

Sécheur d'air par réfrigération



Pour l'Europe, l'Asie et l'Océanie

Compatible pour les environnements haute température

Température ambiante : Max. 45 °C

Température de l'air aspiré : Max. 65 °C

Capacité de débit d'air

* IDFA90-23, Point de rosée de 3 °C

810 m³/h

(23 % d'augmentation par rapport au modèle actuel)

Tension d'alimentation

Monophasé 230 VAC (50 Hz)



Nouveau

Une option de sortie d'air réfrigéré a été ajoutée. Une option avec labels et manuel d'utilisation, en chinois a été ajoutée. Un système by-pass a été ajouté en accessoire optionnel.

Série IDFA

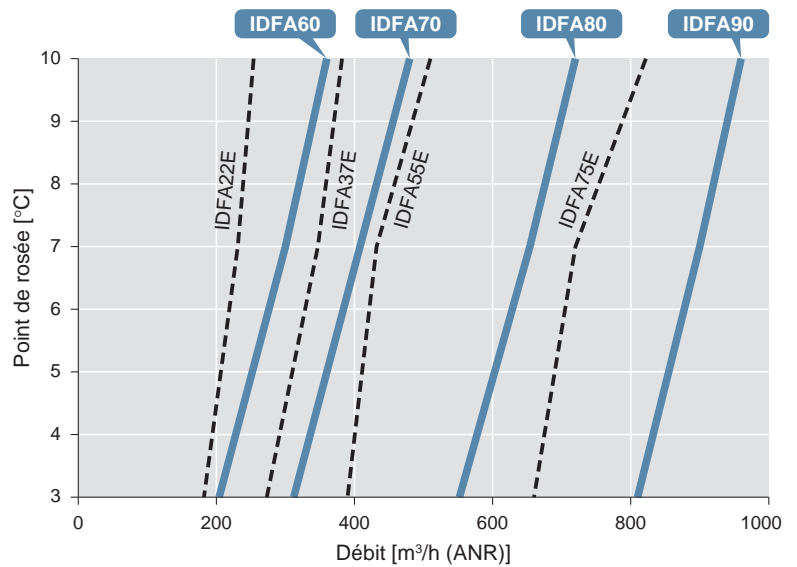


CAT.EUS30-20Bb-FR

Compatible pour les environnements haute température

	Série IDFA	Modèle actuel Série IDFA
Température ambiante	Max. 45 °C	Max. 40 °C
Température de l'air aspiré	Max. 65 °C	Max. 50 °C

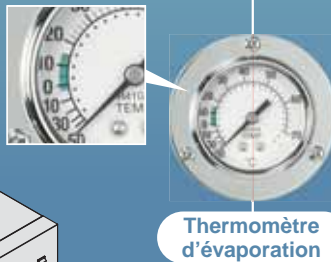
Capacité de débit d'air augmentée



Le nouvel échangeur de chaleur en acier inox aide à réduire la charge du compresseur

Maintenance facilitée

- La plage de température pour des conditions d'utilisation normale est indiquée par la zone en vert.



- Filtre antipoussière fourni en tant qu'accessoire standard

Empêche l'encrassement du condensateur
Installation possible sans outils

- Tous les composants électriques sont situés à l'avant du produit.

Les composants électriques peuvent être vérifiés en retirant le panneau avant.



Modèles de la série

Modèle	Condition nominale à l'aspiration	Température ambiante nominale	Capacité de débit d'air [m³/h]			Taille de l'orifice
			Point de rosée 3 °C	Point de rosée 7 °C	Point de rosée 10 °C	
IDFA60	35 °C 0.7 MPa	25 °C	204	300	360	R1
IDFA70			312	408	480	R1 1/2
IDFA80			552	654	720	R2
IDFA90			810	900	960	

Options

- Nouveau** Sortie d'air comprimé réfrigéré
- Traitement anticorrosion pour tube en cuivre
- Nouveau** Avec labels et manuel d'utilisation en chinois
- Avec une purge automatique résistante
- Avec un disjoncteur
- Avec un bornier de raccordement pour les signaux de fonctionnement, d'erreur et d'utilisation à distance
- Avec une système de purge automatique à commande par minuteur

p. 9

Accessoires optionnels

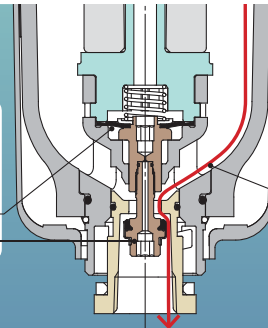
- Kit de pieds de scellement
- Adaptateur de raccordement
- Nouveau** Kit by-pass

p. 8



Système de purge automatique Durée de service prolongée, résistance accrue aux corps étrangers

Les pièces non coulissantes réduisent l'adhésion des corps étrangers
Avec diaphragme
Avec clapet



La forme empêche l'accumulation des condensats.
Les condensats et les corps étrangers sont totalement évacués.

Maintenance facilitée

- Montage et retrait de la cuve en un seul geste et, sans outil.

Déverrouillez en faisant glisser la baïonnette vers le bas tout en tenant le corps. Faites tourner la protection de la cuve et tirez vers le bas pour la retirer.

