

圧縮空気浄化機器・周辺機器



多彩なラインナップ	
システム組み合わせ例	
冷凍式エアードライヤーの特長	
省エネ回転数制御標準入気温度タイプ	
省エネ回転数制御高温入気温度タイプ	
一定回転数制御標準入気温度タイプ	
一定回転数制御高温入気温度タイプ	
ヒートレスエアードライヤーの特長	
ヒートレスエアードライヤーエコパック / スーパーパック	
メンブレン式エアードライヤー	
膨張分離式エアードライヤー	
圧縮空気清浄機スーパーフィルター	
圧縮空気清浄機ファイナルフィルター	
自動排出装置ドレントラップ	
技術資料	
有料定期点検メニューのご紹介	
IoTシステムのご案内	
クリーンエアースステムのご紹介	
安全のために	

ORION Clean Air System

Energy Saving Clean Air and Environmentally Conscious

多彩なラインナップ

ORION Clean Air System

ラインナップ
AIR DRYER

冷凍式エアドライヤー

低圧
~0.98
MPa

省エネ
回転数制御

標準入気
温度タイプ
~60℃

空冷式 RAXE-A/Bシリーズ
水冷式 RAXE-A/B-Wシリーズ

製品仕様 / P21, 23
選定方法 / P27~
オプション / P41~



RAXE5000B

高温入気
温度タイプ
~80℃

空冷式 RAXE-SEシリーズ
/ RAXD-SEシリーズ

製品仕様 / P25
選定方法 / P27~
オプション / P41~



RAXE1100B-SE RAXD75A-SE

一定回転数
制御

標準入気
温度タイプ
~50 / 60℃

空冷式 RAX®-Jシリーズ

製品仕様 / P29
選定方法 / P37~
オプション / P41~



RAX37J

水冷式 RAX®-J-Wシリーズ

製品仕様 / P31
選定方法 / P37~
オプション / P41~



RAX120J-W

空冷式 RAX®-F / F-Eシリーズ
水冷式 RAX®-F-W / F-WEシリーズ

製品仕様 / P33
選定方法 / P37~
オプション / P41~



RAX300F-E

高温入気
温度タイプ
~80℃

空冷式 RAX®-A-SEシリーズ

製品仕様 / P15
選定方法 / P17~
オプション / P18~



RAX500A-SE22 RAX1530A-SE75

空冷式 RAX®-J-SEシリーズ

製品仕様 / P35
選定方法 / P37~
オプション / P41~



RAX11J-SE RAX75J-SE

中圧
~1.57
MPa

一定回転数
制御

高温入気
温度タイプ
~80℃

空冷式 RAX®-J-Hシリーズ

製品仕様 / P39
選定方法 / P39
オプション / P41~



RAX15J-H

Energy Saving Clean Air and Environmentally Conscious

オリオンクリーンエアースystemは冷凍式ドライヤーに始まり、エア品質向上のための各種フィルタ類など多彩なラインナップ・アプリケーションでご希望のエア品質にお応えします。
また、ドレン水処理を含めエア廻りのトータルシステムで幅広い対応が可能です。

ラインナップ
CFC-FREE AIR DRYER

ヒートレスエアドライヤー

多彩なラインナップ

露点温度
-60/-40
°C

エコ
パック®

大型シリーズ
省エネ露点設定温度1°C単位

製品仕様 / P47
選定方法 / P51
オプション / P52



スーパー
パック

大型シリーズ
省エネ露点設定温度10°C単位

製品仕様 / P48
選定方法 / P51
オプション / P52



露点温度
-40/-20
°C

スーパー
パック

中型シリーズ
省エネ露点設定温度10°C単位

製品仕様 / P48
選定方法 / P51
オプション / P52



小型シリーズ

製品仕様 / P48
選定方法 / P51
オプション / P52



メンブレン式エアドライヤー

MDシリーズ

製品仕様 / P53



膨張分離式エアドライヤー

AE7

製品仕様 / P55



多彩なラインナップ

ORION Clean Air System

ラインナップ
SUPER FILTER

スーパーフィルター

低圧
1.0
MPa

水滴・固形物除去 DSFシリーズ

製品仕様 / P59
メーカーオプション / P68
アクセサリ(別売品) / P69
選定方法 / P70



KSF400

MSF400D

DSF700-1

LSF1000-1

固形物除去 LSFシリーズ

製品仕様 / P61
メーカーオプション / P68
アクセサリ(別売品) / P69
選定方法 / P70



オイルミスト除去 MSF-Dシリーズ

製品仕様 / P63
メーカーオプション / P68
アクセサリ(別売品) / P69
選定方法 / P70



MSF10300D

臭気除去 KSFシリーズ

製品仕様 / P65
メーカーオプション / P68
アクセサリ(別売品) / P69
選定方法 / P70



中圧
1.57
MPa

水滴・固形物除去 DFHシリーズ
固形物除去 LFHシリーズ
オイルミスト除去 MFH-Dシリーズ
臭気除去 KFHシリーズ

製品仕様・選定方法 / P67

※処理空気量2.7m³/min以下(0.7MPa時)の場合は、
P59、P61、P63、P65を参照ください。



MFH600D

LFH600

ラインナップ
FINAL FILTER

ファイナルフィルター

低圧
0.93
MPa

クリーンルーム
ユース

清浄度クラス〈5・3〉OFF / OFHシリーズ

製品仕様・選定方法 / P71

OFF / OFH



低圧
0.98
MPa

クリーンルーム
ユース

清浄度クラス〈3〉OPFシリーズ

製品仕様・選定方法 / P72

OPF



Energy Saving Clean Air and Environmentally Conscious

オリオンクリーンエアースystemは冷凍式ドライヤーに始まり、エア品質向上のための各種フィルタ類など多彩なラインナップ・アプリケーションでご希望のエア品質にお応えします。
また、ドレン水処理を含めエア廻りのトータルシステムで幅広い対応が可能です。

ラインナップ DRAIN TRAP

ドレントラップ

低圧
~1.00
MPa

省エネ
自動排出

電磁式 ADE450シリーズ

製品仕様 / P73
圧力範囲 / 0.25~0.93MPa ADE450-A1-FS



モータバルブ式 ADE-3-B

製品仕様 / P74
圧力範囲 / 0.05~0.98MPa

ADE-3-B



機械式(フロート型) FDシリーズ

製品仕様 / P75
圧力範囲 /
FD2-G3・G4 / FD6-G3・G4 0.1~1.0MPa
FD2-NC-G3 / G4 0.15~1.0MPa
FD-5-G3 0.05~0.98MPa
FD-10-A 0.20~1.0MPa



機械式(ディスク型) AD-5

製品仕様 / P75
圧力範囲 / 0.29~1.0MPa

AD-5



低圧・中圧
~1.47
MPa

省エネ
自動排出

モータバルブ式 ADE-2-B

製品仕様 / P74
圧力範囲 / 0.05~1.47MPa

ADE-2-B



多彩なラインナップ

※ドレントラップはエアードライヤー・スーパーフィルターの型式により適合機種が異なるため、詳しくは製品仕様をご参照ください。

■エアークOMPRESSA流量別トラップ適合表

エアークOMPRESSA出力 [kW]※1	流 量 [m³/min]	ドレントラップタイプ			
		電磁式	機械式(フロート型)	機械式(ディスク型)	モータバルブ式
2.2 / 3.7 / 5.5 / 7.5 / 11.0 / 15.0	0.42 ~ 1.7	—	FD2	—	—
22.0 / 37.0	4.7 ~ 11.8	ADE450※1	FD6		ADE-2-B ADE-3-B※3
55.0			FD-10-A※2		
75.0 ~	15.2 ~		—	AD-5※2	

※1 エアークOMPRESSA出力は 450kW までとします。※2 空気流量によっては、複数台必要になる場合があります。※3 空気流量は 40m³/min またはエアークOMPRESSA出力 190kW までとします。

■ドレントラップ適合表

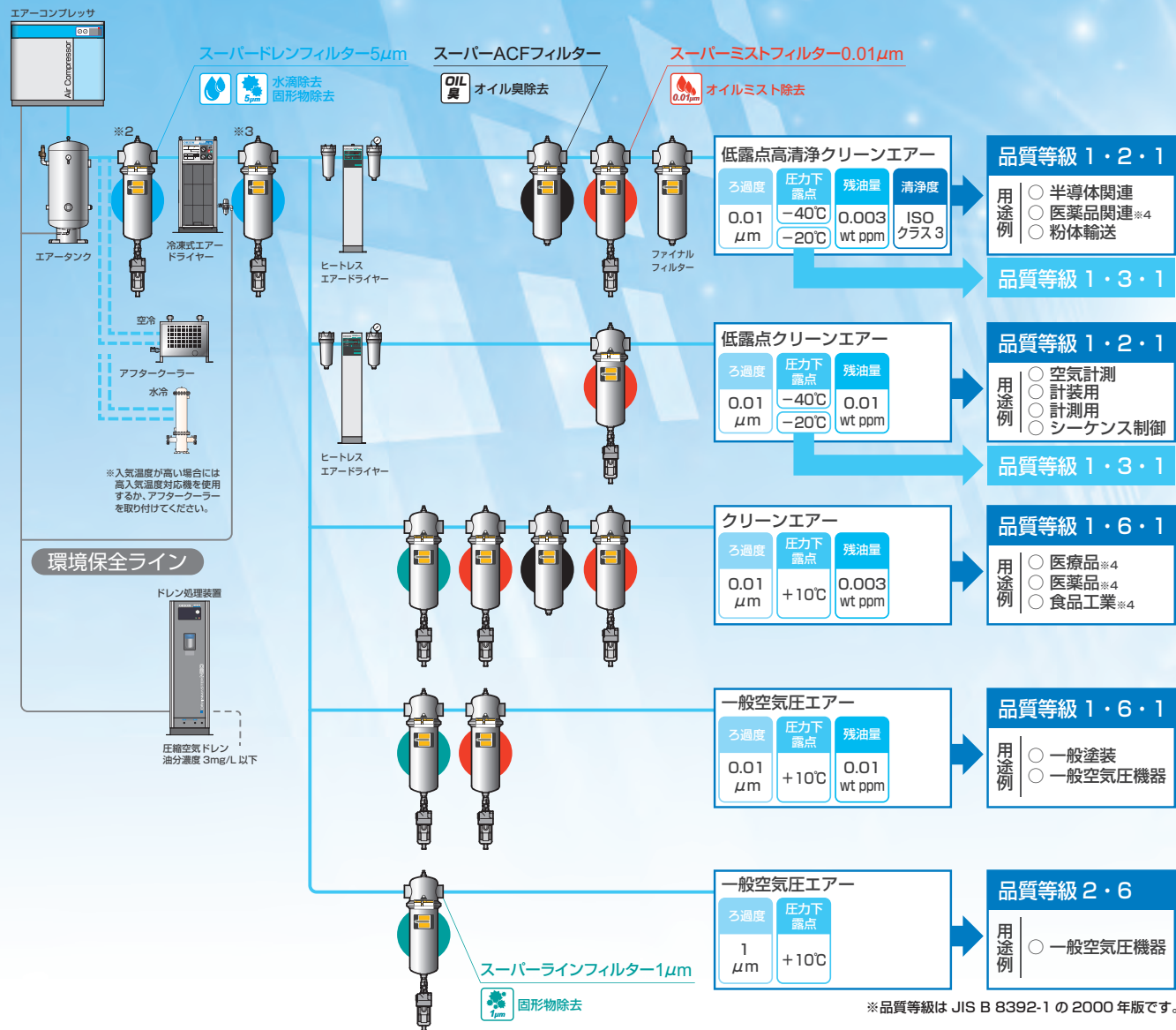
RAX	3J/J-SE	4J-SE～15J/J-SE	22J/J-SE～55J/J-SE/J-W	75J/J-SE/J-W～190J/J-W	240F/F-WE～380F-E/F-WE	450F-WE	
フロート型	FD2-NC-G3	FD2-G3	FD6-G3	—	—	—	
フロート型※1	FD2-NC-G4	FD2-G4	FD6-G4	—	—	—	
フロート型	FD-5-G3		—	FD-10-A		FD-10-A×2	
ディスク型	—	—	—	AD-5-G1		AD-5-G1×2	
モータバルブ式	—		ADE-2-B/3-B			—	
電磁式	—		ADE450A1/A2/A1-FS/A2-FS				ADE450×2

標準搭載推奨トラップ ※1 メタルボウル仕様

システム組み合わせ例

■オリオンクリーンエアシステムは、省エネルギーと用途に応じたクリーンエアの供給と、圧縮空気ドレンを水分と油分に分離処理する一貫したシステムです。

図は標準的な組み合わせ例 **メインフロー**



■ISO 8573-1(1991) / JIS B 8392-1(2000)汚染物質及び品質等級

品質等級	固形粒子サイズ	含有水分		残油量	
	μm	圧力下露点	大気圧下露点 (圧力0.69MPa)	mg/m ³	(wtppm)
1	0.1	-70℃	-83℃	0.01	(0.01)
2	1	-40℃	-58℃	0.1	(0.08)
3	5	-20℃	-42℃	1	(0.83)
4	15	+3℃	-23℃	5	(4.2)
5	40	+7℃	-19℃	25	(20.8)
6	—	+10℃	-17℃	—	—

※固形粒子の捕集効率は95%以上です。

※この規格は現在ISO8573-1(2010) / JIS B8392-1(2012)に改正されていますが、当社の基準はISO 8573-1(1991) / JIS B 8392-1(2000)に準じています。

■ISO14644-1とF.S.209D比較

空気清浄度規格		指定粒径以上の許容粒子濃度 (個/m ³) ※数値はISO14644-1のもの					
ISO14644-1	F.S.209D	指定粒径	0.1μm	0.2μm	0.3μm	0.5μm	1μm
ISOクラス1	許容 粒子 濃度 (個/m ³)	10	2	—	—	—	—
ISOクラス2		100	24	10	4	—	—
ISOクラス3		1,000	237	102	35	8	—
ISOクラス4		10,000	2,370	1,020	352	83	—
ISOクラス5		100,000	23,700	10,200	3,520	832	—

■空気清浄度

規 格	ISO14644-1	Fed.Std.209D
清 浄 度	クラスX (X: 1~9)	クラスX (X: 1~100,000)
許容粒子濃度	10 ^X 個/m ³	X個/ft ³
粒 子 径	≥0.1μm	≥0.5μm

※一定空気体積中に含まれる汚染物(粒子)の大きさと数を表したもので、各規格により表現方法が異なるので、注意が必要となります。

■ 圧縮空気配管からの端末接続の場合
■ 小型エアーコンプレッサに接続の場合

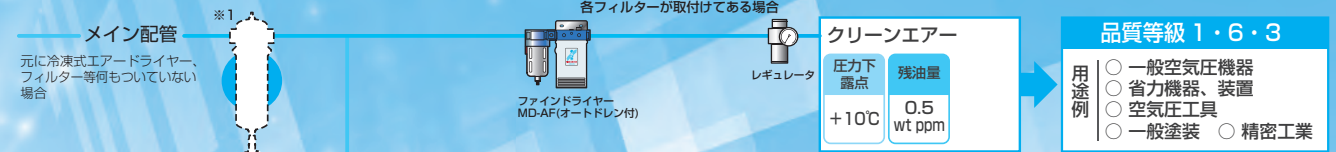
図は標準的な組み合わせ例

フロンレスフロー

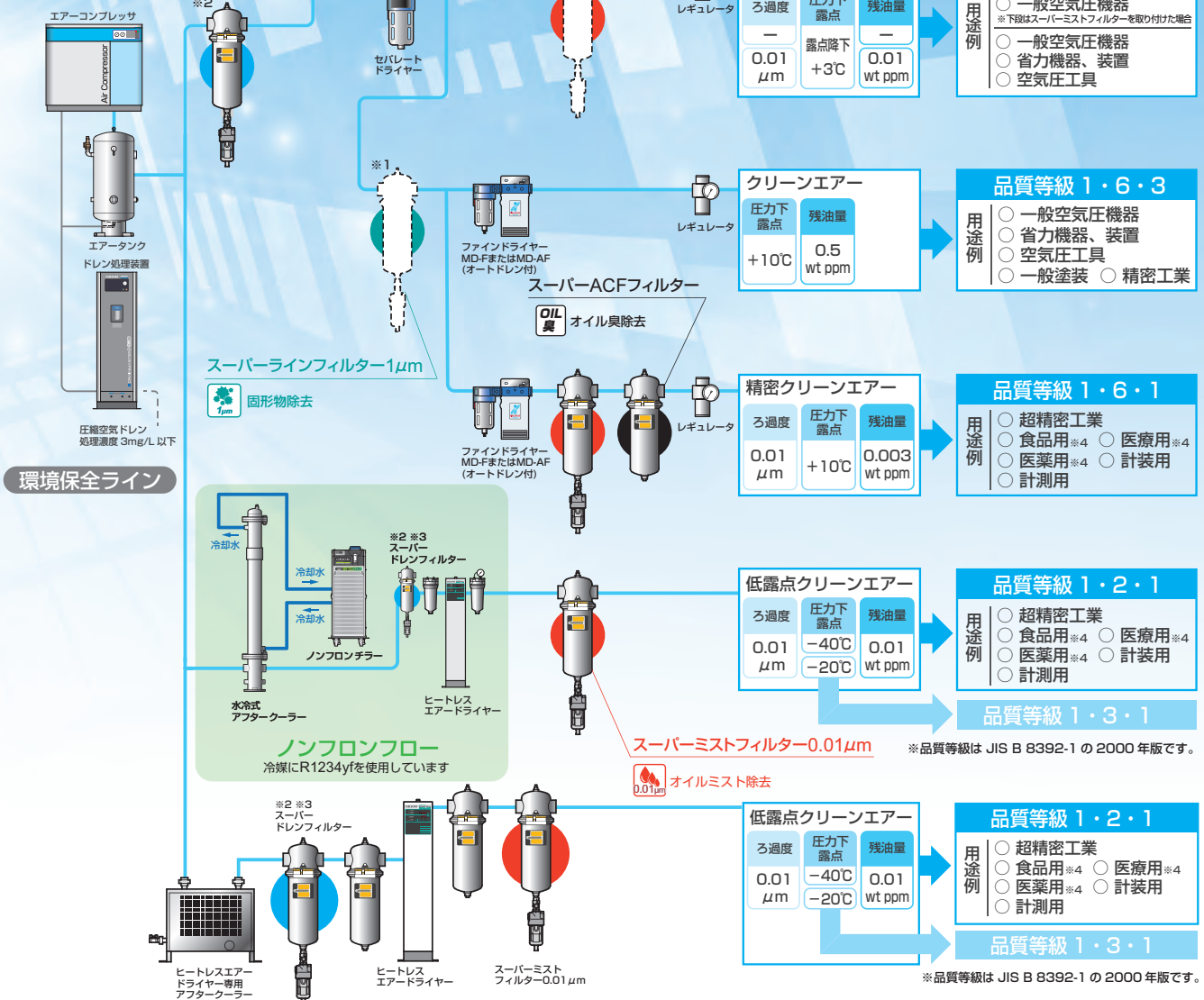


フロンレス

■ 圧縮空気配管からの端末接続の場合



■ 小型エアーコンプレッサに接続の場合



⚠ 機種選定上の注意

機器・機種の選定は充分な知識と経験を持った人が行ってください。
機種選定はカタログ等の選定基準に従い、使用用途、使用目的に製品の仕様・性能が適合する様選定してください。

- ※1 点線図は必要に応じて取り付けてください。
- ※2 オイルフリーのエアーコンプレッサ使用等で、配管内にスケール等が多く発生する可能性がある場合は、エアドライヤーの手前にスーパードレンフィルターを取付けてください。
- ※3 液状油（油滴）、ドレン水が混入する可能性がある場合は、スーパードレンフィルターを取付けてください。
- ※4 78、85、86ページをお読みいただき、適切な使用をお願いいたします。

- ※ヒートレスエアドライヤーの場合は、製品仕様書記載の配管システム設計基準を必ずご確認ください。
- ※クリーンエアシステムの選定にあたって空気圧縮機の種類・吐出空気量・温度・圧力・周囲温度・電源周波数・必要露点を必ずご確認ください。
- ※冷凍式エアドライヤーに水滴、油滴を含んだ圧縮空気が流入する場合は、手前にスーパードレンフィルターを取付けてください。（圧縮空気温度が室内と同等の場合）
- ※ヒートレスエアドライヤー直近には前処理装置（アフタークーラー等）を必ず設置して、ドレン水や油滴が侵入しないようにしてください。
- ※使用エア量・圧力が常に変化するシステムの場合は、エアータンクをエアドライヤーの後（二次側）に取付けてください。
- ※エアーコンプレッサからエアドライヤーまでの配管に立ち上がりやを設けないでください。立ち上がりが必要な場合は、ドレントラップ等を設置してください。
- ※エアドライヤー・フィルターにバイパス配管を設置してください。

末端ラインでお使いいただくドライヤー一覧

■工場には様々な工程があります。その中でも重要な生産・歩留りに直結する生産ライン・検査ラインは、エアーの品質低下による停止時間がないことがベストです。オリオンでは重要ライン個別設置用として様々な末端ライン用ドライヤーを取り揃えております。

除湿方式	配管口径	型 式		処理流量 [m³/min]※1	露点	フロンレス
冷凍式	R1/2	RAX3J	 RAX3J	0.32 / 0.37	圧力下 10℃	—
		RAX6J		0.68 / 0.77		
	R3/4	RAX8J		1.0 / 1.20		
		RAX11J		1.75 / 1.93		
	R1	RAX15J	 RAX37J	2.6 / 3.00		
		RAX22J		3.9 / 4.50		
	R1 1/2	RAX37J		6.1 / 6.50		
	R2	RAX55J		8.9 / 10.4		
ヒートレス (エコパック)	Rc1 1/2	QSQ420D1-EDC	 QSQ420D1-EDC	4.2※3	-40℃ ～ -20℃	 フロンレス
		QSQ700D1-EDC		7.0※3		
		QSQ1000D1-EDC		10.0※3		
	Rc2	QSQ1400D1-EDC		14.0※3		
ヒートレス (スーパーパック)	Rc3/8	QSQ010D1	 QSQ035D1	0.1※3	-40℃ ～ -20℃	 フロンレス
		QSQ020D1		0.2※3		
		QSQ035D1		0.35※3		
	Rc3/4	QSQ080D1-E	 QSQ080D1-E	0.8※3		
		QSQ120D1-E		1.2※3		
		QSQ180D1-E		1.8※3		
	Rc1	QSQ270D1-E	2.7※3			
	Rc1 1/2	QSQ420D1-E	 QSQ420D1-E	4.2※3		
		QSQ700D1-E		7.0※3		
		QSQ1000D1-E		10.0※3		
	Rc2	QSQ1400D1-E	14.0※3			
	メンブレン式	Rc1/4	MD15	 MD15		
Rc1/2		MD25	0.318※2			
		MD75				
膨張分離式	Rc1/2	AE7		0.74	露点降下 3℃※4	 フロンレス

※1 当社定格条件時。※2 出口空気量。※3 入口空気量。※4 入口空気圧力0.49MPa時。

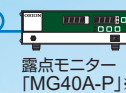
末端ラインのドライヤーシステム例・用途事例

■ 圧縮空気中の除湿+ドレンの処理+露点のモニタリングも可能です。

※図はイメージです

■ 小型ドライヤー

小型 RAX-J シリーズ

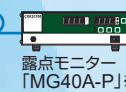


末端設備へ

生産ロボット等

■ 中型ドライヤー

中型 RAX-J シリーズ



末端設備へ

精密加工機等

■ ヒートレスドライヤー

ヒートレスドライヤー
QSQ-D1 シリーズ
QSQ-D1-EDC シリーズ

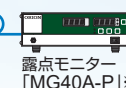
末端設備へ

計装エアー

■ その他ドライヤー

メンブレン式エアドライヤー
MD シリーズ または
膨張分離式エアドライヤー
AE7

末端設備へ



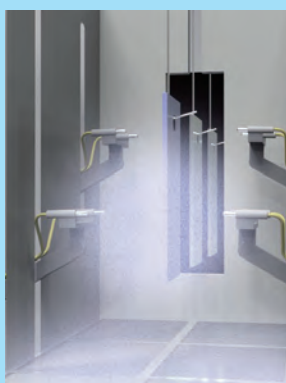
分注装置等

※詳細は D-AG10 を参照ください

システム組み合わせ例

メイン配管

用途事例 1 自動車工場塗装ブース



塗装用エアーは、水分混入が命取り。
塗装機器の圧縮空気供給回路にエアドライヤーを
設置することにより水分によるトラブルを防ぎます。

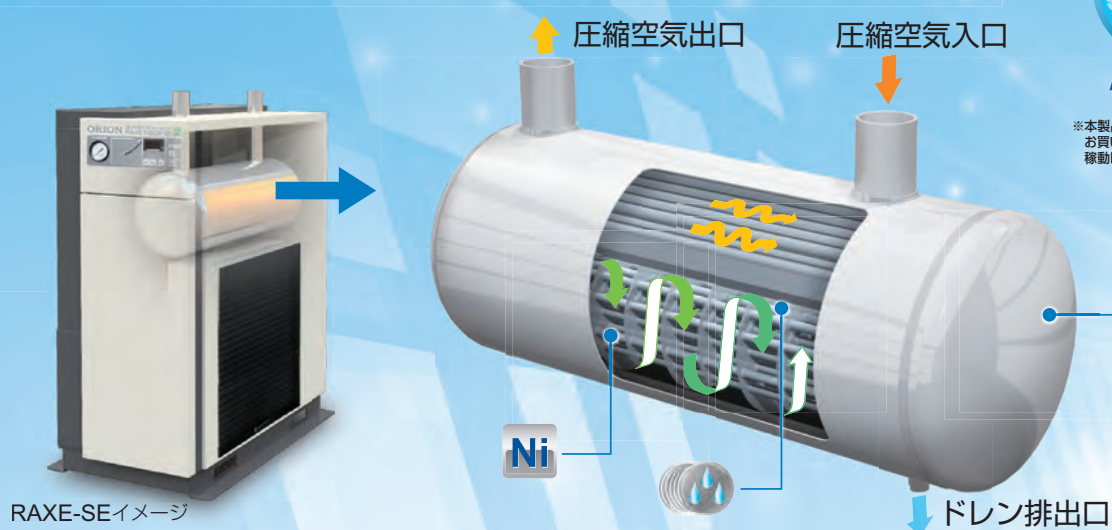
用途事例 2 食品工場包装機



冷凍・冷蔵庫といった低温環境で使用する圧縮空気
には低露点エアーが求められます。
露点 -60℃で対応可能な QSQ シリーズが最適です。

冷凍式エアドライヤーの特長

オリオン独自の熱交換器(共通)



RAXE-SEイメージ

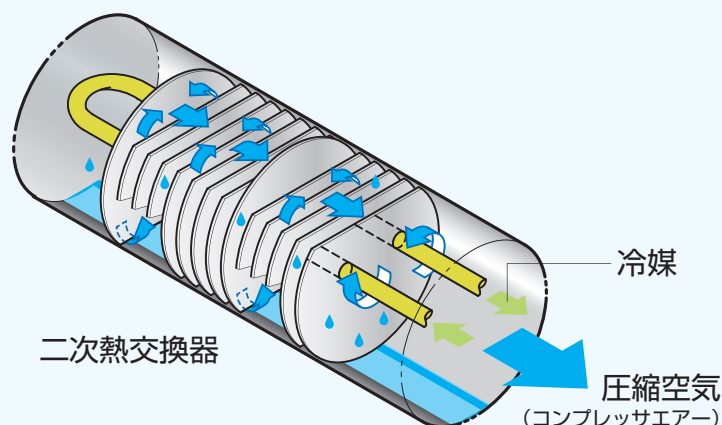


※本製品の冷媒回路保証期間は、
お買い上げ後2年間(ただし、
稼動時間10,000時間まで)です。

標準



目詰まりが少なく、低圧損のクロスウェーブフィン
水滴、油滴を高効率で分離することで冷媒量を減少し、より環境に配慮



標準



業界の先駆けステンレスシェル
受圧部は SUS304 相当品で錆に強く、クリーンエアの供給に最適

- ・オイルフリーコンプレッサエアーに対応。
- ・高耐食性なので熱交換器からの発塵を防止。

標準



耐久性を向上したニッケルメッキ銅パイプ
無電解ニッケルメッキで熱交換器の信頼性が向上



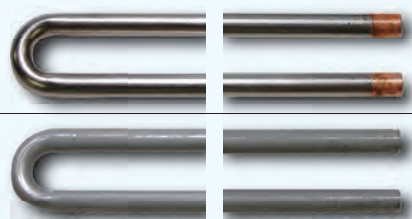
ニッケルメッキ銅パイプ ※1※2

- ※1 全ての腐食成分で同一の耐久性ではありません。
- ※2 RAX8J-A1/A2 以下、RAX6J-SE-A1/A2 以下の機種については
特別仕様にて対応致します。



ステンレスパイプ ※3

- ※3 更に耐食性を向上させる SUS パイプも対応致します。
(メーカーオプション)

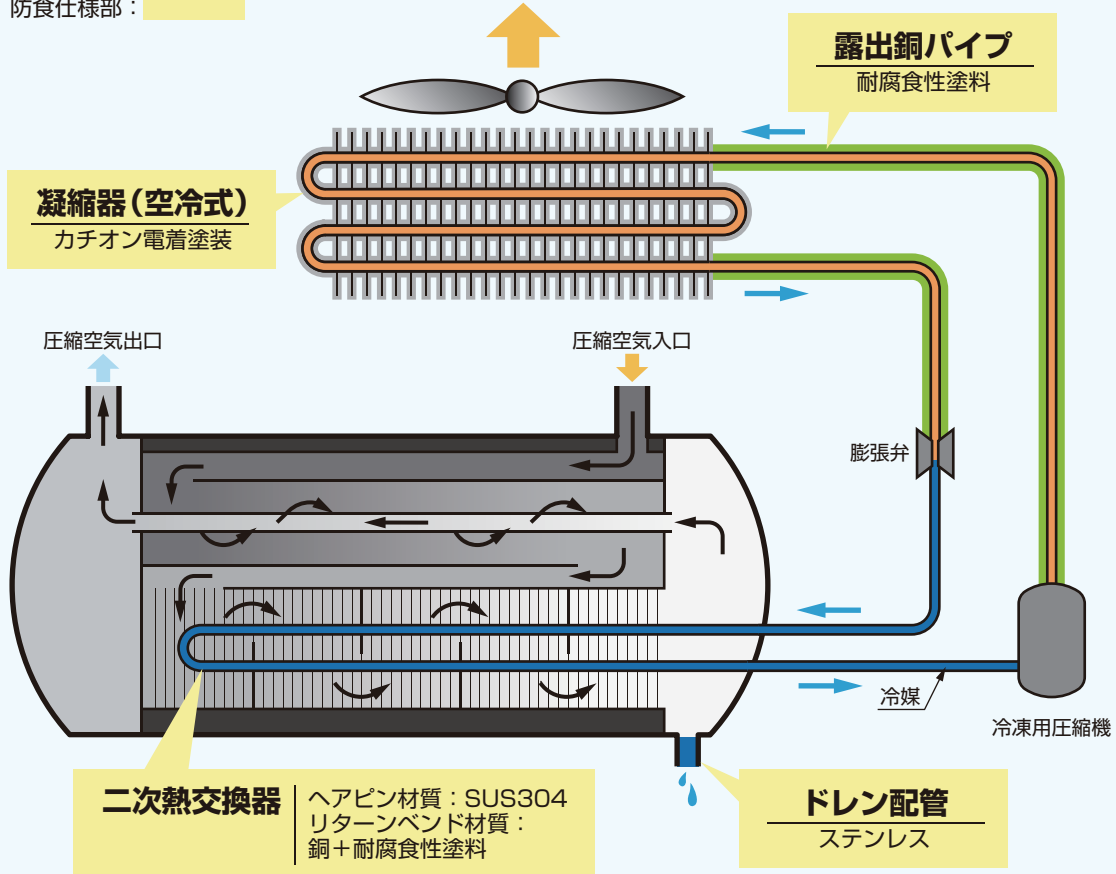


メーカー
オプション

耐久性を更に高める防食仕様を用意※1 2

■防食仕様 C

防食仕様部：



- ※1. 防食仕様Cの他、防食仕様A・Bがあります。41ページ～42ページもご参照ください。
- ※2. 防食仕様は、熱交換器や冷媒配管の耐久性を保証するものではありません。
- ※3. 腐食性ガス、有機溶剤、化学薬品溶液等の雰囲気及び、これらが付着する可能性のある所には据え付けしないでください。製品が腐食し、感電・火災などの原因になります。
- ※4. 詳しくは弊社販売窓口までご相談願います。

小型モデルから大型モデルまでオリオン熱交換器の特長が活かされています

■汎用標準入気 / 高入気温度モデル

小型 ～ 大型



RAXe-J



RAXe-J 大型



RAXe-A-SE

■省エネモデル

インバータ (DC)

インバータ (AC, DC)



RAXE-SE



RAXE 大型

省エネタイプ (RAXE / RAXE-SE / RAXD-SE)

Sustainable

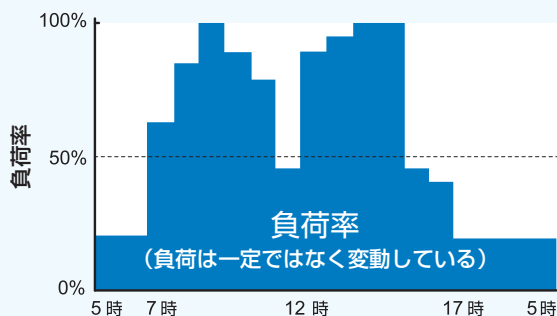
負荷変動に追従した省エネ運転が可能

※負荷率及び省エネ率は一例であり、お客様の使用状況により変化します



1日のエアードライヤーの負荷率(負荷変動) →負荷変動に追従すると…消費電力が抑制

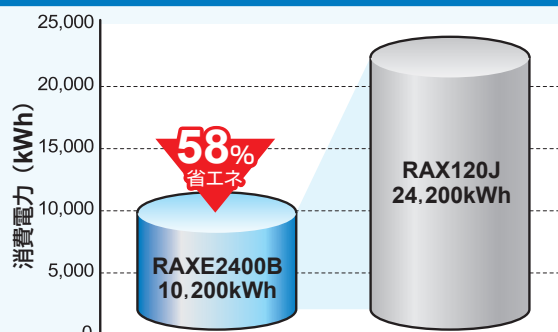
(工場ラインが24時間稼働した場合を想定したグラフ)



一般的なエアードライヤーは常に100%の負荷と変わらない運転をしているため、電力消費量が多い。

DCインバータ(内製)を採用、負荷変動に追従した省エネ運転を実現。

RAX-JとRAXEの 年間消費電力比較



省エネ効果金額(試算)※

比較機種: RAXE2400B-RAX120J

電気料金: 25円 / kWh

年間消費電力差: 24,200kWh - 10,200kWh = 14,000kWh

省エネ効果金額: 14,000kWh × 25円 = **350,000円 / 年**

※効果金額は一例であり、お客様のご使用状況により変化します。



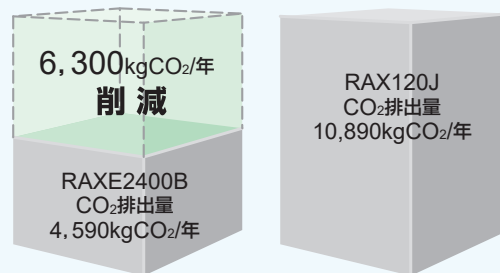
杉の木450本の植樹に相当します。

※林野庁試算: 杉の木1本当たりのCO₂吸収量14kg/年を基に算出。

消費電力が抑制されると CO₂ 排出量が削減

インバータドライヤーによる省エネ効果により、定速機種と比較して50%以上のCO₂排出量の削減に貢献いたします。

※CO₂排出係数は電力会社9社の実績(2021年度)の平均値0.450としています。



オリオン機械の取り組みを
ぜひ動画でご覧ください

空圧機器編

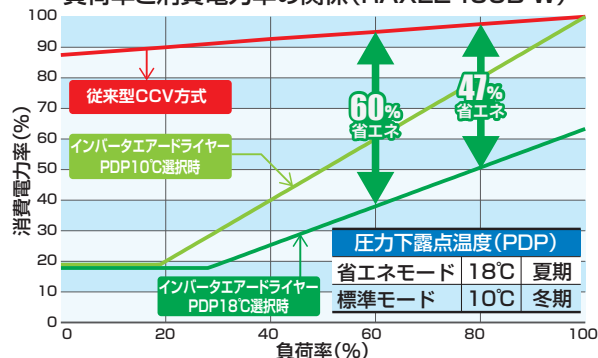


露点温度の省エネモード切替

圧力下露点10℃に加え、18℃が選択可能。高温期の大幅な省エネが可能となりました。あわせて外気温との差により発生する結露の防止も可能となり、断熱費等の設備費用の削減ができます。また、圧力下露点の設定を外気温に連動して自動的に変える機能を付加しました。これにより季節に合わせて圧力下露点を手動で変更するわずらわしさを無くしました。(外気温連動設定切替機能はRAXE2400型以上)

※露点は負荷(空気流量・入気温度等)が少ない場合、選択した値(10℃、18℃)よりも低くなります。

負荷率と消費電力率の関係(RAXE2400B-W)

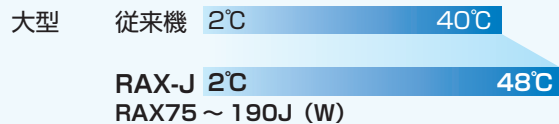
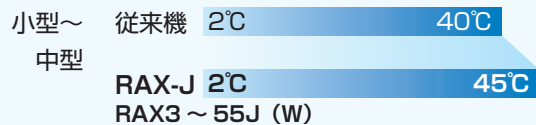


標準入気温度タイプ (従来機比 / RAX®-Jシリーズ)

夏場でもとまりにくいエアドライヤー

使用周囲温度範囲

各種生産設備に求められるエアドライヤーは夏場の高温下で止まらない(トリップしない)事が求められます。小型～大型RAX-Jシリーズは従来と比べ使用周囲温度範囲を拡大しています。



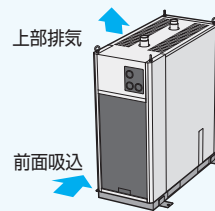
〈注記〉

- ※ 過酷条件下での性能は成り行きとなりスペック保証するものではありません。
- ※ 空冷機種のための表現となります。

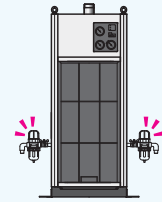
省スペース・コンパクト設計

体積比・設置面積比30%ダウン(大型RAX-Jシリーズ従来機比)

前面吸込・上排気
左右側いずれかの密着設置也可



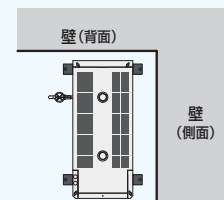
左右選べる
ドレントラップ位置



※但し右側取出し時はアクセサリ(別売品)が必要となります。(P33)

左右壁面及び背面への
壁付け設置が可能

※但しRAX150J(W),
190J(W)は右側のみ



冷凍式エアドライヤーの特長

冷凍用圧縮機の台数制御で省エネを実現

処理空気負荷により、冷凍回路が1回路運転(50%)、2回路運転(100%)を自動選択。最大50%の電気代の節約が可能です。
(RAX300F-E / 300F-WE / 380F-E / 380F-WE / 450F-WE)

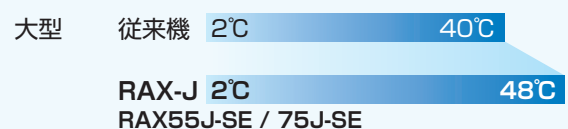
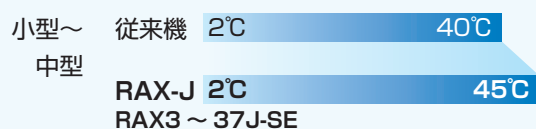
最大
50%
省エネ

高温入気温度タイプ (RAX®-SE)

高温入気温度対応で夏場でも更にとまりにくいエアドライヤー

使用周囲温度範囲

各種生産設備に求められるエアドライヤーは夏場の高温下で止まらない(トリップしない)事が求められます。小型～大型RAX-Jシリーズは従来と比べ周囲温度範囲を拡大しています。



〈注記〉

- ※ 過酷条件下での性能は成り行きとなりスペック保証するものではありません。
- ※ 空冷機種のための表現となります。

オリオン ヘルツフリードライヤーの特長

信頼のオリオン冷凍式エアドライヤー が更に進化!

50Hz・60Hz処理空気量同一能力



高負荷でも止まらない
タフなドライヤー

Tough

設置しやすい
スリムなドライヤー

Slim

カーボンニュートラルに
貢献するドライヤー

Sustainable

エアーコンプレッサ 22kW ~ 75kW に対応

—Tough—

業界最大の処理空気量*

処理空気量を RAX-J シリーズから 11 ~ 23%アップ! (60Hz 時) コンプレッサの風量増に対応しましたので 1 クラス上の機種を選定する必要が減少します。また、50・60Hz でも同一処理空気量なので、機種選定が簡単です。

※22~75kWクラスの高入気型冷凍式エアドライヤーにおいて、入口空気温度55℃、周囲温度32℃、入口空気圧力0.7MPa、圧力下露点10℃時 2022年3月弊社調べ

同一処理空気量!

50Hz 60Hz 同一処理空気量、
且つエアーコンプレッサの
風量増に対応。



圧力下露点
3℃対応

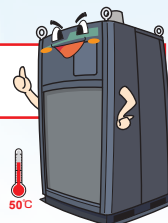
ISO の品質 4 等級
(露点 3℃) 条件で
選定可能

—Tough—

周囲温度 50℃対応

暑さ厳しい日本の夏場でも、**停止するリスクを軽減**
します。 ※圧力下露点は上昇します

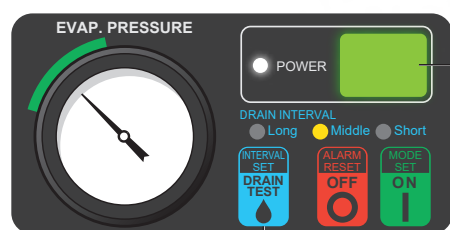
周囲温度
50℃
でも運転可能



—Tough—

マルチインフォメーション LED

運転状態が一目で判別可能。(高負荷注意表示あり)



ドレンテストボタン

消灯:

停止中

緑色:

正常運転中

オレンジ色:

高負荷注意 (運転継続)

赤色 (警報停止):

点滅: 高圧スイッチ

2 回点滅: インターナルサーモスタート

3 回点滅: インバータ警報

—Tough—

電磁弁型ドレントラップ内蔵

オートドレントラップは電磁弁型を採用、操作盤にドレンテストボタンを設け、
日常点検が容易。更に**メーカーオプションで警報出力を用意。**

エアーコンプレッサの出力に合わせて、一目で機種選定可能 !!

RAX® 500A-SE22

処理空気量
m³/min (50/60Hz)

適用エアーコンプレッサ出力
kW

— Tough —

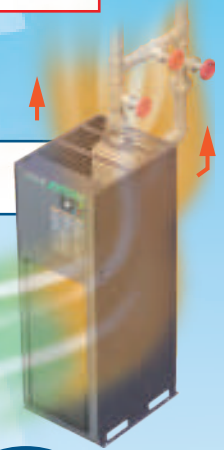
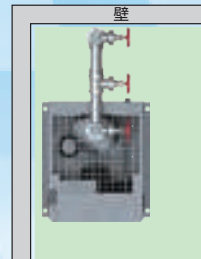
腐食に強いドライヤー

熱交換器の冷媒パイプにニッケルメッキ銅パイプを用いて高耐食性を実現。メーカーオプションで、更に耐食性を向上させるステンレスパイプ仕様も用意しております。

— Slim —

前面吸い込み、上方向吹き出し

放熱用の空気吸い込みを正面側から行い上方・背面に排熱するため、**設置場所に自由度**があります。(左右面いずれか、壁付け設置が可能)



冷凍式エアードライヤーの特長

— Slim —

ミニマムフットプリント

フットプリント (設置床面積) は従来機と比較して平均 27% 減。

フットプリント
27%
減

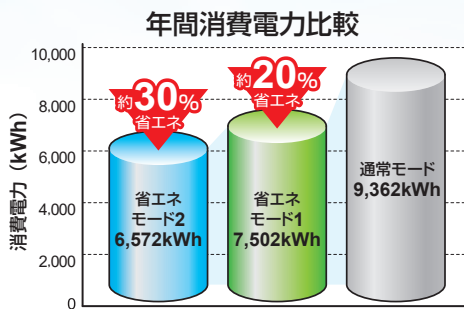
— Sustainable —

省エネ運転モードを搭載※

2つの運転モードを備え、夏季の消費電力削減に貢献いたします。

算出条件: RAX500A-SE22 / 定格消費電力: 1.51kW (60Hz) / 年間運転時間: 6,200h / 電気料金: 25円 / kWh

※通常モードに比べて圧力露点は上昇します。



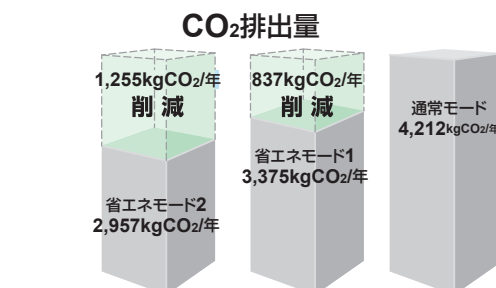
省エネ効果金額(試算)※

※下記効果金額は一例であり、お客様のご使用状況により変化します。

通常モード: $9,362\text{kWh} \times 25\text{円/kWh} = 234,050\text{円 / 年}$

省エネモード1: $7,502\text{kWh} \times 25\text{円/kWh} = 187,550\text{円 / 年}$
省エネ効果金額: $234,050\text{円 / 年} - 187,550\text{円 / 年} = 46,500\text{円 / 年}$

省エネモード2: $6,572\text{kWh} \times 25\text{円/kWh} = 164,300\text{円 / 年}$
省エネ効果金額: $234,050\text{円 / 年} - 164,300\text{円 / 年} = 69,750\text{円 / 年}$



※CO₂排出係数は電力会社9社の実績(2021年度)の平均値0.450としています。



省エネモード1
杉の木59本の植樹に相当します。

省エネモード2
杉の木89本の植樹に相当します。

※林野庁試算: 杉の木1本当たりのCO₂吸収量14kg/年を基に算出。

ORION Clean Air System

冷凍式

高温 一定速回転数 制御
入口空気温度 Max 80°C
低圧 1.0MPa 対応

オリオンヘルツフリードライヤー / 冷凍式圧縮空気除湿装置

高温入気温度タイプ

処理空気量	5.0 ~ 15.3 m³/min
入口空気温度範囲	5 ~ 80°C
出口空気露点	10°C / 20°C (圧力下)
使用周囲温度範囲	2 ~ 50°C

Low GWP
R-32
低 GWP

HIGH
高温入気温度

AIR
空冷式

接続監視
IoT※

※P81をご参照ください

RAX500A-SE22 RAX800A-SE37 RAX1530A-SE75
RAX1200A-SE55

製品仕様表 (空冷式)

項目			RAX500A-SE22	RAX800A-SE37	RAX1200A-SE55	RAX1530A-SE75
処理空気条件	処理空気量	m³/min	5.0	8.0	12.0	15.3
	入口空気圧力(ゲージ圧力)	MPa	0.7			
	入口空気温度	℃	55			
	出口空気圧力下露点	℃	10 (周囲温度 32℃時) / 20 (周囲温度 40℃時)			
	周囲温度	℃	32 / 40			
使用範囲	使用流体		圧縮空気			
	入口空気温度範囲	℃	5～80			
	周囲温度範囲	℃	2～50			
	使用圧力範囲(ゲージ圧力)	MPa	0.2～1.0			
外形寸法	高さ	mm	1340	1380	1540	1540
	奥行	mm	560	600	660	950
	幅	mm	353	470	470	470
質量	kg	73	97	126	179	
空気出入口接続口径 (オスネジ)	B・A	1-1/2・40	2・50	2・50	2・50	
電気特性	電源※1 (50 / 60 Hz)	V	三相 200 / 200, 220			
	消費電力 (50 / 60 Hz)	kW	1.49 / 1.51, 1.50	2.14 / 2.18, 2.17	3.4 / 3.5, 3.6	4.6 / 4.7, 4.7
	電流 (50 / 60 Hz)	A	5.2 / 5.3, 4.7	6.7 / 6.8, 6.1	10.7 / 10.8, 10.6	14.1 / 14.3, 13.6
	電源容量※2	kVA	2.5	3.2	5.7	6.5
冷媒			R-32			
冷媒充填量	kg	0.72	0.90	1.25	1.45	
冷凍用圧縮機出力	kW	0.85	0.85	1.85	1.85	
法定冷凍トン		0.58	0.77	1.30	1.54	
運転音※3 (50 / 60 Hz)	dB(A)	64 / 65	67 / 70	68 / 71	70 / 73	

※1 電源電圧の相間アンバランスは±3%以内としてください。 ※2 使用範囲内における最大電流時。 ※3 製品正面 1.0m、高さ 1.0m の測定値。
※本機は屋内仕様を標準としています。 ※処理空気量の表示値は ANR を基準とし「大気圧・32°C・75% RH」に換算した値です。 ※出口空気圧力露点は、エアードライヤーの出口空気圧力にて換算した値で、入口空気の過飽和水量により変化します。過飽和水を含んだ圧縮空気が流入する場合はエアードライヤーの手前にドレンフィルターの取り付けをお勧めします。 ※遠隔操作端子付 (無電圧)、警報信号端子付 (無電圧)、運転信号端子付 (無電圧)、注意信号端子付 (無電圧)、遠隔操作側での運転-停止スイッチはオルタネイトタイプ (無電圧) のご使用をお願いします。※本製品には微燃性冷媒ガスが封入されております。屋内設置する際は、冷媒ガス漏洩時の燃焼防止のため、充分な換気を行い、火気を近づけないようご留意願います。

省エネ運転機能付

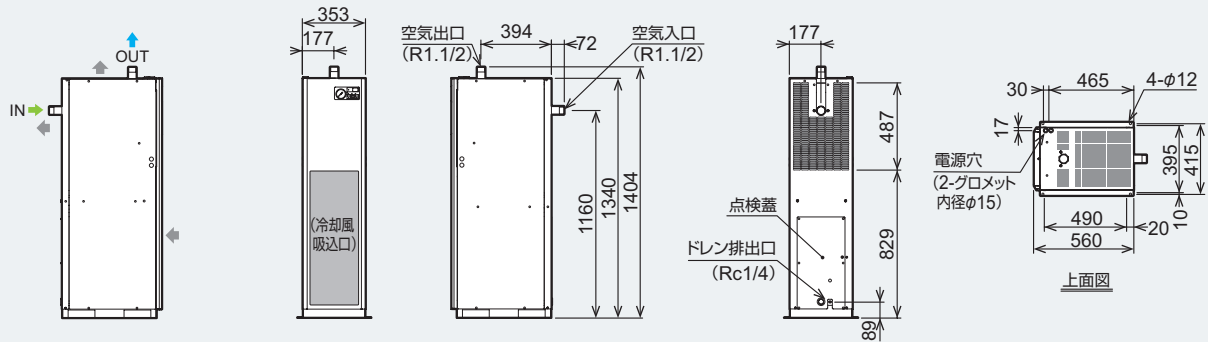
運転モード	出口空気圧力露点(°C)	省エネ率(消費電力)※
通常モード	—	—
省エネ1モード	通常モード時 +5°C	通常モード時 -20%
省エネ2モード	通常モード時 +8°C	通常モード時 -30%

※出口空気圧力下露点は制御しません。

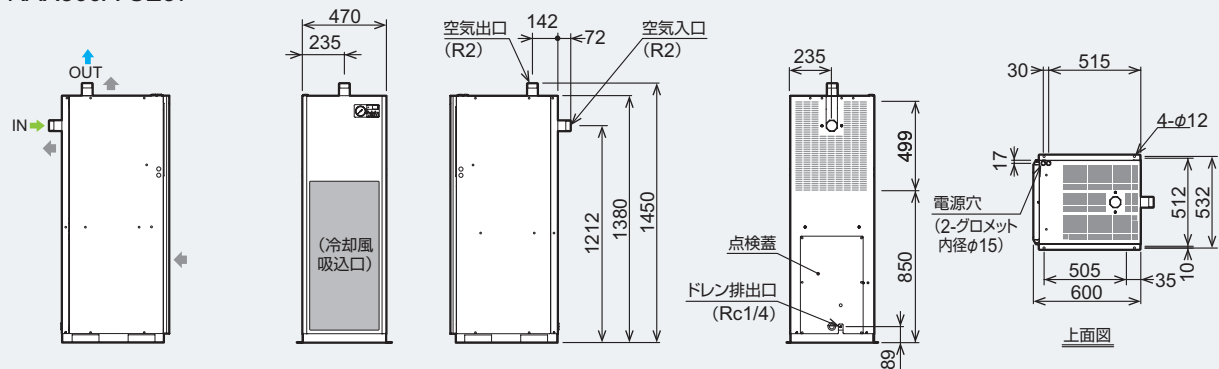
※上記出口空気圧力下露点および消費電力の省エネ率は目安とし、周囲温度・処理空気条件によって変動します。

■外形図 (単位: mm)

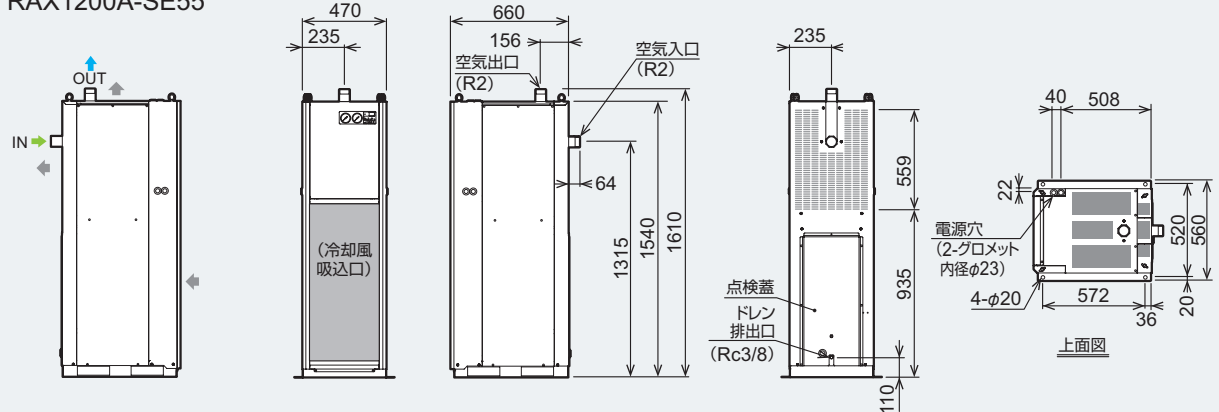
RAX500A-SE22



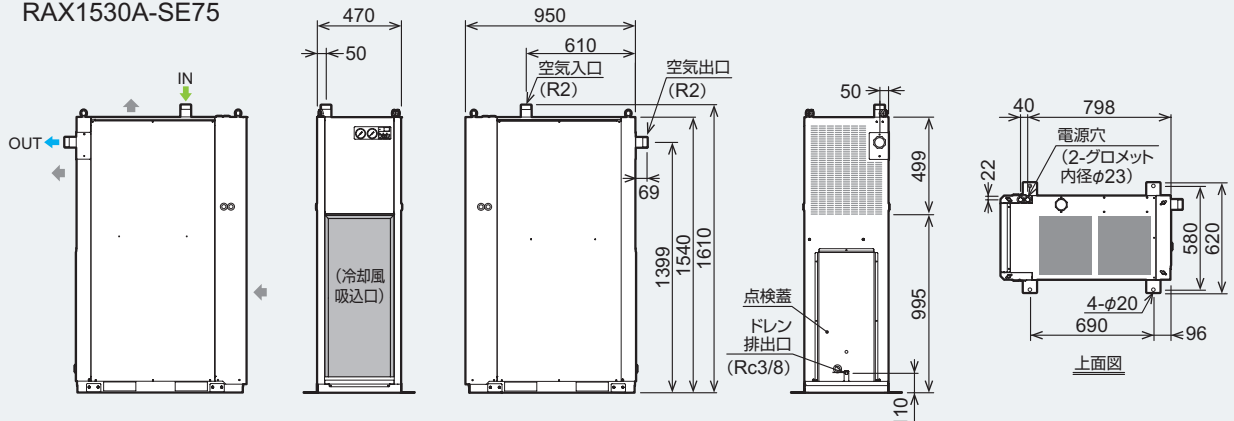
RAX800A-SE37



RAX1200A-SE55



RAX1530A-SE75



一定回転数制御
高温入気温度タイプ

オリオンヘルツフリードライヤー / 冷凍式圧縮空気除湿装置

高温入気温度タイプ

適正機種、最大処理空気量の求め方

※エアードライヤー選定にあたって空気圧縮機の種類・入口空気温度・周囲温度（水冷時は水温）・圧力・処理空気量・要求露点・周波数を必ずご確認ください。
※温度補正係数、空気圧力補正係数、周波数係数、基準処理空気量は以下をご参照ください。

■適正機種を求める場合

- ① ご使用条件のうち、温度条件は温度補正係数表A、空気圧力条件は空気圧力補正係数表Bより係数を読みとってください。

温度条件

ヘルツフリーエアードライヤー

RAX500A-SE22 ～ RAX1530A-SE75

は係数表 **A**

- ② ご使用になる空気量を、温度補正係数表A、空気圧力補正係数表Bで補正して、補正空気量を求めてください。
補正空気量＝使用空気量÷（A×B）
- ③ ②の補正空気量を上回る処理空気量の機種を、基準処理空気量表Cより選定してください。

■選定例

下記条件時での適正機種を選定します。

入気温度	55℃	周囲温度	35℃	使用空気量	6m ³ /min (ANR)
圧力下露点	10℃	空気圧力	0.5MPa		

- ① 条件より、
温度補正係数⇒0.95、
空気圧力補正係数⇒0.87となります。
- ② ①の補正係数より、
 $6 \div (0.95 \times 0.87) = 7.26\text{m}^3/\text{min}$ (ANR)
- ③ 7.26m³/min (ANR) を処理できる機種は、基準処理空気量表Cより、7.26を上回る処理空気量の機種はRAX800A-SE37となります。

※空気圧力が0.3MPa未満の場合は、別途お問い合わせください。

■最大処理空気量を求める場合

- ① ご使用条件のうち、温度条件は温度補正係数表A、空気圧力条件は空気圧力補正係数表B、使用機種の基準処理空気量を基準処理空気量表Cより読みとってください。

空気圧力条件

全機種係数表Bより係数を読みとってください

- ② 基準処理空気量表C、温度補正係数表A、空気圧力補正係数表Bで補正して求めてください。

■選定例

下記条件時でのRAX1200A-SE55の最大処理空気量を求めます。

入気温度	45℃	周囲温度	30℃
圧力下露点	10℃	空気圧力	0.7MPa

- ① 条件より、
温度補正係数⇒1.17、
空気圧力補正係数⇒1.00
RAX1200A-SE55の基準処理空気量⇒11.3m³/minとなります。
- ② ①の補正係数より、
 $1.17 \times 1.00 \times 11.3 = 13.2\text{m}^3/\text{min}$ (ANR)
- ③ RAX1200A-SE55の最大処理空気量は13.2m³/min (ANR)となります。

A 温度補正係数 [各温度条件によって処理空気量が変わります。その係数を示します。]

RAX500A-SE22 / 800A-SE37

周囲温度℃	入気温度℃	45			55			60			65		
		3	10	20	3	10	20	3	10	20	3	10	20
25	露点温度℃	0.79	1.20	1.20	0.66	1.11	1.20	0.57	0.95	1.20	0.47	0.80	1.20
30		0.64	1.20	1.20	0.53	1.03	1.20	0.46	0.89	1.17	0.38	0.74	1.14
32		0.60	1.20	1.20	0.51	1.00	1.20	0.43	0.86	1.13	0.34	0.72	1.07
35		0.47	1.14	1.20	0.39	0.95	1.13	0.33	0.81	1.06	0.28	0.68	1.00
40		0.30	1.02	1.20	0.25	0.85	1.00	0.20	0.75	0.95	0.16	0.64	0.89
45		—	0.71	0.97	—	0.59	0.81	—	0.51	0.76	—	0.42	0.72
50		—	0.30	0.67	—	0.25	0.56	—	0.24	0.45	—	0.23	0.34

RAX1200A-SE55 / 1530A-SE75

周囲温度℃	入気温度℃	45			55			60			65		
		3	10	20	3	10	20	3	10	20	3	10	20
25	露点温度℃	0.70	1.20	1.20	0.58	1.10	1.20	0.49	0.94	1.15	0.40	0.77	1.10
30		0.59	1.17	1.20	0.50	1.02	1.20	0.42	0.87	1.12	0.33	0.71	1.02
32		0.54	1.15	1.20	0.47	1.00	1.20	0.38	0.85	1.09	0.29	0.70	0.97
35		0.47	1.04	1.20	0.39	0.90	1.13	0.32	0.77	1.01	0.24	0.63	0.89
40		0.30	0.85	1.13	0.25	0.74	1.00	0.20	0.64	0.90	0.14	0.53	0.79
45		—	0.67	0.84	—	0.58	0.74	—	0.49	0.65	—	0.41	0.56
50		—	0.29	0.54	—	0.25	0.48	—	0.24	0.39	—	0.23	0.30

B 空気圧力補正係数

空気圧力 MPa	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.95	1.0
圧力係数	0.53	0.70	0.80	0.87	0.93	1.00	1.04	1.08	1.10	1.12

空気圧力によって処理空気量が変わります。その係数を示します。

C 基準処理空気量 m³/min (ANR)

型式	RAX	500A-SE22	800A-SE37	1200A-SE55	1530A-SE75
処理空気量		4.7	7.5	11.3	14.4

ANRは大気圧、20℃、65%条件での値、仕様表の処理空気量をANRで表すと上表になります。

メーカーオプション (内容は 42 ページご参照)

冷凍式エアドライヤーのメーカーオプション品番設定方法

メーカーオプション品番は6桁となりますので、下記メーカーオプション品番設定表にて確認の上、ご発注ください。

製品型式

メーカーオプション品番

RAX500A-SE22 +

1 桁目

2 桁目

3 桁目

4 桁目

5 桁目

6 桁目

1桁目	2桁目	3桁目※1※2	4桁目※3	5桁目	6桁目※4※5※6
0 ・ 標準	0 ・ 標準	0 ・ 標準	0 ・ 標準	0 ・ 標準	0 ・ 標準
1 ・ 異電圧380V	1 ・ 遠隔切替スイッチ付 (モータメンタリ)	1 ・ 再熱器なし	1	1 ・ アンカーボルトA(SS製/L型)	1 ・ 英文仕様
2 ・ 異電圧400V	2 ・ 停電復帰後自動運転機能付	2 ・ 指定色	2 ・ 防食仕様A	2 ・ アンカーボルトB (SS製/ホールインアンカー型)	2 ・ 検査要領書付
3 ・ 異電圧420V	3 ・ 外部信号付(運転、停止、警報)	3 ・ 再熱器なし、指定色	3 ・ 輸出梱包(ベニヤ張り)	3 ・ アンカーボルトC(SS製/ケミカルアンカー型)	3 ・ 検査成績書付
4 ・ 異電圧440V	4 ・ ドレン排出注意信号付		4 ・ 防食仕様A 4 ・ 輸出梱包(ベニヤ張り)	4 ・ アンカーボルトD(SUS製/L型)	4 ・ 写真
5 ・ 漏電ブレーカー付	5 ・ 遠隔切替スイッチ付 (モータメンタリ) ・ 停電復帰後自動運転機能付		5 ・ 防食仕様B	5 ・ アンカーボルトE (SUS製/ホールインアンカー型)	5 ・ 英文仕様 ・ 検査成績書付
6 ・ 異電圧380V ・ 漏電ブレーカー付	6 ・ 遠隔切替スイッチ付 (モータメンタリ) ・ 外部信号付(運転、停止、警報)			6 ・ アンカーボルトF (SUS製/ケミカルアンカー型)	6 ・ 検査要領書付 ・ 検査成績書付
7 ・ 異電圧400V ・ 漏電ブレーカー付	7 ・ 停電復帰後自動運転機能付 ・ 外部信号付(運転、停止、警報)				7 ・ 検査成績書付 ・ 写真
8 ・ 異電圧420V ・ 漏電ブレーカー付	8 ・ 遠隔切替スイッチ付 (モータメンタリ) ・ 停電復帰後自動運転機能付 ・ 外部信号付(運転、停止、警報)				・ 検査要領書付 8 ・ 検査成績書付 ・ 写真
9 ・ 異電圧440V ・ 漏電ブレーカー付					・ 英文仕様 9 ・ 検査要領書付 ・ 検査成績書付
・ 異電圧380V A ・ 漏電ブレーカー付 ・ トランス複巻	・ 遠隔切替スイッチ付 (モータメンタリ) ・ ドレン排出注意信号付		A ・ 防食仕様B ・ 輸出梱包(ベニヤ張り)	A ・ オートドレントラップ削除	A ・ ミルシート付
・ 異電圧400V B ・ 漏電ブレーカー付 ・ トランス複巻	B ・ 停電復帰後自動運転機能付 ・ ドレン排出注意信号付		B ・ 脱脂処理		B ・ ミルシート付 ・ 英文仕様
・ 異電圧420V C ・ 漏電ブレーカー付 ・ トランス複巻	C ・ 外部信号付(運転、停止、警報) ・ ドレン排出注意信号付		C ・ 空気出入口 フランジFF		・ ミルシート付 C ・ 英文仕様 ・ 検査要領書付 ・ 検査成績書付
・ 異電圧440V D ・ 漏電ブレーカー付 ・ トランス複巻	・ 遠隔切替スイッチ付 (モータメンタリ) ・ 停電復帰後自動運転機能付 ・ ドレン排出注意信号付		D ・ 空気出入口 フランジRF		・ ミルシート付 D ・ 検査要領書付 ・ 検査成績書付
	・ 遠隔切替スイッチ付 (モータメンタリ) E ・ 外部信号付(運転、停止、警報) ・ ドレン排出注意信号付		・ 防食仕様A E ・ 空気出入口 フランジFF		
	・ 停電復帰後自動運転機能付 F ・ 外部信号付(運転、停止、警報) ・ ドレン排出注意信号付		・ 輸出梱包(ベニヤ張り) F ・ 空気出入口 フランジFF		
	・ 遠隔切替スイッチ付 (モータメンタリ) G ・ 停電復帰後自動運転機能付 ・ 外部信号付(運転、停止、警報) ・ ドレン排出注意信号付		・ 防食仕様A G ・ 輸出梱包(ベニヤ張り) ・ 空気出入口フランジFF		
			・ 防食仕様B H ・ 空気出入口 フラジ FF		
			・ 防食仕様B J ・ 輸出梱包(ベニヤ張り) ・ 空気出入口フランジFF		
			K ・ 防食仕様A ・ 空気出入口フランジRF		
			L ・ 輸出梱包(ベニヤ張り) ・ 空気出入口フランジRF		
			M ・ 防食仕様A ・ 輸出梱包(ベニヤ張り) ・ 空気出入口フランジRF		
			N ・ 防食仕様B ・ 空気出入口フランジRF		
			・ 防食仕様B P ・ 輸出梱包(ベニヤ張り) ・ 空気出入口フランジRF		
			Q ・ 防食仕様C(※7)		
			R ・ 防食仕様C(※7) ・ 輸出梱包(ベニヤ張り)		
			S ・ 防食仕様C(※7) ・ 空気出入口フランジFF		
			T ・ 防食仕様C(※7) ・ 空気出入口フランジRF		
			・ 防食仕様C(※7) U ・ 輸出梱包(ベニヤ張り) ・ 空気出入口フランジFF		
			・ 防食仕様C(※7) V ・ 輸出梱包(ベニヤ張り) ・ 空気出入口フランジRF		

※1 指定塗装が必要な場合は別途ご用命ください。 ※2 指定色がマンセルNoの場合は、色見本が必要です。 ※3 防食仕様A(旧簡易防錆処理)・防食仕様B(旧tough-EX)は、防食を保証するものではありません。 防食仕様A:凝縮器カチオン電着塗装・露出鋼パイプ耐腐食性塗装(塗料)・冷却器ニッケルメッキ処理 防食仕様B:凝縮器カチオン電着塗装・露出鋼パイプ耐腐食性塗装(塗料)・冷却器SUS/パイプドレン/配管SUS/パイプ ※4 工程写真が必要な場合は別途ご用命ください。 ※5 完成写真は撮影要領書にてご指示ください。 ※6 検査成績書・検査要領書は弊社書式となります。 ※7 ヘルツフリードライヤーの防食仕様Cは、RAX1200A-SE55、RAXE1530A-SE75のみ。 ※ 輸出は全てオプション品扱いになります。 注) 4桁目の品番Q～Vは、2023年6月から受注開始予定です。

オリオン インバータドライヤーの特長

信頼と実績のオリオンインバータドライヤーが進化！

DCインバータ(内製)を採用、負荷変動に追従した省エネ運転を実現。



高負荷でも止まらない
タフなドライヤー

Tough

設置しやすい
スリムなドライヤー

Slim

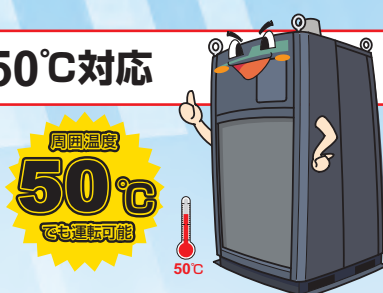
カーボンニュートラルに
貢献するドライヤー

Sustainable

— Tough —

周囲温度 50℃対応

夏季の過酷な環境下でも
停止するリスクが軽減。
(止まりにくい)



— Tough —

電磁弁型ドレントラップ内蔵

オートドレントラップ®は電磁弁型を採用、タッチパネルにドレンテストボタンを
設け、**日常点検が容易**。

— Tough —

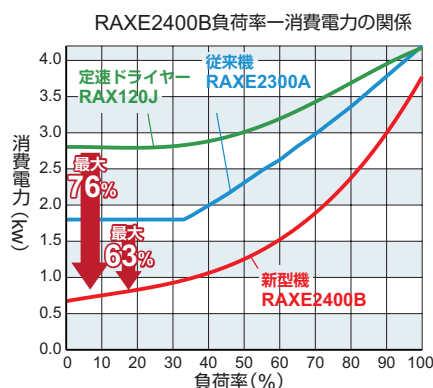
腐食に強いドライヤー

熱交換器の冷媒パイプにニッケルメッキ銅パイプ®を用いて高耐食性を実現。
メーカーオプションとして、**更に耐食性を向上させるステンレスパイプ仕様**も用意。

— Sustainable —

圧縮機のインバータ制御で省エネ

弊社中型機で実績のある DC インバータによる圧縮機制御を採用、
負荷変動に追従した省エネ運転



省エネ
最大
63%

新型機
RAXE
2400B

従来機
RAXE
2300A

省エネ
最大
76%

新型機
RAXE
2400B

定速
ドライヤー
RAX
120J

※P10もご参照ください



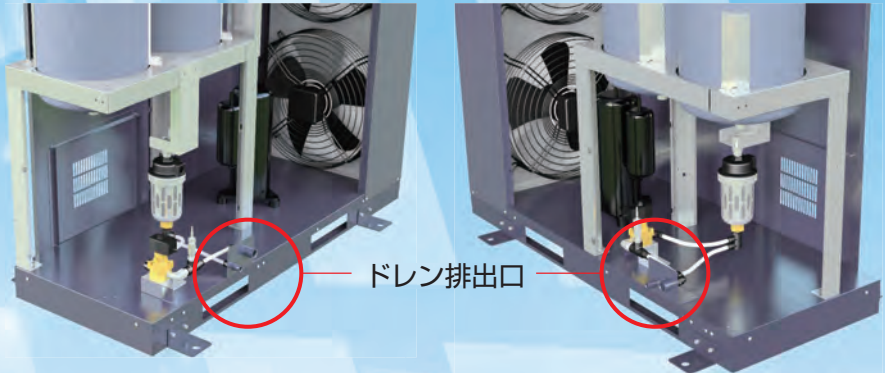
RAXE-B Series

RAXE2400B(-W)~9900B(-W)

— Slim —

左右選べるドレン排出口 2400・3900型

設置場所に応じ、ドレンの排出方向の選択が可能。



省エネ回転数制御
標準入気温度タイプ

— Slim —

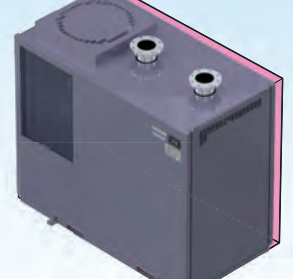
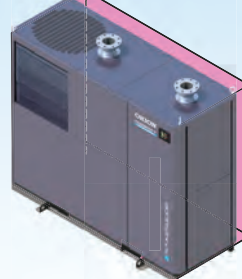
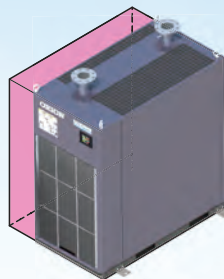
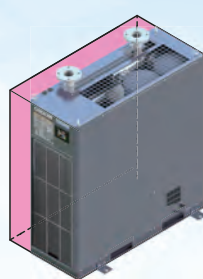
省スペース・コンパクト 従来機比 平均▲16%

RAXE2400

RAXE3900

RAXE5000

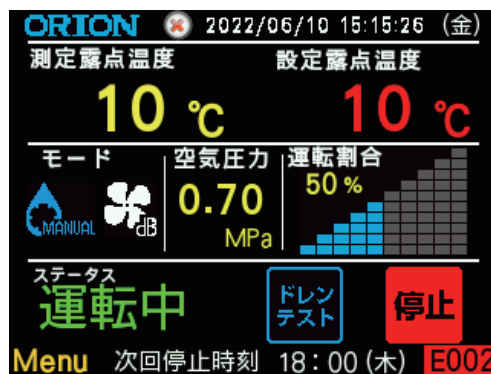
RAXE9900



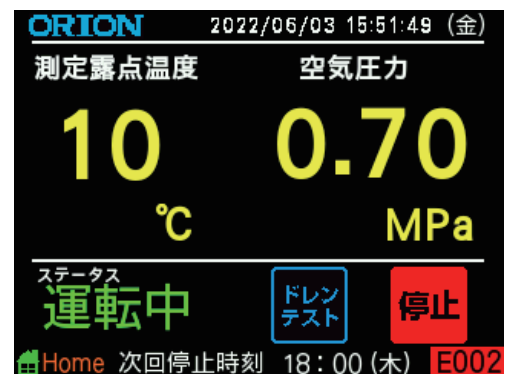
— その他 —

インテリジェントタッチパネルを搭載

弊社チラー、オイルフリーポンプと統一イメージのタッチパネルを搭載、各種設定や運転状況を視覚的にわかりやすく操作が可能。



ホーム画面



簡易表示画面

ORION Clean Air System

冷凍式

省エネ
INVERTER
制御

入口空気温度
Max 60℃

低圧 **0.93**
/ **1.0**
MPa対応

エアードライヤー / 冷凍式圧縮空気除湿装置

省エネ標準入気温度タイプ

処理空気量 24.0 ~ 83m³/min

入口空気温度範囲 5 ~ 60℃

出口空気露点 10℃ (圧力下)

使用周囲温度範囲 2 ~ 50℃



インバータ制御



標準入気温度



低 GWP



空冷式



IoT※



通信ソフト
IoT※

※P81~82をご参照ください



RAXE9900B

製品仕様表 (空冷式)

項目			RAXE2400B	RAXE3900B	RAXE5000B
処理空気量		m ³ /min	24	39	50
出口空圧露点		℃	圧力下 10		
入口空気温度範囲		℃	5 ～ 60		
圧力下露点切替範囲 (省エネ露点温度設定方法)		℃	3 ～ 18 (手動設定 / 外気温度連動切替機能付)		
使用流体 / 使用周囲温度範囲		℃	圧縮空気 / 2 ～ 50		
使用圧力範囲 (ゲージ圧力)		MPa	0.25 ～ 1.0		
外形寸法	高さ	mm	1287	1332	1583
	奥行	mm	1243	1290	745
	幅	mm	470	700	1959
質量		kg	196	278	494
空気出入口接続口径		フランジ	2 1 / 2B ・ 65A	3B ・ 80A	4B ・ 100A
電気特性	電源	V	三相 200 ± 10% ・ 50 / 60Hz、三相 220 ± 10% ・ 60Hz		
	消費電力	kW	3.4	5.9	6.0
	電流	A	10.8	18.0	19.8
	電源容量	kVA	5.6	10.0	
しゃ断器容量		A	30	40	
冷媒			R-32		
冷媒充填量		kg	1.5	2.8	2.9
冷凍用圧縮機出力		kW	1.85	3.8	
法定冷凍トン			1.22	2.10	2.54

項目		RAXE6100B	RAXE7600B	RAXE9900B
処理空気量	m³/min	56	70	83
出口空圧露点	℃	圧力下 10		
入口空気温度範囲	℃	5 ~ 60		
圧力下露点切替範囲 (省エネ露点温度設定方法)	℃	3 ~ 18 (手動設定 / 外気温度連動切替機能付)		
使用流体 / 使用周囲温度範囲	℃	圧縮空気 / 2 ~ 50		
使用圧力範囲 (ゲージ圧力)	MPa	0.25 ~ 0.93		
外形寸法	高さ	mm	1650	1703
	奥行	mm	1020	1060
	幅	mm	2015	2055
質量	kg	645	735	830
空気出入口接続口径	フランジ	5B · 125A		6B · 150A
電気特性	電源	V	三相 200 ± 10% · 50 / 60Hz、三相 220 ± 10% · 60Hz	
	消費電力	kW	7.1	9.0
	電流	A	22.8	28.8
	電源容量	kVA	11.5	14.5
しゃ断器容量	A	50	60	75
冷媒		R-32		
冷媒充填量	kg	3.5	3.8	5.2
冷凍用圧縮機出力	kW	3.8	7.46	11.2
法定冷凍トン		3.24	3.50	4.71

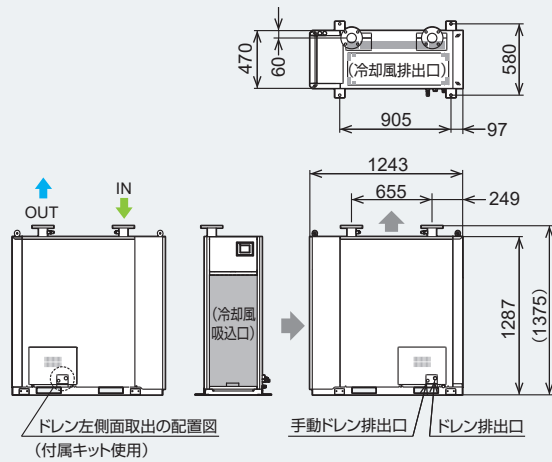
※処理空気条件は、入口空気圧力 (ゲージ圧力) : 0.7MPa、入口空気温度 : 40℃、出口空気露点 : 圧力下 10℃、周囲温度 : 32℃。性能保証値については別途お問い合わせください。大型機種については代用負荷 (低圧空気下での試験) にて性能確認をしています。

※電源電圧の相間アンバランスは ± 3% 以内としてください。※使用範囲内における最大電流時。

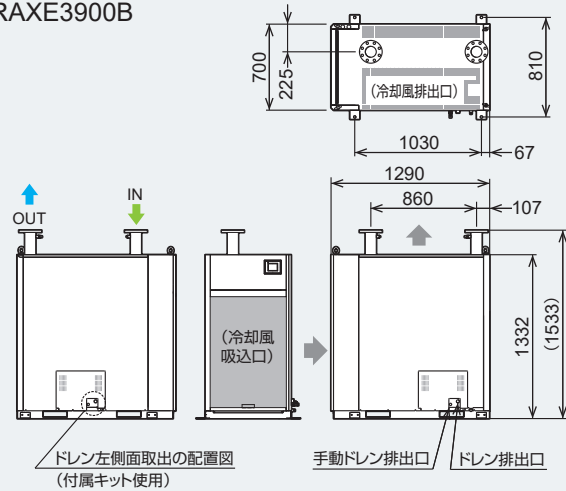
※本機は屋内仕様を標準としています。※処理空気量の表示値は ANR を基準とし「大気圧・32℃・75% RH」に換算した値です。※出口空気圧力露点は、エアードライヤーの出口空気圧力にて換算した値で、入口空気の過飽和水量により変化します。過飽和水を含んだ圧縮空気が流入する場合はエアードライヤーの手前にドレンフィルターの取り付けをお勧めします。※遠隔操作端子付 (無電圧)、警報信号端子付 (無電圧)、運転信号端子付 (無電圧)、注意信号端子付 (無電圧)。※本製品には微燃性冷媒ガスが封入されています。屋内設置する際は、冷媒ガス漏洩時の燃焼防止のため、充分な換気を行い、火気を近づけないようご留意願います。※ RAXE5000 ~ 9900B は第二種圧力容器対象です。

■外形図 (単位: mm)

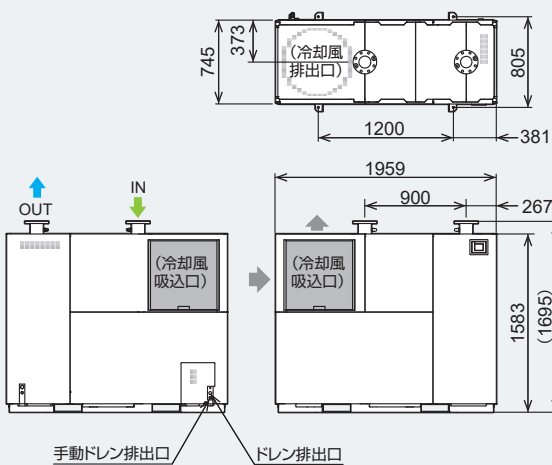
RAXE2400B



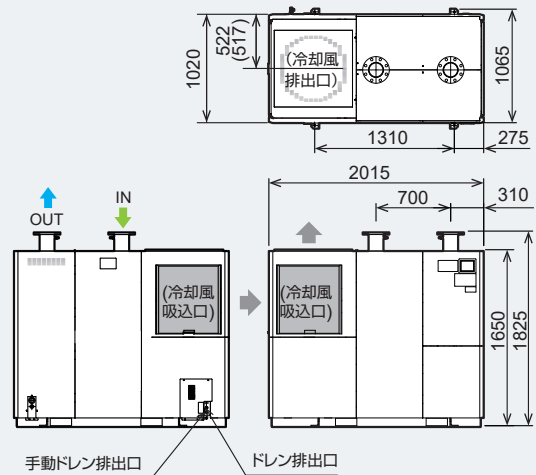
RAXE3900B



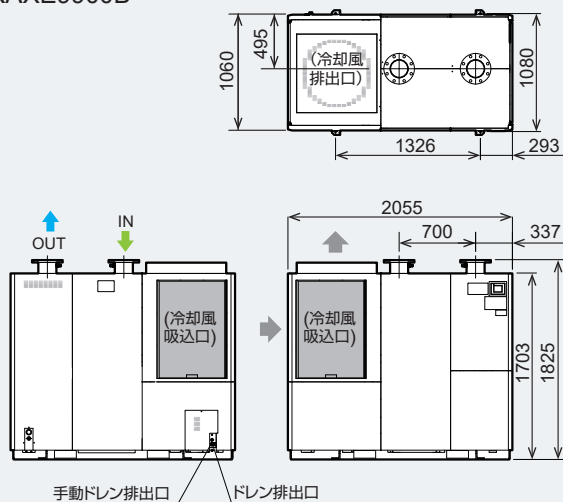
RAXE5000B



RAXE6100B/7600B ()内寸法はRAXE7600Bを示す



RAXE9900B



省エネ回転数制御
標準入気温度タイプ

ORION Clean Air System

冷凍式

省エネ
INVERTER
制御

入口空気温度
Max 60℃

低圧 **0.93**
MPa対応

エアードライヤー / 冷凍式圧縮空気除湿装置

省エネ標準入気温度タイプ

処理空気量	61.0 ~ 296m ³ /min
入口空気温度範囲	5 ~ 60℃
出口空気露点	10℃ (圧力下)
使用周囲温度範囲	2 ~ 50℃



※P70をご参照ください



RAXE9900B-W

製品仕様表

項目		RAXE2400B-W	RAXE3900B-W	RAXE5000B-W	RAXE6100B-W	RAXE7600B-W	RAXE9900B-W
処理空気量	m ³ /min	24	39	50	61	76	99
出口空圧露点	℃	圧力下 10					
入口空気温度範囲	℃	5 ～ 60					
圧力下露点切替範囲 (省エネ露点温度設定方法)	℃	3 ～ 18 (手動設定 / 外気温度連動切替機能付)					
使用流体 / 使用周囲温度範囲	℃	圧縮空気 / 2 ～ 50					
使用圧力範囲 (ゲージ圧力)	MPa	0.25 ～ 1.0			0.25 ～ 0.93		
冷却水水量 (水温 32℃)	m ³ /h	2.8	3.2	3.7	4.0	5.0	7.1
外形寸法	高さ	mm	1287	1332	1583	1650	1703
	奥行	mm	1243	1290	745	1020	1060
	幅	mm	470	700	1959	2015	2055
質量	kg	202	274	487	660	740	830
空気出入口接続口径	フランジ	2 1/2B・65A	3B・80A	4B・100A	5B・125A		6B・150A
冷却水出入口接続口径	メスネジ	Rp1		Rc1	Rc1 1/2 (メスネジ)		
電源	V	三相 200 ± 10%・50 / 60Hz、三相 220 ± 10%・60Hz					
消費電力	kW	2.5	4.2	4.5	5.7	7.5	9.6
電流	A	7.7	12.8	14.0	18.2	23.7	30.8
電源容量	kVA	5.6	10.0		10.4	12.5	17.3
しゃ断器容量	A	30	40		50	60	75
冷媒		R-32					
冷媒充填量	kg	1.3	1.6	1.8	2.7	2.9	3.7
冷凍用圧縮機出力	kW	1.85	3.8		7.46	7.46	11.2
法定冷凍トン		1.27	2.86	2.99	3.43	3.73	4.98

項目		RAXE14800B1-W		RAXE19600A1-W		RAXE29600A1-W		
処理空気量		m ³ /min	148		196		296	
出口空圧露点		℃	圧力下 10					
入口空気温度範囲		℃	5 ～ 60					
圧力下露点切替範囲 (省エネ露点温度設定方法)		℃	10 ～ 18 (手動設定 / 外気温度連動切替機能付)					
使用流体 / 使用周囲温度範囲		℃	圧縮空気 / 2 ～ 50					
使用圧力範囲 (ゲージ圧力)		MPa	0.25 ～ 0.93					
冷却水水量 (水温 32℃)		m ³ /h	10.7		14.2		21.4	
外形寸法	高さ	mm	1850		1763		1910	
	奥行	mm	1151		2000		2251	
	幅	mm	2090		2077		2090	
質量		kg	1330		2500		3000	
空気出入口接続口径		フランジ	8B・200A				10B・250A	
冷却水出入口接続口径		メスネジ	Rc1 1/2		Rc2			
電源		V	三相 200 ± 10%・50 / 60Hz、三相 220 ± 10%・60Hz					
電気特性	消費電力	kW	14.8		19.6		29.6	
	電流	A	49		68.6		98	
	電源容量	kVA	21		35		42	
	しゃ断器容量	A			125		150	
冷媒			R-407C					
冷媒充填量		kg	9.0		6.0 × 2		9.0 × 2	
冷凍用圧縮機出力		kW	7.5		7.5 × 2			
法定冷凍トン			5.29		9.40		10.58	

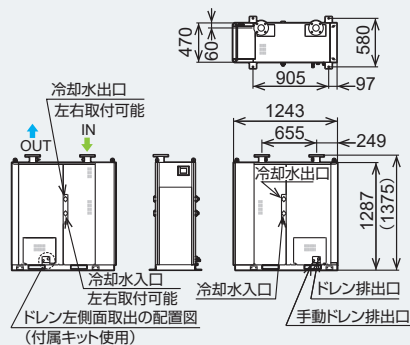
※処理空気条件は、入口空気圧力 (ゲージ圧力) : 0.7MPa、入口空気温度 : 40℃、出口空気露点 : 圧力下 10℃、冷却水温 : 32℃。性能保証値については別途お問い合わせください。大型機種については代用負荷 (低圧空気下での試験) にて性能確認をしています。

※電源電圧の相間アンバランスは ± 3%以内としてください。※使用範囲内における最大電流時。

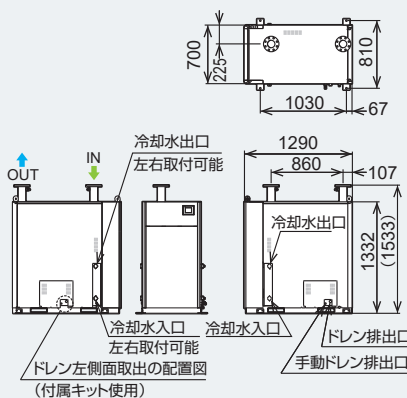
※本機は屋内仕様を標準としています。※処理空気量の表示値は ANR を基準とし「大気圧・32℃・75% RH」に換算した値です。※出口空気露点、エアードライヤーの出口空気圧力にて換算した値で、入口空気の過飽和水量により変化します。過飽和を含んだ圧縮空気が流入する場合はエアードライヤーの手前にドレンフィルターの取り付けをお勧めします。※遠隔操作端子付 (無電圧)、警報信号端子付 (無電圧)、運転信号端子付 (無電圧)、注意信号端子付 (無電圧)。※本製品には微燃性冷媒ガスが封入されています。屋内設置する際は、冷媒ガス漏洩時の燃焼防止のため、充分な換気を行い、火気を近づけないようご留意願います。※ RAXE5000B-W ~ 29600A1-W は第二種圧力容器対象です。

■外形図 (単位: mm)

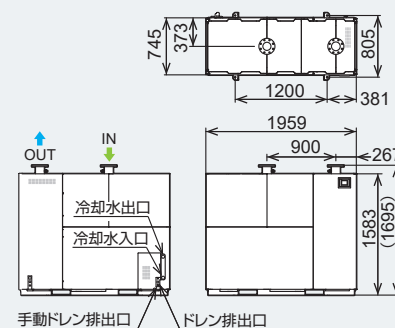
RAXE2400B-W



RAXE3900B-W

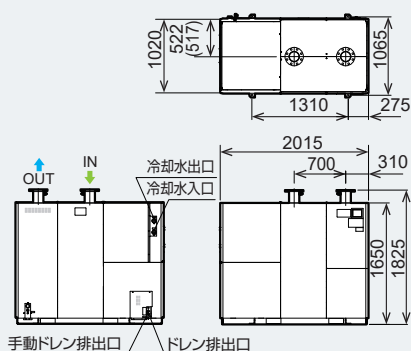


RAXE5000B-W

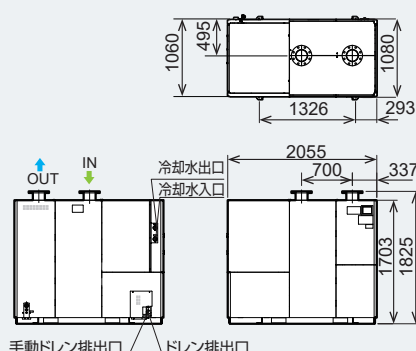


RAXE6100B-W / 7600B-W

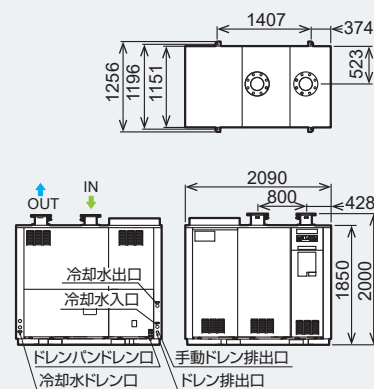
()内寸法はRAXE7600B-Wを示す



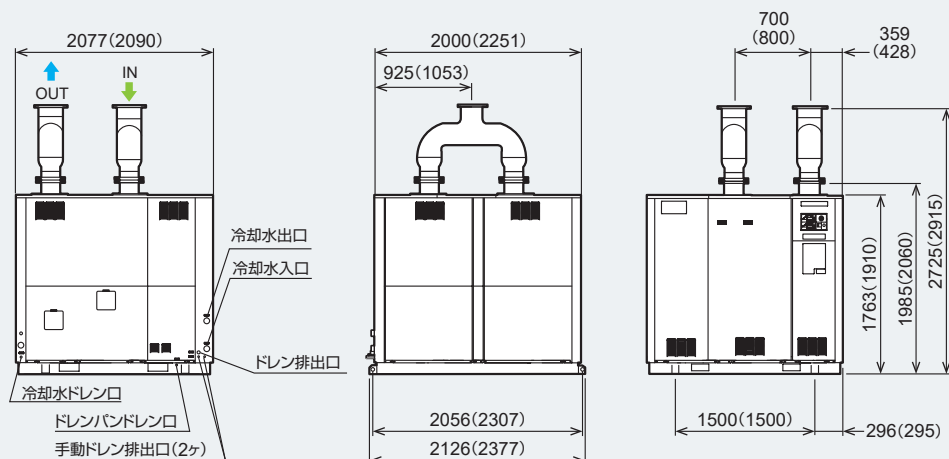
RAXE9900B-W



RAXE14800B1-W



RAXE19600A1-W / 29600A1-W ()内寸法はRAXE29600A1-Wを示す



省エネ回転制御
標準入気温度タイプ

ORION Clean Air System

冷凍式

省エネ
INVERTER
制御

入口空気温度
Max 80℃

低圧
0.98MPa
対応

エアードライヤー / 冷凍式圧縮空気除湿装置

省エネ高温入気温度タイプ

処理空気量	7.4 ~ 22m³/min
入口空気温度範囲	5 ~ 80℃
出口空気露点	10℃ (圧力下)
使用周囲温度範囲	2 ~ 43℃



RAXE740B-SE



RAXD75A-SE

■製品仕様表 (インバータ制御)

項目			RAXE740B-SE		RAXE1100B-SE	
処理空気量		m³/min	7.4		10.6	
出口空気露点		℃	圧力下 10			
入口空気温度範囲		℃	5 ～ 80			
圧力下露点切替範囲		℃	10 ～ 18（手動設定 / 外気温度連動設定）			
使用流体 / 使用周囲温度範囲		℃	圧縮空気 / 2 ～ 43			
使用圧力範囲（ゲージ圧力）		MPa	0.25 ～ 0.98			
外形寸法	高さ	mm	1063		1120	
	奥行	mm	1000		1080	
	幅	mm	470		470	
質量		kg	105		130	
空気出入口接続口径			Rc1 1/2 ユニオン継手		Rc2 ユニオン継手	
電気特性	電源	V	三相 200 ± 10%・50 / 60Hz、三相 220 ± 10%・60Hz			
	消費電力	kW	2.2		3.1	
	電流	A	8.0		10.5	
	電源容量	kVA	3.4		4.8	
	しゃ断器容量	A	20		30	
冷媒			R-410A			
冷媒充填量		kg	1.2		1.3	
冷凍用圧縮機出力		kW	0.7		1.7	
法定冷凍トン			0.69		1.19	

※処理空気条件は、入口空気圧力 (ゲージ圧力) :0.69MPa、入口空気温度 :55℃、出口空気露点 :圧力下 10℃、周囲温度 :32℃。※性能保証値については別途お問い合わせください。※処理空気量は、空気圧縮機の吸い込み状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%) ※出口空気圧力露点は、エアードライヤーの出口空気圧力にて換算した値で、入口空気の過飽和水量により変化します。過飽和水を含んだ圧縮空気が流入する場合はエアードライヤーの手前にドレンフィルターの取り付けをお勧めします。※遠隔運転端子付 (無電圧)、信号端子付 (警報 : 無電圧、運転 : 無電圧、注意 : 無電圧) 本機は負荷が定格より少ない場合、露点は最低設定値 10℃より低くなります。※本機は屋内仕様です。※二次熱交換器ステンレスパイプ仕様も対応致しますので、お問い合わせください。※上記以外の仕様も製作致しますので、別途ご用命ください。

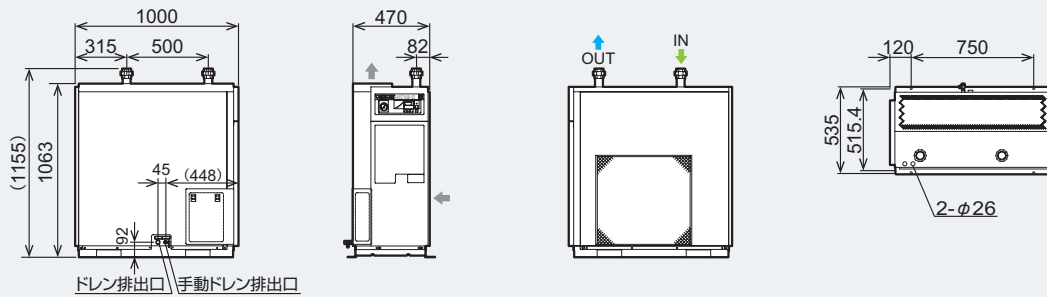
■製品仕様表 (デジタル制御)

項目			RAXD75A-SE		RAXD100A-SE	
処理空気量 (50 / 60HZ)		m³/min	12 / 13	13.9 / 15	17 / 19	19.7 / 22
出口空気露点		℃	圧力下 10	圧力下 15	圧力下 10	圧力下 15
入口空気温度範囲		℃	5 ～ 80			
圧力下露点切替範囲		℃	10 ～ 18 (手動設定 / 外気温度連動設定)			
使用流体 / 使用周囲温度範囲		℃	圧縮空気 / 2 ～ 43			
使用圧力範囲 (ゲージ圧力)		MPa	0.25 ～ 0.98			
外形寸法	高さ	mm	1276		1332	
	奥行	mm	1260		1290	
	幅	mm	672		870	
質量		kg	260		325	
空気出入口接続口径			Rc2 ユニオン継手			
電気特性	電源	V	三相 200 ± 10%・50 / 60HZ、三相 220 ± 10%・60Hz			
	消費電力 (50 / 60HZ)	kW	2.7 / 3.5, 3.4		5.4 / 6.0, 5.9	
	電流 (50 / 60HZ)	A	10.6 / 11.9, 11.4		18.1 / 19.1, 18.8	
	電源容量	kVA	6.6		10.7	
	しゃ断器容量	A	30		40	
冷媒			R-407C			
冷媒充填量		kg	2.0		3.5	
冷凍用圧縮機出力		kW	2.2		3.7	
法定冷凍トン (50 / 60HZ)			0.88 / 1.06		1.52 / 1.83	

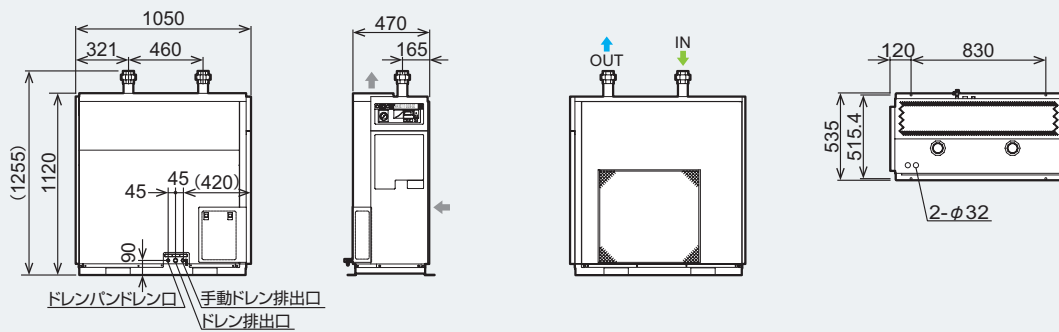
※処理空気条件は、入口空気圧力 (ゲージ圧力) :0.69MPa、入口空気温度 :55℃、出口空気露点 :圧力下 10℃、周囲温度 :32℃。※性能保証値については別途お問い合わせください。大型機種については代用負荷 (低圧空気下での試験) にて性能確認を実施しています。※処理空気量は、空気圧縮機の吸い込み状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%) ※遠隔運転端子付 (無電圧)、信号端子付 (警報 : 無電圧、運転 : 無電圧、注意 : 無電圧) ※本機は負荷が定格より少ない場合、露点は最低設定値 10℃より低くなります。※本機は屋内仕様です。※二次熱交換器ステンレスパイプ仕様も対応致しますので、お問い合わせください。※上記以外の仕様も製作致しますので、別途ご用命ください。

■外形図 (単位: mm)

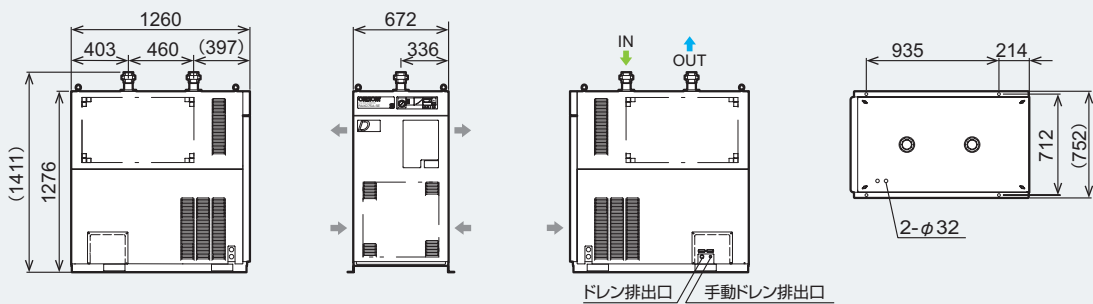
RAXE740B-SE



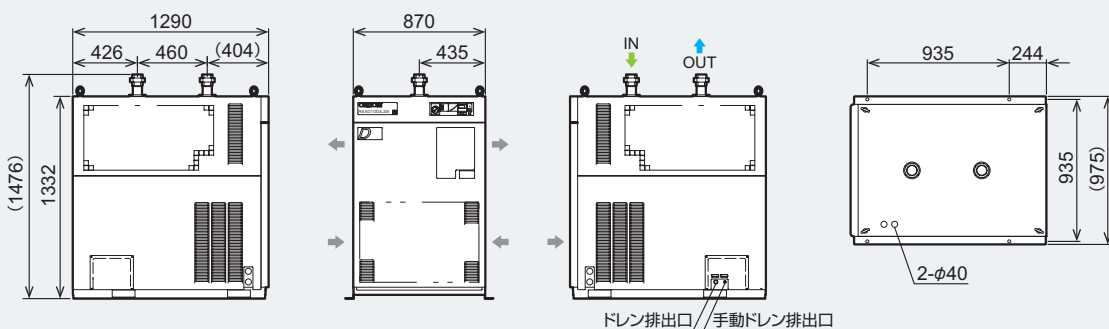
RAXE1100B-SE



RAXD75A-SE



RAXD100A-SE



エアドライヤー / 冷凍式圧縮空気除湿装置

省エネタイプ選定方法

適正機種、最大処理空気量の求め方

※エアドライヤー選定にあたって空気圧縮機の種類・入口空気温度・周囲温度（水冷時は水温）・圧力・処理空気量・要求露点・周波数を必ずご確認ください。
※温度補正係数、空気圧力補正係数、周波数係数、基準処理空気量は次ページをご参照ください。

■適正機種を求める場合

- ① ご使用条件のうち、温度条件は温度補正係数表 **A**、空気圧力条件は空気圧力補正係数表 **B** より係数を読みとってください。

温度条件

インバータエアドライヤー
RAXE□□□□A / B
RAXD□□□□A-SE **は係数表 A**
RAXE□□□□A-W

- ② ご使用になる空気量を、温度補正係数表 **A**、空気圧力補正係数表 **B** で補正して、補正空気量を求めてください。
 $\text{補正空気量} = \text{使用空気量} \div (\text{A} \times \text{B})$
- ③ ②の補正空気量を上回る処理空気量の機種を、基準処理空気量表 **C** より選定してください。



■選定例

下記条件時での適正機種を選定します。

入気温度	35℃	周囲温度	30℃	使用空気量	27m ³ /min (ANR)
圧力下露点	10℃	空気圧力	0.5MPa		

- ① 条件より、
温度補正係数 $\Rightarrow 1.20$ 、
空気圧力補正係数 $\Rightarrow 0.87$ となります。
- ② ①の補正係数より、
 $27 \div (1.20 \times 0.87) = 25.86\text{m}^3/\text{min (ANR)}$
- ③ $25.86\text{m}^3/\text{min (ANR)}$ を処理できる機種は、基準処理空気量表 **C** より、 25.86 を上回る処理空気量の機種は RAXE3900B または RAXE3900B-W となります。

※露点温度 10℃未満の場合は、当社または当社営業マンまでお問い合わせください。RAXE2400B(-W) ~ 9900B(-W) は除く
※空気圧力が 0.3MPa 未満の場合は、別途お問い合わせください。

■最大処理空気量を求める場合

- ① ご使用条件のうち、温度条件は温度補正係数表 **A**、空気圧力条件は空気圧力補正係数表 **B**、使用機種の基準処理空気量を基準処理空気量表 **C** より読みとってください。

空気圧力条件

全機種係数表 B より係数を読みとってください

- ② 基準処理空気量表 **C**、温度補正係数表 **A**、空気圧力補正係数表 **B** で補正して求めてください。
 $\text{C} \times \text{A} \times \text{B}$
- ③ 計算値が最大処理空気量となります。



■選定例

下記条件時での RAXE5000B の最大処理空気量を求めます。

入気温度	35℃	周囲温度	30℃
圧力下露点	10℃	空気圧力	0.7MPa

- ① 条件より、
温度補正係数 $\Rightarrow 1.20$ 、
空気圧力補正係数 $\Rightarrow 1.00$
RAXE5000B の基準処理空気量 $\Rightarrow 47.1\text{m}^3/\text{min}$ となります。
- ② ①の補正係数より、
 $1.20 \times 1.00 \times 47.1 = 56.5\text{m}^3/\text{min (ANR)}$
- ③ RAXE5000B の最大処理空気量は $56.5\text{m}^3/\text{min (ANR)}$ となります。

※ RAXE2300 クラス以上及び RAXD75A-SE/100A-SE は要求仕様と使用条件によっては、安全率 20%程度の機種選定をしてください。ご不明な点は、別途お問い合わせください。

A 温度補正係数〔各温度条件によって処理空気量が変化します。その係数を示します。〕

■ RAXE740B-SE / RAXE1100B-SE

周囲 温度℃	入気温度℃ 露点温度℃	45		50		55		60		65	
		10	18	10	18	10	18	10	18	10	18
25		1.20	1.20	1.20	1.20	1.08	1.20	0.92	1.04	0.76	0.84
30		1.20	1.20	1.20	1.20	1.06	1.20	0.91	1.02	0.75	0.82
32		1.20	1.20	1.20	1.20	1.00	1.15	0.86	0.97	0.72	0.78
35		1.20	1.20	1.20	1.20	0.98	1.13	0.84	0.95	0.70	0.76
40		1.20	1.20	1.18	1.20	0.97	1.12	0.83	0.94	0.69	0.75
43		1.20	1.20	1.13	1.17	0.92	1.08	0.80	0.91	0.67	0.73

※高入気温度対応 RAX-SE シリーズと異なります。

■ RAXD75A-SE / RAXD100A-SE

周囲 温度℃	入気温度℃ 露点温度℃	45		50		55		60		65	
		10	18	10	18	10	18	10	18	10	18
25		1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.18	1.20	1.15	1.20
30		1.14	1.20	1.10	1.20	1.06	1.20	1.02	1.19	0.97	1.11
32		1.10	1.20	1.05	1.20	1.00	1.20	0.95	1.11	0.90	1.03
35		1.02	1.20	0.96	1.17	0.89	1.09	0.85	0.99	0.80	0.91
40		0.82	1.01	0.76	0.93	0.70	0.86	0.68	0.79	0.65	0.74
43		0.62	0.76	0.56	0.69	0.50	0.61	0.48	0.56	0.45	0.51

■ RAXE2400B / 2400B-W / 3900B / 3900B-W / 5000B / 5000B-W

周囲 温度℃	入気温度℃ 露点温度℃	35			40			45			50			55			60		
		3	10	18	3	10	18	3	10	18	3	10	18	3	10	18	3	10	18
25		0.76	1.20	1.20	0.63	1.15	1.20	0.52	0.95	1.14	0.38	0.69	0.83	0.25	0.49	0.63	0.13	0.29	0.39
30		0.68	1.20	1.20	0.57	1.03	1.20	0.47	0.85	1.03	0.34	0.62	0.74	0.23	0.41	0.51	0.12	0.21	0.28
32		0.66	1.20	1.20	0.55	1.00	1.20	0.46	0.83	1.00	0.33	0.60	0.72	0.22	0.40	0.50	0.11	0.20	0.26
35		0.63	1.14	1.20	0.52	0.95	1.15	0.43	0.79	0.94	0.31	0.57	0.69	0.21	0.38	0.49	0.10	0.19	0.24
40		—	—	—	0.47	0.85	1.03	0.39	0.71	0.84	0.28	0.51	0.61	0.19	0.33	0.41	0.09	0.16	0.21
45		—	—	—	—	—	—	—	0.47	0.57	—	0.34	0.41	—	0.23	0.27	—	0.11	0.14
50		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.21	0.25	—	0.14	0.17	—	0.07	0.08

■ RAXE6100B / 6100B-W / 7600B / 7600B-W / 9900B / 9900B-W

周囲 温度℃	入気温度℃ 露点温度℃	35			40			45			50			55			60		
		3	10	18	3	10	18	3	10	18	3	10	18	3	10	18	3	10	18
25		0.76	1.20	1.20	0.63	1.15	1.20	0.52	0.95	1.14	0.38	0.69	0.83	—	0.49	0.63	—	0.29	0.39
30		0.68	1.20	1.20	0.57	1.03	1.20	0.47	0.85	1.03	0.34	0.62	0.74	—	0.41	0.51	—	0.21	0.28
32		0.66	1.20	1.20	0.55	1.00	1.20	0.46	0.83	1.00	0.33	0.60	0.72	—	0.40	0.50	—	0.20	0.26
35		0.63	1.14	1.20	0.52	0.95	1.15	0.43	0.79	0.94	0.31	0.57	0.69	—	0.38	0.49	—	0.19	0.24
40		—	—	—	0.47	0.85	1.03	0.39	0.71	0.84	0.28	0.51	0.61	—	0.33	0.41	—	0.16	0.21
45		—	—	—	—	—	—	—	0.47	0.57	—	0.34	0.41	—	0.23	0.27	—	0.11	0.14
50		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.21	0.25	—	0.14	0.17	—	0.07	0.08

■ RAXE14800B1-W ~ 29600A1-W

周囲 温度℃	入気温度℃ 露点温度℃	35			40			45			50			55			60		
		10	18	10	18	10	18	10	18	10	18	10	18	10	18	10	18	10	18
25		1.20	1.20	1.15	1.20	0.95	1.14	0.69	0.83	0.49	0.63	0.29	0.39						
30		1.20	1.20	1.03	1.20	0.85	1.03	0.62	0.74	0.41	0.51	0.21	0.28						
32		1.20	1.20	1.00	1.20	0.83	1.00	0.60	0.72	0.40	0.50	0.20	0.26						
35		1.14	1.20	0.95	1.15	0.79	0.94	0.57	0.69	0.38	0.49	0.19	0.24						
40		—	—	0.85	1.03	0.71	0.84	0.51	0.61	0.33	0.41	0.16	0.21						

※水冷式は水温に関係なく、周囲温度 32℃ で求めてください。上限水温は 34℃ です。

B 空気圧力補正係数〔空気圧力によって処理空気量が変化します。その係数を示します。〕

■ RAXD75A-SE / 100A-SE

空気圧力 MPa	0.29	0.39	0.49	0.59	0.69	0.78	0.88	0.93	0.98
圧力係数	0.73	0.80	0.87	0.93	1.00	1.07	1.13	1.16	1.20

■ RAXE2400B / 2400B-W / 3900B / 3900B-W / 5000B / 5000B-W

空気圧力 MPa	0.3	0.4	0.5	0.55	0.6	0.7	0.8	0.9	0.95	1.0
圧力係数	0.73	0.80	0.87	0.90	0.93	1.00	1.04	1.08	1.10	1.12

■ RAXE6100B / 6100B-W / 7600B / 7600B-W / 9900B / 9900B-W

空気圧力 MPa	0.3	0.4	0.5	0.55	0.6	0.7	0.8	0.9	0.93
圧力係数	0.73	0.80	0.87	0.90	0.93	1.00	1.04	1.08	1.09

■ RAXE740B-SE / 1100B-SE / 14800B1-W / 19600A1-W / 29600A1-W

空気圧力 MPa	0.29	0.39	0.49	0.54	0.59	0.69	0.78	0.88	0.93
圧力係数	0.73	0.80	0.87	0.90	0.93	1.00	1.07	1.13	1.16

C 基準処理空気量 m³/min (ANR) (ANR は大気圧、20℃、65%条件での値、仕様表の処理空気量を ANR で表すと下表になります。)

■ RAXD75A-SE / RAXD100A-SE

型式	RAXD	75A-SE	100A-SE
処理空気量	50Hz	11.3	16.0
	60Hz	12.3	17.9

■ RAXE740B-SE / 1100B-SE / 2400B / 2400B-W / 3900B / 3900B-W / 5000B / 5000B-W

型式	RAXE	740B-SE	1100B-SE	2400B	2400B-W	3900B	3900B-W	5000B	5000B-W
処理空気量		7.0	10.0	22.6		36.7		47.1	

■ RAXE6100B / 6100B-W / 7600B / 7600B-W / 9900B / 9900B-W / 14800B1-W / 19600A1-W / 29600A1-W

型式	RAXE	6100B	7600B	9900B	6100B-W	7600B-W	9900B-W	14800B1-W	19600A1-W	29600A1-W
処理空気量		52.7	65.9	78.1	57.4	71.5	93.1	139.1	184.2	278.5

※エアードライヤーを通過する圧縮空気に急激な圧力変動や流速変化が起こると、一旦除湿されたドレン水が末端配管側へ流出する場合があります。これを未然に防止するためには、圧力や流速の変動が起こりにくいクリーンエアシステムを構築する必要があります。詳細につきましては別途お問い合わせください。

ORION Clean Air System

冷凍式

標準 一定速回転数 制御
入口空気温度 Max 50/60℃
低圧 0.98MPa 対応

エアードライヤー / 冷凍式圧縮空気除湿装置

標準入気温度タイプ

処理空気量	0.32～40.5m³/min
入口空気温度範囲	5～50 / 60℃
出口空気露点	10℃ (圧力下)
使用周囲温度範囲	2～45℃※1 / 48℃



RAX15J

RAX120J

製品仕様表 (空冷式)

項目			RAX3J-A1	RAX3J-A2	RAX6J-A1	RAX6J-A2	RAX8J-A1	RAX8J-A2	RAX11J-A1	RAX11J-A2	RAX15J
処理空気量 (50 / 60Hz)		m³/min	0.32 / 0.37		0.68 / 0.77		1.0 / 1.2		1.78 / 1.93		2.6 / 3.0
入口空気温度範囲		℃	5 ～ 50								
出口空気露点		℃	圧力下 10								
使用流体			圧縮空気								
使用周囲温度範囲		℃	2 ～ 45 ※ 1								2 ～ 45
使用圧力範囲(ゲージ圧力)		MPa	0.2 ～ 0.98								
外形寸法	高さ	mm	480		510			580			
	奥行	mm	450		540		600		660		780
	幅	mm	180						240		
質量		kg	18		21		26		33		39
オートドレン	型式		FD2-NC		FD2						
トラップ	排出口口径		φ 4 ※ 2 または Rc1/4 ※ 3								
空気出入口接続口径			R1/2				R3/4				R1
電気特性	電源 (50 / 60Hz)	V	単相 100 / 100,110	単相 200,220 / 200,220	単相 100 / 100,110	単相 200,220 / 200,220	単相 100 / 100,110	単相 200,220 / 200,220	単相 100 / 100,110	単相 200,220 / 200,220	三相 200 / 200,220
	消費電力 (50 / 60Hz)	kW	0.17 / 0.19,0.20	0.16,0.17 / 0.19,0.21	0.26 / 0.27 / 0.30	0.24,0.28 / 0.26,0.29	0.32 / 0.34,0.41	0.29,0.35 / 0.32,0.34	0.52 / 0.52,0.55	0.44,0.49 / 0.52,0.53	0.61 / 0.71 / 0.73
	電流 (50 / 60Hz)	A	1.9 / 1.9,1.8	0.8 / 1.0	3.2 / 2.8	1.4,1.6 / 1.3,1.3	3.9 / 3.4,3.7	1.7,2.1 / 1.6,1.6	6.5 / 5.2,5.0	2.6,2.9 / 2.6 / 2.4	2.6 / 2.5,2.5
	電源容量	kVA	0.3		0.4		0.6	0.5	0.8		1.3
	しゃ断器容量	A	5		10	5	10	5	15	10	5
冷媒			R-134a						R-410A		
冷媒充填量		kg	0.11		0.14		0.23		0.26		0.4
冷凍用圧縮機出力		kW	0.2		0.25	0.3	0.4		0.55	0.6	0.8
法定冷凍トン (50 / 60Hz)			0.05 / 0.05		0.07 / 0.08		0.09 / 0.11		0.15 / 0.19		0.25 / 0.30
運転音 (50 / 60Hz)		dB(A)	60 / 60				61 / 61		60 / 61		59 / 61

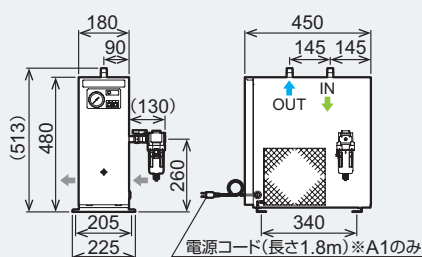
項目		RAX22J	RAX37J	RAX55J	RAX75J	RAX90J	RAX120J	RAX150J	RAX190J	
処理空気量 (50 / 60Hz)		m ³ /min	3.9 / 4.5	6.1 / 6.5	8.9 / 10.4	12.1 / 13.4	17.3 / 20.1	22.1 / 25.3	27.5 / 32.0	34.1 / 40.5
入口空気温度範囲		℃	5 ～ 50			5 ～ 60				
出口空気露点		℃	圧力下 10							
使用流体			圧縮空気							
使用周囲温度範囲		℃	2 ～ 45			2 ～ 48				
使用圧力範囲(ゲージ圧力)		MPa	0.2 ～ 0.98			0.29 ～ 0.98				
外形寸法	高さ	mm	580	900	1100	1140	1286		1332	
	奥行	mm	870	960	990	1081	1244		1290	
	幅	mm	240	300	330	470			700	
質量		kg	42	68	84	146	186	205	279	286
オートドレン トラップ	型式		FD6			AD-5				
	排出口口径		φ 4 ※ 2 または Rc1/4 ※ 3			Rc1/2				
空気出入口接続口径			R1	R1 1/2	R2			2 1/2・ 65A フランジ	3B・80A フランジ	
電気特性	電源 (50 / 60Hz)	V	三相 200 / 200, 220							
	消費電力 (50 / 60Hz)	kW	0.65 / 0.79,0.79	1.16 / 1.41,1.41	1.30 / 1.63,1.60	2.5 / 3.0,3.0	3.0 / 3.9,3.9		4.1 / 5.2,5.2	5.7 / 7.5,7.5
	電流 (50 / 60Hz)	A	3.0 / 2.8,2.9	4.5 / 4.6,4.4	5.3 / 5.7,5.4	9.5 / 9.5,9.4	11.5 / 12.0,12.0		14.0 / 16.5,15.5	20.5 / 24.5,22.5
	電源容量	kVA	1.5	2.5	2.9	5.0	6.3		7.8	10.4
	しゃ断器容量	A	5	10		20	30			40
冷媒			R-410A							
冷媒充填量		kg	0.47	0.87	1.15	1.6	1.82	2.1	3.7	4.0
冷凍用圧縮機出力		kW	0.85	1.5	1.8	1.9	2.2		3.0	4.2
法定冷凍トン			0.28 / 0.30	0.46 / 0.55	0.55 / 0.66	0.92 / 1.10	1.09 / 1.30		1.47 / 1.76	1.99 / 2.39
運転音 (50 / 60Hz)		dB(A)	58 / 59	63 / 63	60 / 63	67 / 70	70 / 73			71 / 74

※処理空気条件は、入口空気圧力 (ゲージ圧力) :0.69MPa、入口空気温度 :RAX3J～37Jは35℃、RAX55J～190Jは40℃、出口空気露点 :圧力下 10℃、周囲温度 :32℃。※性能保証値については別途お問い合わせください。大型機種については代用負荷 (低圧空気下での試験) にて性能確認を実施しています。※処理空気量は、空気圧縮機の吸い込み状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%) ※運転音は正面 1m、高さ 1m の測定値です。※ RAX15J～190J は遠隔端子 (無電圧) を標準装備。※ RAX75J～190J は運転信号端子 (無電圧)、警報表示端子 (無電圧) を標準装備。※空気出入口接続用相フランジは付属していません。※適用フランジ : JIS 10K FF 型相当品。※二次熱交換器ステンレスパイプ仕様も対応致しますので、お問い合わせください。※上記以外の仕様も製作致しますので、別途ご用命ください。

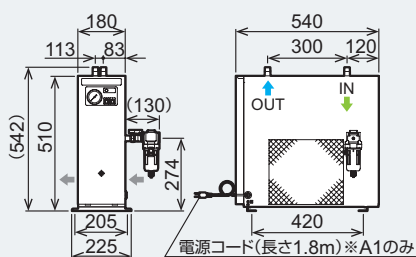
※ 1. 電源電圧 ± 5% の場合。電源電圧 ± 10% では 2～40℃ となります。(RAX15J は除く) ※ 2. 内径 φ 5.7～φ 6.0 (外径 φ 8) のナイロン系エアーチューブをご使用ください。※ 3. 付属のネジアダプタ使用時。

■外形図 (単位: mm)

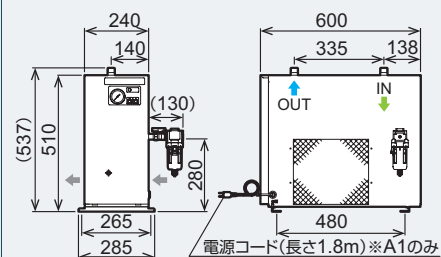
RAX3J-A1 / A2



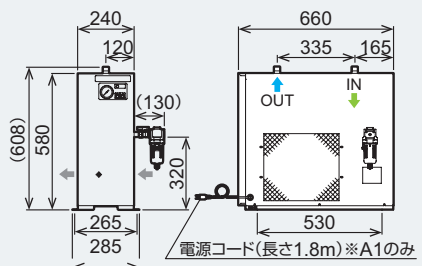
RAX6J-A1 / A2



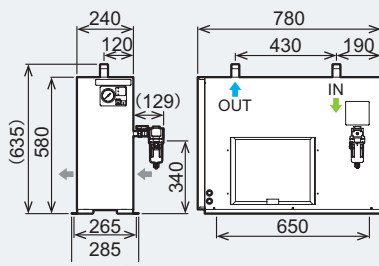
RAX8J-A1 / A2



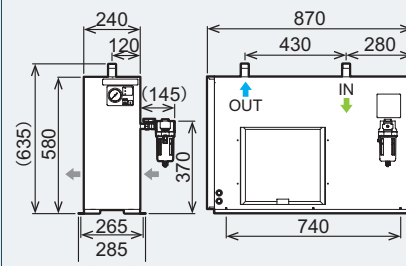
RAX11J-A1 / A2



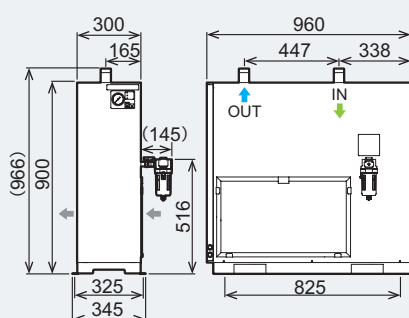
RAX15J



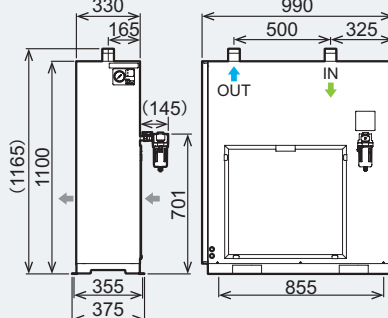
RAX22J



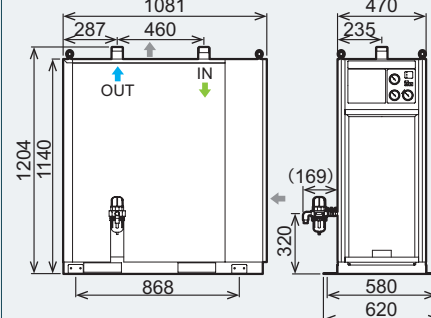
RAX37J



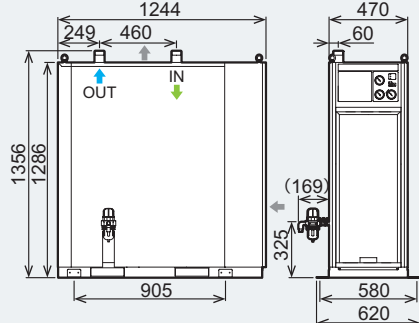
RAX55J



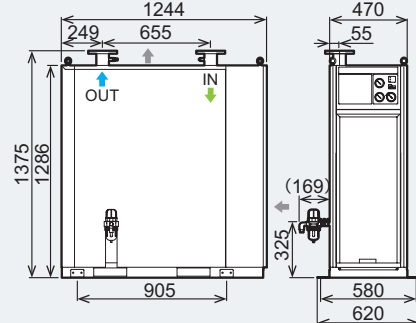
RAX75J



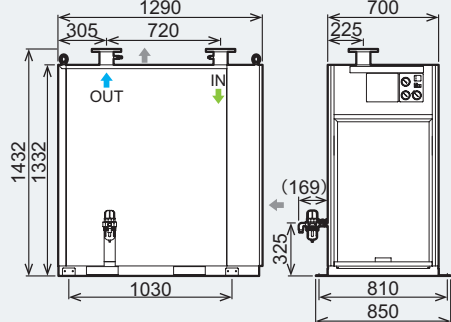
RAX90J



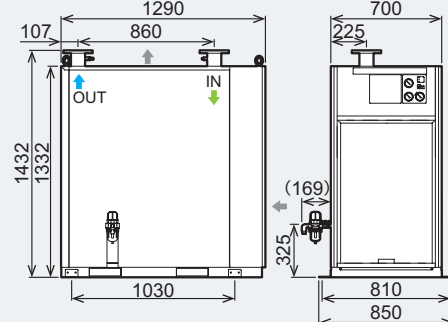
RAX120J



RAX150J



RAX190J



一定回転数制御
標準入気温度タイプ

ORION Clean Air System

冷凍式

標準 一定速回転数 制御
入口空気温度 Max 60℃
低圧 0.98MPa 対応

エアードライヤー / 冷凍式圧縮空気除湿装置

標準入気温度タイプ

処理空気量	9.1 ~ 41.0 m³/min
入口空気温度範囲	5 ~ 60℃
出口空気露点	10℃ (圧力下)
使用周囲温度範囲	2 ~ 48 (45)℃



標準入気温度



HFC 冷媒



水冷式



接点監視
IoT(75以上)※
※P81をご参照ください



RAX120J-W

製品仕様表 (水冷式)

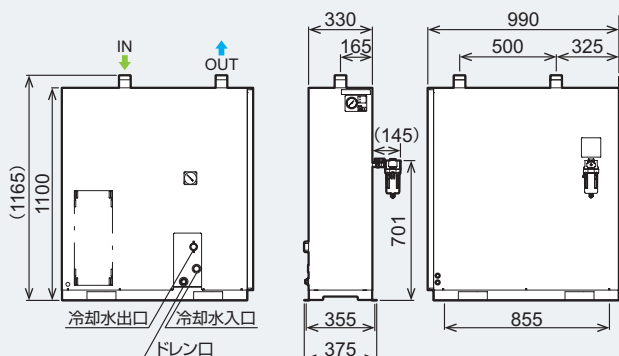
項目		RAX55J-W	RAX75J-W	RAX90J-W	RAX120J-W	RAX150J-W	RAX190J-W	
処理空気量 (50 / 60Hz)		m³/min	9.1 / 10.4	12.1 / 14.0	17.3 / 20.1	22.1 / 25.3	27.5 / 32.0	35.0 / 41.0
入口空気温度範囲		℃	5 ～ 50	5 ～ 60				
出口空気露点		℃	圧力下 10					
使用流体			圧縮空気					
使用周囲温度範囲		℃	2 ～ 45	2 ～ 48				
使用圧力範囲(ゲージ圧力)		MPa	0.2 ～ 0.98	0.29 ～ 0.98				
冷却水	水温	℃	32					
	水量	m³/h	1.3	1.7	2.8	2.9	3.0	3.2
外形寸法	高さ	mm	1100	1140	1286		1332	
	奥行	mm	990	1081	1244		1290	
	幅	mm	330	470			700	
質量		kg	88	143	188	208	276	283
オートドレン	型式		FD6		AD-5			
トラップ	排出口口径		φ4 ※1 または Rc1/4 ※2		Rc1/2			
空気出入口接続口径			R2			2 1/2B・65A フランジ	3B・80A フランジ	
冷却水出入口接続口径		メスネジ	入口 Rc3/4 出口 Rp3/4	Rp3/4				
電気特性	電源 (50 / 60Hz)	V	三相 200 / 200,220					
	消費電力 (50 / 60Hz)	kW	1.12/1.37,1.38	1.7 / 2.0,2.0	2.1 / 2.6,2.5		3.5 / 4.2,4.2	4.7 / 6.2,6.1
	電流 (50 / 60Hz)	A	4.7 / 4.8,4.7	8.0 / 8.0,8.0	8.6 / 9.4,8.9		11.5 / 12.0,11.0	15.5 / 17.0,16.0
	電源容量	kVA	2.4	3.5	5.2		7.1	9.8
	しゃ断器容量	A	10	15	20		30	40
冷媒			R-410A					
冷媒充填量		kg	0.64	1.1	1.7		1.9	2.0
冷凍用圧縮機出力		kW	1.8	1.9	2.2		3.0	4.2
法定冷凍トン (50 / 60Hz)			0.55 / 0.66	0.92 / 1.10	1.09 / 1.30		1.47 / 1.76	1.99 / 2.39
運転音 (50 / 60Hz)		dB(A)	52 / 52	54 / 56	56 / 56		57 / 57	57 / 58

※処理空気条件は、入口空気圧力(ゲージ圧力):0.69MPa、入口空気温度:40℃、出口空気露点:圧力下 10℃、周囲温度:32℃。※性能保証値については別途お問い合わせください。大型機種については代用負荷(低圧空気下での試験)にて性能確認を実施しています。※処理空気量は、空気圧縮機の吸い込み状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%)※運転音は正面 1m、高さ 1m の測定値です。※速隔端子(無電圧)、運転信号端子(無電圧)、警報表示端子(無電圧)を標準装備。※空気出入口接続用相フランジは付属していません。※適用フランジ: JIS 10K FF 型相当品。※二次熱交換器ステンレスパイプ仕様も対応致しますので、お問い合わせください。※上記以外の仕様も製作致しますので、別途ご用命ください。

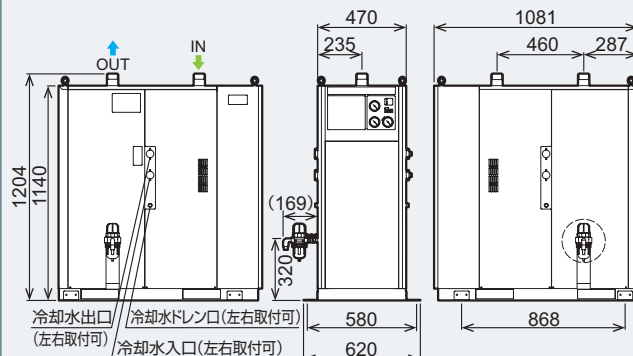
※ 1. 電源電圧 ± 5% の場合。電源電圧 ± 10% では 2 ~ 40℃ となります。※ 2. 内径 φ 5.7 ~ φ 6.0 (外径 φ 8) のナイロン系エアーチューブをご使用ください。※ 3. 付属のネジアダプタ使用時。

■外形図 (単位: mm)

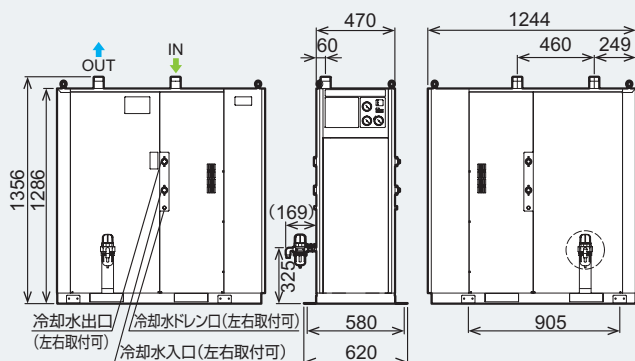
RAX55J-W



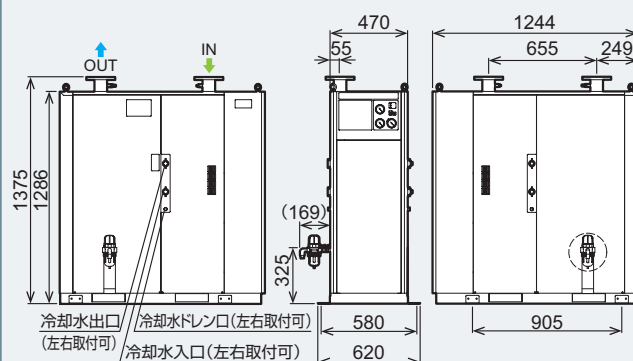
RAX75J-W



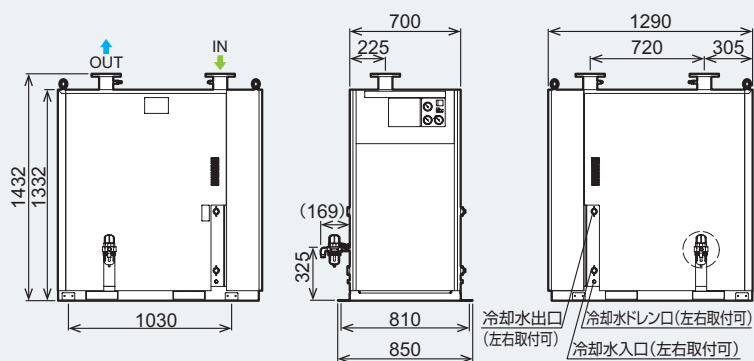
RAX90J-W



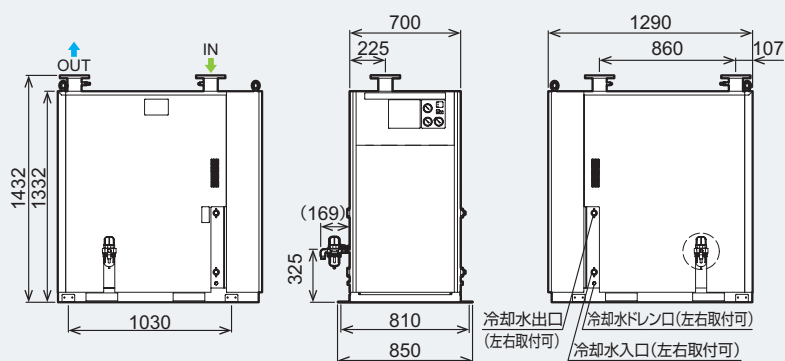
RAX120J-W



RAX150J-W



RAX190J-W



一定回転数制御
標準入気温度タイプ

ORION Clean Air System

冷凍式

標準
一定速回転数
制御

入口空気温度
Max **60℃**

低圧
0.93MPa
対応※

エアードライヤー / 冷凍式圧縮空気除湿装置

標準入気温度タイプ

処理空気量 38 ~ 98m³/min

入口空気温度範囲 5 ~ 60℃

出口空気露点 10℃ (圧力下)

使用周囲温度範囲 2 ~ 40 (45*)℃



RAX300F-E

※RAX240F / 240F-Wは0.98MPa対応

(※水冷式)

IoT(75以上)※

※P81をご参照ください

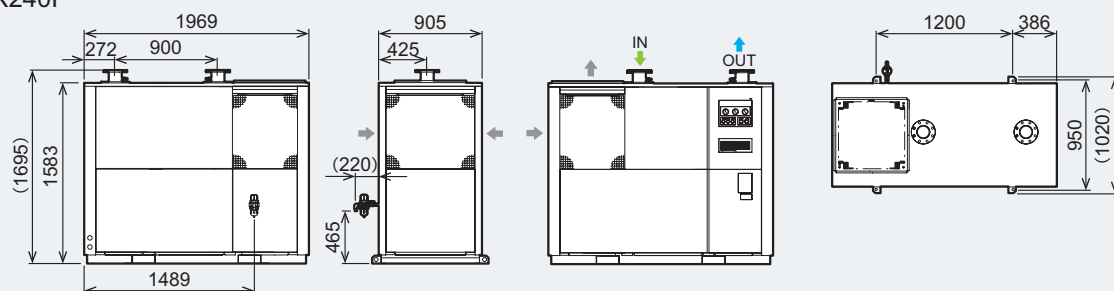
■製品仕様表 (空冷式 / 水冷式)

項目		標準		省エネモデル		標準		省エネモデル	
		RAX240F	RAX300F-E	RAX380F-E	RAX240F-W	RAX300F-WE	RAX380F-WE	RAX450F-WE	
処理空気量 (50 / 60Hz)		m³/min	38 / 45	47 / 55	59 / 69	42 / 49	51 / 60	64 / 75	83 / 98
入口空気温度範囲		℃	5 ～ 60						
出口空気露点		℃	圧力下 10						
使用流体			圧縮空気						
使用周囲温度範囲		℃	2 ～ 40			2 ～ 45			
使用圧力範囲(ゲージ圧力)		MPa	0.29 ～ 0.98	0.29 ～ 0.93		0.29 ～ 0.98	0.29 ～ 0.93		
冷却水	水温	℃	－			32			
	水量	m³/h	－			3.8	4.0	5.0	7.1
外形寸法	高さ	mm	1583	1650		1583	1650		1703
	奥行	mm	905	1100		905	1100		1145
	幅	mm	1969	2020		1969	2020		2077
質量		kg	557	792	872	534	792	872	942
オートドレン	型式		AD-5			AD-5			
トラップ	排出口口径		Rc1/2			Rc1/2			
空気出入口接続口径		フランジ	4B・100A	5B・125A		4B・100A	5B・125A		6B・150A
冷却水出入口接続口径		メスネジ	－			Rp1	Rc1 1/2		
電気特性	電源 (50 / 60Hz)	V	三相 200 / 200,220			三相 200 / 200,220			
	消費電力 (50 / 60Hz)	kW	4.6 / 5.7,5.6	5.9 / 6.8,6.8	8.6 / 10.1,10.0	3.5 / 4.4,4.3	5.1 / 5.7,5.7	6.5 / 7.6,7.5	8.5 / 9.0,8.9
	電流 (50 / 60Hz)	A	17.9 / 19.2,19.1	19.9 / 22.3,21.2	26.4 / 29.4,28.9	14.8 / 15.0,14.9	17.6 / 18.9,18.4	22.5 / 25.0,24.5	29.6 / 32.0,31.4
	電源容量	kVA	9.7	10.4	15.6	8.3	8.7	11.4	15.6
	しゃ断器容量	A	40	50	60	30	50		60
冷媒			R-407C			R-407C			
冷媒充填量		kg	4.4	5.0	6.0	3.4	4.0		5.0
冷凍用圧縮機出力		kW	3.75	2.2 × 2	3.0 × 2	3.75	2.2 × 2	3.0 × 2	3.75 × 2
法定冷凍トン (50 / 60Hz)			1.52 / 1.82	1.82 / 2.18	2.41 / 2.89	1.52 / 1.82	1.82 / 2.18	2.41 / 2.89	3.03 / 3.64
運転音 (50 / 60Hz)		dB(A)	60 / 64	62 / 66	64 / 67	52 / 55	57 / 58	55 / 58	55 / 62

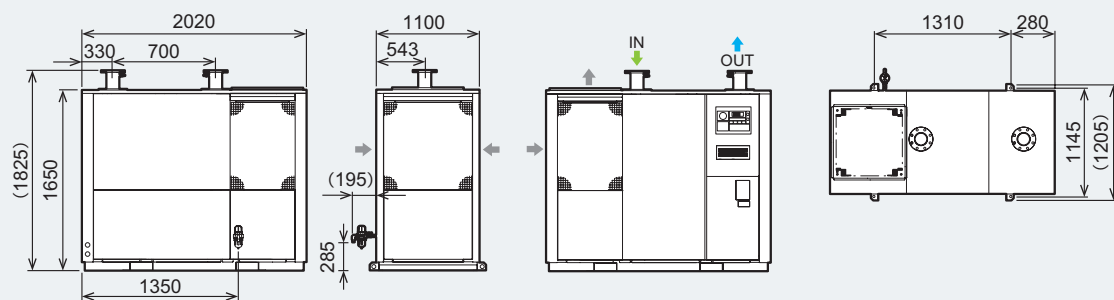
※処理空気条件は、入口空気圧力(ゲージ圧力):0.69MPa、入口空気温度:40℃、出口空気露点:圧力下 10℃、周囲温度:32℃。※性能保証値については別途お問い合わせください。大型機種については代用負荷(低圧空気下での試験)にて性能確認を実施しています。※処理空気量は、空気圧縮機の吸い込み状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%)※冷却水量は60Hz時のものです。※運転音は正面1.5m、高さ1mの測定値です。※遠隔端子(無電)、運転信号端子(無電圧)、警報表示端子(無電圧)を標準装備。※遠隔側での運転、停止信号はモーメンタリをご使用してください。※RAX□F-E / □F-WEは二段階容量制御方式(50%、100%)・0.2秒以内の瞬時停電自動復帰・冷凍用圧縮機1、2自動切換え運転・個別アラームモニタ付き・警報信号端子は2種類(本警報と予備警報)用意しています。※ドレン警報付き電磁式トラップ(特注対応)の取付も可能です。※空気出入口接続用相フランジは付属していません。※適用フランジ:JIS 10K FF型相当品。※二次熱交換器ステンレスパイプ仕様も対応致しますので、お問い合わせください。※上記以外の仕様も製作致しますので、別途ご用命ください。※第二種压力容器対象機種です。※受注生産品です。※RAX450F-E(空冷式)も受注生産にて対応可能です。

■外形図 (単位: mm)

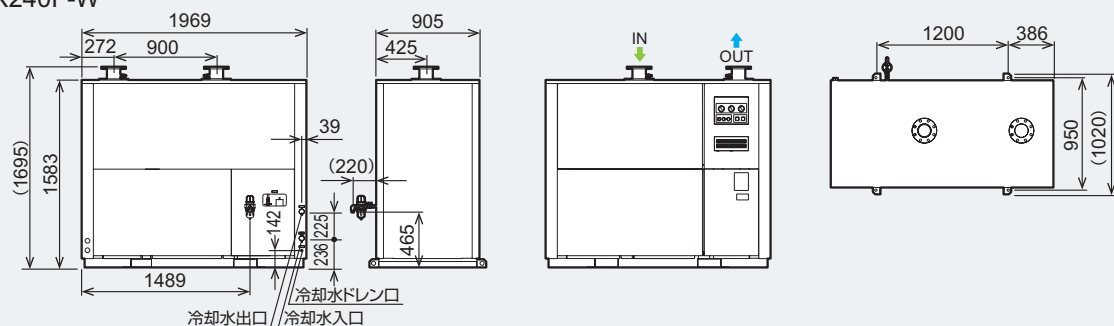
RAX240F



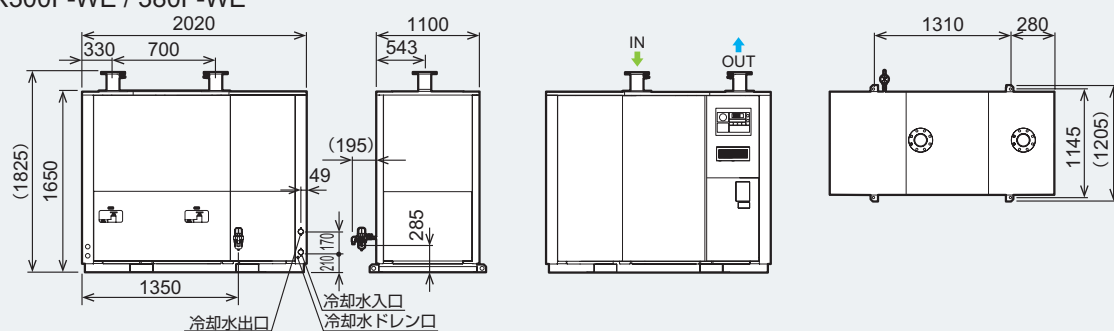
RAX300F-E / 380F-E



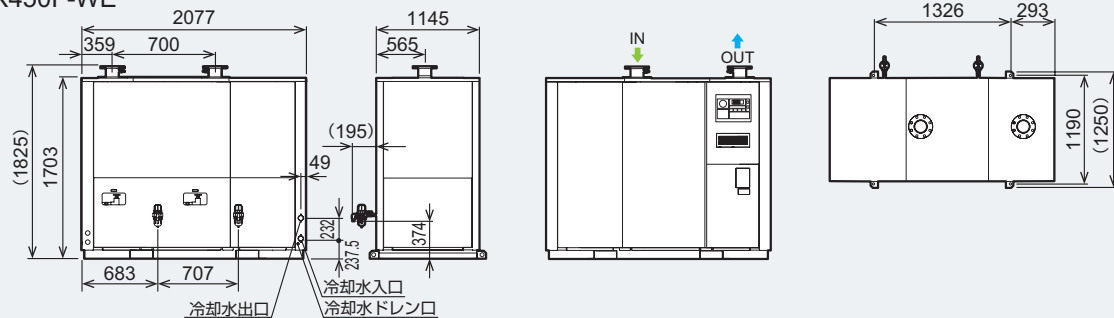
RAX240F-W



RAX300F-WE / 380F-WE



RAX450F-WE



一定回転数制御
標準入気温度タイプ

ORION Clean Air System

冷凍式

高温
一定速回転数
制御

入口空気温度
Max **80℃**

低圧
0.98MPa
対応

エアードライヤー / 冷凍式圧縮空気除湿装置

高温入気温度タイプ

処理空気量	0.32～13.4m ³ /min
入口空気温度範囲	5～80℃
出口空気露点	10℃(圧力下)
使用周囲温度範囲	2～45℃※ ¹



RAX11J-SE

RAX75J-SE

製品仕様表

項目			RAX3J-SE-A1	RAX3J-SE-A2	RAX4J-SE-A1	RAX4J-SE-A2	RAX6J-SE-A1	RAX6J-SE-A2	RAX8J-SE-A1	RAX8J-SE-A2
処理空気量 (50 / 60Hz)		m ³ /min	0.32 / 0.37		0.47 / 0.53		0.68 / 0.77		1.30 / 1.40	
入口空気温度範囲		℃	5 ～ 80							
出口空気露点		℃	圧力下 10							
使用流体			圧縮空気							
使用周囲温度範囲		℃	2 ～ 45 ^{*1}							
使用圧力範囲(ゲージ圧力)		MPa	0.2 ～ 0.98							
外形寸法	高さ	mm	510				600		580	
	奥行	mm	540		600		660		780	
	幅	mm	180				240			
質量		kg	21		26		31		37	
オートドレン		型式	FD2-NC				FD2			
トラップ		排出口口径	φ 4 ※2 または Rc1/4 ※3							
空気出入口接続口径			R1/2				R3/4			
電気特性	電源 (50 / 60Hz)	V	単相 100 / 100,110	単相 200,220/ 200,220	単相 100 / 100,110	単相 200,220/ 200,220	単相 100 / 100,110	単相 200,220/ 200,220	単相 100 / 100,110	単相 200,220/ 200,220
	消費電力 (50 / 60Hz)	kW	0.26 / 0.27,0.30	0.24,0.28 / 0.26,0.29	0.32 / 0.34,0.41	0.29,0.35 / 0.32,0.34	0.34 / 0.37,0.40	0.32,0.36 / 0.36,0.40	0.52 / 0.50,0.53	0.42,0.47 / 0.48,0.49
	電流 (50 / 60Hz)	A	3.2 / 2.8,2.8	1.4,1.6 / 1.3,1.3	3.9 / 3.4,3.7	1.7,2.1 / 1.6,1.6	4.3 / 3.8,3.8	1.8,2.0 / 1.8,1.8	6.5 / 5.1,4.9	2.6,2.9 / 2.5,2.3
	電源容量	kVA	0.4		0.6	0.5	0.7	0.6	0.8	
	しゃ断器容量	A	10	5	10	5	10	5	15	10
冷媒			R-134a						R-410A	
冷媒充填量		kg	0.14		0.23		0.28		0.33	
冷凍用圧縮機出力		kW	0.25	0.3	0.4		0.4		0.55	0.6
法定冷凍トン (50 / 60Hz)			0.07 / 0.08		0.09 / 0.11		0.09 / 0.11		0.15 / 0.19	
運転音 (50 / 60Hz)		dB(A)	60 / 60		61 / 61		62 / 62		60 / 61	

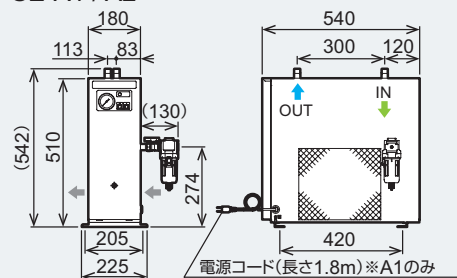
項目			RAX11J-SE	RAX15J-SE	RAX22J-SE	RAX37J-SE	RAX55J-SE	RAX75J-SE								
処理空気量 (50 / 60Hz)		m³/min	1.75 / 1.93		2.2 / 2.6		3.9 / 4.5		6.1 / 6.5		9.1 / 10.5		12.1 / 13.4			
入口空気温度範囲		℃	5 ～ 80													
出口空気露点		℃	圧力下 10													
使用流体			圧縮空気													
使用周囲温度範囲		℃	2 ～ 45						2 ～ 48							
使用圧力範囲(ゲージ圧力)		MPa	0.2 ～ 0.98												0.29 ～ 0.98	
外形寸法	高さ	mm	580				900		1100		1140		1286			
	奥行	mm	780		870		960		990		1081		1244			
	幅	mm	240				300		330		470					
質量		kg	39		42		68		84		139		190			
オートドレン	型式		FD2				FD6				AD-5					
トラップ	排出口口径		φ 4 ※2 または Rc1/4 ※3												Rc1/2	
空気出入口接続口径			R1						R1 1/2		R2					
電気特性	電源 (50 / 60Hz)	V	三相 200 / 200,220													
	消費電力 (50 / 60Hz)	kW	0.63 / 0.75,0.78		0.69 / 0.78,0.87		1.21 / 1.48,1.48		1.31 / 1.62,1.64		2.5 / 3.0,3.0		3.0 / 3.9,3.9			
	電流 (50 / 60Hz)	A	2.5 / 2.5,2.5		3.0 / 2.8,3.0		4.7 / 4.8,4.6		5.4 / 5.7,5.5		9.5 / 9.5,9.4		10.7 / 11.7,11.5			
	電源容量	KVA	1.3		1.5		2.5		2.9		5.0		6.1			
	しゃ断器容量	A	5				10		10		20		30			
冷媒			R-410A													
冷媒充填量		kg	0.4		0.47		0.87		1.15		1.6		2.1			
冷凍用圧縮機出力		kW	0.8		0.85		1.5		1.8		1.9		2.2			
法定冷凍トン (50 / 60Hz)			0.25 / 0.30		0.28 / 0.33		0.46 / 0.55		0.55 / 0.66		0.92 / 1.10		1.09 / 1.30			
運転音 (50 / 60Hz)		dB(A)	59 / 61		58 / 59		63 / 63		60 / 63		67 / 70		70 / 73			

※処理空気条件は、入口空気圧力(ゲージ圧力):0.69MPa、入口空気温度:55℃、出口空気露点:圧力下 10℃、周囲温度:32℃。※性能保証値については別途お問い合わせください。※処理空気量は、空気圧縮機の吸い込み状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%) ※ RAX11J-SE ～ 37J-SE は遠隔端子(無電圧)を標準装備。RAX55、75J-SE は遠隔端子(無電圧)、運転信号端子(無電圧)、警報表示端子(無電圧)を標準装備。※ RAX75J-SE はアイボルト(吊りボルト)付です。※二次熱交換器ステンレスパイプ仕様も対応致しますので、お問い合わせください。※上記以外の仕様も製作致しますので、別途ご用命ください。※運転音は正面 1m、高さ 1m の測定値です。

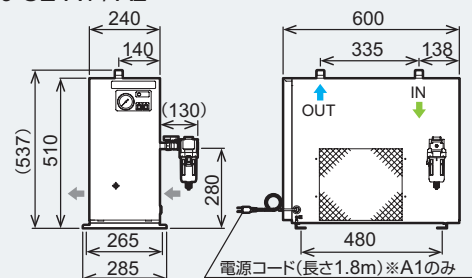
※ 1. 電源電圧 ± 5% の場合。電源電圧 10% では 2～40℃ となります。※ 2. 内径 φ 5.7 ～ φ 6.0 (外径 φ 8) のナイロン系エアーチューブをご使用ください。※ 3. 付属のネジアダプタ使用時。

■外形図 (単位: mm)

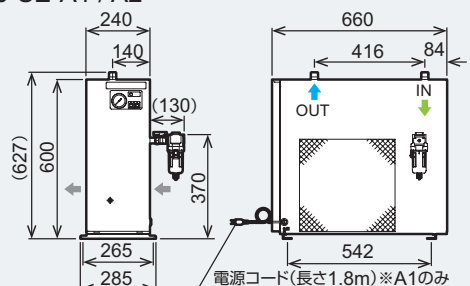
RAX3J-SE-A1 / A2



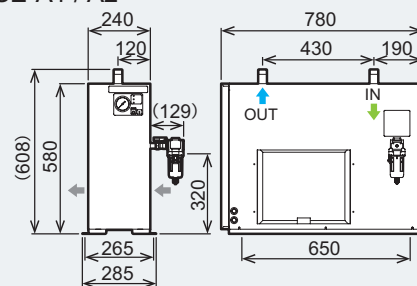
RAX4J-SE-A1 / A2



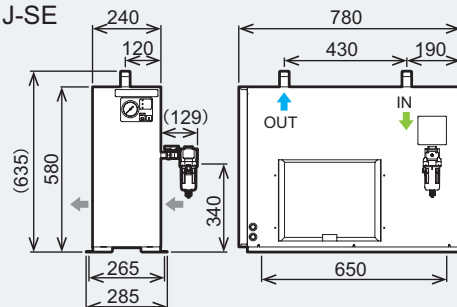
RAX6J-SE-A1 / A2



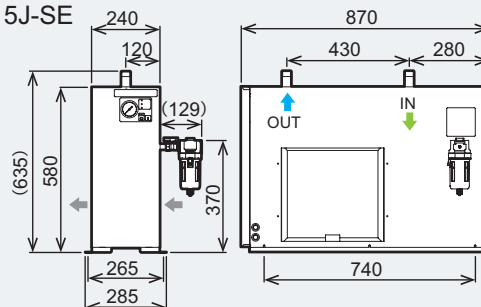
RAX8J-SE-A1 / A2



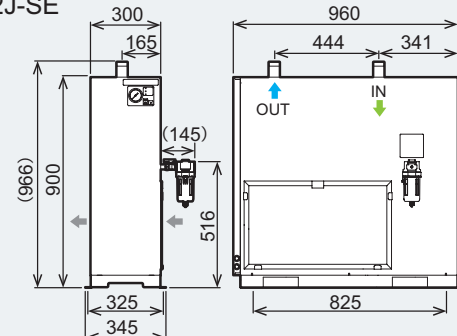
RAX11J-SE



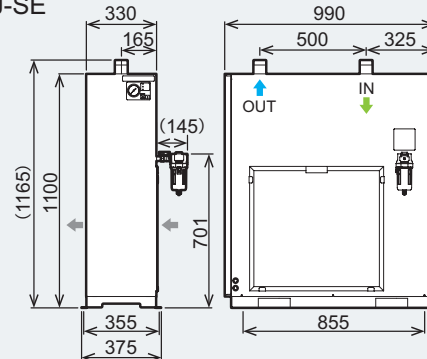
RAX15J-SE



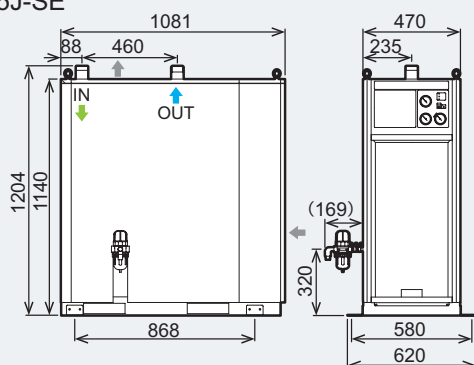
RAX22J-SE



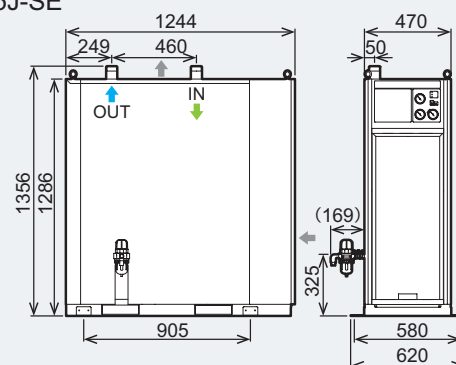
RAX37J-SE



RAX55J-SE



RAX75J-SE



一定回転数制御
高温入気温度タイプ

エアドライヤー / 冷凍式圧縮空気除湿装置

標準タイプ選定方法

適正機種、最大処理空気量の求め方

■適正機種を求める場合

- ① ご使用条件のうち、温度条件は温度補正係数表A～C、空気圧力条件は空気圧力補正係数表Dから係数を読みとってください。

温度条件

高入気温度対応エアドライヤー
RAX3J-SE～75J-SE(空冷)は
係数表 **A**

温度条件

標準入気温度大型エアドライヤー
RAX75J～380F-E(空冷)
RAX75J-W～450F-WE(水冷)は
係数表 **B**

温度条件

標準入気温度小型エアドライヤー
RAX3J～37J(空冷)は **C**
係数表
RAX55J(空冷)、
RAX55J-W(水冷)は **B**
係数表

空気圧力条件

全機種係数表Dより係数を
読みとってください。 **D**

空気圧力条件

全機種係数表Dより係数を
読みとってください。 **D**

空気圧力条件

全機種係数表Dより係数を
読みとってください。 **D**

- ② ご使用になる空気量を、温度補正係数表A～C、空気圧力補正係数表Dで補正して、補正空気量を求めてください。
補正空気量＝使用空気量÷(A～C×D)
- ③ ②の補正空気量を上回る処理空気量の機種を、基準処理空気量表Eより選定してください。



■選定例

下記条件時での適正機種を選定します。(RAX75J～190J-Wの場合)

入気温度	45℃	周囲温度	35℃	使用空気量	10m ³ /min(ANR)
圧力下露点	10℃	周波数	60Hz	空気圧力	0.49MPa

- ① 条件より、
温度補正係数⇒0.79 空気圧力補正係数⇒0.92
となります。
- ② ①の補正係数より、
 $10 \div (0.79 \times 0.92) = 13.76\text{m}^3/\text{min(ANR)}$
- ③ 13.76m³/min(ANR)を処理できる機種は、基準処理空気量表Eより、13.76を上回る処理空気量の機種はRAX90J(空冷)またはRAX90J-W(水冷)となります。

※露点温度 10℃未満の場合は、当社または当社営業担当までお問い合わせください。
※空気圧力が 0.29MPa 未満の場合は、当社または当社営業担当までお問い合わせください。

■最大処理空気量を求める場合

- ① ご使用条件のうち、温度条件は温度補正係数表A～C、空気圧力条件は空気圧力補正係数表D、使用機種の基準処理空気量を基準処理空気量表Eより読みとってください。

- ② 基準処理空気量表E、温度補正係数表A～C、空気圧力補正係数表Dで補正して求めてください。A～C×D×E
- ③ 計算値が最大処理空気量となります。



■選定例

下記条件時での RAX90J の最大処理空気量を求めます。

入気温度	35℃	周囲温度	30℃	空気圧力	0.69MPa
圧力下露点	10℃	周波数	60Hz		

- ① 条件より、
温度補正係数⇒1.2
空気圧力補正係数⇒1.00
RAX90J の基準処理空気量⇒18.9m³/min
となります。
- ② ①の補正係数より、
 $1.20 \times 1.00 \times 18.9 = 22.68\text{m}^3/\text{min(ANR)}$
- ③ RAX90Jの最大処理空気量は 22.68m³/min(ANR)となります。

※ RAX240F クラス以上の大型機種は、要求仕様と使用条件によっては、安全率 20%程度の機種選定をしてください。ご不明な点は、当社営業担当までお問い合わせください。

A 温度補正係数 (各温度条件によって処理空気が変化します。その係数を示します。※65℃を超える入気温度と下記以外の露点の場合は別途お問い合わせください。)

■高入気温度		● RAX3J-SE ~ 6J-SE				● RAX8J-SE ~ 37J-SE				● RAX55J-SE / 75J-SE			
周囲温度℃	入気温度℃ 露点温度℃	45	55	60	65	45	55	60	65	45	55	60	65
25	10	1.20	1.20	1.18	1.15	1.30	1.08	0.91	0.78	1.20	1.20	1.01	0.86
30	10	1.14	1.06	1.02	0.97	1.22	1.02	0.86	0.73	1.06	0.89	0.76	
32	10	1.10	1.00	0.95	0.90	1.20	1.00	0.84	0.72	1.00	0.84	0.72	
35	10	1.02	0.89	0.85	0.80	1.08	0.90	0.76	0.65	1.08	0.90	0.76	0.65
40	10	0.82	0.70	0.68	0.65	0.86	0.72	0.60	0.52	0.86	0.72	0.60	0.52
45	10	0.51	0.47	0.44	0.42	0.56	0.47	0.39	0.34	0.76	0.63	0.53	0.45
48	10	—	—	—	—	—	—	—	—	0.65	0.54	0.45	0.39

B 温度補正係数 (各温度条件によって処理空気が変化します。その係数を示します。※下記以外の露点の場合は別途お問い合わせください。)

■標準入気温度		● RAX55J / 55J-W					● RAX75J / 75J-W ~ 120J / 120J-W								● RAX150J / 150J-W							
周囲 温度℃	入気温度℃	30	35	40	45	50	30	35	40	45	50	55	60	30	35	40	45	50	55	60		
	露点温度℃	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10	10	10
25		1.30	1.21	1.08	0.86	0.70	1.20	1.20	1.06	0.88	0.71	0.61	0.51	1.20	1.20	1.06	0.88	0.71	0.61	0.51		
30		1.25	1.14	1.02	0.82	0.66			1.02	0.85	0.68	0.59	0.49			1.02	0.85	0.68	0.59	0.49		
32		1.23	1.12	1.00	0.80	0.65			1.18	1.00	0.83	0.67	0.58			0.48	1.18	1.00	0.83	0.67	0.58	0.48
35		1.11	1.01	0.90	0.72	0.59	1.14	1.12	0.95	0.79	0.64	0.55	0.46	1.14	1.12	0.95	0.79	0.64	0.55	0.46		
40		0.89	0.81	0.72	0.58	0.47	1.00	0.98	0.83	0.69	0.56	0.48	0.40	1.00	0.98	0.83	0.69	0.56	0.48	0.40		
45		0.56	0.53	0.47	0.38	0.30	0.84	0.83	0.70	0.58	0.47	0.41	0.34	0.80	0.79	0.58	0.50	0.45	0.38	0.33		
48		—	—	—	—	—	0.74	0.73	0.62	0.51	0.42	0.36	0.30	0.66	0.65	0.48	0.40	0.35	0.31	0.27		

■標準入気温度		● RAX190J / 190J-W							● RAX240F～380F-E / 240F-W ～ 450F-WE							
周囲 温度℃	入気温度℃	30	35	40	45	50	55	60	1.29	30	35	40	45	50	55	60
	露点温度℃	10	10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10	10
25		1.20	1.20	1.06	0.88	0.71	0.61	0.51	1.29	1.29	1.15	0.95	0.69	0.49	0.29	
30				1.02	0.85	0.68	0.59	0.49		1.24	1.03	0.85	0.62	0.41	0.21	
32				1.18	1.00	0.83	0.67	0.58		0.48	1.20	1.00	0.83	0.60	0.40	0.20
35		1.14	1.12	0.95	0.79	0.64	0.55	0.46	—	1.14	0.95	0.79	0.57	0.38	0.19	
40		1.00	0.98	0.83	0.69	0.56	0.48	0.40	—	—	0.85	0.71	0.51	0.33	0.16	
45		0.84	0.83	0.70	0.58	0.47	0.41	0.34	—	—	—	—	—	—	—	
48		0.66	0.65	0.48	0.40	0.35	0.31	0.27	—	—	—	—	—	—	—	

※水冷式は水温に関係なく、周囲温度 32℃で求めてください。上限水温は 34℃です。※ RAX55J / 55J-W は最高入気温度 50℃。(他は 60℃)

C 温度補正係数 (各温度条件によって処理空気が変化します。その係数を示します。※下記以外の露点の場合は別途お問い合わせください。)

■標準入気温度		● RAX3J ~ 8J					● RAX11J ~ 37J				
周囲温度℃	入気温度℃ 露点温度℃	30	35	40	45	50	30	35	40	45	50
25	10	1.30	1.17	0.90	0.78	0.50	1.22	1.08	0.86	0.70	0.58
30	10	1.30	1.04	0.84	0.73	0.47	1.15	1.02	0.82	0.66	0.55
32	10	1.30	1.00	0.82	0.70	0.45	1.13	1.00	0.80	0.65	0.54
35	10	1.28	0.96	0.78	0.65	0.43	1.02	0.90	0.72	0.59	0.49
40	10	1.20	0.90	0.70	0.55	0.37	0.81	0.72	0.58	0.47	0.39
45	10	0.61	0.47	0.38	0.33	0.21	0.53	0.47	0.38	0.30	0.25

※ RAX6J の温度補正係数は上限値 1.10 となります。※ RAX8J の温度補正係数は上限値 1.15 となります。

D 空気圧力補正係数 (空気圧力によって処理空気が変化します。その係数を示します。)

空気圧力 MPa	0.20	0.29	0.39	0.49	0.59	0.69	0.78	0.88	0.93	0.98
J 型(下記以外)	0.67	0.73	0.80	0.87	0.93	1.00	1.07	1.13	1.16	1.20
11J ~ 55J 8J-SE ~ 37J-SE	0.65	0.75	0.83	0.89	0.94	1.00	1.01	1.02	1.02	1.03
75J / J-W ~ 190J / J-W	0.75	0.8	0.86	0.92	0.96	1.00	1.04	1.08	1.1	1.12
F 型	0.67	0.73	0.80	0.87	0.93	1.00	1.07	1.13	1.16	1.20

E 基準処理空気量 m³/min (ANR) (※ANRは20℃大気圧、相対湿度65%条件での値、仕様表の処理空気量(60Hz時)をANRで表すと下表になります。)

■標準入気温度		● RAX3J ~ 75J / 75J-W									
型式	RAX	3J	6J	8J	11J	15J	22J	37J	55J / J-W	75J / J-W	
処理空気量	50Hz	0.30	0.64	0.94	1.65	2.4	3.7	5.7	8.4 / 8.6	11.4 / 11.4	
	60Hz	0.35	0.72	1.13	1.82	2.8	4.2	6.1	9.8 / 9.8	12.6 / 13.2	

■標準入気温度		● RAX90J / 90J-W ~ 450F-WE							
型式	RAX	90J / J-W	120J / J-W	150J / J-W	190J / J-W	240F / F-W	300F-E / F-WE	380F-E / F-WE	450F-WE
処理空気量	50Hz	16.3 / 16.3	20.8 / 20.8	25.9 / 25.9	32.1 / 32.9	35.8 / 39.5	44.2 / 48.0	55.5 / 60.2	78.1
	60Hz	18.9 / 18.9	23.8 / 23.8	30.1 / 30.1	38.1 / 38.6	42.3 / 46.1	51.8 / 56.5	64.9 / 70.6	92.2

■高入気温度		● RAX3J-SE ~ 75J-SE									
型式	RAX	3J-SE	4J-SE	6J-SE	8J-SE	11J-SE	15J-SE	22J-SE	37J-SE	55J-SE	75J-SE
処理空気量	50Hz	0.30	0.44	0.64	1.22	1.65	2.1	3.7	5.7	8.6	11.4
	60Hz	0.35	0.50	0.72	1.32	1.82	2.4	4.2	6.1	9.9	12.6

※エアードライヤーを通過する圧縮空気に急激な圧力変動や流速変化が起こると、一旦除湿されたドレン水が末端配管側へ流出する場合があります。これを未然に防止するためには、圧力や流速の変動が起こりにくいクリーンエアシステムを構築する必要があります。詳細につきましては弊社へお問い合わせください。

ORION Clean Air System

冷凍式

高温
一定速回転数
制御

入口空気温度
Max **80℃**

中圧
1.57MPa
対応

中圧1.57MPa対応エアドライヤー / 冷凍式圧縮空気除湿装置

高温入気温度タイプ(中圧用)

処理空気量	0.36~1.5m ³ /min
入口空気温度範囲	5~80℃
出口空気露点	15℃(圧力下)
使用周囲温度範囲	2~45℃※1



RAX15J-H-A2

製品仕様表

項目		RAX3.7J-H-A1	RAX7.5J-H-A1	RAX15J-H-A2
処理空気量 (50 / 60Hz)	m ³ /min	0.36 / 0.42	0.82 / 0.97	1.3 / 1.5
入口空気温度範囲 / 出口空気露点	℃	5 ~ 80 / 圧力下 15		
使用流体 / 使用周囲温度範囲	℃	圧縮空気 / 2 ~ 45 ※1		
使用圧力範囲 (ゲージ圧力)	MPa	0.2 ~ 1.57		
外形寸法	高さ	510	600	
	奥行	540	660	780
	幅	180	240	
質量	kg	22	32	37
オートドレントラップ	型式	NH-503SR-15A		
	排出口径	G1/4 (メネジ)		
空気出入口接続口径		R1/2	R3/4	R1
電気特性	電源 (50 / 60Hz)	V	単相 100 / 100,110	単相 200,220 / 200,220
	消費電力 (50 / 60Hz)	kW	0.26 / 0.27,0.30	0.44,0.52 / 0.47,0.50
	電流 (50 / 60Hz)	A	3.2 / 2.8,2.8	2.7,3.2 / 2.4,2.4
	電源容量	kVA	0.4	0.7
	しゃ断器容量	A	10	5
法定冷凍トン	(50 / 60Hz)		0.07 / 0.08	0.15 / 0.19
冷媒		R-134a		
冷媒充填量	kg	0.14	0.28	0.33
冷凍用圧縮機出力	kW	0.25	0.4	0.6
運転音 (50 / 60Hz)	dB (A)	60 / 60	62 / 62	60 / 61

※処理空気条件は、入口空気圧力 (ゲージ圧力) : 1.57MPa、入口空気温度 : 55℃、出口空気露点 : 圧力下 15℃、周囲温度 : 32℃。※性能保証値については別途お問い合わせください。※処理空気量は、空気圧縮機の吸い込み状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%) ※上記以外の仕様も製作致しますので、別途ご用命ください。※運転音は正面 1m、高さ 1m の測定値です。

※ 1. 電源電圧 ± 5% の場合、電源電圧 ± 10% では、2 ~ 40℃ となります。

適正機種、最大空気処理量の求め方 (P27 を参照ください)

① 温度補正係数 (各温度条件によって処理空気量が変化します。その係数を示します。※65℃を超える入気温度と下記以外の露点の場合は別途お問い合わせください。)

■ 高入気温度 ● RAX3.7J-H ~ 7.5J-H-A1

周囲温度℃	入気温度℃	45	55	60	65
	露点温度℃	15	15	15	15
25		1.20	1.20	1.18	1.15
30		1.14	1.06	1.02	0.97
32		1.10	1.00	0.95	0.90
35		1.02	0.89	0.85	0.80
40		0.82	0.70	0.68	0.65
45		0.51	0.47	0.44	0.42

■ 高温入気温度 ● RAX15J-H-A2

周囲温度℃	入気温度℃	45	55	60	65
	露点温度℃	15	15	15	15
25		1.30	1.08	0.91	0.78
30		1.22	1.02	0.86	0.73
32		1.20	1.00	0.84	0.72
35		1.08	0.90	0.76	0.65
40		0.86	0.72	0.60	0.52
45		0.56	0.47	0.39	0.34

② 空気圧力補正係数 (空気圧力によって処理空気量が変化します。その係数を示します。)

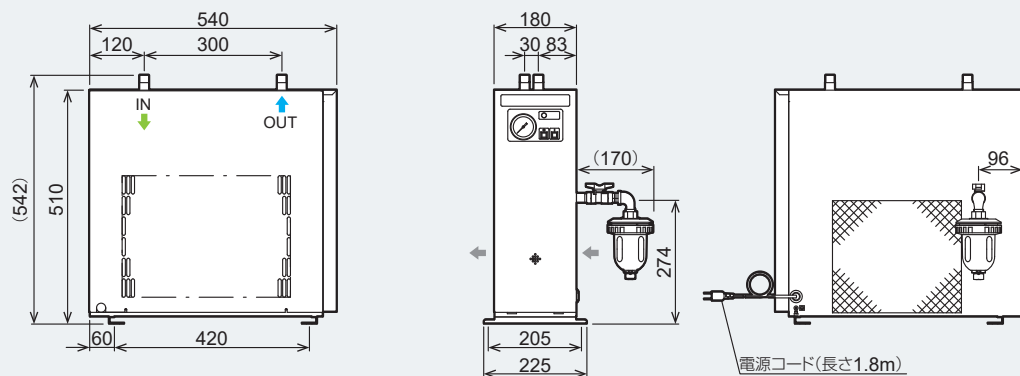
空気圧力 MPa	1.08	1.18	1.27	1.37	1.47	1.57
圧力係数	0.79	0.83	0.87	0.91	0.96	1.00

③ 基準処理空気量 m³/min (ANR) (仕様表の処理空気量を ANR で表すと下表になります。ANR は 20℃ 大気圧、相対湿度 65% 条件での値)

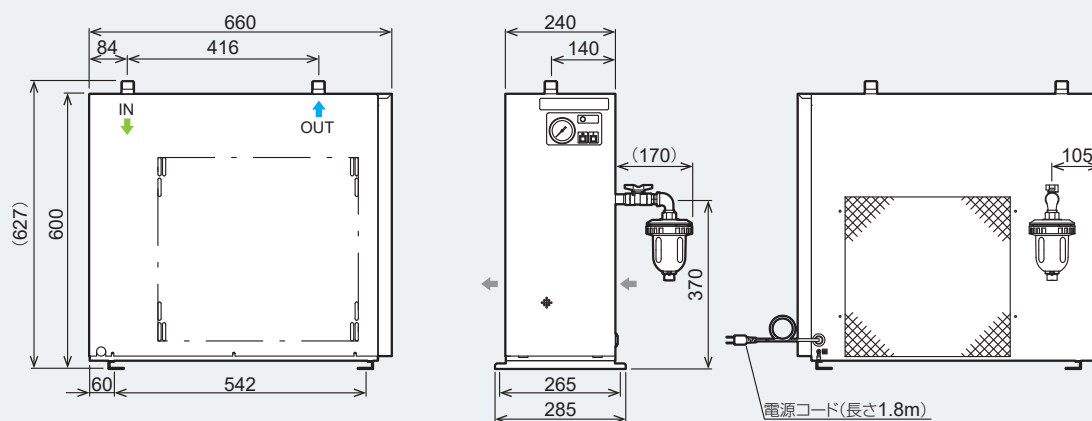
型式		RAX3.7J-H-A1	RAX7.5J-H-A1	RAX15J-H-A2
処理空気量	50Hz	0.34	0.77	1.22
	60Hz	0.39	0.91	1.41

■外形図 (単位: mm)

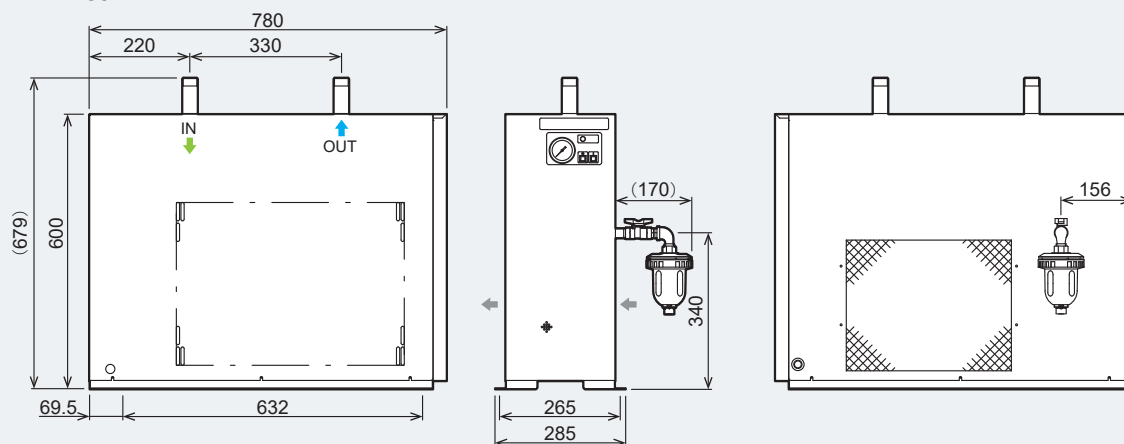
RAX3.7J-H-A1



RAX7.5J-H-A1



RAX15J-H-A2



一定回転数制御
高温入気温度タイプ

エアードライヤー / 冷凍式圧縮空気除湿装置

メーカーオプション・アクセサリ(別売品)

メーカーオプション

■ 冷凍式エアードライヤーのメーカーオプション品番設定方法

メーカーオプション品番は 6 桁となりますので、下記メーカーオプション品番設定表にて確認の上、ご発注ください。

製品型式

メーカーオプション品番

RAX3J + 1 桁目 2 桁目 3 桁目 4 桁目 5 桁目 6 桁目

1 桁目	2 桁目	3桁目※1,2,3	4 桁目※ 4	5 桁目	6桁目※5,6,7
0 ・ 標準	0 ・ 標準	0 ・ 標準	0 ・ 標準	0 ・ 標準	0 ・ 標準
1 ・ 異電圧 380V	1 ・ 遠隔切替スイッチ付	1 ・ 屋外仕様 (軒下設置)		1 ・ アンカーボルト A	1 ・ 英文仕様
2 ・ 異電圧 400V	2 ・ 外部信号付	2 ・ 再熱器無し	2 ・ 防食仕様 A	2 ・ アンカーボルト B	2 ・ 検査要領書付
3 ・ 異電圧 440V	3 ・ ランプ、スイッチ色変更	3 ・ 指定色	3 ・ 輸出梱包 (ベニヤ張り)	3 ・ アンカーボルト C	3 ・ 検査成績書付
4 ・ 漏電ブレーカー付	4 ・ 遠隔切替スイッチ付 ・ 外部信号付	4 ・ 屋外仕様 (軒下設置) ・ 再熱器無し	4 ・ 防食仕様 A ・ 輸出梱包 (ベニヤ張り)	4 ・ アンカーボルト D	4 ・ 写真
5 ・ 異電圧 380V ・ 漏電ブレーカー付	5 ・ 遠隔切替スイッチ付 ・ ランプ、スイッチ色変更	5 ・ 屋外仕様 (軒下設置) ・ 指定色	5 ・ 防食仕様 B	5 ・ アンカーボルト E	5 ・ 英文仕様 ・ 検査成績書付
6 ・ 異電圧 400V ・ 漏電ブレーカー付	6 ・ 外部信号付 ・ ランプ、スイッチ色変更	6 ・ 再熱器無し ・ 指定色		6 ・ アンカーボルト F	6 ・ 検査要領書付 ・ 検査成績書付
7 ・ 異電圧 440V ・ 漏電ブレーカー付	7 ・ 遠隔切替スイッチ付 ・ 外部信号付 ・ ランプ、スイッチ色変更	7 ・ 屋外仕様 (軒下設置) ・ 再熱器無し ・ 指定色			7 ・ 検査成績書付 ・ 写真
					8 ・ 検査要領書付 ・ 検査成績書付 ・ 写真
					9 ・ 英文仕様 ・ 検査要領書付 ・ 検査成績書付
A ・ 異電圧 380V、50Hz	A ・ 制御回路 100V	A ・ 屋外仕様 (IPX4)	A ・ 防食仕様 B ・ 輸出梱包 (ベニヤ張り)	A ・ オートドレントラップ 削除	A ・ ミルシート付
B ・ 異電圧 380V、60Hz	B ・ 遠隔切替スイッチ付 (モーメンタリー)	B ・ 中圧仕様 (1.57MPa)	B ・ 脱脂処理	B ・ オートドレントラップ 変更 (FD-10-A)	B ・ ミルシート付 ・ 英文仕様
C ・ 異電圧 400V、50Hz	C ・ 瞬停 (3 秒)	C ・ 屋外仕様 (IPX4) ・ 再熱器無し	C ・ 空気出入口 フランジ FF	C ・ オートドレントラップ 変更 (ADE450-FS)	C ・ ミルシート付 ・ 英文仕様 ・ 検査要領書付 ・ 検査成績書付
D ・ 異電圧 400V、60Hz	D ・ 停電復帰後自動運転機能付	D ・ 屋外仕様 (軒下設置) ・ 中圧仕様 (1.57MPa)	D ・ 空気出入口 フランジ RF	D ・ オートドレントラップ 変更 (ADE450-FS) ・ アンカーボルト A 付	D ・ ミルシート付 ・ 検査要領書付 ・ 検査成績書付
E ・ 異電圧 440V、50Hz	E ・ 遠隔切替スイッチ付 (モーメンタリー) ・ 外部信号付 (運転、警報)	E ・ 屋外仕様 (IPX4) ・ 中圧仕様 (1.57MPa)	E ・ 防食仕様 A ・ 空気出入口 フランジ FF	E ・ オートドレントラップ 変更 (ADE450-FS) ・ アンカーボルト B 付	
F ・ 異電圧 440V、60Hz	F ・ 遠隔切替スイッチ付 (モーメンタリー) ・ ランプ・スイッチ色変更	F ・ 屋外仕様 (軒下設置) ・ 再熱器無し ・ 中圧仕様 (1.57MPa)	F ・ 輸出梱包 (ベニヤ張り) ・ 空気出入口 フランジ FF	F ・ オートドレントラップ 変更 (ADE450-FS) ・ アンカーボルト C 付	
G ・ 異電圧 380V、50Hz ・ 漏電ブレーカー付	G ・ 遠隔切替スイッチ付 (モーメンタリー) ・ 外部信号付 (運転、警報) ・ ランプ・スイッチ色変更	G ・ 屋外仕様 (IPX4) ・ 再熱器無し ・ 中圧仕様 (1.57MPa)	G ・ 防食仕様 A ・ 輸出梱包 (ベニヤ張り) ・ 空気出入口 フランジ FF	G ・ オートドレントラップ 変更 (ADE450-FS) ・ アンカーボルト D 付	
H ・ 異電圧 380V、60Hz ・ 漏電ブレーカー付	H ・ 外部信号付 (運転、停止、警報)		H ・ 防食仕様 B ・ 空気出入口 フランジ FF	H ・ オートドレントラップ 変更 (ADE450-FS) ・ アンカーボルト E 付	
J ・ 異電圧 400V、50Hz ・ 漏電ブレーカー付	J ・ 遠隔切替スイッチ付 (オルタネイト) ・ 外部信号付 (運転、停止、警報)	J ・ 高圧仕様 (2.94MPa)	J ・ 防食仕様 B ・ 輸出梱包 (ベニヤ張り) ・ 空気出入口 フランジ FF	J ・ オートドレントラップ 変更 (ADE450-FS) ・ アンカーボルト F 付	
K ・ 異電圧 400V、60Hz ・ 漏電ブレーカー付	K ・ 外部信号付 (運転、停止、警報) ・ ランプ・スイッチ色変更	K ・ 高圧仕様 (4.8MPa)	K ・ 防食仕様 A ・ 空気出入口 フランジ RF		
L ・ 異電圧 440V、50Hz ・ 漏電ブレーカー付	L ・ 遠隔切替スイッチ付 (オルタネイト) ・ 外部信号付 (運転、停止、警報) ・ ランプ・スイッチ色変更	L ・ 屋外仕様 (軒下設置) ・ 高圧仕様 (2.94MPa)	L ・ 輸出梱包 (ベニヤ張り) ・ 空気出入口 フランジ RF		
M ・ 異電圧 440V、60Hz ・ 漏電ブレーカー付	M ・ 遠隔切替スイッチ付 (モーメンタリー) ・ 外部信号付 (運転、停止、警報)	M ・ 屋外仕様 (IPX4) ・ 高圧仕様 (2.94MPa)	M ・ 防食仕様 A ・ 輸出梱包 (ベニヤ張り) ・ 空気出入口 フランジ RF		
N ・ 異電圧 420V、50Hz	N ・ 遠隔切替スイッチ付 (モーメンタリー) ・ 外部信号付 (運転、停止、警報) ・ ランプ・スイッチ色変更	N ・ 屋外仕様 (軒下設置) ・ 再熱器無し ・ 高圧仕様 (2.94MPa)	N ・ 防食仕様 B ・ 空気出入口 フランジ RF		
P ・ 異電圧 420V、60Hz	P ・ 瞬停 (0.2 秒)	P ・ 屋外仕様 (IPX4) ・ 再熱器無し ・ 高圧仕様 (2.94MPa)	P ・ 防食仕様 B ・ 輸出梱包 (ベニヤ張り) ・ 空気出入口 フランジ RF		
Q ・ 異電圧 380V、50Hz ・ 漏電ブレーカー付 ・ トランス複巻	Q ・ 瞬停 (0.5 秒)	Q ・ 屋外仕様 (軒下設置) ・ 高圧仕様 (4.8MPa)	Q ・ 防食仕様 C (※ 8)		
R ・ 異電圧 380V、60Hz ・ 漏電ブレーカー付 ・ トランス複巻	R ・ 瞬停 (1 秒)	R ・ 屋外仕様 (IPX4) ・ 高圧仕様 (4.8MPa)	R ・ 防食仕様 C (※ 8) ・ 輸出梱包 (ベニヤ張り)		
S ・ 異電圧 400V、50Hz ・ 漏電ブレーカー付 ・ トランス複巻		S ・ 屋外仕様 (軒下設置) ・ 再熱器無し ・ 高圧仕様 (4.8MPa)	S ・ 防食仕様 C (※ 8) ・ 空気出入口 フランジ FF		
T ・ 異電圧 400V、60Hz ・ 漏電ブレーカー付 ・ トランス複巻		T ・ 屋外仕様 (IPX4) ・ 再熱器無し ・ 高圧仕様 (4.8MPa)	T ・ 防食仕様 C (※ 8) ・ 空気出入口 フランジ RF		
U ・ 異電圧 420V、50Hz ・ 漏電ブレーカー付 ・ トランス複巻			U ・ 防食仕様 C (※ 8) ・ 輸出梱包 (ベニヤ張り) ・ 空気出入口 フランジ FF		
V ・ 異電圧 420V、60Hz ・ 漏電ブレーカー付 ・ トランス複巻			V ・ 防食仕様 C (※ 8) ・ 輸出梱包 (ベニヤ張り) ・ 空気出入口 フランジ RF		
W ・ 異電圧 440V、50Hz ・ 漏電ブレーカー付 ・ トランス複巻	※1 指定塗装が必要な場合は別途ご用命ください。 ※2 指定色がマンセルNoの場合は、色見本が必要です。 ※3 オプション品番3桁目のJ~Tは別途お見積りとなりますので販売店までお問い合わせください。 ※4 防食仕様は、防食を保証するものではありません。 ※5 工程写真が必要な場合は別途ご用命ください。 ※6 完成写真は撮影要領書にてご指示ください。 ※7 検査成績書・検査要領書は弊社書式となります。 ※8 防食仕様Cは、RAX55J-SE以上、RAX75J(-W)以上、RAXE2400B(-W)以上のみ。 ※上記オプション品目以外も制作いたしますので、別途ご用命ください。 ※輸出は全てオプション品扱いとなります。 ※機種によってはご要望にお応えできないメニューがあります。				
X ・ 異電圧 440V、60Hz ・ 漏電ブレーカー付 ・ トランス複巻					

メーカーオプションの内容

オプション項目	内容
異電圧対応	・元電源回路にトランスを追加 (380V・400V・440V) 電圧を指定
ブレーカー	・漏電ブレーカー感度電流 30mA
速隔切り替え	・切り替えスイッチ付オルタネート信号
外部信号端子	・「運転信号」「警報信号」付 (J タイプのみ注意警報信号端子出し可能)
ランプ・スイッチ色変更	・「運転」赤色、「停止」緑色、「警報」橙色に変更
屋外仕様	・軒下設置 ・IPX4 ・オートドレントラップ (FD2, 6: メタルボウル仕様 / FD-10-A, AD-5: トラップカバー付)
指定色	・マンセル No. または日塗工 No. を指定 (色見本添付)
英文仕様	・プレート類、英文取扱説明書
写真	・完成写真
防食仕様 A ※1	・凝縮器カチオン電着塗装 (空冷式のみ) ※5 ・露出銅パイプ耐腐食性塗装 (塗料) ・冷却器ニッケルメッキ処理
防食仕様 B ※1	・凝縮器カチオン電着塗装 (空冷式のみ) ※5 ・露出銅パイプ耐腐食性塗装 (塗料) ・冷却器 SUS パイプ ドレン配管 SUS パイプ ※2
防食仕様 C ※1	・凝縮器カチオン電着塗装 (空冷式のみ) ※5 ・露出銅パイプ耐腐食性塗装 (塗料) ・冷却器 SUS パイプ ※4
アンカーボルト A ※3	・SS 製 L 型
アンカーボルト B ※3	・SS 製 ホールインアンカー
アンカーボルト C ※3	・SS 製 ケミカルアンカー
アンカーボルト D ※3	・SUS 製 L 型
アンカーボルト E ※3	・SUS 製 ホールインアンカー
アンカーボルト F ※3	・SUS 製 ケミカルアンカー
検査要領書	・弊社書式
検査成績書	・弊社書式
輸出梱包	・ベニア梱包 (ベニア張り)

※ 1. 機種によって処理が異なりますので詳細は、販売店までお問い合わせください。 ※ 2. ドレン配管 SUS パイプ変更機種: RAX3J ~ 55J、RAX3J-SE ~ 37J-SE ※ 3. 詳細は下記アンカーボルト一覧表をご参照ください。 ※ 4. リターンバンドは銅パイプ+防食塗装 RAX55J(-W) 以下、RAX37J-SE 以下、RAX3.7J-H-A1、RAX7.5J-H-A1、RAX15J-H-A2、RAXE740B-SE、RAXE1100B-SE、RAXD75A-SE、RAXD100A-SE、RAX500A-22SE、RAX800A-SE37、対応無し ※ 5. 凝縮器カチオン電着塗装非対象機種: RAX240F、RAX300F-E、RAX380F-E、RAX450F-E (GE232)、RAXE5000B、RAXE6100B、RAXE9900B

アンカーボルト一覧表

型式	形状	L 型	ホールイン	ケミカル
RAX3J ~ 55J / 55J-W	M10 × L200 4 本		M10 × L80 4 本	M10 × L120 4 本
RAX3J-SE ~ 37J-SE				
RAX3.7J-H ~ 15J-H				
RAXE740B-SE / 1100B-SE	M16 × L200 4 本		M16 × L120 4 本	M16 × L160 4 本
RAX75J / 75J-W ~ 450F-W				
RAX55J-SE / 75J-SE				
RAXE2400B / 2400B-W	M20 × L250 4 本		M20 × L150 4 本	M20 × L240 4 本
RAXE3900B / 3900B-W ~ 14800B1-W				
RAXD75A-SE / 100A-SE				
RAXE19600A1-W				
RAXE29600A1-W				

アクセサリ (別売品)

■ 排気ダクトセット組立

空冷式 RAX-J シリーズに取り付けることで上方排気が可能です。設置レイアウト等で制約がある場合等に効果的です。
※ 対応機種は下表を参照ください。



部品名称	部品番号	適用機種
排気ダクトセット組立	03107722010	RAX15J / 22J / 11J-SE / 15J-SE
	03107723010	RAX37J / 22J-SE
	03107724010	RAX55J / 37J-SE

※ 冷却風の排出方向を上方向に変更することができます。

■ パックテスト (ドレン水質測定用)



部品名称	部品番号
バックテスト 5 種セット ※	0A004641000
バックテスト補用品 (塩化物)	03092771010
バックテスト補用品 (硝酸)	03092771020
バックテスト補用品 (pH)	03092771030
バックテスト補用品 (アンモニウム)	03092771040
バックテスト補用品 (亜硫酸)	03092771050

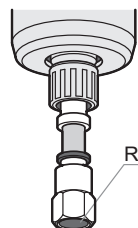
※ ドレン水に含まれている腐食成分の濃度を簡単に測定できる簡易水質分析キットです。(使用環境が多様のため、腐食成分濃度等の数値を特定することはできませんが、腐食成分管理の目安として利用ください。腐食成分が検出される場合には腐食が発生・進行する可能性があるものと考え、腐食成分を低減するように設備等の改善や延命の為に 耐食性 SUS パイプを使用した熱交換器 (メーカーオプション) をご検討ください。)

■ バイパス配管セット組立



部品名称	部品番号	適用機種
バイパス配管 セット組立	03105780010	RAX3J-A1 / A2
	03105780020	RAX6J-A1 / A2 / 3J-SE-A1 / A2 / 3.7J-H-A1
	03105781010	RAX8J-A1 / A2 / 4J-SE-A1 / A2
	03105781020	RAX6J-SE-A1 / A2 / 7.5J-H-A1
	03107698010	RAX11J-A1 / A2
	03107698020	RAX8J-SE-A1 / A2
	03108349010	RAX15J-H-A2
	03104558010	RAX15J / 22J / 11J-SE / 15J-SE
	03104558020	RAX22J-SE
	03104559010	RAX37J
	03104559020	RAX37J-SE
	03104560010	RAX55J / 55J-W

■ ネジアダプター組立 (オートドレントラップ FD 用)



部品名称	部品番号	適用機種
ネジアダプター組立	04105352010	FD2 / FD6

■警報信号出力ユニット組立

部品名称	部品番号	適用機種
警報信号出力 ユニット組立	03105972010	RAX3J-A1 / 6J-A1 / 8J-A1 RAX3J-SE-A1 / 4J-SE-A1 / 6J-SE-A1 RAX3.7J-H-A1 / 7.5J-H-A1
	03105972020	RAX3J-A2 / 6J-A2 / 8J-A2 RAX3J-SE-A2 / 4J-SE-A2 / 6J-SE-A2
	03105972030	RAX15J-H-A2 / RAX8J-SE-A2
	03107707010	RAX8J-SE-A1
	03107707020	RAX11J-A1
	03107707030	RAX11J-A2
	03107721010	RAX22J / 55J / 55J-W
	03107721020	RAX15J / 37J RAX11J-SE / 15J-SE / 22J-SE / 37J-SE

※高負荷運転状態を判断し注意信号、異常停止信号を出力します。

■ドレン右側面取付用配管セット組立

部品名称	部品番号	適用機種
ドレン右側面取付用 配管セット組立	03109482020	RAX75J / 75J-W / 55J-SE
	03109482010	RAX90J / 90J-W / 120J / 120J-W / 75J-E
	03109483010	RAX150J / 150J-W / 190J / 190J-W

標準装備(ランプ/スイッチ/端子)一覧表

○：標準装備 ▲：メーカーオプション ■：特別仕様、または専用仕様

標準入気 (空冷)	標準入気 (水冷)	高温入気	ランプ				スイッチ			外部信号端子				異電圧 トランス対応
			電源	運転	注意 警報	警報	運転	停止	速隔・手元 切換スイッチ	速隔操作	運転 信号	注意警報 信号	警報 信号	
		RAX500A-SE22												別置き (付属品) ▲
		RAX800A-SE37												
		RAX1200A-SE55	○(白)	○(緑)	○(オレンジ)	○(赤)	○(緑)	○(赤)	○	○(オルタナイト)	○	○	○	
		RAX1530A-SE75												外形寸法変更 により内蔵 ▲
RAX3J-A1・A2		RAX3J-SE-A1・A2												
		RAX4J-SE-A1・A2												
RAX6J-A1・A2		RAX6J-SE-A1・A2												
RAX8J-A1・A2			■	○(緑)	■	▲	○(白)	○(赤)	■	■	■	▲	■	
		RAX8J-SE-A1												
		RAX8J-SE-A2												
RAX11J-A1														
RAX11J-A2														
		RAX11J-SE												外付け (ベース延長) ▲
RAX15J		RAX15J-SE												
RAX22J		RAX22J-SE			▲				■		■	▲	▲	
RAX37J		RAX37J-SE												
RAX55J	RAX55J-W													
		RAX55J-SE	○(黄)	○(緑)		○(赤)	○(緑)	○(赤)		○(オルタナイト)				
RAX75J	RAX75J-W	RAX75J-SE												
RAX90J	RAX90J-W				▲				○		○	■	○	
RAX120J	RAX120J-W													標準寸法の まま内蔵 ▲
RAX150J	RAX150J-W													
RAX190J	RAX190J-W													
RAX240F	RAX240F-W		○(白)											
RAX300F-E	RAX300F-WE			○(緑)	■	○(赤)	○(緑)	○(赤)	○	○(モーメンタリ)	○	■	○	
RAX380F-E	RAX380F-WE		■※1											
	RAX450F-WE													
		RAXE740B-SE												
		RAXE1100B-SE	■	○(緑)	○(番号)	○(番号)	○(白)	○(白)	■	○(オルタナイト)	○	○	○	外付け (ベース延長) ▲ 標準寸法のまま内蔵▲ 外付け (ベース延長) ▲ 標準寸法のまま内蔵▲
		RAXD75A-SE												
		RAXD100A-SE												
RAXE2400B														
RAXE3900B														
RAXE5000B ～9900B			○※1	○(緑) ※2	○(赤) ※2	○(赤) ※2	○(緑) ※2	○(赤) ※2	■	○(オルタナイト/ モーメンタリ 切替可能)	○	○	○	
	RAXE2400B-W													
	RAXE3900B-W													
	RAXE5000B-W ～9900B-W													標準寸法の まま内蔵 ▲
	RAXE14800B1-W													
	RAXE19600A1-W		■※1	○(緑)	○(番号)	○(番号)	○(白)	○(白)	■	○(オルタナイト)	○	○	○	
	RAXE29600A1-W								○					

※1.RAX □□□ F-E / F-WE、RAXE □□□ A / A-W シリーズ、RAXE □□□ B / B-W シリーズは、電源ランプがありませんが、電源通電時はデジタル表示部が点灯します。また、運転前に通電の必要があります。※2.タッチパネル画面上に表示。

エアドライヤー / 冷凍式圧縮空気除湿装置

設置スペース

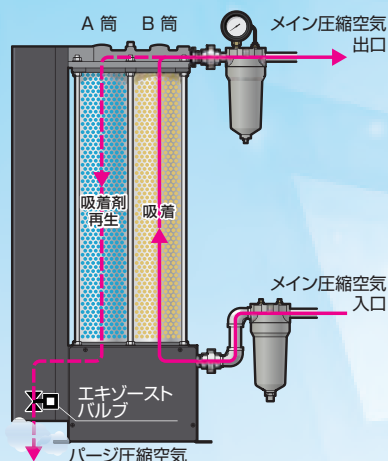
風通しを良くするために、また保守点検をしやすくするために十分なスペースを確保してください

型式		前面	右面	左面	後面	上面	追記コメント
RAX	3J-A1 / A2	60cm	60cm	60cm	60cm		
	6J-A1 / A2						
	8J-A1 / A2						
	11J-A 1/ A2						
	15J						
	22J						
	37J						
	55J						
	55J - W						
RAX	75J	100cm	60cm ※1	60cm ※1		100cm	※ 1 スペースを確保できない場合は、左・右片面どちらか密着可能(排気口側、ドレントラップ取付側はスペース必要) 但し、RAX150J、190J は右側のみ
	90J						
	120J						
	150J						
	190J	60cm	60cm				
	240F	60cm	60cm	60cm	60cm	200cm	スペースを確保できない場合は、右片面のみ密着可能、上方向排気
	300F-E						
	380F-E						
RAX	75J-W	60cm	60cm ※2	60cm ※2			※ 2 スペースを確保できない場合は、左・右片面どちらか密着可能(ドレントラップ取付側はスペース必要) 但し、RAX150J-W、190J-W は右側のみ
	90J-W						
	120J-W						
	150J-W						
	190J-W	60cm	60cm				
	240F-W	60cm	60cm	60cm	60cm		スペースを確保できない場合は、右片面のみ密着可能
	300F-WE						
	380F-WE						
	450F-WE						
RAX	500A-SE22	100cm	60cm ※4	60cm ※4	60cm	100cm	※ 4 スペースを確保できない場合は、左・右片面どちらか密着可能
	800A-SE37						
	1200A-SE55						
	1530A-SE75						
	3J-SE-A1 / A2	60cm	60cm	60cm	60cm		
	4J-SE-A1 / A2						
	6J-SE-A1 / A2						
	8J-SE-A1 / A2						
	11J-SE						
	15J-SE						
	22J-SE						
	37J-SE	100cm	60cm ※3	60cm		100cm	※ 3 スペースを確保できない場合は、左・右片面どちらか密着可能(排気口側、ドレントラップ取付側はスペース必要)
	55J-SE						
75J-SE							
RAX	3.7J-H-A1	60cm	60cm	60cm	60cm		
	7.5J-H-A1						
	15J-H-A2						
RAXE	740B-SE	100cm	100cm	50cm	50cm	200cm	スペースを確保できない場合は、後面は密着可能、上方向排気
	1100B-SE						
RAXD	75A-SE	100cm	100cm	100cm	100cm		スペースを確保できない場合は、後面と、左・右片面どちらか密着可能(排気口側、ドレントラップ取付側はスペース必要)
	100A-SE						
RAXE	2400B	100cm	60cm ※ 5	60cm ※ 5		100cm	※ 5 スペースを確保できない場合は、左・右片面どちらか密着可能(ドレン排出口側はスペース必要)
	3900B						
	5000B						
	6100B	60cm	60cm	60cm	60cm	200cm	
	7600B						
	9900B						
	2400B-W	60cm	60cm ※ 6	60cm ※ 6			※ 6 スペースを確保できない場合は、左・右片面どちらか密着可能(ドレン排出口側はスペース必要)
	3900B-W	60cm					
	5000B-W						
	6100B-W						
	7600B-W						
	9900B-W						
	14800B1-W						
19600A1-W							
29600A1-W							
						スペースを確保できない場合は、右片面のみ密着可能	

ヒートレスエアードライヤーの特長

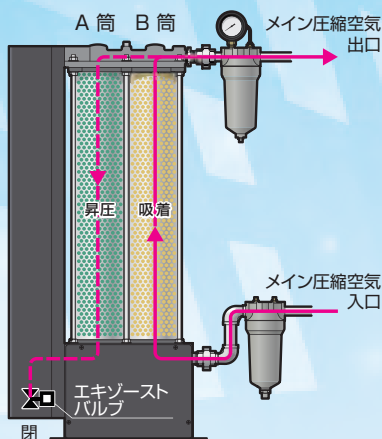
環境に配慮したフロンレスエアードライヤー

- ヒートレスエアードライヤーQSQシリーズは、圧縮空気中の水蒸気を吸着剤(乾燥剤)によって吸着除湿します。冷凍式エアードライヤーとは異なり、フロンレスで低露点の圧縮空気 that 供給可能です。吸着剤の再生は除湿された圧縮空気の一部を通して行います(パージ圧縮空気)。



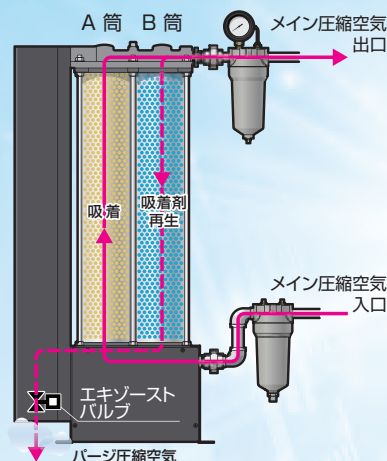
A筒: 再生(吸着剤乾燥)
B筒: 吸着(圧縮空気除湿)

空気入口から入った圧縮空気は、吸着筒Bに流れ、吸着除湿されます。吸着除湿された空気の一部は吸着筒Aに流れ、エキゾーストバルブを通じて機外に排出されます。



A筒: 昇圧
B筒: 吸着

A筒の再生工程を終えると、エキゾーストバルブを閉じ、吸着筒A内の圧力を昇圧させます。



A筒: 吸着
B筒: 再生

吸着筒Aの昇圧が終了すると、吸着筒AとBの役割を切り替えます。一連の動作を繰り返し行うことで、圧縮空気を吸着除湿します。

圧力センサによる吸着筒の自動切り替え (大型シリーズ)

- ヒートレスエアードライヤーは吸着剤が入った筒を偶数本備えており、それを2グループに分けて片側のグループが水蒸気を吸着している間、もう片側のグループは吸着剤の再生を行っています。

QSQ-D1 型



筒内の圧力を監視し、**同圧になった時点で吸着と再生を切り替る**方式のため、切り替え時の圧力変動が抑制できます。

【出口圧力】



将来の空気流量の増加を見据えて、予め上位機種を選定することが可能になりました。

従来型



一定時間で再生側の筒内を吸着側と同じ空気圧力まで昇圧し、吸着と再生の工程を切り替えていました。

【出口圧力】



機種選定を誤ると、双方の筒が同圧になる前に切り替わってしまい、供給エアの圧力変動の原因となることがありました。

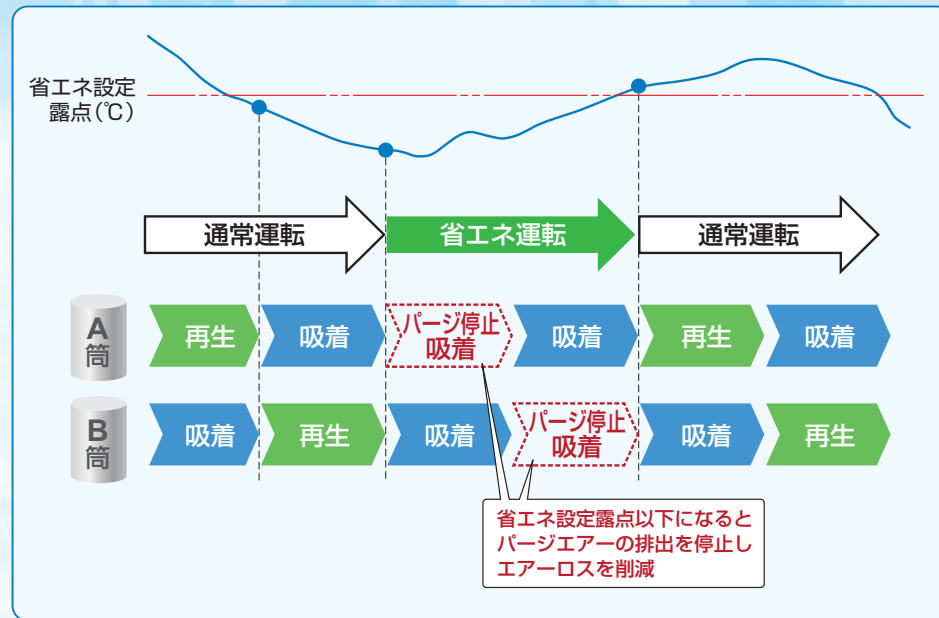
露点センサによる省エネ運転機能

■ 中型 / 大型の機種には、省エネ露点センサを用いてパージエア排出を停止する機能を搭載。

エアロスを軽減することで省エネ運転を実現いたします。

※ 中型：QSQ080D1-E～270D1-E

※ 大型：QSQ420D1-E～2500D1-E / 420D1-EDC～2500D1-EDC



QSQ
スーパーパック用
省エネ露点センサ



QSQ-EDC
エコパック用
露点変換器

ヒートレスエアドライヤー
の特長

ヒートレスエアドライヤー ラインナップ

カテゴリー	QSQ「スーパーパック」						QSQ-EDC「エコパック」	
	小型シリーズ		中型シリーズ		大型シリーズ		大型シリーズ	
露点(PDP) 入口空気圧力0.7MPa	−20℃	−40℃	−20℃	−40℃	−40℃	−60℃	−40℃	−60℃
出口空気量 (m³/min)								
0	0.086 m³/min	0.071 m³/min						
	0.3 m³/min	0.247 m³/min						
0.5								
1.0								
1.5								
2.0								
3.0								
5.0								
10.0								
15.0								
20.0								
圧力表示	—		デジタル表示					
露点表示	—		デジタル表示 −50～10℃(5℃単位)				デジタル表示 −80～20℃(1℃単位)	
省エネ露点センサ	—		○					
省エネ露点設定機能	—		−40℃～0℃(10℃単位)				−60～0℃(1℃単位)	
同圧切替制御	—				○			
フリー電源	○ (100～230V 共通端子)							
遠隔操作	○							
運転 / 警報信号出力	○							

(注記) 1. 上記値はカタログ基準の目安値です。適正機種は **P.51** よりお求めください。

ORION Clean Air System

吸着式(ヒートレス)

高精度省エネ
露点センサー搭載

フリー電源
省100
~230V

露点温度
-60 /
-40℃

ヒートレスエアドライヤー / 吸着式圧縮空気除湿装置

省エネデラックスタイプ(エコパック®)

入口空気量	4.2 ~ 25.0m³/min
出口空気量	3.6 ~ 21.5m³/min
再生空気量	0.6 ~ 3.5m³/min
露点(PDP)	-40℃ / -60℃※2



※P81~82をご参照ください



QSQ420D1-EDC

製品仕様表

項目		QSQ420D1-EDC		QSQ700D1-EDC		QSQ1000D1-EDC ※1		QSQ1400D1-EDC ※1		QSQ2000D1-EDC ※1		QSQ2500D1-EDC ※1		
処理量	露点(PDP)	℃	-40	-60 ※2	-40	-60 ※2	-40	-60 ※2	-40	-60 ※2	-40	-60 ※2	-40	-60 ※2
	入口空気量	m³/min	4.20	2.94	7.00	4.90	10.00	7.00	14.00	9.80	20.00	14.00	25.00	17.50
	出口空気量	m³/min	3.60	2.10	6.00	3.50	8.60	5.00	12.00	7.00	17.20	10.00	21.50	12.50
	再生空気量	m³/min	0.60	0.84	1.00	1.40	1.40	2.00	2.00	2.80	2.80	4.00	3.50	5.00
使用範囲	使用流体		圧縮空気											
	使用圧力(ゲージ圧力)	MPa	0.39 ～ 1.0											
	周囲温度	℃	2 ～ 40											
	入口空気温湿度	℃ / %	5 ～ 50 / 飽和以下 (ドレン水無きこと)											
露点表示範囲		℃	-80 ～ 20											
露点制御範囲		℃	-60 ～ 0											
露点精度		℃	-60 ～ 20 ±3											
外形寸法	高さ	mm	1475											
	奥行	mm	589		763		937		1111		1296		1470	
	幅	mm	335											
質量		kg	110		156		202		246		307		340	
空気出入口		空気入口・出口	Rc1 1/2						Rc2				Rc2 1/2	
接続口径		再生空気排出口	Rc1											
付属 フ ィ ル タ	インレットフィルター※3 / エレメント		MSF700D / EMS700-H		MSF1000D / EMS1000-H				MSF2000D / EMS2000-H				MSF2700D / EMS1300-H × 2	
	アウトレットフィルター※3 / エレメント		LSF700 / ELS700		LSF1000 / ELS1000				LSF2000 / ELS2000				LSF2700C1 / ELS1300 × 2	
電源 (50 / 60Hz)		V	単相 100 ～ 230											

※処理空気量は、空気圧縮機の吸い込み状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%) ※処理条件は入口空気温湿度: 35℃ / 飽和以下 (水滴無きこと)、入口空気圧力 (ゲージ圧力): 0.7MPa、周囲温度: 32℃。※24時間連続運転される場合は、前段に冷凍式ドライヤーを設置するか、冷凍式ドライヤーで処理された空気の使用を推奨します。※24時間連続運転する場合は、万が一に備えバックアップ機を設置してください。※腐食性ガス・オゾンを含む雰囲気中使用されることがあります。※次の雰囲気中使用・保管されるとセンサーが劣化する場合があります。(有機ガス、酢酸、塩化アンモニウム、酢酸エチル、キシレン、ブタノール、ジクロロエタン) ※上記以外の仕様も製作致しますので、別途ご用命ください。

※1. 受注生産品。※2. 露点-60℃は専用オフィスになりますので特別仕様となります。※3. 61 ~ 64 ページのフィルターとは異なり、専用品です。

連結仕様により大流量大型設備、セントラルユースにも対応(特別仕様)

項目		QSQ4000D1-E-SP		QSQ5000D1-E-SP		QSQ4000D1-EDC-SP		QSQ5000D1-EDC-SP		
露点(PDP)	℃	－40	－60	－40	－60	－40	－60	－40	－60	
処理量	入口空気量	m³/min	40.0	28.0	50.0	35.0	40.0	28.0	50.0	35.0
	出口空気量	m³/min	34.4	20.0	43.0	25.0	34.4	20.0	43.0	25.0
	再生空気量	m³/min	5.6	8.0	7.0	10.0	5.6	8.0	7.0	10.0
使用範囲	使用流体	圧縮空気								
	使用圧力（ゲージ圧力）	MPa	0.39 ～ 1.00							
周囲温度	入気温湿度	℃ / %	5 ～ 50 / 飽和以下（ドレン水無きこと）							
	周囲温度	℃	2 ～ 40							
入口空気温湿度	℃ / %	35 / 飽和以下（ドレン水無きこと）								
出口空気露点（圧力下大気圧下）	℃	－40 / －58	－60 / －75	－40 / －58	－60 / －75	－40 / －58	－60 / －75	－40 / －58	－60 / －75	
表示範囲（圧力下露点）	℃	－50～10（最小表示単位:5℃）				－80～20（最小表示単位:1℃）				
制御範囲（圧力下露点）	℃	－40～0（最小設定単位:10℃）				－60～0（最小設定単位:1℃）				
露点精度	℃	－				±3（露点－60～20）				
電源（50 / 60Hz）	V	単相 100 ～ 230								
外形寸法（高さ×奥行×幅）	mm	1585 × 1350 × 1450		1585 × 1530 × 1450		1585 × 1350 × 1450		1585 × 1530 × 1450		
配管接続口径		JIS 10K 50A FFフランジ		JIS 10K 65A FFフランジ		JIS 10K 50A FFフランジ		JIS 10K 65A FFフランジ		
質量	kg	760		880		760		880		
インレットフィルター / エレメント（ろ過度）		MSF4000D / EMS2000-H×2（0.01μm）		MSF5000D / EMS2000-H×3（0.01μm）		MSF4000D / EMS2000-H×2（0.01μm）		MSF5000D / EMS2000-H×3（0.01μm）		
アウトレットフィルター / エレメント（ろ過度）		LSF4000C1 / ELS2000×2（1μm）		LSF5000C1 / ELS2000×3（1μm）		LSF4000C1 / ELS2000×2（1μm）		LSF5000C1 / ELS2000×3（1μm）		

※詳しくは弊社営業窓口までお問い合わせください。

工場のユーティリティ設備として 25.0m³/min を超える大流量 (最大 50.0m³/min) に対応可能です。電子デバイス工場、2次電池関連工場の新築工事案件にご検討ください。

40・50
m³/min相当



スタンダード
露点センサー
搭載

フリー電源
単相
100
~230V

露点温度
-40/
-20℃

ヒートレスエアードライヤー / 吸着式圧縮空気除湿装置

スタンダードタイプ(スーパーパック®)

入口空気量 0.1 ~ 25.0m³/min

出口空気量 0.086 ~ 21.5m³/min

再生空気量 0.014 ~ 3.5m³/min

露点(PDP) -20℃ / -40℃ / -60℃※2



※P81~82をご参照ください



製品仕様表

項目			小型						中型							
			QSQ010D1		QSQ020D1		QSQ035D1		QSQ080D1-E		QSQ120D1-E		QSQ180D1-E		QSQ270D1-E	
処理量	露点(PDP)	℃	−20	−40	−20	−40	−20	−40	−20	−40	−20	−40	−20	−40	−20	−40
	入口空気量	m³/min	0.1	0.085	0.2	0.17	0.35	0.297	0.8	0.68	1.2	1.02	1.8	1.53	2.7	2.3
	出口空気量	m³/min	0.086	0.071	0.172	0.142	0.3	0.247	0.68	0.56	1.03	0.85	1.54	1.27	2.3	1.9
	再生空気量	m³/min	0.014		0.028		0.05		0.12		0.17		0.26		0.4	
使用範囲	使用流体		圧縮空気													
	使用圧力(ゲージ圧力)	MPa	0.39 ～ 1.0													
	周囲温度	℃	2 ～ 40													
	入口空気温湿度	℃ / %	5 ～ 50 / 飽和以下（ドレン水無きこと）													
外形寸法	高さ	mm	470		560		810		680		930		1130		1480	
	奥行	mm	260						430							
	幅	mm	113						163							
質量		kg	7.5		8.5		11		26.5		34		43		53	
空気出入口	空気入口・出口		Rc3/8						Rc3/4						Rc1	
接続口径	再生空気排出口		－						Rc1/2							
付属フィルタ	インレットフィルター※ 3 / エレメント		MSF75D / EMS75-H						MSF150D / EMS150-H				MSF200D / EMS200-H		MSF250D / EMS250-H	
	アウトレットフィルター※ 3 / エレメント		LSF75B / ELS75						LSF150B / ELS150				LSF200B / ELS200		LSF250B / ELS250	
電源	(50 / 60Hz)	V	単相 100 ～ 230													

項目			大型											
			QSQ420D1-E		QSQ700D1-E		QSQ1000D1-E ※1		QSQ1400D1-E ※1		QSQ2000D1-E ※1		QSQ2500D1-E ※1	
処理量	露点 (PDP)	℃	－40	－60 ※2	－40	－60 ※2	－40	－60 ※2	－40	－60 ※2	－40	－60 ※2	－40	－60 ※2
	入口空気量	m³/min	4.20	2.94	7.00	4.90	10.00	7.00	14.00	9.80	20.00	14.00	25.00	17.50
	出口空気量	m³/min	3.60	2.10	6.00	3.50	8.60	5.00	12.00	7.00	17.20	10.00	21.50	12.50
	再生空気量	m³/min	0.60	0.84	1.00	1.40	1.40	2.00	2.00	2.80	2.80	4.00	3.50	5.00
使用範囲	使用流体		圧縮空気											
	使用圧力 (ゲージ圧力)	MPa	0.39 ～ 1.0											
	周囲温度	℃	2 ～ 40											
	入口空気温湿度	℃ / %	5 ～ 50 / 飽和以下 (ドレン水無きこと)											
外形寸法	高さ	mm	1475											
	奥行	mm	589		763		937		1111		1296		1470	
	幅	mm	335											
質量	kg		110		156		202		246		307		340	
空気出入口	空気入口・出口		Rc1 1/2						Rc2				Rc2 1/2	
接続口径	再生空気排出口		Rc1											
付属 フィルタ	インレットフィルター※ 3 / エレメント		MSF700D / EMS700-H		MSF1000D / EMS1000-H				MSF2000D / EMS2000-H				MSF2700D / EMS1300-H × 2	
	アウトレットフィルター※ 3 / エレメント		LSF700 / ELS700		LSF1000 / ELS1000				LSF2000 / ELS2000				LSF2700C1 / ELS1300 × 2	
電源	(50 / 60Hz)	V	単相 100 ～ 230											

共通 (QSQ010 ~ 2500)

※処理空気量は、空気圧縮機の吸い込み状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%) ※処理条件は入口空気温湿度：35℃ / 飽和以下(水滴無きこと)、入口空気圧力(ゲージ圧力)：0.7MPa、周囲温度：32℃。※24時間連続運転される場合は、前段に冷凍式ドライヤーを設置するか、冷凍式ドライヤーで処理された空気の使用を推奨します。※24時間連続運転される場合は、万一に備えバックアップ機を設置してください。※上記以外の仕様も製作致しますので、別途ご用命ください。※腐食性ガス・オゾンを含む雰囲気で使用されると故障の原因となることがあります。※次の雰囲気で使用・保管されるとセンサが劣化する場合があります。(有機ガス、酢酸、塩化アンモニウム、酢酸エチル、キシレン、ブタノール、ジクロロエタン) ※3.61~64ページのフィルターとは異なり、専用品です。

限定 (QSQ420 ~ 2500)

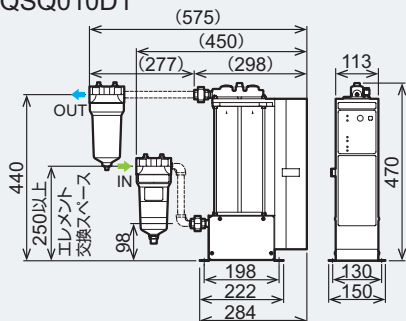
※1. 受注生産品。※2. 露点-60℃は専用オリフィスになりますので特別仕様となります。スーパーパックでの露点-60℃仕様の場合、露点表示範囲は-50~0℃(5℃単位)になります。※3. 61~64ページのフィルターとは異なり、専用品です。

エアーコンプレッサの出口に設置する場合の注意事項

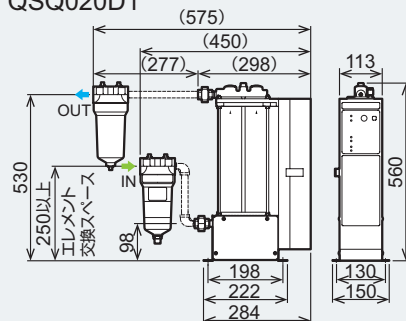
1. 施工の際は、製品仕様書に記載の配管システム設計基準を必ずご確認の上施工願います。
2. 入気温度が周囲温度より5℃以上高い場合は、必ずアフタークーラー(別売)または、冷凍式エアードライヤーを設置してください。
3. エアータンクをエアードライヤー手前に必ず設けてください。
4. P5~P6のシステム組み合わせ例をご参照願います。詳細はお問い合わせください。

■外形図 (単位: mm)

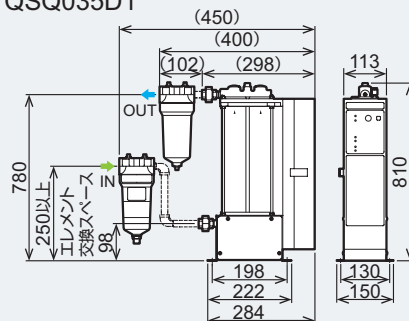
QSQ010D1



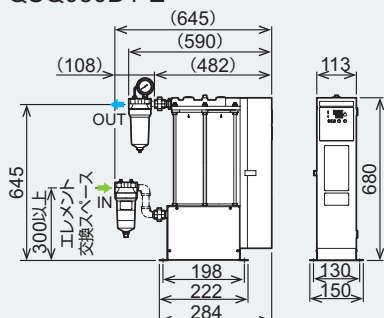
QSQ020D1



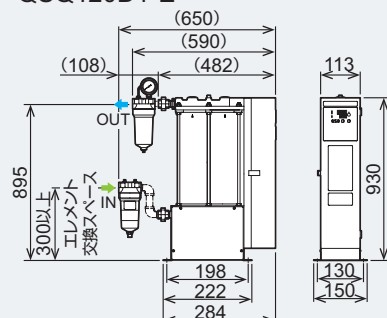
QSQ035D1



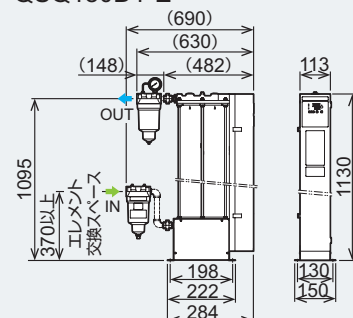
QSQ080D1-E



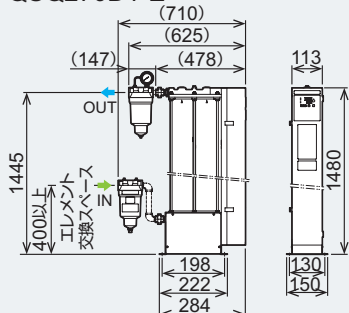
QSQ120D1-E



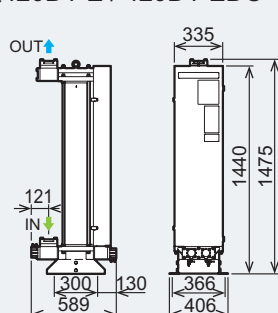
QSQ180D1-E



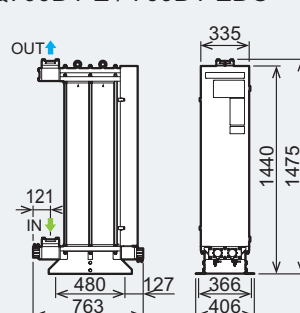
QSQ270D1-E



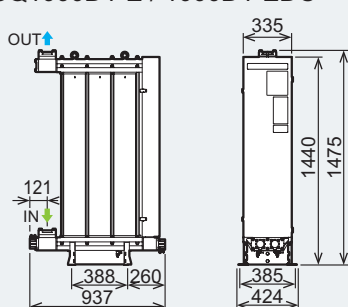
QSQ420D1-E / 420D1-EDC



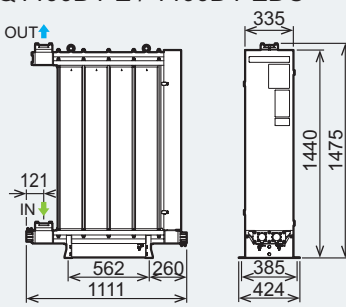
QSQ700D1-E / 700D1-EDC



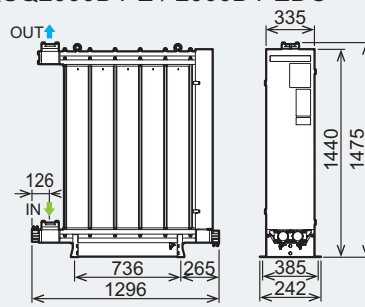
QSQ1000D1-E / 1000D1-EDC



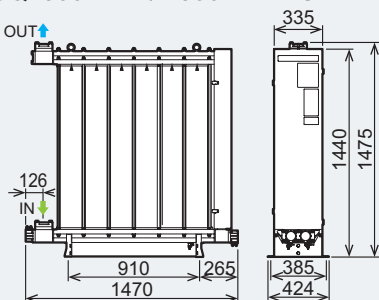
QSQ1400D1-E / 1400D1-EDC



QSQ2000D1-E / 2000D1-EDC



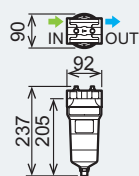
QSQ2500D1-E / 2500D1-EDC



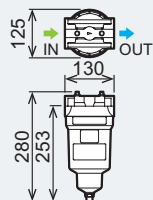
■外形図 (単位: mm)

インレットフィルター

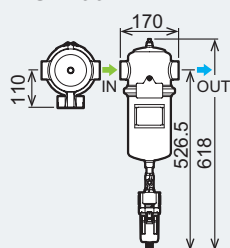
MSF75D
150D



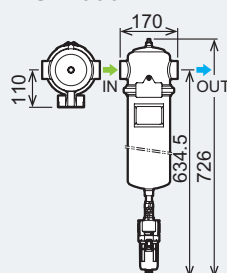
MSF200D
250D



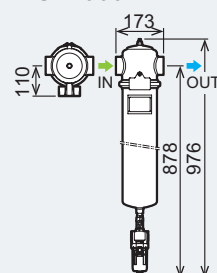
MSF700D



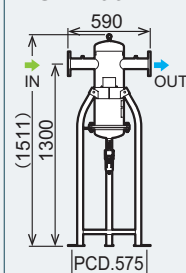
MSF1000D



MSF2000D

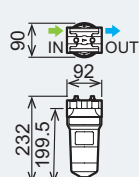


MSF2700D

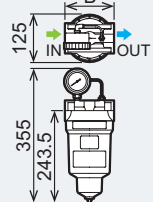


アウトレットフィルター

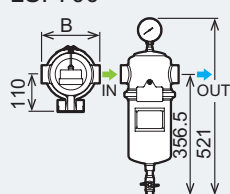
LSF75B
150B



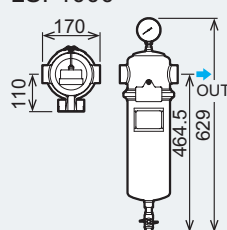
LSF200B
250B



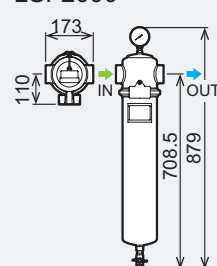
LSF700



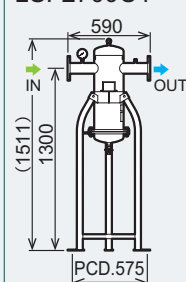
LSF1000



LSF2000

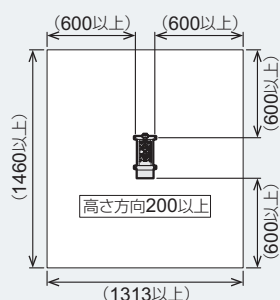


LSF2700C1

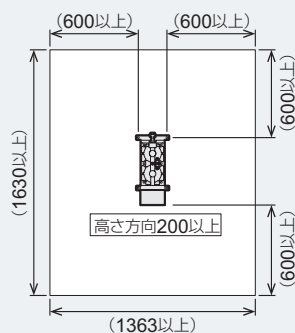


■設置・メンテナンススペース (単位: mm)

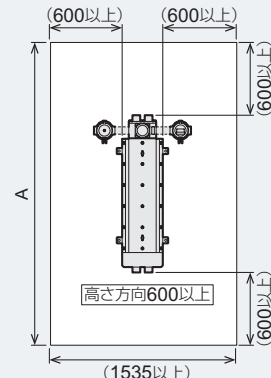
QSQ010D1 / 020D1 / 035D1



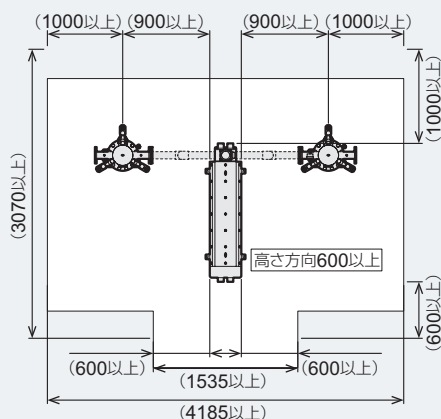
QSQ080D1-E / 120D1-E / 180D1-E / 270D1-E



QSQ420D1-E ~ 2000D1-E / 420D1-EDC ~ 2000D1-EDC

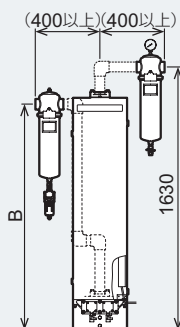


QSQ2500D1-E / 2500D1-EDC

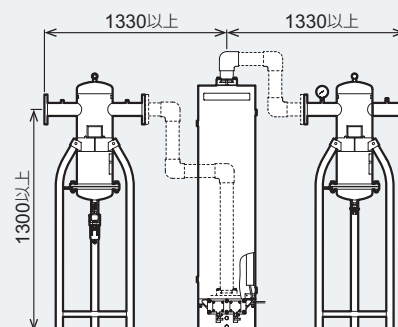


大型機種配管寸法図

QSQ420D1-E ~ 2000D1-E / 420D1-EDC ~ 2000D1-EDC



QSQ2500D1-E / 2500D1-EDC



■各部寸法一覧表 (単位: mm)

QSQ	420D1-E	700D1-E	1000D1-E	1400D1-E	2000D1-E
A	(1749 以上)	(1923 以上)	(2097 以上)	(2271 以上)	(2496 以上)
B	710	920		1400	

ヒートレスエアードライヤー / 吸着式圧縮空気除湿装置

選定方法

適正機種の見つけ方

※エアードライヤー選定にあたって空気圧縮機の種類・入口空気温度・周囲温度・圧力・処理空気量・要求露点・周波数を必ずご確認ください。

A 最大処理空気量〔入気温度 35℃、ANR 換算流量〕単位 :m³/min

型式 QSQ		入口圧力 (MPa)													
		0.40		0.50		0.60		0.70		0.80		0.90		1.0	
		入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口
小型	QSQ010D1	0.06	0.05	0.07	0.06	0.08	0.07	0.09	0.08	0.11	0.10	0.12	0.11	0.13	0.12
	QSQ020D1	0.12	0.09	0.14	0.11	0.17	0.14	0.19	0.16	0.22	0.19	0.24	0.21	0.26	0.23
	QSQ035D1	0.21	0.16	0.25	0.20	0.29	0.24	0.33	0.28	0.38	0.33	0.42	0.37	0.46	0.41
中型	QSQ080D1-E	0.48	0.37	0.58	0.47	0.67	0.56	0.75	0.64	0.87	0.76	0.96	0.85	1.05	0.94
	QSQ120D1-E	0.72	0.56	0.87	0.71	1.00	0.84	1.13	0.97	1.30	1.14	1.45	1.29	1.58	1.42
	QSQ180D1-E	1.08	0.83	1.30	1.05	1.51	1.26	1.69	1.44	1.95	1.70	2.17	1.92	2.37	2.12
大型	QSQ270D1-E	1.63	1.25	1.96	1.58	2.26	1.88	2.54	2.16	2.92	2.54	3.25	2.87	3.56	3.18
	QSQ420D1-E / EDC	2.53	1.96	3.04	2.47	3.52	2.95	3.95	3.38	4.54	3.97	5.06	4.49	5.53	4.96
	QSQ700D1-E / EDC	4.22	3.28	5.07	4.13	5.86	4.92	6.59	5.65	7.58	6.64	8.43	7.49	9.22	8.28
	QSQ1000D1-E / EDC	6.00	4.70	7.20	5.90	8.40	7.10	9.40	8.10	10.80	9.50	12.00	10.70	13.20	11.90
	QSQ1400D1-E / EDC	8.40	6.50	10.10	8.20	11.70	9.80	13.20	11.30	15.20	13.30	16.90	15.00	18.40	16.50
	QSQ2000D1-E / EDC	12.00	9.40	14.50	11.90	16.70	14.10	18.80	16.20	21.60	19.00	24.10	21.50	26.30	23.70
	QSQ2500D1-E / EDC	15.10	11.80	18.10	14.80	20.90	17.60	23.50	20.20	27.10	23.80	30.10	26.80	32.90	29.60

※ご希望の入気温度、出口露点に合わせて**B**・**C**の補正係数を使用し、最大処理空気量を算出してください。※実際に使用する場合の入口空気量は、最大処理空気量を越えないように機種選定してください。※実際に使用する場合の出口空気量は、入口空気量から再生空気量を除いた値になります。※使用圧力が0.7MPa未満の場合、パージ用オリフィスの変更が必要になります。詳しくは販売店までお問い合わせください。

■入口温度、出口露点異なる場合の選定方法

- ご使用条件のうち、温度条件は入気温度補正係数表**B**、出口露点条件は出口露点補正係数表**C**より係数を読みとってください。
- 入気温度補正係数表**B**、出口露点補正係数**C**で補正し、最大処理空気量を求めてください。

$$\text{最大処理空気量} \geq \text{入口空気量} \times \frac{1}{\text{B} \times \text{C}} \quad \text{または}$$

$$\text{最大処理空気量} \times \text{入気温度補正係数} \times \text{出口露点補正係数} \geq \text{入口空気量}$$
- ②の補正空気量を上回る処理空気量の機種を、最大処理空気量表**A**より選定してください。

B 入気温度補正係数

入気温度	35℃以下	40℃以下	45℃以下	50℃以下
小型・中型	1.0 (1.0)	0.77 (1.0)	0.61 (0.93)	0.48 (0.85)
大型	1.0 (1.0)	0.88 (1.0)	0.78 (1.0)	0.64 (1.0)

※周囲温度の係数はありませんが、入気温度と同等以下（上限 40℃）としてください。

※冷凍式エアードライヤー併設の場合係数は（ ）内の係数としてください。

■選定例

下記条件時での適正機種を選定します。

入気温度	40℃	周囲温度	40℃	空気圧力	0.5MPa
空気量	3m ³ /min	圧力下露点	-40℃	タイプ	大型

- 条件より、入気温度補正係数⇒0.88
出口露点補正係数⇒1 となります。
- ①の補正係数より $3 \times \frac{1}{(0.88 \times 1)} = 3.41\text{m}^3/\text{min}$
- 圧力 0.5MPa で 3.41m³/min を処理できる機種は最大処理空気量表より QSQ700D1-E となります。
 ※出口空気量は、入口空気量－再生空気量ですから、
 $3\text{m}^3/\text{min} - 0.941\text{m}^3/\text{min} = 2.059\text{m}^3/\text{min}$ となります。

C 出口空気露点補正係数

入気温度	-20℃	-30℃	-40℃	-50℃	-60℃
小型・中型	1.0 (1.0)	0.9 (0.9)	0.85 (0.95)	—*	—*
大型	1.0 (1.0)	1.0 (1.0)	1.0 (1.0)	0.85*(1.0)	0.7*(0.93)

※再生空気量比率が異なる場合があります。詳しくは販売店までお問い合わせください。

※冷凍式エアードライヤー併設の場合係数は（ ）内の係数としてください。

■再生空気量表〔ANR 換算流量〕単位 :m³/min (14%) ※再生空気量は圧力に関係なく、一定流量となります。

型式 QSQ	010D1	020D1	035D1	080D1-E	120D1-E	180D1-E	270D1-E	420D1-E / D1-EDC	700D1-E / D1-EDC	1000D1-E / D1-EDC	1400D1-E / D1-EDC	2000D1-E / D1-EDC	2500D1-E / D1-EDC
再生空気量	0.014	0.027	0.048	0.113	0.16	0.245	0.377	0.565	0.941	1.318	1.882	2.635	3.29

※ 24 時間運転の場合は、万が一に備え予備機を設置してください。

ヒートレスエアードライヤー / 吸着式圧縮空気除湿装置

メーカーオプション・アクセサリ(別売品)

メーカーオプション

■ヒートレスエアードライヤーのメーカーオプション品番設定方法

メーカーオプション品番は 6 桁となりますので、下記メーカーオプション品番設定表にて確認の上、ご発注ください。

製品型式

メーカーオプション品番

QSQ420D1-E + 1 桁目 2 桁目 3 桁目 4 桁目 5 桁目 6 桁目

1 桁目	2 桁目	3 桁目	4 桁目	5 桁目	6 桁目
0 ・標準	0 ・標準	0 ・標準	0 ・標準	0 ・標準	0 ・標準
	1 ・遠隔切替スイッチ付	1 ・写真	1 ・検査成績書付	1 ・アンカーボルトA	
	2 ・アナログ出力配線 (1 個) 付	2 ・英文仕様	2 ・検査要領書付	2 ・アンカーボルトB	
	3 ・アナログ出力配線 (2 個) 付	3 ・英文仕様 ・輸出梱包	3 ・ミルシート付	3 ・アンカーボルトC	
		4 ・輸出梱包	4 ・検査成績書付 ・検査要領書付	4 ・アンカーボルトD	
		5 ・写真 ・英文仕様	5 ・検査成績書付 ・検査要領書付 ・ミルシート付	5 ・アンカーボルトE	5 ・380V
			6 ・検査成績書付 (付属フィルタを含む)	6 ・アンカーボルトF	6 ・400V
			7 ・検査要領書付 (付属フィルタを含む)		7 ・440V
A ・インレットフィルター用差圧計付属			8 ・検査成績書付 ・検査要領書付 (付属フィルタを含む)		
B ・指定色(正面キャビネットのみ)			9 ・検査成績書付 ・検査要領書付 (付属フィルタを含む) ・ミルシート付		
D ・排気用防音ボックス					
E ・保護キャビネット(IPX4相当)	E ・運転・停止信号出力端子付(100V)				
	F ・運転・停止信号出力端子付(200V)				
	L ・遠隔切替スイッチ付 ・運転・停止信号出力端子付 (100V)				
	M ・遠隔切替スイッチ付 ・運転・停止信号出力端子付 (200V)				

■メーカーオプションの内容

オプション項目	内容
遠隔切替スイッチ付	・遠隔はオルタネイトとします ・ QSQ120D1 -E 以下は、制御盤の大きさが変わります
ミルシート	・カートリッジの筒のみ可
アンカーボルト A ※1	・ SS 製 L 型
アンカーボルト B ※1	・ SS 製 ホールインアンカー
アンカーボルト C ※1	・ SS 製 ケミカルアンカー
アンカーボルト D ※1	・ SUS 製 L 型
アンカーボルト E ※1	・ SUS 製 ホールインアンカー
アンカーボルト F ※1	・ SUS 製 ケミカルアンカー
検査要領書	・ 弊社書式
検査成績書	・ 弊社書式
写真撮影	・ 完成写真 ・ 撮影要領書が必要 ・ 工程写真は 3 工程まで
トランス	・ 全機種キャビネット内蔵
輸出梱包	・ ベニア梱包 (ベニア張り)
保護キャビネット	・ QSQ 本体: 保護キャビネット付 ・ インレット、アウトレットフィルター: 屋外仕様 (QSQ270D1-E 以下付属のフィルターは除外)

※ 1. 詳細は下記アンカーボルト一覧表をご参照ください。

アンカーボルト一覧表

型式	形状	L 型	ホールイン	ケミカル
QSQ010D1 ~ 035D1		—	M6 × L60 4 本	—
QSQ080D1-E ~ 270D1-E		M10 × L160 4 本	M10 × L80 4 本	M10 × L120 4 本
QSQ420D1-E ~ 2500D1-E(EDC)		M16 × L200 4 本	M16 × L120 4 本	M16 × L160 4 本

アクセサリ(別売品)

■アクセサリ(別売品)一覧表

部品番号	部品名称	個数 / 台	備考
03112834010	通信子基板組立※1 ※2	1	外部通信用
03112835010	LAN 基板組立※3	1	外部通信用
04109886010	アナログ出力配線組立	1 ~ 2 ※4	アナログ出力 (配線長さ 3 m)
03112831010	圧力センサ組立	1	2 個入 (QSQ010D1~QSQ035D1 のみ必要)

※ 1. 通信ソフトは、弊社ホームページからダウンロードいただけます。※ 2. 通信ソフトは、通信子基板のみに対応しています。※ 3. LAN 基板を使用する場合は、弊社ホームページより「稼働データ収集ソフト」をダウンロードしてください。※ 4. 本部品 1 個につき、コネクタ 1 個となります。

電源不要



ドレンの発生
0(ゼロ)

低圧
0.85MPa
対応

フロンレス・中空糸膜のファインドライヤー / 膜式圧縮空気除湿装置

メンブレン式エアドライヤー

出口空気量 106~318L/min

出口空気露点 -10~-17℃



フロンレス



MD25-F
マイクロシストフィルタ付

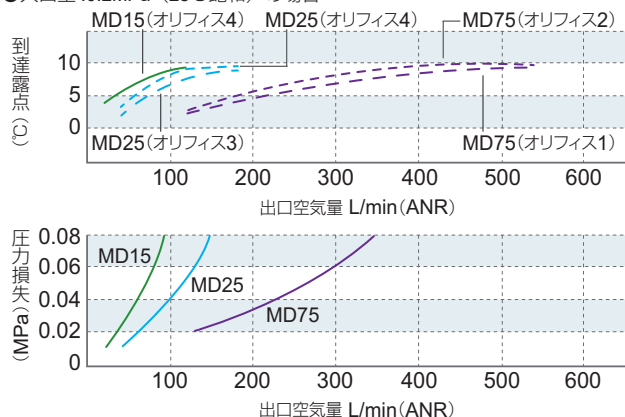
製品仕様表

項目		MD15	MD25	MD75	MD15-F	MD25-F	MD75-F	MD15-AF	MD25-AF	MD75-AF	
		単体			マニュアルドレン付			オートドレン付			
使用条件	使用流体	圧縮空気									
	使用圧力範囲	MPa	0.2 ～ 0.85								
標準性能	入口空気温度 / 周囲温度	℃	-20 ～ 55（凍結無きこと）			5 ～ 55					
	周囲温度	℃	30								
	入口空気温度	℃	28								
	入口空気水蒸気含有量		28℃飽和								
	入口空気圧力	MPa	0.69								
	パージ空気量	L/min	14	27	80	14	27	80	14	27	80
	出口空気量	L/min	106		318	106		318	106		318
	出口空気露点（大気圧下）	℃	-10 以下	-17 以下		-10 以下	-17 以下		-10 以下	-17 以下	
配管口径 / パージ空気出口口径		Rc1/4 / Rc1/8		Rc1/2 / Rc1/4	Rc1/4 / Rc1/8		Rc1/2 / Rc1/4	Rc1/4 / Rc1/8		Rc1/2 / Rc1/4	
マイクロミストフィルター		—			標準装備						
ろ過度 / 捕集率		μm/%	—								
質量		kg	0.4		0.9	0.9		1.5	1.0		2.0

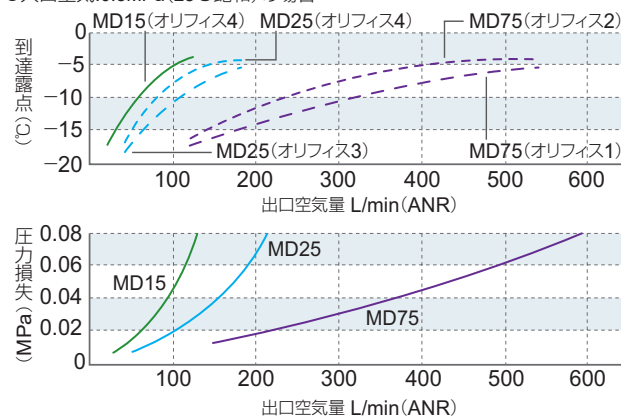
※パージ空気は配管での排出も可能です。※単体の場合は、入口空気中の水滴及び油分を取り除いて使用してください。※空気量は、空気圧縮機の吸込み状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%) ※腐食性ガス、有機溶剤等化学薬品の混入空気及びその雰囲気中での使用はしないでください。※給油式エアークOMPRESSOR使用の場合は、エアーコンプレッサー吐出側にオイルミストセパレータを設置してください。※詳細については別途お問い合わせください。

使用条件と出口空気露点の関係

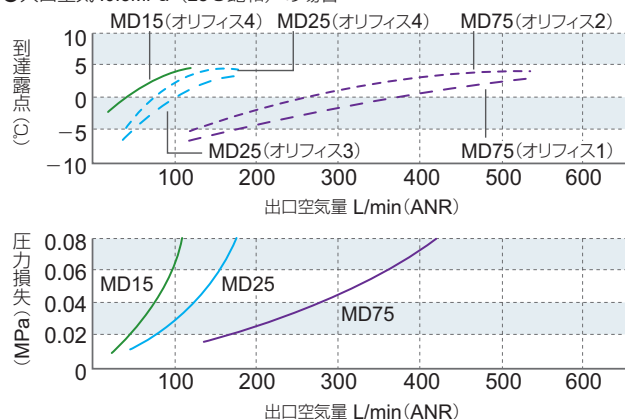
●入口空 : 0.2MPa (28℃飽和) の場合



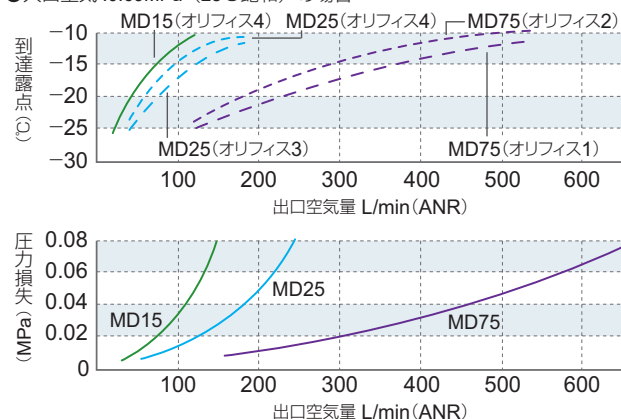
●入口空 : 0.5MPa (28℃飽和) の場合



●入口空 : 0.3MPa (28℃飽和) の場合



●入口空 : 0.69MPa (28℃飽和) の場合

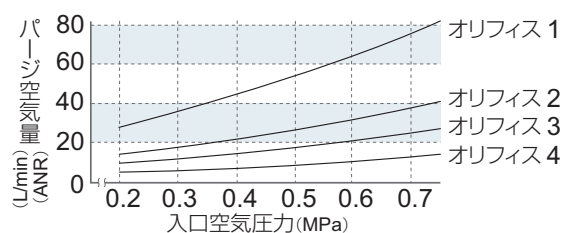


■入口空気圧力と再生空気流量

パージ空気量が多い場合は、付属オリフィスに交換することにより、パージ空気量を約半分に減らすことができます。この場合、露点は若干上昇します。

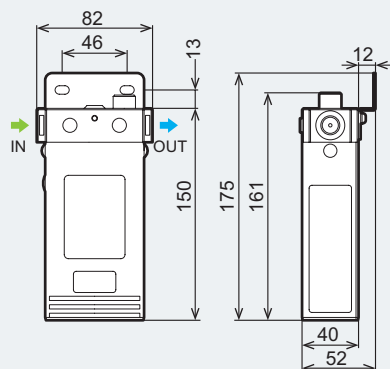
●オリフィスの種類

型式	標準	付属
MD15	オリフィス 4	—
MD25	オリフィス 3	オリフィス 4
MD75	オリフィス 1	オリフィス 2

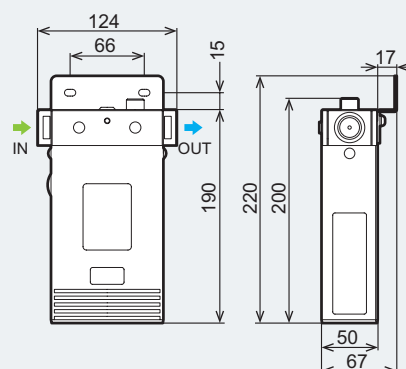


■外形図 (単位: mm)

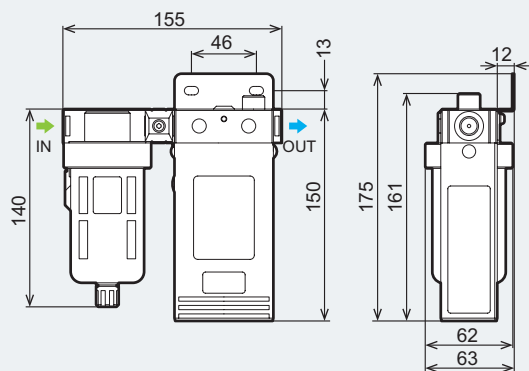
MD15 / 25



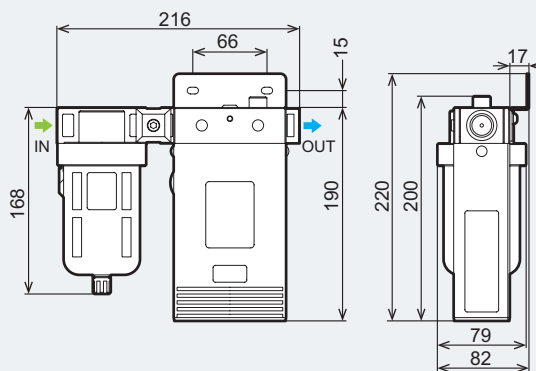
MD75



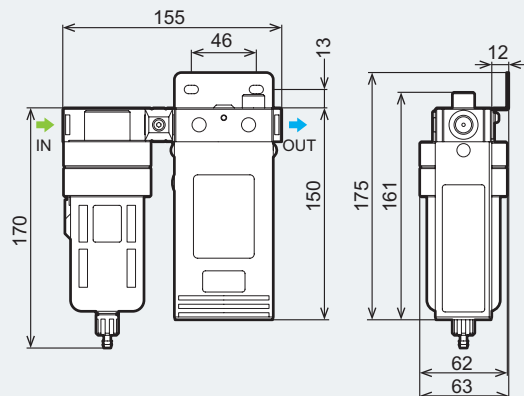
MD15-F / 25-F



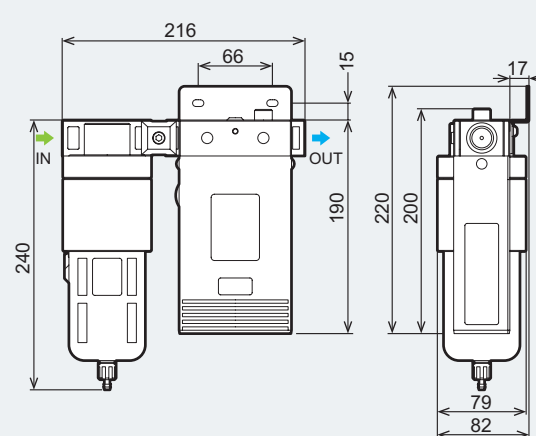
MD75-F



MD15-AF / 25-AF



MD75-AF



電源不要



メンテナンス
FREE

低圧
0.98MPa
対応

末端でのエア管理に最適なセパレートドライヤー / 膨張分離式圧縮空気除湿装置

膨張分離式エアドライヤー

処理空気量 740L/min

入口空気温度 5~60℃

露点降下 3℃(圧力下)

適応エアーコンプレッサ 5kW



フロンレス



AE7

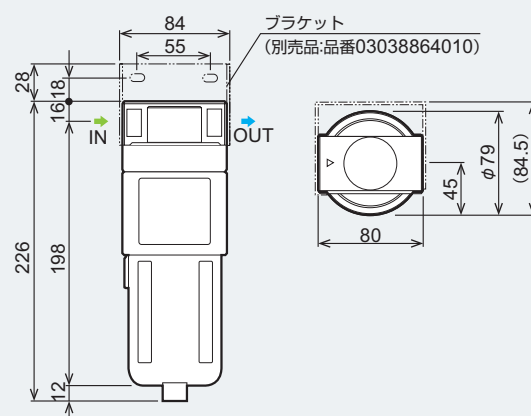
製品仕様表

項目		AE7
性能	処理空気量※1	L/min 740 (at0.49MPa)
	露点降下※2	℃ 3 (圧力下)
処理条件	入口空気圧力	MPa 0.49
	入口空気温度	℃ 30
	周囲温度	℃ 30
使用条件	使用流体	圧縮空気
	使用温度範囲	℃ 5 ~ 60
	使用圧力範囲	MPa 0.1 ~ 0.98
外形寸法	高さ	mm 226
	幅	mm 80
空気出入口接続口径		Rc1/2
ドレン口接続口径		Rc1/4
質量	kg	1.1

※エアーコンプレッサ側近くへの設置は避けてください。入口空気温度が外気温度と同等以下になるよう、できるだけ末端に設置してください。※除湿原理より、出口空気の露点降下は入口露点-3℃程度です。大幅な露点降下が必要な場合は冷凍式エアドライヤーを使用してください。※詳細については別途お問い合わせください。

※ 1. 処理空気量は、空気圧縮機の吸い込み状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%) ※ 2. 空気圧力 0.69MPa 時の露点降下は 2.5℃。

外形図 (単位: mm)



除湿原理

①過飽和水分を分離

独自の巡回ルーバーにより高効率な遠心力を発生し、重い水分は外周へ飛ばされ、 Fog 状の湿分は中心に集めます。

② Fog 状湿分を水滴化

中心に集まった Fog 状の湿分は壁面と接触して冷却され凝縮した水滴は遠心力により外周に飛ばします。

③微小湿分を衝突分離

さらに微細な Fog 状の湿分はバッフルに衝突して水滴化します。

④発生した水滴を重力分離

ボール内に入った空気は水分と空気に確実に分離し、水滴は下方へ溜まります。

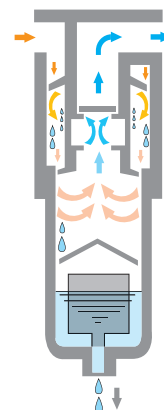
⑤独自の機構で壁面を冷却

独自機構により断熱膨張し、壁面が冷却されます。

⑥入口空気と熱交換

断熱膨張によって冷却された空気は入口空気と熱交換され乾燥します。

⑦ボール内に溜まった水滴は、フロートにより器外へ排出。



圧力補正係数 (入口圧力)

圧力 (MPa)	0.2	0.29	0.39	0.49	0.59 ~ 0.98
圧力補正係数	0.49	0.67	0.83	1.0	1.0

※処理空気量以下で使用してください。

スーパーフィルターの特長

豊富なバリエーション

固形物／油水分	スーパードレンフィルター 水滴・5 μ m以上の固形物を除去 DSF Series 24 機種	 5 μ m
	スーパーラインフィルター 1 μ m以上の固形物を除去 LSF Series 26 機種	 1 μ m
	スーパーミストフィルター 0.01 μ m以上のオイルミストを除去 MSF-D Series 26 機種	 0.01 μ m
脱臭	スーパー ACF フィルター ペーパー状のオイル(臭い)を除去 KSF Series 25 機種	 OIL 臭

エレメントライフインジケータ

フィルターエレメントの交換時期をランプで表示

(スーパーフィルター-MSF400D以上標準装備(250B以下は取付不可))

エアーコンプレッサーの進化により、吐出されるオイルは液体ミストが主流となり、差圧でエレメントの交換時期を判断することは難しくなっています。オリオン機械は新しい時代のエレメント管理方法として、時間管理(約8000hr)を提案します。



エレメントライフインジケータ

発塵しないステンレス容器

クラス初の
ステンレス容器 採用
(DSF・LSF・MSF・KSF各400タイプ以上)



オールステンレス
で筐体から発塵しません!

簡単!エレメント交換

クランプジョイント 方式採用
(DSF・LSF・MSF・KSF各400~2000タイプ)

バンドカバー内のちょうナットを緩めることで下部ボディーが簡単に外すことができます。エレメント交換が簡単に行えます。



バンドカバー

ちょうナット











フィルターエレメント

圧縮空気浄化等級に対応

ISO 8573-1(1991) / JIS B 8392-1(2000)汚染物質及び品質等級

品質等級	固形粒子サイズ μ m	含有水分		残油量 mg/m ³ (wtppm)
		圧力下露点	大気圧下露点 (圧力0.69MPa)	
1	0.1	-70°C	-83°C	0.01 (0.01)
2	1	-40°C	-58°C	0.1 (0.08)
3	5	-20°C	-42°C	1 (0.83)
4	15	+3°C	-23°C	5 (4.2)
5	40	+7°C	-19°C	25 (20.8)
6	—	+10°C	-17°C	—

残油量	粒子径	0.01 μ m	1 μ m	5 μ m
0.01mg/m ³ (0.01wt ppm) 0.6mg/m ³ (0.5wt ppm)		スーパーミストフィルター MSF-Dシリーズ		
1mg/m ³ (0.83wt ppm)				
5mg/m ³ (4.2wt ppm)				
—			スーパーラインフィルター LSFシリーズ	スーパードレンフィルター DSFシリーズ

※残油量については、各フィルターの入口条件をご確認ください。
※入口側汚染物質が変化した場合、出口側も比例的に変化します。
※ファイナルフィルターとは構造が違いためISO14644-1 (F.S.209D) の空気清浄度規格には適合いたしません。

※固形粒子の捕集効率は95%以上です。
※この規格は現在ISO8573-1 (2010) / JIS B8392-1 (2012) に改正されていますが、弊社の基準はISO 8573-1 (1991) / JIS B 8392-1 (2000) に準じています。

膨張分離式
エアードライヤー

圧縮空気清浄器
スーパーフィルター

スーパーミストフィルター MSF-D Series



高濃度油分に対応※1

■フィルターエレメントEMS□□□の構造をアップグレード※3し、油捕集量は最大1.8倍（従来比）にアップ。

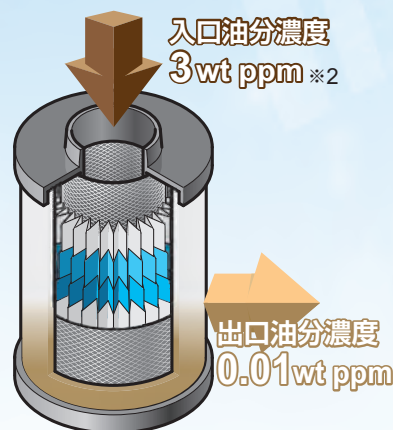
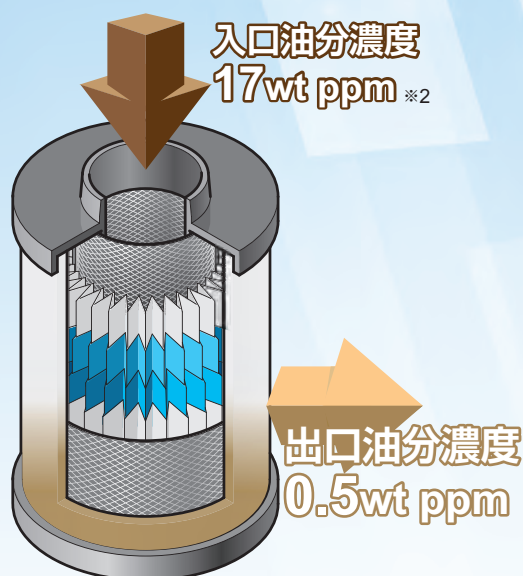
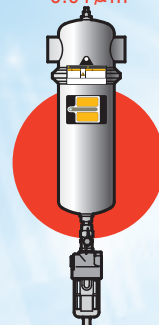
新フィルターエレメント
品番: EMS□□□-H

油分濃度 wt ppm (mg/m³) ※2

入口	出口
17(20.4)	0.5(0.6)
3(3.6)	0.01(0.01)

油捕集量
最大 **1.8倍**
(従来比)

スーパーミストフィルター
0.01μm



EMS□□□-Hエレメントはここが違う！

エレメント断面図	項目	現行品 EMS□□□-H	従来品 EMS□□□	ろ材拡大画像	備考
	① 主ろ材	材質 NEW ガラス繊維ろ紙	ガラス繊維ろ紙	ガラス繊維ろ紙	ろ過面積増により 油分捕集量増
	ろ過面積	従来比最大約2倍	—		
	積層枚数	2	1		
	② 副ろ材	材質 NEW プラスチックフォーム (ポリウレタン)	プラスチックフォーム (ポリウレタン)	プラスチックフォーム 	セル [※] 数増により 油分、捕集量増 セルの大きさを 微細化し、油分の 飛び出しを防止

※セル:プラスチックフォームの小部屋のこと

通常の圧力損失値は0.02MPa

油分捕集量UPのため主ろ材の積層枚数を増やし、ろ過面積UPで従来品と同等を実現しました。※3

※1. どのような油分条件にも対応できるわけではありません。

※2. JIS B8392-2 (ISO8573-2) オイルミストの試験方法により、油蒸気を含みません。（当社基準値による測定）

※3. 下記比較表をご参照ください。

タイロッド接続が可能

■各機種75タイプ～250タイプに対応。アクセサリ（別売品）となります。詳細はP69をご参照ください。

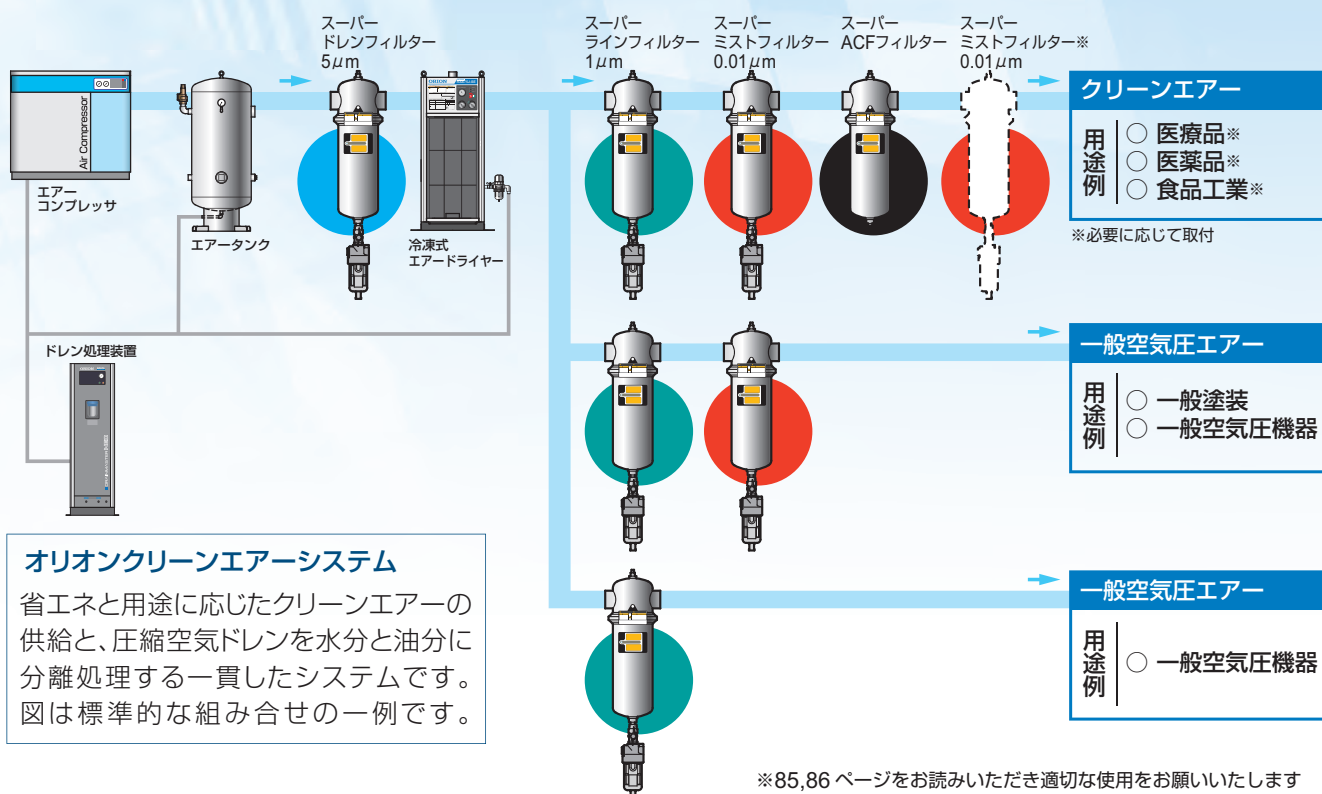


豊富なメーカーオプション

■過去の豊富な納入実績から、ご希望の多い仕様をメーカーオプションとしてご用意いたしました。所定の品番でご注文いただけます。詳細はP68をご参照ください。アクセサリ（別売品）はP69をご参照ください。

エアフィルター組み合わせ例

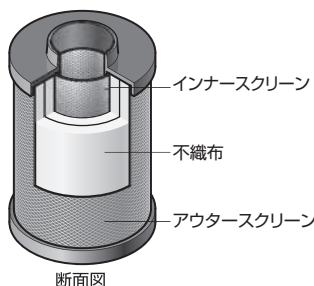
クリーンエアライン



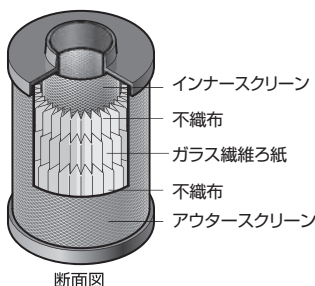
オリオンクリーンエアシステム

省エネと用途に応じたクリーンエアの供給と、圧縮空気ドレンを水分と油分に分離処理する一貫したシステムです。図は標準的な組み合わせの一例です。

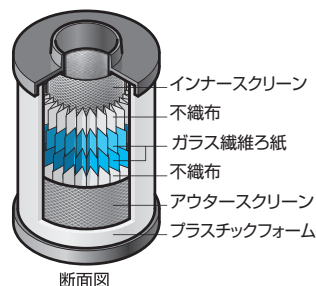
水滴・固形物除去用 **DSFエレメント**
ろ過度 5 μ m



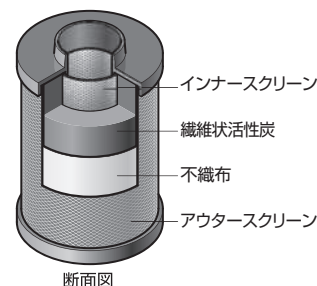
固形物除去用 **LSFエレメント**
ろ過度 1 μ m



オイルミスト除去用 **MSFエレメント**
ろ過度 0.01 μ m



臭気除去用 **KSFエレメント**
出口油分濃度 0.003wt ppm



ORION Clean Air System

スーパーフィルター

水滴
固形物
除去

ろ過度
5μm
水滴分離効率
99%

水滴・固形物除去用スーパー dren フィルター / 圧縮空気清浄器

DSF シリーズ

ろ過度	5μm
処理空気量	0.35～318.9m³/min
入気温度	5～60℃
圧力損失	0.005MPa(初期)



Photo : 左から
DSF200B
DSF400-1
DSF700-1
DSF1000-1
DSF2700C
DSF10300C

製品仕様表

項目		型式 DSF	75B	150B	200B	250B	400-1	404	500	700-1
処理空気量※ 1		m³/min	0.35	1.2	1.8	2.7	3.9		5.2	6.6
使用範囲	使用流体		圧縮空気							
	使用圧力範囲（ゲージ圧力）	MPa	0.05 ～ 1.57 ※3				0.1 ～ 1.0			
性能	入気温度 / 周囲温度範囲		℃		5 ～ 60 / 2 ～ 60					
	ろ過度		μm		5					
	処理空気条件	入口空気圧力	MPa		0.7					
		入口空気温度	℃		32					
	水滴分離効率 / 初期圧力損失		% / MPa		99 / 0.005					
	エレメント交換時期※2	圧力損失	MPa		0.02					
		使用期間			1 年					
	主要寸法	差圧計接続口径		Rc 1/4				高圧側 :Rp1/4, 低圧側 :M5		
配管接続口径		B ・ A	Rc 3/8 ・ 10	Rc 3/4 ・ 20	Rc1 ・ 25		Rc1 1/2 ・ 40			
ドレン排出口口径		Rc1/4、外径φ 16				タケノコニップル（内径φ 5.7- φ 6 チューブ用）※4				
質量		kg	1.0	2.0	2.1	3.0	3.1	3.2	3.3	
オートドレントラップ型式			NH-503MR（内蔵）				FD2-G3 ※ 5			
エレメント 型式 / 使用本数		EDS / 本	75 / 1	150 / 1	200 / 1	250 / 1	400 / 1		500 / 1	700 / 1

項目	型式 DSF	850	1000-1	1005	1200	1300-1	2700C	3200C	4000C	
処理空気量※1	m³/min	8.6	10.6		12.8	13.8	27.6	32.0	40.0	
使用範囲	使用流体	圧縮空気								
	使用圧力範囲（ゲージ圧力）	MPa	0.1 ～ 1.0				0.20 ～ 1.0			
性能	入気温度 / 周囲温度範囲	℃	5 ～ 60 / 2 ～ 60							
	ろ過度	μm	5							
	処理空気条件	入口空気圧力	MPa	0.7						
		入口空気温度	℃	32						
	水滴分離効率 / 初期圧力損失		% / MPa	99 / 0.005						
	エレメント交換時期※2	圧力損失	MPa	0.02						
		使用期間		1 年						
	主要寸法	差圧計接続口径		高圧側 :Rp1/4, 低圧側 :M5				Rc 1/4		
配管接続口径		B・A	Rc1 1/2・40		Rc 2・50		2 1/2・65	3・80		
ドレン排出口口径			タケノコニップル（内径φ 5.7- φ 6 チューブ用）※4				Rc 3/8			
質量		kg	3.5	3.7	4.2	4.3	4.3	26	28	
オートドレントラップ型式			FD2-G3 ※ 5				FD-10-A			
エレメント	型式 / 使用本数	EDS / 本	850 / 1	1000 / 1	1200 / 1	1300 / 1	1300 / 2	2000 / 2		

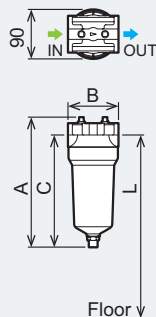
項目	型式 DSF	5000B	6000B	7700B	10300B	12900B	15500B	20700B	31800B	
処理空気量※1	m³/min	50.0	60.0	77.8	103.7	129.7	155.6	207.5	318.9	
使用 範囲	使用流体	圧縮空気								
	使用圧力範囲（ゲージ圧力）	MPa	0.20 ～ 1.0				0.29 ～ 1.0			
性能	入気温度 / 周囲温度範囲	℃	5 ～ 60 / 2 ～ 60							
	ろ過度	μm	5							
	処理空気 条件	入口空気圧力	MPa 0.7							
		入口空気温度	℃ 32							
	水滴分離効率 / 初期圧力損失	% / MPa	99 / 0.005							
	エレメント	圧力損失	MPa 0.02							
	交換時期※2	使用期間	1 年							
主要 寸法	差圧計接続口径	Rc 1/4								
	配管接続口径	B・A	4・100		5・125	6・150		8・200	10・250	
	ドレン排出口口径		Rc 3/8			Rc 1/2				
	質量	kg	73		95	155	190	250	310	380
オートドレントラップ型式		FD-10-A				AD-5				
エレメント	型式 / 使用本数	EDS / 本	2000 / 3		2000 / 4	2000 / 6	2000 / 7	2000 / 9	2000 / 12	2000 / 18

※オートドレントラップ: フロート型 (内蔵又は付属) / ディスク型。※空気出入口フランジへの荷重が 120kg 以下になるよう、本機へ接続される配管類は別途支持をしてください。(DSF2700C ~ 31800B) ※ DSF5000B ~ 31800B は第二種压力容器対象です。※ DSF2700C ~ 31800B は受注生産対応となります。※差圧計はアクセサリ (別売品)。※ DSF2700C、3200C、4000C の脚はメーカーオプション。

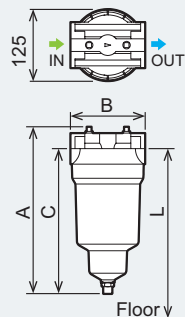
※ 1. 処理空気量は、空気圧縮機の吸込状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%) ※ 2. 圧力損失もしくは使用期間のいずれか早い方で交換願います。交換時期は保証値ではありません。また、製品の使用環境、運転条件等により交換時期前に、交換が必要となる場合があります。※ 3.75B、150B はオートドレン無しの場合、最大 2.94MPa まで対応可。(特別仕様) ※ 4. 付属のアダプターで Rc1/4 に変換可能。 ※ 5.-G3 のボウルはナイロンを使用。

■外形図 (単位: mm)

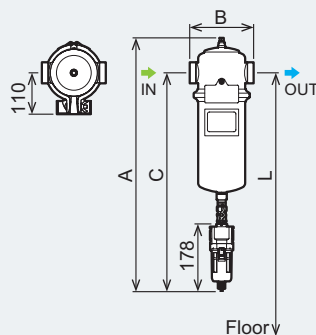
DSF75B
DSF150B



DSF200B
DSF250B

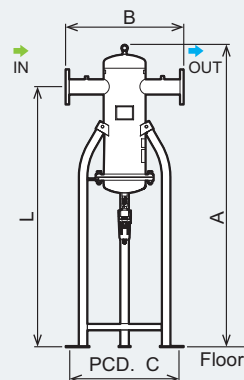


DSF400-1 / 404 / 500
DSF700-1 / 850 / 1000-1
DSF1005 / 1200 / 1300-1



DSF2700C* / 3200C* / 4000C* / 5000B
DSF6000B / 7700B / 10300B / 12900B
DSF15500B / 20700B / 31800B

※オプション脚装着時(品番 02101762010)



■各部寸法一覧表 (単位: mm)

DSF	A	B	C	L	配管接続口径 B・A
75B	237	92	205	300 以上	Rc 3/8・10
150B					Rc 3/4・20
200B				370 以上	
250B	290.5	130	253	400 以上	
400-1					Rc 1・25
404				550 以上	
500	588	170	495	680 以上	Rc 1 1/2・40
700-1	618		526.5	710 以上	
850	673		580	770 以上	
1000-1	726		634.5	920 以上	
1005	747		649		
1200	799	173	700	1060 以上	Rc 2・50
1300-1	819		721	1080 以上	

DSF	A	B	C	L	配管接続口径 B・A
2700C	(1511)	590	575	1300	2 1/2・65
3200C					3・80
4000C					
5000B	(1735)	640	630	1500	4・100
6000B	(1757)	680	682		5・125
7700B	(1992)	790	810	1700	6・150
10300B	(2102)	970	987		
12900B	(2142)	1010	1038	1800	8・200
15500B	(2252)	1060	1089	1900	
20700B	(2391)	1100	1140	2000	10・250
31800B					

圧縮空気清浄器
スーパードライ
フィルター

ORION Clean Air System

スーパーフィルター

固形物除去

ろ過度
1 μ m

捕集効率
99.999%

固形物除去用スーパーラインフィルター / 圧縮空気清浄器

LSF シリーズ

ろ過度 / 捕集効率	1 μ m / 99.999%
処理空気量	0.35～318.9m ³ /min
入気温度	5～60℃
圧力損失	0.005MPa(初期)



Photo : 左から
LSF200B
LSF400-1
LSF700-1
LSF1000-1
LSF2700C1
LSF10300B

製品仕様表

項目		型式 LSF	75B	150B	200B	250B	400-1	404	500	700-1
処理空気量※1		m³/min	0.35	1.2	1.8	2.7	3.9		5.2	6.6
使用範囲	使用流体		圧縮空気							
	使用圧力範囲 (ゲージ圧力)	MPa	0.05 ～ 1.57 ※3				0.1 ～ 1.0			
性能	入気温度 / 周囲温度範囲		℃	5 ～ 60 / 2 ～ 60						
	ろ過度 / 捕集効率		μm / %	1 / 99.999						
	圧力損失		MPa	初期 0.005						
	エレメント	圧力損失	MPa	0.07						
	交換時期※2		使用期間	1 年						
	差圧計接続口径			Rc 1/4			高圧側 :Rp1/4, 低圧側 :M5			
主要寸法	配管接続口径		B・A	Rc 3/8・10	Rc 3/4・20	Rc1・25		Rc1 1/2・40		
	ドレン排出口口径			Rc1/4、外径 φ 16			タケノコニップル (内径 φ 5.7- φ 6 チューブ用) ※4			
	質量		kg	1.0	2.0	2.1	3.0	3.1	3.2	3.3
オートドレントラップ型式			NH-503MR (内蔵)				FD2-G3 ※ 5			
エレメント	型式 / 使用本数	ELS / 本	75 / 1	150 / 1	200 / 1	250 / 1	400 / 1		500 / 1	700 / 1

項目		型式 LSF	850	1000-1	1005	1200	1300-1	1700	2000-1	2700C1	
処理空気量※1		m³/min	8.6	10.6		12.8	13.8	17.3	20	27.6	
使用範囲	使用流体		圧縮空気								
	使用圧力範囲 (ゲージ圧力)	MPa	0.1 ～ 1.0								
性能	入気温度 / 周囲温度範囲		℃	5 ～ 60 / 2 ～ 60							
	ろ過度 / 捕集効率		μm / %	1 / 99.999							
	圧力損失		MPa	初期 0.005							
	エレメント	圧力損失	MPa	0.07							
	交換時期※2		使用期間	1 年							
	差圧計接続口径			高圧側 :Rp1/4, 低圧側 :M5							
主要寸法	配管接続口径		B・A	Rc1 1/2・40		Rc 2・50				Rc 1/4 2 1/2・65	
	ドレン排出口口径			タケノコニップル (内径φ 5.7- φ 6 チューブ用) ※4							
	質量		kg	3.5	3.7	4.2	4.3	4.3	4.9	6.0	26
	オートドレントラップ型式			FD2-G3 ※ 5							
エレメント 型式 / 使用本数		ELS / 本	850 / 1	1000 / 1		1200 / 1	1300 / 1	1700 / 1	2000 / 1	1300 / 2	

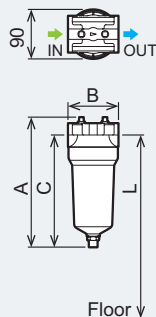
項目		型式 LSF	3200C1	4000C1	5000B1	6000B1	7700B1	10300B	12900B	15500B	20700B	31800B	
処理空気量※1		m³/min	32	40	50	60	77.8	103.7	129.7	155.6	207.5	318.9	
使用 範囲	使用流体		圧縮空気										
	使用圧力範囲（ゲージ圧力）	MPa	0.1 ～ 1.0					0.20 ～ 1.0					
性能	入気温度 / 周囲温度範囲	℃	5 ～ 60 / 2 ～ 60										
	ろ過度 / 捕集効率	μm / %	1 / 99.999										
	圧力損失	MPa	初期 0.005										
	エレメント	圧力損失	MPa	0.07									
	交換時期※2	使用期間		1 年									
	差圧計接続口径			Rc 1/4									
主要寸法	配管接続口径	B・A	3・80		4・100		5・125		6・150		8・200		10・250
	ドレン排出口口径		タケノコニップル（内径φ 5.7- φ 6 チューブ用）※4						Rc 3/8				
	質量	kg	28		73		95		155	190	250	310	380
	オートドレントラップ型式		FD2-G3 ※ 5						FD-10-A				
エレメント	型式 / 使用本数	ELS / 本	2000 / 2		2000 / 3		2000 / 4		2000 / 6	2000 / 7	2000 / 9	2000 / 12	2000 / 18

※オートドレントラップ：フロート型。(内蔵又は付属) ※空気出入口フランジへの荷重が 120kg 以下になるよう、本機へ接続される配管類は別途支持をしてください。(LSF2700C1～31800B) ※ LSF5000B1～31800B は第二種压力容器対象です。※ LSF2700C1～31800B は受注生産対応となります。※差圧計はアクセサリ (別売品)。※ LSF2700C1、3200C1、4000C1 の脚はメーカーオプション。※ヒートレスエアードライヤーの付属フィルターとは異なります。

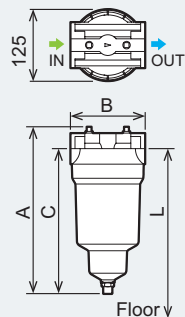
※ 1. 処理空気量は、空気圧縮機の吸込状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%) 処理空気条件：入口空気圧力 0.7MPa、入口空気温度 32℃、入口油分濃度 3wt ppm。※ 2. 圧力損失もしくは使用期間のいずれか早い方で交換願います。交換時期は保証値ではありません。また、製品の使用環境、運転条件等により交換時期前に、交換が必要となる場合があります。※ 3.75B、150B はオートドレン無しの場合、最大 2.94MPa まで対応可。(特別仕様) ※ 4. 付属のアダプタで Rc1/4 に変換可能。※ 5.-G3 のボウルはナイロンを使用。

■外形図 (単位: mm)

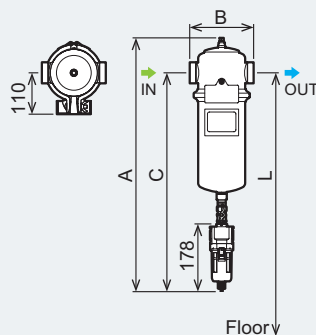
LSF75B
LSF150B



LSF200B
LSF250B

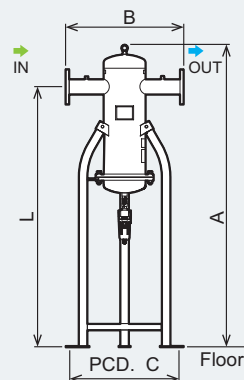


LSF400-1 / 404 / 500 / 700-1
LSF850 / 1000-1 / 1005 / 1200
LSF1300-1 / 1700 / 2000-1



LSF2700C1* / 3200C1* / 4000C1* / 5000B1
LSF6000B1 / 7700B1 / 10300B / 12900B
LSF15500B / 20700B / 31800B

※オプション脚装着時(品番 02101762010)



■各部寸法一覧表 (単位: mm)

LSF	A	B	C	L	配管接続口径 B・A
75B	237	92	205	300 以上	Rc 3/8・10
150B					
200B				370 以上	Rc 3/4・20
250B	290.5	130	253	400 以上	
400-1					Rc 1・25
404				550 以上	
500	588	170	495	680 以上	Rc 1 1/2・40
700-1	618		526.5	710 以上	
850	673		580	770 以上	
1000-1	726		634.5	920 以上	
1005	747	173	649		2・50
1200	799		700	1060 以上	
1300-1	819		721	1080 以上	
1700	913		814	1180 以上	
2000-1	976	173	878	1400 以上	Rc 2・50

LSF	A	B	C	L	配管接続口径 B・A
2700C1	(1511)	590	575	1300	2 1/2・65
3200C1					3・80
4000C1					
5000B1	(1735)	640	630	1500	4・100
6000B1					5・125
7700B1	(1757)	680	682	1700	
10300B	(1992)	790	810		
12900B	(2102)	970	987	1800	8・200
15500B	(2142)	1010	1038		
20700B	(2252)	1060	1089	1900	10・250
31800B	(2391)	1100	1140	2000	

圧縮空気清浄器
スーパードライ

ORION Clean Air System

スーパーフィルター

オイルミスト除去

ろ過度
0.01 μ m

出口油分濃度
0.01wt ppm

オイルミスト除去用スーパーミストフィルター / 圧縮空気清浄器

MSF-D シリーズ

ろ過度 / 出口油分濃度	0.01 μ m / 0.01wt ppm
処理空気量	0.35～318.9 m^3/min
入気温度	5～60 $^{\circ}\text{C}$
圧力損失	0.01MPa(初期)

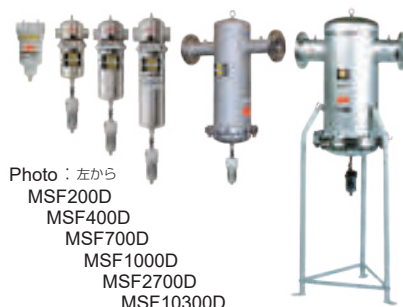


Photo : 左から
MSF200D
MSF400D
MSF700D
MSF1000D
MSF2700D
MSF10300D

製品仕様表

項目		型式 MSF	75D	150D	200D	250D	400D	404D	500D	700D	
処理空気量※1		m³/min	0.35	1.2	1.8	2.7	3.9		5.2	6.6	
使用範囲	使用流体		圧縮空気								
	使用圧力範囲（ゲージ圧力）	MPa	0.05 ～ 1.57 ※ 3				0.1 ～ 1.0				
	入気温度 / 周囲温度範囲	℃	5 ～ 60 / 2 ～ 60								
性能	ろ過度 / 出口油分濃度	μm	0.01 / 0.01wt ppm（残油量 0.01mg/m³）								
	捕集効率 / 圧力損失	% / MPa	99.999 / 初期 0.01・通常 0.02								
	エレメント	圧力損失	MPa	0.07							
	交換時期※2	使用期間	1 年								
	差圧計接続口径		Rc 1/4				高圧側 :Rp1/4, 低圧側 :M5				
主要寸法	配管接続口径	B・A	Rc 3/8・10	Rc 3/4・20		Rc1・25		Rc1 1/2・40			
	ドレン排出口口径		Rc1/4、外径φ 16				タケノコニップル（内径φ 5.7-φ 6 チューブ用）※ 4				
	質量	kg	1.0	2.5		2.6	3.0	3.1	3.2	3.3	
	オートドレントラップ型式		NH-503MR（内蔵）				FD2-G3 ※ 5				
エレメント	型式 / 使用本数	EMS / 本	75-H / 1	150-H / 1	200-H / 1	250-H / 1	400-H / 1		500-H / 1	700-H / 1	

項目		型式 MSF	850D	1000D	1005D	1200D	1300D	1700D	2000D	2700D	
処理空気量※1		m³/min	8.6	10.6		12.8	13.8	17.3	20.0	27.6	
使用範囲	使用流体		圧縮空気								
	使用圧力範囲（ゲージ圧力）	MPa	0.1 ～ 1.0								
	入気温度 / 周囲温度範囲	℃	5 ～ 60 / 2 ～ 60								
性能	ろ過度 / 出口油分濃度	μm	0.01 / 0.01wt ppm（残油量 0.01mg/m³）								
	捕集効率 / 圧力損失	% / MPa	99.999 / 初期 0.01・通常 0.02								
	エレメント	圧力損失	MPa	0.07							
	交換時期※2	使用期間	1 年								
	差圧計接続口径		高圧側 :Rp1/4, 低圧側 :M5							Rc 1/4	
主要寸法	配管接続口径	B・A	Rc1 1/2・40		Rc 2・50				2 1/2・65		
	ドレン排出口口径		タケノコニップル（内径φ 5.7- φ 6 チューブ用）※4								
	質量	kg	3.5	3.7	4.2	4.3	4.3	4.9	6.0	26	
オートドレントラップ型式			FD2-G3 ※ 5								
エレメント	型式 / 使用本数	EMS / 本	850-H / 1	1000-H / 1		1200-H / 1	1300-H / 1	1700-H / 1	2000-H / 1	1300-H / 2	

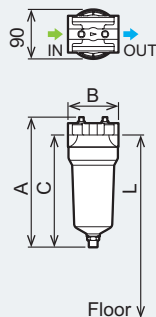
項目	型式 MSF	3200D	4000D	5000D	6000D	7700D	10300D	12900D	15500D	20700D	31800D							
処理空気量※1	m³/min	32.0	40.0	50.0	60.0	77.8	103.7	129.7	155.6	207.5	318.9							
使用範囲	使用流体	圧縮空気																
	使用圧力範囲（ゲージ圧力）	MPa	0.1 ～ 1.0					0.20 ～ 1.0										
	入気温度 / 周囲温度範囲	℃	5 ～ 60 / 2 ～ 60															
性能	ろ過度 / 出口油分濃度	μm	0.01 / 0.01wt ppm（残油量 0.01mg/m³）															
	捕集効率 / 圧力損失	% / MPa	99.999 / 初期 0.01・通常 0.02															
	エレメント	圧力損失	MPa	0.07														
	交換時期※2	使用期間	1 年															
	差圧計接続口径		Rc 1/4															
主要寸法	配管接続口径	B・A	3・80		4・100		5・125		6・150		8・200		10・250					
	ドレン排出口口径		タケノコニップル（内径φ 5.7- φ 6 チューブ用）※4					Rc 3/8										
	質量	kg	28		73		95		155		190		250		310		380	
	オートドレントラップ型式		FD2-G3 ※ 5					FD-10-A										
エレメント	型式 / 使用本数	EMS / 本	2000-H / 2		2000-H / 3		2000-H / 4		2000-H / 6		2000-H / 7		2000-H / 9		2000-H / 12		2000-H / 18	

※ MSF シリーズの前段には必ずエアードライヤーを設置してください。 ※オートドレントラップ：フロート型。(内蔵または付属) ※空気出入口フランジへの荷重が 120kg 以下になるよう、本機への接続される配管類は別途支持をしてください (MSF2700D ～ 31800D) ※ MSF5000D ～ 31800D は第二種压力容器対象です。 ※ MSF2700D ～ 31800D は受注生産対応となります。 ※差圧計はアクセサリ (別売品)。(200D / 250D のみ標準装備) ※ファイナルフィルターとは構造が違う為、ISO14644-1 (F.S.209D) の空気清浄度規格には適合致しません。 ※ MSF2700D、3200D、4000D の脚はメーカーオプション。 ※ヒートレスエアードライヤーの付属フィルターとは異なります。

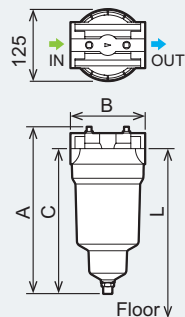
※ 1. 処理空気量は、空気圧縮機の吸込状態に換算した値です。(大気圧、32 $^{\circ}\text{C}$ 、75%) 処理空気条件：入口空気圧力 0.7MPa、入口空気温度 32 $^{\circ}\text{C}$ 、入口空気露点：大気圧下 - 17 $^{\circ}\text{C}$ (圧力下 - 10 $^{\circ}\text{C}$)、入口油分濃度 :3wt ppm (3.6mg/ m^3)。 ※ 2. 圧力損失もしくは使用期間のいずれか早い方で交換願います。交換時期は保証値ではありません。また、製品環境、運転条件等により交換時期前に、交換が必要となる場合があります。 ※ 3.75D、150D はオートドレン無しの場合、最大 2.94MPa まで対応可。(特別仕様) ※ 4. 付属のアダプタで Rc1/4 に変換可能。 ※ 5-G3 のボウルはナイロンを使用。

■外形図 (単位: mm)

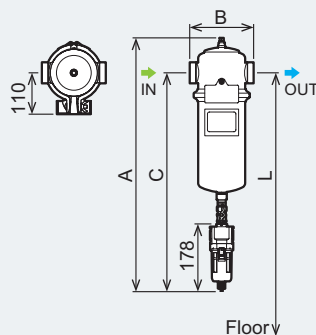
MSF75D
MSF150D



MSF200D
MSF250D

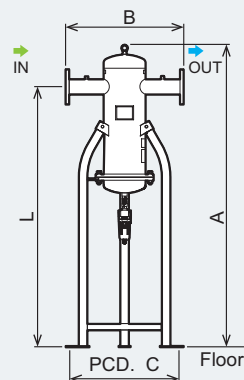


MSF400D / 404D / 500D / 700D
MSF850D / 1000D / 1005D / 1200D
MSF1300D / 1700D / 2000D



MSF2700D* / 3200D* / 4000D* / 5000D
MSF6000D / 7700D / 10300D / 12900D
MSF15500D / 20700D / 31800D

※オプション脚装着時(品番 02101762010)



■各部寸法一覧表 (単位: mm)

MSF	A	B	C	L	配管接続口径 B・A
75D	237	92	205	300 以上	Rc 3/8・10
150D					
200D				370 以上	Rc 3/4・20
250D	280	130	253	400 以上	
400D					Rc 1・25
404D				550 以上	
500D	536	160	452	580 以上	Rc 1 1/2・40
404D			466		
500D			495	680 以上	
700D			526.5	710 以上	
850D			580	770 以上	
1000D	557	170	634.5	920 以上	Rc 2・50
1005D			649		
1200D			700	1060 以上	
1300D			721	1080 以上	
1700D			814	1180 以上	
2000D	588	173	878	1400 以上	

MSF	A	B	C	L	配管接続口径 B・A
2700D	(1511)	590	575	1300	2 1/2・65
3200D					
4000D					3・80
5000D	(1735)	640	630	1500	4・100
6000D					
7700D	(1757)	680	682	1700	5・125
10300D	(1992)	790	810		
12900D	(2102)	970	987		6・150
15500D	(2142)	1010	1038	1800	8・200
20700D	(2252)	1060	1089		
31800D	(2391)	1100	1140	2000	10・250

圧縮空気清浄器
スーパードライ

ORION Clean Air System

スーパーフィルター

ペーパー状
オイル(臭気)
除去

ろ過方法

活性炭繊維
による除去

臭気除去用スーパーACFフィルター / 圧縮空気清浄器

KSF シリーズ

ろ過方法 活性炭繊維による吸着

出口油分濃度 0.003wt ppm

処理空気量 1.2~318.9m³/min

入気温度 / 圧力損失 5~60℃ / 0.009MPa

OIL
臭
オイル臭除去



Photo : 左から
KSF200B
KSF400
KSF700
KSF1000
KSF2700C
KSF10300B

製品仕様表

項目		型式 KSF	150B	200B	250B	400	404	500	700	850
処理空気量※1		m³/min	1.2	1.8	2.7	3.9		5.2	6.6	8.6
使用範囲	使用流体		圧縮空気							
	使用圧力範囲 (ゲージ圧力)	MPa	0.05 ～ 1.57 ※3			0.05 ～ 1.0				
	入気温度範囲	℃	5 ～ 60							
	周囲温度範囲	℃	2 ～ 60							
性能	ろ過方法		活性炭繊維による吸着							
	出口油分濃度 / 圧力損失	MPa	0.003wt ppm (残油量 0.004mg/m³) / 0.009							
	エレメント	圧力損失	0.07							
	交換時期※2	使用期間	1 年							
	差圧計接続口径		Rc 1/4			高圧側 :Rp1/4, 低圧側 :M5				
配管接続口径		B・A	Rc 3/4・20		Rc1・25		Rc1 1/2・40			
質量		kg	1.0	2.0	2.1	3.0	3.1	3.2	3.3	3.5
エレメント	型式 / 使用本数	EKS / 本	150 / 1	200 / 1	250 / 1	400 / 1		500 / 1	700 / 1	850 / 1

項目	型式 KSF	1000	1005	1200	1300	1700	2000	2700C	3200C
処理空気量※1	m ³ /min	10.6		12.8	13.8	17.3	20.0	27.6	32.0
使用流体		圧縮空気							
使用圧力範囲 (ゲージ圧力)	MPa	0.05 ~ 1.0							
入気温度範囲	℃	5 ~ 60							
周囲温度範囲	℃	2 ~ 60							
ろ過方法		活性炭繊維による吸着							
出口油分濃度 / 圧力損失	MPa	0.003wt ppm (残油量 0.004mg/m ³) / 0.009							
エレメント	圧力損失	0.07							
交換時期※2	使用期間	1 年							
差圧計接続口径		高圧側 :Rp1/4, 低圧側 :M5						Rc 1/4	
配管接続口径	B・A	Rc1 1/2・40		Rc 2・50				2 1/2・65	3・80
質量	kg	3.7	4.2	4.3	4.3	4.9	6.0	26	28
エレメント	型式 / 使用本数	EKS / 本	1000 / 1	1200 / 1	1300 / 1	1700 / 1	2000 / 1	1300 / 2	2000 / 2

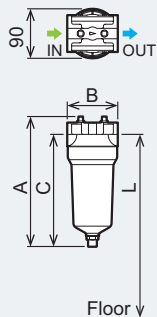
項目	型式 KSF	4000C	5000B	6000B	7700B	10300B	12900B	15500B	20700B	31800B
処理空気量※1	m ³ /min	40.0	50.0	60.0	77.8	103.7	129.7	155.6	207.5	318.9
使用流体		圧縮空気								
使用圧力範囲 (ゲージ圧力)	MPa	0.05 ~ 1.0								
入気温度範囲	℃	5 ~ 60								
周囲温度範囲	℃	2 ~ 60								
ろ過方法		活性炭繊維による吸着								
出口油分濃度 / 圧力損失	MPa	0.003wt ppm (残油量 0.004mg/m ³) / 0.009								
エレメント	圧力損失	0.07								
交換時期※2	使用期間	1 年								
差圧計接続口径		Rc 1/4								
配管接続口径	B・A	3・80	4・100	5・125	6・150	8・200	10・250			
質量	kg	28	74	96	155	190	250	311	380	
エレメント	型式 / 使用本数	EKS / 本	2000 / 2	2000 / 3	2000 / 4	2000 / 6	2000 / 7	2000 / 9	2000 / 12	2000 / 18

※ KSF シリーズの前段には必ずエアドライヤー、スーパーラインフィルター、スーパーミストフィルターを設置してください。※ 空気出入口フランジへの荷重が 120kg 以下になるよう、本機へ接続される配管類は別途支持をしてください。(KSF2700C ~ 31800B) ※ KSF5000B ~ 31800B は第二種圧力容器対象です。
※ KSF2700C ~ 31800B は受注生産対応となります。※ 交換時期は保証値ではありません。また、製品の使用環境、運転状況等により交換時期前に、交換が必要となる場合があります。※ 差圧計はアクセサリ (別売品)。※ ファイナルフィルターとは構造が違う為、ISO14644-1 (F.S.209D) の空気清浄度規格には適合致しません。※ KSF2700C、3200C、4000C の脚はメーカーオプション。

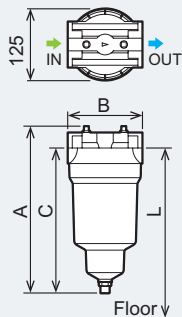
※ 1. 処理空気量は、空気圧縮機の吸込状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%) 処理空気条件 : 入口空気圧力 0.7MPa、入口空気温度 32℃、入口空気露点 : 大気圧下 - 17℃ (圧力下 10℃)、入口油分濃度 : 0.01wt ppm (0.01mg/m³) ※ 2. 交換時期はいずれか早い方になります。EKS エレメントは、前段処理 (水分、固形分、オイルミスト除去) を正しく行っていれば圧力損失はほとんど増加しません。圧力損失が増加する場合は、早急に前段フィルター類の点検を行ってください。※ 3.150B は最大 2.94MPa まで対応可。(特別仕様)

■外形図 (単位: mm)

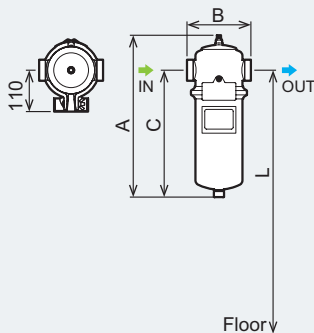
KSF150B



KSF200B
KSF250B

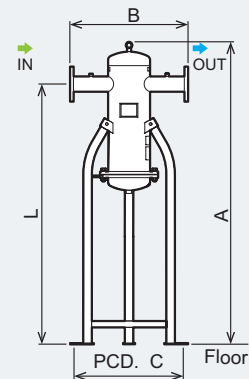


KSF400 / 404 / 500 / 700D
KSF850 / 1000 / 1005 / 1200
KSF1300 / 1700 / 2000



KSF2700C* / 3200C* / 4000C* / 5000B
KSF6000B / 7700B / 10300B / 12900B
KSF15500B / 20700B / 31800B

※オプション脚装着時(品番 02101762010)



■各部寸法一覧表 (単位: mm)

KSF	A	B	C	L	配管接続口径 B・A
150B	232	92	199	300 以上	Rc 3/4・20
200B	281.5	130	244	370 以上	
250B				400 以上	
400	307.5	160	224	550 以上	Rc 1・25
404	327	170	235	680 以上	
500	362		269	710 以上	
700	389.5		298.5	770 以上	Rc 1 1/2・40
850	447		354	920 以上	
1000	497.5	173	406.5	1060 以上	
1005	515		417	1080 以上	Rc 2・50
1200	573		474	1180 以上	
1300	590.5		493	1400 以上	
1700	687		588		
2000	747.5		650		

KSF	A	B	C	L	配管接続口径 B・A
2700C	(1511)	590	575	1300	2 1/2・65
3200C					3・80
4000C					
5000B	(1735)	640	630	1500	4・100
6000B					5・125
7700B	(1757)	680	682	1700	
10300B	(1992)	790	810		1800
12900B	(2102)	970	987		
15500B	(2142)	1010	1038	1900	10・250
20700B	(2252)	1060	1089		
31800B	(2391)	1100	1140	2000	

**水滴
固形物
オイルミスト
臭気 除去**

入口空気温度
Max 60℃

中圧
1.57 MPa
対応

中圧1.57MPa対応スーパーフィルター / 中圧用圧縮空気清浄器

中圧専用タイプ(中圧用)

処理空気量 5.7~29.0m³/min

入口空気温度範囲 5 ~ 60℃



水滴除去

固形物除去

固形物除去

オイルミスト除去

オイル臭除去



MFH600D



LFH600

製品仕様表

項目		型式	水滴・固形物除去用 DFH / 固形物除去用 LFH / オイルミスト除去用 MFH-D / 臭気除去用 KFH				
			600	900	1400	1900	2900
処理空気量 ※ 1 ※ 2		m³/min	5.7	9.6	14.6	19.0	29.0
使用範囲	使用流体		圧縮空気				
	最高使用圧力（ゲージ圧力）	MPa	0.05 ～ 1.57				
	入気温度範囲	℃	5 ～ 60				
	周囲温度範囲	℃	2 ～ 60				
性能	ろ過対象・捕集効率・出口油分濃度		DFH: ≥ 5 μm 固形物、水滴・99%（水滴分離効率）・－ LFH: ≥ 1 μm 固形物・99.999%・－ MFH: ≥ 0.01 μm 微粒子・99.999%・0.01wt ppm KFH: オイルペーパー・－・0.003wt ppm（残油量 0.004mg/m³）				
	初期圧力損失	MPa	DFH : 0.005MPa、LFH : 0.005MPa、MFH : 0.01MPa、KFH : 0.009MPa				
	エレメント交換時期	MPa	1 年、又は、差圧 0.07MPa（DFH は 0.02MPa）のうち早い方（KFH ※ 6）				
主要寸法	配管接続口径		Rc1	Rc1 1/2	Rc1 1/2	Rc2	Rc2
	差圧計接続口径		Rc 1/4				
	ドレン排出口径		Rc1/4			G1/4	
	質量	kg	2.1	5.0	6.0	6.5	9.0
	エレメント ※ 3	EDS,ELS,EMS-H,EKS	400	700	1000	1300	2000
オートドレントラップ ※ 4			DFH,LFH,MFH-D : 内蔵、KFH : 無			DFH,LFH,MFH-D : 外付（付属）、KFH: 無	
差圧計 ※ 5			MFH-D: 付属、DFH,LFH,KFH: メーカーオプション				

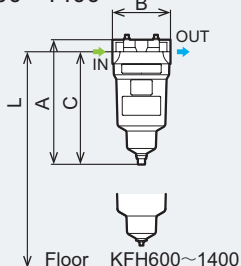
※ 1. 処理空気量は圧縮機の吸込状態に換算した値。(大気圧、32℃、75%) ※ 2. 処理空気条件: 圧力 1.57MPa、温度 32℃、入口空気露点大気圧下 -17℃ (D、L は除く) 油分濃度 3 wt ppm (L、M)、0.01 wt ppm (K)。※ 3. スーパーフィルター用を採用。※ 4. 内蔵タイプ型式 NH-503MR、外付タイプ型式 NH-503SR-15A。※ 5. 型式 DG-50B。※ 6. KFH シリーズの前段には必ずエアードライヤー、スーパーラインフィルター、スーパーミストフィルターを設置してください。EKS エレメントは、前段処理を正しく行っていれば圧力損失はほとんど増加しません。圧力損失が増加する場合は、早急に前段フィルター類の点検を行ってください。※全機種タイロッド使用による連結については受注生産対応致します。※交換時期は保証値ではありません。また、製品の使用環境、運転条件等により交換時期前に、交換が必要となる場合があります。※上記の値は公称値となります。

機種選定方法 (余裕を持たせた選定を行ってください。P60 を参照)

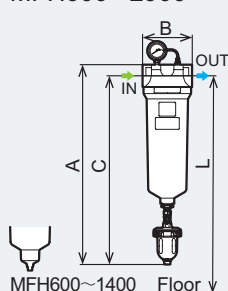
処理空気量 ≥ $\frac{\text{使用空気量}}{\text{圧力補正係数}}$ ※	※圧力補正係数 (入口圧力)							
	圧力 (MPa)	0.98	1.08	1.18	1.27	1.37	1.47	1.57
	圧力補正係数	0.80	0.84	0.87	0.91	0.94	0.97	1.0

外形図

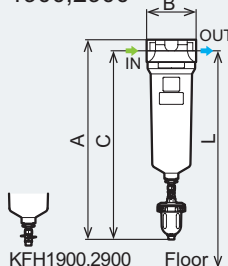
DFH / LFH / KFH
600~1400



MFH600~2900



DFH / LFH / KFH
1900,2900



各部寸法一覧表 (単位: mm)

型式		A	B	C	L
DFH LFH MFH	600	279.5	130	252.5	400 以上
	900	360.5	178	320.5	710 以上
	1400	468.5		428.5	920 以上
	1900	718.5		678.5	1080 以上
	2900	875.5		835.5	1400 以上
KFH	600	270.5	130	243.5	400 以上
	900	351.5	178	311.5	710 以上
	1400	459.5		419.5	920 以上
	1900	580.5		540.5	1080 以上
	2900	737.5		697.5	1400 以上

水滴・固形物・オイルミスト・臭気除去用フィルター / 圧縮空気清浄器

メーカーオプション

メーカーオプション

■スーパーフィルターのメーカーオプション品番設定方法

メーカーオプション品番は 6 桁となりますので、下記メーカーオプション品番設定表にて確認の上、ご発注ください。

製品型式

メーカーオプション品番

例：MSF400D + 1 桁目 2 桁目 3 桁目 4 桁目 5 桁目 6 桁目

1 桁目	2 桁目	3 桁目※ 1 ※ 3	4 桁目	5 桁目	6 桁目※ 2
0 ・標準	0 ・標準	0 ・標準	0 ・標準	0 ・標準	0 ・標準
	1 ・差圧計付	1 ・屋外仕様	1 ・輸出梱包	1 ・アンカーボルト A	1 ・検査要領書付
	2 ・インジケータ付	2 ・指定色	2 ・ミルシート付	2 ・アンカーボルト B	2 ・検査成績書付
	3 ・差圧計付 ・インジケータ付	3 ・脱脂処理		3 ・アンカーボルト C	3 ・写真
	4 ・オプション脚付	4 ・屋外仕様 ・指定色	4 ・輸出梱包 ・ミルシート付	4 ・アンカーボルト D	4 ・検査要領書付 ・検査成績書付
	5 ・オプション脚付 ・差圧計付	5 ・屋外仕様 ・脱脂処理		5 ・アンカーボルト E	5 ・検査要領書付 ・写真
	6 ・オプション脚付 ・インジケータ付	6 ・指定色 ・脱脂処理	6 ・ミルシート付 ・英文仕様	6 ・アンカーボルト F	6 ・検査成績書付 ・写真
	7 ・オプション脚付 ・差圧計付 ・インジケータ付	7 ・屋外仕様 ・指定色 ・脱脂処理	7 ・輸出梱包 ・英文仕様		7 ・検査要領書付 ・検査成績書付 ・写真
			8 ・英文仕様		

※ 1. 指定色のマンセル No. の場合は、色見本が必要です。※ 2. 検査成績書・検査要領書は弊社書式になります。※ 3. 脱脂処理に含まれる差圧計は、脱脂処理品ではありません。※ 上表のオプション品番設定に無い項目が入る場合は、ご相談ください。※ 輸出は全てオプション扱いとなります。

■メーカーオプションの内容及び対象機種

オプション項目	内容	対象機種
差圧計付	・差圧計付属（客先取付）	LSF / KSF / DSF 全機種、MSF200D / 250D を除く MSF 全機種、中圧フィルター全機種（MFH は付属）
屋外仕様	・ライフインジケータ削除、差圧計付（MSF のみ） ・FD2:メタルボウル仕様 ・ライフインジケータ削除、差圧計付（MSF のみ） ・脚専用塗装、ボルト SUS ・FD2:メタルボウル仕様 ・FD-10-A, AD-5:トラップカバー付	DSF400-1 ～ 1300-1D, LSF400-1 ～ 2000-1, MSF400D ～ 2000D 2700 ～ 31800 の全機種
指定色（膜厚指定は除く）	・マンセル No. または日塗工 No. を指定（色見本添付必要）	2700 ～ 31800 の全機種（脚のみの対応）
脱脂処理	・ボディ、ハウジング内面アルコール拭き ・フランジガスケット：テフロン	全機種
輸出梱包	・ベニア梱包（ベニア張り）	全機種
ミルシート付	・ボディ、ハウジング部のみ	75 ～ 250、中圧フィルターを除く全機種
英文仕様	・プレート類、英文取扱説明書	全機種
アンカーボルト A	・SS 製 L 型	2700 ～ 31800 の全機種
アンカーボルト B	・SS 製 ホールインアンカー	
アンカーボルト C	・SS 製 ケミカルアンカー	
アンカーボルト D	・SUS 製 L 型	
アンカーボルト E	・SUS 製 ホールインアンカー	
アンカーボルト F	・SUS 製 ケミカルアンカー	
検査要領書	・弊社書式	全機種（工程写真は別途）
検査成績書	・弊社書式	
写真	・完成写真（撮影要領指定のこと）	
エレメントライフインジケータ	・エレメントライフインジケータ工場取付出荷	MSF-D を除く 400 ～ 31800（DSF1700、2000 は機種無し）、中圧フィルターは除く
オプション脚	・脚は現地での組立必要	DSF / LSF / MSF-D / KSF2700 ～ 4000

■アンカーボルト一覧表

型式	形状	L 型	ホールイン	ケミカル
DSF / LSF / MSF-D / KSF 2700 ～ 31800		M16 × L200 3 本	M16 × L120 3 本	M16 × L160 3 本

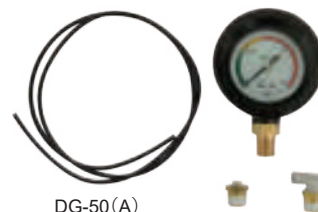
水滴・固形物・オイルミスト・臭気除去用フィルター / 圧縮空気清浄器

アクセサリー(別売品)

アクセサリー (別売品)

■ 差圧計「DG」

DG-50(A) / DG-50(B) / DG-50(D)
差圧表示範囲 0 ~ 0.15MPa



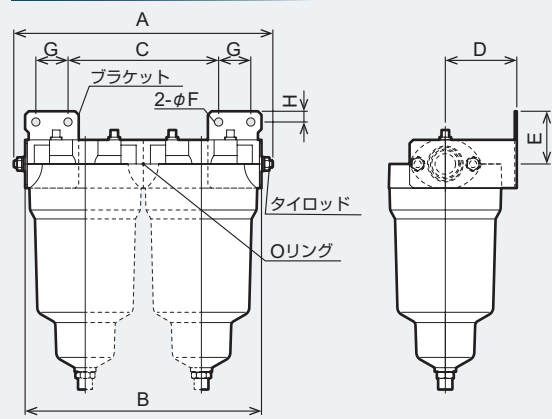
DG-50(A)

項目		DG-50(A)	DG-50(B)	DG-50(D)
最高使用圧力 (ゲージ圧力)	MPa	1.0	1.6	1.0
差圧表示範囲 (ゲージ圧力)	MPa	0 ~ 0.15		
接続口径		R1/4		
外形寸法 (外径×奥行)	mm	φ 70 × 43		
質量	kg	0.5		
付属品	ナイロンチューブ	外径 φ 4mm × L1000mm		
	ストレート継手	R1/4 × φ 4mm (チューブ用)		
	エルボ継手	R1/4 × φ 4 (チューブ用)		
適用機種	LSF / MSF-D / KSF / DSF	2700 / 3200 / 4000 / 5000 / 6000 / 7700 10300 / 12900 / 15500 / 20700 / 31800	75 / 150 / 200 / 250 ※ KSF に 75 型はありません。	400 / 404 / 500 / 700 / 850 / 1000 1005 / 1200 / 1300 / 1700 / 2000 ※ DSF1700,2000 はありません
	LFH / MFH-D / KFH / DFH	—	600,900,1400,1900,2900	—
部品番号		03A30984010	03A30985010	0A000338010

※発注時、型式名をご連絡ください。※性能保証値については別途お問い合わせください。

■ ブラケットセット・タイロッドセット(75~250, 中圧仕様600(D))

■ 外形図



■ 各部寸法一覧表 (単位: mm)

機種	連数	部品番号	A	B	C	D	E	F	G	H
75 150	1 連	03101363010	120	97	27	60.5	51.5	7.2	25	10
	2 連	03101363020	210	189	119					
	3 連	03101363030	305	281	211					
200 250 600	1 連	03101373010	160	135	39	80	59	9.2	36	12
	2 連	03101373020	290	265	169					
	3 連	03101373030	420	395	299					

※部品番号はブラケットセット組立となります (ブラケットセット組立にはタイロッドセットを含む)

■ セット内容

ブラケットセット内容	タイロッドセット内容	タイロッド(2本) / 六角ナット(4個) 平座金(4個) / パネ座金(4個) Oリング(連数-1個)
	ブラケット (2ヶ)、組立要領書	

※ブラケットセットには、タイロッドセットが含まれています。

機種選定方法（余裕を持たせた選定を行ってください）

処理空気量 $\geq \frac{\text{使用空気量}}{\text{圧力補正係数}^*}$

※圧力補正係数（入口圧力）

圧力 (MPa)	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.57
圧力補正係数	0.19	0.25	0.38	0.49	0.62	0.75	0.87	1.0	1.06	1.12	1.17	1.23	1.28	1.32	1.37	1.41	1.46

※ DSF、LSF、MSF、KSF 共通

性能表

残湯量	粒子径	0.01μm	1μm	5μm
0.01mg/m ³ (0.01wt ppm)	スーパーミストフィルター			
0.6mg/m ³ (0.5wt ppm)	MSF-Dシリーズ			
1mg/m ³ (0.83wt ppm)				
5mg/m ³ (4.2wt ppm)				
—		スーパーラインフィルターLSFシリーズ	スーパードレンフィルターDSFシリーズ	

※残湯量については、各フィルターの入口条件をご確認ください。
※ 入口側汚染物質が変化した場合、出口側も比例的に変化します。

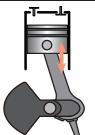
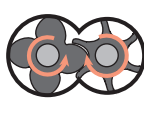

スーパーフィルターの仕様範囲

項目			DSF	LSF	MSF-D	KSF
使用範囲	圧力[MPa]	75 ～250	0.05 ～1.57			
		400 ～2000	0.1 ～1.0			0.05 ～1.0
		2700 ～7700	0.20 ～1.0	0.1 ～1.0		
		10300	0.20 ～1.0			
		12900 ～31800	0.29 ～1.0	0.20 ～1.0		
	圧力変動[MPa/min]		0.34 以下			
	入口空気温度[℃]		5 ～60			
	入口空気圧力下露点[℃]		—		10 以下	
	入口空気油分濃度[wtppm]		—	3 以下		0.01 以下
エレメント交換時期※1	差圧[MPa]	0.02	0.07			
	使用可能最長期間	1 年				

※逆圧での使用はできません。

※ 1. エレメント交換時期は使用状況により変化しますので保証値ではありません。差圧が付いていなくてもエレメントは劣化しますので、最長 1 年で交換をお願いします。（必ずしも大きな圧力損失は出ません。）

エアーコンプレッサの分類と吐出される汚染物質一覧（目安参考）

エアーコンプレッサ		①給油式レシプロ	②給油式スクルー	③オイルフリー (スクルー、ターボなど)	汚染物質の大きさ（目安参考）				
					0.01μm	0.1μm	1μm	10μm	
代表的な圧縮方法									配管壁面を濡れる
		ピストンの往復運動で空気を圧縮	2つのローターが回転し空気を圧縮	潤滑油を使用しない機種の種類。圧縮方式は様々で潤滑油の替わりに水等を使用する機種もこれに含まれます。					水滴
汚染物質	ダスト	タール	少	ミネラル、カーボン					
	オイル	液状油 オイルミスト オイルペーバ	液状油 オイルミスト オイルペーバ	少 (吸込空気に含まれるもの)					油滴
エアーの特徴		吐出温度が高く、粘度の大きい潤滑油を使用するので汚染物質は多様。	汚染物質は多様だが潤滑油をある程度回収するフィルター機能があるのでダストは少ない。	潤滑油を使用しないため、汚染物質はダストが多くなる。					
					ダスト（ミネラル/カーボン/タール）				

ORION Clean Air System

ファイナルフィルター

精密ろ過で
クリーンルーム
に最適

エアークラウド
クラス3/OFH

クラス5/OFH

低圧
0.93MPa
対応

エアークラウドクラス5・3を実現するファイナルフィルター / 圧縮空気清浄器

OFF / OFH シリーズ

ろ過度	0.5μm
処理空気量	0.26~1.06m ³ /min
清浄度	ISO14644-1 ※2
圧力損失	0.005MPa(初期)



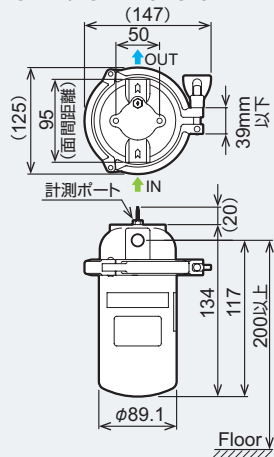
製品仕様表

項目		クラス 100			クラス 1			
		OFF-025-04-A	OFF-050-04-A	OFF-100-04-A	OFH-025-04-A	OFH-050-04-A	OFH-100-04-A	
処理空気量※ 1		m³/min	0.26	0.53	1.06	0.26	0.53	1.06
使用範囲	使用流体		圧縮空気					
	使用圧力範囲(ゲージ圧力)	MPa	0.05 ～ 0.93					
	入気温度範囲	℃	5 ～ 80					
	周囲温度範囲	℃	2 ～ 60					
性能	出口空気清浄度※ 2		ISO14644-1・クラス 5 (F.S.209D クラス 100)			ISO14644-1・クラス 3 (F.S.209D クラス 1)		
	初期圧力損失	MPa	0.005 以下					
	エレメント交換時期		3000 時間又は 1 年のいずれか早い方					
主要寸法	配管口径		Rc1/2					
	質量	kg	1.8	2.2	3.0	1.8	2.2	3.0
エレメント	型式		FF-025-A	FF-050-A	FF-100-A	FH-025-A	FH-050-A	FH-100-A
	使用本数		1					
材質	エレメントろ材		グラスファイバー、ポリプロピレン			PTFE メンブレン、ポリプロピレン		
	ハウジング		SUS304 研磨仕上げ					
	Oリング		シリコンゴム					

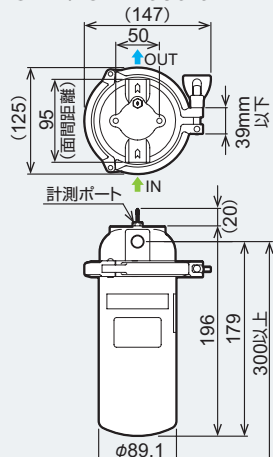
※処理空気条件は、入口空気圧力：0.7MPa、入口空気温度：32℃、入口空気露点：大気圧下 - 17℃、入口油分濃度：0.05wtppm 以下で使用してください。
※測定用ジョイントは標準装備。※接続のスエーデンロック方式は別途注文となります。※粒子量測定用の計測ポートからは常時圧縮空気が吹き出します。
※ 1. 処理空気量は、空気圧縮機の吸込状態（大気圧、32℃、75%）に換算した値です。※ 2. 清浄度の（ ）表示は、1ft³（立方フィート）の空気中に含まれる粒子数を表します。F.S.209D の表示は、P5 をご参照ください。

外形図 (単位: mm)

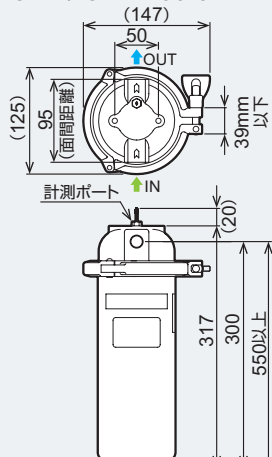
OFF / OFH-025-04-A



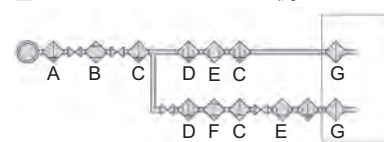
OFF / OFH-050-04-A



OFF / OFH-100-04-A



クリーンエアースステム例



- A: ラインフィルター
- B: 冷凍式ドライヤー
- C: ラインフィルター
- D: ミストフィルター
- E: ACFフィルター
- F: ヒートレスドライヤー
- G: ファイナルフィルター

※ブロー用エアでは、ファイナルフィルター以後の配管方法、バルブ等の取り付けにはご注意ください。

機種選定方法 (余裕を持たせた選定を行ってください。)

$$\text{処理空気量} \geq \frac{\text{使用空気量}}{\text{圧力補正係数}^*}$$

※圧力補正係数 (入口圧力)

圧力 (MPa)	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.93
圧力補正係数	0.19	0.25	0.38	0.49	0.62	0.75	0.87	1.0	1.06	1.12	1.15

精密ろ過で
クリーンルーム
に最適

エアークラウド
クラス3

低圧
0.98MPa
対応

エアークラウドクラス3以下対応の膜式ファイナルフィルター / 圧縮空気清浄器

OPF シリーズ

処理空気量	200～500L/min※1
清浄度	ISO14644-1クラス3※2
入気温度	5～50℃
圧力損失	0.02MPa(初期)



製品仕様表

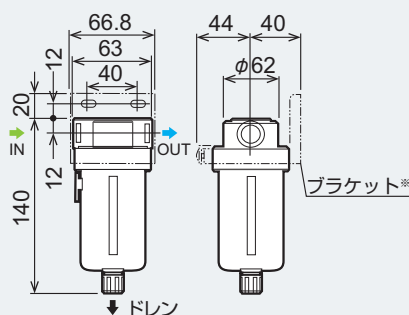
項目		OPF200	OPF500
処理空気量※1	L/min	200	500
使用流体		圧縮空気	
使用圧力範囲 (ゲージ圧力)	MPa	0.05 ～ 0.98	
使用温度範囲	℃	5 ～ 50	
清浄度※2		ISO14644-1 クラス 3 (F.S.209D クラス 1)	
初期圧力損失	MPa	0.02	
ヘッド		亜鉛ダイカスト	アルミダイカスト
ボディー		ポリカーボネイト樹脂	
中空糸膜		ポリプロピレン樹脂	
ポッティング材		ポリウレタン樹脂	
出入口接続口径		Rc1/4	Rc1/2
質量	kg	0.4	0.5

※処理空気条件は、入口空気圧力:0.7MPa、入口空気温度:32℃、入口空気露点:大気圧下ー17℃、入口油分濃度:0.05wtppm 以下で使用してください。
※ファイナルフィルターをご使用の場合、必ず水滴・オイルミストを除去し、乾燥エアを供給してください。※腐食性ガス、有機溶剤等の混入空気およびその雰囲気中での使用は不可。※細菌捕捉性能 (LRV ≥ 7) については別途お問い合わせください。

※1. 処理空気量は、圧縮機の吸込状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%) ※2.F.S.209D の表示は P5 ページをご参照ください。

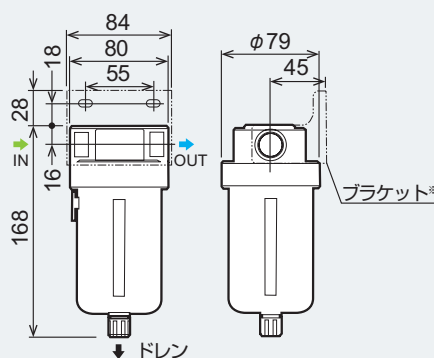
外形図 (単位: mm)

OPF200



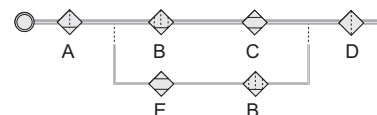
※ブラケットは別売品: 品番04A30217010

OPF500



※ブラケットは別売品: 品番03038864010

クリーンエアシステム例



- A:ラインフィルター
- B:ミストフィルター
- C:ファインドライヤー
- D:ファイナルフィルター
- E:ヒートレスエアードライヤー

※0.98MPa以下で使用してください。
越えて使用した場合、破損等によりケガの恐れがあります。

機種選定方法 (余裕を持たせた選定を行ってください。)

$$\text{処理空気量} \geq \frac{\text{使用空気量}}{\text{圧力補正係数}^*}$$

※圧力補正係数 (入口圧力)

圧力 (MPa)	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.98
圧力補正係数	0.19	0.25	0.38	0.49	0.62	0.75	0.87	1.0	1.06	1.12	1.17

省エネ
自動排出

単相100V
単相200V



低圧
0.93MPa
対応

水分・油分を自動排出する省エネ型オートドレントラップ / 自動排出装置

電磁式 (タイマー付)

最大排出量(タイマー) 0.4L / 秒

最大排出量(検出ユニット) 0.3L / 回

使用温度範囲 2~48℃

使用温度範囲(凍結防止モデル) -10~48℃



接点監視
IoT※ ※P81をご参照ください

動画をぜひ
ご覧ください

紹介動画



ADE450-A1-FS

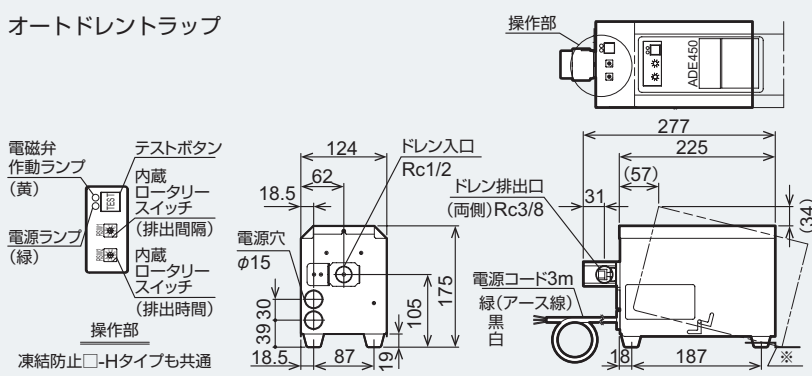
製品仕様表

項目		ADE450	A1	A1-FS	A2	A2-FS	A1-H	A1-FS-H	A2-H	A2-FS-H
			標準タイプ	省エネタイプ	標準タイプ	省エネタイプ	標準タイプ	省エネタイプ	標準タイプ	省エネタイプ
最大排出量	タイマーによる排出	L / 秒	0.4 (0.69MPa)							
	検出ユニットによる排出	L / 回	—	0.3(0.69MPa)	—	0.3(0.69MPa)	—	0.3(0.69MPa)	—	0.3(0.69MPa)
使用圧力範囲		MPa	0.25 ～ 0.93							
使用温度範囲		℃	2 ～ 48 (ドレンの凍結なきこと)				-10 ～ 48 (ドレンの凍結なきこと)			
使用流体			圧縮空気ドレン							
排出方式			電磁式・タイマー付き							
電気特性	電源		単相 100V 50 / 60Hz		単相 200V 50 / 60Hz		単相 100V 50 / 60Hz		単相 200V 50 / 60Hz	
	消費電力(トラップ)(50/60Hz)	W	25 / 25		30 / 30		25 / 25		30 / 30	
	消費電力(ヒータ)(50/60Hz)	W	—		—		20 / 20		30 / 30	22 / 22
接続口径	ドレン入口		Rc1/2							
	ドレン出口		Rc3/8 (2箇所)							
外形寸法 (高さ×奥行×幅)		mm	175 × 277 × 124				190 × 320 × 124			
質量	オートドレントラップ	kg	4.0				4.5			
	ドレン検出ユニット		—	1.2	—	1.2	—	1.2	—	1.2

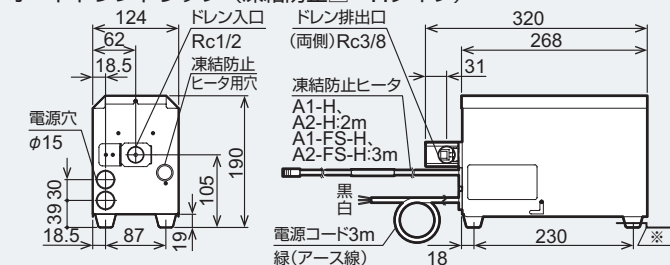
※屋内仕様(本機に水がかからない場所のみに使用可)。※排出時間 / 排出間隔の設定は取扱説明書、仕様書をご参照ください。※手動排出機能(テストボタン)付。
※ドレン排出口のどちらか1ヶ所は必ず付属のプラグをつけてください。※本機に足をかけたり乗ったりしないでください。※-Hは凍結防止機能付き。

外形図 (単位: mm)

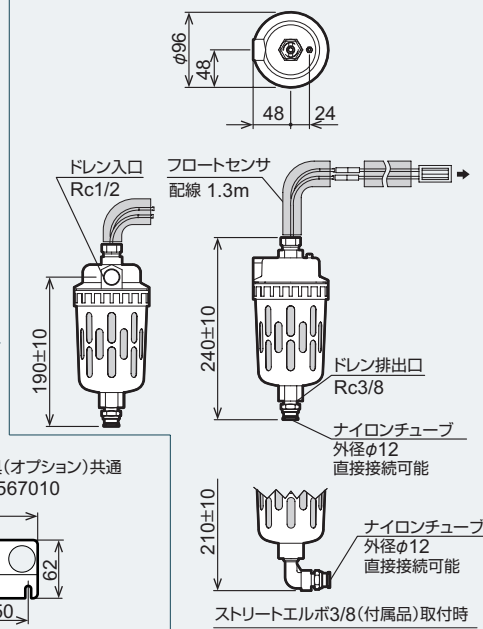
オートドレントラップ



オートドレントラップ (凍結防止□-Hタイプ)



ドレン検出ユニット



※脚固定金具(オプション)共通

品番:04108567010

120

62

50 50

ADE450 シリーズ付属品一覧

型式 AED450		A1	A1-FS	A2	A2-FS	A1-H	A1-FS-H	A2-H	A2-FS-H
部品名	仕様・規格								
① ナイロンチューブ	φ12×φ9mm 1000mm	1	1	1	1	1	1	1	1
② プラグ	R3/8	1	1	1	1	1	1	1	1
③ チューブ継手	チューブ径φ12mmR1/2	1	1	1	1	1	1	1	1
④ チューブ継手	チューブ径φ12mmRc1/2	1	—	1	—	1	—	1	—
⑤ 結束バンド	白 100mm	—	1	—	1	4	8	4	8
⑥ 保温テープ	4000m	—	—	—	—	1	1	1	1
⑦ ストリートエルボ	SUS製 3/8	—	—	—	—	—	1	—	1

省エネ
自動排出

単相200V


低圧・中圧
1.47 MPa
対応※

※ADE-3-Bは0.98MPa対応

製品仕様表

水分・油分を自動排出するオートドレントラップ / 自動排出装置

モータバルブ式 (タイマー付)

最大排出量(ドレン水のみ) 0.39L / 回

最大排出量(空気のみ) 16L / 回

使用温度範囲 2~40℃



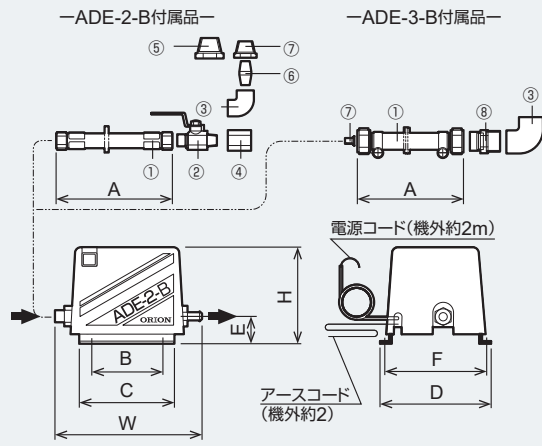
ADE-2-B

項目				ADE-2-B		ADE-3-B	
性能	最大排出量※ 1	ドレン水のみ	L/回	0.39			
		空気のみ	L/回	16			
	排出サイクル時間		分	60（固定）	2,5,10,20,30（可変）		
	最小排出時間		秒	3.6 / 3.0			
使用圧力範囲			MPa	0.05 ～ 1.47	0.05 ～ 0.98		
使用温度範囲			℃	2 ～ 40			
使用流体				圧縮空気			
抽出方式※ 2				モータバルブ型タイマー、水検知制御方式			
電気特性	電源			単相 200V 50 / 60Hz			
	消費電力	W		5 以下			
接続口径	ドレン入口			1/2,3/8,1/4 付属品より選定	Rc1/2		
	ドレン出口			φ10 用ホースニップル			
外形寸法（高さ × 奥行 × 幅）			mm	105 × 126 × 170	105 × 126 × 175		
質量			kg	1.0			

※可変タイマーの初期設定時間は 20 分にしています。(ADE-3-B)。※屋内仕様(本機に水がかからない場所のみに使用可)。※手動排出機能(テストボタン)付。
 ※寒冷地ではドレン凍結防止のため、状況に応じて凍結防止用ヒーターが必要です。(市販水道用凍結防止ヒーター)。※ドレンの配管を集合させる時は、その他の
 トラップの排圧がかからないよう、逆止弁を付けてください。またドレン1ヶ所にトラップ1ヶを設置してください。※詳細については別途お問い合わせください。
 ※ 1. 排出量条件: 空気圧力(ゲージ圧力) 0.69MPa。※ 2. オイルフリーエアーコンプレッサ等の電気伝導率の低いドレンの場合、水検知できないことがあります。

外形図

ADE-2-B / 3-B



各部寸法一覧表 (単位: mm)

	ADE-2-B	ADE-3-B
H	105	
D	126	
W	170	175
A	400	1300
B	64	
C	104	
E	28	
F	119	

付属品詳細

部品名	ADE-2-B	ADE-3-B
① ドレンホースセット	1/4 400mm	1/2 1300mm
② ボールバルブ	1/4B	—
③ エルボ	1/4B	1/2B
④ ソケット	1/4B	—
⑤ プッシュ	1/2B × 1/4B	—
⑥ パレルニップル	1/4B	—
⑦ プッシュ	3/8B × 1/4B	φ 6 × φ 3
⑧ 接続ニップル	—	R1/2 × G1/2

自動排出装置
ドレンアトラップ

ORION Clean Air System

ドレントラップ

スタンダード
自動排出

電源不要



低圧
1.0MPa
対応※

水分・油分を自動排出するオートドレントラップ / 自動排出装置

機械式（フロート型・ディスク型）

最大排出量（ドレン水のみ） 10～80cm³/回 （フロート型）

最大排出量（ドレン水のみ） 450L/h （ディスク型）

使用温度範囲 2～60℃

※FD-5-G3は0.98MPa対応



製品仕様表

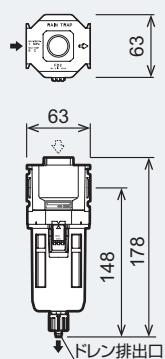
				フロート型						ディスク型
項目	型式		FD2-G3 / FD2-NC-G3 ※2	FD2-G4 / FD2-NC-G4 ※2	FD-5-G3	FD6-G3	FD6-G4	FD-10-A	AD-5-G1	
	ボウルタイプ		ナイロン	メタル	ナイロン	ナイロン	メタル	ナイロン	ナイロン	
性能	最大	ドレン水のみ	cm³ / 回	10	10	30		80	450L/h	
	排出量※1	空気のみ	L / 回	—					約 0.3	
使用圧力範囲 (ゲージ圧力)			MPa	0.1 ～ 1.0 / 0.15 ～ 1.0		0.05 ～ 0.98	0.1 ～ 1.0		0.20 ～ 1.0	0.29 ～ 1.0
使用温度範囲			℃	2 ～ 60						
使用流体				圧縮空気						
排出方式				フロート型						ディスク型
接続口径	入口		Rc1/2							
	ドレン排出口		ホースニップル	Rc1/4	Rc1/4	ホースニップル	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	
質量		kg	0.3	0.43	0.5	0.45	0.59	1.0	1.7	
外形寸法 (高さ×奥行×幅)		mm	178 × 63 × 63	176 × 63 × 63	173.5 × φ80	201 × 80 × 80	199 × 80 × 80	193 × φ96	198 × 79 × 86	

※フロート型のドレン導入口は、上または横どちらかに接続できますので使用しない接続口は付属のプラグをネジ込んで下さい。※詳細については別途お問い合わせください。※FD2-G3 / FD2-NC-G3、FD6-G3についてチューブ接続する場合は、内径φ5.7～φ6.0（外径φ8）のナイロン系エアーチューブをご使用ください。

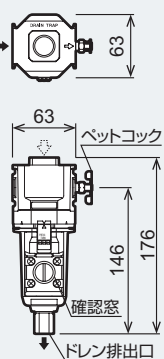
※1. 排出量条件：空気圧力（ゲージ圧力）0.69MPa。※2.NC（ノーマルクローズ仕様）：トラップ内に圧力が加わっていない場合、ドレン排出弁が閉じている仕様。

外形図（単位：mm）

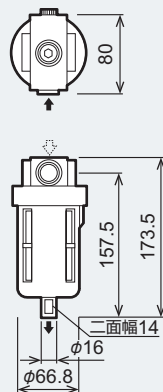
FD2/NC-G3



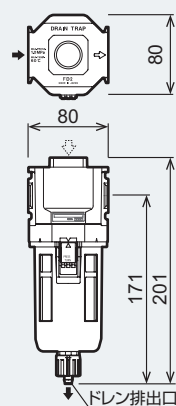
FD2/NC-G4



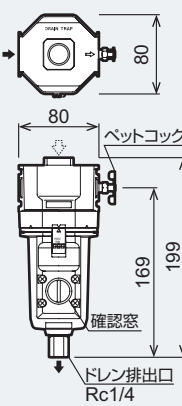
FD-5



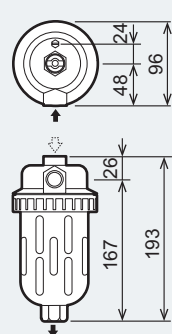
FD6-G3



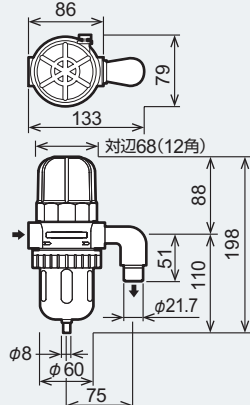
FD6-G4



FD-10-A



AD-5



飽和湿分量及び露点換算の求め方

飽和水蒸気量及び露点換算の求め方

エアーコンプレッサの入口空気温度30℃（100%）を0.69MPaで圧縮し、エアドライヤーで10℃まで冷却するとどのくらいの水分を取り除いたことになるか。

① 飽和湿分量表（大気圧下）より：30℃の湿分量は30.3g/m³となります。

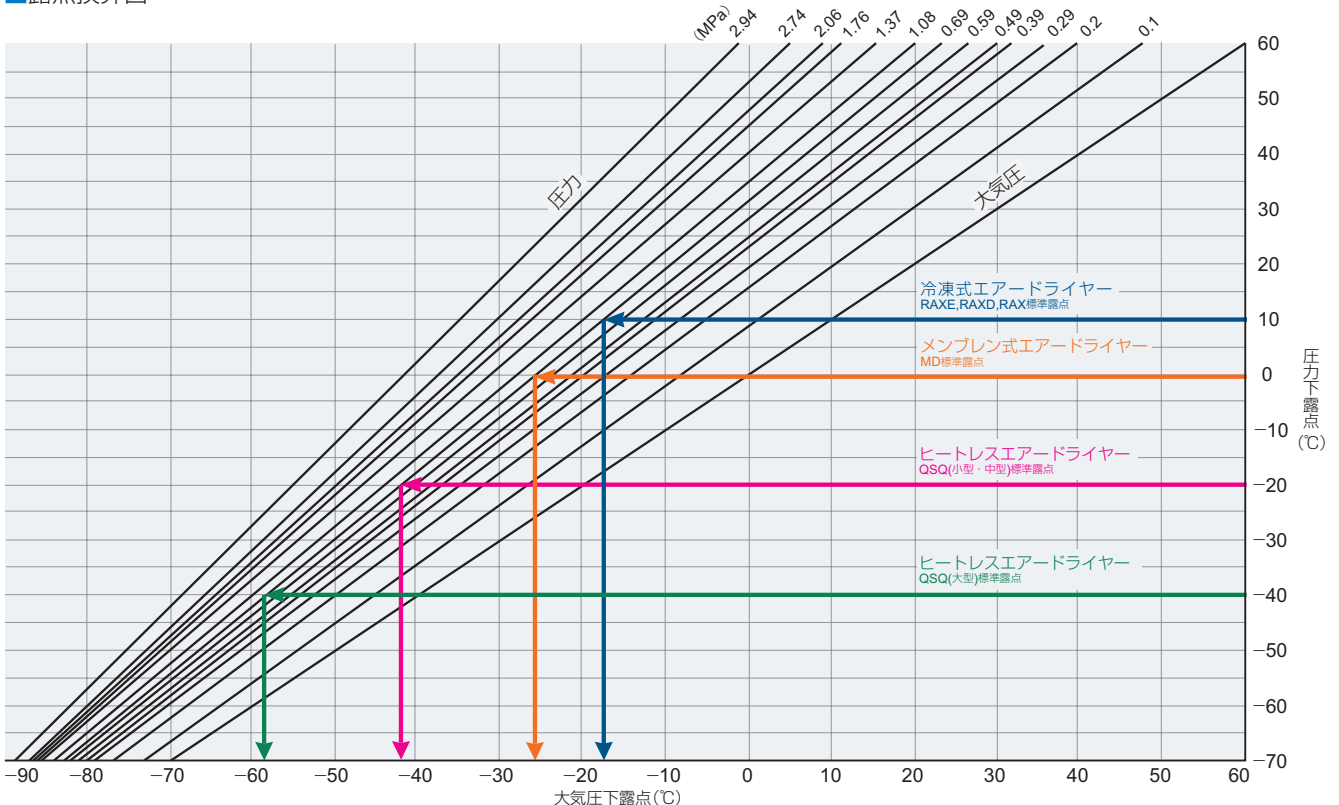
② 露点換算図より：0.69MPa時10℃ですから、大気圧下に換算すると-17℃になります。

③ 飽和湿分量表より：-17℃の湿分量は1.37g/m³となります。したがって30.3 - 1.37 = 28.93g/m³となり、1m³の空気から28.93gの水分を取り除いたことになります。

■ 飽和湿分量表（大気圧下）

温度 (℃)	湿分量 (g/m ³)	温度 (℃)	湿分量 (g/m ³)	温度 (℃)	湿分量 (g/m ³)	温度 (℃)	湿分量 (g/m ³)	温度 (℃)	湿分量 (g/m ³)	温度 (℃)	湿分量 (g/m ³)
-87	0.0004	-64	0.0117	-41	0.159	-18	1.26	5	6.79	28	27.2
-86	0.0004	-63	0.0133	-40	0.176	-17	1.37	6	7.26	29	28.7
-85	0.0005	-62	0.0151	-39	0.194	-16	1.48	7	7.75	30	30.3
-84	0.0006	-61	0.0171	-38	0.214	-15	1.61	8	8.27	31	32.0
-83	0.0007	-60	0.0193	-37	0.236	-14	1.74	9	8.81	32	33.8
-82	0.0009	-59	0.0218	-36	0.260	-13	1.88	10	9.39	33	35.6
-81	0.0010	-58	0.0246	-35	0.286	-12	2.03	11	10.0	34	37.5
-80	0.0012	-57	0.0277	-34	0.314	-11	2.19	12	10.7	35	39.6
-79	0.0014	-56	0.0312	-33	0.345	-10	2.36	13	11.3	36	41.7
-78	0.0016	-55	0.0351	-32	0.378	-9	2.54	14	12.1	37	43.9
-77	0.0019	-54	0.0394	-31	0.414	-8	2.74	15	12.8	38	46.2
-76	0.0022	-53	0.0441	-30	0.454	-7	2.95	16	13.6	39	48.6
-75	0.0026	-52	0.0494	-29	0.496	-6	3.17	17	14.5	40	51.1
-74	0.0030	-51	0.0553	-28	0.542	-5	3.41	18	15.4	41	53.7
-73	0.0034	-50	0.0617	-27	0.592	-4	3.66	19	16.3	42	56.4
-72	0.0040	-49	0.0689	-26	0.646	-3	3.93	20	17.3	43	59.3
-71	0.0046	-48	0.0768	-25	0.705	-2	4.22	21	18.3	44	62.2
-70	0.0052	-47	0.0855	-24	0.768	-1	4.52	22	19.4	45	65.3
-69	0.0060	-46	0.0950	-23	0.863	0	4.85	23	20.6	46	68.5
-68	0.0069	-45	0.106	-22	0.909	1	5.19	24	21.8	47	71.9
-67	0.0079	-44	0.117	-21	0.989	2	5.56	25	23.0	48	75.4
-66	0.0090	-43	0.130	-20	1.07	3	5.95	26	24.4	49	79.0
-65	0.0103	-42	0.144	-19	1.17	4	6.36	27	25.7	50	82.8

■ 露点換算図



露点換算表

圧力下 露点 (℃)	圧力 (MPa)								
	0.2	0.29	0.39	0.49	0.59	0.69	0.78	0.88	0.98
	大気圧下露点 (℃) <ADP>								
-70.0	-77.2	-79.0	-80.3	-81.4	-82.4	-83.1	-83.8	-84.4	-85.0
-68.0	-75.3	-77.2	-78.6	-79.7	-80.7	-81.5	-82.2	-82.8	-83.4
-66.0	-73.5	-75.4	-76.8	-78.0	-79.0	-79.8	-80.5	-81.1	-81.7
-64.0	-71.7	-73.6	-75.1	-76.3	-77.2	-78.1	-78.8	-79.5	-80.1
-62.0	-69.9	-71.8	-73.3	-74.5	-75.5	-76.4	-77.2	-77.8	-78.5
-60.0	-68.0	-70.1	-71.6	-72.8	-73.9	-74.7	-75.5	-76.2	-76.9
-58.0	-66.2	-68.3	-69.8	-71.1	-72.2	-73.1	-73.8	-74.5	-75.2
-56.0	-64.4	-66.5	-68.1	-69.4	-70.5	-71.4	-72.2	-72.9	-73.6
-54.0	-62.6	-64.7	-66.3	-67.7	-68.8	-69.7	-70.5	-71.2	-71.9
-52.0	-60.7	-62.9	-64.6	-65.9	-67.1	-68.0	-68.9	-69.6	-70.3
-50.0	-58.9	-61.2	-62.9	-64.2	-65.4	-66.4	-67.2	-68.0	-68.8
-48.0	-57.1	-59.4	-61.1	-62.5	-63.7	-64.7	-65.6	-66.3	-67.1
-46.0	-55.3	-57.6	-59.4	-60.8	-62.0	-63.0	-63.9	-64.7	-65.5
-44.0	-53.5	-55.8	-57.7	-59.1	-60.3	-61.3	-62.2	-63.0	-63.8
-42.0	-51.7	-54.1	-55.9	-57.4	-58.6	-59.7	-60.6	-61.4	-62.2
-40.0	-49.9	-52.3	-54.2	-55.7	-56.9	-58.0	-59.0	-59.8	-60.6
-38.0	-48.0	-50.5	-52.5	-54.0	-55.3	-56.4	-57.3	-58.2	-59.1
-36.0	-46.2	-48.8	-50.7	-52.3	-53.6	-54.7	-55.7	-56.5	-57.4
-34.0	-44.4	-47.0	-49.0	-50.6	-51.9	-53.0	-54.0	-54.9	-55.8
-32.0	-42.6	-45.3	-47.3	-48.9	-50.2	-51.4	-52.4	-53.3	-54.2
-30.0	-40.8	-43.5	-45.6	-47.2	-48.6	-49.7	-50.8	-51.7	-52.6
-28.0	-39.0	-41.7	-43.8	-45.5	-46.9	-48.1	-49.1	-50.0	-50.9
-26.0	-37.2	-40.0	-42.1	-43.8	-45.2	-46.4	-47.5	-48.4	-49.3
-24.0	-35.4	-38.2	-40.4	-42.1	-43.6	-44.8	-45.9	-46.8	-47.7
-22.0	-33.6	-36.5	-38.7	-40.4	-41.9	-43.2	-44.2	-45.2	-46.2
-20.0	-31.8	-34.7	-37.0	-38.8	-40.2	-41.5	-42.6	-43.6	-44.6
-18.0	-30.0	-33.0	-35.3	-37.1	-38.6	-39.9	-41.0	-42.0	-43.0
-16.0	-28.2	-31.3	-33.6	-35.4	-36.9	-38.3	-39.4	-40.4	-41.4
-14.0	-26.4	-29.5	-31.9	-33.7	-35.3	-36.6	-37.8	-38.8	-39.8
-12.0	-24.6	-27.8	-30.2	-32.1	-33.6	-35.0	-36.2	-37.2	-38.2
-10.0	-22.9	-26.0	-28.5	-30.4	-32.0	-33.4	-34.6	-35.6	-36.6
-8.0	-21.1	-24.3	-26.8	-28.7	-30.4	-31.8	-33.0	-34.1	-35.2
-6.0	-19.3	-22.6	-25.1	-27.1	-28.7	-30.1	-31.4	-32.5	-33.6
-4.0	-17.5	-20.8	-23.4	-25.4	-27.1	-28.5	-29.8	-30.9	-32.0
-2.0	-15.7	-19.1	-21.7	-23.7	-25.5	-26.9	-28.2	-29.3	-30.4
0	-14.0	-17.4	-20.0	-22.1	-23.8	-25.3	-26.6	-27.7	-28.8
2.0	-12.2	-15.7	-18.3	-20.4	-22.2	-23.7	-25.0	-26.2	-27.3
3.0	-11.5	-14.7	-17.4	-19.6	-21.4	-22.9	-24.2	-25.2	-26.6
4.0	-10.4	-14.0	-16.6	-18.8	-20.5	-22.1	-23.4	-24.6	-25.8
6.0	-8.6	-12.2	-15.0	-17.1	-19.0	-20.5	-21.8	-23.0	-24.2
7.0	-7.9	-11.3	-14.1	-16.3	-18.2	-19.8	-21.0	-22.2	-23.5
8.0	-6.9	-10.5	-13.3	-15.5	-17.3	-18.9	-20.3	-21.5	-22.7
10.0	-5.1	-8.8	-11.6	-13.9	-15.7	-17.3	-18.7	-19.9	-21.1
12.0	-3.3	-7.1	-9.9	-12.2	-14.1	-15.7	-17.1	-18.4	-19.6
14.0	-1.6	-5.4	-8.3	-10.6	-12.5	-14.1	-15.6	-16.8	-18.1
16.0	0.2	-3.7	-6.6	-8.9	-10.9	-12.6	-14.0	-15.3	-16.6
18.0	2.0	-2.0	-4.9	-7.3	-9.3	-11.0	-12.4	-13.7	-15.0
20.0	3.7	-0.3	-3.3	-5.7	-7.7	-9.4	-10.9	-12.2	-13.5

表は縦軸に圧力下露点、横軸に各圧力下での大気圧下露点を示します。

例 1 圧力下露点 10℃、0.69MPa 時の大気圧下露点は-17.3℃となります。

例 2 圧力下露点 0℃、0.69MPa 時の大気圧下露点は-25.3℃となります。

例 3 圧力下露点-20℃、0.69MPa 時の大気圧下露点は-41.5℃となります。

例 4 圧力下露点-40℃、0.69MPa 時の大気圧下露点は-58.0℃となります。

地下水等を利用する場合

冷却水の水質管理 / 腐食による故障防止

地下水の利用

地下水を冷却水に使用する場合は水質検査をしてください。検査は各地の工業試験所・保健所・理科大学などを利用します。下表を満足していれば水処理なしで使用できます。

■ 水冷却凝縮器用冷却水の水質基準（日本冷凍空調工業会 JRA-GL-02-1994 より抜粋）

項 目			冷却水系		傾 向	
			循環水	補給水	腐食	スケール生成
基準項目	pH	(25℃)	6.5 ~ 8.2	6.0 ~ 8.0	○	○
	電気伝導率	(mS / m) (25℃) {μS / cm}	80 以下 {800 以下}	30 以下 {300 以下}	○	○
	塩化物イオン	(mgCl ⁻ / L)	200 以下	50 以下	○	
	硫酸イオン	(mgSO ₄ ²⁻ / L)	200 以下	50 以下	○	
	酸消費量	(pH4.8) (mgCaCO ₃ / L)	100 以下	50 以下		○
	全硬度	(mgCaCO ₃ / L)	200 以下	70 以下		○
	カルシウム硬度	(mgCaCO ₃ / L)	150 以下	50 以下		○
	イオン状シリカ	(mgSiO ₂ / L)	50 以下	30 以下		○
参考項目	鉄	(mgFe / L)	1.0 以下	0.3 以下	○	○
	銅	(mgCu / L)	0.3 以下	0.1 以下	○	
	硫化物イオン	(mgS ²⁻ / L)	検出されないこと	検出されないこと	○	
	アンモニウムイオン	(mgNH ₄ ⁺ / L)	1.0 以下	0.1 以下	○	
	残留塩素	(mgCl / L)	0.3 以下	0.3 以下	○	
	遊離炭素	(mgCO ₂ / L)	4.0 以下	4.0 以下	○	
	安定度指数		6.0 ~ 7.0	—	○	○

■ 腐食による故障を防止するために（冷凍式エアドライヤー）

！ 製品腐食による故障（腐食による故障は保証外となります。）

冷凍式エアドライヤーでは、冷媒ガス配管、熱交換器内部配管に銅配管（りん脱酸銅管）を使用しています。特に、この銅配管が腐食し穴があくと、冷媒ガスが漏洩し、運転不能に至ったり、エアドライヤーの圧縮空気出口側に水が出る等の故障に至ります。また、電気配線等の導電材料としても銅が使用されており、腐食すると、漏電事故等の安全上の問題となる故障につながる恐れもあります。従って、腐食による故障を防止するためには、銅に対し腐食性のある環境を避けることが重要となります。特に熱交換器内の銅配管は、結露や乾燥が繰り返され、腐食性の成分が存在している場合、銅配管表面で濃縮されて、腐食が促進され易い状況にあります。エアドライヤーの設置環境のみならず、エアーコンプレッサーの吸入空気にも十分な注意が必要です。

！ 設置環境の注意点

工場排気中には、NO_x（窒素酸化物）、SO_x（硫黄酸化物）、CO₂（炭酸ガス）等の腐食を促進する可能性のある物質が含まれている場合があります。エアドライヤーやエアーコンプレッサーが工場排気の影響を受けないように、設置場所の配慮が必要です。工場内で腐食性成分を使用している場合は、特にエアドライヤー及び、エアーコンプレッサーの設置環境に腐食性成分の影響が無い様十分な注意が必要です。また、まれな事例として、塩素系有機溶剤（トリクロロエチレン等）、アルデヒドやアルコール（建材から発生するホルムアルデヒドや使用薬品のメタノール等）がエアドライヤー内に吸入され加水分解されると、銅管の腐食（蟻の巣状腐食）を引き起こす場合がありますので注意が必要です。

！ ドレン水の分析

エアドライヤーのご使用環境に腐食性成分が存在していると、銅配管が腐食し冷媒ガス漏れに至る恐れがあります。安心して製品をご使用いただくために、事前の腐食成分調査も行っております。現地にて簡単に調査できるドレン水分析セットの販売もしておりますので、お問い合わせください。大型機種にはドレン水分析セットを付属しておりますのでご利用ください。また、使用環境が多様化しているため腐食に対して延命処理ではありませんが、オプションで防錆処理品も製作致しますので、別途ご用命ください。

クーリングタワーの代替に！

FCMC55A(フリークーリングチラー)のご紹介

水冷式
エアードライヤー
の冷却水に最適です！

お客様の抱える課題

藻の発生



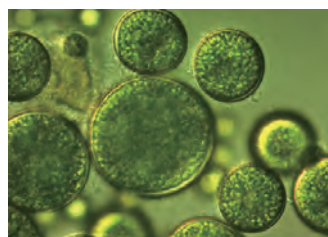
微生物や菌が冷却水へと混入し、そのまま使い続けることで冷却水の中で藻が繁殖。

スケールの発生



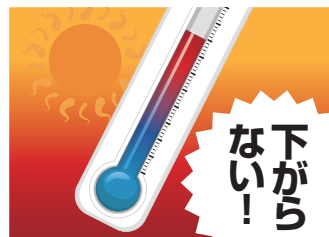
冷却水が濃縮し、カルシウムやマグネシウムなどの成分が析出し発生。

レジオネラ属菌繁殖



補給水や土壌及び排気ガスなどを介して、クーリングタワーに混入。

水温上昇



夏場など周囲温度が高い時期、十分に水を冷やせない。

クーリングタワー内部のイメージ

オリオンが提案する
まったく新しいチラーが
その問題を解決します！

水温・水質
安定

大幅な
省エネ

設置スペース
削減

フリークーリング型
エコハイブリッドチラー
FCMC55A

連結イメージ



※詳細は、専用カタログD-RG02をご参照ください。

定期点検による安心をお客様へ

オリオンエアドライヤー 有料定期点検メニューのご紹介



一般点検

診断点検

2種類の定期点検を用意しました

定期点検のメリット

ランニングコスト低減

定期的な清掃・整備でランニングコストの低減につながります

凝縮器・水回路の定期的な清掃・整備は汚れによる能力低下、消費電力の増加を抑えます。汚れは冷媒圧力を上昇させ、冷却能力を低下させます。

保守記録の保管

経験豊富な専任の当社認定技術者が点検し、点検作業報告書を提出します

点検結果および不具合箇所等のデータを報告書として提出いたしますので、保守記録の管理ができます。

故障・運転停止による損失の抑制

診断点検は運転データから信頼性の高い性能解析・故障予測をします

部品個々の性能チェックと運転データを基に、パソコンを用いてエアドライヤーの現在の状況を解析、次回の点検時に必要な予算をお見積り等へ反映し報告いたします。(消耗部品・保全周期により交換を要する主要部品等を含み報告) また、緊急を要する場合(点検時に不具合の発見等)は当社認定技術者が修復し、エアドライヤーの安定運転を維持させることで、偶発故障の発生、設備停止の損失を最小限に抑制します。

※製品保証適用除外項目に起因する故障については保証対象外といたします。

定期保証

点検実施後の一定期間は、修理作業費(サービスマン移動費等含む)が無償※

※一般点検：1ヵ月保証、診断点検：3ヵ月保証
(部品代は別途申し受けます)

※製品保証適用除外項目に起因する故障、使用環境(腐食性雰囲気等)に起因するガス漏れは保証対象外とします。



※詳細は

A37 有料定期点検メニューのご紹介チラシをご覧ください。

無料
ソフトで
手軽に！



オリオン製品をお使いの 遠隔監視 & 始めて



LAN設備
さえあれば※

オリオン
IoTシステムが
お客様のお悩み事を
解決します！

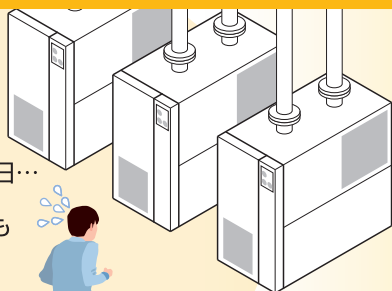
※オリオン通信ソフトは
LAN 接続に対応していません。

警報通知



運転状態を把握したい場合… 遠隔監視ソフト

製品の運転状態を
確認するために
現場まで足を運ぶ毎日…
警報が発生していても
気が付かない



わざわざ
足を運ばなくても
運転状態が
わかればなあ…

接点状態 監視ソフト

メール発報機能付き

離れた場所から製品の運転状態を
パソコンで監視することが可能。
無電圧接点出力さえあれば利用可能。
警報発生時はメールでお知らせ！
パソコンから離れていても安心！

運転状態の確認が楽になった！
警報時にメールが来るから
遠くにいても安心！



お客様に朗報です!

遠隔操作



対象機種の確認は
ホームページまで
アクセスください

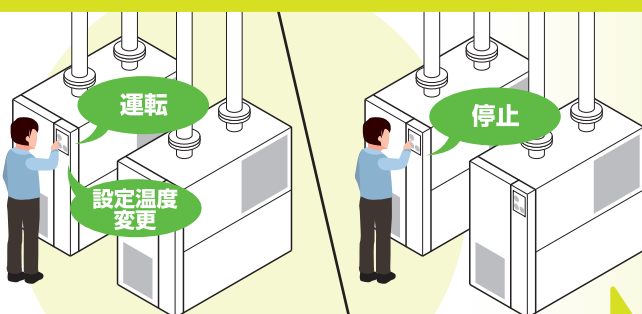
オリオンIoTシステム 検索

<https://www.orionkikai.co.jp/download/iot/>



みませんか?

運転操作、設定の変更操作を行いたい場合…遠隔操作ソフト



運転・停止の操作のたびに、
現場まで足を運ぶ毎日…

わざわざ現場まで
行かなくても
運転・停止の操作が
できればいいのになあ…

オリオン 通信ソフト

※LAN 接続には対応していません

離れた場所から製品の
運転・停止の操作が可能に。
さらに、設定温度等の
変更も可能です。

運転・停止等の
操作が楽になった!



製品の稼働データを収集したい場合…遠隔監視ソフト



製品の稼働状況のデータをロギングするために、
配線工事や専用ソフトの設計を
行わなければならない…

測定値とか、負荷率などの
製品の稼働データが
もっと簡単に
手に入らないかなあ…

稼働データ 収集ソフト

メール発報機能付き

製品の稼働状況のデータを
CSV 形式でロギング可能。
データをグラフ化するソフトは、
無料でダウンロード可能なため、
初心者でも簡単・安心!

イントラネットを経由することで
他のパソコンやタブレットからも
閲覧できた!



多彩なラインナップ

ORION Clean Air System

Air Dryer 冷凍式エアドライヤー

圧縮空気の除湿乾燥 (標準露点 圧力下 10℃)※

	RAX-A-SE (ヘルツフリードライヤー)	P.15
省エネモデル	RAXE-B / B-W シリーズ	P.21
	RAXE A1-W シリーズ	P.23
	RAXE-SE / RAXD-SE シリーズ	P.25
汎用モデル	RAX-J シリーズ	P.29
	RAX-J-W シリーズ	P.31
	RAX-F / F-E / F-W / F-WE	P.33
	RAX-J-SE (高温入気温度対応) シリーズ	P.35
	RAX-J-H (中圧仕様) シリーズ	P.39

※圧力条件は 0.69MPa

Drain Trap ドレントラップ

水分・油分を自動排出

電磁式	ADE450 シリーズ	P.73
モータバルブ式	ADE-3-B	P.74
モータバルブ式	ADE-2-B (中圧仕様)	P.74
機械式 (フロート型)	FD シリーズ	P.75
機械式 (ディスク型)	AD-5	P.75

Air Dryer ヒートレスエアドライヤー

圧縮空気の除湿乾燥

(小型・中型 標準露点 圧力下 -20℃ / 大型 標準露点 圧力下 -40℃)※

エコパック	QSQ-D1-EDC シリーズ	P.47
スーパーパック	QSQ-D1 大型シリーズ	P.48
	QSQ-D1 中型シリーズ	P.48
	QSQ-D1 小型シリーズ	P.48

※圧力条件は 0.7MPa

圧縮空気の除湿乾燥

メンブレン式エアドライヤー	MD シリーズ	P.53
膨張分離式ドライヤー	AE7	P.55

Super Filter スーパーフィルター

スーパーフィルター	DSF シリーズ	P.59
	LSF シリーズ	P.61
	MSF-D シリーズ	P.63
	KSF シリーズ	P.65
中圧仕様フィルター	DFH / LFH / MFH-D / KFH シリーズ	P.67
ファイナルフィルター	OFF / OFH シリーズ	P.71
膜式ファイナルフィルター	OPF シリーズ	P.72

冷凍式エアドライヤー
省エネモデル RAXE

冷凍式エアドライヤー
オリオン ヘルツフリードライヤー

ヒートレスエアドライヤー
QSQ-D1-EDC

メンブレン式
エアドライヤー MD

膨張分離式ドライヤー
AE

冷凍式エアドライヤー
汎用モデル RAX®

冷凍式エアドライヤー
省エネモデル RAXE-SE

Energy Saving Clean Air and Environmentally Conscious

オリオンクリーンエアシステムは冷凍式ドライヤーに始まり、エア品質向上のための各種フィルタ類など多彩なラインナップ・アプリケーションでご希望のエア品質にお応えします。
また、ドレン水処理を含めエア廻りのトータルシステムで幅広い対応が可能です。

Drain Processing

ドレン処理機・処理装置

圧縮空気ドレン水処理

ドレン処理装置ドレンマスター NEO DPS シリーズ
フィルター式ドレン処理機ピコドレン ODF シリーズ

ドレン処理システム関連機器

※当カタログには掲載されていません。
専用カタログ D-AG09 をご覧ください。



Other Items

周辺機器

空冷式アフタークーラー
水冷式アフタークーラー
ステンレスエアータンク
エアータンク
露点モニター
デジタル差圧計

SE シリーズ
TH シリーズ
OAT シリーズ
MST シリーズ
MG シリーズ
DGE70

※当カタログには掲載されていません。
専用カタログ D-AG10 をご覧ください。



ドレン処理装置
ドレンマスター NEO



スーパーフィルター



露点モニター
MG



デジタル差圧計
DGE70



フィルター式
ドレン処理機ピコドレン



ステンレス
エアータンク



エアータンク


クリーンエアシステムの
ご紹介


安全のために必ずお守りください


図記号について ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。注意事項は、 警告、 注意に区分して表示してあります。


警告 取り扱いを誤った場合、使用者が死亡又は重傷を負う可能性が想定されるもの。

注意 取り扱いを誤った場合、使用者が障害を負う危険が想定される場合及び物的損害の発生が想定されるもの。

 記号は、警告・注意を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は噴出注意）が描かれています。

 記号は、行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。図の中に具体的な禁止内容（左図の場合はアースの接地）が描かれています。


 記号は、禁止の行為であることを告げるものです。図の中に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。

また、 注意の欄に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。


警告


取り扱いを誤った場合、使用者が死亡又は重傷を負う可能性が想定されるもの


ご使用に関して


 **用途限定**
(1)本製品を重要な設備に適用する際は、本製品が故障しても重大な事故や損失に至らないように、バックアップやフェールセーフ機能を設備側に設けてください。


(2)本製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造されています。従いまして、下記のような用途は保証適用外とさせていただきます。ただし、お客様の責任において製品仕様をご確認のうえ、必要な安全対策を講じていただく場合には、適用可否について検討致しますので、当社までご相談ください。
①原子力、航空、宇宙、鉄道、船舶、車両、医療機器、交通機器等の人命や財産に多大な影響が予想される用途。
②電気、ガス、水道の供給システム等、高い信頼性や安全性が要求される用途。


 **洗浄時は洗剤・有機溶剤の使用禁止**
洗浄は水洗いし、きれいな布で拭きとってください。洗剤またはシンナー等の有機溶剤は絶対に使用しないでください。プラスチックが劣化破損し、ケガの原因になります。


 **使用範囲内で使用する**
使用範囲外で使用する、製品の破損によりケガ、水漏れなどの原因になることがあります。


 **キャビネットを開けたまま運転しない**
機械内部に触れるとケガ・感電の原因になります。


 **取扱いは販売店または専門業者等、十分な知識と経験を持った人が行う**
運搬・設置・運転・保守・修理等に不備があると異常動作によりケガをしたり、水漏れ・感電・火災などの原因になります。


 **運転中、アウトレットヘッド及びカートリッジ周辺に直接手を触れない(ヒートレスエアドライヤー)**
火傷の恐れがあります。

 **運転並びに保守（清掃・整備・点検等）・修理は安全を確認して行う**
(1)保守・修理は必ず電源を遮断してから行ってください。感電やケガ、火傷などの原因になることがあります。
(2)特に配管・機器を取り外す時は、圧縮空気を全て抜いてから行ってください。空気が噴き出し、ケガの原因になります。


 **圧縮空気中の水滴を確実に除去(ヒートレスエアドライヤー)**
水滴が入ると吸着材の粉化等により、性能の低下や故障の原因になります。アフタークーラー、スーパードレンフィルターまたは冷凍式エアドライヤー等の除去装置を手前に必ず設置してください。


 **圧縮空気を流す前に、必ずハウジングおよびオートドレンユニットのセット状況を確認(フィルター)**
ハウジングおよびオートドレンユニットの固定が不十分だと、ハウジング、オートドレンユニットが外れ、圧縮空気が吹き出し、ケガの原因になります。

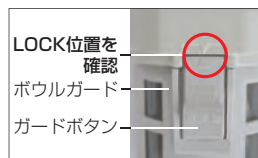
 **漏電ブレーカが作動したときは、販売店または専門業者にご相談ください(冷凍式エアドライヤー、ヒートレスエアドライヤー)**
無理に電源を復帰すると、感電・火災などの原因になります。

 **分解・清掃の繰り返し等でネジ部が摩耗した製品は絶対に使用しない**
分解・清掃の繰り返し等でネジ部が摩耗した製品を使用すると、内圧によってキャップ等が外れ、ケガの原因になります。


 **取扱説明書の点検・清掃を必ず実施してください**


 **エアーコンプレッサのオイル管理を励行する**
エアーコンプレッサの潤滑オイルは、エアーコンプレッサの取り扱い指示通りに管理してください。エアーコンプレッサの潤滑オイルが劣化すると、エアドライヤー内にカーボンが堆積し、爆発・火災、腐食の原因になります。


 **使用前に(ドレントラップ)**
圧縮空気を流す前に、ガードボタンが「LOCK」の位置にあることを確認してください。ずれていると、ボウルがはずれ、破損やケガの原因になります。





据え付けに関して






 **安全装置の設定値は変更しない**
設定値を変えると製品の破裂、発火の原因になります。




 **可燃性ガスの漏れるおそれのある場所へは据え付けない**
万一ガスが漏れて製品の周辺に溜まると発火の原因になります。

 **風雨にさらされるところには据え付けない**
製品に水がかかると感電・火災などの原因になります。

 **電気工事は、取扱説明書に従って確実に**
また、必ず専用回路を使用してください。電源回路の容量不足や施工不備があると感電・火災などの原因になります。

 **アイボルトの使用は確実に**
アイボルト（吊りボルト）は必ず4点吊りとし、各点の吊り上げ角度は60度以上にしてください。吊り上げ方法に不備があると転倒、落下によるケガなどの原因になります。

-  **腐食性ガスがある場所には設置しない**
処理空気中及び周囲の雰囲気中に腐食性ガスが含まれる所へは設置しないでください。故障の原因になります。
-  **取扱いは販売店または専門業者等、十分な知識と経験を持った人が行う**
運搬・設置・運転・保守・修理等に不備があると異常動作によりケガをしたり、水漏れ・感電・火災などの原因になります。
-  **改造はしない**
改造された場合は保証対象外となります。
-  **アース工が必要です**
アース線はガス管、水道管、避雷針などに接続しないでください。アース工が不完全ですと感電の原因になります。
(電気工事者によるD種接地工事が必要です)
-  **配線は、所定のケーブルを使用して確実に**
また、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように固定してください。接続や固定が不完全な場合は、感電や発熱・火災などの原因になります。



-  **据え付け工事は、取扱説明書の据付編に従って確実に**
据え付けに不備があると、水漏れや感電・火災・凍結などの原因になります。
-  **据え付けは、販売店または専門業者に依頼**
ご自分で据え付け工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災などの原因になります。
-  **設置環境を確認**
下記のような物質が処理空気中および周囲の雰囲気中に含まれているところへは設置しないでください。
設置した場合、破損等によりケガの恐れがあります。
●エステル系作動油
●有機溶剤（芳香族系、塩素系、炭化水素化合物）
ベンゼン、トルエン、フェノール、トリクレン、ガソリン、シンナー、アルコール等
●亜硫酸ガス、塩素ガス、フロンガス
●酸類（塩素、硫酸、酢酸、安息香酸等）













注意

取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う危険が想定される場合及び物的損害の発生が想定されるもの。

ご使用に関して

-  **最高使用温度以下で**
圧縮空気入口空気温度が最高使用温度を越えて使用した場合、破損等により、ケガの恐れがあります。
(エアーコンプレッサの出口に直接接続する場合は、アフタークーラー等を使用してください。)
-  **交換作業時は手袋を着用**
消耗品の交換時は、軍手等厚手の手袋を着用してください。素手で作業をすると、板金の端面等により、ケガの原因になります。

据え付けに関して

-  **直射日光のあたる場所、熱の影響を受ける場所には設置しない**
直射日光があたると、性能の低下、エアー漏れ、水漏れの原因になることがあります。
-  **製品の上に乗ったり、物を載せたりしない**
転倒・破損・落下などによるケガの原因になることがあります。
-  **配管システム設計基準を必ず確認**
ヒートレスエアードライヤーの場合は、製品仕様書記載の配管システム設計基準を必ずご確認ください。
-  **遠隔運転の場合、運転方法に注意**
遠隔運転で本機の運転・停止を行う場合は、必ず本機が加圧状態（0.4MPa以上）で行うような回路としてください。圧力が無い状態では運転できないばかりでなく、故障の原因になります。※ 0.4MPa以上：ヒートレスドライヤー
-  **漏電しゃ断器の取り付けが必要**
漏電しゃ断器が取り付けられていないと感電の原因になることがあります。
-  **据え付けは、製品の重さに十分耐える所に確実に**
また、水平になるように据え付け、転倒防止の処置してください。据え付けに不備があるとドレントラップの排出不良、水漏れ、転倒・落下によるケガなどの原因になることがあります。
-  **配管の水漏れ、結露対策は確実に**
配管工事に不備があると水漏れし、家財などを濡らす原因になることがあります。また、高湿度環境において出口空気配管、ドレン管、オートドレントラップ等に結露し、床などを濡らすことがありますので断熱材・ドレン受け等を取り付けてください。
-  **24時間運転の場合は並列設置、断続運転の場合はバイパス配管設置**
24時間運転の場合は、故障等万一に備えて並列設置をお勧めします。また、断続運転の場合は、メンテナンス用にバイパス配管を設置してください。
-  **エアーコンプレッサからエアードライヤーまでの配管に立上りを設けない**
エアー配管の立上がりがあると、溜まったドレンが急激に流れ込み、末端に流出する可能性があります。特に吸着式エアードライヤーの場合、水滴による故障の原因になります。立上がりが必要な場合はドレントラップ等を設置し、ドレンが溜まらないようにしてください。
-  **逆圧の流入防止が必要です。**
逆圧が流入すると、機器の破損・誤作動、性能不良の原因になります。

安全のために



オリオン製品のサービスと安全について

●安全に関するご注意

1. ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
2. 製品の据え付け工事・電気工事は専門業者またはお買い上げの販売店にご相談ください。
3. 用途に合った製品をお選びください。本来の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。

●空冷仕様

凝縮器にホコリ、チリなどがたまりますと、熱交換が悪くなり、消費電力の増加及び性能が低下するばかりか、安全装置が作動したり、故障の原因になりますので、定期的な清掃をしてください。

●用途限定

1. 本製品を重要な設備に適用する際は、本製品が故障しても重大な事故や損失に至らないように、バックアップやフェールセーフ機能を設備側に設けてください。
2. 本製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造されています。ただし、お客様の責任において製品仕様をご確認のうえ、必要な安全対策を講じていただく場合には適用可否について検討いたしますので、当社までご相談ください。
 - (1) 原子力、航空、宇宙、鉄道、船舶、車両、医療機器、交通機器等の人命や財産に多大な影響が予想される用途
 - (2) 電気、ガス、水道の供給システム等、高い信頼性や安全性が要求される用途

●水冷仕様

凝縮器用冷却水は一般に地下水、水道水、クーリングタワーの使用が考えられますが、水質が悪い状態で使用されますと冷却管内に水アカ等が付着し熱交換が悪くなり、消費電力の増加及び性能が低下しますので定期的な水質確認をお願いします。

アフターサービスについて

- ご使用後の修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。
- 保証期間経過後は有償修理となります。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により修理いたします。
- 補修用性能部品について……「補修用性能部品」とは、その製品の機能を維持するために必要な部品のことです。当社は、この補修用性能部品を製造打ち切り後7年保有しています。

保守点検のおすすめ

- 製品によっては長年ご使用になると汚れ・磨耗等で性能が低下することがあります。常に最良の状態でお使いいただくために通常のお手入れとは別に保守点検契約（有料）をおすすめします。詳しくはお買い上げの販売店または弊社お問合せ窓口にご相談ください。

フロン排出抑制法について

- 改正フロン排出抑制法が2020年4月1日施行されました。冷媒にフロンガスを使用している当社製品は、フロン排出抑制法の「第一種特定製品」に指定されています。
- 管理者（ユーザー様）は製品のご使用時に以下の取り組みが義務付けられています。
 1. **点検**：機器の点検
冷凍用圧縮機出力が7.5kW未満は簡易点検が必要、7.5kW以上は十分な知識を有する者が定期点検を実施
 2. **記録**：点検などの記録を保存
機器点検の記録は、設置時から廃棄後も3年間保存
 3. **報告**：フロン類算定と1,000t-CO₂/年以上漏えいの場合は国への報告

- 製品の廃棄時フロン類回収向上のために
 - ・フロン類をみだりに大気中に放出することは禁じられています。
 - ・製品を廃棄・整備する場合には、フロン類の回収が必要です。
 - ・冷媒が未回収の機器を引き渡してはいけません。
 - ・機器廃棄時の書類を廃棄後3年間保存（フロン回収依頼書、引取証明書）
- 違反した場合、1年以下の懲役又は50万円以下の罰金に処せられます。ご不明な点は、当社までお問い合わせください。

●製品使用冷媒とGWP値

冷媒名	地球温暖化係数（GWP）
	（100年値）
R134a	1430
R404A	3920
R407C	1770
R410A	2090
R32	675

※各製品に使用されている冷媒種類については各ページの製品仕様表を参照ください。

各地で迅速な販売・サービスを展開、充実と信頼のグローバルネットワーク。



※各国に広く拠点を持ち海外でのサービス展開をしています。詳細はご相談ください。



本社工場、更埴工場、千歳工場にてISO9001/ISO14001認証取得



オリオン機械は持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています



※本製品の冷媒回収保証期間は、お買い上げ後2年間（ただし、稼働時間10,000時間まで）です。

ご用命は下記へー



明伸工機株式会社 <https://www.meishin-k.co.jp/>

東京営業所 03-3987-6261
 横浜営業所 045-326-6090
 相模営業所 046-228-8611
 土浦営業所 029-824-9361
 宇都宮営業所 028-639-5077
 北関東営業所 0276-46-1092
 甲府営業所 055-222-7868

名古屋営業所 052-703-1021
 刈谷営業所 0566-70-7744
 鈴鹿営業所 059-378-9733
 大阪営業所 06-6304-2332
 滋賀営業所 077-582-8077
 姫路営業所 079-223-8234



オリオン機械株式会社

<https://www.orionkikai.co.jp>

当社製品に関するお問合せ・資料請求は

お客様相談センター

✉ sijo@orionkikai.co.jp



☎ 0120-958-076

受付時間 平日 9時～17時

FAX 026-246-6753

CSセンター：札幌・仙台・太田・横浜・諏訪・名古屋・大阪・岡山・福岡

本社・工場 〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246

更 埴 工 場 〒387-0007 長野県千曲市大字屋代1291

千 歳 工 場 〒066-0077 北海道千歳市上長都1051-16

北海道オリオン株式会社(札幌) 011-865-3666
 中央オリオン株式会社(盛岡) 019-641-4554
 中央オリオン株式会社(仙台) 022-284-0691
 中央オリオン株式会社(郡山) 024-963-1051
 オリオン機械株式会社(東京) 03-6811-7711
 オリオン機械株式会社(八王子) 042-631-5561
 オリオン機械株式会社(横浜) 045-934-7011
 オリオン機械株式会社(千葉) 043-221-7788
 オリオン機械株式会社(太田) 0276-46-7678
 オリオン機械株式会社(さいたま) 048-783-3975
 オリオン機械株式会社(宇都宮) 028-688-0020
 オリオン機械株式会社(つくば) 029-850-3633
 オリオン機械株式会社(新潟) 025-257-7006
 オリオン機械株式会社(長野) 026-248-2428
 オリオン機械株式会社(諏訪) 0266-58-7535
 オリオン機械株式会社(沼津) 055-929-0155
 オリオン機械株式会社(浜松) 053-464-4737
 オリオン機械株式会社(名古屋) 0587-21-1717
 オリオン機械株式会社(金沢) 076-263-1881
 オリオン機械株式会社(大阪) 06-6305-1414
 オリオン機械株式会社(京都) 075-646-3939
 オリオン機械株式会社(神戸) 078-945-5508
 オリオン機械株式会社(岡山) 086-246-3501
 オリオン機械株式会社(広島) 082-264-4535
 オリオン機械株式会社(高松) 087-835-1367
 西日本オリオン株式会社(福岡) 092-477-8480
 西日本オリオン株式会社(熊本) 0968-38-7311
 西日本オリオン株式会社(鹿児島) 099-263-5275

このカタログ内容は2024年2月版のものです。

●製品写真は印刷物ですので、実際の色とは若干異なります。

●このカタログ内容の機構および仕様等は、予告なく変更することがあります。ご了承ください。