



# エアドライヤ/共通注意事項①

ご使用前に必ずお読みください。

「安全にお使いいただくために」および各シリーズの個別注意事項も併せてご確認ください。

## 設計上のご注意

### 警告

● 高温の圧縮空気が、エアドライヤへ流入しないようにしてください。

入気温度の許容値を超えた圧縮空気が、エアドライヤへ流入すると作動不良や故障を招きます。

● 処理空気量を超える圧縮空気を流さないでください。

瞬間的でも処理空気量を超える圧縮空気が流れると、ドレンが2次側へ飛散したり、破損の原因となります。

● エアドライヤの改造

取扱い説明書に記載された範囲を超える分解・改造をする場合は、予め当社にご相談ください。

### 注意

● エアドライヤおよびそれ以降の配管では、使用条件によっては過冷却により結露した水滴が垂れることがありますので、その対策を施してください。

● 逆圧、逆流を防ぐ設計にしてください。

逆圧、逆流が発生すると、エアドライヤの作動不良や故障の原因となります。取扱い方法まで含めた安全対策への配慮を行ってください。

## 選定

### 警告

● 仕様をご確認ください。

本カタログに掲載しているエアドライヤは、圧縮空気用として設計されています。仕様範囲以外の圧力や温度で使用しますと破損や作動不良の原因となります。

圧縮空気以外の流体を使用する場合は、予め当社にご相談ください。

## 取扱い説明書

### 注意

● 取扱い説明書は、大切に、かつ必要な時にすぐ取り出せるように保管してください。

● エアドライヤには取扱い説明書が添付されていますので、ご使用前に必ずお読みいただき、据付け、運転、保守点検などの実作業を正しく行ってください。

## 据付け

### 警告

● 設置、配管、配線、試運転などの据付け作業は、販売店または専門業者にご相談ください。

工事に不備がありますと、感電や火災等の原因になります。

● 据付け作業の方法、注意事項は取扱い説明書をご覧ください。

● 取扱い説明書に記載された範囲を超える分解・改造をする場合は、予め当社にご相談ください。

## 空気の質

### 警告

● 清浄な空気をご使用ください。

圧縮空気中に腐食性ガス、化学薬品および塩分等が含まれますと、破損や作動不良の原因となりますので、使用しないでください。

### 注意

● スラッジ対策を施してください。

エアドライヤにコンプレッサオイルの劣化物（スラッジ）が混入すると、ドレントラップが作動不良を起こす原因となります。スラッジが発生しにくいコンプレッサオイル（新日本石油：フェアコールA68、出光興産：ダフニースーパーCS68）を使用されるか、メインラインフィルタによって、エアドライヤにスラッジが流入することを防止してください。



# エアドライヤ/共通注意事項②

ご使用前に必ずお読みください。

『安全にお使いいただくために』および各シリーズの個別注意事項も併せてご確認ください。

## 使用環境

### ⚠ 危険

- 爆発性雰囲気のある場所では使用しないでください。

### ⚠ 警告

- 腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気または付着する場所では使用しないでください。
- 振動または衝撃が直接エアドライヤに加わる場所では使用しないでください。
- 直射日光が当たる場合、保護カバー等で避けてください。
- 周囲に熱源がある場合、輻射熱を遮断してください。
- 屋外では使用できません。

エアドライヤは屋内仕様です。雨があたると感電、電気機器類の破壊や作動不良の原因となります。やむを得ず使用する場合は、予め当社へご相談ください。

## 保守点検

### ⚠ 警告

- 保守点検の方法、注意事項は、取扱説明書に従ってください。
- 取扱説明書に記載された範囲を超える分解・改造をする場合は、予め当社にご相談ください。

## 廃棄

### ⚠ 注意

- エアドライヤの廃棄には注意してください。  
一部の機種では、環境保護の規制対象に指定されている冷媒を使用していますので、専門業者に相談の上、廃棄してください。

VA01  
24

VA05  
24

VA01  
23

VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
パッド

固定式  
金具

MPS  
MVS

コンム  
[エジェクタ]

真空  
ポンプ

インライン  
バルブ

スピード  
コントロール

排気  
絞り弁

クワガタ  
ツメ

シヤトル  
バルブ

チェック  
バルブ

パーマ  
ストップ

インスタ  
ント継手

チューブ

エア  
マフラー

ロータリ  
ジョイント

ジョイス

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

コプレッサ



# KADシリーズ

KADシリーズ ————— P.402



VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ [Eジェタ]
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントローラ
排気 絞り弁
クワジ ツェン
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
ジョー ズ
P3N
ミニチュア
HP10
<b>ドライヤ</b>
コンプレッ ガ

冷凍式エアドライヤ

# KADシリーズ



## KAD-3~15シリーズ

### 冷媒にR-134aを採用

冷媒にオゾン層破壊係数0のR-134aを採用した地球環境に優しいエアドライヤです。

### メンテナンスが簡単

サイドパネルがワンタッチで開閉しますのでメンテナンス作業が簡単に行えます。(KAD-5G、10G)

### 低騒音40dBを達成

新型ファンの採用により、運転音は室内でも気になりません。

## KAD-20~50シリーズ

### 余裕の能力

空気処理量が大きく、吐出量の多いロータリコンプレッサにも安心してご使用いただけます。

## 高温入気対応型

### 高温入気(max80℃)に対応

アフタクーラ付きの冷凍式エアドライヤで、コンプレッサに直結して使用できます。

## 選定

エアドライヤは、圧縮空気温度・圧力、ドライヤの設置場所の周囲温度、電源周波数により、処理空気が変わります。間違った選定をすると期待した効果を得られないばかりでなく、寿命も短くなります。下記の方法により正しく選定してください。

## 機種選定方法

- ①コンプレッサの吐出条件を調べる  
吐出量、圧力、温度などを調べる。
- ②エアドライヤの設置場所の状態を調べる  
設置する場所がコンプレッサの近いか、ラインの末端かなどを調べる。
- ③エアドライヤへの入気条件を確認する  
入気温度、周囲温度については、特に夏場の環境を考慮して最大値をつかんでおく必要があります。
- ④エアドライヤで処理すべき空気を算出する

入気条件によって、エアドライヤで処理できる空気量は変わってきますので、下記の式を使って実際の空気量（補正処理空気量）を求めてください。

$$\boxed{\text{エアドライヤ補正処理空気量}} = \boxed{\text{処理空気量}} \times \boxed{\text{係数 A}} \times \boxed{\text{係数 B}}$$

注) 処理空気量は仕様を参照ください。

- ⑤ドライヤの機種を決める

$$\boxed{\text{エアドライヤの補正空気量}} > \boxed{\text{コンプレッサの吐出量}}$$

なるように決めてください。

### 【計算例1】

KAD-10Gを 入気温度：45℃  
周囲温度：35℃  
圧力：0.7MPa  
50Hzで運転した場合

$$\begin{aligned} Q &= Q_0 \times \text{係数A} \times \text{係数B} \\ &= 1.1 \times 0.69 \times 1 \\ &= 0.76 \text{ (m}^3\text{/min ANR)} \end{aligned}$$

### 係数A

#### 標準型

入口空気温度 (℃)	周囲温度(℃)				
	25	30	32	35	40
30	2.00	1.94	1.90	1.84	1.75
35	1.05	1.02	1.00	0.97	0.92
40	0.89	0.87	0.85	0.82	0.78
45	0.75	0.72	0.71	0.69	0.65
50	0.62	0.60	0.59	0.57	0.54

### 高温入気対応形

入口空気温度 (℃)	周囲温度(℃)				
	25	30	32	35	40
50	1.02	1.00	0.98	0.95	0.90
55	0.87	0.85	0.83	0.81	0.77
60	0.74	0.73	0.72	0.69	0.66
70	0.57	0.56	0.55	0.53	0.50
80	0.43	0.42	0.41	0.40	0.38

### 係数B

圧力 (MPa)	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
係数B	0.76	0.84	0.90	0.95	1.00	1.03	1.06	1.09

### 【計算例2】

KAD-20SJを 入気温度：70℃  
周囲温度：35℃  
圧力：0.8MPa  
60Hzで運転した場合

$$\begin{aligned} Q &= Q_0 \times \text{係数A} \times \text{係数B} \\ &= 2.4 \times 0.53 \times 1.03 \\ &= 1.31 \text{ (m}^3\text{/min ANR)} \end{aligned}$$

VA01  
24VA05  
24VA01  
23VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
パッド固定式  
金具MPS  
MVSコンパ  
[3ジェ]真空  
ポンプイライ  
フィルタスビド  
コントラ排気  
絞り弁ケイカ  
ツボシャトル  
バルブチェック  
バルブパーマ  
ストップインスタ  
ント継手

チューブ

エア  
マフラーロータ  
ジョイント

ポリース

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

コンプレガ

VA01  
24  
VA05  
24  
VA01  
23  
VA01  
33/34  
MPV3  
MPV4  
真空  
パッド  
固定式  
金具  
MPS  
MVS  
モルム  
(シシガ)  
真空  
ポンプ  
インライン  
フィルタ  
スレド  
コホロー  
排気  
絞り弁  
ケイ酸  
ソーシウ  
シャトル  
バルブ  
チェック  
バルブ  
パーマ  
ストップ  
インス  
tant継手  
チューブ  
エア  
マフラー  
ローリ  
ジョイント  
ジブース  
P3N  
ミニチュア  
HP10  
ドライバ  
コブレカ

## エアドライヤ/KADシリーズ

# 標準形 (小形3~15馬力対応)



### 仕様

形 式	単 位	KAD-3A	KAD-5G	KAD-10G	KAD-15E	
適用コンプレッサ	kW	2.2	3.7	7.5	11	
処理空気量 (50/60Hz)	m <sup>3</sup> /min ANR	0.3/0.36	0.5/0.6	1.1/1.3	1.5/1.8	
定格条件	入口空気圧力	MPa				
	入口空気温度	℃				
	周囲温度	℃				
	出口空気露点	℃				
使用範囲	入口空気圧力	MPa				
	入口空気温度	℃				
	周囲温度	℃				
電気仕様	電源	単相AC100V 50/60Hz			単相AC200V 50/60Hz	
	消費電力 (50/60Hz)	W	155/180	190/210	210/220	420/510
	電流 (50/60Hz)	A	2.6/2.4	3.1/2.9	3.3/3.0	2.7/2.8
冷媒仕様	冷却方式	空冷式				
	冷媒制御方式	キャピラリーチューブ				
	温度制御方式	再熱器方式	容量調節弁によるホットガスバイパス方式			
	冷媒	R-134a				
空気出入口接続口径		Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	
本体寸法 (幅×奥行×高さ)	mm	245×361×482	210×500×515	230×540×565	250×685×600	
質量	kg	18	23	28	50	

(注) ドレン排出口にはドレントラップが接続されております。

# 標準形 (中・大形対応)



### 仕様

形 式	単 位	KAD-30J II	KAD-50J II	
適用コンプレッサ	kW	2.2	3.7	
処理空気量 (50/60Hz)	m <sup>3</sup> /min ANR	3.7	6.3	
定格条件	入口空気圧力	MPa		
	入口空気温度	℃		
	周囲温度	℃		
	出口空気露点	℃		
使用範囲	入口空気圧力	MPa		
	入口空気温度	℃		
	周囲温度	℃		
電気仕様	電源	3相AC200V 50/60Hz		
	消費電力 (50/60Hz)	W	733/880	817/980
	電流 (50/60Hz)	A	3.0	3.6
冷媒仕様	冷却方式	空冷式		
	冷媒制御方式	キャピラリーチューブ		
	温度制御方式	容量調節弁によるホットガスバイパス方式		
	冷媒	R-407C		
空気出入口接続口径		R1	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
本体寸法 (幅×奥行×高さ)	mm	450×600×760	555×875×959	
質量	kg	70	135	

(注) ドレン排出口にはドレントラップが接続されております。

# 高温入気対応形 (小形対応)



## 仕様

形 式	単 位	KAD-5SG	KAD-10SG	KAD-15SE	
適用コンプレッサ	kW	3.7	7.5	11	
処理空気量 (50/60Hz)	m <sup>3</sup> /min ANR	0.5/0.6	1.1/1.3	1.5/1.8	
定格条件	入口空気圧力	MPa	0.7		
	入口空気温度	℃	55		
	周囲温度	℃	30		
	出口空気露点	℃	圧力下10		
使用範囲	入口空気圧力	MPa	0.14~1.0		
	入口空気温度	℃	5~80		
	周囲温度	℃	2~40		
電気仕様	電源	単相AC100V 50/60Hz	単相AC200V 50/60Hz		
	消費電力 (50/60Hz)	W	155/180	395/465	400/490
	電流 (50/60Hz)	A	3.4/3.4	2.5/2.5	2.4/2.6
冷媒仕様	冷却方式		空冷式		
	冷媒制御方式		キャピラリーチューブ		
	温度制御方式		容量調節弁によるホットガスバイパス方式		
	冷媒		R-134a		
空気出入り口接続口径		Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{3}{4}$	Rc $\frac{3}{4}$	
本体寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	230×540×565	265×600×615	295×685×640	
質量	kg	28	35	56	

注) ドレン排出口にはドレントラップが接続されております。

# 高温入気対応形 (中・大形対応)



## 仕様

形 式	単 位	KAD20SJ II	KAD-30SJ II	KAD-50SJ II	
適用コンプレッサ	kW	15	22	37	
処理空気量 (50/60Hz)	m <sup>3</sup> /min ANR	2.2	3.7	6.3	
定格条件	入口空気圧力	MPa	0.7		
	入口空気温度	℃	55		
	周囲温度	℃	30		
	出口空気露点	℃	圧力下10~12		
使用範囲	入口空気圧力	MPa	0.14~1.0		
	入口空気温度	℃	5~80		
	周囲温度	℃	1.7~43		
電気仕様	電源		3相AC200V 50/60Hz		
	消費電力 (50/60Hz)	W	608/730	858/1030	958/1150
	電流 (50/60Hz)	A	2.6	3.5	4
冷媒仕様	冷却方式		空冷式		
	冷媒制御方式		キャピラリーチューブ		
	温度制御方式		容量調節弁によるホットガスバイパス方式		
	冷媒		R-407C		
空気出入り口接続口径		Rc1		Rc $\frac{1}{2}$	
本体寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	320×632×1125	450×770×1275	550×1055×1550	
質量	kg	60	120	200	

注) ドレン排出口にはドレントラップが接続されております。

VA01  
24

VA05  
24

VA01  
23

VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
パッド

固定式  
金具

MPS  
MVS

コンパ  
[3ヶ所]

真空  
ポンプ

イライ  
フィルタ

スレド  
コトラ

排気  
絞り弁

ケガレ  
フタ

シヤトル  
バルブ

チェク  
バルブ

パーマ  
ストップ

インス  
ト継手

チューブ

エア  
マフラー

ロータ  
ジョイント

ボリス

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

コンレガ

# VA01 24 エアドライヤ/KADシリーズ

## VA05 24 形状寸法

(単位：mm)

VA01  
23

KAD-3A

VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
パッド

固定式  
金具

MPS  
MVS

モトム  
シテガ

真空  
ポンプ

インライン  
フィルタ

スビド  
コトロー

排気  
絞り弁

ケイカ球  
ソレバル

シャトル  
バルブ

チェック  
バルブ

パーマ  
ストップ

インスタ  
ント継手

チューブ

エア  
マフラー

ロータリ  
ジョイント

ジューズ

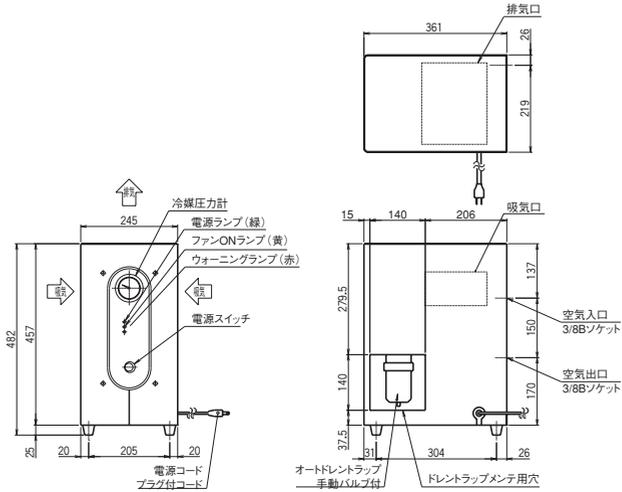
P3N

ミニチュア

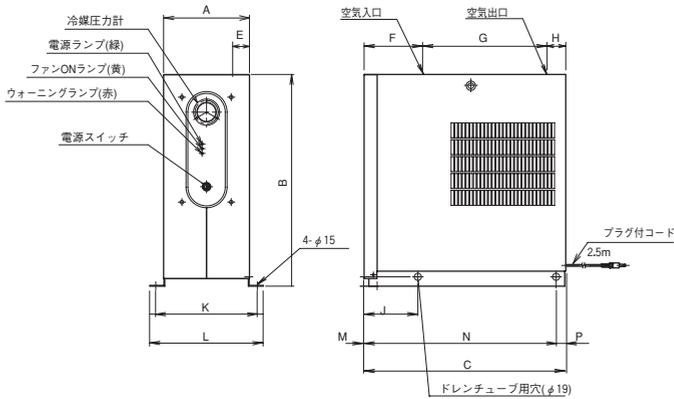
HP10

ドライヤ

コッペラ



KAD-5G  
KAD-10G  
KAD-15E  
KAD-5SG



形式番号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	空気接続口径
KAD-5G	210	515	500	—	105	1220	140	140	106	252	284	35	440	25	Rc $\frac{1}{2}$
KAD-10G	230	565	540	—	45	157	333	50	144	272	304	35	480	25	Rc $\frac{3}{4}$
KAD-15E	250	600	685	33	97	56	584	45	211	290	232.2	45	590	50	Rc $\frac{3}{4}$
KAD-5SG	230	565	540	—	100	254	159	127	135	272	304	35	480	25	Rc $\frac{1}{2}$

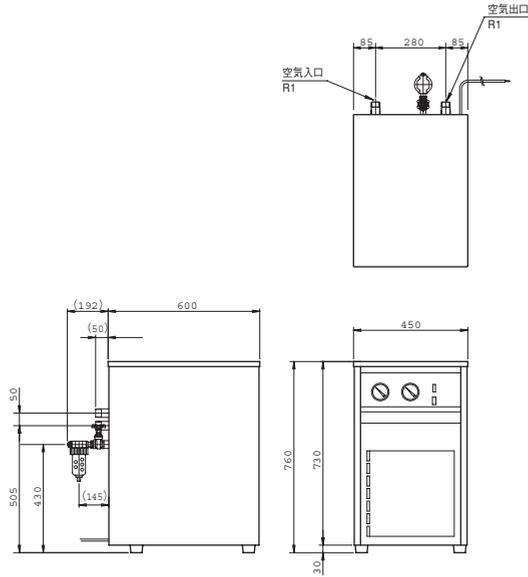
\*寸法は概略です。

# エアドライヤ/KADシリーズ

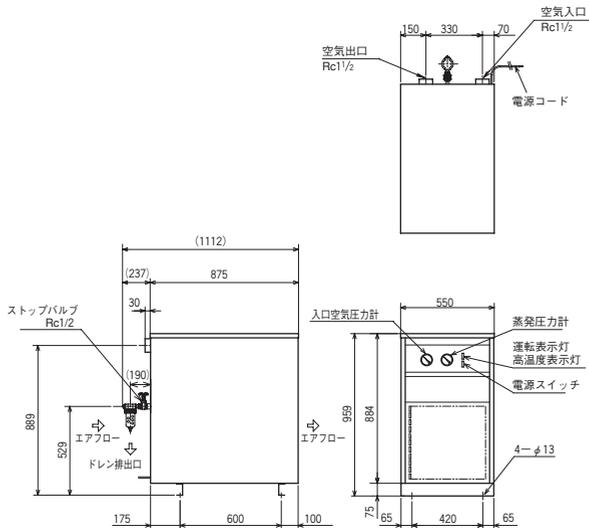
## 形状寸法

(単位: mm)

KAD-30J II



KAD-50J II



VA01  
24

VA05  
24

VA01  
23

VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
パッド

固定式  
金具

MPS  
MVS

コンパ  
ム(エ  
ジェク)

真空  
ポンプ

インライン  
フィルタ

スピード  
コントローラ

排気  
絞り弁

ケイカ  
ブ(エ  
ジェク)

シャトル  
バルブ

チェック  
バルブ

パーマ  
ストップ

インスタ  
ル継手

チューブ

エア  
マフラー

ロータ  
リジョイント

ポリア  
リス

P3N

ミニチュ  
ア

HP10

ドライヤ

コンプレ  
ガ

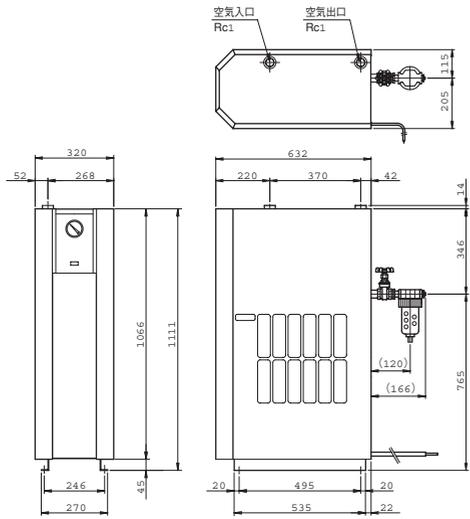
VA01  
24  
VA05  
24  
VA01  
23  
VA01  
33/34  
MPV3  
MPV4  
真空  
パッド  
固定式  
金具  
MPS  
MVS  
モビル  
[ゴジカク]  
真空  
ポンプ  
インライン  
フィルタ  
スビド  
コントロール  
排気  
絞り弁  
クイック  
リリースバルブ  
シャトル  
バルブ  
チェック  
バルブ  
パーマ  
ストップ  
インスタ  
ント継手  
チューブ  
エア  
マフラー  
ロータリ  
ジョイント  
ジョーズ  
P3N  
ミニチュア  
HP10  
ドライヤ  
コグレカ

# エアドライヤ/KADシリーズ

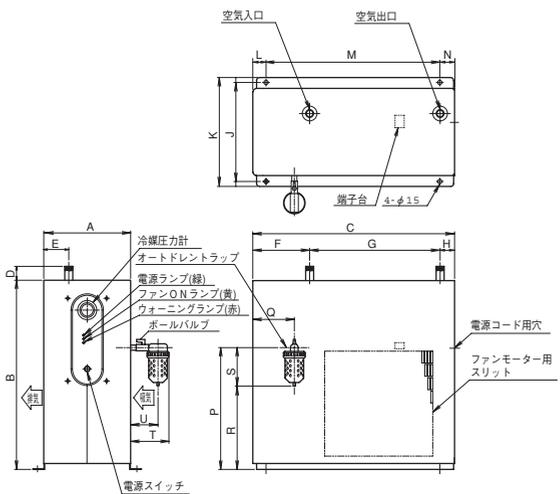
## 形状寸法

(単位: mm)

KAD-20SJ II



KAD-10SG  
KAD-15SE



形式番号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	空気接続口径
KAD-10SG	265	615	600	-	58	35	540	25	307	338.4	181	369	50	-	168.4	-	-	-	-	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
KAD-15SE	295	640	685	47	85	193	443	49	335	368.4	45	590	50	412	141	282	130	130	93	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub>

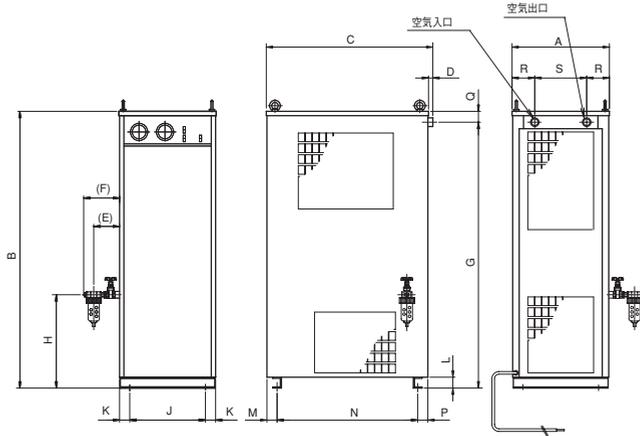
\*寸法は概略です。

# エアドライヤ/KADシリーズ

## 形状寸法

(単位：mm)

KAD-30SJ  
KAD-50SJ



形式番号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	空気接続口径
KAD-30SJ	450	1275	770	20	147	194	1225	430	350	50	50	50	650	50	50	105	240	Rc1
KAD-50SJ	550	1550	1055	30	147	194	1485	490	450	50	50	50	900	75	65	150	250	Rc1½

\*寸法は概略です。

## バイパスキット

(単位：mm)

保守点検や故障の際に、空気を止めることなくエアドライヤの点検ができるように、バイパス回路(右図参照)を設けることをお奨めします。

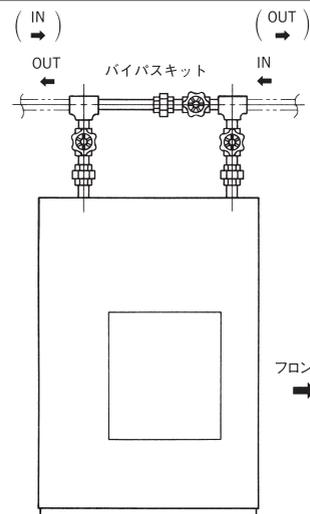
### 型式

形式番号	適用ドライヤ	形式番号	適用ドライヤ
KHK-5G	KAD-5G	KHK-30J II	KAD-30J II
KHK-10G	KAD-10G	KHK-50J II	KAD-50J II
KHK-15E	KAD-15E	KHK-20SJ II	KAD-20SJ II
KHK-5SG	KAD-5SG	KHK-30SJ II	KAD-30SJ II
KHK-10SG	KAD-10SG	KHK-50SJ II	KAD-50SJ II
KHK-15SE	KAD-15SE		

### リペアパーツ

部品名称	KAD-3A用	KAD 5G~50SJ用
ドレントラップ	F602-03-M	K06F26-Z438

\*寸法は概略です。



VA01  
24  
VA05  
24  
VA01  
23  
VA01  
33/34  
MPV3  
MPV4  
真空  
パッド  
固定式  
金具  
MPS  
MVS  
コンパ  
[エジェクタ]  
真空  
ポンプ  
インライン  
フィルタ  
スレド  
コトローラ  
排気  
絞り弁  
ケルカ  
ツルカ  
シャトル  
バルブ  
チェック  
バルブ  
パーマ  
ストップ  
インスタ  
ル継手  
チューブ  
エア  
マフラー  
ロータ  
ジョイント  
ポリース  
P3N  
ミニチュア  
HP10  
ドライヤ  
コプレガ

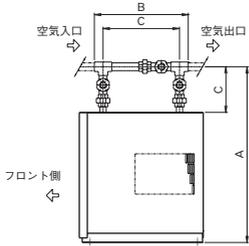
VA01  
24  
VA05  
24  
VA01  
23  
VA01  
33/34  
MPV3  
MPV4  
真空  
パッド  
固定式  
金具  
MPS  
MVS  
モトル  
（エンジン）  
真空  
ポンプ  
インライン  
フィルタ  
スビド  
コロラ  
排気  
絞り弁  
ケイパ  
シタ  
シャトル  
バルブ  
チェック  
バルブ  
パーマ  
ストップ  
インス  
タント  
継手  
チューブ  
エア  
マフラー  
ローグ  
ジョイント  
ジューズ  
P3N  
ミニチュ  
HP10  
ドライ  
コネク

# エアドライヤ/KADシリーズ

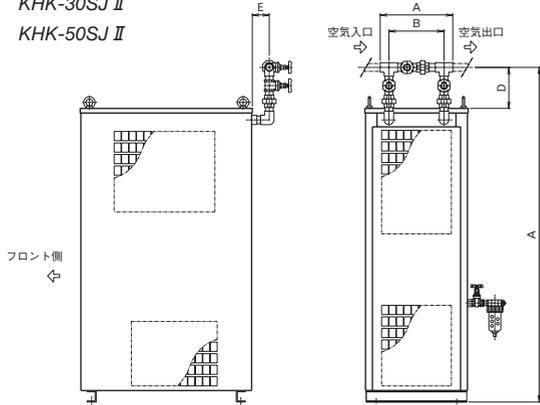
## 形状寸法

(単位：mm)

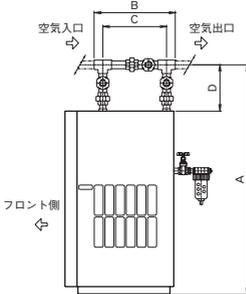
KHK-5\*  
KHK-10\*



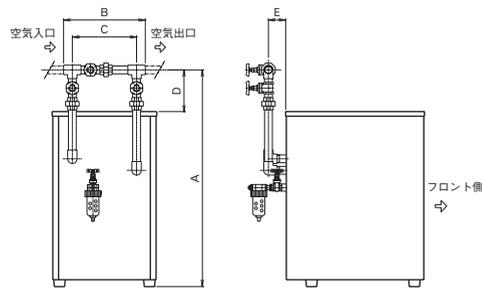
KHK-30SJ II  
KHK-50SJ II



KHK-20SJ II



KHK-30J II  
KHK-50J II



形式番号	適用ドライヤ	接続口径	A	B	C	D	E
KHK-5G	KAD-5G	15A(Rc1/2)	680	194	140	165	—
KHK-10G	KAD-10G	20A (Rc3/4)	797	397	333	232	—
KHK-15E	KAD-15E	20A (Rc3/4)	778	648	584	177	—
KHK-5SG	KAD-5SG	15A(Rc1/2)	730	213	159	165	—
KHK-10SG	KAD-10SG	20A (Rc3/4)	847	433	369	232	—
KHK-15SE	KAD-15SE	20A (Rc3/4)	832	507	443	191	—
KHK-30J II	KAD-30J II	25A (Rc1)	941	356	280	181	75
KHK-50J II	KAD-50J II	40A (Rc1 1/2)	1174	426	330	215	98
KHK-20SJ II	KAD-20SJ II	25A (Rc1)	1265	446	370	204	—
KHK-30SJ II	KAD-30SJ II	25A (Rc1)	1453	316	240	178	74
KHK-50SJ II	KAD-50SJ II	40A (Rc1 1/2)	1770	462	366	220	95