

Sécheur d'air par réfrigération Série grande taille **Nouveau**

Conforme à la Directive CE (avec marquage CE)



Pour l'Europe, l'Asie et l'Océanie

Tension d'alimentation **Triphasé 380 VAC** (Asie et Océanie)
Triphasé 400 VAC (Europe)

Tolérance aux milieux haute température !

Premier de sa catégorie de modèles industriels grande taille à air réfrigéré

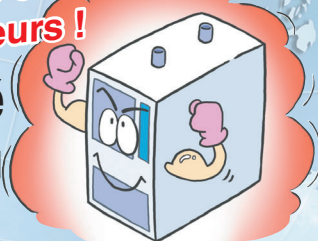
Température ambiante **45°C max.**

[Grand modèle conventionnel : 40°C]

Température de l'air aspiré **60°C max.**

[Grand modèle conventionnel : 50°C]

Ne s'arrête pas même en milieux haute température comme les chambres des compresseurs !



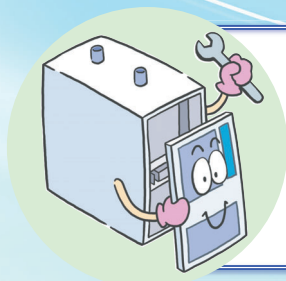
Conception économe en énergie grâce au réchauffeur secondaire (nouvelle conception originale SMC !)

[Brevet en attente]

Chaleur d'échappement réduite de **25 % max.** (8 kW → 6 kW)

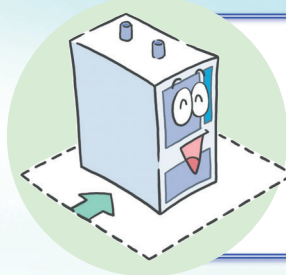
Augmentation de température ambiante éliminée (Modèle à air réfrigéré)

Utilise un échangeur thermique en acier inox afin d'éviter tous problèmes de corrosion.



Maintenance

- Filtre anti-poussière
- Accès unique par la face avant permettant de contrôler l'équipement électrique et le filtre anti-poussière.



Gain d'espace

Possibilité d'installer une face contre un mur !
 L'espace d'installation peut être réduit de 1.5 m² maximum (IDFA100F)



Modèle	Tension d'alimentation	Condition nominale à l'aspiration	Point de rosée sous pression de l'air expulsé	Capacité de débit d'air (m ³ /h [ANR])		Liquide de refroidissement	Raccordement
				Condition standard (ANR)	Condition d'aspiration d'air du compresseur		
Pour l'Asie et l'Océanie	Triphasé 380 VAC	40°C 0.7 MPa	10°C	960	1000	R407C (HFC)	R2
				1210	1255		R21/2
				1500	1560		Bride DIN 80
Pour l'Europe	Triphasé 400 VAC	35°C 0.7 MPa	3°C	860	875		R2
				1100	1119		R21/2
				1340	1363		Bride DIN 80

Liquide réfrigérant R407C (HFC)

Série **IDFA100F/125F/150F**



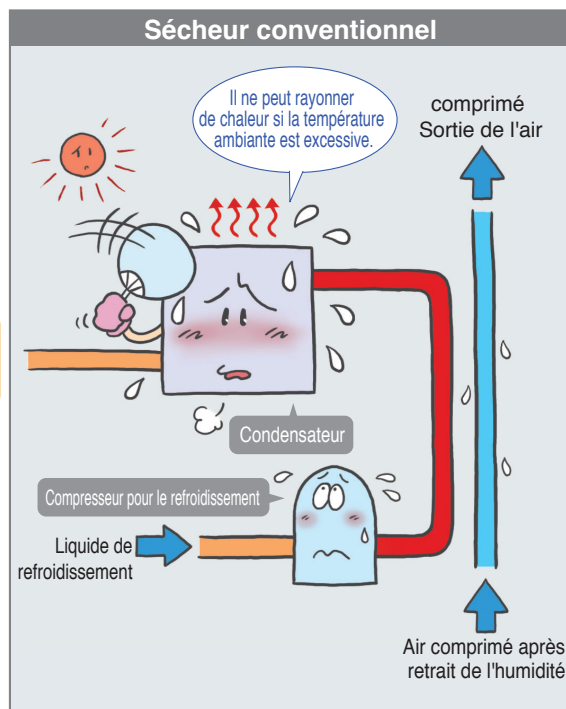
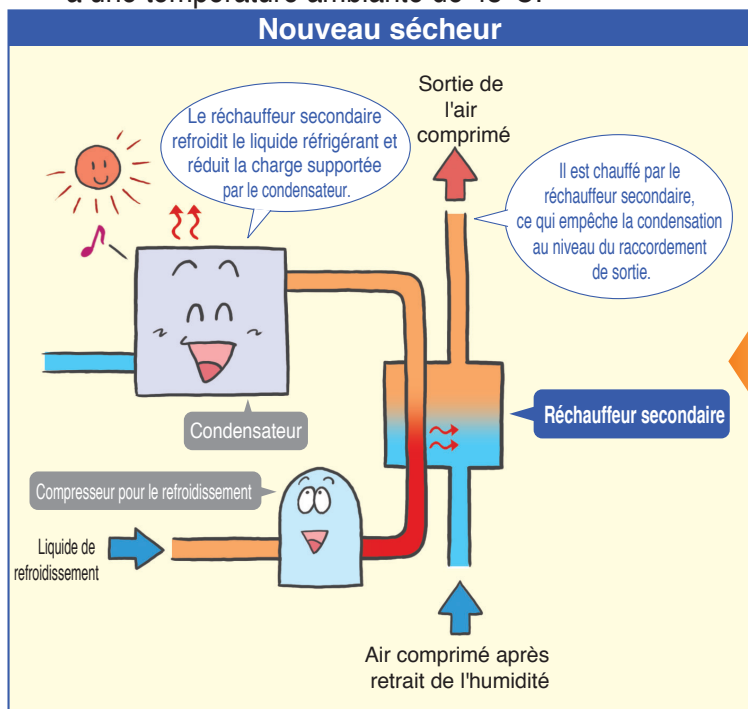
CAT.EUS30-15A-FR

Sécheur d'air par réfrigération

Tolérance en milieux haute température (température ambiante de 45°C), économe en énergie!

Le modèle à air réfrigéré peut être utilisé à une température ambiante de 45°C.

Le réchauffeur secondaire permet le rayonnement thermique du condensateur permettant une utilisation à une température ambiante de 45°C.

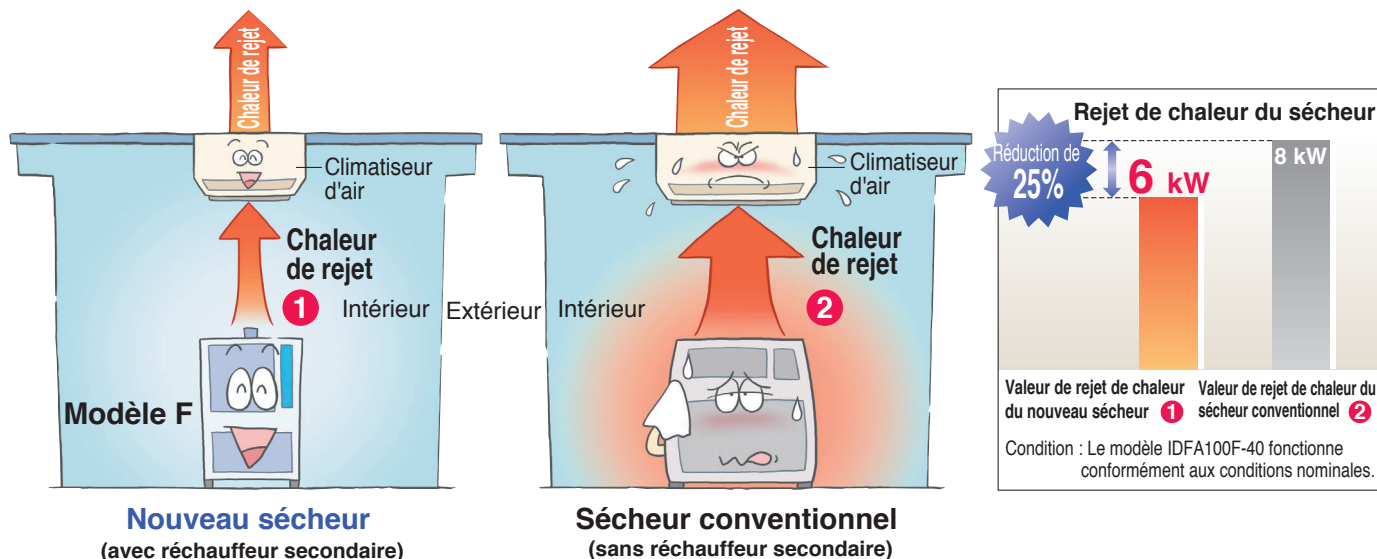


[Brevet en attente]

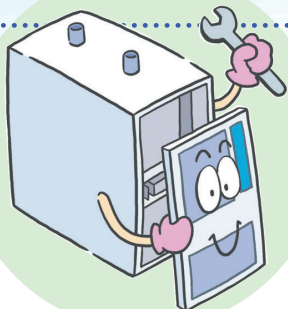
Econome en énergie : diminution de la chaleur de rejet du sécheur de 25 % max. Réduit l'augmentation de la température ambiante.

Le réchauffeur secondaire réduit la charge supportée par le condensateur et réduit la chaleur de rejet du sécheur de 25 % max. (comparaison avec d'autres produits SMC)

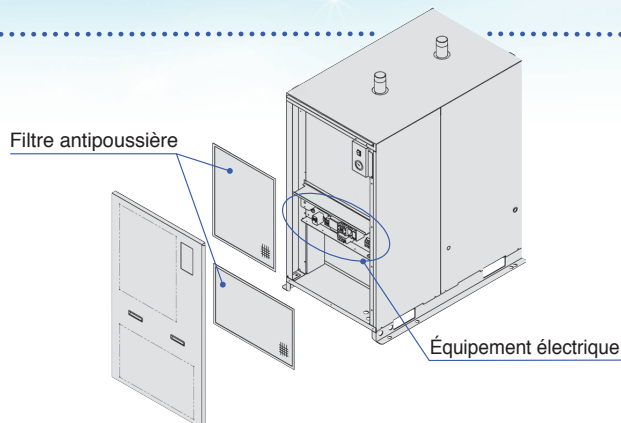
La réduction de la chaleur de rejet avec une réduction de l'encombrement et une économie d'énergie du climatiseur d'air !



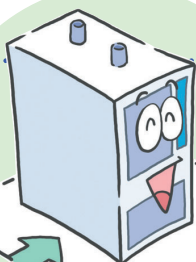
Maintenance



- Filtre anti-poussière
- Accès unique par la face avant permettant de contrôler l'équipement électrique et le filtre anti-poussière.



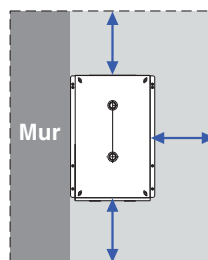
Gain d'espace



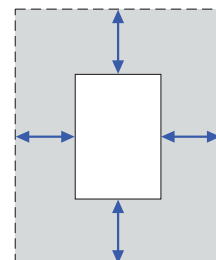
Possibilité d'installer sur le côté droit ou gauche directement contre un mur !

Note) Espace d'installation réduit de **1.5 m² max. !!**

Note) Prévoir un espace d'au moins 600 mm entre le côté d'échappement de la chaleur et le mur. **Prévoir au moins 600 mm sur les côtés marqués** ← → .



Espace d'installation du modèle **IDFA100F** (exemple : Installation directement contre le mur de gauche)



Espace d'installation du modèle conventionnel

Modèles de sècheurs d'air SMC

Grande taille Série IDFA□F

Voici le sècheur d'air grande taille de série IDFA□F

Tolérance en milieu haute température !

Utilisation possible à une température ambiante de 45°C max. et une température de l'air aspiré 60°C max., premier de sa catégorie de modèles industriels grande taille à air réfrigéré.



Conception économe en énergie

Diminution de la chaleur de rejet de 25 % max.

Augmentation de température ambiante éliminée

Utilise un échangeur thermique en acier inox de résistance élevée à la corrosion.

