

冷凍式エアドライヤ

北米・中南米向け仕様

New



IDFB3E~15E/55E, 75E

使用冷媒

シリーズ	New 低GWP冷媒対応	標準
IDFB3E	R1234yf(HFO) (空輸不可)	R134a(HFC)
IDFB4E		
IDFB6E		
IDFB8E		
IDFB11E		
IDFB15E		
IDFB55E	—	R407C(HFC)
IDFB75E		

電源電圧

単相AC115V(60Hz)
三相AC460V(60Hz)



IDFB60・70・80・90

使用冷媒

シリーズ	New 低GWP冷媒対応	標準
IDFB60	R454C(HFC) (空輸不可)	R410A(HFC)
IDFB70		
IDFB80		
IDFB90		

電源電圧

単相AC230V(60Hz)
AC115V(60Hz)
※IDFB60のみ



IDFB Series

SMC
CAT.S30-28A

バリエーション

IDFB3E~15E/55E, 75E

- 最高入口空気温度: 122°F (50°C)
- 最高周囲温度: 104°F (40°C)



型式	定格入口 条件	处理空气量 SCFM(m³/h[ANR])			使用冷媒		接続口径	ページ	
		出口空气压力露点温度 ^{注)}			New 低GWP冷媒対応	標準			
		37°F(2.8℃)	45°F(7.2℃)	50°F(10℃)					
IDFB3E	100°F(37.8℃) 100psi(0.7MPa)	10(17)	11(19)	12(20)	R1234yf(HFO) (空輸不可)	R134a(HFC)	NPT3/8	P.5▶11	
IDFB4E		15(25)	16(27)	17(28)			NPT1/2		
IDFB6E		25(43)	26(45)	28(47)			NPT3/4		
IDFB8E		41(70)	43(74)	45(77)					
IDFB11E		59(100)	62(106)	65(110)			NPT1		
IDFB15E		71(120)	80(136)	86(147)					
IDFB55E		226(384)	258(438)	297(504)	—	R407C(HFC)	NPT2	P.12▶14	
IDFB75E		300(510)	353(600)	406(690)					

注) 露点温度別の処理空気量を表しています。

IDFB60・70・80・90

- 最高入口空気温度: 149°F (65°C)
- 最高周囲温度: 113°F (45°C)



型式	定格入口 条件	定格周囲 温度	処理空気量 SCFM(m³/h[ANR])			使用冷媒		管接続口径※	ページ
			露点 37°F (2.8℃)	露点 45°F (7.2℃)	露点 50°F (10℃)	New 低GWP冷媒対応	標準		
IDFB60	100°F (37.8℃) 100psi (0.7MPa)	100°F (37.8℃)	113 (192)	155 (264)	177 (300)	R454C(HFC) (空輸不可)	R410A(HFC)	R1／ NPT1	P.20▶27
IDFB70			166 (282)	215 (366)	251 (426)			R1 1/2／ NPT1 1/2	
IDFB80			247 (420)	314 (534)	353 (600)			R2／ NPT2	
IDFB90			335 (570)	406 (690)	459 (780)				

※管接続口径はオーダー時に選択

CONTENTS

冷凍式エアドライヤ 北米・中南米向け仕様 IDFB Series

IDFB□E Series

型式の選定方法 P.3

IDFB60・70・80・90 Series

型式の選定方法 P.4

IDFB3E~15E

低GWP冷媒対応 使用冷媒 R1234yf (HFO)

IDFB□E Series 3E, 4E, 6E, 8E, 11E, 15E

(最高入口空気温度: 122°F [50°C] 最高周囲温度: 104°F [40°C])

型式表示方法 P.5

標準仕様 P.6

構造原理図(空気・冷媒回路図) P.6

外形寸法図 P.9

使用冷媒 R134a (HFC)

IDFB□E Series 3E, 4E, 6E, 8E, 11E, 15E

(最高入口空気温度: 122°F [50°C] 最高周囲温度: 104°F [40°C])

型式表示方法 P.7

標準仕様 P.8

構造原理図(空気・冷媒回路図) P.8

外形寸法図 P.9

使用冷媒 R407C (HFC)

IDFB□E Series 55E, 75E

(最高入口空気温度: 122°F [50°C] 最高周囲温度: 104°F [40°C])

型式表示方法 P.12

標準仕様 P.13

構造原理図(空気・冷媒回路図) P.13

外形寸法図 P.14

■オプション仕様

IDFB□E Series

圧縮空気冷却用 P.15

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) P.15

ヘビーデューティオートドレン付(中圧仕様対応可) P.15

漏電ブレーカ付 P.15

電源端子台接続 P.16

運転、異常信号取出用端子台付 P.17

タイマー式電磁弁型オートドレン付(中圧仕様対応可) P.17

■別売付属品

IDFB□E Series

防塵フィルタセット P.18

IDFB□E Series

オートドレン交換部品 新旧品番 P.19

IDFB60~90

低GWP冷媒対応 使用冷媒 R454C (HFC)

IDFB60・70・80・90 Series

(最高入口空気温度: 149°F [65°C] 最高周囲温度: 113°F [45°C])

特長 P.20

型式表示方法 P.23

交換部品 P.23

標準仕様 P.24

処理空気量の補正 P.24

構造原理図(空気・冷媒回路図) P.27

外形寸法図 P.27

使用冷媒 R410A (HFC)

IDFB60・70・80・90 Series

(最高入口空気温度: 149°F [65°C] 最高周囲温度: 113°F [45°C])

型式表示方法 P.25

交換部品 P.25

標準仕様 P.26

処理空気量の補正 P.26

構造原理図(空気・冷媒回路図) P.27

外形寸法図 P.27

■オプション仕様

IDFB Series

銅管防錆処理 P.28

ヘビーデューティオートドレン付(中圧空気対応可) P.28

漏電ブレーカ付 P.28

運転、異常信号出力および遠隔操作端子台付 P.28

タイマー式電磁弁型オートドレン付(中圧空気対応可) P.28

製品個別注意事項 P.29

型式の選定方法

IDFB□E

IDFB

オプション

別売付属品

オートドレン
交換部品新旧品番

製品個別注意事項

IDFB□E Series

3E, 4E, 6E, 8E, 11E, 15E/55E, 75E

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。

1 補正係数の読みとり

ご使用条件の該当する補正係数④～⑥を下表より読みとってください。

ご使用条件		データ記号	補正係数 ^{注)}
入口空気温度	110°F (43℃)	④	0.82
周囲温度	105°F (40.5℃)	⑤	0.98
入口空気圧力	75psi (0.53MPa)	⑥	0.95
使用空気量	14SCFM	—	—

注) 下表より読みとった値

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。

$$\text{補正空気量} = \text{使用空気量} \div (\text{補正係数}④ \times \text{補正係数}⑤ \times \text{補正係数}⑥)$$

$$\text{補正空気量} = 14\text{SCFM} \div (0.82 \times 0.98 \times 0.95) = 18\text{SCFM}$$

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⑦を参照してください。)

補正空気量が18SCFMより60Hz時の処理空気量が25SCFMである**IDFB6E**が選定されます。

4 オプション

P.15～17をご参照ください。

5 型式の決定

P.5、7、12をご参照ください。

6 別売付属品の選定

P.18をご参照ください。

データ④ 入口空気温度

入口空気温度℃		補正係数	
°F	℃	IDFB3E～15E	IDFB55E,75E
90	32	1.31	1.08
100	37.8	1.00	1.00
110	43	0.82	0.83
122	50	0.66	0.46

データ⑤ 周囲温度

周囲温度℃		補正係数
°F	℃	
77	25	1.24
90	32	1.09
95	35	1.04
100	37.8	1.00
104	40	0.98

データ⑥ 入口空気圧力

入口空気圧力		補正係数
psi	MPa	
75	0.53	0.95
100	0.70	1.00
110	0.76	1.04
120	0.83	1.07
125	0.86	1.09
150	1.03	1.13
175	1.21	1.18
200	1.38	1.22
232	1.60	1.24

データ⑦ 処理空気量

型式		処理空気量SCFM (m³/h (ANR))							
		IDFB3E	IDFB4E	IDFB6E	IDFB8E	IDFB11E	IDFB15E	IDFB55E	IDFB75E
出口空気圧力 露点温度	37°F (2.8℃)	10 (17)	15 (25)	25 (43)	41 (70)	59 (100)	71 (120)	226 (384)	300 (510)
	45°F (7.2℃)	11 (19)	16 (27)	26 (45)	43 (74)	62 (106)	80 (136)	258 (438)	353 (600)
	50°F (10℃)	12 (20)	17 (28)	28 (47)	45 (77)	65 (110)	86 (147)	297 (504)	406 (690)

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.15をご参照ください。(IDFB3E～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37°F、45°F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。

IDFB60・70・80・90 Series

型式の選定方法

エアドライヤは、使用される環境、設備を考慮した補正空気量で選定します。
以下の手順によりエアドライヤの機種選定を行ってください。

1 補正係数の読みとり

ご使用条件に該当する補正係数を、データ①～③より読みとってください。

ご使用条件		データ記号	補正係数 ^{注)}
入口空気温度	110°F	①	0.78
周囲温度	110°F	②	0.78
入口空気圧力	90psi	③	0.93
使用空気量	130 SCFM	—	—
出口圧力露点	37°F	—	—

注) 下表より読み取った値

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。

$$\text{補正空気量} = \text{使用空気量} \div (\text{補正係数} \text{①} \times \text{②} \times \text{③})$$

$$\text{補正空気量} = 130\text{SCFM} \div (0.78 \times 0.78 \times 0.93) \\ = 230\text{SCFM}$$

3 機種選定

算出した補正空気量を上回る処理空気量の機種を、下表データ④より選定してください。

補正空気量230SCFMを上回る機種はIDFB80になります。

データ① 入口空気温度

°F	80	90	100	110	120	130	140	149
°C	27	32	37.8	43	49	54	60	65
IDFB60/IDFB70	1.33	1.21	1.00	0.78	0.61	0.48	0.38	0.28
IDFB80/IDFB90	1.38	1.38	1.00	0.83	0.63	0.50	0.45	0.37

データ② 周囲温度

°F	80	90	100	110	113
°C	27	32	37.8	43	45
IDFB60/IDFB70	1.16	1.11	1.00	0.78	0.71
IDFB80/IDFB90	1.40	1.22	1.00	0.88	0.83

データ③ 入口空気圧力

psi	50	60	70	80	90	100	120	140	145~232
MPa	0.35	0.41	0.48	0.55	0.62	0.69	0.83	0.97	1.00~1.60
IDFB60/IDFB70	0.71	0.77	0.82	0.87	0.93	1.00	1.09	1.20	1.22
IDFB80/IDFB90	0.77	0.82	0.86	0.90	0.94	1.00	1.07	1.16	1.18

データ④ 処理空気量

型式		処理空気量 SCFM(m³/h (ANR))			
		IDFB60	IDFB70	IDFB80	IDFB90
出口空気 圧力露点	37°F (2.8°C)	113 (192)	166 (282)	247 (420)	335 (570)
	45°F (7.2°C)	155 (264)	215 (366)	314 (534)	406 (690)
	50°F (10°C)	177 (300)	251 (426)	353 (600)	459 (780)

注) 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37°F、45°F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。

※オプション品は、P.28をご参照ください。

低GWP冷媒対応

使用冷媒 R1234yf(HFO)

標準入気

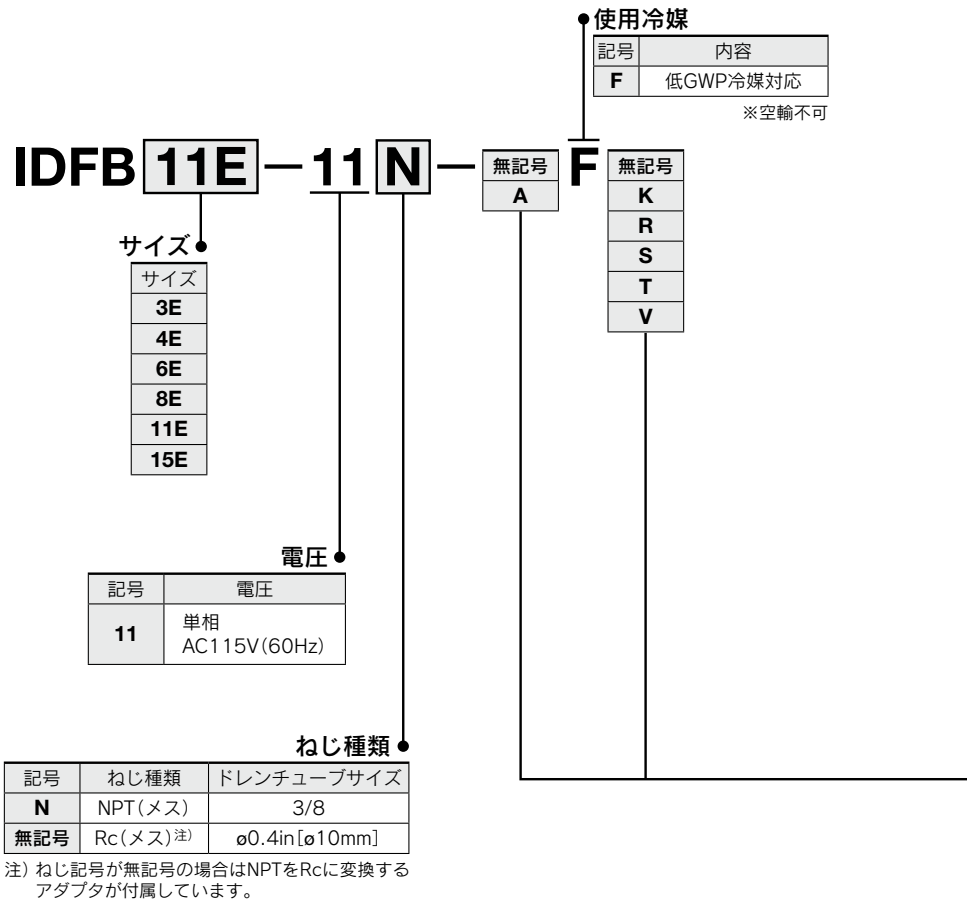
IDFB□E Series

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

(最高入口空気温度:122°F[50℃]、最高周囲温度:104°F[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1) オプション 内容注4)	無記号	A	K	R	S	T	V
サイズ	なし	圧縮空気 冷却用	中圧仕様注2) オートドレンケース: (レベルゲージ付金属ケース)	漏電 ブレーカ付	電源端子台 接続注3)	運転、異常信号 端子台付	タイマー式 電磁弁型 オートドレン付 (中圧仕様対応可注2))
3	●	●	—	—	●	—	—
4	●	●	—	●	●	●	●
6	●	●	●	●	●	●	●
8	●	●	●	●	●	●	●
11	●	●	●	●	●	●	●
15	●	—	●	●	●	●	●

注1) 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。

- ・SとT(TにSの機能も含まれるため)
- ・KとV(1個しか取付けられないため)

注2) 中圧仕様は240psi(1.6MPa)まで使用可能です。

注3) 標準はプラグ付電源コード仕様になっています。

注4) オプション仕様の確認につきましては、P.15~17をご参照ください。

標準仕様

仕様		型式	標準入気					
			IDFB3E-11□-F	IDFB4E-11□-F	IDFB6E-11□-F	IDFB8E-11□-F	IDFB11E-11□-F	IDFB15E-11□-F
注3) 使用 範囲	使用流体		圧縮空気					
	入口空気温度 °F(°C)		41~122(5~50)					
	入口圧力 psi(MPa)		22(0.15)~150(1.0) 注8)					
	周囲温度 °F(°C)		36~104(2~40) 相対湿度85%以下					
定格 注4)	処理空気量	出口圧力露点温度 37°F(2.8°C)	10(17)	15(25)	25(43)	41(70)	59(100)	71(120)
	SCFM注1,2)	出口圧力露点温度 45°F(7.2°C)	11(19)	16(27)	26(45)	43(74)	62(106)	80(136)
	(m³/h(ANRI))	出口圧力露点温度 50°F(10°C)	12(20)	17(28)	28(47)	45(77)	65(110)	86(147)
	使用圧力	psi(MPa)	100(0.7)					
	入口空気温度	°F(°C)	100(37.8)					
	周囲温度	°F(°C)	100(37.8)					
電気 特性	電源電圧(周波数)		単相AC115V[電圧変動±10%]60Hz					
	運転電流注5)	A	3.1	3.1	3.1	3.6	6.5	7.9
	消費電力注5)	W	240	260	260	310	550	700
	適用漏電ブレーカ容量注6) (感度電流30mA)	A	15					
凝縮器			強制空冷式					
冷媒			R1234yf(HFO) 注10)					
冷媒封入量 oz(g)			6.3(180)	7.0(200)	8.1(230)	9.5(270)	10.2(290)	12.3(350)
ねじ記号とサイズ	記号N	NPT3/8(メス)	NPT1/2(メス)	NPT3/4(メス)			NPT1(メス)	
	記号なし	Rc3/8(メス) Rc変換アダプタ付	Rc1/2(メス) Rc変換アダプタ付	Rc3/4(メス) Rc変換アダプタ付			Rc1(メス) Rc変換アダプタ付	
ドレンチューブ外径	記号N	3/8inch						
	記号なし	10mm						
質量 lbs(kg)			40(18)	55(25)	57(26)	64(29)	73(33)	110(50)
適合規格			UL, CSA					

注1) ANRIは68°F(20°C)、大気圧、相対湿度65%の処理空気量を表します。

注2) 出口圧力露点温度別の処理空気量を表しています。

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.3)によって型式を選定してください。

注5) 定格時の参考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6) 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7) 本装置に短時間の停電(瞬時停電を含む)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。

注8) オプションKまたはオプションVを選択していただくことで、240psi(1.6MPa)まで使用可能となります。

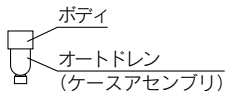
交換部品

型式		IDFB3E	IDFB4E	IDFB6E	IDFB8E	IDFB11E	IDFB15E
オートドレン 交換部品品番注9)	ねじ記号N	AD38N-Z-D			AD48N-Z-D		
	ねじ記号なし	AD38-D			AD48-D		

注9) ボディ部を除いたオートドレン(ケースアセンブリ)のみの交換部品品番です。ボディ部は交換できません。

なお、オートドレンはドライヤ仕様銘板に記載のSERIAL No.で品番が異なります。詳細につきましてはP.19をご参照ください。

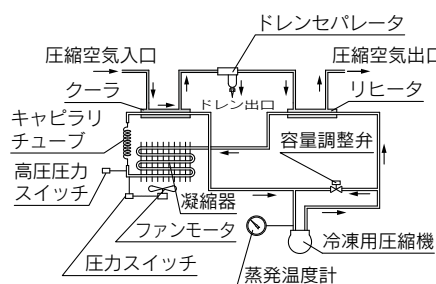
注10) R1234yfは、微燃性の冷媒です。火気の付近では使用しないでください。



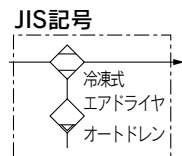
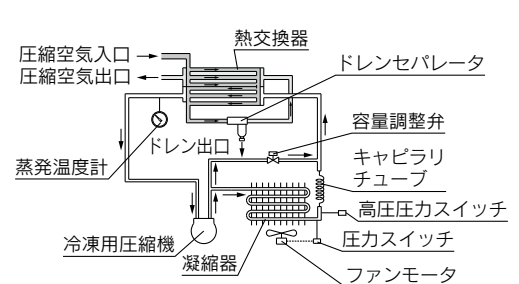
構造原理図(空気・冷媒回路図)

エアドライヤに入ってきた湿った熱い空気は、クーラ(熱交換器)で冷却されます。この時凝縮された水分はドレンセパレータ(オートドレン)で空気から分離され自動的に排出されます。水分が分離された空気はリヒータ(熱交換器)によりほぼ周囲温度まで加熱され乾燥した空気となって出口側に供給されます。

IDFB3E-11□-F



IDFB4E-11□-F~IDFB15E-11□-F



使用冷媒 R134a(HFC)

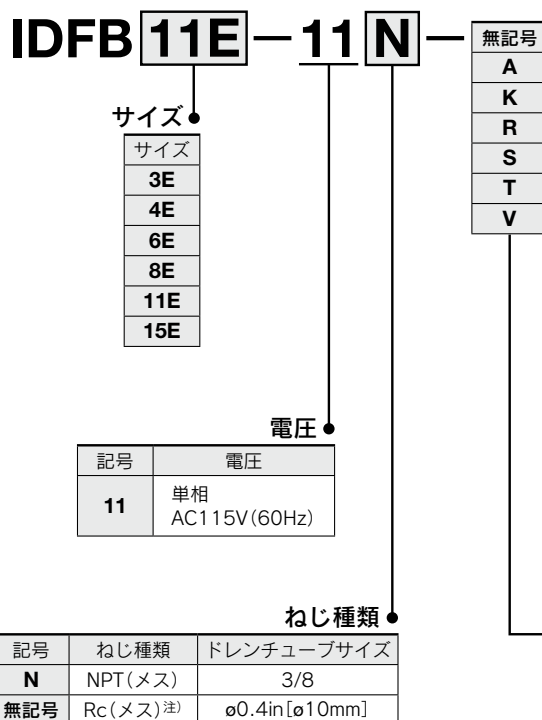
標準入気 **IDFB□E Series**

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

(最高入口空気温度:122°F[50℃]、最高周囲温度:104°F[40℃])



型式表示方法



注) ねじ記号が無記号の場合はNPTをRcに変換するアダプタが付属しています。

オプションおよび組合せ表(サイズ/オプション) ●

記号注1) オプション 内容注4)	無記号	A	K	R	S	T	V
サイズ	なし	圧縮空気 冷却用	中圧仕様注2) (オートドレンケース: レベルゲージ付金属ケース)	漏電 ブレーカ付	電源端子台 接続注3)	運転、異常信号 端子台付	タイマー式 電磁弁型 オートドレン付 (中圧仕様対応可注2))
3	●	●	—	—	●	—	—
4	●	●	—	●	●	●	●
6	●	●	●	●	●	●	●
8	●	●	●	●	●	●	●
11	●	●	●	●	●	●	●
15	●	—	●	●	●	●	●

注1) 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。

- ・SとT(TにSの機能も含まれるため)
- ・KとV(1個しか取付けられないため)

注2) 中圧仕様は240psi(1.6MPa)まで使用可能です。

注3) 標準はプラグ付電源コード仕様になっています。

注4) オプション仕様の確認につきましては、P.15~17をご参照ください。

標準仕様

仕様		型式	標準入気					
			IDFB3E	IDFB4E	IDFB6E	IDFB8E	IDFB11E	IDFB15E
注3) 使用範囲	使用流体		圧縮空気					
	入口空気温度 °F(℃)		41～122(5～50)					
	入口圧力 psi(MPa)		22(0.15)～150(1.0) 注8)					
	周囲温度 °F(℃)		36～104(2～40) 相対湿度85%以下					
定格 注4)	処理空気量	出口圧力露点温度 37°F(2.8℃)	10(17)	15(25)	25(43)	41(70)	59(100)	71(120)
	SCFM注1,2)	出口圧力露点温度 45°F(7.2℃)	11(19)	16(27)	26(45)	43(74)	62(106)	80(136)
	(m³/h(ANR))	出口圧力露点温度 50°F(10℃)	12(20)	17(28)	28(47)	45(77)	65(110)	86(147)
	使用圧力	psi(MPa)	100(0.7)					
	入口空気温度	°F(℃)	100(37.8)					
	周囲温度	°F(℃)	100(37.8)					
	電源電圧(周波数)		単相AC115V[電圧変動±10%]60Hz					
電気特性	運転電流注5)	A	2.7	3.0	3.0	3.5	6.5	8.5
	消費電力注5)	W	240	260	260	310	550	800
	適用漏電ブレーカ容量注6) (感度電流30mA)	A	15					
	凝縮器		強制空冷式					
冷媒		R134a(HFC)						
冷媒封入量		oz(g)	6.3(180)	7.0(200)	8.1(230)	9.5(270)	10.2(290)	12.0(340)
ねじ記号とサイズ	記号N	NPT3/8(メス)	NPT1/2(メス)	NPT3/4(メス)			NPT1(メス)	
	記号なし	Rc3/8(メス) Rc変換アダプタ付	Rc1/2(メス) Rc変換アダプタ付	Rc3/4(メス) Rc変換アダプタ付			Rc1(メス) Rc変換アダプタ付	
ドレンチューブ外径	記号N	3/8inch						
	記号なし	10mm						
質量		lbs(kg)	40(18)	55(25)	57(26)	64(29)	73(33)	110(50)
適合規格		UL, CSA						

注1) ANRIは68°F(20°C)、大気圧、相対湿度65%の処理空気量を表します。

注2) 出口圧力露点温度別の処理空気量を表しています。

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.3)によって型式を選定してください。

注5) 定格時の参考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6) 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7) 本装置に短時間の停電(瞬時停電を含む)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。

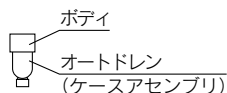
注8) オプションKまたはオプションVを選択していただくことで、240psi(1.6MPa)まで使用可能となります。

交換部品

型式			IDFB3E	IDFB4E	IDFB6E	IDFB8E	IDFB11E	IDFB15E
オートドレン 交換部品品番注9)	ねじ記号N	新型	AD38N-Z-D		AD48N-Z-D			
	ねじ記号なし		AD38-D		AD48-D			
	ねじ記号N	旧型	AD38N-Z		AD48N-Z			
	ねじ記号なし		AD38		AD48			

注9) ボディ部を除いたオートドレン(ケースアセンブリ)のみの交換部品品番です。ボディ部は交換できません。

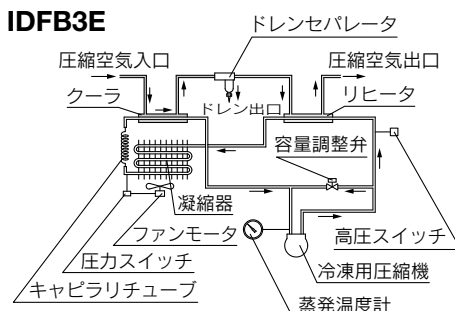
なお、オートドレンはドライヤ仕様銘板に記載のSERIAL No.で品番が異なります。詳細につきましてはP.19をご参照ください。



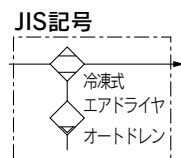
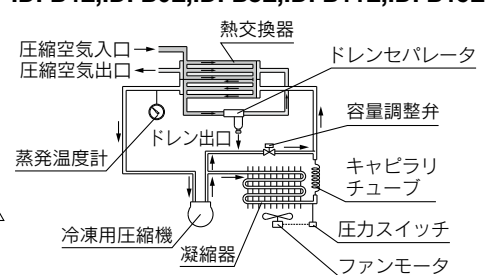
構造原理図(空気・冷媒回路図)

エアドライヤに入ってきた湿った熱い空気は、クーラ(熱交換器)で冷却されます。この時凝縮された水分はドレンセパレータ(オートドレン)で空気から分離され自動的に排出されます。水分が分離された空気はリヒータ(熱交換器)によりほぼ周囲温度まで加熱され乾燥した空気となって出口側に供給されます。

IDFB3E

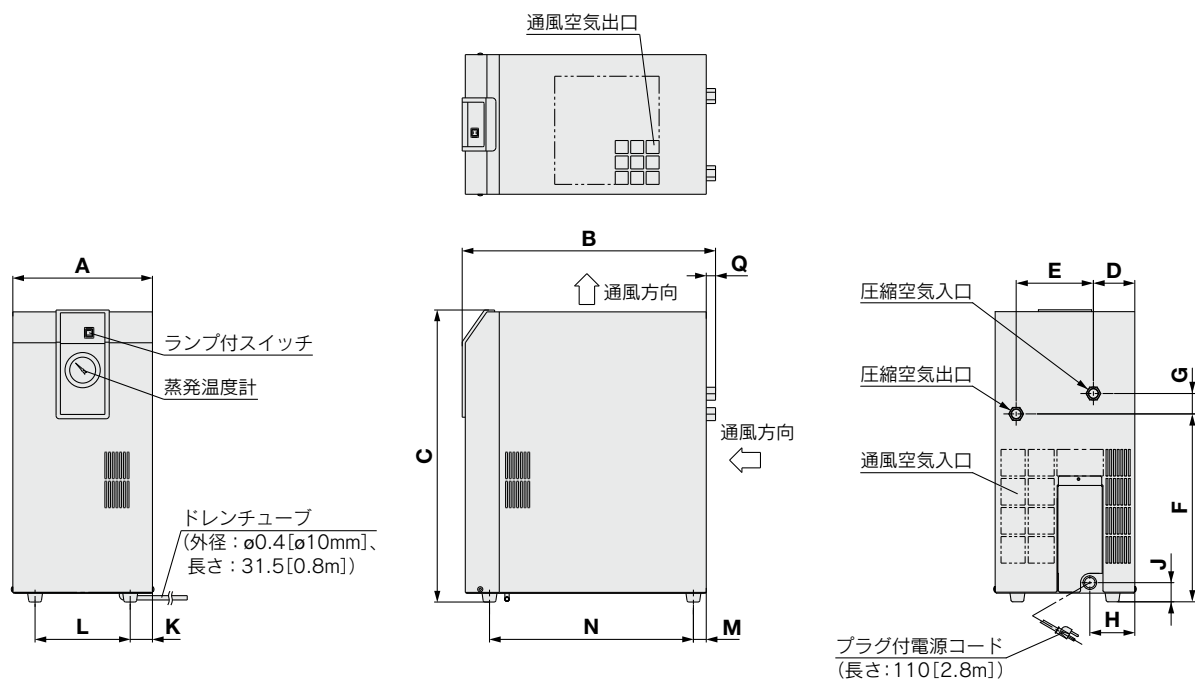


IDFB4E, IDFB6E, IDFB8E, IDFB11E, IDFB15E



外形寸法図

IDFB3E／使用冷媒 R134a(HFC)
IDFB3E-11-F／使用冷媒 R1234yf(HFO)



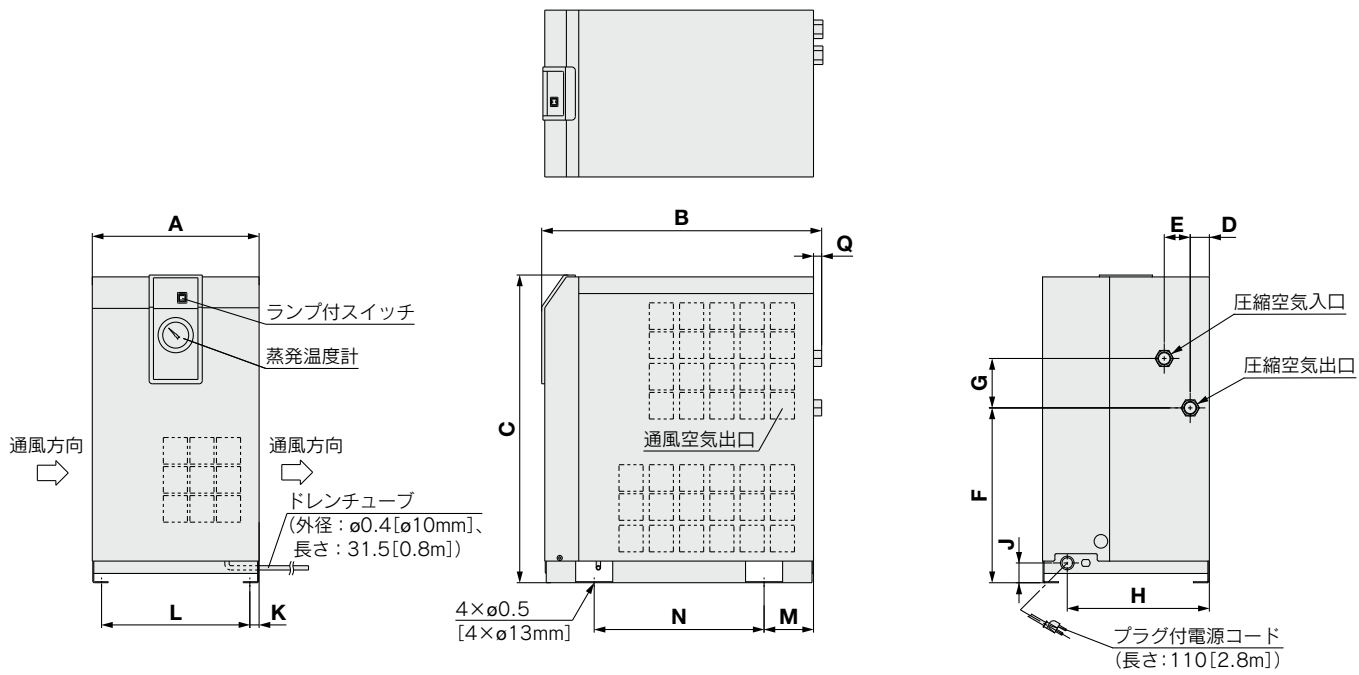
寸法表

単位: inch [mm]

型式	管接続口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q
IDFB3E	3/8	8.9 [226]	16.1 [410]	18.6 [473]	2.6 [67]	4.9 [125]	12.0 [304]	1.3 [33]	2.9 [73]	1.2 [31]	1.4 [36]	6.1 [154]	0.8 [21]	13.0 [330]	0.6 [15]

外形寸法図

IDFB4E～IDFB11E／使用冷媒 R134a(HFC)



寸法表

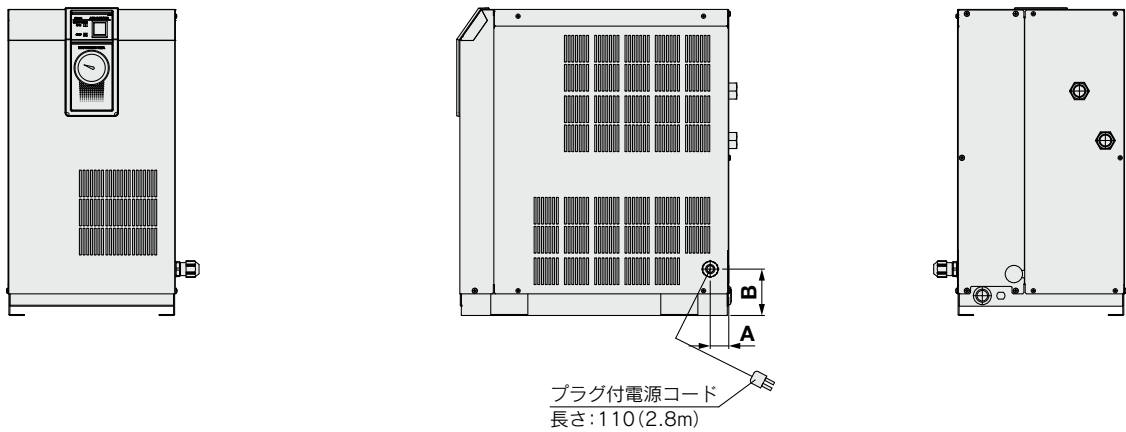
寸法表

単位: inch [mm]

型式	管接続口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q					
IDFB4E	1/2	10.6 [270]	17.8 [453]	19.6 [498]	1.2 [31]	1.7 [42]	11.1 [283]	3.1 [80]	9.1 [230]	1.3 [32]	0.6 [15]	9.4 [240]	3.1 [80]	10.8 [275]	0.5 [13]					
IDFB6E	17.9 [455]																			
IDFB8E	19.1 [485]		22.4 [568]											14 [355]						11.8 [300]
IDFB11E																				

IDFB4E～11E-11-F／使用冷媒 R1234yf(HFO)

※IDFB4E～11Eと異なる箇所のみ表しております。



寸法表

		単位: inch [mm]	
型式		A	B
IDFB4E-11-F			
IDFB6E-11-F			
IDFB8E-11-F		1.2 [30]	3.0 [75]
IDFB11E-11-F			

型式の選定方法

IDFB□E

IDFB

オプション

別売付属品

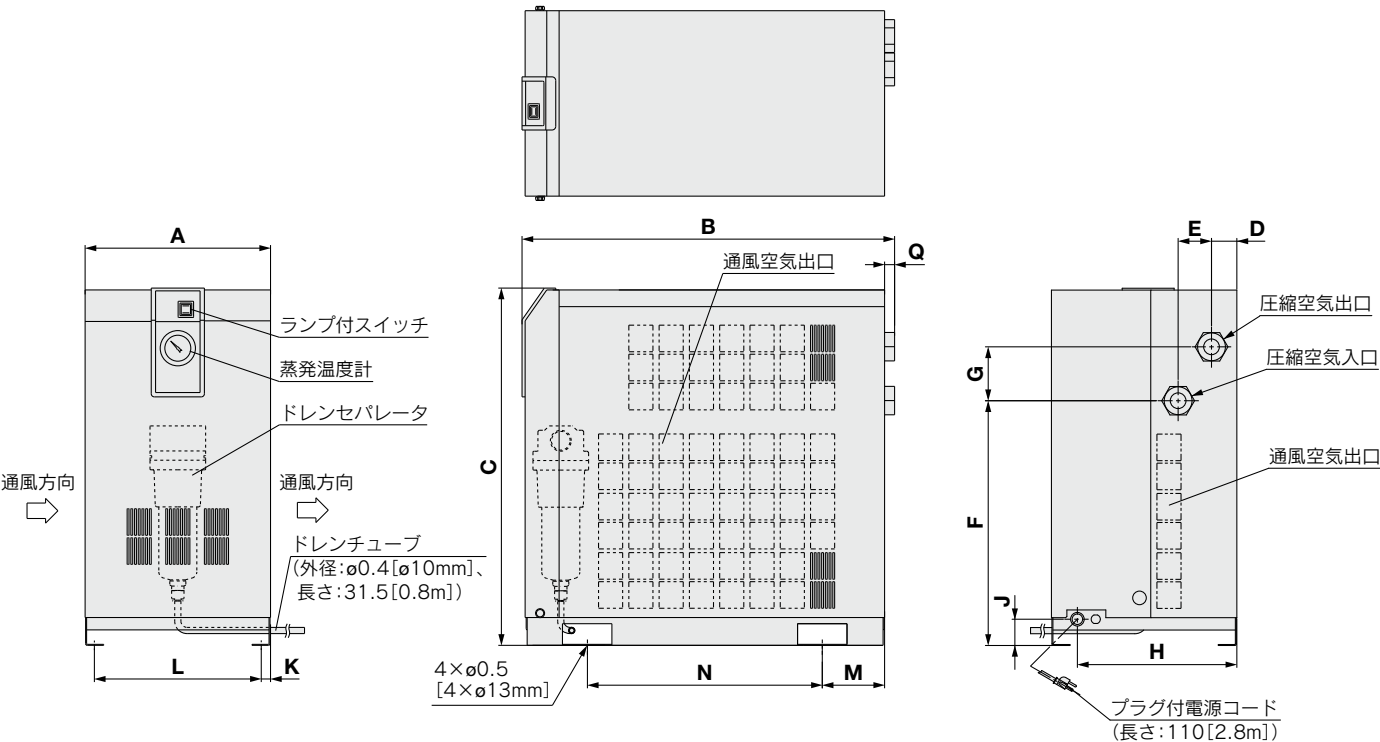
オートドレン
交換部品新旧品番

製品個別注意事項

IDFB□E Series

外形寸法図

IDFB15E／使用冷媒 R134a(HFC)



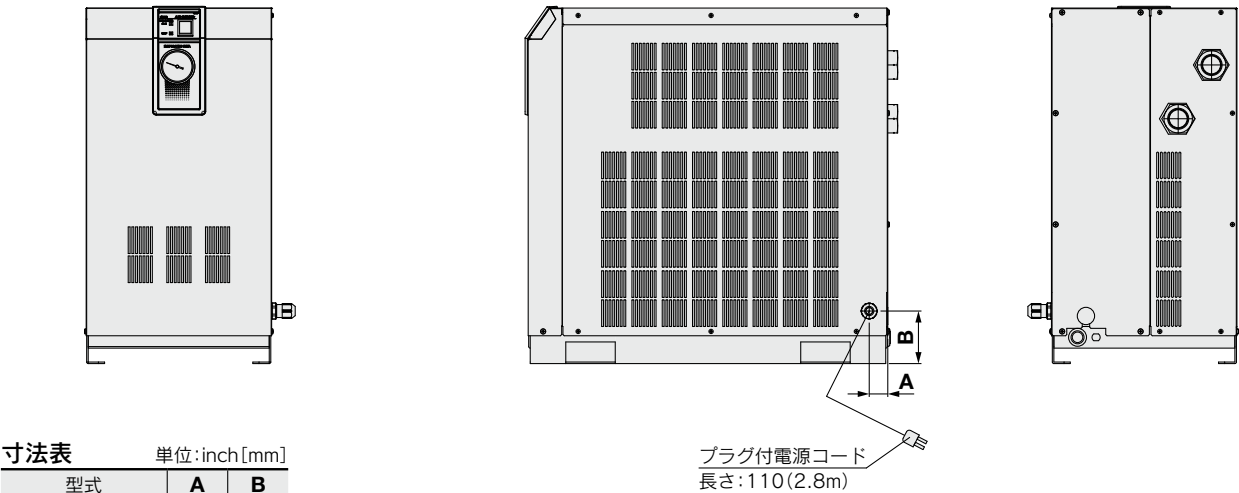
寸法表

単位: inch [mm]

型式	管接続口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q
IDFB15E	1	11.8 [300]	23.7 [603]	22.8 [578]	1.6 [41]	2.1 [54]	16.6 [396]	3.4 [87]	10.2 [258]	1.7 [43]	0.6 [15]	10.6 [270]	4.0 [101]	15.0 [380]	0.6 [16]

IDFB15E-11-F／使用冷媒 R1234yf(HFO)

※IDFB15Eと異なる箇所のみ表示しております。



寸法表

単位: inch [mm]

型式	A	B
IDFB15E-11-F	1.2 [30]	3.3 [85]

使用冷媒 R407C(HFC)

標準入気 **IDFB□E Series**

55E,75E

(最高入口空気温度:122°F[50℃]、最高周囲温度:104°F[40℃])



型式表示方法

IDFB 55E — 46 N — 無記号

サイズ

サイズ
55E
75E

電圧

記号	電圧	適用サイズ	
		55E	75E
46	三相 AC460V(60Hz)	●	●

ねじ種類

記号	ねじ種類	ドレンチューブサイズ
N	NPT(オス)	3/8
無記号	R(オス)	ø0.4in[ø10mm]

オプションおよび組合せ表(サイズ/オプション)

記号注1) オプション 内容注3)	無記号	L	R	T	V
サイズ	なし	ヘビーデューティ オートドレン付 (中圧仕様対応可注2))	漏電 ブレーカ付	運転、異常信号 端子台付	タイマー式 電磁弁型 オートドレン付 (中圧仕様対応可注2))
55	●	●	●	●	●
75	●	●	●	●	●

注1) 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。

L、Vの組合せ(共にオートドレンで、1個しか取付けられないため)

注2) 中圧仕様は240psi(1.6MPa)まで使用可能です。

注3) オプション仕様の確認につきましては、P.15~17をご参照ください。

型式の
選定方法

IDFB□E

IDFB

オプション

別売付
属品

オートドレン
交換部品
新旧品番

製品個別
注意事項

標準仕様

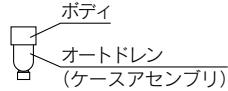
仕様		標準入気	
		IDFB55E	IDFB75E
注3) 使用流体 使用範囲	入口空気温度	41~122 (5~50)	
	入口圧力	22 (0.15)~150 (1.0) 注8)	
	周囲温度	36~104 (2~40) 相対湿度85%以下	
	出口圧力露点温度	37°F (2.8°C)	
定格注4)	処理空気量 SCFM 注1,2)	226 (384)	300 (510)
	(m³/h (ANR))	258 (438)	353 (600)
	出口圧力露点温度	45°F (7.2°C)	50°F (10°C)
	出口圧力露点温度	297 (504)	406 (690)
電気特性注4)	使用圧力	100 (0.7)	
	入口空気温度	100 (37.8)	
	周囲温度	100 (37.8)	
	電源電圧 (周波数)	三相AC460V [電圧変動±10%] 60Hz	
凝縮器	運転電流 注5)	3.8	
	消費電力 注5)	2400	
	適用漏電ブレーカ容量 注6)	10	
	(感度電流30mA)	A	
冷媒		R407C (HFC)	
冷媒封入量		15.2 (430)	20.8 (590)
ねじ記号とサイズ	記号N	NPT2 (オス)	
	記号なし	R2 (オス)	
ドレンチューブ外径	記号N	3/8inch	
	記号なし	10mm	
質量		258 (117)	271 (123)
適合規格		UL, CSA	

注1) ANRIは68°F (20°C)、大気圧、相対湿度65%の処理空気量を表します。
注2) 出口圧力露点温度別の処理空気量を表しています。
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.3) によって型式を選定してください。
注5) 定格時の参考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6) 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7) 本装置に短時間の停電 (瞬時停電を含む) があつた場合、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。
注8) オプションKまたはオプションVを選択していただくことで、240psi (1.6MPa) まで使用可能となります。

交換部品

型式			IDFB55E	IDFB75E
オートドレン 交換部品品番 注8)	ねじ記号N	新型	AD48N-Z-D	
	ねじ記号なし		AD48-D	
	ねじ記号N	旧型	AD48N-Z	
	ねじ記号なし		AD48	

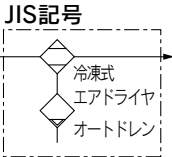
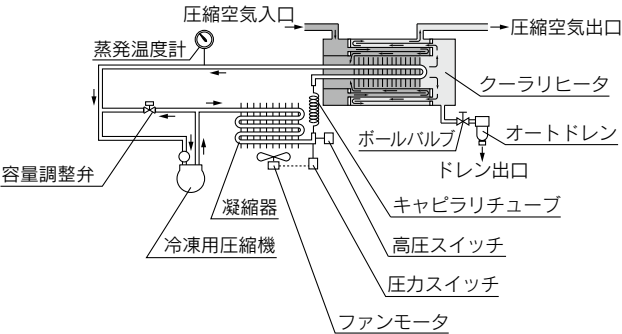
注8) ボディ部を除いたオートドレン (ケースアセンブリ) のみの交換部品品番です。ボディ部は交換できません。
なお、オートドレンはドライヤ仕様銘板に記載のSERIAL No. で品番が異なります。詳細につきましてはP.19をご参照ください。



構造原理図 (空気・冷媒回路図)

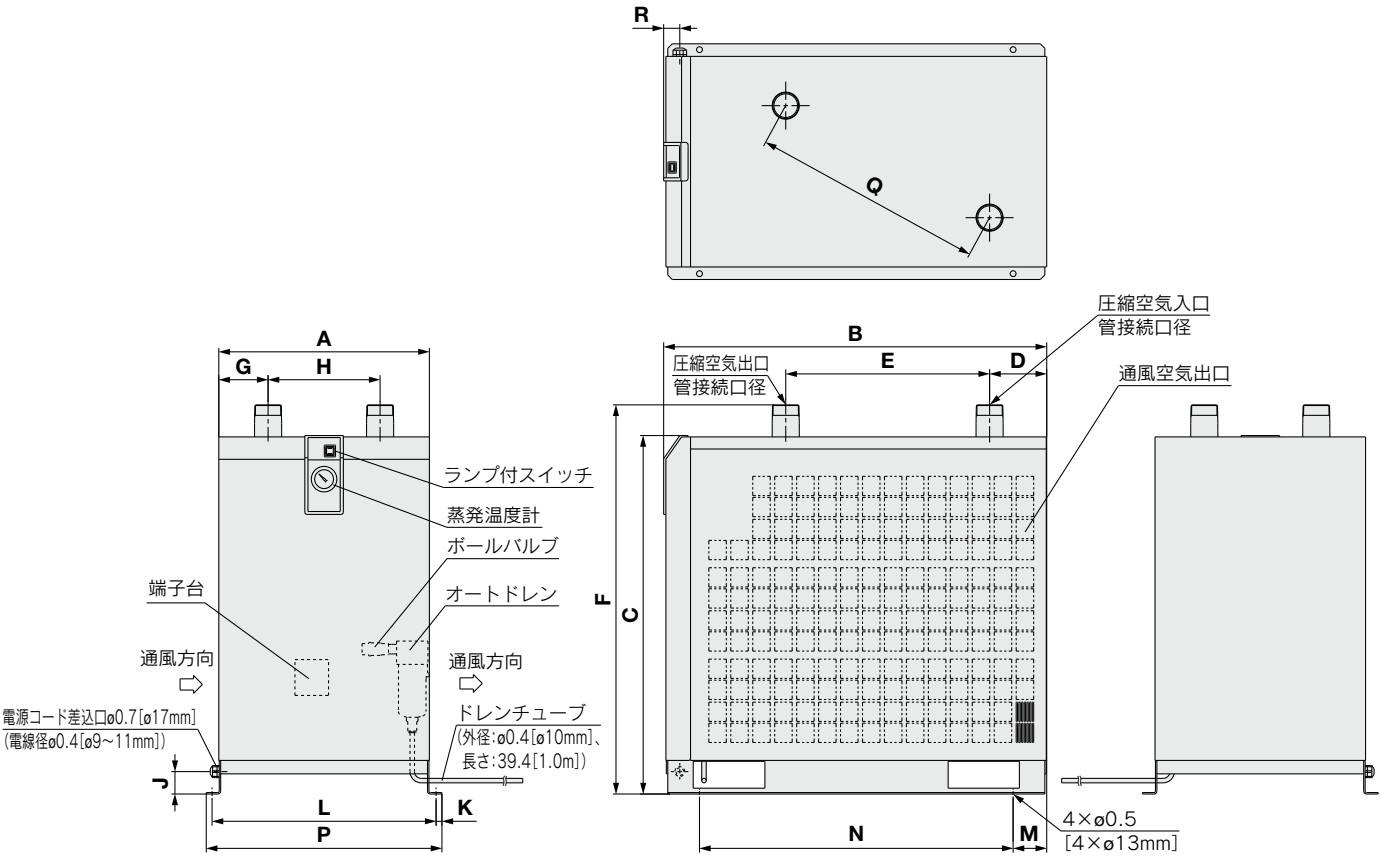
エアドライヤに入ってきた湿った熱い空気は、クーラリヒータ (熱交換器) で冷却されます。この時凝縮された水分はドレンセパレータ (オートドレン) で空気から分離され自動的に排出されます。水分が分離された空気はクーラリヒータ (熱交換器) によりほぼ周囲温度まで加熱され乾燥した空気となって出口側に供給されます。

IDFB55E, IDFB75E



外形寸法図

IDFB55E, IDFB75E



寸法表 単位: inch [mm]

型式	管接続口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
IDFB55E	2	18.5 [470]	33.7 [855]	31.5 [800]	5.0 [128]	17.9 [455]	34.2 [868]	4.3 [110]	9.8 [250]	2 [50]	0.5 [13]	19.7 [500]	3.0 [75]	27.6 [700]	20.7 [526]	20.4 [519]	1.4 [36]
IDFB75E	2			35.4 [900]			38.1 [968]										

型式の選定方法

IDFB□E

IDFB

オプション

別売付属品

オートドレン
交換部品新旧品番

製品個別注意事項

IDFB□E 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.5、7、12をご参照ください。寸法は変更箇所のみを表します。

A オプション記号 圧縮空気冷却用 IDFB3E~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。
(外観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	IDFB3E	IDFB4E	IDFB6E	IDFB8E	IDFB11E
処理空気量 (ANR)	5SCFM (8m³/h)	13SCFM (23m³/h)	17SCFM (29m³/h)	19SCFM (32m³/h)	23SCFM (39m³/h)

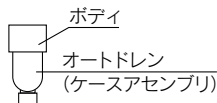
条件: 入口空気圧力100psi (0.7MPa) 入口空気温度100°F (37.8°C)
出口空気温度50°F (10°C) 周囲温度100°F (37.8°C)

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 IDFB6E~15E

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 240psi (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 アセンブリ品番注)	備考
IDFB6E~15E-11N	IDF-S1927	ボディを除いたオートドレン(ケースアセンブリ) AD48N-8Z-A-X2112、断熱材、ワンタッチ継手含む
IDFB6E~15E-11	IDF-S1926	ボデ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、ワンタッチ継手含む

注) 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.19をご参照ください。

L オプション記号 ヘビーデューティ オートドレン付 (中圧仕様対応可) IDFB55E,75E

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)につけかえたものでより確実なドレン排出ができます。
(外形寸法は、標準と同じです。)

最大使用圧力: 240psi (1.6MPa)

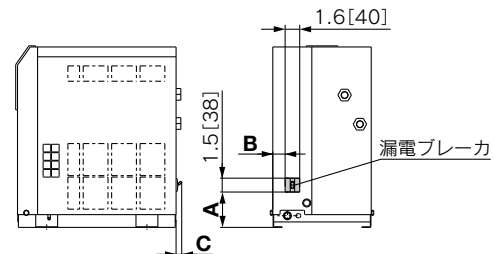
交換部品

型式	交換部品品番 (名称)	形状
IDFB55E,75E	ADH-E400 (排気機構部交換キット)	排気機構部 交換キット
		ハウジング (取付けてある ものを使用)

R オプション記号 漏電ブレーカ付 IDFB4E~75E

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。

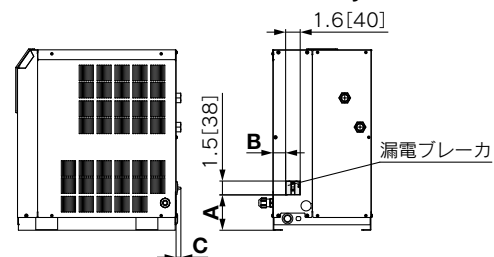
IDFB4E~15E/使用冷媒 R134a(HFC)



寸法表 単位: inch [mm]

型式	A	B	C
IDFB4E,6E,8E,11E	3.8 [97]	1.3 [34]	0.6 [15]
IDFB15E	4.0 [102]	3.2 [82]	—

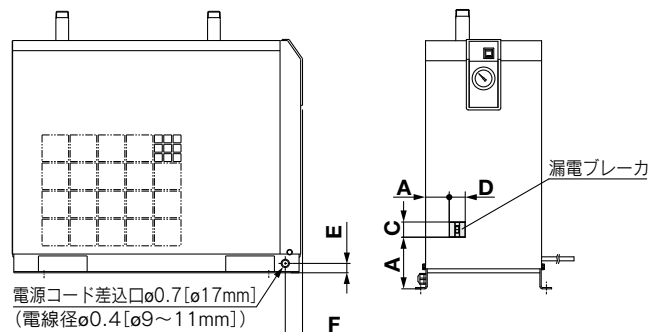
IDFB4E~15E-11-F/使用冷媒 R1234yf(HFO)



寸法表 単位: inch [mm]

型式	A	B	C
IDFB4E-11□-F			
IDFB6E-11□-F	3.8 [97]	1.3 [34]	0.6 [15]
IDFB8E-11□-F			
IDFB11E-11□-F			
IDFB15E-11□-F	4.0 [102]	3.2 [82]	—

IDFB55E/75E



寸法表 単位: inch [mm]

型式	A	B	C	D	E	F
IDFB55E,75E	5.7 [145]	2.2 [56]	3.8 [96]	2.4 [60]	2 [50]	1.4 [36]

ブレーカ容量と感度電流

型式	ブレーカ容量	感度電流
IDFB4E~15E	15A	30mA
IDFB55E,75E	10A	30mA

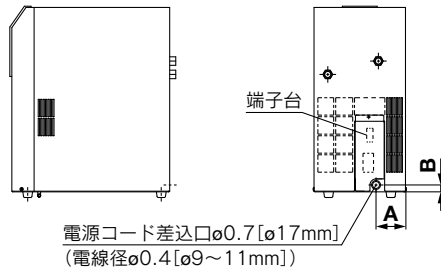
IDFB□E Series オプション仕様②

オプション仕様品の型式表示方法につきましてはP.5、7、12をご参照ください。寸法は変更箇所のみを表します。

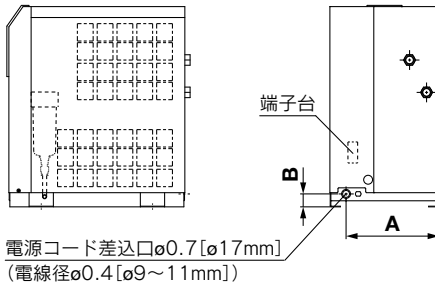
S オプション記号 電源端子台接続 IDFB3E~11E

電源の接続を端子台で行います。460V仕様は標準装備です。

IDFB3E_端子台



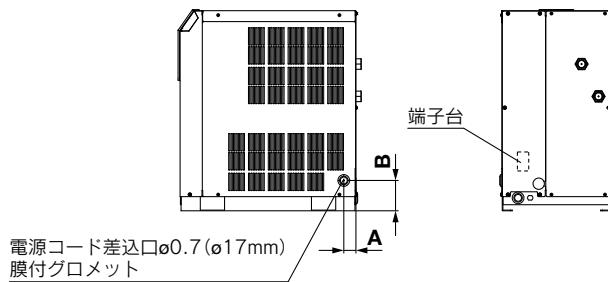
IDFB4E~11E_端子台／使用冷媒 R134a(HFC)



寸法表 単位:inch[mm]

型式	A	B
IDFB3E	2.9 [73]	1.2 [31]
IDFB4E~11E	9.1 [230]	1.3 [32]

IDFB4E~11E-11□-F／使用冷媒 R1234yf(HFO)



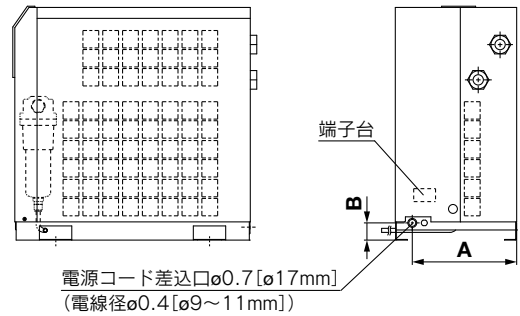
寸法表 単位:inch[mm]

型式	A	B
IDFB4E-11□-F	1.2 [30]	3.0 [75]
IDFB6E-11□-F		
IDFB8E-11□-F		
IDFB11E-11□-F		

S オプション記号 電源端子台接続 IDFB15E

電源の接続を端子台で行います。460V仕様は標準装備です。

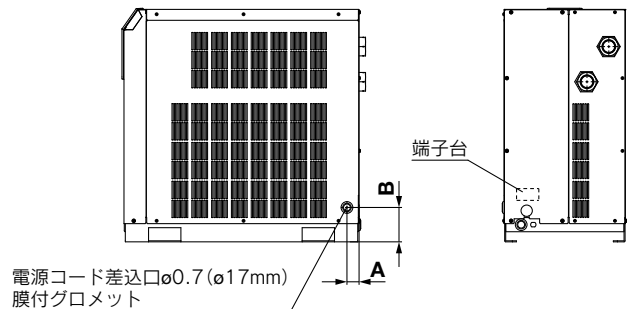
IDFB15E_端子台／使用冷媒 R134a(HFC)



寸法表 単位:inch[mm]

型式	A	B
IDFB15E	10.2 [258]	1.7 [43]

IDFB15E-11□-F／使用冷媒 R1234yf(HFO)



寸法表 単位:inch[mm]

型式	A	B
IDFB15E-11□-F	1.2 [30]	3.3 [85]

型式の選定方法

IDFB□E

IDFB

オプション

別売付属品

オートドレン
交換部品新旧品番

製品個別注意事項

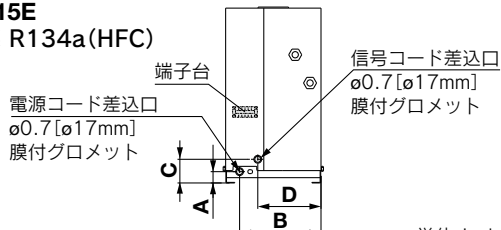
IDFB□E Series オプション仕様③

オプション仕様品の型式表示方法につきましてはP.5、7、12をご参照ください。寸法は変更箇所のみを表します。

T オプション記号 運転、異常信号取出用端子台付 IDFB4E~75E

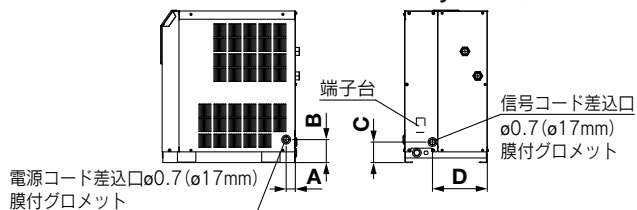
電源の接続のほか、運転信号と異常停止信号を取り出せる端子を設けたものです。(無電圧接点)
なお、遠隔操作を行う場合は、エアドライヤのスイッチをONにした状態にて電源側で行ってください。
接点容量 運転信号、異常信号ともAC230V, 4A, DC24V, 5A
最小電流値 運転信号、異常信号とも20V, 5mA(AC/DC)
注) 入出力信号を使用する場合は、図面または取扱説明書に記載された電気回路を必ず確認してください。

IDFB4E~15E ／使用冷媒 R134a(HFC)



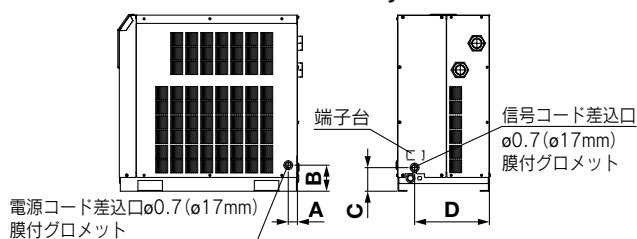
型式	A	B	C	D
IDFB4E,6E,8E,11E	1.3[32]	9.0[230]	2.6[67]	7.0[179]
IDFB15E	1.7[43]	10.2[258]	3.0[77]	6.2[158]

IDFB4E~11E-11□-F／使用冷媒 R1234yf(HFO)



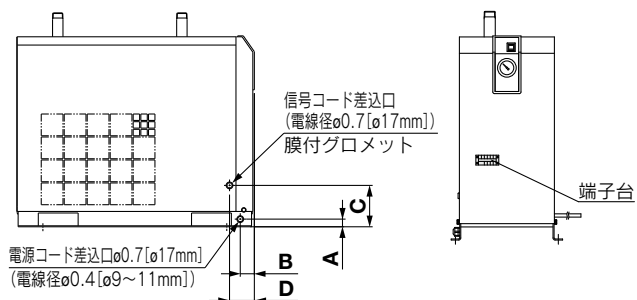
型式	A	B	C	D
IDFB4E-11□-F	1.2 [30]	3.0 [75]	2.6 [67]	7.0 [179]
IDFB6E-11□-F				
IDFB8E-11□-F				
IDFB11E-11□-F				

IDFB15E-11□-F／使用冷媒 R1234yf(HFO)



型式	A	B	C	D
IDFB15E-11□-F	1.2[30]	3.3[85]	3.0[77]	9.6[244]

IDFB55E/75E



型式	A	B	C	D
IDFB55E,75E	2[50]	1.4[36]	10.6[270]	3.2[81]

V オプション記号 タイマー式電磁弁型オートドレン付 (中圧仕様対応可) IDFB4E~75E

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。
(外形寸法は、標準品と同じです。)

最大使用圧力: 240psi (1.6MPa)

※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
IDFB4E~15E-11□	IDF-S0199	AC115V
IDFB55E, 75E-46□	IDF-S0302	AC230V

IDFB□E 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 104°F (40℃)	IDFB3E~75E

型式表示方法

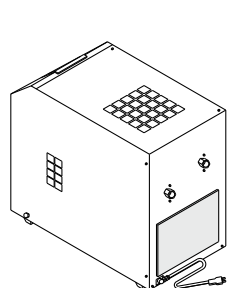
防塵フィルタセット

IDF — FL 209

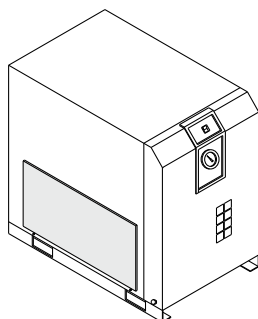
適用エアドライヤ

記号	適用ドライヤ
209	IDFB3E
203	IDFB4E IDFB6E
204	IDFB8E
205	IDFB11E
206	IDFB15E
213	IDFB55E
214	IDFB75E

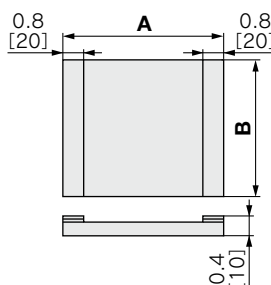
防塵フィルタセット／寸法表



(IDF-FL209)



(IDF-FL203~208, 213, 214)



寸法表

単位:inch [mm]

品番	適用ドライヤ	A	B	質量lb [g]
IDF-FL209	IDFB3E	8.7 [220]	9.4 [240]	0.08 [35]
IDF-FL203	IDFB4E IDFB6E	14.8 [375]	7.7 [195]	0.12 [55]
IDF-FL204	IDFB8E	13.3 [340]	10.4 [265]	0.15 [70]
IDF-FL205	IDFB11E	14.8 [375]		0.17 [75]
IDF-FL206	IDFB15E	[17.3] 440	[14.5] 370	[0.26] 120
IDF-FL213	IDFB55E	28.3 [720]	15.7 [400]	0.39 [175]
IDF-FL214	IDFB75E	24 [610]	22 [560]	0.42 [190]

型式の選定方法

IDFB□E

IDFB

オプション

別売付属品

オートドレン
交換部品新旧品番

製品個別注意事項

オートドレンはドライヤ仕様銘板に記載のSERIAL No.で品番が異なりますので、ご確認のうえ手配をお願いいたします。新旧のオートドレンは取付互換性はありません。

オートドレン(ケースアセンブリ)

旧型



金属ケースガード

新型

透明ケースガード
(ポリカーボネート)

ねじ種類：NPT

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.
IDFB3E/4E-11N	旧型 AD38N-Z	2019年2月以前製造分	XP 以前
	新型 AD38N-Z-D ※1	2019年3月以降製造分	XQ 以降
IDFB6E/8E/11E/ 15E1/22E/37E-□N	旧型 AD48N-Z	2019年2月以前製造分	XP 以前
	新型 AD48N-Z-D ※1	2019年3月以降製造分	XQ 以降
IDFB55E/75E-□N	旧型 AD48N-Z	2019年5月以前製造分	XS 以前
	新型 AD48N-Z-D ※1	2019年6月以降製造分	XT 以降

ねじ種類：RC,R

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.
IDFB3E/4E-11	旧型 AD38	2019年2月以前製造分	XP 以前
	新型 AD38-D ※1	2019年3月以降製造分	XQ 以降
IDFB6E/8E/11E/ 15E1/22E/37E-□	旧型 AD48	2019年2月以前製造分	XP 以前
	新型 AD48-D ※1	2019年3月以降製造分	XQ 以降
IDFB55E/75E-□	旧型 AD48	2019年5月以前製造分	XS 以前
	新型 AD48-D ※1	2019年6月以降製造分	XT 以降

※1 AD38-AとAD38-D、AD48-AとAD48-Dは取付互換性があります。
なお、2025年4月以降、AD38-A、AD48-Aは手配できません。

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)

旧型



新型



ねじ種類：NPT

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.
IDFB6E/8E/11E/ 15E-11N-K	旧型 IDF-S0201 ※2	2019年2月以前製造分	XP 以前
	新型 IDF-S1927 ※3	2019年3月以降製造分	XQ 以降
IDFB22E/37E-□N-K	旧型 AD48N-8Z-X2110 ※4	2019年2月以前製造分	XP 以前
	新型 AD48N-8Z-A-X2112 ※4	2019年3月以降製造分	XQ 以降

※4 ワンタッチ管継手：KQ2H11-35ASは含まない

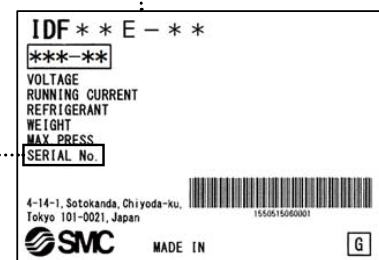
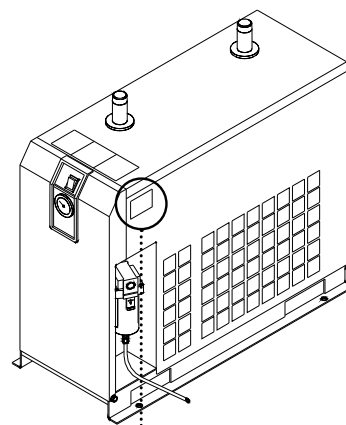
ねじ種類：Rc,R

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.
IDFB6E/8E/11E/ 15E-11-K	旧型 IDF-S0086 ※2	2019年2月以前製造分	XP 以前
	新型 IDF-S1926 ※3	2019年3月以降製造分	XQ 以降
IDFB22E/37E-□-K	旧型 AD48-8-X2110 ※4	2019年2月以前製造分	XP 以前
	新型 AD48-8-A-X2112 ※4	2019年3月以降製造分	XQ 以降

※4 ワンタッチ管継手：KQ2H10-02AS

製造年月

SERIAL No. 確認方法



仕様銘板

SERIAL No. : **X** **Q**

製造年

記号	年
A	1996年
B	1997年
⋮	⋮
W	2018年
X	2019年
Y	2020年
⋮	⋮

製造月

記号	月
o	1月
P	2月
Q	3月
R	4月
S	5月
T	6月
U	7月
V	8月
W	9月
x	10月
y	11月
Z	12月

冷凍式エアドライヤ IDFB60・70・80・90

北米・中南米向け仕様



型式の
選定方法

IDFB□E

IDFB

オプション

別売付属品

オートドレン
交換部品新旧品番

製品個別
注意事項

高温環境に対応!

周囲温度 : 最大**113°F** (45℃)

入口空気温度 : 最大**149°F** (65℃)

処理空気流量 ※IDFB90-23、露点50°F(10℃)時

459SCFM (780m³/h)
(従来機種比 **13%アップ**)

電源電圧

単相**AC230V** (60Hz)

単相**AC115V** (60Hz)
※IDFB60のみ

使用冷媒

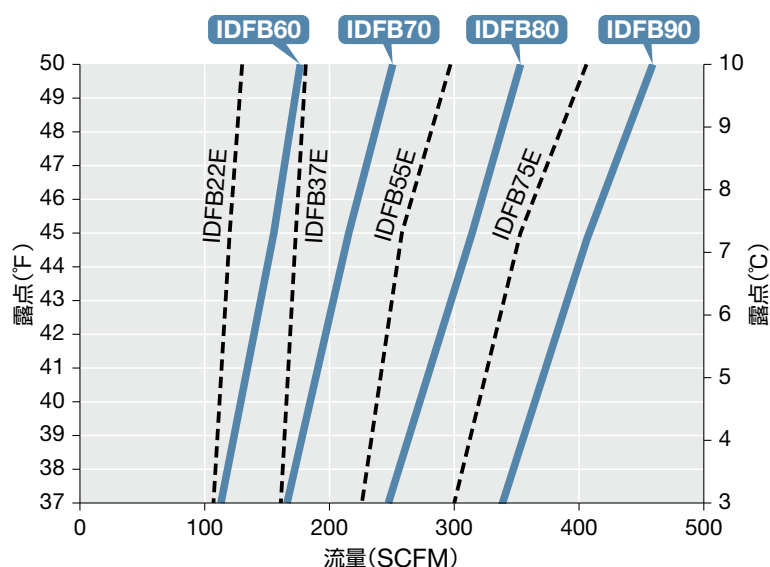
シリーズ	New 低GWP冷媒対応	標準
IDFB60	R454C(HFC) (空輸不可)	R410A(HFC)
IDFB70		
IDFB80		
IDFB90		



高温環境対応

	IDFB Series	従来機種 IDFB Series
周囲温度	最大 113°F (45°C)	最大104°F (40°C)
入気温度	最大 149°F (65°C)	最大122°F (50°C)

処理空気流量アップ



新型ステンレス製熱交換器を
採用、冷凍機の負荷を軽減。

メンテナンス性の向上

- 正常運転状態時の温度範囲を
グリーンゾーンで表示



蒸発温度計

- 防塵フィルタを標準装備

コンデンサの目詰まり防止！
工具なしで取外しが可能。

- 電装部品を前面に集約

電装部品のチェックは、
フロントパネルを外すだけ！



シリーズバリエーション



型式	定格入口 条件	定格周囲 温度	处理空气量 SCFM(m³/h[ANR])			使用冷媒		管接続口径※	ページ	
			露点 37°F (2.8℃)	露点 45°F (7.2℃)	露点 50°F (10℃)	New 低GWP冷媒対応	標準			
IDFB60	100°F (37.8℃) 100psi (0.7MPa)	100°F (37.8℃)	113(192)	155(264)	177(300)	R454C (HFC) (空輸不可)	R410A(HFC)	R1／NPT1	P.20▶27	
IDFB70			166(282)	215(366)	251(426)			R1 1/2／ NPT1 1/2		
IDFB80			247(420)	314(534)	353(600)			R2／NPT2		
IDFB90			335(570)	406(690)	459(780)					

※管接続口径はオーダー時に選択

オプション P.28



オートドレンバルブ 耐異物性向上、長寿命化

摺動部レスによる
異物のかみ込み低減
ダイヤモンド式
ポベット式

ドレン溜りのない形状
ドレン・異物を確実に排出

メンテナンス性向上

- ケース着脱がワンタッチ式で工具不要

ボディをおさえながらロックボタンをスライドして解除し、ケースガードを回して着脱。

透明ケースガード

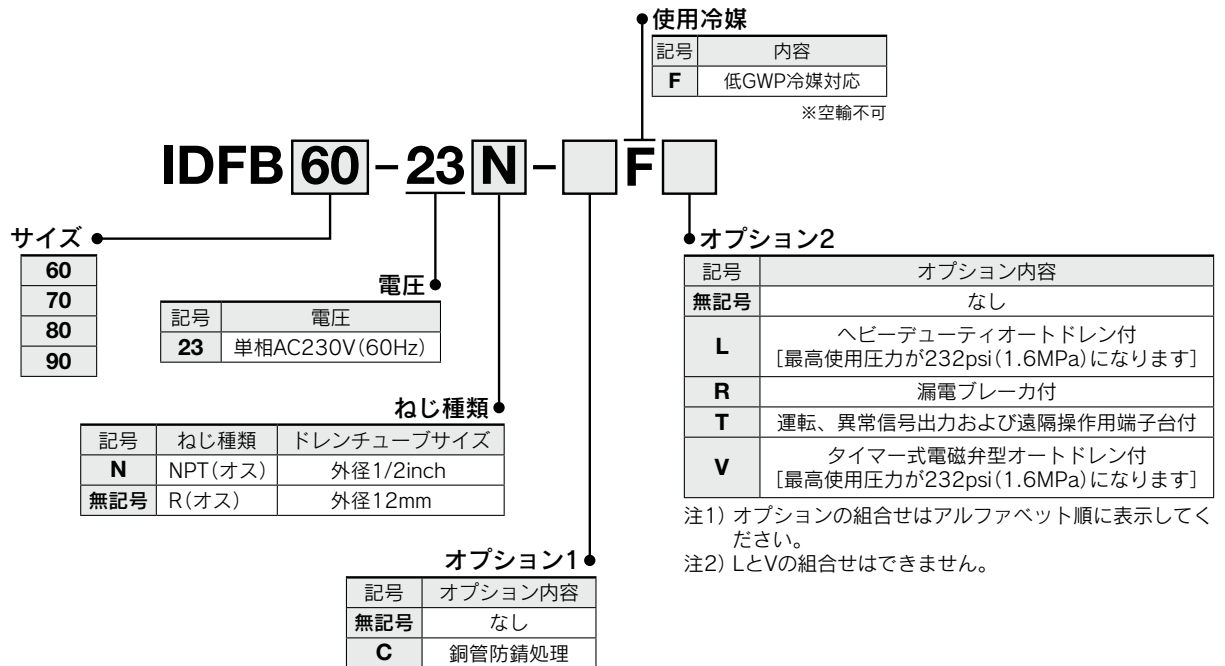
- ケース内のドレン排出状態の目視確認が可能
- 2層構造のため耐環境性が向上

ドレンチューブホルダ (付属品)



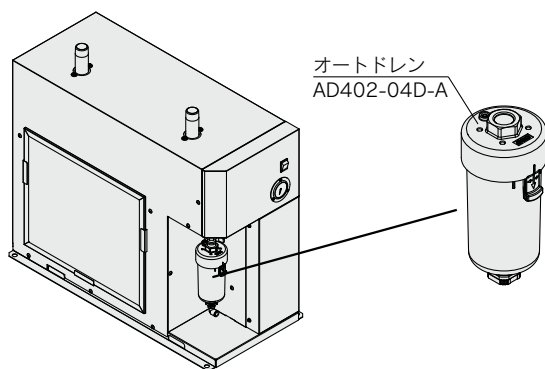
低GWP冷媒対応 使用冷媒 R454C(HFC)
 冷凍式エアドライヤ
IDFB60・70・80・90 Series
 最高入口空気温度: 149°F (65℃) 最高周囲温度: 113°F (45℃)

型式表示方法



交換部品

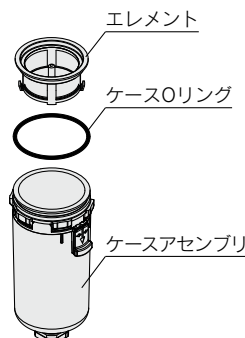
オートドレン



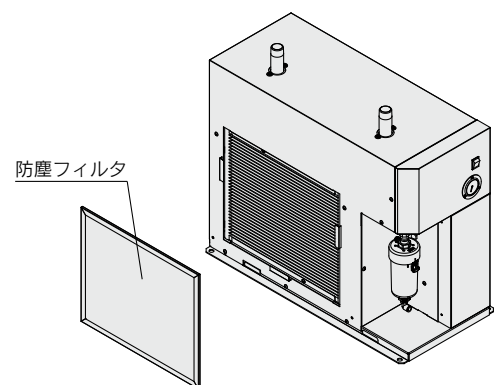
オートドレン交換部品品番

品名	品番	数量
エレメント	AD402P-040S	1
ケースOリング	KA00463	1
ケースアセンブリ注)	AD52-A	1

注) ケースOリングが付属となります。
 ドレンチューブ接続用ワンタッチ管継手は付属されません。



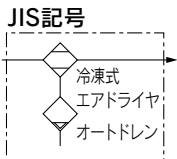
防塵フィルタ



防塵フィルタ交換部品品番

品番	数量	寸法 inch (mm)	適用型式
IDF-S0530	1	H14.6×W17.3 (H370×W440)	IDFB60用
IDF-S0531	1	H24.2×W17.3 (H614×W440)	IDFB70用
IDF-S0535	1	H24.2×W21.9 (H614×W556)	IDFB80, IDFB90用

標準仕様



仕様		型式	IDFB60 -23-F	IDFB70 -23-F	IDFB80 -23-F	IDFB90 -23-F
使用 範囲 注1)	使用流体		圧縮空気			
	入口空気温度		°F (°C) 41~149 (5~65)			
	入口空気圧力		psi (MPa) 22~150 (0.15~1.0) 注7)			
	周囲温度 (湿度)		°F (°C) 36~113 (2~45) (相対湿度85%以下)			
定格 注3)	処理空気量	出口空気圧力露点 37°F (2.8°C)	113 (192)	166 (282)	247 (420)	335 (570)
	SCFM	出口空気圧力露点 45°F (7.2°C)	155 (264)	215 (366)	314 (534)	406 (690)
	(m ³ /h) 注2)	出口空気圧力露点 50°F (10°C)	177 (300)	251 (426)	353 (600)	459 (780)
	入口空気圧力		psi (MPa) 100 (0.7)			
	入口空気温度		°F (°C) 100 (37.8)			
	周囲温度		°F (°C) 100 (37.8)			
	電源電圧 (周波数) 注4)		単相AC230V (60Hz)			
	最大処理空気量		補正係数にて算出した空気量			
電気 特性	消費電力 注5)	W	1300	1970	2840	4100
	消費電流 注5)	A	7.0	9.5	13.1	19.5
適用漏電ブレーカ容量 (感度電流: 30mA) 注6)		A	15	15	20	30
冷却方式		空冷冷凍式				
使用冷媒		R454C (HFC) 注8)				
冷媒封入量		oz (g)	12.3±0.4 (350±10)	18±0.4 (510±10)	29.6±0.4 (840±10)	38.4±0.4 (1090±10)
オートドレン		フロートタイプ (ノーマルオープン最低作動圧力: 14.5psi (0.1MPa))				
配管接続口径	記号 N	NPT1	NPT1 1/2	NPT2		
	記号 なし	R1	R1 1/2	R2		
ドレンチューブ外径	記号 N	1/2inch				
	記号 なし	12mm				
質量		lbs (kg)	112 (51)	161 (73)	245 (112)	266 (121)
付属品		ドレンチューブ (長さ: 3.5m) (外径: 1/2inch【ねじ記号: N】、12mm【ねじ記号: なし】) ドレンチューブホルダ、取扱説明書				
適合規格		UL、CSA				

- 注1) 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2) 標準状態 (ANR) [68°F (20°C)、大気圧、相対湿度65%] 時の処理空気量を示します。
 注3) 使用条件が定格と異なる場合は、型式の選定方法 (P.4) によって型式を選定するか、お客様の使用条件で処理できる流量を、処理空気量の補正 (本ページ) によって、算出してください。
 注4) 継続した電圧変動状態では使用しないでください。
 注5) 定格時の特性値で保証値ではありません。サーマルリレーの設定値等に使用しないでください。
 注6) 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。感度電流は30mAをご使用ください。
 注7) オプションLまたはオプションVを選択していただくことで、232psi (1.6MPa) まで使用可能となります。
 注8) R454Cは、微燃性の冷媒です。火気の付近では使用しないでください。

処理空気量の補正

入口空気温度 (°C)

°F	80	90	100	110	120	130	140	149
°C	27	32	37.8	43	49	54	60	65
IDFB60/IDFB70	1.33	1.21	1.00	0.78	0.61	0.48	0.38	0.28
IDFB80/IDFB90	1.38	1.38	1.00	0.83	0.63	0.50	0.45	0.37

周囲温度 (°C)

°F	80	90	100	110	113
°C	27	32	37.8	43	45
IDFB60/IDFB70	1.16	1.11	1.00	0.78	0.71
IDFB80/IDFB90	1.40	1.22	1.00	0.88	0.83

入口空気圧力 (MPa)

psi	50	60	70	80	90	100	120	140	145~240
MPa	0.35	0.41	0.48	0.55	0.62	0.69	0.83	0.97	1.00~1.60
IDFB60/IDFB70	0.71	0.77	0.82	0.87	0.93	1.00	1.09	1.20	1.22
IDFB80/IDFB90	0.77	0.82	0.86	0.90	0.94	1.00	1.07	1.16	1.18

算出例: 以下の運転条件で、IDFB60を使用して露点50°Fとなる処理流量の算出
 (運転条件: 入口空気温度: 100°F、周囲温度: 90°F、入口空気圧力: 90psi)
 $177\text{SCFM} \times 1.00 \times 1.11 \times 0.93 = 183\text{SCFM}$

使用冷媒 R410A(HFC)

IDFB60・70・80・90 Series

最高入口空気温度: 149°F (65℃) 最高周囲温度: 113°F (45℃)

型式表示方法

IDFB **60** - **23** **N** - **□**

サイズ

60
70
80
90

電圧

記号	電圧
23	単相AC230V (60Hz)
11	単相AC115V (60Hz)※

※IDFB60のみ

ねじ種類

記号	ねじ種類	ドレンチューブサイズ
N	NPT(オス)	外径 1/2inch
無記号	R(オス)	外径 12mm

オプション

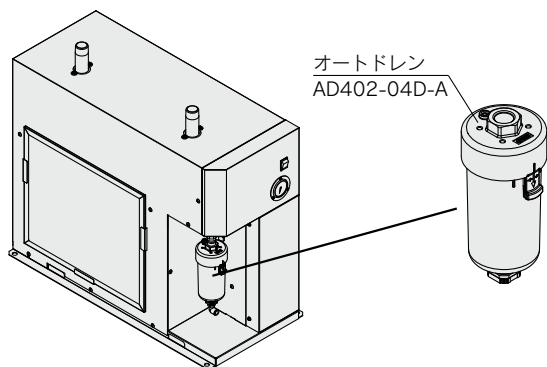
記号	オプション内容
無記号	なし
C	銅管防錆処理
L	ヘビーデューティオートドレン付 [最高使用圧力が232psi(1.6MPa)になります]
R	漏電ブレーカ付
T	運転、異常信号出力および遠隔操作端子台付
V	タイマー式電磁弁型オートドレン付 [最高使用圧力が232psi(1.6MPa)になります]

注1) 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。

注2) LとVの組合せはできません。

交換部品

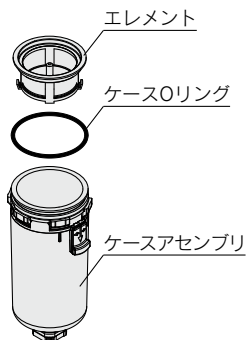
オートドレン



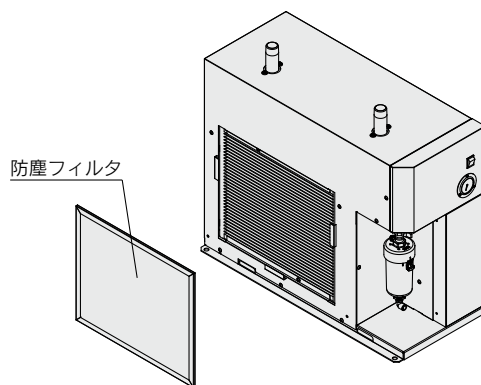
オートドレン交換部品品番

品名	品番	数量
エレメント	AD402P-040S	1
ケースOリング	KA00463	1
ケースアセンブリ注)	AD52-A	1

注) ケースOリングが付属となります。
ドレンチューブ接続用ワンタッチ管継手は付属されません。



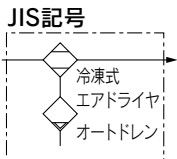
防塵フィルタ



防塵フィルタ交換部品品番

品番	数量	寸法 inch (mm)	適用型式
IDF-S0530	1	H14.6×W17.3 (H370×W440)	IDFB60用
IDF-S0531	1	H24.2×W17.3 (H614×W440)	IDFB70用
IDF-S0535	1	H24.2×W21.9 (H614×W556)	IDFB80, IDFB90用

標準仕様



仕様			型式	IDFB60 -11	IDFB60 -23	IDFB70 -23	IDFB80 -23	IDFB90 -23
使用 範囲 注1)	使用流体			圧縮空気				
	入口空気温度 °F (°C)			41~149 (5~65)				
	入口空気圧力 psi (MPa)			22~150 (0.15~1.0) 注7)				
	周囲温度(湿度) °F (°C)			36~113 (2~45) (相対湿度85%以下)				
定 格 注3)	処理空気量 SCFM (m³/h) 注2)	出口空気圧力露点 37°F (2.8°C)	113 (192)	166 (282)	247 (420)	335 (570)		
		出口空気圧力露点 45°F (7.2°C)	155 (264)	215 (366)	314 (534)	406 (690)		
		出口空気圧力露点 50°F (10°C)	177 (300)	251 (426)	353 (600)	459 (780)		
	入口空気圧力 psi (MPa)			100 (0.7)				
	入口空気温度 °F (°C)			100 (37.8)				
	周囲温度 °F (°C)			100 (37.8)				
	電源電圧(周波数) 注4)			単相 AC115V (60Hz)	単相AC230V (60Hz)			
最大処理空気量				補正係数にて算出した空気量				
電 気 特 性	消費電力 注5)	W	1100		1870	2490	3630	
	消費電流 注5)	A	10.0	4.8	8.2	10.9	15.9	
適用漏電ブレーカ容量 (感度電流: 30mA) 注6)		A	15	10	15	20	30	
冷却方式				空冷冷凍式				
使用冷媒				R410A (HFC)				
冷媒封入量			oz (g)	13.7±0.4 (390±10)	18.7±0.4 (530±10)	22.2±0.4 (630±10)	27.5±0.4 (780±10)	
オートドレン				フロートタイプ (ノーマルオープン最低作動圧力: 14.5psi (0.1MPa))				
配管接続口径		記号 N	NPT1		NPT1 1/2		NPT2	
		記号 なし	R1		R1 1/2		R2	
ドレンチューブ外径		記号 N	1/2inch					
		記号 なし	12mm					
質量			lbs (kg)	108 (49)	150 (68)	209 (95)	243 (110)	
付属品				ドレンチューブ(長さ: 3.5m) (外径: 1/2inch【ねじ記号: N】、12mm【ねじ記号: なし】) ドレンチューブホルダ、取扱説明書				
適合規格				UL、CSA				

- 注1) 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2) 標準状態 (ANR) [68°F (20°C)、大気圧、相対湿度65%] 時の処理空気量を示します。
 注3) 使用条件が定格と異なる場合は、型式の選定方法 (P.4) によって型式を選定するか、お客様の使用条件で処理できる流量を、処理空気量の補正 (本ページ) によって、算出してください。
 注4) 継続した電圧変動状態では使用しないでください。
 注5) 定格時の特性値で保証値ではありません。サーマルリレーの設定値等に使用しないでください。
 注6) 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。感度電流は30mAをご使用ください。
 注7) オプションLまたはオプションVを選択していただくことで、232psi (1.6MPa) まで使用可能となります。

処理空気量の補正

入口空気温度 (°C)

°F	80	90	100	110	120	130	140	149
°C	27	32	37.8	43	49	54	60	65
IDFB60/IDFB70	1.33	1.21	1.00	0.78	0.61	0.48	0.38	0.28
IDFB80/IDFB90	1.38	1.38	1.00	0.83	0.63	0.50	0.45	0.37

周囲温度 (°C)

°F	80	90	100	110	113
°C	27	32	37.8	43	45
IDFB60/IDFB70	1.16	1.11	1.00	0.78	0.71
IDFB80/IDFB90	1.40	1.22	1.00	0.88	0.83

入口空気圧力 (MPa)

psi	50	60	70	80	90	100	120	140	145~232
MPa	0.35	0.41	0.48	0.55	0.62	0.69	0.83	0.97	1.00~1.60
IDFB60/IDFB70	0.71	0.77	0.82	0.87	0.93	1.00	1.09	1.20	1.22
IDFB80/IDFB90	0.77	0.82	0.86	0.90	0.94	1.00	1.07	1.16	1.18

算出例: 以下の運転条件で、IDFB60を使用して露点50°Fとなる処理流量の算出
 (運転条件: 入口空気温度: 100°F、周囲温度: 90°F、入口空気圧力: 90psi)
 $177\text{SCFM} \times 1.00 \times 1.11 \times 0.93 = 183\text{SCFM}$

型式の選定方法

IDFB□E

IDFB

オプション

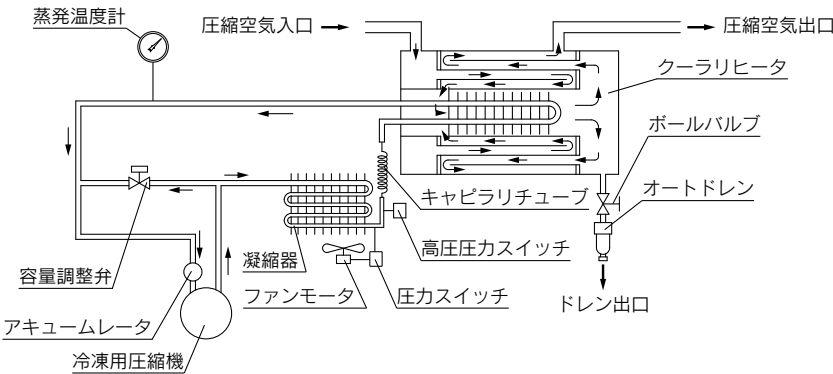
別売付属品

オートドレン
交換部品新旧品番

製品個別注意事項

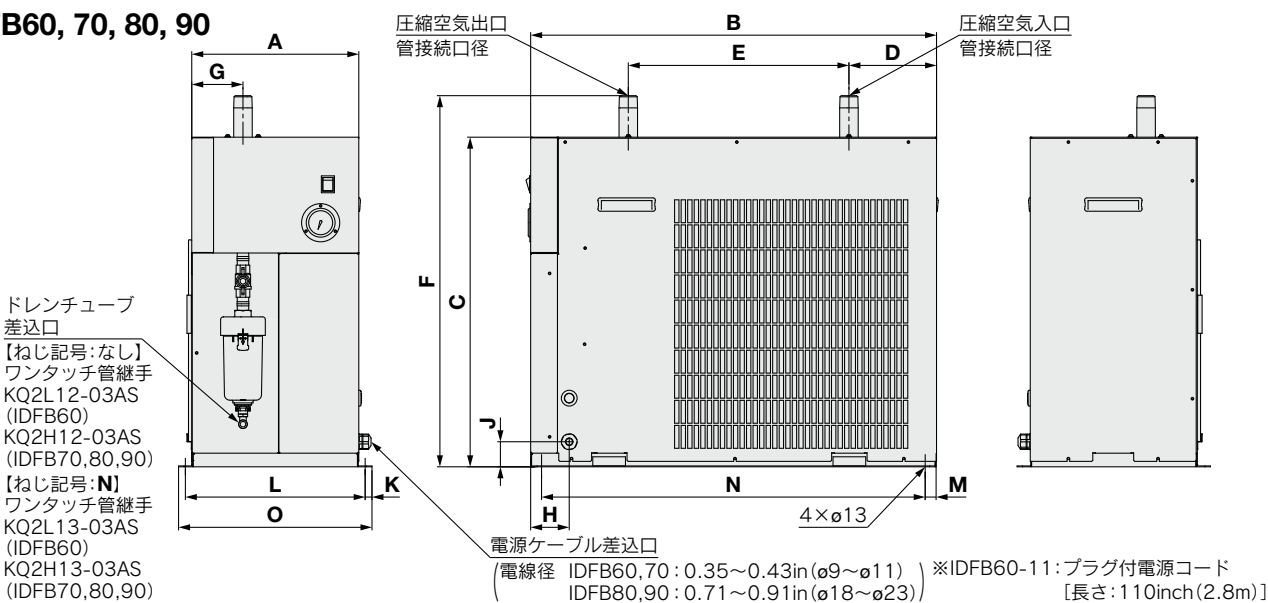
構造原理図(空気・冷媒回路図)

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(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。



外形寸法図

IDFB60, 70, 80, 90



inch (mm)														
型式	配管接続口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
IDFB60	1	12.1 (307)	29.3 (745)	23.8 (605)	6.3 (161)	15.9 (405)	26.8 (681)	3.7 (94)	2.8 (71)	1.8 (46)	0.5 (13)	13.0 (330)	0.8 (20)	27.7 (704)
IDFB70	1 1/2	13.5 (342)	35.0 (890)	32.5 (825)	6.9 (176)	18.9 (480)	35.6 (905)	2.7 (68)	2.7 (68)	3.9 (100)	0.4 (11)	14.4 (365)	0.8 (20)	33.4 (849)
IDFB80	2	17.2 (438)	37.7 (957)	34.0 (863)	6.7 (169)	18.9 (480)	37.7 (958)	8.6 (219)	3.1 (78)	3.9 (100)	0.4 (11)	18.2 (463)	0.8 (20)	36.1 (916)
IDFB90	2	17.2 (438)	37.7 (957)	34.0 (863)	6.7 (169)	18.9 (480)	37.7 (958)	8.6 (219)	3.1 (78)	3.9 (100)	0.4 (11)	18.2 (463)	0.8 (20)	36.1 (916)

IDFB Series オプション仕様

C

オプション記号

銅管防錆処理

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。

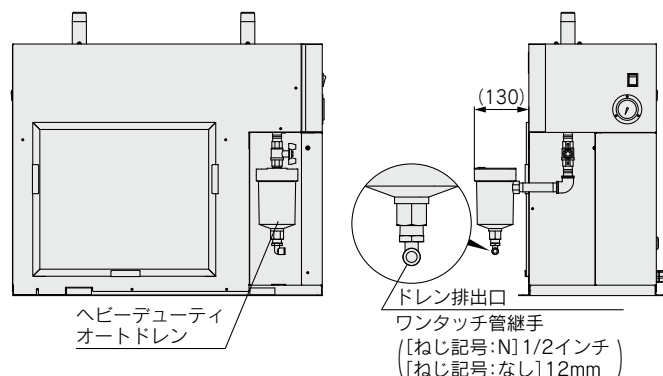
※腐食による故障は保証外となります。

L

オプション記号

ヘビーデューティオートドレン付(中圧空気対応可)

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)につけかえたものでより確実なドレン排出ができます。また、本オプションにより中圧空気に対応できるようになります。
最高使用圧力：232psi(1.6MPa)



注) ヘビーデューティオートドレンと配管材(ニップル、エルボ)はドライヤ本体と同梱出荷になります。本体へは、お客様にて取付け願います。

交換部品:ヘビーデューティオートドレン

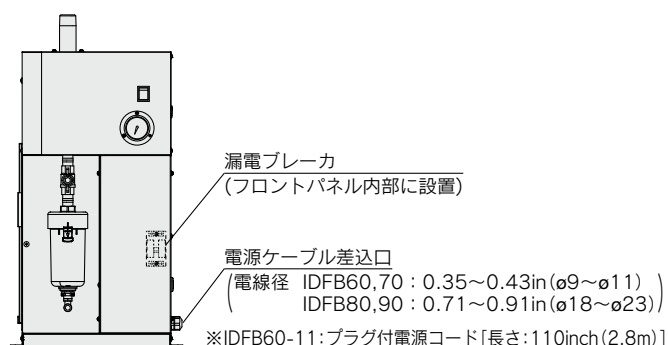
交換部品品番(名称)	形状
ADH4000-04 (ヘビーデューティオートドレン)	 ヘビーデューティ オートドレン
ADH-E400 (排気機構部交換キット)	 排気機構部 交換キット
	 ハウジング (取付けてある ものを使用)

R

オプション記号

漏電ブレーカ付

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



T

オプション記号

運転、異常信号出力および遠隔操作用端子台付

電源接続のほか、運転信号と異常信号の取出しおよび、遠隔操作用の端子台を設けた物です。

●運転・異常信号は無電圧接点で出力されます。

運転信号…運転時：接点「閉」、停止時：接点「開」

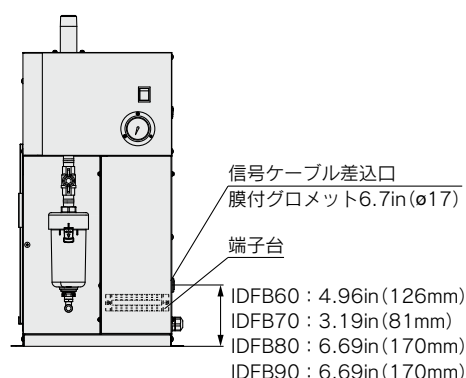
異常信号…異常発生時：接点「閉」、停止時：接点「開」

接点容量 定格負荷電圧 AC240V以下/DC24V以下

最大負荷電流 5A(抵抗負荷)/2A(誘導負荷)

最小適用負荷 DC20V 3mA

●遠隔操作接点には電源電圧が印加されます。お客さまにて外部スイッチをご準備ください。位置保持型スイッチ(オルタネイト型スイッチ)または自動復帰型スイッチ(モーメンタリ型スイッチ)が使用可能です。



V

オプション記号

タイマー式電磁弁型オートドレン付(中圧空気対応可)

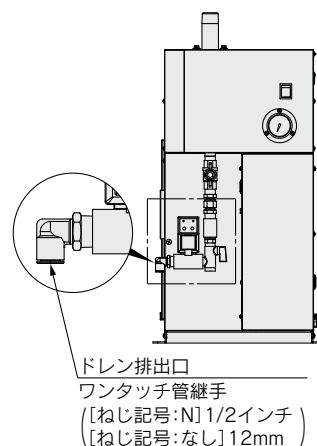
電磁弁をタイマーで制御しドレンを排出します。

電磁弁保護用ストレーナおよび元弁付です。

最大使用圧力：232psi(1.6MPa)

交換部品

品番	備考
IDF-S0534	AC200~230V
IDF-S1966	AC115V



型式の選定方法

IDFB□E

IDFB

オプション

別売付属品

オートドレン
交換部品新旧品番

製品個別注意事項



IDFB Series／製品個別注意事項①

ご使用の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>

設計上のご注意

⚠ 警告

- オプションF仕様(低GWP冷媒対応)の製品は、微燃性冷媒(R1234yf、R454C)を使用しています。火気の付近では使用しないでください。

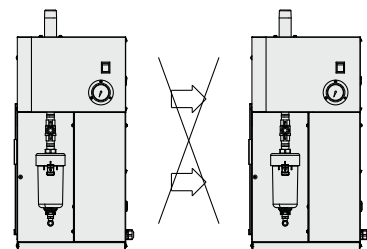
本製品の使用および適用に関する各地域の法律および規制を確実に遵守してください。



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場所(相対湿度85%以上の場所)
- 水・水蒸気・塩水・油などがかかる状況
- ほこり・粉体がある場所
- 引火性、爆発性ガスがある場所
- 腐食性ガス・溶剤・可燃性ガスがある場所
- 直射日光の当たる場所、放射熱のある場所
- 周囲温度が以下の範囲を超える場所
運転時 36°F(2℃)～104°F(40℃)
(ただし、IDFB60～90の場合は36°F(2℃)～113°F(45℃))
保管時 32°F(0℃)～122°F(50℃)
(ただし、配管内部にドレン水がないこと。)
- 急激な温度変化がある場所
- 強い電磁ノイズが発生する場所(強電界・強磁界・サージが発生する場所)
- 静電気が発生する場所、本体に静電気を放電させる状況
- 強い高周波が発生する場所
- 雷の被害が予想される場所
- 車両および船舶等輸送機械への設置
- 高度が6562ft(2000m)以上の場所
- 強い振動・衝撃が伝わる状況
- 本体が変形するような力、重量がかかる状況
- メンテナンスを行うための十分な場所を確保できない状況
- 製品の通風口が塞がれている場所
- エアコンプレッサまたは他のドライヤの排風空気(熱風)を吸込む場所



排風が隣設機に流入しないこと。

避けていただきたい設置場所

⚠ 注意

- 急激な圧力変動や流速変化が起こる空気回路
- 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、定期的に排出してください。
または、結露発生箇所に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

- ドレンチューブとして外径0.4in(10mm)(IDFB60～90の場合は外径0.47in(12mm))のチューブが付属しています。ドレンタンクなどへ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。どうしても立ち上げが必要な場合は、オートドレンの排出口の位置までにおさえてください。また、ドレンチューブをお客様で準備する際には、長さ5m以内としてください。
オートドレンが正常に作動できずに、空気が吹きつばなしになるか、水分が排出されない場合があります。

電源について

⚠ 注意

- 電源はプラグ付電源コードまた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^{注)}を設置してください。
- 電圧変動は定格電圧の±10%の範囲内(ただし、継続した電圧変動不可)でご使用ください。

注) 漏電ブレーカは、感度電流30mA、定格電流につきましては“適用漏電ブレーカ容量”から選定してください。

- 本装置に短時間の停電(瞬時停電を含む)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、復帰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。



IDFB Series／製品個別注意事項②

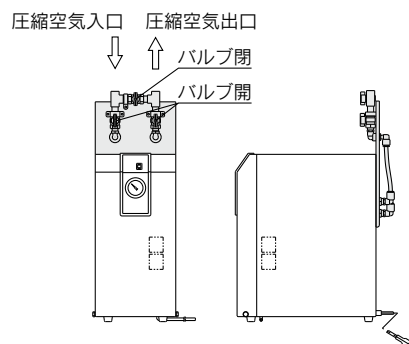
ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに圧縮空気清浄化機器／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。<https://www.smcworld.com>

空気配管について

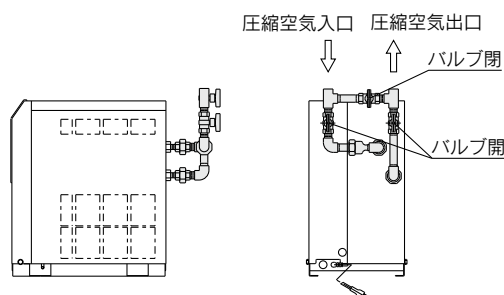
⚠ 注意

- 圧縮空気入口 (IN) と圧縮空気出口 (OUT) への接続は間違えないように十分にご注意ください。
- 配管の際ゴミやシールテープ、液状ガスケット等の異物が入らないよう配管内を十分にフラッシングしてから接続してください。配管内にこれらの異物が混入すると冷却不良やドレン排出不良の故障原因となります。
- 圧縮空気入口と圧縮空気出口への接続は、ユニオン等により行い、取外しできるようにしてください。
- エアコンプレッサを停止させずに保守点検ができるように必ずバイパス配管を設けてください。
- 本体に空気配管継手を取付けるときは、本体の空気配管をパイプレンチ等でおさえて締付けてください。
- 配管は使用圧力・温度に十分耐えられるものとし、接続部は漏れがないように確実に取付けてください。
- 配管の荷重が直接ドライヤにかからないようにしてください。圧縮空気出入口継手にエアフィルタ等の部品を取付ける場合は、本製品に無理な力が加わらないように部品をブラケット等で支持してください。
- エアコンプレッサの振動が伝わらないように十分にご注意ください。
- 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。
- 圧縮空気の入口温度が最高使用温度を超える場合には、エアコンプレッサの後にアフタークーラを設置したり、エアコンプレッサの設置場所の温度を下げたりして、最高使用温度以下になるようにしてください。
- 圧力変動 (脈動) が大きい空気源の場合には、エアタンクを設置する等の対策を行ってください。
- 急激な圧力変動や流量変動が起こる場合は、ドレン飛散防止のためドライヤ二次側にフィルタを設置してください。
- 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。

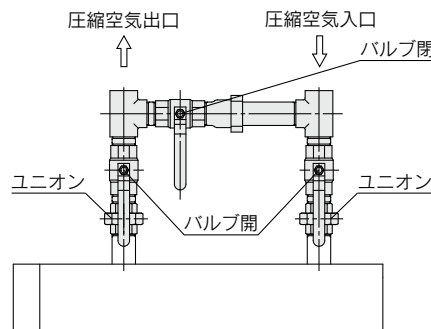
IDFB3E



IDFB4E~15E



IDFB60~90



型式の選定方法

IDFB□E

IDFB

オプション

別売付属品

オートドレン
交換部品新旧品番

製品個別注意事項



IDFB Series／製品個別注意事項③

ご使用の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>

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。(104°F(40℃)以上、ただしIDFB60～90の場合は113°F(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。

輸送と設置方法

⚠ 警告

本装置を輸送する場合は、必ず以下の内容をお守りください。

- 本装置は冷媒が充填されています。輸送(陸上、海上、航空)に際しては、各々に定められる法規に基づいて輸送してください。オプションF仕様(低GWP冷媒対応)の製品は、微燃性冷媒(R1234yf、R454C)を使用していますので、航空輸送はできません。
- 本装置を持ち上げる場合は、横倒しや落下に十分注意し、フォークリフトを利用してください。
- パネルや継手および配管を持って持ち上げないでください。
- 絶対に本装置を横に倒して輸送しないでください。横に倒すと破損します。

- 本装置は重量物であり輸送の際に危険がともなうため、必ず上記指示を守ってください。

エアコンプレッサの吐出空気量について

⚠ 注意

オートドレンは空気圧が14.5psi(0.1MPa)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。ドレンが排出されることを1日に1回は確認してください。

通風口部分の清掃

⚠ 注意

防塵フィルタがほこり・塵などで目詰まりしますと、冷却性能が低下します。

防塵フィルタを変形させたり傷つけたりしないように、毛の長いブラシまたはエアガンを使用し、毎月1回は清掃してください。

運転の再開時間

⚠ 注意

運転を停止し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。

オプション仕様への改造について

⚠ 注意

標準品をお客様へ納入後に、オプション仕様へ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
R32		675	675	677
R1234yf	0.501	1	—	—

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。

⚠ 安全上のご注意

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。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「注意」「警告」「危険」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、国際規格(ISO/IEC)、日本産業規格(JIS)※1)およびその他の安全法規※2)に加えて、必ず守ってください。

- ⚠ **危険** : 切迫した危険の状態、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。
- ⚠ **警告** : 取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。
- ⚠ **注意** : 取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots
JIS B 8370: 空気圧システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項
JIS B 8361: 油圧システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項
JIS B 9960-1: 機械類の安全性—機械の電気装置—第1部: 一般要求事項
JIS B 8433-1: ロボット及びロボティクスデバイス—産業用ロボットのための安全要求事項—第1部: ロボット

※2) 労働安全衛生法 など

⚠ 警告

① 当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。

ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してください。

② 当社製品は、十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは十分な知識と経験を持った人が行ってください。

③ 安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶対に行わないでください。

1. 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。
2. 製品を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してから行ってください。
3. 機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても対処できるようにしてください。

④ 当社製品は、製品固有の仕様外での使用はできません。次に示すような条件や環境で使用するようには開発・設計・製造されておりませんので、適用外とさせていただきます。

1. 明記されている仕様以外の条件や環境、野外や直射日光が当たる場所での使用。
2. 原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、生命および人体や財産に影響を及ぼす機器、燃焼装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタログ、取扱説明書などの標準仕様に合わない用途の使用。
3. インターロック回路に使用する場合。ただし、故障に備えて機械式の保護機能を設けるなどの2重インターロック方式による使用を除く。また定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。

⚠ 注意

当社の製品は、自動制御機器用製品として、開発・設計・製造しており、平和利用の製造業向けとして提供しています。

製造業以外でのご使用については、適用外となります。

当社が製造、販売している製品は、計量法で定められた取引もしくは証明などを目的とした用途では使用できません。

新計量法により、日本国内でSI単位以外を使用することはできません。

保証および免責事項／適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」を適用させていただきます。

下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

『保証および免責事項』

- ① 当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内、いずれか早期に到達する期間です。※3) また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているものがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。
- ② 保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合には、代替品または必要な交換部品の提供を行わせていただきます。なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範囲から除外します。
- ③ その他製品個別の保証および免責事項も参照、ご理解の上、ご使用ください。

※3) 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。真空パッドは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。ただし、保証期間内であっても、真空パッドを使用したことによる摩耗、またはゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令(外国為替および外国貿易法)、手続きを必ず守ってください。

⚠ 安全に関するご注意

ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。

SMC株式会社

<https://www.smcworld.com>

営業拠点／仙台・札幌・北上・山形・郡山・大宮・茨城・宇都宮・太田・長岡・川越・甲府・長野・諏訪
東京・南東京・西東京・千葉・厚木・横浜・浜松・静岡・沼津・豊田・半田・豊橋・名古屋
四日市・小牧・金沢・富山・福井・京都・滋賀・奈良・福知山・大阪・南大阪・門真・神戸
姫路・岡山・高松・松山・山陰・広島・福山・山口・福岡・北九州・熊本・大分・南九州
技術センター・工場／筑波技術センター・草加工場・筑波工場・下妻工場・釜石工場・遠野工場
矢祭工場

代理店

お客様相談窓口 フリーダイヤル ☎ 0120-837-838
受付時間／9:00～12:00 13:00～17:00 月～金曜日(祝日、会社休日を除く)

③ このカタログの内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

D-G

©2025 SMC Corporation All Rights Reserved