



Sécheur d'air par réfrigération

Pour l'utilisation en Europe, Asie et en Océanie

Tension d'alimentation :
Monophasé 230 Vca (50 Hz)

Fluide réfrigérant

R134a(HFC)
R407C(HFC)

Nouveau
IDFA55E, 75E
ont été ajoutés!

Le coefficient de destruction d'ozone est de zéro.

Résistance à la corrosion améliorée grâce à l'utilisation d'un échangeur thermique en acier inox. de type plat. (IDFA4E à 75E)



Série	Capacité de débit d'air (m ³ /h [ANR])			Fluide réfrigérant	Condition nominale de l'aspiration	Raccordement
	Point de rosée sous pression de l'air expulsé					
	3°C	7°C	10°C			
IDFA3E	12	15	17	R134a (HFC)	35°C 0.7 MPa	Rc 3/8
IDFA4E	24	31	34			Rc 1/2
IDFA6E	36	46	50			Rc 3/4
IDFA8E	65	83	91			Rc 1
IDFA11E	80	101	112			R 1
IDFA15E1	120	152	168			R 1 1/2
IDFA22E	182	231	254			R 2
IDFA37E	273	347	382	R407C (HFC)		
IDFA55E	390	432	510			
IDFA75E	660	720	822			



CAT.EUS30-9Bb-FR

TABLE DES MATIÈRES

1. Produits standard

Série IDFA

Modèle à aspiration d'air standard

Température nominale de l'air aspiré: 35°C



Modèle	Condition nominale de l'aspiration	Capacité de débit d'air (m³/h [ANR])			Fluide réfrigérant	Raccordement	Page
		Point de rosée sous pression de l'air expulsé					
		3°C	7°C	10°C			
IDFA3E	35°C 0.7 MPa	12	15	17	R134a (HFC)	Rc 3/8	P. 3 à 5
IDFA4E		24	31	34		Rc 1/2	
IDFA6E		36	46	50		Rc 3/4	
IDFA8E		65	83	91			
IDFA11E		80	101	112			
IDFA15E1		120	152	168	Rc 1	P. 6 à 8	
IDFA22E		182	231	254	R 1		
IDFA37E		273	347	382	R 1½		
IDFA55E		390	432	510	R 2		
IDFA75E		660	720	822			

2. Options

Caractéristiques	Modèle compatible	Suffixe (Symbole d'option)	Page
Sortie d'air comprimé refroidi	IDFA3E à 11E	IDFA□E-23-A	P. 9
Traitement anti-corrosion	IDFA3E à 75E	IDFA□E-23-C	
Avec les étiquettes en chinois et un manuel d'utilisation en chinois	IDFA3E à 75E	IDFA□E-23-G	
Pour l'utilisation de 1.6 MPa (Modèle à cuve de purge automatique : cuve en métal avec indication de niveau)	IDFA6E à 37E	IDFA□E-23-K	
Avec purge automatique résistante (Applicable à 1.6 MPa)	IDFA4E à 75E	IDFA□E-23-L	
Avec mécanisme de protection	IDFA4E à 75E	IDFA□E-23-R	P. 10
Avec bornier d'alimentation, signal de fonctionnement et d'alarme et fonctionnement à distance	IDFA4E à 75E	IDFA□E-23-T	
Avec électrodistributeur avec minuterie (Applicable à 1.6 MPa)	IDFA4E à 75E	IDFA□E-23-V	

3. Options

Description	Page
Kit de filtre anti-poussière	P. 11
Kit de pieds de scellement	
Kit de canalisation de dérivation	

4. Données (Calcul de la condensation de l'eau, graphique de conversion du point de rosée) ... P. 12

5. Consignes de sécurité ... Annexe 1, 2 et couverture arrière

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.

1 Lire le facteur de correction.

Trouver le facteur de correction A à D compatible avec vos conditions d'utilisation en utilisant le tableau ci-dessous.

2 Calculer la capacité de débit d'air corrigée.

Trouver la capacité de débit d'air corrigée à partir de la formule suivante.
Capacité de débit d'air corrigée = consommation d'air ÷ (Facteur de correction A x B x C)

3 Sélectionner le modèle.

En utilisant le tableau des caractéristiques, 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 D ci-dessous.)

4 Option**5 Déterminez le modèle.****6 Sélectionnez les accessoires vendus séparément.**

IDFA E Exemple de sélection

Condition		Symbole de donnée	Facteur de correction ^{Note)}
Température de l'air aspiré	40°C	A	0.83
Température d'utilisation	35°C	B	0.83
Pression de l'air aspiré	0.5 MPa	C	0.92
Consommation d'air	31 m³/h	—	—

Note) Valeurs obtenues à partir du tableau ci-dessous.

Capacité de débit d'air corrigé = 31 m³/h ÷ (0.83 x 0.83 x 0.92) = 48.9 m³/h

Pour une capacité de débit d'air corrigé de 48.9 m³/h, le **IDFA8E** sera sélectionné si le point de rosée sous pression de l'air expulsé nécessaire est de 3°C. Le **IDFA6E** sera sélectionné si le point de rosée sous pression de l'air expulsé nécessaire est de 10°C.

Reportez-vous à la page 3, 6.

Reportez-vous à la page 3, 6.

Voir la page 11.

Donnée A : Température de l'air aspiré

Température de l'air aspiré (°C)	Facteur de correction	
	IDFA3E à 37E	IDFA55E à 75E
5 à 25	1.30	1.33
30	1.25	1.16
35	1	1
40	0.83	0.8
45	0.7	0.64
50	0.6	0.48

Donnée B : Température d'utilisation

Température de l'air aspiré (°C)	Facteur de correction	
	IDFA3E à 11E	IDFA15E1 à 75E
20	1.1	1.1
25	1	1
30	0.91	0.97
35	0.83	0.89
40	0.79	0.77

Donnée C : Pression de l'air aspiré

Pression de l'air aspiré (MPa)	Facteur de correction	
	IDFA3E1 à 11E	IDFA15E1 à 75E
0.3	0.80	0.72
0.4	0.87	0.81
0.5	0.92	0.88
0.6	0.96	0.95
0.7	1.00	1.00
0.8	1.04	1.06
0.9	1.07	1.11
1	1.1	1.16
1.2	1.16	1.21
1.4	1.21	1.25
1.6	1.25	1.27

Donnée D : Capacité de débit d'air

Modèle	Capacité de débit d'air (m³/h [ANR])					
		IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E
Point de rosée sous pression de l'air expulsé	3°C	12	24	36	65	80
	7°C	15	31	46	83	101
	10°C	17	34	50	91	112

Note) Pour l'Option A (Sortie d'air comprimé refroidi), la capacité de débit d'air est différente. Voir la page 9 pour plus de détails.

Modèle	Capacité de débit d'air (m³/h [ANR])					
		IDFA15E1	IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E
Point de rosée sous pression de l'air expulsé	3°C	120	182	273	390	660
	7°C	152	231	347	432	720
	10°C	168	254	382	510	822

Fluide réfrigérant R134a(HFC)

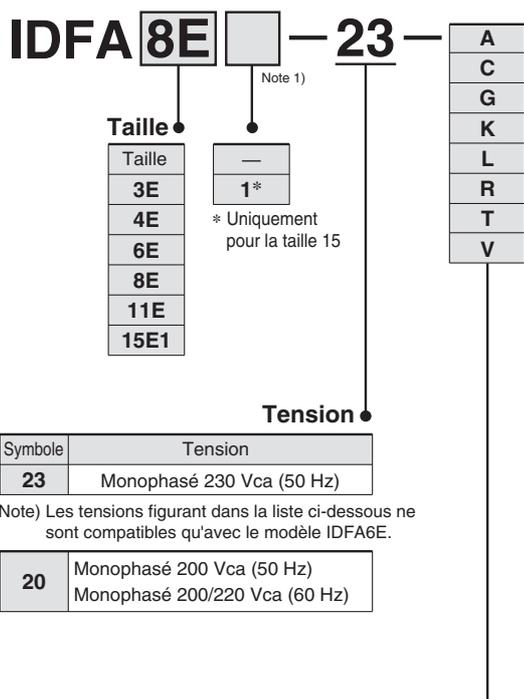
Série IDFA□E

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

(Température de l'air aspiré : 35°C)



Pour passer commande



Options et combinaisons disponibles (Taille/Option)

Taille \ Option	Symbole <small>Note 2)</small>									
	—	A	C	G	K	L	R	T	V	
	Sans	Sortie d'air comprimé refroidi	Traitement anti-corrosion	Avec les étiquettes en chinois et un manuel d'utilisation en chinois	Pour pression d'air moyenne Modèle à cuve de purge automatique: (Cuve en métal avec indication de niveau)	Avec purge automatique résistante (Compatible avec pression d'air moyenne)	Avec protection de circuit	Avec bornier d'alimentation pour signal de fonctionnement et d'alarme	Avec électrodistributeur avec minuterie (compatible avec la pression d'air moyenne)	
3E	●	●	●	●	—	—	—	—	—	
4E	●	●	●	●	—	●	●	●	●	
6E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
8E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
11E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
15E1	●	—	●	●	●	●	●	●	●	

Note 1) Le taraudage G (taraudage PF) est compatible avec le taraudage R (filetage PT), par conséquent il n'y a pas besoin de "F" dans le réglage des caractéristiques de taraudage. Un adaptateur de conversion pour le taraudage R (filetage PT) est également fourni.

Note 2) En cas de combinaisons d'options multiples, les introduire par ordre alphabétique.
Les combinaisons suivantes sont toutefois impossibles.

- La combinaison de K, L et V n'est pas possible car une purge automatique ne peut être raccordée qu'à une seule option.

Note 3) Voir la page 9 pour plus de détails sur les caractéristiques optionnelles.

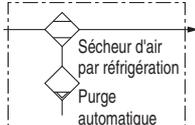
Note 4) L'option « H » (cuve à purge automatique : cuve en métal) est applicable uniquement au modèle IDFA6E-20. Cependant, les options K, L et V ne peuvent pas être combinés.

Caractéristiques standard



Caractéristiques		Modèle		Air aspiré à température standard					
		IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E ^{Note 9)}	IDFA8E	IDFA11E	IDFA15E1		
Plage de Notes 3) fonctionnement	Fluide	Air comprimé							
	Température de l'air aspiré (°C)	5 à 50							
	Pression de l'air aspiré (MPa)	0.15 à 1.0							
	Température ambiante (humidité) (°C)	2 à 40 (Humidité relative de 85% maxi.)							
Caractéristiques nominales: Note 4)	Débit d'air capacité m³/h	Condition standard (ANR) ^{Note 1)}	Point de rosée sous pression de l'air expulsé (3°C)	12	24	36	65	80	120
			Point de rosée sous pression de l'air expulsé (7°C)	15	31	46	83	101	152
			Point de rosée sous pression de l'air expulsé (10°C)	17	34	50	91	112	168
	Conditions d'aspiration d'air du compresseur ^{Note 2)}		Point de rosée sous pression de l'air expulsé (3°C)	13	25	37	68	83	125
			Point de rosée sous pression de l'air expulsé (7°C)	16	32	48	86	105	158
			Point de rosée sous pression de l'air expulsé (10°C)	18	35	52	95	116	175
	Pression de l'air aspiré (MPa)	0.7							
	Température de l'air aspiré (°C)	35							
	Température d'utilisation (°C)	25							
Electrique	Tension d'alimentation	Monophasé: 230 Vca [variation de tension ±10%] 50 Hz							
	Consommation d'énergie^{Note 6)} (W)	180		208		385		420	
	Courant de fonctionnement^{Note 6)} (A)	1.2		1.4		2.7		2.9	
	Capacité de la protection de circuit applicable^{Note 5)} (A) (Sensibilité du courant : 30 mA)	5						10	
	Condensateur	Air réfrigéré							
	Fluide réfrigérant	R134a (HFC)							
	Charge de réfrigération	0.15	0.2	0.23	0.27	0.29	0.47		
	Purge automatique	Modèle à flotteur (Normalement ouvert)							
	Raccordement	Rc 3/8	Rc 1/2		Rc 3/4		Rc 1		
	Accessoires	Mamelon hexagonal							
	Masse (kg)	18	22	23	27	28	46		
	Normes de conformité	Directive CE (avec marquage CE)							

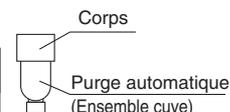
Symbole JIS



- Note 1) Capacité de débit d'air en conditions standard (ANR) [pression atmosphérique à 20°C, humidité relative de 65%]
 Note 2) Capacité de débit d'air convertie par les conditions d'aspiration d'air du compresseur [pression atmosphérique à 32°C, humidité relative de 75%].
 Note 3) La plage d'utilisation ne garantit pas l'utilisation avec une capacité de débit d'air normale.
 Note 4) Sélectionnez un sécheur d'air en fonction de la méthode de sélection du modèle (page 2).
 Note 5) Les produits autres que ceux avec l'option R ne sont pas équipés d'un disjoncteur. Veuillez acheter un disjoncteur approprié séparément.
 Note 6) Ces valeurs sont des valeurs de référence en conditions nominales et ne sont pas garanties. N'utilisez pas ces valeurs pour les valeurs de consigne thermiques, etc.
 Note 7) En cas de courte interruption de l'alimentation (interruption momentanée y compris) au niveau de l'équipement, la reprise du fonctionnement normal peut parfois nécessiter quelques minutes ou même, peut s'avérer impossible du fait de l'action des dispositifs de protection, et ceci même après retour de l'alimentation.

Pièces de rechange

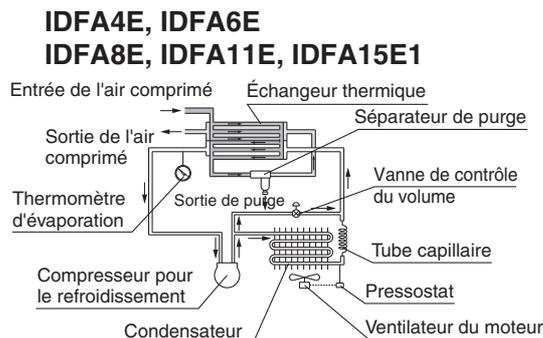
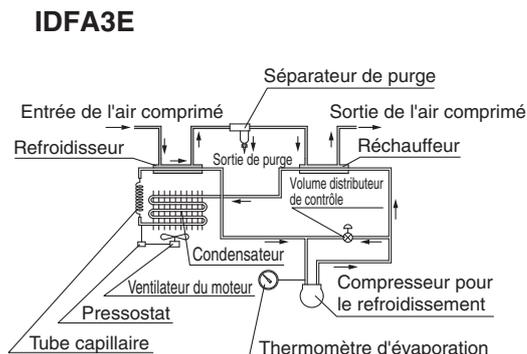
Modèle		IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E	IDFA15E1
Réf. de la purge automatique ^{Note 8)}	Nouveau	AD38-A		AD48-A			
	Antérieur	AD38		AD48			



- Note 8) Référence des composants de la purge automatique (ensemble cuve) sans la partie corps. Il n'est pas possible de remplacer la partie corps. De plus, une nouvelle gamme de modèles de purge automatique est sortie récemment en mars 2019. Les modèles antérieurs et les nouveaux ne sont pas interchangeables. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 11-1.
 Note 9) Les caractéristiques du modèle IDFA6E-20 sont identiques à celles de l'IDF6E-20 excepté les normes de conformité.

Construction (Circuit air/réfrigérant)

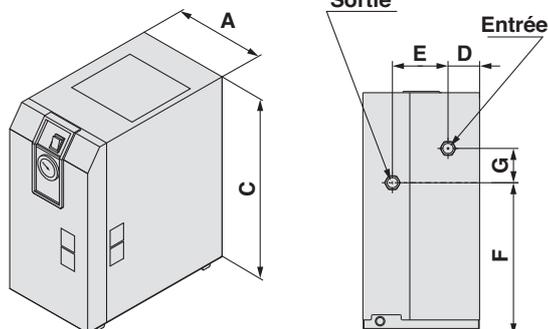
L'air humide ou chaud entrant dans le sécheur est refroidi par un réchauffeur-refroidisseur (échangeur thermique). L'eau issue de la condensation de ces procédés est extraite de l'air par une purge automatique et expulsée automatiquement. L'air séparé de l'eau est chauffé par un réchauffeur-refroidisseur (échangeur thermique) pour obtenir un air sec en sortie.



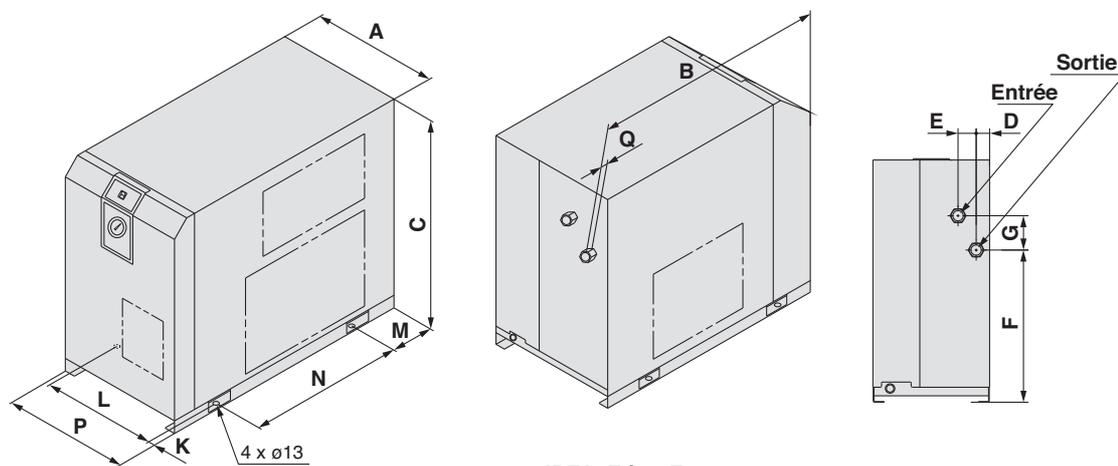
Série IDFA□E

Dimensions

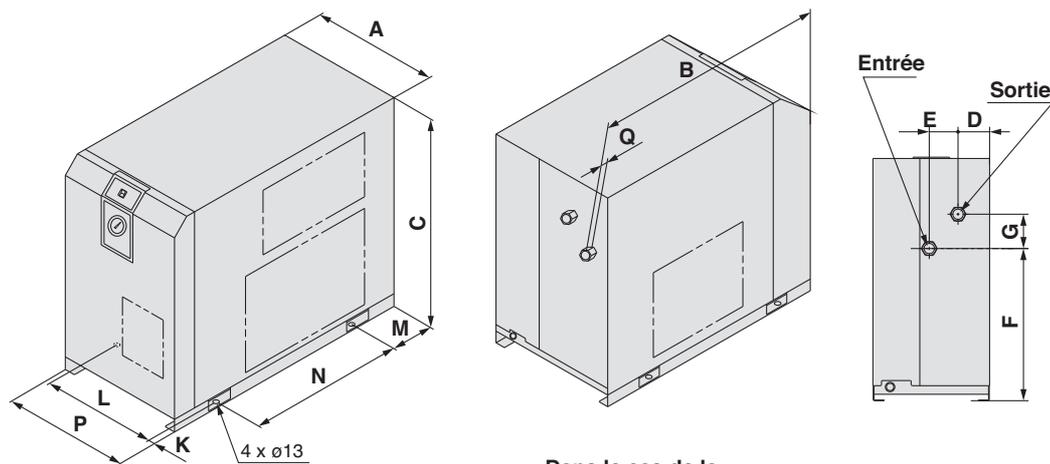
IDFA3E à 15E1



Dans le cas de la série IDFA3E



IDFA4E à 11E



Dans le cas de la série IDFA15E1

Dimensions

(mm)

Modèle	Raccordement	A	B	C	D	E	F	G	K*	L*	M*	N*	P	Q
IDFA3E	Rc 3/8	226	410	473	67	125	304	33	36	154	21	330		15
IDFA4E	Rc 1/2		453	498			283					275		13
IDFA6E			455		31	42		80	15	240	80			15
IDFA8E	Rc 3/4	270	485	568			355					300		
IDFA11E														
IDFA15E1	Rc 1	300	603	578	41	54	396	87		284	101	380	314	16

* C'est-à-dire les dimensions de l'équerre pour l'IDFA3E.

Fluide réfrigérant R407C (HFC)

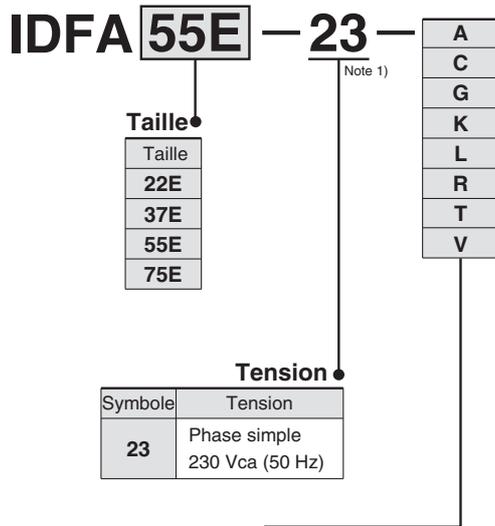
Série IDFA□E

22E, 37E, 55E, 75E

(Température de l'air aspiré : 35°C)



Pour passer commande



Options et combinaisons disponibles (Taille/Option)

Symbole Note 2)	-	A	C	G	K	L	R	T	V
Option	Sans	Sortie d'air comprimé refroidi	Traitement anti-corrosion	Avec les étiquettes en chinois et un manuel d'utilisation n chinois	Pour l'utilisation de 1.6 MPa Modèle à cuve de purge automatique: (Cuve en métal avec indication de niveau)	Avec purge automatique résistante (Applicable à 1.6 MPa)	Avec protection de circuit	Avec bornier d'alimentation pour signal de fonctionnement et d'alarme	Avec électrodistributeur avec minuterie (Applicable à 1.6 MPa)
Taille									
22E	●	—	●	●	●	●	●	●	●
37E	●	—	●	●	●	●	●	●	●
55E	●	—	●	●	—	●	●	●	●
75E	●	—	●	●	—	●	●	●	●

Note 1) Le taraudage G (taraudage PF) est compatible avec le taraudage R (filetage PT), par conséquent il n'y a pas besoin de "F" dans le réglage des caractéristiques de taraudage.

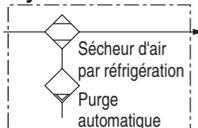
Note 2) En cas de combinaisons d'options multiples, les introduire par ordre alphabétique. Les combinaisons suivantes sont toutefois impossibles.

- La combinaison de K, L et V n'est pas possible car une purge automatique ne peut être raccordée qu'à une seule option.

Note 3) Voir la page 9 pour plus de détails sur les caractéristiques optionnelles.



Symbole JIS



Caractéristiques standard

Caractéristiques		Modèle	Air aspiré à température standard				
			IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E	
Plage de fonctionnement	Fluide	Air comprimé					
	Température de l'air aspiré (°C)	5 à 50					
	Pression de l'air aspiré (MPa)	0.15 à 1.0					
	Température ambiante (humidité) (°C)	2 à 40 (Humidité relative de 85% maxi.)					
Caractéristiques nominales: Note 4)	Débit d'air capacité m ³ /h	Condition standard (ANR) Note 1)	Point de rosée sous pression de l'air expulsé (3°C)	182	273	390	660
			Point de rosée sous pression de l'air expulsé (7°C)	231	347	432	720
			Point de rosée sous pression de l'air expulsé (10°C)	254	382	510	822
	Conditions d'aspiration d'air du compresseur Note 2)	Point de rosée sous pression de l'air expulsé (3°C)	189	284	405	686	
		Point de rosée sous pression de l'air expulsé (7°C)	240	361	449	748	
		Point de rosée sous pression de l'air expulsé (10°C)	264	397	530	854	
Pression de l'air aspiré (MPa)		0.7					
Température de l'air aspiré (°C)		35					
Température d'utilisation (°C)		25					
Electrique	Tension d'alimentation		Monophasé: 230 Vca [variation de tension ±10%] 50 Hz				
	Consommation d'énergie Note 6) (W)		760		1130 1700		
	Courant de fonctionnement Note 6) (A)		4.3		5.4 7.9		
Capacité de la protection de circuit applicable Note 5) (A)		10		20			
Condensateur		Air réfrigéré					
Fluide réfrigérant		R407C (HFC)					
Charge de réfrigération		0.42	0.73	0.55	0.67		
Purge automatique		Modèle à flotteur (Normalement ouvert)					
Raccordement		R 1	R 1 1/2	R 2			
Accessoires		—					
Masse (kg)		54	62	100	116		
Normes de conformité		Directive CE (avec marquage CE)					

Note 1) Capacité de débit d'air en conditions standard (ANR) [pression atmosphérique à 20°C, humidité relative de 65%]
 Note 2) Capacité de débit d'air convertie par les conditions d'aspiration d'air du compresseur [pression atmosphérique à 32°C, humidité relative de 75%].

Note 3) La plage d'utilisation ne garantit pas l'utilisation avec une capacité de débit d'air normale.

Note 4) Sélectionnez un sécheur d'air en fonction de la méthode de sélection du modèle.

Note 5) Les produits autres que ceux avec l'option R ne sont pas équipés d'un disjoncteur. Veuillez acheter un disjoncteur approprié séparément.

Note 6) Ces valeurs sont des valeurs de référence en conditions nominales et ne sont pas garanties. N'utilisez pas ces valeurs pour les valeurs de consigne thermiques, etc.

Note 7) En cas de courte interruption de l'alimentation (interruption momentanée y compris) au niveau de l'équipement, la reprise du fonctionnement normal peut parfois nécessiter quelques minutes ou même, peut s'avérer impossible du fait de l'action des dispositifs de protection, et ceci même après retour de l'alimentation.

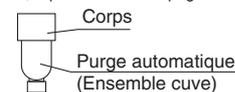
Pièces de rechange

Modèle		IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E
Réf. de la purge automatique Note 8)	Nouveau	AD48-A			
	Antérieur	AD48			

Note 8) Référence des composants de la purge automatique (ensemble cuve) sans la partie corps. Il n'est pas possible de remplacer la partie corps.

De plus, une nouvelle gamme de modèles de purge automatique est sortie récemment en mars et en juin 2019.

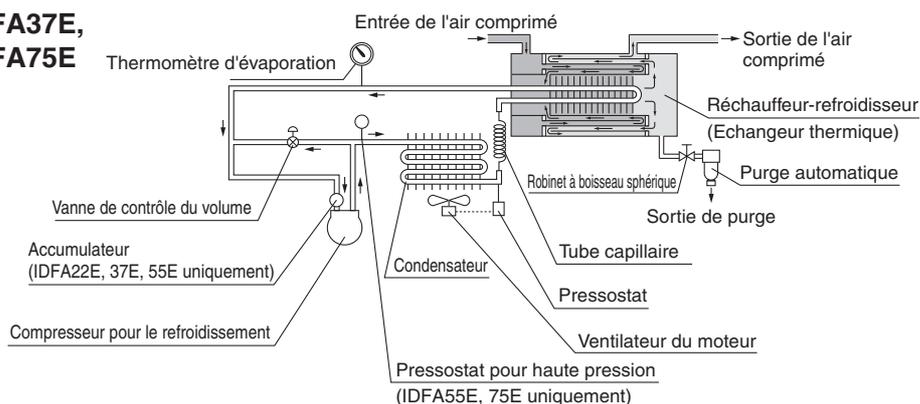
Les modèles antérieurs et les nouveaux ne sont pas interchangeables. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 12.



Construction (Circuit air/réfrigérant)

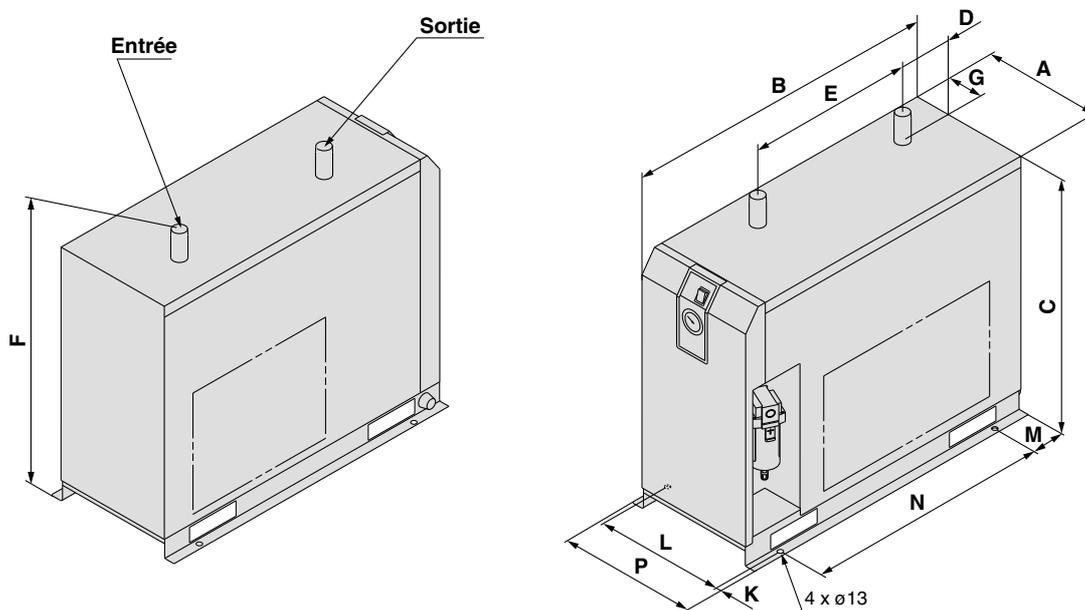
L'air humide ou chaud entrant dans le sécheur est refroidi par un réchauffeur-refroidisseur (échangeur thermique). L'eau issue de la condensation de ces procédés est extraite de l'air par une purge automatique et expulsée automatiquement. L'air séparé de l'eau est chauffé par un réchauffeur-refroidisseur (échangeur thermique) pour obtenir un air sec en sortie.

IDFA22E, IDFA37E, IDFA55E, IDFA75E



Dimensions

IDFA22E, IDFA37E

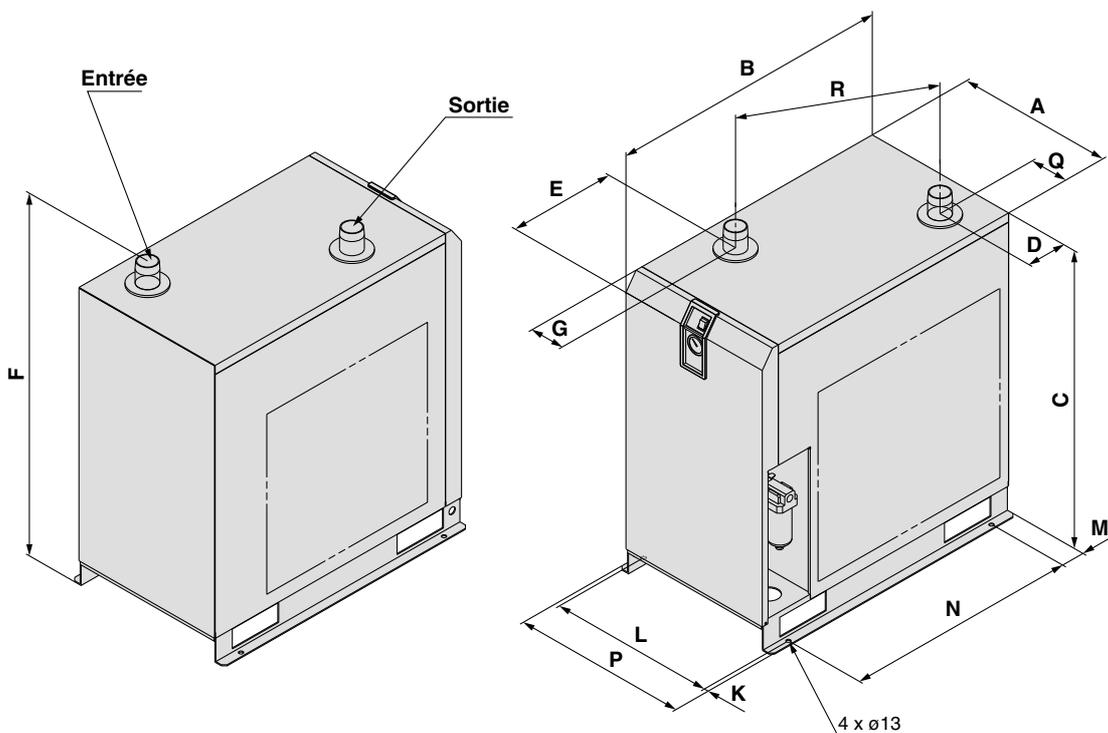


Dimensions

(mm)

Modèle	Raccordement	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	Q
IDFA22E	R 1	290	775	623	134	405	698	93	13	25	85	600	340	—
IDFA37E	R 1½	290	855	623	134	405	698	93	13	25	85	680	340	—

IDFA55E, IDFA75E



Dimensions

(mm)

Modèle	Raccordement	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	Q	R
IDFA55E	R 2	470	855	800	(128)	(273)	(868)	(110)	13	500	75	700	526	(110)	519
IDFA75E	R 2	470	855	900	(128)	(273)	(968)	(110)	13	500	75	700	526	(110)	519

Série IDFA□E

Options 1

"Pour passer commande" des modèles optionnels, reportez-vous en pages 3 et 6.

A Symbole d'option

Sortie d'air comprimé refroidi IDFA3E à 11E

Pas de chauffage d'air frais ou déshumidifié en sortie de sécheur.
La capacité de débit d'air est inférieure avec cette option qu'avec un sécheur standard. (Les dimensions externes sont identiques à celles du produit standard.)
Note) Réalisez un traitement d'isolation thermique de la tuyauterie et de l'équipement installé en aval du sécheur afin d'éviter la formation de condensation.

Capacité de débit d'air

Modèle	IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E
Capacité de débit d'air en m ³ /h (ANR)	8	23	29	32	39

Conditions : Pression d'air aspiré : 0.7 MPa, température d'air aspiré : 35°C, température d'air expulsé : 10°C Température d'utilisation: 25°C

C Symbole d'option

Traitement anti-corrosion IDFA tous les modèles

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, car le fonctionnement pourrait être affecté si ces emplacements étaient recouverts.

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

G Symbole d'option

Avec les étiquettes en chinois et un manuel d'utilisation en chinois IDFA tous les modèles

De plus, des étiquettes chinoises sont apposées sur les panneaux extérieurs.
Un manuel d'utilisation en chinois est également inclus.

K Symbole d'option

Pour l'utilisation de 1.6 MPa
(Modèle à cuve de purge automatique :) IDFA6E à 37E
(Cuve en métal avec indication de niveau)

La purge automatique standard est remplacée par une purge pour moyenne pression.

La purge automatique dispose d'une cuve en métal avec manomètre qui permet de contrôler le niveau d'eau.

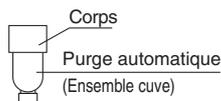
Caractéristiques

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

Pièces de rechange

Modèle	Réf. de la purge automatique	Note
IDFA6E à 15E1	IDF-S1926	Purge automatique AD48-8 -A-X2112 (ensemble cuve) sauf le corps, l'isolant et le raccord instantané sont inclus.
IDFA22E, 37E	AD48-8-A-X2112	Unité de purge automatique simple (ensemble cuve)

* Une nouvelle gamme de modèles de purge automatique est sortie récemment en mars 2019. Les modèles antérieurs et les nouveaux ne sont pas interchangeables.
Pour plus de détails, reportez-vous à la page 12.



K Symbole d'option

Caractéristique de pression modérée IDFA100F à 150F

Pression d'utilisation maxi : 1.6 MPa
Le matériau de la cuve privilégie désormais le métal au nylon.

Caractéristiques

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

L Symbole d'option

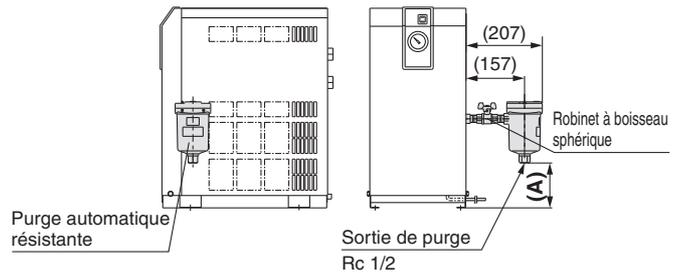
Avec purge automatique résistante
(Applicable à 1.6 MPa) IDFA4E à 75E

La purge automatique à flotteur utilisée sur le sécheur standard est remplacée par un modèle résistant (ADH4000-04) qui permet une purge plus efficace.

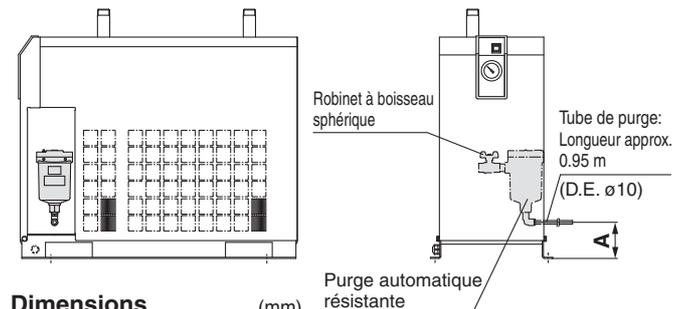
Dimensions (mm)

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

IDFA4E à 15E1



IDFA22E à 75E



Dimensions (mm)

Modèle	A
IDFA22E, 37E	Environ 100
IDFA55E, 75E	Environ 50

Note 1) La purge automatique résistante et le robinet à biseau sphérique sont fournis dans le même emballage que le corps principal du sécheur. Les clients doivent effectuer le montage des pièces sur le sécheur eux-mêmes. (Sauf IDFA22E à 75E)

Note 2) Le raccord et le tube pour la purge sont à prévoir par le client. (Sauf IDFA22E à 75E)

Pièces de rechange : Purge auto robuste

Modèle	Références des pièces de rechange (Description)	Configuration
IDFA4E à 15E1	ADH4000-04 (Purge auto robuste)	Purge auto robuste
IDFA22E à 75E	ADH-E400 (Kit de rechange pour mécanisme d'échappement)	Kit de rechange pour mécanisme d'échappement
		Logement ("Achat d'un nouveau boîtier non requis.")

Série IDFA□E

Options 2

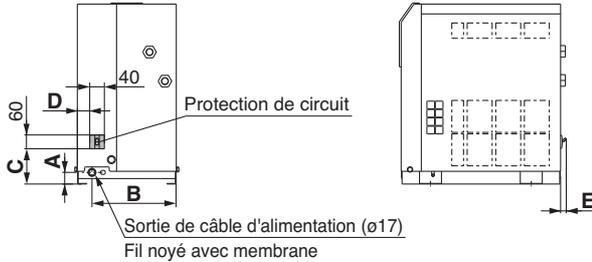
"Pour passer commande" des modèles optionnels, reportez-vous en pages 3 et 6.

R Symbole d'option

Avec mécanisme de protection IDFA4E à 75E

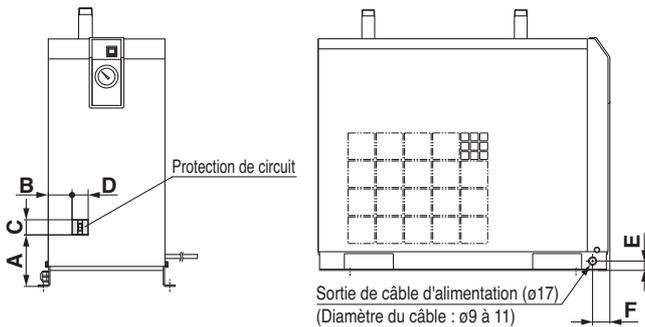
Le sècheur d'air est équipé d'une protection de circuit avec couvercle sur le côté. Il permet d'économiser le câblage électrique à l'installation.

IDFA4E à 15E1



Dimensions (mm)					
Modèle	A	B	C	D	E
IDFA4E, 6E, 8E, 11E	32	230	97	34	15
IDFA15E1	43	258	102	82	—

IDFA22E à 75E



Dimensions (mm)						
Modèle	A	B	C	D	E	F
IDFA22E	125	59	60	40	25	46
IDFA37E		39		60		
IDFA55E	148	81		60	50	36
IDFA75E	133	73		60	50	36

Capacité de protection et sensibilité

Tension	Modèle	Capacité de protection	Sensibilité
Modèle 230 V	IDFA4E-23, IDFA6E-23 IDFA8E-23, IDFA11E-23	5 A	30 mA
	IDFA15E1-23, IDFA22E-23 IDFA37E-23, IDFA55E-23	10 A	
	IDFA75E-23	20 A	

T Symbole d'option

Avec bornier d'alimentation, signal de fonctionnement et d'alarme et fonctionnement à distance IDFA4E à 75E

En plus du bornier d'alimentation, un bornier pour le signal de fonctionnement et les signaux d'erreur est également disponible. (Contact à tension nulle)

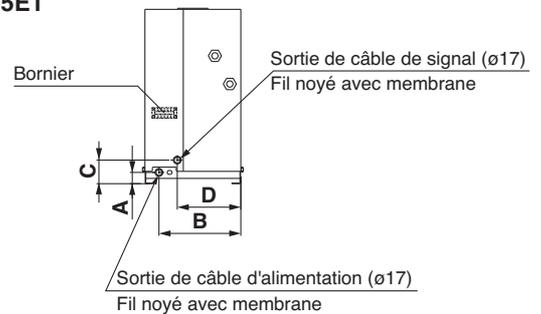
Dans le cas du contrôle à distance, utilisez-le du côté de l'alimentation tant que le sècheur reste activé.

Capacité de contact : 230 Vca, 4 A 24 Vcc, 5 A pour les signaux de fonctionnement et d'erreur.

Valeur de courant mini. : 20 V, 5 mA (CA/CC) pour les signaux de fonctionnement et d'erreur.

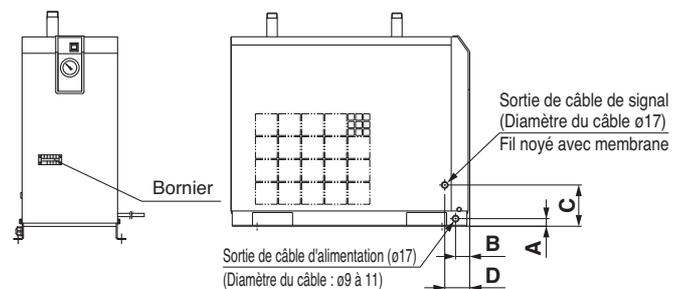
Note) Vérifiez que les circuits électriques correspondent aux schémas ou à ceux du manuel d'instructions avant d'utiliser le signal de sortie.

IDFA4E à 15E1



Dimensions (mm)				
Modèle	A	B	C	D
IDFA4E, 6E, 8E, 11E	32	230	67	179
IDFA15E1	43	258	77	158

IDFA22E à 75E



Dimensions (mm)				
Modèle	A	B	C	D
IDFA22E, 37E	25	46	135	81
IDFA55E, 75E	50	36	207	81

V Symbole d'option

Avec électro distributeur avec minuterie (Applicable à 1.6 MPa) IDFA4E à 75E

La purge est évacuée en contrôlant l'électro distributeur avec une minuterie. Une crépine pour la protection de l'électro distributeur et un distributeur d'arrêt sont également fournis.

Pression d'utilisation maxi : 1.6 MPa

* L'électro distributeur avec minuterie est activé (pendant for 0.5 s) toutes les 30 s.

Pièces de rechange

Modèle	Réf.	Note
IDFA4E à 37E	IDF-S0198	230 Vca
IDFA55E, 75E	IDF-S0302	

Options

		Caractéristiques	Caractéristiques	Sécheur compatible
Kit de filtre anti-poussière		Évite les baisses de performance du sécheur d'air, même en ambiance poussiéreuse.	Température ambiante maxi. 40C	IDFA3E à 75E
Kit de pieds de scellement		Vis de fixation du sécheur aux fondations. Fixation facile en frappant l'axe.	Acier inox.	IDFA4E à 75E
Kit de canalisation de dérivation		Tuyauterie de dérivation facile (kit à raccorder au sécheur) ; il permet de réduire notablement le temps d'installation.	Pression d'utilisation maxi. 1.0 MPa Température d'utilisation maxi. 60C	IDFA3E à 75E

Pour passer commande

Kit de filtre anti-poussière

IDF — FL209

Sécheur compatible

Symbole	Sécheur compatible
201	IDFA3E
202	IDFA4E
203	IDFA6E
204	IDFA8E
205	IDFA11E
206	IDFA15E1
207	IDFA22E
208	IDFA37E
213	IDFA55E
214	IDFA75E

Kit de pieds de scellement

IDF — AB500

Sécheur compatible

Symbole	Sécheur compatible
500	IDFA4E à 75E

Kit de tuyauterie de dérivation (Taraudage RC, R)

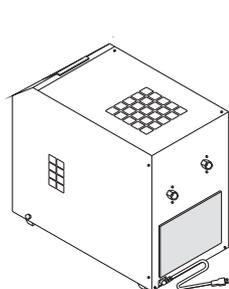
IDF — BP302

Sécheur compatible

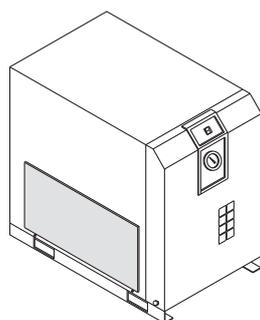
Symbole	Sécheur compatible	Type de taraudage
302	IDFA3E	Rc
303	IDFA4E	
304	IDFA6E à 11E	
316	IDFA15E1	
317	IDFA22E	R
318	IDFA37E	
325	IDFA55E	
	IDFA75E	

Note) Applicable à une pression d'air moyenne jusqu'à 1,0 MPa.

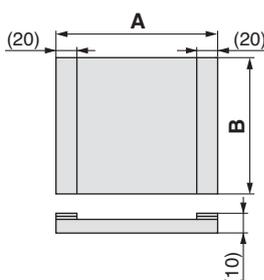
Kit de filtre anti-poussière/ Dimensions



(IDF-FL209)



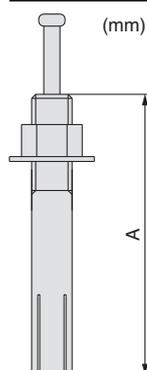
(IDF-FL202 à 208, 213, 214)



Dimensions

Dimensions (mm)				
Réf.	Sécheur compatible	A	B	Masse (g)
IDF-FL201	IDFA3E	220	240	35
IDF-FL202	IDFA4E	310	195	45
IDF-FL203	IDFA6E	375		55
IDF-FL204	IDFA8E	340	265	70
IDF-FL205	IDFA11E	375		75
IDF-FL206	IDFA15E1	310	270	70
IDF-FL207	IDFA22E	420	315	100
IDF-FL208	IDFA37E	550	365	140
IDF-FL213	IDFA55E	720	400	175
IDF-FL214	IDFA75E	610	560	190

Kit de pieds de scellement/ Dimensions



Diamètre du trou de montage : $\phi 10.5$

Dimensions

Dimensions (mm)					
Réf.	Sécheur compatible	Taille nominale du taraudage	Matière	Pièces par 1 kit	A
IDF-AB500	IDFA4E à 75E	M10	Acier inox	4	50

Série IDFA□E

Pièces de remplacement de la purge automatique : réf. des modèles antérieurs et des nouveaux

Une nouvelle gamme de modèles de purge automatique, avec de nouvelles références de produit et une nouvelle forme, est sortie récemment. La fabrication a débuté soit en mars soit en juin 2019 (selon le modèle). Les modèles antérieurs de purge automatique et les nouveaux ne sont pas interchangeables. Vérifiez le numéro de série sur l'étiquette des caractéristiques du sècheur avant d'effectuer votre commande.

Purge automatique (ensemble cuve)

Modèle antérieur



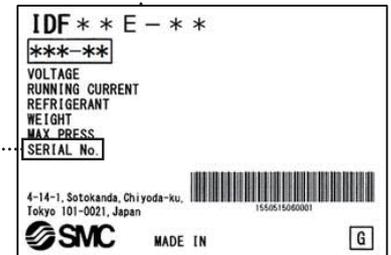
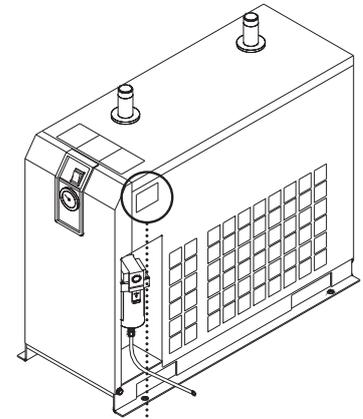
Protection de la cuve en métal

Nouveau modèle



Protection de la cuve transparente (Polycarbonate)

Étiquette de caractéristiques du sècheur Vérification du numéro de série



Étiquette des caractéristiques

N° de série : **X** **Q**

Année de fabrication		Mois de fabrication	
Symbole	Année	Symbole	Mois
A	1996	o	1
B	1997	P	2
⋮	⋮	Q	3
W	2018	R	4
X	2019	S	5
Y	2020	T	6
⋮	⋮	U	7
		V	8
		W	9
		X	10
		y	11
		Z	12

Modèle de sècheur	Réf. de la purge automatique (ensemble cuve)		Date de fabrication	N° de série
IDFA3E/4E	Antérieur	AD38	Fabriqué en février 2019 et avant	XP et avant
	Nouveau	AD38-A	Fabriqué en février 2019 et après	XQ et après
IDFA6E/8E/11E/15E/22E/37E	Antérieur	AD48	Fabriqué en février 2019 et avant	XP et avant
	Nouveau	AD48-A	Fabriqué en février 2019 et après	XQ et après
IDFA55E/75E	Antérieur	AD48	Fabriqué en mai 2019 et avant	XS et avant
	Nouveau	AD48-A	Fabriqué en juin 2019 et après	XT et après

Option : caractéristique de pression modérée K (Modèle de cuve de purge automatique : cuve en métal avec indication de niveau)

Modèle antérieur



Nouveau modèle



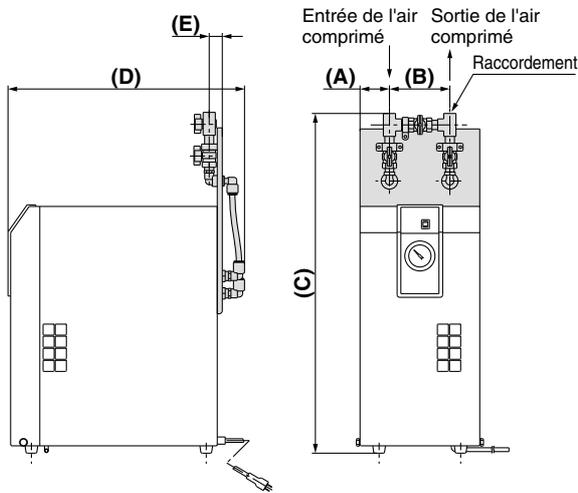
Modèle de sècheur	Réf. de la purge automatique (ensemble cuve)		Date de fabrication	N° de série
IDFA6E/8E/11E/15E1 -K	Antérieur	IDF-S0086*1	Fabriqué en février 2019 et avant	XP et avant
	Nouveau	IDF-S1926*2	Fabriqué en février 2019 et après	XQ et après
IDFA22E/37E -K	Antérieur	AD48-8-X2110	Fabriqué en février 2019 et avant	XP et avant
	Nouveau	AD48-8-A-X2112	Fabriqué en février 2019 et après	XQ et après

*1 Ensemble de purge automatique : AD48-8-X2110, raccord instantané : KQ2H10-02AS et isolant

*2 Ensemble de purge automatique : AD48-8-A-X2112, raccord instantané : KQ2H10-02AS et isolant

Dimensions

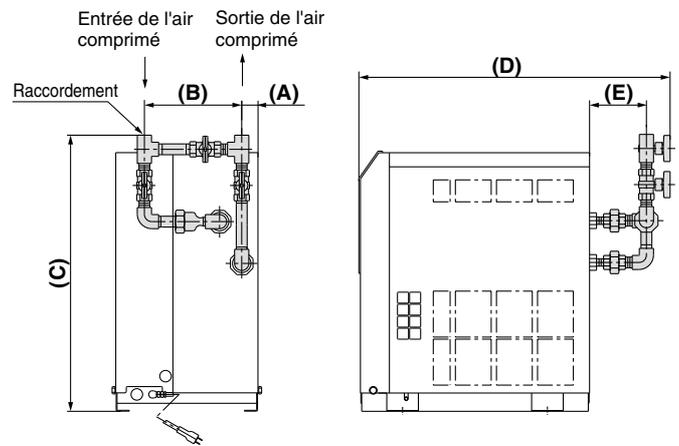
[Kit de canalisation de dérivation]
IDFA3E



Dimensions (mm)

Réf.	Sécheur compatible	Raccordement Rc	A	B	C	D	E	Masse (kg)
IDF-BP302	IDFA3E	3/8	56	114	642	445	21	1.6

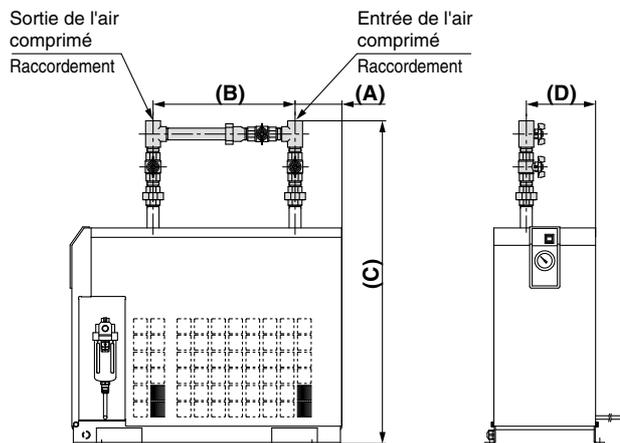
IDFA4E to 15E



Dimensions (mm)

Réf.	Sécheur compatible	Raccordement Rc	A	B	C	D	E	Masse (kg)
IDF	IDF-BP303	IDFA4E	31	175	531	595	110	2.3
		IDFA6E			555	617		
	IDF-BP304	IDFA8E	3/4	187	627	647	129	3.3
		IDFA11E						
IDF-BP316	IDFA15E	1	41	210	710	774	136	5.3

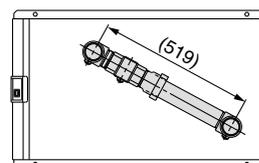
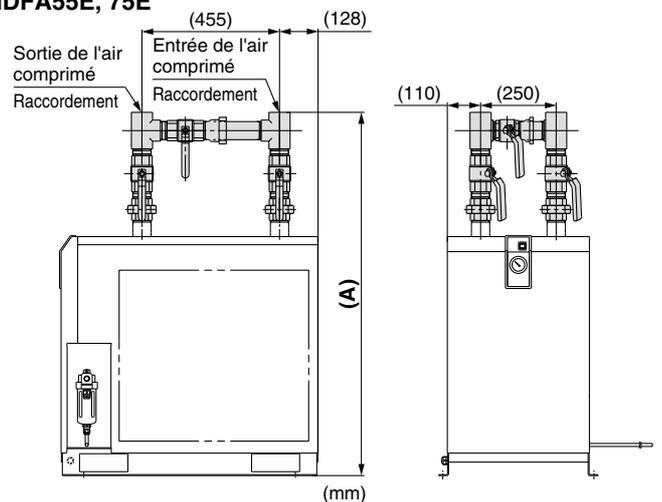
IDFA22E, 37E



Dimensions (mm)

Réf.	Sécheur compatible	Raccordement Rc	A	B	C	D	Masse (kg)
IDF-BP317	IDFA22E	1	134	405	928	198	4.4
IDF-BP318	IDFA37E	1 1/2			980		7.7

IDFA55E, 75E

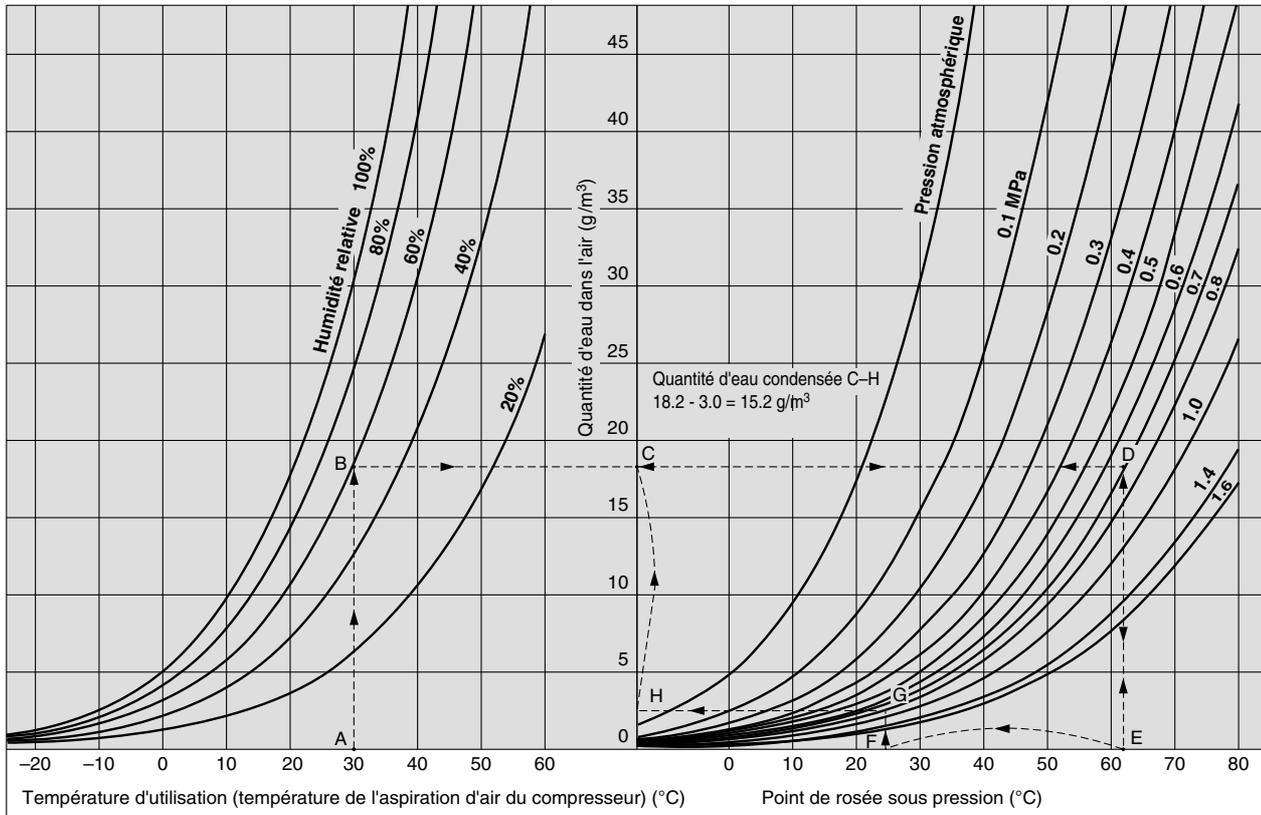


Port Size

Réf.	Sécheur compatible	Raccordement Rc	A	Masse (kg)
IDF-BP325	IDFA55E	2	1191	12.3
	IDFA75E		1291	

Donnée

Calcul de l'eau condensée

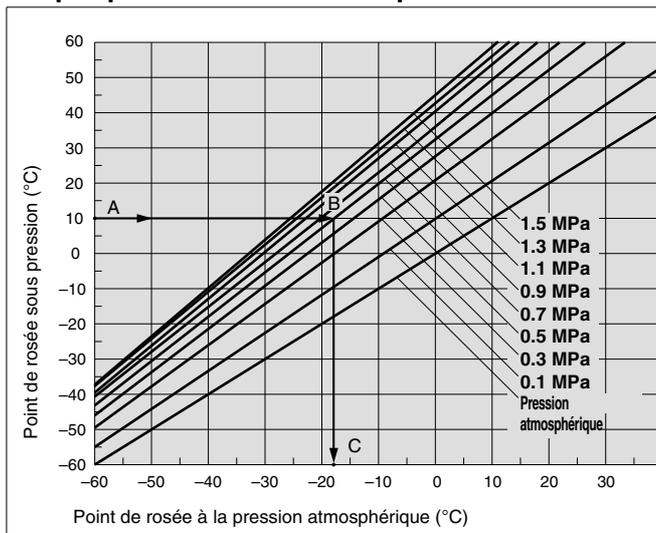


Calcul de la quantité d'eau condensée

Exemple) Pour obtenir la quantité d'eau condensée quand l'air aspiré d'un compresseur est pressurisé à 0.7 MPa et refroidi à 25°C. Avec une température d'utilisation de 30°C et une humidité relative de 60%.

1. Suivez la flèche depuis le point A de la température d'utilisation de 30°C jusqu'à l'intersection B avec la courbe de l'humidité relative de 60%.
2. Suivez la flèche depuis l'intersection B jusqu'à l'intersection D avec la courbe de caractéristiques de pression de 0.7 MPa.
3. Depuis l'intersection D, trouvez l'intersection E.
4. L'intersection E est le point de rosée à la pression de 0.7 MPa, à une température d'utilisation de 30°C et une humidité relative de 60%. La valeur pour E est de 62°C.
5. Depuis l'intersection E, remontez en D et trouvez l'intersection C sur l'axe vertical.
6. L'intersection C représente la quantité d'eau incluse dans 1m³ d'air comprimé à 0.7 MPa et un point de rosée sous pression de 62°C. La quantité d'eau est de 18.2 g/m³.
7. Suivez la flèche depuis F (température de refroidissement 25°C (point de rosée sous pression 25°C)) jusqu'à l'intersection G sur la ligne 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 1m³ d'air comprimé à 0.7 MPa et pour un point de rosée sous pression de 25°C. La quantité d'eau est de 3.0 g/m³.
10. La quantité d'eau condensée 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
 $18.2 - 3.0 = 15.2 \text{ g/m}^3$

Graphique de conversion du point de rosée



Lecture du graphique de conversion du point de rosée

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

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



Série IDFA□E

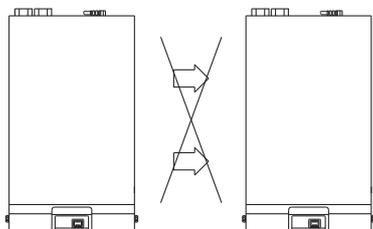
Précautions spécifiques au produit 1

A lire avant la manipulation. Pour les précautions concernant les équipements de traitement de l'air, reportez-vous à "Précautions pour l'utilisation de dispositifs pneumatiques" (M-03-E3A).

Installation

⚠ Précaution

- Evitez les lieux où le sécheur sera directement exposé au vent ou à la pluie. (Les lieux où l'humidité relative est supérieure à 85%)
- Evitez l'exposition directe au rayonnement solaire.
- Evitez les lieux à haute teneur en poussière, qui contiennent des gaz corrosifs ou inflammables. Bien que les anomalies liées à la corrosion ne soient pas couvertes par la garantie, en cas de fort risque de corrosion, sélectionnez néanmoins l'option C" (tuyauterie en cuivre traitée contre la corrosion)
- Evitez les lieux peu ventilés ou à température élevée.
- Prévoyez suffisamment de place entre le sécheur et le mur pour laisser un "Espace pour l'entretien" comme indiqué dans le manuel d'utilisation.
- Evitez les lieux où le sécheur sera exposé à un air chaud refoulé par un compresseur ou par un autre sécheur.



L'air rejeté ne doit pas être évacué sur les équipements voisins. (Dessus)

- Evitez les lieux sujets à des vibrations.
- Evitez les lieux où la purge peut geler.
- Utilisez le sécheur à une température ambiante inférieure à 40°C.
- Evitez d'installer le produit sur une machine de transport (camions, bateaux, etc.)
- Évitez les endroits soumis à des changements soudains de pression/débit.

Tuyau de purge

⚠ Précaution

- Un tube en polyuréthane est fourni pour la purge pour les séries IDFA3E à 45E. Utilisez ce tube pour évacuer la purge.
- Ne pas orienter le tube de purge vers le haut. Ne pas le courber ou l'endommager. (Le fonctionnement de la purge automatique empêchera l'évacuation de la vapeur d'eau à travers la sortie d'air.)
- 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.

Tension d'alimentation

⚠ Précaution

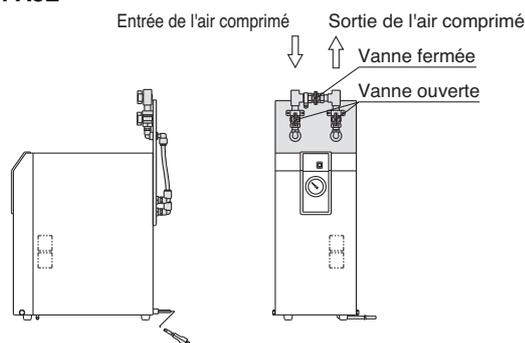
- Raccordez l'alimentation au bornier.
- Installez une protection de circuit adaptée au modèle.
- La variation de la tension doit être maintenue dans une plage de 10% de la tension nominale.

Tuyauterie d'air

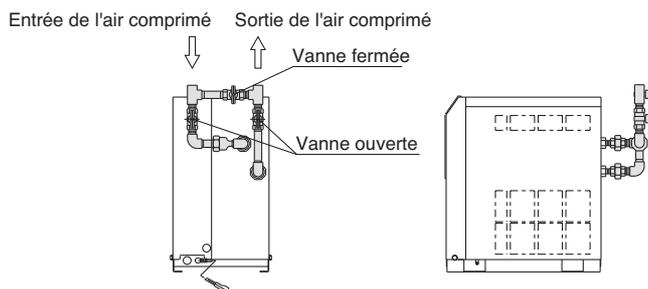
⚠ Précaution

- Veillez à ne pas faire d'erreur en raccordant 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.

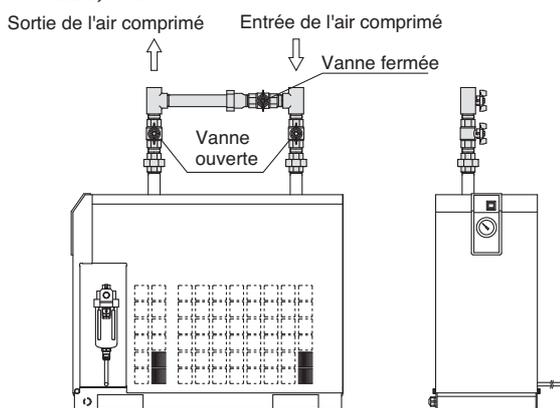
IDFA3E



IDFA4E à 15E1



IDFA22E, 37E





Série IDFA□E

Précautions spécifiques au produit 2

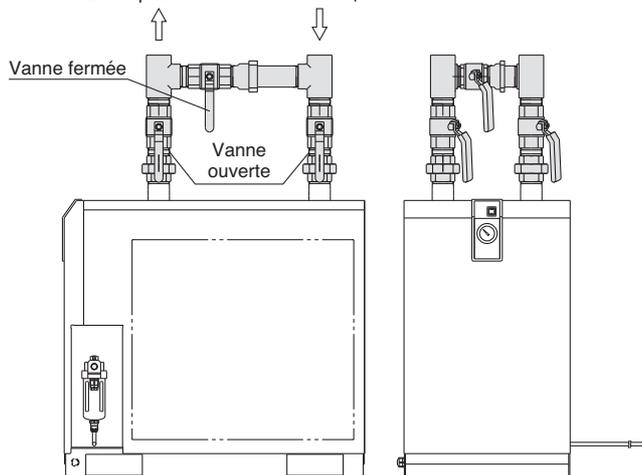
A lire avant la manipulation. Pour les précautions concernant les équipements de traitement de l'air, reportez-vous à "Précautions pour l'utilisation de dispositifs pneumatiques" (M-03-E3A).

Tuyauterie d'air

⚠ Précaution

IDFA55E, 75E

Sortie de l'air comprimé Entrée de l'air comprimé



- Lors du serrage des raccordements des tuyaux d'aspiration/expulsion de l'air, maintenir fermement la partie hexagonale de l'orifice du sécheur ou du raccordement avec une clé plate ou coudée.
- Les changements de condition d'utilisation peuvent provoquer la formation de condensation du raccordement d'expulsion. Appliquez un isolant thermique autour du raccordement afin d'éviter la formation de celle-ci.
- Les vibrations du compresseur ne doivent pas être transmises au sécheur par la tuyauterie d'air.
- Le sécheur ne doit jamais supporter directement la masse de la tuyauterie.
- Si un tube souple métallique est utilisé pour les conduites d'aspiration ou d'évacuation d'air, un bruit anormal pourrait être généré. Dans ce cas, veuillez le remplacer par un tube rigide.

Circuit de protection

⚠ Précaution

Lors de l'utilisation du sécheur dans les conditions suivantes, un circuit de protection s'active, l'indicateur s'éteint et le fonctionnement s'arrête.

- Si la température de l'air comprimé est trop élevée.
- Si le débit d'air comprimé est trop élevée.
- Si la température ambiante est trop élevée. (40°C ou supérieure)
- En cas de variation d'alimentation supérieure à 10% de la tension nominale $\pm 10\%$.
- Si le sécheur est exposé à un air chaud refoulé par un compresseur ou par un autre sécheur.
- Si l'orifice de ventilation est obturé par un mur ou bouché par des poussières.

Soufflage du compresseur

⚠ Précaution

Utilisez un compresseur avec une capacité de soufflage de 100 ℓ /min mini. avec les séries IDFA3E à 75E.

Comme la purge automatique de l'IDFA3E à 75E est conçue de sorte à ce que le distributeur reste ouvert sauf en cas de hausse de pression à 0.15 MPa mini., le soufflage d'air de l'orifice de purge commencera au démarrage du compresseur et durera jusqu'à ce que la pression augmente. Par conséquent, si un 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

⚠ 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

Attendez au moins 3 minutes avant de redémarrer le sécheur. Si l'appareil est redémarré avant ces 3 minutes, le circuit de protection s'activera, les indicateurs de fonctionnement s'éteindront et le sécheur se désactivera.

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.

Étant 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 maîtrisés 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. Équipement 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 est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance. 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.

Précaution

Les produits SMC ne sont pas conçus pour être des instruments de métrologie légale.

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests types propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure).

Par conséquent les produits SMC ne peuvent être utilisés dans ce cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

Consignes de sécurité

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

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	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	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcffi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	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.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smcza.co.za zasales@smcza.co.za