Tension d'alimentation :

Triphasé 380 VAC (Asie et Océanie)

Triphasé 400 VAC (Europe)

Modèle	Condition nominale à l'aspiration	Point de rosée sous pression de l'air expulsé	Capacité de débit d'air (m ³ /h [ANR])	Raccordement
IDFA100F-38	40°C 0.7 MPa	10°C	960	R2
IDFA125F-38			1210	R21/2
IDFA150F-38			1500	Bride DIN 80
IDFA100F-40	35°C 0.7 MPa	3°C	860	R2
IDFA125F-40			1100	R21/2
IDFA150F-40			1340	Bride DIN 80

Standard Série IDFA□E

- Capacité de débit d'air **augmentée de 40 % max.** (comparaison SMC)
- Consommation électrique **réduite de 40 % max.** (comparaison SMC)
- Utilise un échangeur thermique en acier inox de résistance élevée à la corrosion. (IDFA4E à 75E)



Modèle	Condition nominale à l'aspiration	Capacité de débit d'air (m ³ /h [ANR])			Raccordement	
		Point de rosée sous pression de l'air expulsé	3°C	7°C		10°C
IDFA3E	35°C 0.7 MPa	3°C	12.0	15.0	17.0	Rc3/8
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	Rc1
IDFA15E			120.0	152.0	168.0	
IDFA22E			182.0	231.0	254.0	R1
IDFA37E			273.0	347.0	382.0	R1 1/2
IDFA55E			390.0	432.0	510.0	R2
IDFA75E			660.0	720.0	822.0	

Série IDFA100F/125F/150F

Sélection du modèle

La capacité de débit d'air corrigée, calculée en fonction des conditions d'utilisation de l'utilisateur, est nécessaire pour la sélection du sècheur d'air. Suivre la procédure suivante pour réaliser la sélection. Toutefois, pour 400 VAC, le modèle doit aussi être sélectionné en fonction de la quantité d'air traité de 380 VAC. (Le facteur de correction se base sur les conditions nominales de 380 VAC, ainsi, lorsque le facteur de conditions nominales de 400 VAC est saisi, la quantité d'air traité de 400 VAC peut être déterminée.)

1 Lisez les facteurs de correction.	IDFA100F/125F/150F Exemple de sélection																												
Trouvez les facteurs de correction A à D qui conviennent à vos conditions d'utilisation, dans le tableau ci-dessous.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Condition</th> <th>Symbole de données</th> <th>de correction</th> <th>Note)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Température de l'air aspiré</td> <td>45°C</td> <td>A</td> <td>0.92</td> </tr> <tr> <td>Température ambiante</td> <td>40°C</td> <td>B</td> <td>0.98</td> </tr> <tr> <td>Point de rosée sous pres. de l'air expulsé</td> <td>10°C</td> <td>C</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Pression d'air aspiré</td> <td>0.5 MPa</td> <td>D</td> <td>0.93</td> </tr> <tr> <td>Débit d'air</td> <td>800 m³/h</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Tension d'alimentation</td> <td>400 VAC</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>Note) Valeurs obtenues à partir des "Facteurs de correction" ci-dessous</p>	Condition	Symbole de données	de correction	Note)	Température de l'air aspiré	45°C	A	0.92	Température ambiante	40°C	B	0.98	Point de rosée sous pres. de l'air expulsé	10°C	C	1	Pression d'air aspiré	0.5 MPa	D	0.93	Débit d'air	800 m³/h	—	—	Tension d'alimentation	400 VAC	—	—
Condition	Symbole de données	de correction	Note)																										
Température de l'air aspiré	45°C	A	0.92																										
Température ambiante	40°C	B	0.98																										
Point de rosée sous pres. de l'air expulsé	10°C	C	1																										
Pression d'air aspiré	0.5 MPa	D	0.93																										
Débit d'air	800 m³/h	—	—																										
Tension d'alimentation	400 VAC	—	—																										
2 Vérifiez le coefficient.	Facteurs de correction = $0.92 \times 0.98 \times 1 \times 0.93 = 0.84$ Valeur max. de coefficient : 1.5 Facteurs de correction : 1.5 lorsque le résultat du calcul est 1.5 ou plus.																												
3 Calculez la capacité de débit d'air corrigée. Trouvez la capacité de débit d'air corrigée à partir de la formule suivante. Capacité de débit d'air corrigée = Débit d'air ÷ (facteur de correction A x B x C x D)	Capacité de débit d'air corrigée = $800 \text{ m}^3/\text{h} \times 0.84$ Capacité de débit d'air corrigée = 952 m³/h																												
4 Sélectionnez le modèle. En utilisant le tableau des caract., sélectionnez le modèle pour lequel la capacité de débit d'air est supérieure à la capacité de débit d'air corrigée. (Pour la capacité de débit d'air, voir les données ci-dessous E .)	Le modèle IDFA100F qui traite l'air 960 m³/h sera sélectionné en fonction de la capacité de débit d'air corrigée 952 m³/h. Comme la tension d'alimentation est de 400 VAC, la référence du modèle sera IDFA100F-40 .																												
5 Options	Reportez-vous en page 5.																												
6 Déterminez le modèle.	Reportez-vous en page 2.																												
7 Sélectionnez les accessoires en option.	Reportez-vous en page 5.																												

Facteurs de correction

Données **A** : Température de l'air aspiré

Press. air aspiré (°C)	Facteur de correction
5 à 30	1.41
35	1.21
40	1
45	0.92
50	0.75
55	0.63
60	0.53

Données **B** : Température ambiante

Temp. ambiante (°C)	Facteur de correction
2 à 25	1.06
30	1.02
32	1
35	0.99
40	0.98
45	0.92

Données **C** : Point de rosée sous pression de l'air expulsé

Point de rosée sous pression de l'air expulsé (°C)	Facteur de correction
3	0.7
5	0.75
10	1
15	1.4

Données **D** : Pression d'air aspiré

Pression d'air aspiré (MPa)	Facteur de correction
0.2	0.84
0.3	0.87
0.4	0.9
0.5	0.93
0.6	0.96
0.7	1
0.8	1.03
0.9	1.06
1 à 1.6	1.09

Données **E** : Capacité de débit d'air

Modèle	IDFA100F	IDFA125F	IDFA150F
débit d'air Capacité de (m³/h [ANR])	960	1210	1500

Liquide réfrigérant R407C (HFC)

Série IDFA100F/125F/150F

Pour l'Europe, l'Asie et l'Océanie

(Température max. de l'air aspiré : 60°C, Température ambiante max. : 45°C)



Pour passer commande

Pour l'Asie
et l'Océanie

IDFA **100F** - **38** -

Taille

Taille
100F
125F
150F

Tension

Symbole	Tension
38	Triphasé 380 VAC (50 Hz)

Option

Symbole ^{Note)}	Description
—	Aucune
C	Traitement anticorrosion pour tube en cuivre
G	Avec les étiquettes en chinois et un manuel d'utilisation en chinois
K	Caractéristique de pression modérée
R	Avec une protection de circuit
V	Avec une purge automatique à modèle d'électrodistributeur de commande à signal calibré

Note) En cas de combinaisons d'options multiples, les introduire par ordre alphabétique.

Exemple : Lorsque le modèle IDFA100F-38 est fourni avec les options C, R ou V, la référence du modèle sera IDFA100F-38-CRV.

Pour l'Europe

IDFA **100F** - **40** -

Taille

Taille
100F
125F
150F

Tension

Symbole	Tension
40	Triphasé 400 VAC (50 Hz)

Option

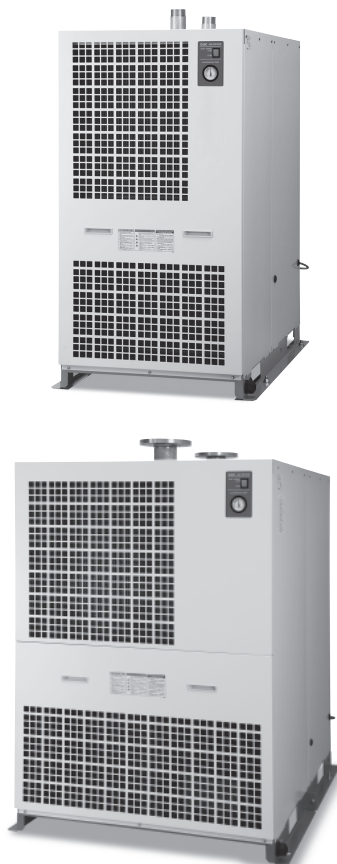
Symbole ^{Note)}	Description
—	Aucune
C	Traitement anticorrosion pour tube en cuivre
G	Avec les étiquettes en chinois et un manuel d'utilisation en chinois
K	Caractéristique de pression modérée (1.6 MPa)
R	Avec une protection de circuit
V	Avec une purge automatique à modèle d'électrodistributeur de commande à signal calibré

Note) En cas de combinaisons d'options multiples, les introduire par ordre alphabétique.

Exemple : Lorsque le modèle IDFA100F-40 est fourni avec les options C, R ou V, la référence du modèle sera IDFA100F-40-CRV.

Série IDFA100F/125F/150F

Caractéristiques standard



Caractéristiques	Modèle	Pour l'Asie et l'Océanie			Pour l'Europe		
		IDFA100F-38	IDFA125F-38	IDFA150F-38	IDFA100F-40	IDFA125F-40	IDFA150F-40
Plage de fonctionnement	Fluide	Air comprimé					
	Température de l'air aspiré °C	5 à 60					
	Pression d'air aspiré MPa	0.15 à 1.0 (0.15 à 1.6 pour option K2)					
	Temp. ambiante (humidité) °C	2 à 45 (Humidité relative de 85 % max.)					
Capacité de débit d'air m³/h	Conditions standard (ANR) ^{Note 1)}	960	1210	1500	860	1100	1340
	Condition d'aspiration d'air du compresseur ^{Note 2)}	1000	1255	1560	875	1119	1363
Conditions nominales	Pression d'air aspiré MPa	0.7					
	Temp. de l'air aspiré °C	40			35		
	Temp. ambiante °C	32			25		
	P. de rosée sous pres. de l'air expulsé °C	10			3		
Caract. élect.	Tension d'alimentation	Triphasé 380 VAC			Triphasé 400 VAC		
	Consommation électrique kW	2.8	3.4	3.4	2.5	2.7	2.7
	Courant de fonctionnement A	5.1	6.3	6.3	4.5	5.3	5.9
Capacité de la protection de circuit applicable ^{Note 4)}	A	15					
Rejet de chaleur du condensateur kW		7.5	9	11.5	7	8	10
Liquide de refroidissement		R407C (HFC)					
Purge automatique		Modèle à flotteur (normalement ouvert) L'option V correspond à l'électrodistributeur de commande à signal calibré.					
Raccordement		R2	R2 1/2	Bride DIN 80	R2	R2 1/2	Bride DIN 80
Masse kg		245	270	350	245	270	350
Couleur du revêtement		Panneau du corps : Blanc 1 Base : Gris 2					
Normes de conformité		Conforme à la Directive EU (avec marquage CE)					

Note 1) Capacité de débit d'air en conditions standard (ANR) [pression atmosphérique de 20°C, humidité relative de 65%]

Note 2) Capacité de débit d'air converti par la condition d'aspiration du compresseur [pression atmosphérique de 32°C]

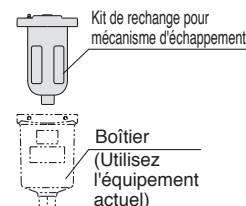
Note 3) La plage d'utilisation ne garantit pas l'utilisation avec une capacité de débit d'air normale. Lorsque les conditions d'utilisation diffèrent des caractéristiques nominales, veuillez sélectionner un modèle conforme à la Sélection de modèle (page 1).

Note 4) Installez un protection de circuit d'une sensibilité de 30 mA.

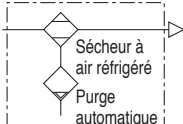
Pièces de rechange

Modèle de sècheur d'air	IDFA100F	IDFA125F	IDFA150F
Réf. Remplacmt pr purge automatique résistante ^{Note 5)}	ADH-E400		
Kit de filtre antipoussière pr condensateur	IDF-FL219	IDF-FL220	

Note 5) Référence uniquement du kit de rechange pour mécanisme d'échappement (boîtier exclu)



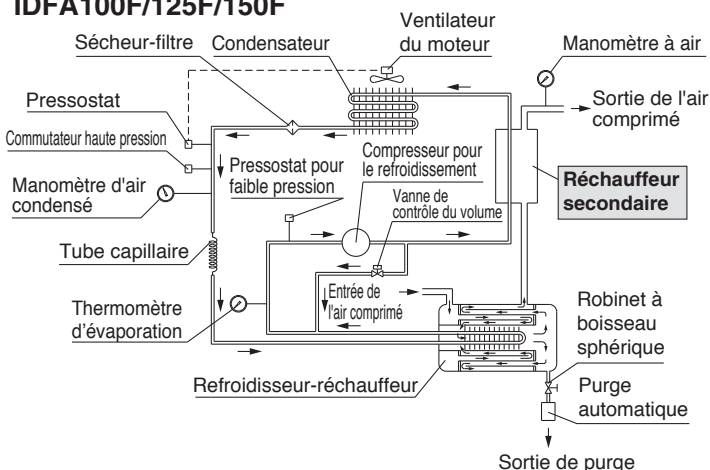
Symbole JIS



Construction (Circuit de l'air et du liquide de refroidissement)

L'air humide et chaud entrant dans le sècheur est refroidi par un réchauffeur-refroidisseur (échangeur thermique). L'eau issue de la condensation et extraite de l'air est expulsée automatiquement par la purge automatique. L'air séparé de l'eau est chauffé en deux étapes par le réchauffeur (échangeur thermique) dans le réchauffeur-refroidisseur et par le réchauffeur secondaire, et est dirigé comme air chaud et sec vers la sortie.

IDFA100F/125F/150F



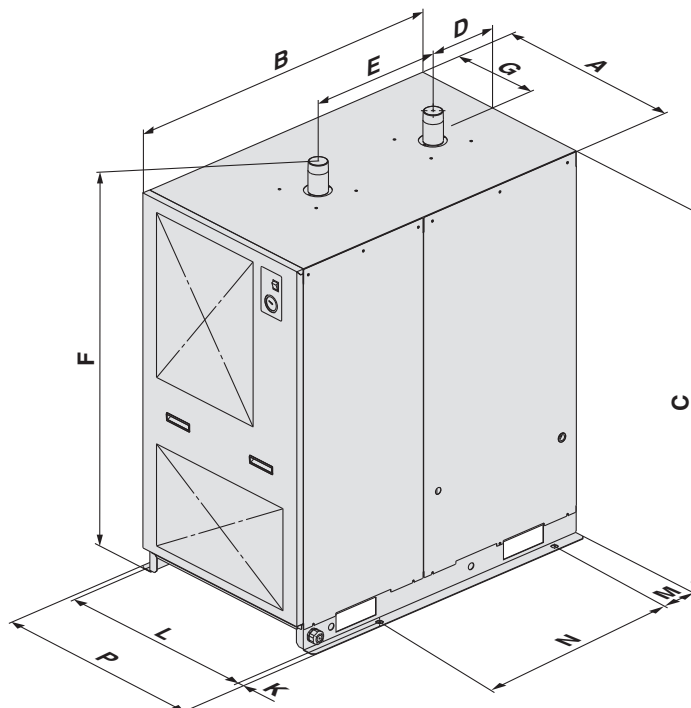
Réchauffeur secondaire

L'air comprimé duquel l'eau de purge a été extraite échange de la chaleur avec le liquide réfrigérant qui a été comprimé par le réfrigérateur afin de produire les effets suivants :

1. La température de l'air de sortie augmente, ce qui empêche la condensation au niveau du raccordement de sortie.
2. La quantité de chaleur s'échappant du condensateur est réduite.
3. Un fonctionnement économe en énergie est réalisé par une diminution de la quantité de chaleur s'échappant du condensateur.

Dimensions

IDFA100F/125F

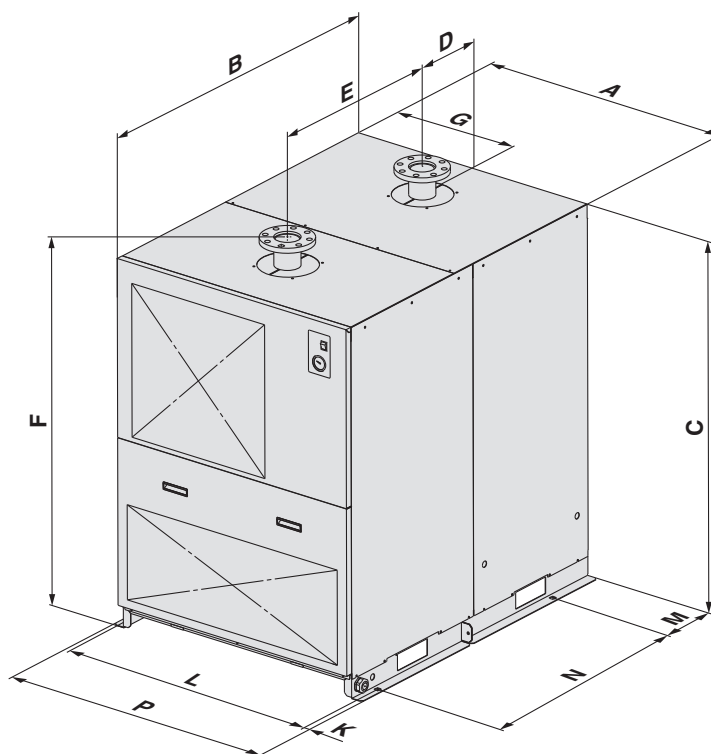


Dimensions

(mm)

Modèle	Raccordement	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	1120	1276	267	655	1375	350	20	712	78	935	752

IDFA150F



Dimensions

(mm)

Modèle	Raccordement	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P
IDFA150F	Bride DIN 80	950	1290	1332	268	720	1432	475	20	990	217	935	1030

Série IDFA 100F/125F/150F

Options

Reportez-vous à "Pour passer commande" en page 2 pour les modèles en option.

C Symbole d'option

Traitement anticorrosion pour tube en cuivre

Réduction de la corrosion sur les pièces en cuivre et en alliage de cuivre lorsque le sécheur d'air est utilisé dans une atmosphère contenant du sulfure d'hydrogène ou de l'acide sulfurique gazeux. (La corrosion ne peut pas être totalement évitée.)

Revêtement époxy spécial : tube en cuivre et pièces en alliage de cuivre.

Le revêtement n'est pas appliqué sur l'échangeur thermique ou autour des parties électriques ; le fonctionnement pourrait être affecté si ces emplacements étaient recouverts.

* La corrosion n'est pas couverte par la garantie.

K Symbole d'option

Caractéristique de pression modérée

La pression d'utilisation maximum est de 1.6 MPa.

Le matériau de la purge privilégie le métal au nylon.

Caractéristiques

1. Pression d'utilisation max. : 1.6 MPa
2. Dimensions ... identiques aux produits standard.

R Symbole d'option

Avec une protection de circuit

Une protection de circuit est installée dans le sécheur d'air. Cela permet de réduire le câblage électrique à l'installation.

Modèle de sécheur d'air	IDFA100F/125F/150F
Capacité de protection	15 A

Sensibilité du courant : 30 mA

V Symbole d'option

Avec une purge automatique à modèle d'électrodistributeur de commande à signal calibré


La purge automatique résistante à flotteur est remplacée par la purge automatique de type électrodistributeur. La purge est évacuée par la commande d'un électrodistributeur à signal calibré. Une crépine de protection de l'électrodistributeur et une vanne d'arrêt sont également comprises.

Pièces de rechange

Description	Référence	Note
Électrodistributeur à signal calibré	IDF-S0405	200 VAC

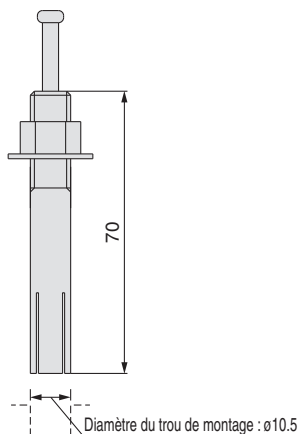
Accessoires en option

Caractéristiques

Description	Caractéristiques	Caractéristiques
Kit de pieds de scellement 	Vis de fixation du sécheur aux fondations Fixation facile en frappant l'axe	Acier inoxydable

Dimensions

[Kit de pieds de scellement]



* Utilisez une grande rondelle plate lors de son utilisation.

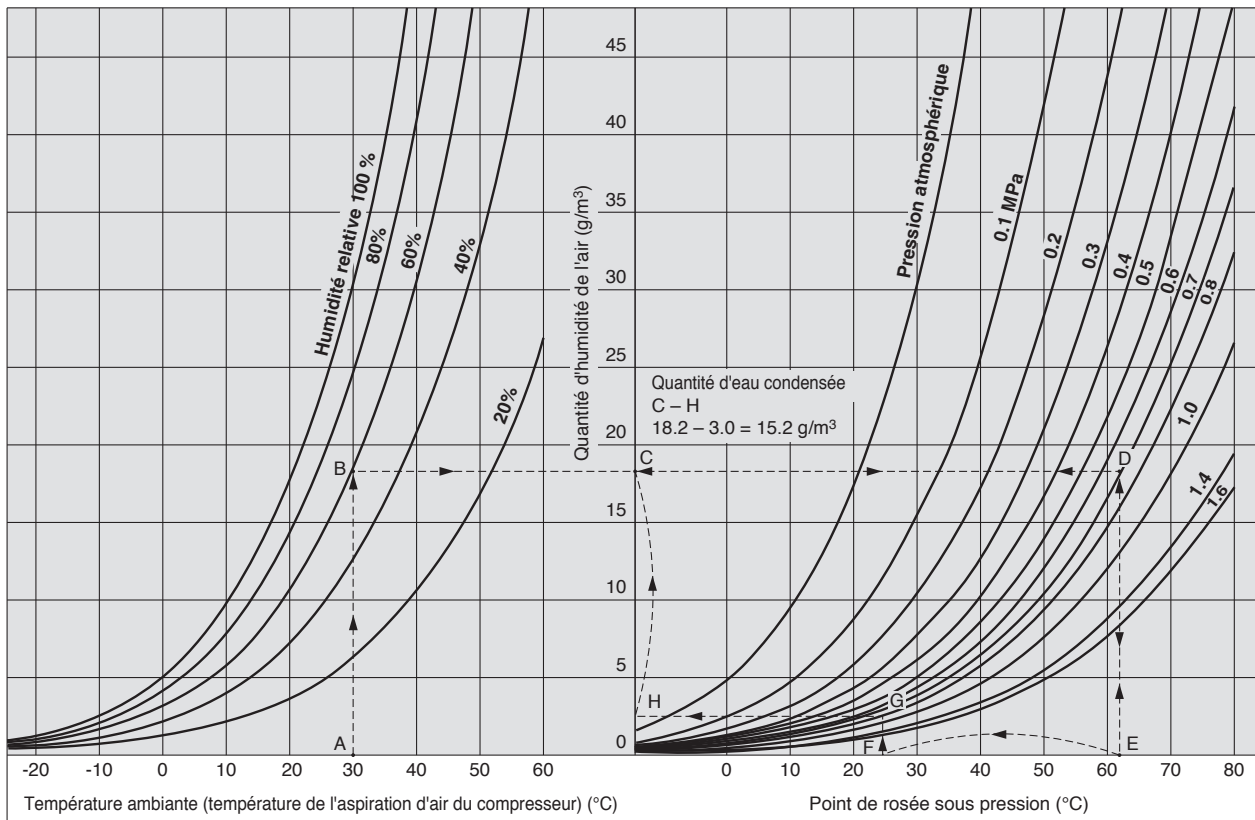
Caractéristiques

Référence	Sécheur compatible	Taille nominale du filetage	Matière	Pièces par kit
IDF-AB501	IDFA100F à 150F	M10	Acier inoxydable	4

Série IDFA 100F/125F/150F

Donnée

Calcul de la condensation de l'eau



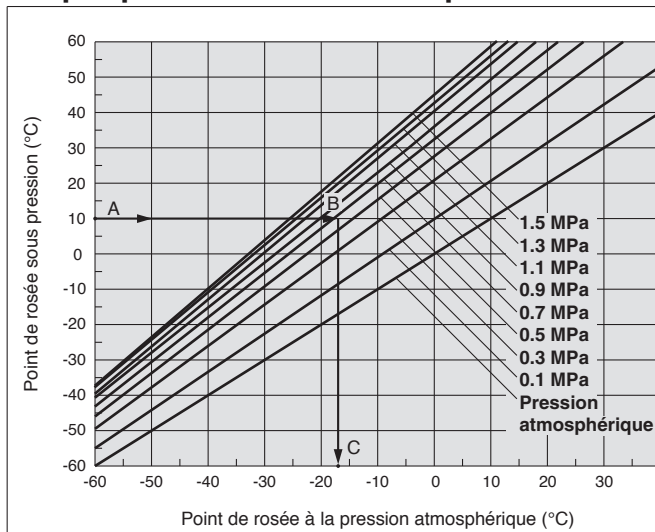
Calcul de la quantité de concentration d'eau

Exemple) Pour obtenir la quantité d'eau condensée résultant de la pressurisation de l'air jusqu'à 0.7 MPa par un compresseur, puis refroidie à 25°C, à une température ambiante de 30°C et une humidité relative de 60%.

1. Suivez la flèche de A, température ambiante de 30°C jusqu'à l'intersection B avec la courbe, humidité relative de 60%.
2. Suivez la flèche depuis l'intersection B jusqu'à l'intersection D sur la courbe de caractéristiques de pression de 0.7 MPa.
3. Suivez la flèche depuis l'intersection D, pour obtenir l'intersection E.
4. Le point E est le point de rosée sous pression à 0.7 MPa, à une température ambiante de 30°C et une humidité relative de 60%. La valeur de E est 62°C.
5. Suivez l'intersection E en remontant et continuez sur l'intersection D sur la gauche pour obtenir l'intersection C.
6. L'intersection C représente la quantité d'eau incluse dans 1 m³ d'air comprimé à 0.7 MPa et pour un point de rosée sous pression de 62°C. **Cette quantité est de 18.2 g/m³.**
7. Suivez la flèche depuis F pour une température de refroidissement de 25°C (point de rosée sous pression de 25°C) jusqu'à l'intersection G sur la courbe de caractéristiques de pression pour 0.7 MPa.
8. Depuis G, suivez la flèche jusqu'à l'intersection H sur l'axe vertical.
9. L'intersection H représente la quantité d'eau incluse dans 1 m³ d'air comprimé à 0.7 MPa et pour un point de rosée sous pression de 25°C. **Cette quantité est de 3.0 g/m³.**
10. La quantité d'eau se calcule donc comme suit (pour 1 m³) :

La quantité d'eau à l'intersection C
- La quantité d'eau à l'intersection H
= La quantité d'eau condensée
18.2 - 3.0 = 15.2 g/m³

Graphique de conversion du point de rosée



Lecture du graphique de conversion au point de rosée

Exemple) Pour obtenir la pression atmosphérique au point de rosée pour une pression au point de rosée de 10°C et à une pression de 0.7 MPa.

1. Suivez la flèche → depuis A à un point de rosée sous pression de 10°C jusqu'à l'intersection B sur la courbe de caractéristiques de pression pour 0.7 MPa.
2. Suivez la flèche → depuis B jusqu'à l'intersection C à un point de rosée sous pression atmosphérique.
3. L'intersection en C correspond à la valeur de conversion de -17°C pour une pression atmosphérique au point de rosée.



Série IDFA 100F/125F/150F

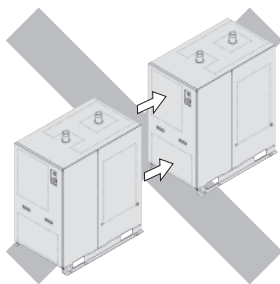
Précautions spécifiques au produit 1

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous en annexe pour connaître les Consignes de sécurité "Précautions d'utilisation des produits SMC" (M-E03-3) pour les précautions concernant les équipement de traitement de l'air.

Installation

⚠ Précaution

- Évitez les lieux où le sécheur sera directement exposé au vent ou à la pluie. (Évitez les lieux où l'humidité relative est supérieure à 85%.)
- Évitez l'exposition directe au rayonnement solaire.
- Évitez les lieux à haute teneur en poussière, qui contiennent des gaz corrosifs ou inflammables. Les anomalies liées à la corrosion ne sont pas couvertes par la garantie. En cas de fort risque de corrosion, sélectionnez néanmoins l'option C (tuyauterie en cuivre traitée contre la corrosion).
- Évitez les lieux peu ventilés ou à température élevée.
- Évitez les lieux où le sécheur est trop près d'un mur, etc. Prévoyez un espace suffisant entre le sécheur d'air et le mur conformément à l' "Espace réservé à l'entretien" du manuel d'instructions.
- Évitez les lieux où le sécheur sera exposé à un air chaud refoulé par un compresseur ou par un autre sécheur.



Veillez à ce que l'air de rejet ne pénètre pas dans l'équipement voisin.

- Évitez les lieux sujets à des vibrations.
- Évitez les lieux où la purge peut geler.
- Évitez les lieux d'une température ambiante supérieure à 45°C.
- Évitez d'installer le produit sur une machine de transport (camions, bateaux, etc.)
- Évitez les endroits soumis à des changements soudains de pression/débit.

Tube de purge

⚠ Précaution

- Un tube en polyuréthane est fourni pour la purge de la série IDFA□F. Utilisez ce tube pour évacuer la purge sur un réservoir de purge, etc.
- N'orientez pas le tube de purge vers le haut. Ne courbez pas le tube de purge et ne l'endommagez pas. (Le fonctionnement de la purge automatique empêchera la vapeur d'eau de s'échapper par la sortie d'air.)

Si le tube doit être orienté vers le haut, veillez à ce qu'il ne porte pas plus loin que la position de la purge automatique.

- Le tuyau de purge est livré avec un raccord de tube. Raccordez un tube de diam.ext. de 10 mm avec une longueur de 5 m max.

