ドイツハノーバー展示出品  
米国油空圧展示出品
- 2016 | 中国上海展示出品  
タイ展示出品



## 効率的生産システム

創業以来、無数な経験からこうお客様中心の製品を生産するにおける最も適合するシステムを構築して参り金型開発から加工・組立工程を経て性能テストに至るまで徹底的な品質向上の為に努力しています。

## 効率的生産システム

当社は国際品質保証システムISO 9001とヨーロッパ認証であるCE品質システムを厳格に適用しており、入庫する資材全数検査を通して生産投入して最終生産した製品にあらゆる欠点が発生しないように万善を尽くしており、これを通じて顧客価値がより向上出来るように最先をしています。

## 認証書



効率的生産システム

高価の動力で作った圧縮エアー  
効率的な管理で原価削減!

この条件の場合  
既存管理で発生する年間損失金額

$$0.735\text{m}^3 \times 60\text{mins} \times 24\text{hrs} \times 365\text{day} \times 10\text{points} \times 10\text{円} = 3,863,160\text{円}$$

使用圧力	7bar
漏水ポイント	10箇所
吐出口径	03.2
稼働時間	24hr/day
圧縮エア-1m <sup>3</sup>	約1円

圧縮エア- (Liter/min)

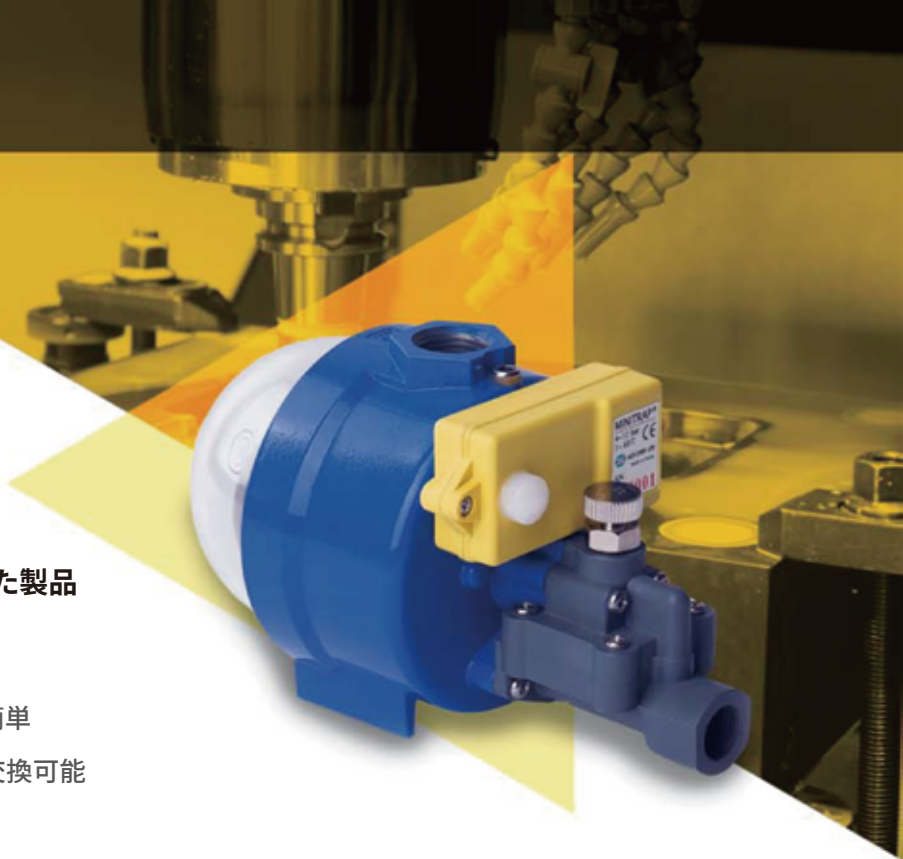
		計器圧力(bar)					
		3	4	5	6	7	8
口径 (Ø)	0.4	6	7.5	8.5	10	11.5	13.5
	0.8	24	30	34	42	46	54
	1.6	95	120	135	167	184	215
	3.2	382	478	543	670	735	860
	6.4	1,582	1,900	2,170	2,700	2,950	3,450

設置時から1~2ヶ月以内で投資回収ができます。

現場で必要ではない水分排除の為に永久的にバルブを少し開けて使用しています。このような方法は瞬間的な解決であり、永久的には高価のエア-損失をもたらします。最近まで圧縮エア-のエネルギーは無視したり見落としてはいけません。



# MINITRAP



## 🕒 透明窓、軽量化、アラム機能の実用化された製品

- 無電源 Diaphragm 方式
- 吐出口径  $\phi 4.5$
- 透明 Housing ケース
- 分解処置かが簡単
- 軽量化の Discharge part
- 各部品摩耗時交換可能
- バッテリー方式アラム機能

## ⚙️ 作動原理

- 凝縮水トラップ内部炉流入
- Control Air 制御
- 水位上昇
- Diaphragm 開放
- Ball Float 上昇
- 凝縮水排出

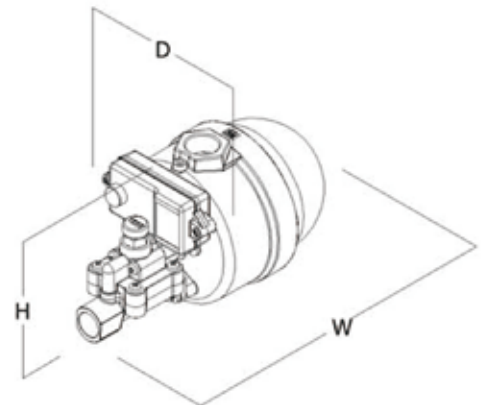
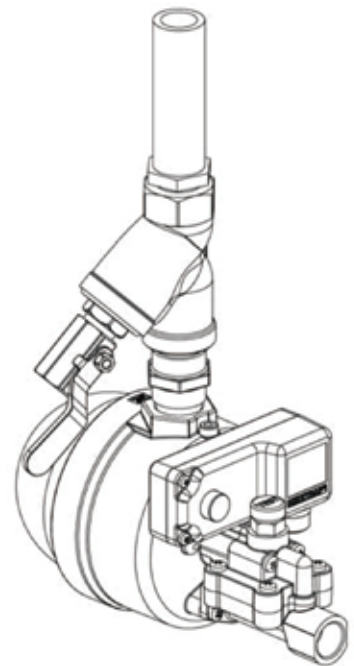
※手動 Test Button でいつでも排出状態を確認可能

## 🔗 Option

- 各部品 Repair kit
- 全端フィルター Strainer(15A, 20A)
- NPT Tap
- 遠隔アラム

## 📄 仕様書

Model	Inlet	Outlet	圧力 (kg/cm <sup>2</sup> )	温度 (°C)	重さ (kg)	Vol (ℓ/h)	Comp(HP)	Size
Minitrap	1/2"	3/8"	4-12	0-60	0.8	2-10	~200 (26m <sup>3</sup> /min)	W187 D105 H109
MinitrapL			1.2-4					





# ACETRAP

🕒 ドイツ, 米国など先進国で認証された性能, 新しい産業の標準

- ・無電源 Diaphragm 方式
- ・丈夫な材質と優れた耐久性, 安定的な構造
- ・吐出口径  $\varnothing 4.5$  &  $\varnothing 7$       ・簡単な維持, 補修, 点検管理
- ・各部品摩耗时交換可能

## ⚙️ 作動原理

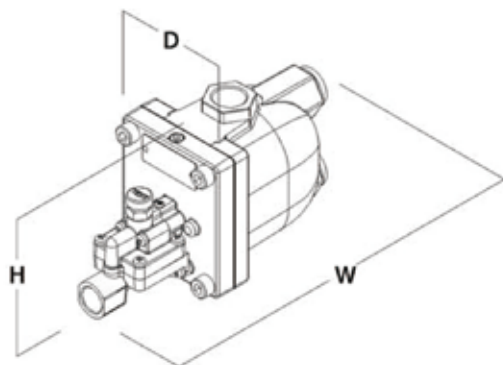
- ・凝縮水トラップ内部炉流入      ・ Control Air 制御
- ・水位上昇      ・ Diaphragm 開放
- ・ Ball Float 上昇      ・ 凝縮水排出

※手動Test Bulbotでいつでも排出状態を確認可能



## ⚙️ Option

- ・各部品 Repair kit
- ・全端フィルター Strainer(15A, 20A)
- ・冬破防止用ヒーター
- ・ NPT Tap



## 📄 仕様書

Model	Inlet	Outlet	圧力 (kg/cm <sup>2</sup> )	温度 (°C)	重さ (kg)	Vol (ℓ/h)	Comp(HP)	Size
acetrap15(L,N,H) acetrap15(L,N,H)C	1/2"	3/8"	L_1.2-4 N_4-10 H_10-15	0-60	1.2	3-50	~400 (50m <sup>3</sup> /min)	W190 D82 H104
acetrap20(L,N,H) acetrap20(L,N,H)C	3/4"	1/2"	L_1.2-4 N_4-10 H_10-15	0-60	2.3	10-80	~1,000 (130m <sup>3</sup> /min)	W219 D122 H128

注意：注文時適用圧力のL,N,Hを必ず明記してください。  
Cタイプはオイルフリー無給油式に適用されます。

# TURBOTRAP



## 🕒 悪条件(汚染, 防爆, 老化配管, オイル含有) & 大容量専用でもっと強力になった標準形

- 無電源 AirCylinder & Ball Valve 方式
- 二つのサイドグラ(Turbotrap 100)
- 丈夫な材質と優れた耐久性
- 大容量、スケールが多いクーラー、レシパータンク、ターボ Compressor用
- オイル含有で汚染が酷く大きなスケール
- バッテリー方式アラム機能
- 吐出口径 Ø7.7 & Ø10
- 簡単な維持、補修、点検管理
- 各部品摩耗时交換可能

## ⚙️ 作動原理

- 凝縮水トラップ内部炉流入
- Control Air 制御
- 水位上昇
- ボールバルブ 解放
- Ball Float 上昇
- 凝縮水排出

※レーバ作動でいつでも排出状態確認可能

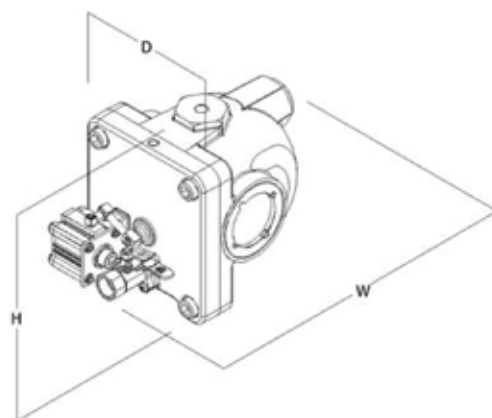
## 🔧 Option

- 各部品 Repair kit
- 冬破防止用ヒーター
- NPTTap
- 遠隔アラム



## 📄 仕様書

Model	Inlet	Outlet	圧力 (kg/cm <sup>2</sup> )	温度 (°C)	重さ (kg)	Vol (ℓ/h)	Comp(HP)	Size
Turbotrap50	3/4"	3/8"	1.5-12	0-60	2.4	0.6	~2,500	W200 D123 H150
Turbotrap50H			12-18					
Turbotrap100	1"	1/2"	1.5-12	0-60	3.6	1.2	~3,500	W229 D150 H172
Turbotrap100H			12-18					





# RANGE

	COMPRESSOR 容量	VOLUME
 MINITRAP	~200HP	2~10(ℓ/h)
 ACETRAP15	~400HP	3~50(ℓ/h)
 ACETRAP20	~1,000HP	10~80(ℓ/h)
 TURBOTRAP50	~2,500HP	0.6(ℓ/cycle)
 TURBOTRAP100	~3,500HP	1.2(ℓ/cycle)

# OPTION

- ▶ OPTION ヒーター、フリーフィルターアラム機能有無
- ▶ 各商品 REPAIR KIT 購買可能
- ▶ 給油、無給油式による仕様、材質変更可能



〈Discharge Set〉



〈Housing plate Set〉



〈先端フィルター-Strainer〉



〈Heater〉

## 각 부품 Repair kit

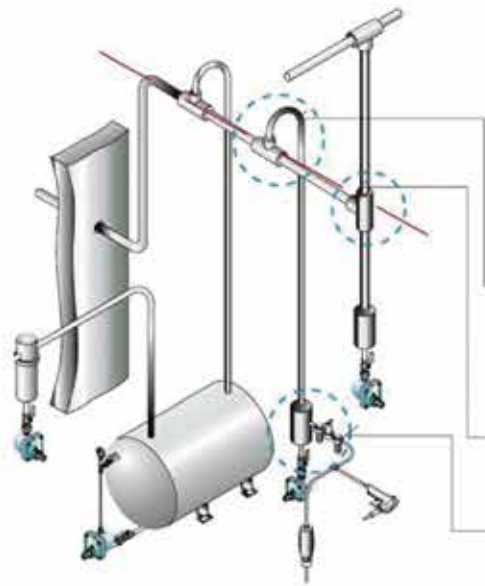
- Diaphragm
- Test Key
- Ball Float set
- Air chamber
- Housing plate set
- Discharge set
- 先端 フィルター-Strainer (15A, 20A)
- 冬破防止用ヒーター
- NPT Tap
- 遠隔アラム

## 設置ガイド



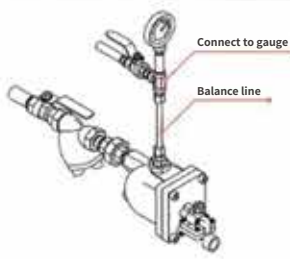
### コンプレッサールーム内部

- 01\_ レシーバータンク及びドライヤー、フィルター など水が多く発生する所からドレインを設置して下さい。
- 02\_ フィルターと一緒にInletが垂直に連結時は銅圧管は必要ではない。
- 03\_ レシーバータンクは図のように水平連結時銅圧管は必ず連結しなければならない。



### 現場設置時

- 01\_ 現場配管ラインで最も斜めが下に下がっている3~4ヶ所を選び Drip leg (凝縮水排出専用)を設置してメイン配管にいつも溜まってある凝縮水を完璧に除去して下さい。エアー室使用側に配管時必ず図のようにメイン配管上から枝配管をして下さい。
- 02\_ 下段部位は機水分離器用マニホールドを使用してエアーを使用する機械装置などに凝縮水が全く入らないようにして下さい。この時図のようにT連結配管を使用します。
- 03\_ 又、ドレインを使用して随時 凝縮水を除去しなければならない。



A

注意\_ 安定的に排出を為に銅圧管を必ず設置して8~10mmの銅パイプ又は高圧ホースを使用して下さい。銅圧管は図のようにゲージなどでTを使用して配管して下さい。

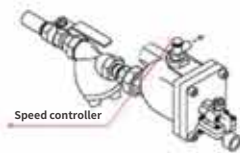
適用\_ レシーバータンク、ターボインタクーラー、オイルフリーインタクーラー及びヘッド



B

注意\_ 往復動式コンプレッサーに配管時極度の振動の為配管が破損することもあり、凝縮水流入管を15A (1/2")以上のフレックシブル高圧ホースを使用して下さい。

適用\_ 水冷式アフタークーラー、中大型ドライヤーフィルター、配管ライン及びヘッド



C

注意\_ 凝縮水の入口レベルが床面とほぼ密着し配管連結時難しくなっている場合入口をトラップ下の口径に連結し、この時必ず銅圧管あるいはエアーベントを上部に連結しなければならない。そうならないのであれば凝縮水排出ができません。又、タンクあるいはドライヤーなどに銅圧管連結が難しい場合にもエアーベントを使用して配管して下さい。

適用\_ 水冷式アフタークーラー、中大型ドライヤーフィルター、配管ライン及びヘッド

※凝縮水の配管の配管時必ず10A (内径10mm以上)で連結して下さい。



## 油水分離機シリーズ

### 🕒 特徴

- ・3段階フィルター方式
- ・小容量から大容量まで適用
- ・コンパクトなデザイン
- ・優れた空間活用性

ドイツ技術認証番号

LGA Prufzeugnis : 5361301 -01  
DiBt Bauartzulassung : Z-83.5-14

### ⚙️ 背景

コンプレッサーで発生する凝縮水はオイルで汚染されてます。  
無断放流時法的な制裁を受けることがあります。

処理費用が安く安全な当社の油水分離機でISO規定も遵守して  
未来の綺麗な環境を守りましょう。

## TECHNICAL DATA

	drukosep					drukomat					drukomat plus		
	drukosep 1	drukosep 2	drukosep 3	drukosep 6	drukosep 8	drukomat 4	drukomat 8	drukomat 15	drukomat 30	drukomat 61	drukomat 15+	drukomat 30+	drukomat 61+
<b>Screw-compressor</b>													
Turbin-oil	1,8	2,5	3,5	6	10	5	8	15	30	70	25	50	100
Mineral-Rotary oil	1,5	2,5	2,5	3	5	2,5	4	8	18	40	15	30	60
Mineral-piston oil	1,5	2,5	2	3,5	5	3,5	6	10	22	50	17	34	70
Synthetic-oil	1~1,5	1,5~2,5	2~3	4~5	5~6	3,5	4	8	15	30	12	25	60
<b>Rotary-compressor (oil flooded)</b>													
Turbin-oil	1,8	2,5	3,5	6	10	5	8	12	25	50	20	40	75
Mineral-Rotary oil	1	2	2,5	5	8	2,5	4	8	15	40	10	20	35
Mineral-Piston oil	1	2	2	4	8	3,5	6	10	15	40	15	30	40
Synthetic-oil	0,5	1,5~2	2~3	4~5	6~8	3,5	4	8	12	30	15	30	40
<b>Piston-compressor (1 and 2 stage)</b>													
Turbin-oil	1,2	2	2	3	5	2,5	4	5	10	20	12	20	40
Mineral-Rotary oil	0,7	1,7	1,5	2,5	3	2	3	4	8	15	8	12	25
Mineral-piston oil	0,7	1,7	1,5	2,5	3	2	3	4	8	15	8	12	25
Synthetic-oil	0,5~1	1,5~2	1~2	2~3	3~3,5	2~3	3~4	4~5	8~10	15~20	8~10	12~14	25~30
<b>Connections</b>													
condensate-inlet	3xR1/2"	3xR1/2"	3xR1/2"	4xR1/2"	4xR1/2"	4xR1/2"	4xR1/2"	4xR1/2"	4xR1/2"	4xR1/2"	4xR1/2"	4xR1/2"	4xR1/2"
water discharge	R1"(NW25)	R1"(NW25)	R1"(NW25)	R1"(NW25)	R1"(NW25)	R1"(NW25)	R1"(NW25)	R1"(NW25)	R1"(NW25)	R2"(NW50)	R1"(NW25)	R1"(NW25)	R2"(NW50)
oil discharge						R1"(NW25)	R1"(NW25)	R1"(NW25)	R1"(NW25)	R2"(NW50)	R1"(NW25)	R1"(NW25)	R2"(NW50)

- ・上記資料は韓国の温度及び湿度を基準で作成しており、モデル推薦用です。
- ・Compressor Capacity (m<sup>3</sup>/min)

## 現場設置事例



▲ 配管ラインに設置の例



レシーバータンクに設置の例 ▼  
(銅圧管必ず連結)



▲ 2台のレシーバータンクに銅圧管を設置した例  
(事情が円満ではない場合エアベンツを付着)



大容量エースドレーン設置の例 ▼



コンプレッサーに設置された例 ▼  
(水平設置は上に水の流入を円滑にする為に銅圧管を連結する)