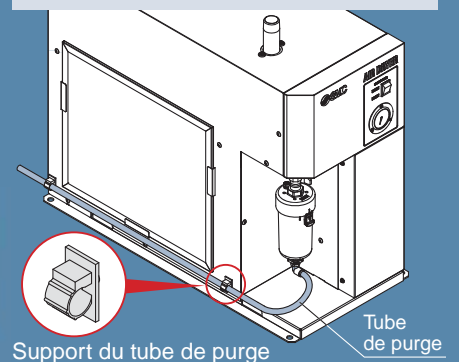


Protection de la cuve transparente

- Vous permet de contrôler visuellement la condition des condensats dans la cuve
- Durabilité environnementale améliorée grâce à une construction à double couche



Sortie du tube de purge (accessoire)

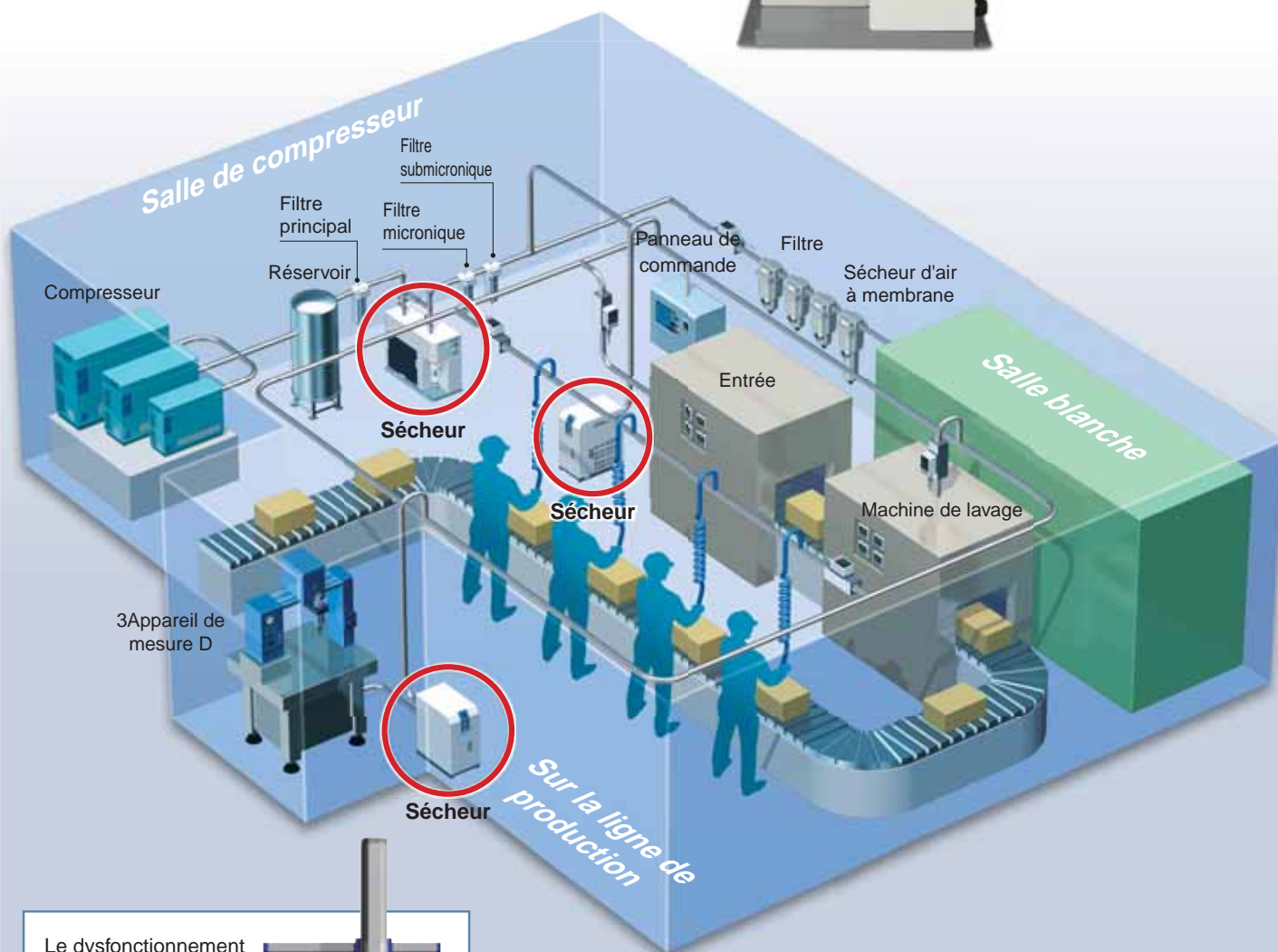


Protège l'équipement pneumatique contre l'humidité !

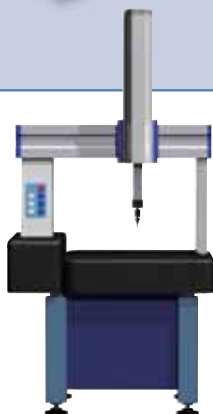
Un sécheur d'air élimine la vapeur d'eau contenue dans l'air comprimé fourni par le compresseur et permet d'empêcher des dysfonctionnements de l'équipement pneumatique.

Effets de l'humidité sur l'équipement

- Dysfonctionnement des vannes et des actionneurs résultant d'une disparition de la graisse
- Génération des gouttelettes d'eau
- Décomposition de la purge automatique due à la formation de rouille dans la tuyauterie



Le dysfonctionnement des coussinets d'air de l'appareil de mesure 3D, etc.



Série IDFA

Sélection du modèle

Les sècheurs d'air doivent être sélectionnés selon la capacité de débit d'air corrigé tout en prenant en compte l'environnement d'utilisation et l'installation. Sélectionnez le modèle de sècheur d'air selon la procédure suivante.

1 Lisez les facteurs de correction.

Lisez les facteurs de correction **A** à **C** correspondant aux conditions d'utilisation.

2 Calculez la capacité de débit d'air corrigée.

Trouvez la capacité de débit d'air corrigée à partir de la formule suivante.

$$\text{Capacité de débit d'air corrigée} = \text{Débit d'air} \div (\text{Facteur de correction A} \times \text{B} \times \text{C})$$

3 Sélectionnez le modèle.

Sélectionnez le modèle avec une capacité de débit d'air excédant le débit d'air corrigé calculé à partir des données **D** du tableau ci-dessous.