Alimentation

⚠ Précaution

- Raccordez l'alimentation au bornier.
- Installez une protection de circuit ^{Note)} adaptée à chaque modèle pour l'alimentation.
- Les variations de tension ne doivent pas dépasser $\pm 10\%$ de la tension nominale.

Note) Sélectionnez un protection de circuit d'une sensibilité de courant de 30 mA. En ce qui concerne le courant nominal, reportez-vous à "Capacité de la protection de circuit applicable" en page 3.

Raccordement de l'air

⚠ Précaution

- Raccordez correctement la tuyauterie d'air aux orifices d'aspiration (IN) et d'expulsion (OUT) de l'air comprimé
- Installez la canalisation de déviation nécessaire à l'entretien.
- Lors du serrage des raccords des tuyaux d'aspiration/expulsion de l'air, maintenez fermement le raccordement du côté sécheur au moyen d'une clé.
- La surface de raccordement peut atteindre des températures d'environ 60°C en fonction des conditions d'utilisation. Lors du réglage des distributeurs ou lors d'autres opérations de ce genre, un contrôle de la température est nécessaire, portez-donc des gants avant de procéder à cette vérification.
- Vérifiez que les vibrations provenant du compresseur ne sont pas transmises via le raccordement d'air au sécheur d'air.
- Veillez à ce que le sécheur d'air ne supporte pas le poids du raccordement.

Circuit de protection

⚠ Précaution

Lorsque le sécheur d'air est utilisé dans les cas suivants, qui entraîneront l'activation du circuit de protection et mettront la lampe hors tension, le sécheur d'air s'arrêtera.

- Température de l'air comprimé trop élevée.
- Débit de l'air comprimé trop élevé.
- Température ambiante trop élevée. (plus de 45°C)
- Variation d'alimentation supérieure à la tension nominale $\pm 10\%$.
- Sécheur exposé à un air chaud refoulé par un compresseur ou par un autre sécheur.
- Orifice de ventilation obstrué par un mur ou bouché par des poussières

Transport et installation

⚠ Attention

Veillez à suivre les instructions ci-dessous pour le transport du produit.

- The produit est rempli de liquide de refroidissement. Transportez-le (par terre, mer ou air) en conformité aux lois et règlements spécifiés.
- Veillez à ne pas faire tomber le produit lors de son déplacement ni à trébucher sur celui-ci. Soulevez-le à l'aide d'un élévateur à fourche
- Ne soulevez pas le produit par le panneau, les raccords ou la tuyauterie.
- Ne posez jamais le produit à plat durant son transport. Cela pourrait l'endommager.

- Ce produit est lourd et représente des dangers potentiels liés à son transport. Veillez à bien suivre les instructions ci-dessus.
- Veillez à utiliser un élévateur à fourche ou un crochet de levage pour le transport de ce produit.



Série IDFA 100F/125F/150F

Précautions spécifiques au produit 2

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous en dernière page pour connaître les consignes de sécurité, "Précautions de manipulation pour les Produits SMC" (M-E03-3) concernant les équipement de traitement de l'air.

Soufflage du compresseur

Précaution

Utilisez un compresseur avec une capacité de soufflage de 50 L/min minimum.

Comme la purge automatique est conçue de sorte à ce que la vanne reste ouverte sauf en cas de hausse de pression à 0.05 MPa min., le soufflage d'air de l'orifice de purge commence avec le démarrage du compresseur et dure jusqu'à ce que la pression augmente. Par conséquent, si le compresseur dispose d'une faible capacité de soufflage, la pression peut ne pas être suffisante.

Purge automatique

Précaution

La purge automatique peut présenter des dysfonctionnements en fonction de la qualité de l'air comprimé. Contrôlez son fonctionnement une fois par jour.

Nettoyage de la zone de ventilation (Modèle à air réfrigéré)

Précaution

Retirez la poussière de la zone de ventilation une fois par mois en utilisant un aspirateur ou une soufflette.

Délai avant le redémarrage

Précaution

- Laissez passer au moins trois minutes avant de procéder au redémarrage du sécheur. Si le sécheur d'air est redémarré dans les trois minutes après avoir été arrêté, le circuit de protection s'active, le voyant de fonctionnement s'éteint et le sécheur ne s'activera pas.
- La purge résiduelle dans le sécheur d'air pourrait jaillir de la sortie lors du redémarrage, il est donc recommandé d'installer un filtre installés du côté de la sortie du sécheur d'air.

Modification des caractéristiques standard

Précaution

Ne modifiez pas le produit standard par l'utilisation quelconque de l'une des caractéristiques optionnelles une fois que le produit a été livré à un client. Contrôlez les caractéristiques avec soin avant de choisir un sécheur d'air.

⚠ Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC)*1), à tous les textes en vigueur à ce jour.

- ⚠ Précaution :** **Précaution** indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
- ⚠ Attention :** **Attention** indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
- ⚠ Danger :** **Danger** indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

- *1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.
- ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales relatives aux systèmes.
- IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines.
(1ère partie : recommandations générales)
- ISO 10218-1 : Manipulation de robots industriels - Sécurité.
etc.

⚠ Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Etant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisé des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

4. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :

1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
2. Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
3. Equipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
4. Lorsque les produits sont utilisés en système de verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

⚠ Précaution

1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication.
Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin.
Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité".

Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit s'étend sur un an en service ou un an et demi après livraison du produit.*2)

Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.

2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies.

Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.

3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.

*2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an.

Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison.

Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.

2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

⚠ Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

SMC Corporation (Europe)

Austria	☎+43 226262280	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎+32 (0)33551464	www.smcpnematics.be	info@smcpneumatics.be
Bulgaria	☎+359 29744492	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎+385 13776674	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	☎+372 6510370	www.smcpnematics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	☎+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr
Germany	☎+49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de
Greece	☎+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	☎+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎+353 (0)14039000	www.smcpnematics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	☎+39 (0)292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	☎+31 (0)205318888	www.smcpnematics.nl	info@smcpneumatics.nl
Norway	☎+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎+351 226166570	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Romania	☎+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎+421 413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎+386 73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	☎+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smcpneumatics.se
Switzerland	☎+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smcpneumatik.com.tr
UK	☎+44 (0)845 121 5122	www.smcpnematics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk