

# 冷凍式エアドライヤ

## IDFA□E/F Series

EU・アジア・オセアニア向け仕様



### 標準シリーズ / IDFA□E Series

●電源電圧：単相AC230V(50Hz)

型式	定格入口条件	処理空気量(m <sup>3</sup> /h[ANR])			管接続口径	ページ
		出口空気圧露点				
		3℃	7℃	10℃		
IDFA3E	35℃ 0.7MPa	12.0	15.0	17.0	Rc3/8	P.130 ~132
IDFA4E		24.0	31.0	34.0	Rc1/2	
IDFA6E		36.0	46.0	50.0	Rc3/4	
IDFA8E		65.0	83.0	91.0		
IDFA11E		80.0	101.0	112.0		
IDFA15E1		120.0	152.0	168.0	Rc1	P.148 ~155
IDFA60		204.0	300.0	360.0	R1	
IDFA70		312.0	408.0	480.0	R1 1/2	
IDFA80		552.0	654.0	720.0	R2	
IDFA90		810.0	900.0	960.0		



冷媒

## R134a(HFC) R407C(HFC)

オゾン破壊係数“0”

ステンレス製熱交換器採用により  
耐食性向上(IDFA4E~75E 100F~150F)



### 大型シリーズ / IDFA□F Series

●電源電圧：三相AC380V(50Hz) アジア・オセアニア向け  
三相AC400V(50Hz) EU向け

高温環境に強い！  
空冷大型タイプで業界トップクラスの  
周囲温度 Max.45℃、  
入気温度 Max.60℃対応

省エネ設計  
排熱量Max.25%削減により、周囲温度上昇の抑制  
耐食性の良いステンレス製熱交換器採用



冷媒 **R407C(HFC)**  
オゾン破壊係数“0”

型式	定格入口条件	出口空気圧露点	処理空気量(m <sup>3</sup> /h[ANR])	管接続口径	ページ
IDFA100F-38	40℃ 0.7MPa	10℃	960	R2	P.134 ~136
IDFA125F-38			1210	R2 1/2	
IDFA150F-38			1500	DINフランジ80	
IDFA100F-40	35℃ 0.7MPa	3℃	860	R2	
IDFA125F-40			1100	R2 1/2	
IDFA150F-40			1340	DINフランジ80	



HAA  
HAW  
AT  
IDF  
IDU  
IDF  
IDF  
IFS  
IDFC  
IDFA  
IDFB  
IDH  
ID  
IDG  
IDK  
AFF-D  
AM-D  
AFF  
AM-D  
AMG  
AFF  
AM  
AMD  
AMH  
AME  
AMF  
ZFC  
SF  
SFD  
SFDA  
LLB  
AD  
GD

## 1. 標準品

### IDFA□Eシリーズ



型式	定格入口条件	処理空気量 (m³/h [ANR])			使用冷媒	管接続口径	ページ
		出口空気圧力露点					
		3℃	7℃	10℃			
IDFA3E	35℃ 0.7MPa	12	15	17	R134a(HFC)	Rc3/8	P.130~132
IDFA4E		24	31	34		Rc1/2	
IDFA6E		36	46	50		Rc3/4	
IDFA8E		65	83	91			
IDFA11E		80	101	112			
IDFA15E1		120	152	168	Rc1	P.148~155	
IDFA60		204	300	360	R1		
IDFA70		312	408	480	R1 1/2		
IDFA80		552	654	720	R2		
IDFA90		810	900	960			

## 2. 大型

### IDFA□Fシリーズ



型式	定格入口条件	出口空気圧露点	処理空気量 (m³/h [ANR])	管接続口径	ページ
IDFA100F-38	40℃ 0.7MPa	10℃	960	R2	P.134~136
IDFA125F-38			1210	R2 1/2	
IDFA150F-38			1500	DINフランジ80	
IDFA100F-40	35℃ 0.7MPa	3℃	860	R2	
IDFA125F-40			1100	R2 1/2	
IDFA150F-40			1340	DINフランジ80	

## 3. オプション品

オプション内容	適用型式	型式表示 (末尾:オプション記号)	ページ
圧縮空気冷却用	IDFA3E~11E	IDFA□E-23-A	P.137
銅管防錆処理	IDFA3E~15E1 IDFA100F~150F	IDFA□E-23-C IDFA□F-□-C	
中国語銘板、中国語取扱説明書付	IDFA3E~15E1 IDFA100F~150F	IDFA□E-23-G IDFA□F-□-G	
中圧空気用 (1.6MPaまで)	IDFA6E~15E1 IDFA100F~150F	IDFA□E-23-K IDFA□F-□-K	
ヘビータテオートドレン付 (中圧空気対応可)	IDFA4E~15E1	IDFA□E-23-L	
漏電ブレーカ付	IDFA4E~15E1 IDFA100F~150F	IDFA□E-23-R IDFA□F-□-R	
運転、異常信号取用端子台付	IDFA4E~15E1	IDFA□E-23-T	P.138
タイマー式電磁弁型オートドレン (中圧空気対応可)	IDFA4E~15E1 IDFA100F~150F	IDFA□E-23-V IDFA□F-□-V	

## 4. 別売付属品

名称	ページ
防塵フィルタセット	P.139
基礎ボルトセット	

# IDFA□E Series 型式の選定方法

エアドライヤの選定は、使用条件を考慮した補正空気量で行う必要があります。

以下の手順により選定を行ってください。

ただし、IDFA100F~150Fにつきましては、AC400Vの場合もAC380Vの処理空気量より、型式を選定してください。(補正係数はAC380Vの定格条件を基準としていますので、AC400Vの定格条件の係数を入力するとAC400Vの処理空気量となります。)

## 1 補正係数の読みとり

ご使用条件の該当する補正係数①~④を下表より読みとってください。

## 2 補正空気量の算出

補正空気量を次の式より算出してください。

$$\text{補正空気量} = \text{使用空気量} \times (\text{補正係数} \textcircled{A}) \times (\text{補正係数} \textcircled{B}) \times (\text{補正係数} \textcircled{C})$$

## 3 機種選定

補正空気量を上回る処理空気量の機種を仕様表より選定してください。(処理空気流量は下表データ⑤を参照してください。)

## 4 オプション

### IDFA□Eの場合の選定例

ご使用条件	データ記号	補正係数 <sup>注1)</sup>
入口空気温度	40C	① 0.83
周囲温度	35C	② 0.83
入口空気圧力	0.5MPa	③ 0.92
使用空気量	31m <sup>3</sup> /h	—

注) 下表より読みとった値

$$\text{補正空気量} = 31\text{m}^3/\text{h} \div (0.83 \times 0.83 \times 0.92) = 48.9\text{m}^3/\text{h}$$

補正空気流量が48.9m<sup>3</sup>/hより必要な出口空気圧露点が3℃の場合にはIDFA8Eが選定され、また10℃圧力露点が必要な場合はIDFA6Eが選定されます。

P.137、138をご参照ください。

P.130、133、134をご参照ください。

P.139をご参照ください。

## データ① 入口空気温度

入口空気温度℃	補正係数	入口空気温度℃	補正係数
IDFA3E~15E1		IDFA100F~150F	
5~25	1.30	5~30	1.41
30	1.25	35	1.21
35	1	40	1
40	0.83	45	0.92
45	0.7	50	0.75
50	0.6	55	0.63
		60	0.53

## データ② 周囲温度

周囲温度℃	補正係数		周囲温度℃	補正係数
IDFA3E~11E		IDFA15E1	IDFA100F~150F	
20	1.1	1.1	2~25	1.06
25	1	1	30	1.02
30	0.91	0.97	32	1
35	0.83	0.89	35	0.99
40	0.79	0.77	40	0.98
			45	0.92

## データ③ 入口空気圧力

入口空気圧力MPa	補正係数		入口空気圧力MPa	補正係数
IDFA3E~11E		IDFA15E1	IDFA100F~150F	
0.3	0.80	0.72	0.2	0.84
0.4	0.87	0.81	0.3	0.87
0.5	0.92	0.88	0.4	0.9
0.6	0.96	0.95	0.5	0.93
0.7	1.00	1.00	0.6	0.96
0.8	1.04	1.06	0.7	1
0.9	1.07	1.11	0.8	1.03
1	1.1	1.16	0.9	1.06
1.2	1.16	1.21	1~1.6	1.09
1.4	1.21	1.25		
1.6	1.25	1.27		

## データ④ 処理空気量

型式	処理空気量m <sup>3</sup> /h(ANR)					
	IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E	
出口空気圧力露点	3℃	12	24	36	65	80
	7℃	15	31	46	83	101
	10℃	17	34	50	91	112

型式	処理空気量m <sup>3</sup> /h(ANR)	
	IDFA15E1	
出口空気圧力露点	3℃	120
	7℃	152
	10℃	168

型式	処理空気量m <sup>3</sup> /h(ANR)		
	IDFA100F	IDFA125F	IDFA150F
出口空気圧力露点	3℃	670	860
	7℃	816	1029
	10℃	960	1210

注1) オプション仕様A(圧縮空気冷却用)の場合は処理空気量が異なります。P.137をご参照ください。(IDFA3E~11E)

注2) 出口空気圧力露点は、ご使用条件で変動します。

特に出口空気圧力露点3℃、7℃で選定された場合、ご使用条件によっては、凍結防止等の保護機能が動作し、露点が上昇したり、安定しない場合があります。

安定した低い露点が必要な場合は、メンブレンドライヤ(IDGシリーズ)をご検討ください。

HAA  
HAW  
AT  
IDF  
IDU  
IDF  
IDF  
IFS  
IDFC  
IDFA  
IDFB  
IDH  
ID  
IDG  
IDK  
AFF-D  
AM□-D  
AFF  
AM□  
AMG  
AFF  
AM  
AMD  
AMH  
AME  
AMF  
ZFC  
SF  
SFD  
SFDA  
LLB  
AD□  
GD

使用冷媒 R134a(HFC)

# IDFA□E Series

3E,4E,6E,8E,11E,15E

(最高入口空気温度:50℃ 最高周囲温度:40℃)



## 型式表示方法



## オプションおよび組合せ表(サイズ/オプション)

記号注2)	無記号	A	C	G	K	L	R	T	V
オプション内容	なし	圧縮空気冷却用	銅管防錆処理	中国語銘板 中国語取扱説明書付	中庄仕様注3) (オートドレン用ケース: レベルゲージ付金属ケース)	ヘビー デューティ オートドレン付 (中庄仕様 対応可)注3)	漏電 ブレーカ 付	運転、 異常信号 取出自用 端子台付	タイマー 式電磁弁型 オートドレン (中庄空気 仕様可)注3)
サイズ									
3E	●	●	●	●	—	—	—	—	—
4E	●	●	●	●	—	●	●	●	●
6E	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8E	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11E	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15E1	●	—	●	●	●	●	●	●	●

注1) "Gねじ(PFねじ)"にはRねじ(PTねじ雄)で対応できるため、ねじ仕様"F"は設定していません。Rねじ(PTねじ雄)交換用六角ニップルを標準で同梱しています。

注2) 複数のオプションの組合せはアルファベット順に表示してください。ただし、以下の組合せはできません。

・ K, L, Vの組合せ(共にオートドレンで1個しか組み付けられない為)。

注3) 中庄仕様は1.6MPaまで使用可能です。

注4) オプション仕様の詳細については、P.137、138をご参照ください。

注5) IDFA6E-20のみオプション記号"H"(オートドレン用ケース:金属ケース)が選定できます。ただし、K, L, Vとの組合せはできません。

標準仕様



仕様		標準入気							
型式		IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E <sup>注9)</sup>	IDFA8E	IDFA11E	IDFA15E1		
注3) 使用範囲	使用流体	圧縮空気							
	入口空気温度	5~50							
	入口空気圧力	0.15~1.0 <sup>注10)</sup>							
	周囲温度(湿度)	2~40(相対湿度 85%以下)							
注4) 定格	処理空気量 m <sup>3</sup> /h	標準状態(ANR) <sup>注1)</sup>	出口空気圧力露点 3℃	12	24	36	65	80	120
			出口空気圧力露点 7℃	15	31	46	83	101	152
	空気圧縮機吸入状態 <sup>注2)</sup>		出口空気圧力露点 10℃	17	34	50	91	112	168
			出口空気圧力露点 3℃	13	25	37	68	83	125
			出口空気圧力露点 7℃	16	32	48	86	105	158
			出口空気圧力露点 10℃	18	35	52	95	116	175
入口空気圧力	MPa	0.7							
入口空気温度	℃	35							
周囲温度	℃	25							
電源電圧		単相AC230V[電圧変動±10%]50Hz							
電気特性	消費電力 <sup>注6)</sup>	W	180			208	385	420	
	運転電流 <sup>注6)</sup>	A	1.2			1.4	2.7	2.9	
適用漏電ブレーカ容量(感度電流30mA)	A	5							
コンデンサ		空冷式							
冷媒		R134a(HFC)							
冷媒封入量	kg	0.15	0.2	0.23	0.27	0.29	0.35		
オートドレン		フロートタイプ(ノーマルオープン)							
接続配管口径		Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4		Rc1			
付属品		六角ニップル							
質量	kg	18	22	23	27	28	46		
適合規格		EC指令(欧州指令、CE/UKCAマーク付)							

- 注1) ANRは20℃大気圧、相対湿度65%の状態値を表わします。  
 注2) 空気圧縮機吸入状態[32℃大気圧、相対湿度75%]に換算した時の処理空気量を示す。  
 注3) 使用範囲は、定格の処理空気量での使用を保証するものではありません。  
 注4) 型式の選定方法(P.129)によって型式を決定してください。  
 注5) オプションR以外の製品は漏電ブレーカを装備していません。漏電ブレーカを別途購入してください。  
 注6) 定格時の特性値で保証値ではありません。サーマルの設定値等には使用しないでください。  
 注7) 本装置に長時間の停電(臨時停電を含む)があった場合、正常に運転を再開するのに時間がかかるか、復電しても保護機器の作動により正常に起動できない場合があります。

交換部品

型式	IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E	IDFA15E1
オートドレン	AD38-A	AD38	AD48-A	AD48		
交換部品番 <sup>注8)</sup>	AD38	AD38	AD48	AD48		

- 注8) ボディ部を除いたオートドレン(ケースアセンブリ)のみの品番です。ボディ部は交換できません。尚、オートドレンは2019年3月に新型へ変更しました。新旧の取付互換はありません。詳細につきましてはP.140をご参照ください。  
 注9) IDFA6E-20の仕様は、適合規格以外、IDF6E-20(P.43)と同じになります。  
 注10) オプションKまたはオプションL、Vを選択していただくことで、1.6MPaまで使用可能となります。



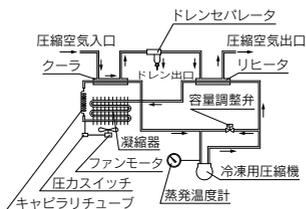
JIS記号



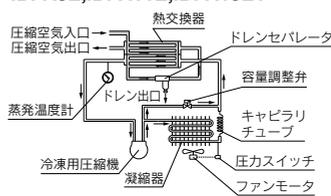
構造原理図(空気・冷媒回路図)

エアドライヤに入ってきた湿った熱い空気は、クーラヒータ(熱交換器)で冷却されます。この時凝縮された水分はオートドレンで自動的に排出されます。水分が分離された空気はクーラヒータ(熱交換器)により加熱され乾燥した空気となって出口側に供給されます。

IDFA3E



IDFA4E, IDFA6E  
IDFA8E, IDFA11E, IDFA15E1

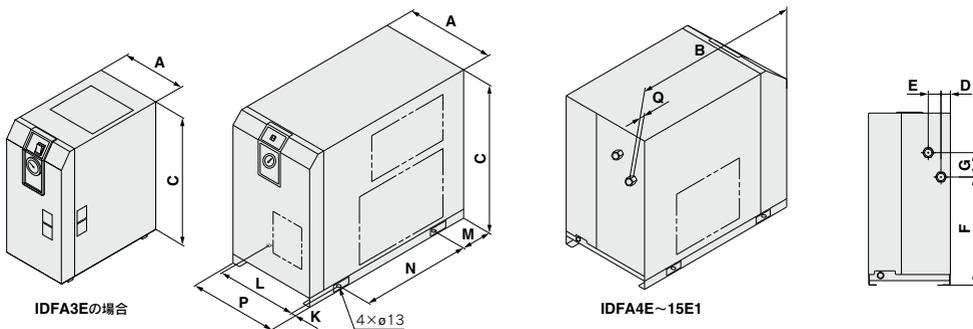


HAA  
HAW  
AT  
IDF  
IDU  
IDF  
IDF  
IFS  
IDFC  
IDFA  
IDFB  
IDH  
ID  
IDG  
IDK  
AFF-D  
AM□  
AFF  
AM□  
AMG  
AFF  
AM  
AMD  
AMH  
AME  
AMF  
ZFC  
SF  
SFD  
SFDA  
LLB  
AD□  
GD

# IDFA□E Series

## 外形寸法図

### IDFA3E~15E1



寸法表

(mm)

型式	管接続口径	A	B	C	D	E	F	G	K*	L*	M*	N*	P	Q
IDFA3E	Rc3/8	226	410	473	67	125	304	33	36	154	21	330		15
IDFA4E	Rc1/2		453	498			283					275		13
IDFA6E		270	455		31	42		80	15	240	80			
IDFA8E	Rc3/4		485	568			355					300		15
IDFA11E														
IDFA15E1	Rc1	300	603	578	41	54	396	87		43	101	380	314	16

※IDFA3Eの場合は、脚位置を示します。

使用冷媒 R407C (HFC)

# IDFA□E Series

22E, 37E, 55E, 75E

(入口空気温度: 35°C)



IDFA22E~75Eシリーズは、生産を終了しました。

生産終了品

IDFA22E

IDFA37E

IDFA55E

IDFA75E

新タイプ  
P.143

IDFA60

IDFA70

IDFA80

IDFA90

EU・アジア・  
オセアニア向仕様

## 高温環境に対応!

周囲温度 : 最大45°C

入口空気温度 : 最大65°C

処理空気流量 ※IDFA90-23、露点3°C時

810m<sup>3</sup>/h (従来機種比 23%アップ)

電源電圧

単相AC230V (50Hz)



HAA  
HAW

AT

IDF  
IDU

IDF

IDF  
IFS

IDFC

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AFF-D  
AM□-D

AFF  
AM□

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

SFDA

LLB

AD□

GD

使用冷媒 R407C (HFC)

# IDFA 100F・125F・150F Series

EU・アジア・オセアニア向け仕様

(最高入口空気温度: 60℃ 最高周囲温度: 45℃)



## 型式表示方法

アジア・  
オセアニア向け仕様

IDFA 100F-38-

サイズ

サイズ
100F
125F
150F

電圧

記号	電圧
38	三相 AC380V (50Hz)

無記号

C
G
K
R
V

オプション

記号 <sup>注)</sup>	内容
無記号	なし
C	銅管防錆処理
G	中国語銘板、中国語取扱説明書付
K	中圧仕様 (1.6MPa仕様)
R	漏電ブレーカ付
V	タイマー式電磁弁型オートドレン付

注) 複数のオプションの組合せはアルファベットの順に表示してください。

例: IDFA100F-38にオプションC, R, Vを付けた場合、IDFA100-38-CRVとなります。

EU向け仕様

IDFA 100F-40-

サイズ

サイズ
100F
125F
150F

電圧

記号	電圧
40	三相 AC400V (50Hz)

無記号

C
G
K
R
V

オプション

記号 <sup>注)</sup>	内容
無記号	なし
C	銅管防錆処理
G	中国語銘板、中国語取扱説明書付
K	中圧仕様 (1.6MPa仕様)
R	漏電ブレーカ付
V	タイマー式電磁弁型オートドレン付

注) 複数のオプションの組合せはアルファベットの順に表示してください。

例: IDFA100F-40にオプションC, R, Vを付けた場合、IDFA100-40-CRVとなります。

標準仕様



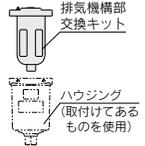
項目	アジア・オセアニア向け仕様				EU向け仕様		
	IDFA100F-38	IDFA125F-38	IDFA150F-38	IDFA100F-40	IDFA125F-40	IDFA150F-40	
注3) 使用流体	圧縮空気						
使用範囲	5~60						
入口空気温度 °C	0.15~1.0 <sup>注7)</sup>						
入口空気圧力 MPa	2~45 (相対湿度85%以下)						
周囲温度(湿度) °C	2~45 (相対湿度85%以下)						
定格	処理空気量 (ANR) <sup>注1)</sup> m <sup>3</sup> /h	960	1210	1500	860	1340	
	標準状態(ANR) <sup>注1)</sup> 空気圧縮機吸込状態 <sup>注2)</sup> m <sup>3</sup> /h	1000	1255	1560	875	1119	1363
	入口空気圧力 MPa	0.7					
	入口空気温度 °C	40			35		
	周囲温度 °C	32			25		
電気特性	消費電力 kW	2.8	3.4	3.4	2.5	2.7	2.7
	運転電流 A	5.1	6.3	6.3	4.5	5.3	5.9
	適用漏電ブレーカ容量 <sup>注4)</sup> A	15					
	電源電圧	三相 AC380V			三相 AC400V		
凝縮器からの排熱量	kW	7.5	9	11.5	7	8	10
	冷媒	R407C (HFC)					
冷媒封入量	kg	1.25	1.36	2.0	1.25	1.36	1.8
オートドレン	フロートタイプ(ノーマルオープン) オプションVはタイマー式電磁弁						
接続配管口径	R2	R2 1/2	DINフランジ80	R2	R2 1/2	DINフランジ80	
質量	kg	245	270	350	245	270	350
適合規格	EC指令(欧州指令CE/UKCAマーク付)						

- 注1) 標準状態(ANR) [20℃、大気圧、相対湿度65%] 時の処理空気量を示す。  
 注2) 空気圧縮機吸込状態 [32℃大気圧、相対湿度75%] に換算した時の処理空気量を示す。  
 注3) 使用範囲は、定格の処理空気量での使用を保証するものではありません。  
 注4) 使用条件が定格と異なる場合は、型式の選定方法(P.129)によって、型式を選定してください。  
 注5) オプションR以外の製品の漏電ブレーカを装備しています。漏電ブレーカを別途購入してください。

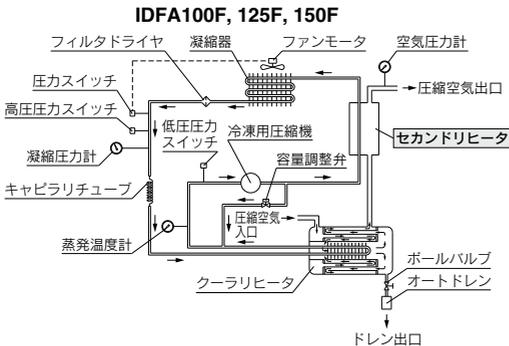
交換部品

エアドライヤ型式	IDFA100F	IDFA125F	IDFA150F
ヘビータテオートドレン交換部品番号 <sup>注5)</sup>	ADH-E400		
凝縮器用防塵フィルタセット	IDF-FL219	IDF-FL220	IDF-FL220

- 注5) ハウジング部を除いた排気機構部の交換キットのみの品番です。  
 注6) 遠隔運転、停止および運転、異常信号取用端子は標準装備されています。  
 注7) オプションKを選定していただくことで、1.6MPaまで使用可能となります。



構造原理図(空気・冷媒回路図)



エアドライヤに入ってきた湿った熱い空気は、クーラリヒータ(熱交換器)で冷却されます。この時凝縮分離された水分はオートドレンで自動的に排出されます。水分が分離された空気はクーラリヒータ内のリヒータ(熱交換器)とセカンドリヒータにより2段階に加熱され、乾燥した暖かい空気となって出口側に供給されます。

セカンドリヒータについて

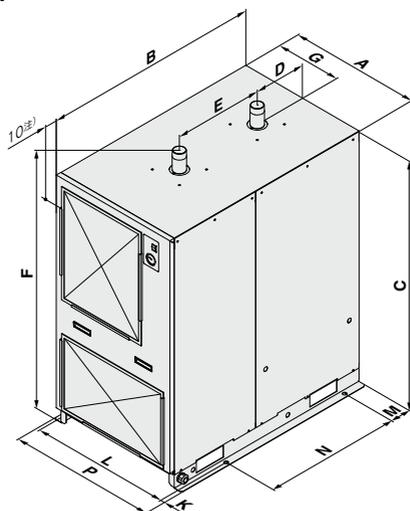
- ドレンを除去した圧縮空気と、冷凍用圧縮機で圧縮した冷媒が熱交換することで、下記のような効果をもたらします。  
 ① 出口空気温度が上昇し、出口側配管の結露を確実に防止  
 ② 凝縮器からの排熱量を低減  
 ③ 凝縮器からの排熱量を低減することによって、ドライヤの省エネ運転

- HAA
- HAW
- AT
- IDF
- IDU
- IDF
- IDF
- IFS
- IDFC
- IDFA
- IDFB
- IDH
- ID
- IDG
- IDK
- AFF-D
- AM-D
- AFF
- AMC
- AMG
- AFF
- AM
- AMD
- AMH
- AME
- AMF
- ZFC
- SF
- SFD
- SFDA
- LLB
- AD
- GD

# IDFA 100F-125F-150F Series

## 外形寸法図

### IDFA100F, IDFA125F



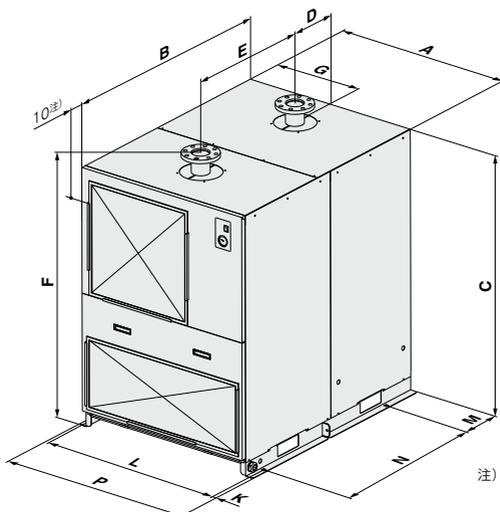
注) 本体全長のほか、フィルタ取付部(ブラケット)が10mm突起しています。

#### 寸法表

(mm)

型式	管接続口径	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P
IDFA100F	R2	670	1120	1276	267	460	1375	335	20	712	107	700	752
IDFA125F	R2 1/2	700				655		350			78	935	

### IDFA150F



注) 本体全長のほか、フィルタ取付部(ブラケット)が10mm突起しています。

#### 寸法表

(mm)

型式	管接続口径	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P
IDFA150F	DINフランジ80	950	1290	1332	268	720	1432	475	20	990	217	935	1030

# IDFA□E/F Series オプション仕様①

オプション仕様品の型式表示方法につきましてはP.130、133、134をご参照ください。

## A オプション記号 圧縮空気冷却用 IDFA3E~11E

冷却除湿した空気を加熱することなく、そのまま取出します。  
処理空気量は、標準品よりも少なくなります。  
(外觀寸法は標準品と同じです。)  
注)ドライヤ以降の配管ならびに機器は結露防止のため、断熱処理を行ってください。

### 処理空気量

型式	IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E
処理空気量m <sup>3</sup> /h(ANR)	8	23	29	32	39

条件：入口空気圧力0.7MPa 入口空気温度35℃  
出口空気温度10℃ 周囲温度25℃

## C オプション記号 銅管防錆処理 IDFA全機種

硫化水素、亜硫酸ガスなどの腐食性雰囲気の中で使用する場合に銅、銅合金部の腐食を最小限にします。(腐食を完全に防止することはできません。)  
特殊エポキシ塗装部：銅管部と銅合金部。ただし熱交換部や電気まわりなど機能に支障のある部分を除きます。

※腐食による故障は保証外となります。

## G オプション記号 中国語銘板 中国語取扱説明書付 IDFA全機種

通常の銘板に加え、中国語銘板を貼り付けています。(外装パネル部のみ)  
通常の取扱説明書に加え、中国語取扱説明書を製品に同梱しています。

## K オプション記号 中圧仕様 (オートドレン用ケース： レベルゲージ付金属ケース IDFA6E~15E1

オートドレンを標準品から中圧仕様のものに変更したものです。  
オートドレンにはドレンの水位が確認できるレベルゲージ付金属ケースを使用しています。

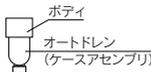
### 仕様

1. 最高使用圧力 1.6MPa
2. 外形寸法…標準品と同じ

### 交換部品

型式	オートドレン アッセンブリ品番	備考
IDFA6E~15E1	IDF-S1926	ボティを除いたオートドレン(ケースアセンブリ) AD48-8-A-X2112、断熱材、ワタタッチ紐手を含む

※オートドレンは2019年3月に新型へ変更しました。新旧の取付互換はありません。  
詳細につきましてはP.140をご参照ください。



## K オプション記号 中圧仕様 IDFA100F~150F

最高使用圧力が1.6MPaで使用することができます。  
内部のドレン配管をナイロンチューブから金属に変更します。

### 仕様

1. 最高使用圧力 1.6MPa
2. 外形寸法…標準品と同じ

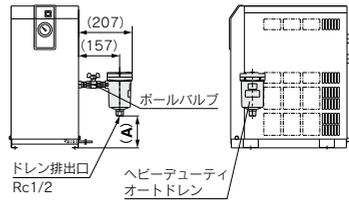
## L オプション記号 ヘビーデューティオートドレン付 (中圧仕様対応) IDFA4E~15E1

標準品で使用しているフロート式オートドレンをヘビーデューティオートドレン(ADH4000-04)につかえたものでより確実なドレン排出ができます。

### 寸法表 (mm)

型式	A
IDFA4E	55
IDFA6E	67
IDFA8E, 11E	139
IDFA15E1	47

### IDFA4E~15E1



### 交換部品：ヘビーデューティオートドレン

型式	交換部品品番(名称)	形状
IDFA4E~15E1	ADH4000-04 (ヘビーデューティオートドレン)	ヘビーデューティオートドレン

HAA  
HAW  
AT  
IDF  
IDU  
IDF  
IDF  
IFS  
IDFC  
IDFA  
IDFB  
IDH  
ID  
IDG  
IDK  
AFF-D  
AM□-D  
AFF  
AM□  
AMG  
AFF  
AM  
AMD  
AMH  
AME  
AMF  
ZFC  
SF  
SFD  
SFDA  
LLB  
AD□  
GD

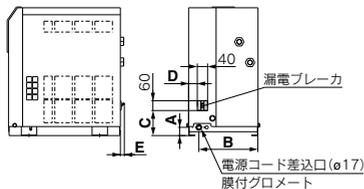
# IDFA□E/F Series オプション仕様②

オプション仕様品の型式表示方法につきましてはP.130、133、134をご参照ください。

## R オプション記号 漏電ブレーカ付 IDFA4E~15E1, IDFA100F~150F

漏電ブレーカをエアドライヤ本体内に取付けた製品で設置時の電気配線工数を削減します。

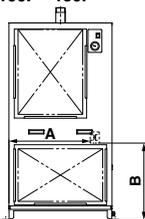
### IDFA4E~15E1



寸法表 (mm)

型式	A	B	C	D	E
IDFA4E,6E,8E,11E	32	230	97	34	15
IDFA15E1	43	258	102	82	-

### IDF100F~150F



寸法表 (mm)

型式	A	B
IDFA100F	509	535
IDFA125F	505	537
IDFA150F	628	537

### ブレーカ容量と感度電流

電圧	型式	ブレーカ容量	感度電流
230Vタイプ	IDFA4E-23, IDFA6E-23 IDFA8E-23, IDFA11E-23	5A	30mA
	IDFA15E1-23	10A	
	IDFA100F, IDFA125F IDFA150F	15A	
380~400Vタイプ	IDFA100F, IDFA125F IDFA150F	15A	

## T オプション記号 運転、異常信号取出用端子台付 IDFA4E~15E1

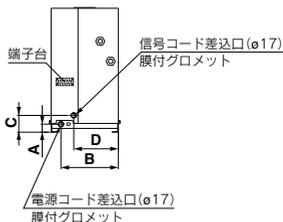
電源の接続のほか、運転信号と異常停止信号を取り出せる端子を設けたものです。(無電圧接点)

なお、遠隔操作を行う場合は、エアドライヤのスイッチをONにした状態にて電源側で行ってください。

接点容量 運転信号、異常信号ともAC230V, 4A, DC24V, 5A  
最小電流値 運転信号、異常信号とも20V, 5mA(AC/DC)

注1) IDFA100F~150Fは標準タイプに運転、異常信号取出用端子台が付いています。  
注2) 入出力信号を使用する場合は、図面または取扱説明書に記載された電気回路を必ず確認してください。

### IDFA4E~15E1



寸法表 (mm)

型式	A	B	C	D
IDFA4E,6E,8E,11E	32	230	67	179
IDFA15E1	43	258	77	158

## V オプション記号 タイマー式電磁弁型オートドレン (中圧仕様対応) IDFA4E~15E1 IDFA100F~150F

電磁弁をタイマーで制御しドレンを排出します。  
電磁弁保護用ストレーナおよび元弁付です。

(外觀寸法は標準品と同じ)

最大使用圧力：1.6MPa(IDFA100F~150Fは1.0MPa)

※タイマー式電磁弁は30秒に1回(0.5秒)作動します。

### 交換部品

型式	品番	備考
IDFA4E~15E1	IDF-S0198	AC230V
IDFA100F~150F	IDF-S0405	AC200V

# IDFA□E/F Series 別売付属品

	内容	仕様	適用ドライヤ
防塵フィルタセット 	ゴミやほこりの多い雰囲気の場合でもエアドライヤの性能低下を防止します。	最高周囲温度 40℃	IDFA3E~75E
基礎ボルトセット 	エアドライヤを基礎に固定するためのボルトです。 芯棒を打込むだけの簡単施工	ステンレス鋼	IDFA4E~75E IDFA100F~150F

## 型式表示方法

防塵フィルタセット

基礎ボルトセット

IDF-FL **209**

IDF-AB **500**

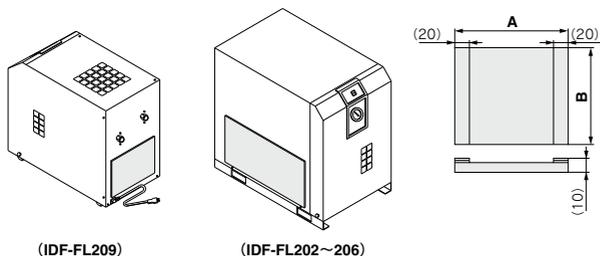
適用エアドライヤ

記号	適用ドライヤ
209	IDFA3E
202	IDFA4E
203	IDFA6E
204	IDFA8E
205	IDFA11E
206	IDFA15E1

適用エアドライヤ

記号	適用ドライヤ
500	IDFA4E~15E1
501	IDFA100F~150F

## 防塵フィルタセット/寸法表

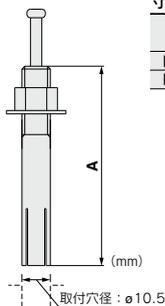


寸法表

(mm)

品番	適用ドライヤ	A	B	質量(g)
<b>IDF-FL209</b>	IDFA3E	220	240	35
<b>IDF-FL202</b>	IDFA4E	310	195	45
<b>IDF-FL203</b>	IDFA6E	375	195	55
<b>IDF-FL204</b>	IDFA8E	340	265	70
<b>IDF-FL205</b>	IDFA11E	375	265	75
<b>IDF-FL206</b>	IDFA15E1	440	370	120

## 基礎ボルトセット/寸法表



寸法表

(mm)

品番	適用ドライヤ	ねじの呼び	材質	1セットの個数	A
<b>IDF-AB500</b>	IDFA4E~15E1	M10	ステンレス鋼	4	50
<b>IDF-AB501</b>	IDFA100F~150F				70

HAA  
HAW

AT

IDF  
IDU

IDF

IDF  
IFS

IDFC

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AFF-D  
AM□-D

AFF  
AM□

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

SFDA

LLB

AD□

GD

## オートドレン交換部品 新旧品番

2019年3月または6月以降製造分から、オートドレンの、品番と形状が変更になりました。新旧のオートドレンは取付互換はありません。ドライヤ仕様銘版に記載のSERIAL No.をご確認のうえ手配をお願いいたします。

### オートドレン(ケースアセンブリ)



ドライヤ型式	オートドレン (ケースアセンブリ)品番	製造年月	SERIAL No.
IDFA3E/4E	旧型 <b>AD38</b>	2019年2月以前製造分	XP 以前
	新型 <b>AD38-A</b>	2019年3月以降製造分	XQ 以降
IDFA6E/8E/11E/15E1/22E/37E	旧型 <b>AD48</b>	2019年2月以前製造分	XP 以前
	新型 <b>AD48-A</b>	2019年3月以降製造分	XQ 以降
IDFA55E/75E	旧型 <b>AD48</b>	2019年5月以前製造分	XS 以前
	新型 <b>AD48-A</b>	2019年6月以降製造分	XT 以降

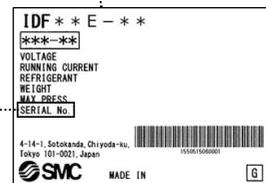
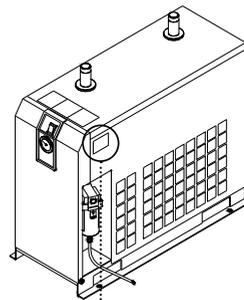
### オプション:K 中圧仕様 (オートドレン用ケース:レベルゲージ付金属ケース)



ドライヤ型式	オートドレン (ケースアセンブリ)品番	製造年月	SERIAL No.
IDFA6E/8E/11E/15E1-K	旧型 <b>IDF-S0086</b> <sup>※1</sup>	2019年2月以前製造分	XP 以前
	新型 <b>IDF-S1926</b> <sup>※2</sup>	2019年3月以降製造分	XQ 以降
IDFA22E/37E-K	旧型 <b>AD48-8-X2110</b>	2019年2月以前製造分	XP 以前
	新型 <b>AD48-8-A-X2112</b>	2019年3月以降製造分	XQ 以降

※1 ケースアセンブリ: AD48-8-X2110,ワンタッチ管継手: KQ2H10-02AS,断熱材をアッシしたもの  
 ※2 ケースアセンブリ: AD48-8-A-X2112,ワンタッチ管継手: KQ2H10-02AS,断熱材をアッシしたもの

### ドライヤ仕様銘板 SERIAL No. 確認方法



仕様銘板

SERIAL No. : **XQ**

製造年		製造月	
記号	年	記号	月
<b>A</b>	1996年	<b>o</b>	1月
<b>B</b>	1997年	<b>P</b>	2月
:	:	<b>Q</b>	3月
<b>W</b>	2018年	:	:
<b>X</b>	2019年	<b>R</b>	4月
<b>Y</b>	2020年	<b>S</b>	5月
:	:	<b>T</b>	6月
		<b>U</b>	7月
		<b>V</b>	8月
		<b>W</b>	9月
		<b>X</b>	10月
		<b>y</b>	11月
		<b>Z</b>	12月



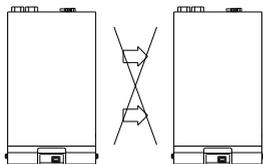
# IDFA□E/F Series / 製品個別注意事項①

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに圧縮空気清浄化機器 / 共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

## 避けていただきたい設置場所

### ⚠ 注意

- 雨や風が直接当たる場所や湿気の多い所。(相対湿度85%以上の所)
- 直射日光が当たる所。
- ちりやほこりの多い所や腐食性ガスや可燃性ガスがある所。  
腐食による故障は保証の範囲外となりますが、腐食による影響を低減させたい場合にはオプションC(銅管防錆処理)をお選びください。
- 換気が悪く、暑い所。
- 周囲は壁などに近い所。取扱説明書の「メンテナンススペース」に合せて離してください。
- エアコンプレッサまたは他のドライヤの排風空気(熱風)を吸い込むおそれのある所。



排風が隣設機に流入しないこと。(上面図)

- 震動がある所。
- ドレンが凍結するおそれのある所。
- 周囲温度は40℃以上の場所。
- 車両、船舶等輸送機械上への設置。
- 急な圧力変動や流速変化がおこる場所。
- 結露水が垂れては困る場所への設置

本製品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。  
それを避けたい場合は、本製品または結露発生箇所の下にドレン受けを設置し、定期的排出してください。  
または、結露発生箇所追加で断熱材を巻いてください。

## ドレンチューブについて

### ⚠ 注意

- IDFA3E~15E1、IDFA100F~150Fはドレンチューブとしてポリウレタンチューブがとりつけられています。ドレンタンクなどドレンが流れ込むようにしてください。
- ドレンチューブは立ち上げたり、折ったり、つぶしたり、過度の抵抗をかけないようにしてください。(オートドレンが作動せず、水分が空気出口側へ流れ出てしまいます。) どうしても立ち上げが必要な場合は、オートドレンの位置までにおさえてください。
- チューブ継手がついていますので、外径10mmのチューブを使用し、全長5m以内で配管してください。

## 電源について

### ⚠ 注意

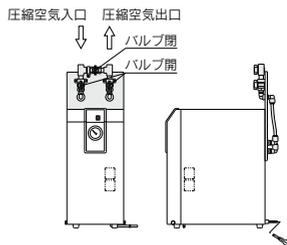
- 電源は端子台に接続してください。
- 電源には各型式に応じた容量の漏電ブレーカを設置してください。
- 電圧変動は定格電圧の±10%の範囲内でご使用ください。  
注) 漏電ブレーカーは、感度電流30mA、定格電流につきましてはP.131、135の「適用漏電ブレーカー容量」から選定してください。

## 空気配管について

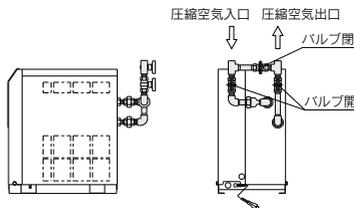
### ⚠ 注意

- 圧縮空気入口(IN)と圧縮空気出口(OUT)への接続はまちがえないように十分注意してください。
- バイパス配管を設けてください。(メンテナンスの際に必要ですので必ず設けてください。)

#### IDFA3E



#### IDFA4E~15E1



HAA  
HAW

AT

IDF  
IDU

IDF

IDF  
□FS

IDFC

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AFF-D  
AM□D

AFF  
AM□

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

SFDA

LLB

AD□

GD



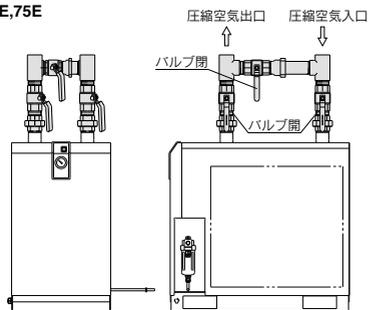
# IDFA□E/F Series / 製品個別注意事項②

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに圧縮空気清浄化機器 / 共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

## 空気配管について

### ⚠ 注意

IDFA55E,75E



- 空気出入口管の締め付け作業の際は、ドライヤ側のポートの六角部分または配管をスパナまたはモンキーレンチで押えて行ってください。
- 使用条件によって出口配管表面が結露する場合があります。結露を防止するには、配管部分に断熱材を巻いてください。
- エアコンプレッサの振動がドライヤに伝わらないようにしてください。
- 配管重量が直接ドライヤにかからないようにしてください。
- 空気出入口配管に金属製のフレキシブルチューブを使用されますと、配管内より異音が発生する場合があります。その場合は、鋼管の配管に変更してください。

## 保護回路について

### ⚠ 注意

次のような状態で運転されますと、保護回路が作動し、ランプが消え、運転が停止することがあります。

- 圧縮空気温度が高過ぎる。
- 圧縮空気流量が多過ぎる。
- 周囲温度が高過ぎる。(40℃以上、但しIDFA100F~150Fの場合は45℃以上)
- 電源電圧の変動が定格電圧の±10%以内に入っていない。
- エアコンプレッサまたは他のドライヤの排風空気(熱風)を吸い込んでいる。
- 通風口が壁やほこりでふさがれている。

## エアコンプレッサの吐出空気量について

### ⚠ 注意

IDFA3E~15E1は100L/min以上のエアコンプレッサにご使用ください。

IDFA3E~15E1のオートドレンは空気圧が0.15MPa以上(IDFA100F~150Fの場合は0.05MPa以上)にならないと弁が閉まらない構造のため、エアコンプレッサの運転開始時には、圧力が上昇するまでドレン排出口から空気が吹き出します。そのため吐出空気量が少ないエアコンプレッサでは圧力が上昇しないことがありますのでご注意ください。

## オートドレンについて

### ⚠ 注意

圧縮空気の質によっては、オートドレンがスムーズに作動しなくなることがあります。1日に1回はドレンが排出されることを確認してください。

## 通風口部分の清掃

### ⚠ 注意

毎月1回は通風口部分のほこりを、電気掃除機やエアブローノズルなどで取除いてください。

## 運転の再開

### ⚠ 注意

- 運転を停止させてから次の運転までは少なくとも3分以上の時間をとってください。3分以内に運転を再開すると保護回路が作動し、ランプが消え、運転できない場合があります。
- 運転を再開した際に、エアドライヤ内に残留しているドレンが二次側に飛散する場合がありますので、エアドライヤの二次側にフィルタ類を設置することを推奨します。

## オプション仕様等への改造について

### ⚠ 注意

オプション仕様につきましては、納入後に改造することはできません。仕様を十分に確認後、ドライヤの選定を行ってください。また、製品を分解したり、改造したりしないでください。分解や改造された製品につきましては保証できません。

## ■使用冷媒とGWP値

冷媒名	地球温暖化係数(GWP)		
	Regulation (EU) 2024/573, AIM Act 40 CFR Part 84	フロン排出抑制法	
		規則告示係数	算定漏えい量等 報告告示係数
R134a	1,430	1,430	1,300
R404A	3,922	3,920	3,940
R407C	1,774	1,770	1,620
R410A	2,088	2,090	1,920
R448A	1,386	1,390	1,270
R454C	146	145	146

注1) 本製品には温室効果ガス(HFC)が密封されています。2017年1月1日以降にEU圏に本製品を上市する場合は、EU圏の規制(Fガス規制)の割当制度に基づいて対応する必要があります。

注2) 本製品に使用されている冷媒種類につきましては、製品仕様をご参照ください。