Exemple de sélection IDFA

Conditions		Symbole de données	Facteur de correction*1
Température de l'air aspiré	40 °C	A	0.71
Température ambiante	30 °C	B	0.85
Pression d'air aspiré	0.6 MPa	C	0.89
Débit d'air	250 m³/h (ANR)	—	—
Point de rosée sous pression de l'air expulsé	3 °C	—	—

*1 Valeurs obtenue à partir du tableau ci-dessous

Capacité de débit d'air corrigée

$$= 250 \text{ m}^3/\text{h (ANR)} \div (0.71 \times 0.85 \times 0.89)$$

$$= 465 \text{ m}^3/\text{h (ANR)}$$

Le modèle qui excède la capacité de débit d'air corrigé de 465 m³/h (ANR) est l'IDFA80.

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

°C	5 à 25	30	35	40	45	50	55	60	65
Facteur de correction	1.42	1.15	1.00	0.71	0.62	0.50	0.40	0.33	0.21

Données **B** : Température ambiante

°C	2 à 25	30	35	40	45
Facteur de correction	1.00	0.85	0.80	0.73	0.62

Données **C** : Pression d'air aspiré

MPa	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7 à 1.6
Facteur de correction	0.71	0.75	0.82	0.89	1.00

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

Modèle		Capacité de débit d'air m³/h (ANR)			
		IDFA60	IDFA70	IDFA80	IDFA90
Point de rosée sous pression de l'air expulsé	3 °C	204	312	552	810
	7 °C	300	408	654	900
	10 °C	360	480	720	960

* Pour les options, reportez-vous à la page 9.

* Pour les accessoires optionnels, reportez-vous à la page 8.

Sécheur d'air par réfrigération

Série IDFA60/70/80/90

(température d'entrée d'air: 65 °C, Max. Température d'utilisation max. : 45 °C)

Pour passer commande

IDFA **60** - **23** -

Taille

60
70
80
90

Tension

Symbole	Tension
23	Monophasé 230 VAC (50 Hz)

Options

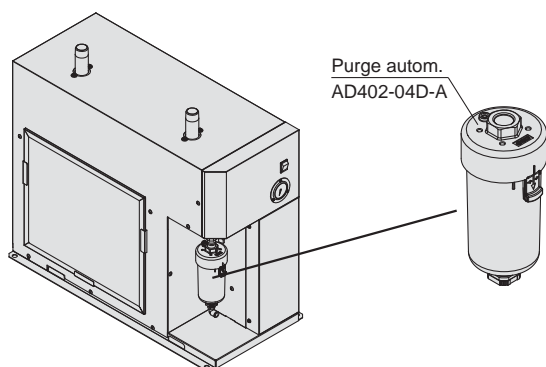
Symbole	Description
—	Aucun
A	Sortie d'air comprimé réfrigéré
C	Traitement anticorrosion pour tube en cuivre
G	Avec labels en chinois et manuel d'utilisation en chinois
L	Avec une purge automatique résistante (La pression d'utilisation max. est de 1.6 MPa).
R	Avec un disjoncteur
T	Avec un bornier de raccordement pour les signaux de fonctionnement, d'erreur et d'utilisation à distance
V	Avec une système de purge automatique de commande à signal calibré (la pression d'utilisation max. est de 1.6 MPa).

* Lorsque des options multiples sont combinées, indiquez les symboles par ordre alphabétique.

* La combinaison L et V n'est pas possible.

Pièces de rechange

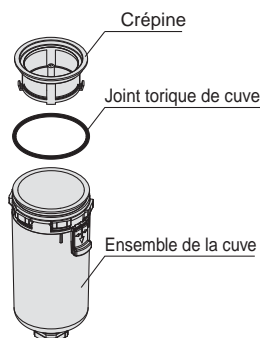
Purge autom.



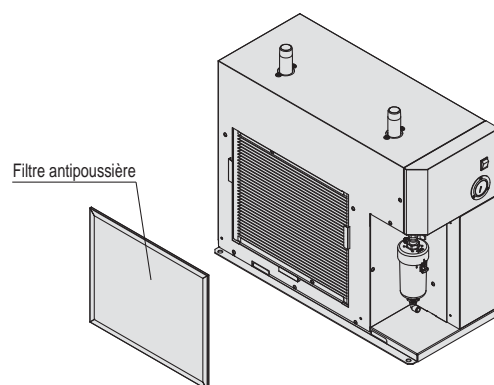
Réf. des pièces de remplacement de la purge automatique

Description	Réf.	Qté
Élément	AD402P-040S	1
Joint torique de cuve	KA00463	1
Ensemble cuve*1	AD52-A	1

*1 Le joint torique de la cuve est inclus.
Le raccord instantané pour connecter le tube de purge n'est pas inclus.



Filtre antipoussière



Réf. des pièces de remplacement du filtre antipoussière

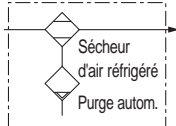
Réf.	Qté	Dimensions [mm]	Modèle compatible
IDF-S0530	1	H370 x I440	Pour IDFA60
IDF-S0531	1	H614 x I440	Pour IDFA70
IDF-S0535	1	H614 x I556	Pour IDFA80, IDFA90

Caractéristiques standard



Caractéristiques		Modèle	IDFA60	IDFA70	IDFA80	IDFA90	
Plage d'utilisation*1	Fluide	Air comprimé					
	Température de l'air aspiré [°C]	5 à 65					
	Pression d'air aspiré [MPa]	0.15 à 1.0*9					
	Température ambiante (humidité) [°C]	2 à 45 (humidité relative de 85 % max.)					
Conditions nominales*4	Capacité de débit d'air [m³/h]	Condition standard (ANR)*2	Point de rosée sous pression de l'air expulsé 3 °C	204	312	552	810
			Point de rosée sous pression de l'air expulsé 7 °C	300	408	654	900
		Condition d'aspiration d'air du compresseur*3	Point de rosée sous pression de l'air expulsé 10 °C	360	480	720	960
			Point de rosée sous pression de l'air expulsé 3 °C	216	331	585	859
		Point de rosée sous pression de l'air expulsé 7 °C	318	432	693	954	
			Point de rosée sous pression de l'air expulsé 10 °C	382	509	763	1018
	Pression d'air aspiré [MPa]	0.7					
	Température de l'air aspiré [°C]	35					
	Température ambiante [°C]	25					
	Tension d'alimentation (Fréquence)	Monophasé 230 VAC (50 Hz) Plage de tension admissible ±10 %*5					
Capacité maximale de débit d'air		Capacité de débit d'air calculée avec les facteurs de correction					
Carac. électr.	Consommation électrique*6 [W]	820	1300	1950	2220		
	Consommation électrique*6 [A]	4.9	7.2	12.0	13.0		
Capacité admissible du disjoncteur*7 [A]		10	15	20	30		
Méthode de refroidissement		Refroidissement par air					
Réfrigérant		R410A (HFC) GWP : 2088*8					
Charge de gaz réfrigérant [g]		390 ±10	530 ±10	630 ±10	780 ±10		
Purge autom.		Modèle à flotteur (Normalement ouvert, Min. pression d'utilisation : 0.1 MPa)					
Taille de l'orifice		R1	R1 1/2	R2			
Masse [kg]		49	68	95	110		
Accessoires		Tube de purge (Ø 12 : 3.5 m), support de tube de purge, manuel d'utilisation					

Symbole



- *1 La plage d'utilisation ne garantit pas l'utilisation avec une capacité de débit d'air normale.
- *2 Capacité de débit d'air en conditions standard (ANR)
(Pression atmosphérique de 20 °C, humidité relative de 65 %)
- *3 Capacité de débit d'air converti par la condition d'aspiration du compresseur
(32 °C, Pression atmosphérique, et 75 % d'humidité relative)
- *4 Lorsque les conditions d'utilisation diffèrent des caractéristiques nominales, sélectionnez un modèle selon la section Sélection de modèle (page 4) ou calculez la capacité de débit d'air adaptée aux conditions d'utilisation basée sur la capacité de débit d'air corrigé.
- *5 Ne pas utiliser ce produit avec des fluctuations continues de tension.
- *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.
- *7 Les produits autres que l'Option R ne sont pas équipés d'un disjoncteur. Achetez un disjoncteur approprié séparément. Utilisez un disjoncteur avec une sensibilité de courant de 30 mA séparément.
- *8 Il s'agit de la valeur spécifiée par l'IPCC 4 AR 4. La valeur spécifiée par la Loi révisée sur la récupération et la destruction des fluocarbones (loi japonaise) est R410A GWP : 2090.
- *9 La pression d'utilisation maximale est de 1.0 MPa en standard, mais il est possible d'atteindre 1.6 MPa lors du choix d'une option (Option L ou Option V).

Correction de la capacité de débit d'air

Température de l'air aspiré [°C]

°C	5 à 25	30	35	40	45	50	55	60	65
Facteurs de correction	1.42	1.15	1.00	0.71	0.62	0.50	0.40	0.33	0.21

Température ambiante [°C]

°C	2 à 25	30	35	40	45
Facteurs de correction	1.00	0.85	0.80	0.73	0.62

Pression de l'air aspiré [MPa]

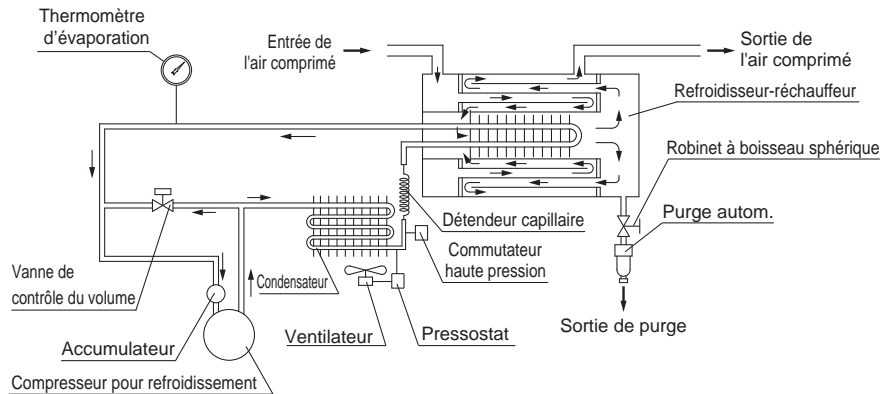
MPa	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7 à 1.6
Facteurs de correction	0.71	0.75	0.82	0.89	1.00

Exemple de calcul : La capacité de débit d'air lorsque le point de rosée de l'IDFA60 est établi à 10 °C sous les conditions suivantes est calculée.
[Conditions d'utilisation : Température de l'air aspiré : 35 °C, Température ambiante : 35 °C, Pression de l'air aspiré : 0.6 MPa]
360 m³/h (ANR) x 1.00 x 0.80 x 0.89 = 256 m³/h (ANR)

Série IDFA

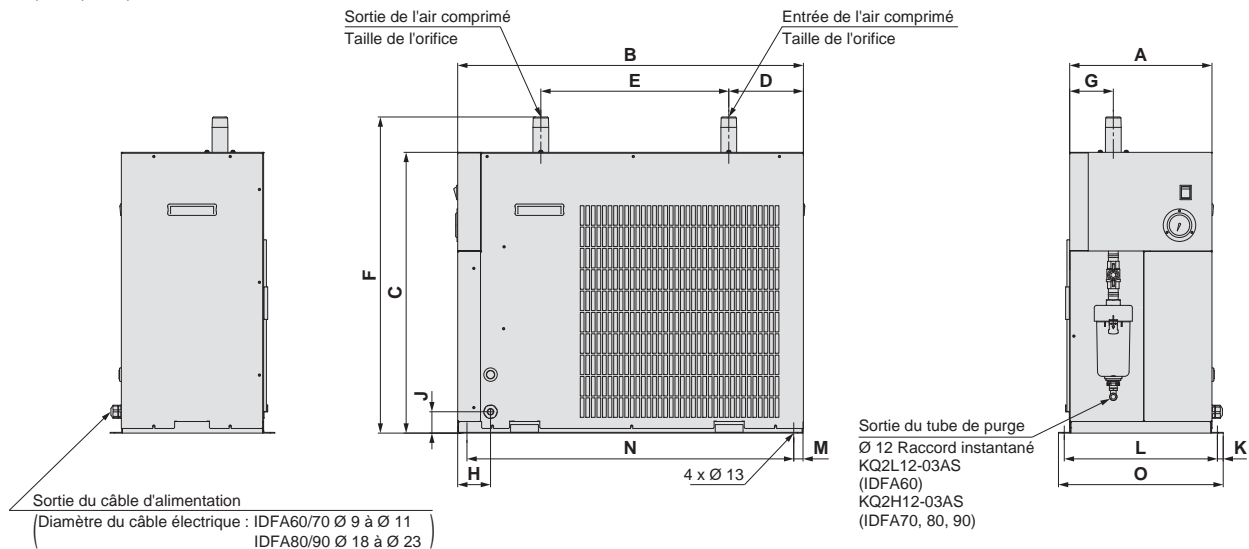
Construction (Circuit de l'air et du liquide de refroidissement)

L'air humide et chaud entrant dans le sécheur d'air sera refroidi par un refroidisseur-réchauffeur (échangeur thermique). L'eau condensée à ce moment sera éliminée de l'air par une purge automatique et purgée automatiquement. L'air séparé de l'eau sera réchauffé par un refroidisseur-réchauffeur (échangeur thermique) pour obtenir l'air sec qui circulera par le côté sortie.



Dimensions

IDFA60, 70, 80, 90



[mm]

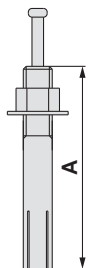
Modèle	Taille de l'orifice	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
IDFA60	R1	307	745	605	161	405	681	94	71	46	12.5	330	20	704	355
IDFA70	R1 1/2	342	890	825	176	480	905		68			365		849	390
IDFA80	R2	438	957	863	169		480	958	219	78	100	11	463	20	916
IDFA90															

Série IDFA

Accessoires optionnels

Kit de pieds de scellement

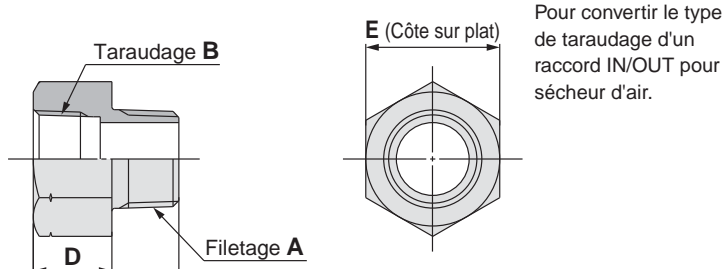
Vis de fixation du sécheur aux fondations.
Fixation facile en frappant l'axe.



Trou de montage : \varnothing 10.5

Réf.	Taille de filetage nominale	Matériaux	Pièces par kit	A
IDF-AB500	M10	Acier inoxydable	4	50

Adaptateur de raccordement



Pour convertir le type de taraudage d'un raccord IN/OUT pour sécheur d'air.

Réf.	Type de taraudage et taille d'orifice		C	D	E	Matériaux	Pièces par kit
	Filetage Côté A	Taraudage Côté B					
IDF-AP604	NPT1	Rc1	50	27	46	Laiton	2
IDF-AP606	NPT1 1/2	Rc1 1/2	55	31	54		
IDF-AP607	NPT2	Rc2	65	30	70		

Kit by-pass

IDF – BP 339

Sécheur d'air compatible

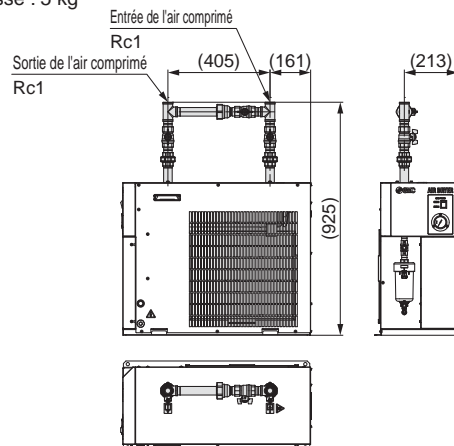
Symbole	Sécheur compatible
339	IDFA60
340	IDFA70
341	IDFA80
	IDFA90

Max. pression d'utilisation : 1.0 MPa

* N'est pas applicable avec la caractéristique de pression modérée.
Prépare un ensemble de raccordement de déviation qui convient à la caractéristique.

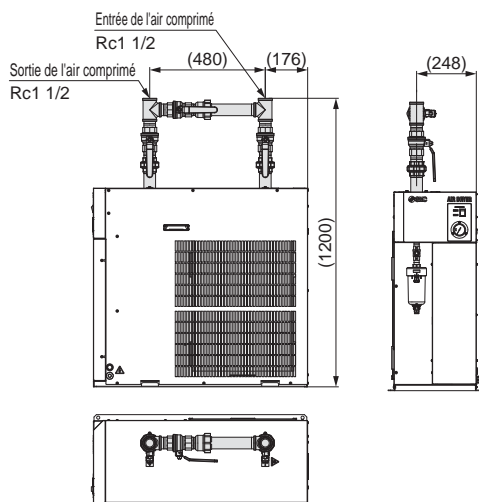
Pour IDFA60: IDF-BP339

Masse : 5 kg



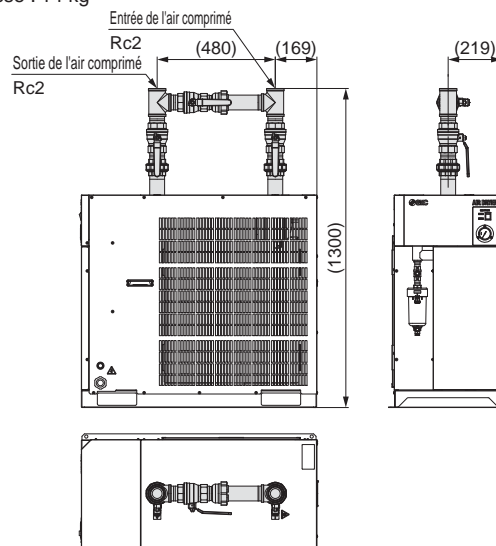
Pour IDFA70: IDF-BP340

Masse : 10 kg



Pour IDFA80, IDFA90: IDF-BP341

Masse : 14 kg



Série IDFA

Options

A

Symbole d'option

Sortie d'air comprimé réfrigéré

De l'air de sortie froid (10 °C) peut être fourni.

Le débit d'air avec cette option est inférieur à celui d'un sécheur standard. (Reportez-vous au tableau ci-dessous.)

Si le sécheur d'air est utilisé hors du cadre des caractéristiques et des conditions données, sélectionnez un modèle en vous référant à la page 4 et appliquez la capacité de débit d'air indiqué dans le tableau ci-dessous aux données **D**.

* Réalisez un traitement d'isolation thermique pour les raccordements et équipements installés après le sécheur afin d'empêcher la formation de condensation.

Capacité de débit d'air

Modèle	Capacité de débit d'air m ³ /h (ANR)				
	IDFA60-23-A	IDFA70-23-A	IDFA80-23-A	IDFA90-23-A	
Point de rosée sous pression de l'air expulsé	10 °C	186	300	462	576

Conditions nominales : Pression d'air d'entrée : 0.7 MPa, température d'air d'entrée : 35 °C, température d'air de sortie : 10 °C

C

Symbole de l'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.

* Les anomalies liées à la corrosion ne sont pas couvertes par la garantie.

G

Symbole d'option

Avec labels et manuel d'utilisation en chinois

De plus, les labels en chinois sont apposés sur les panneaux externes. Un manuel d'utilisation en chinois est également inclus.

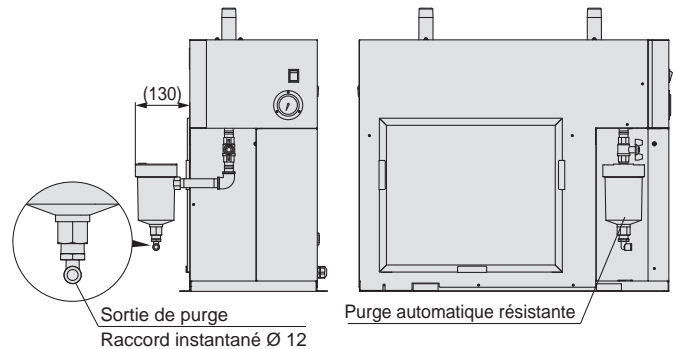
L

Symbole de l'option

Avec purge automatique résistante (applicable à une pression modérée)

La purge automatique à flotteur utilisée dans le sécheur d'air standard est remplacée par une purge automatique résistante (ADH4000-04) qui permet aux condensats d'être évacués plus efficacement. Ce produit peut être utilisé pour une pression modérée avec cette option.

Pression maxi de travail : 1.6 MPa



* La purge automatique résistante et les matériaux de raccordement (raccord, coude) sont livrés avec le corps principal du sécheur d'air. Il est demandé au client de monter les pièces sur le sécheur d'air.

Pièces de rechange : Purge automatique résistante

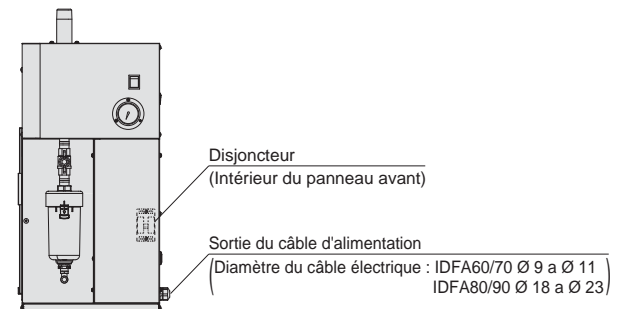
Réf. du remplacement (Description)	Configuration
ADH4000-04 (Purge automatique résistante)	Purge automatique résistante
ADH-E400 (Kit de remplacement pour mécanisme d'échappement)	Kit de remplacement pour mécanisme d'échappement Boîtier (Utilisez l'équipement actuel)

R

Symbole de l'option

Avec un disjoncteur

Le sécheur d'air est équipé d'un disjoncteur, réduisant le câblage électrique nécessaire à l'installation.



T Symbole de l'option**Avec un bornier de raccordement pour les signaux de fonctionnement, d'erreur et d'utilisation à distance**

En plus d'une connexion à l'alimentation, des borniers sont disponibles pour les signaux de fonctionnement, d'erreur et d'utilisation à distance.

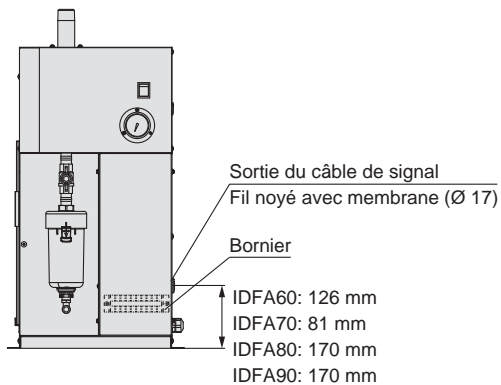
- Les signaux de fonctionnement et d'erreur sont de type contact sans tension.
Signal de fonctionnement...Lors de l'utilisation : contact « fermé », Lors de l'arrêt : contact « ouvert »

Signal d'erreur...Lors d'une erreur : contact « fermé », Lors de l'arrêt : contact « ouvert »
Capacité de contact...Tension de charge nominale : 240 VAC max./24 VDC max.

Max. load current: 5 A (Resistance load)/2 A (Induction load)

Min. applicable load: 20 VDC, 3 mA

- La tension d'alimentation est appliquée au contact d'utilisation à distance. Le commutateur externe est à préparer par le client. Un commutateur de maintien de position (commutateur de type alternatif) ou un commutateur à retour automatique (commutateur à rappel) peuvent être utilisés.

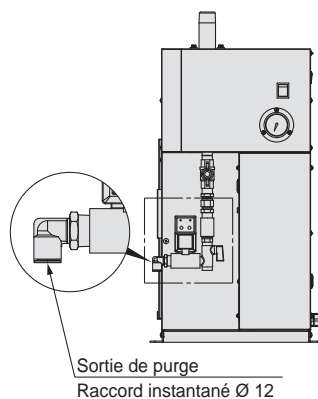
**V** Symbole de l'option**Avec un système de purge automatique de commande à signal calibré (applicable à une pression modérée)**

Une crépine de protection de l'électrodistributeur et une vanne d'arrêt sont également comprises.

Pression d'utilisation max. : 1.6 MPa

Pièces de rechange

Ref.	Note
IDF-S0535	200 VAC à 230 VAC





Série IDFA

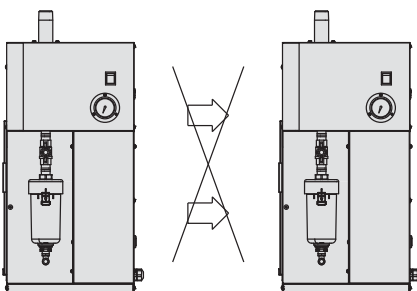
Précautions spécifiques au produit 1

Veillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions à prendre pour les équipements de traitement de l'air, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le Manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC, <http://www.smc.eu>

Installation

⚠ Précaution

- Évitez les lieux où le sécheur sera directement exposé au vent ou à la pluie. (Évitez les endroits où l'humidité relative est supérieure à 85 %.)
- Dans des endroits où de la vapeur d'eau, de l'eau salée et de l'huile peuvent éclabousser le produit.
- Évitez les environnements dans lesquels de la poussière ou d'autres particules sont présentes.
- Évitez les environnements dans lesquels des gaz inflammables ou explosifs sont présents.
- Évitez les environnements dans lesquels des gaz corrosifs, des solvants ou des gaz combustibles sont présents.
- Évitez les environnements exposés aux rayons directs du soleil ou à une chaleur irradiée.
- Les emplacements où la température ambiante dépasse les limites indiquées ci-dessus.
Pendant l'utilisation : 2 à 45 °C
Lors du stockage : 0 à 50 °C (lorsqu'il n'y a pas d'eau de drainage dans les conduites)
- Évitez les environnements où la température change de manière substantielle.
- Évitez les environnements exposés à un important bruit magnétique. (Évitez les emplacements soumis à des champs électriques et magnétiques forts et à des surtensions).
- Évitez les environnements soumis à de l'électricité statique ou à des conditions pouvant entraîner des décharges d'électricité statique du produit.
- Évitez les environnements à hautes fréquences.
- Évitez les lieux où un dommage est probable à cause de l'éclairage.
- Évitez d'installer le produit sur une machine de transport (camions, bateaux, etc.)
- Évitez les environnements à des altitudes de 2000 mètres ou plus.
- Évitez les endroits soumis à de forts chocs ou de fortes vibrations.
- Évitez des conditions dans lesquelles une force massive assez puissante pour déformer le produit ou le poids d'un objet lourd est appliqué.
- Évitez les emplacements sans espace suffisant pour l'entretien.
- Évitez les environnements dont la grille de ventilation est obstruée.
- Évitez les lieux où le sécheur sera exposé à un air chaud refoulé par un compresseur ou par un autre sécheur.



- Évitez les circuits pneumatiques dans lesquels de rapides fluctuations de pression ou des changements de vitesse du débit sont générés.

Tube de purge

⚠ Précaution

- Un tube de diamètre externe de 12 mm est fourni en tant que tube de purge. Utilisez ce tube pour évacuer les condensats 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. Si le tube doit être orienté vers le haut, veillez à ce qu'il ne porte pas plus loin que la position de la sortie de la purge automatique. Le tube de purge à préparer doit avoir un diam. ext. de 12 mm, un diam. int. de 8 mm min., et une longueur de 5 m max. La purge automatique pourrait autrement ne pas fonctionner correctement, ce qui entraînerait un soufflage constant d'air ou une non-évacuation de l'humidité.

Alimentation

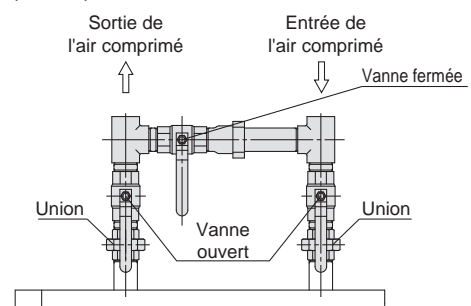
⚠ Précaution

- Raccordez l'alimentation au bornier.
- Installez un disjoncteur*1 adapté à chaque modèle pour l'alimentation.
- Maintenez une plage de tension de $\pm 10\%$ de la tension nominale. (Ne pas utiliser ce produit avec des fluctuations continues de tension.)
- *1 Sélectionnez un disjoncteur avec une sensibilité de courant de 30 mA séparément.
En ce qui concerne le courant nominal, reportez-vous à la capacité admissible du disjoncteur.
- Lorsqu'une brève coupure d'alimentation (y compris une interruption momentanée) se produit dans cet équipement, le redémarrage des opérations normales peut prendre un certain temps ou peut être impossible en raison du fonctionnement de dispositifs de protection, même après le retour du courant.

Raccordement de l'air

⚠ Précaution

- Raccordez correctement la tuyauterie d'air aux orifices d'aspiration (IN) et d'expulsion (OUT) de l'air comprimé.
- Rincez la tuyauterie suffisamment afin d'éviter tout corps étranger tel que la poussière, les bandes préfilonnées, les joints humides, etc., avant le raccord des conduites. Toute présence de corps étrangers dans la tuyauterie peut entraîner un refroidissement insuffisant ou un dysfonctionnement de la purge.
- Les raccords d'entrée et de sortie de l'air comprimé doivent être amovibles par l'utilisation d'un raccord union, etc.
- Fournir une conduite de dérivation pour permettre un entretien sans arrêter le compresseur d'air.
- Lors du serrage des raccords des tuyaux d'aspiration/expulsion de l'air, maintenez le raccordement du côté sécheur au moyen d'une clé, etc.
- Utilisez des conduites et raccords peuvent supporter la pression et la température d'utilisation. Connectez-les ensuite fermement pour empêcher toute fuite d'air.
- Veillez à ce que le sécheur d'air ne supporte pas le poids du raccordement. Lorsque vous montez une pièce, comme un filtre à air, sur le raccord à l'entrée d'air comprimé ou à la sortie, soutenez la pièce pour éviter toute force excessive sur le produit.
- Veillez à éviter la diffusion des vibrations du compresseur d'air.
- Si un tube souple métallique est utilisé pour les conduites d'aspiration ou d'évacuation d'air, un bruit anormal pourrait être généré. De ce fait, veuillez préférer l'utilisation de tubes en acier inoxydable.
- Si la température de l'air comprimé du côté de l'entrée est supérieure à 65 °C, veuillez installer un refroidisseur derrière le compresseur d'air. Ou réduisez la température de l'endroit où est installé le compresseur d'air en-dessous de 65 °C.
- Si l'alimentation d'air génère de hautes fluctuations de pression (impulsions), veuillez prendre les mesures appropriées, telle que l'installation d'un réservoir à air.
- Dans le cas de rapides fluctuations de pression ou de changements de débit, installez un filtre à la sortie du sécheur pour empêcher les éclaboussures de condensats.
- Les variations des conditions d'utilisation peuvent entraîner une condensation sur la surface de la conduite de sortie. Utilisez une isolation thermique autour de la conduite pour empêcher la formation d'une condensation.





Série IDFA

Précautions spécifiques au produit 2

Veillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions à prendre pour les équipements de traitement de l'air, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le Manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC, <http://www.smc.eu>

Circuit de protection

⚠ Précaution

Lorsque le sécheur d'air est utilisé dans les cas suivants, le circuit de protection s'activera, la lampe se mettra hors tension et le sécheur d'air s'arrêtera.

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

Transport et installation

⚠ Attention

Veillez à suivre les instructions ci-dessous pour transporter le 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 et utilisez un chariot élévateur.
- 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 chariot élévateur pour le transport de ce produit. Poids de chaque modèle avec emballage : IDFA60 : 57 kg, IDFA70 : 78 kg, IDFA80 : 106 kg, IDFA90 : 122 kg

Soufflage du compresseur

⚠ Précaution

Comme la purge automatique est conçue de sorte à ce que la vanne reste ouverte sauf en cas de hausse de pression à 0.1 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

⚠ Précaution

L'obstruction du filtre antipoussière par de la poussière ou des débris peut entraîner une baisse de performance du refroidissement.

Le filtre antipoussière doit être nettoyé une fois par mois avec une brosse à poils longs ou un pistolet à air afin d'éviter de le déformer ou de l'endommager.

Délai avant le redémarrage

⚠ Précaution

Laissez passer au moins trois minutes avant de procéder au redémarrage du sécheur d'air. Autrement, le circuit de protection s'activera, l'indicateur lumineux sera mis hors tension et le sécheur d'air ne pourra pas démarrer.

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.

■ Réfrigérant avec la référence GWP

Réfrigérant	Potentiel de réchauffement global (PRG)	
	Réglementation (UE) N° 517/2014 (Selon l'IPCC AR4)	Loi révisée sur la récupération et la destruction des fluorocarbones (loi japonaise)
R134a	1430	1430
R404A	3922	3920
R407C	1774	1770
R410A	2088	2090

- * Ce produit est scellé hermétiquement et contient des hydrofluorocarbones (HFC). Lorsque ce produit est vendu sur le marché européen après le 1er janvier 2017, il doit être conforme au système de quotas de la réglementation F-Gas de l'Union européenne.
- * Voir le tableau des caractéristiques pour le réfrigérant utilisé dans ce produit.

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 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. 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 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 responsables, 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.

Historique de révision

Édition B	- L'option (avec purge automatique de type électrodistributeur à commande par minuteur) a été ajoutée.	XO
Édition Bb	- Une option de sortie d'air comprimé froid a été ajoutée. - Une option avec labels en chinois et manuel d'utilisation en chinois a été ajoutée. - Un raccordement bypass a été ajouté en accessoire optionnel. - Le nombre de pages a augmenté de 12 à 16.	XW

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@smc.dk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc.ee	info@smc.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc.gr	sales@smc.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc.ie	sales@smc.ie
Italy	+39 0292711	www.smc.it	mailbox@smc.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.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.pt	apoiocliente@smc.pt
Romania	+40 213205111	www.smc.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8123036600	www.smc.ru	sales@smc.ru
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.es	post@smc.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.se	smc@smc.se
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-tr.com.tr	info@smc-tr.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk