



## **SECHEUR DE GAZ PAR REFRIGERATION**

### **TYPE SGA**

#### **I/ PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT**

Les sècheurs de gaz par réfrigération EURODIFROID fonctionnent sur le principe dit de "Détente directe":

Ils permettent d'assurer l'absence d'eau dans les analyseurs

SGA 400 : Le gaz à refroidir entre directement dans l'échangeur-séparateur lui-même refroidi par le gaz réfrigérant en évaporation dans un serpentin évaporateur maintenu sur les parois de ce séparateur.

La température de sortie de gaz est régulée et maintenue aussi constante que possible par une vanne d'injection gaz chauds commandée par le régulateur électronique (point de rosée 1°C), réglée en usine, qui peut éventuellement être ajusté.

Ce principe de régulation permet d'obtenir la meilleure précision et la meilleure régularité de fonctionnement de l'appareil

Chaque sècheur peut être réalisé en 1, 2 ou 3 circuits gaz totalement indépendants.

Les sècheurs 1500 L/h peuvent être réalisés à condensation à eau

Tous les sècheurs sont livrés testés en usine, prêts à l'emploi, chargés en gaz réfrigérant

#### **SANS CFC**

Les circuits de refroidissement sont réalisés en inox 316L. Le circuit gaz est réalisé de manière à obtenir une perte de charge extrêmement faible

## **II/ DESCRIPTION TECHNIQUE**

Compresseur frigorifique à piston  
Détente par détendeur automatique  
Condensation à  
Alimentation mono 230 V 50/60 Hz (autres sur demande)  
Réfrigérant sans CFC type R 134A  
Thermostat de régulation a affichage en façade  
Carrosserie en tôle électrozinguée peinture noir RAL 9005 cuite au four (en option RACK 19")  
Fiche alimentation type informatique.  
Circuit gaz inox 316L soudures argon  
Entrée, sortie gaz Ø8  
Sortie condensats Ø8

<b>TYPE</b>	<b>Nbre de circuits</b>	<b>GAZ</b>	<b>Dimensions AxBxH mm</b>	<b>Poids Kg</b>	<b>Débit gaz maxi L/h</b>
SGA 400/1(ND)	1	R134A	240x275x200	15/20	400
SGA 400/2(ND)	2	R134A	255x330x200	20/25	400
SGA 400/3	3	R134A	310x440x290	28	400
SGA 1500/1	1	R134A	310x440x290	20	1500
SGA 1500/2	2	R134A	310x440x290	25	1500
SGA 1500/3	3	R134A	310x440x290	28	1500

## **IV/ INSTALLATION**

Ces matériels sont destinés à être incorporés dans des éléments d'analyse; ils sont donc autonomes quant à leur fonctionnement, mais nécessitent d'être protégés électriquement conformément à la réglementation en vigueur:

Si le sécheur doit être installé dans un ensemble (baie d'analyse, etc), on veillera à ce que le condenseur ne soit pas obstrué pour lui permettre de fonctionner de manière optimale.

La température ambiante du local devra être supérieure à 5°C (nous consulter pour des températures inférieures).

## **V/ RACCORDEMENT ELECTRIQUE**

Adapter le câble électrique d'alimentation à la puissance du sécheur; la ligne électrique devant être protégée conformément à la réglementation selon les valeurs suivantes (voir tableau en annexe).

## **VI/ RACCORDEMENT**

Les appareils sont livrés avec leurs entrée sortie gaz et la sortie condensats en tube lisse Ø 8 (sauf spécificité)

## **VII/ MISE EN SERVICE**

Après avoir effectué les raccordements de l'appareil, mettre en fonctionnement le sécheur\* le groupe frigorifique se met immédiatement en route; régulant à la température souhaitée après mise en température de l'ensble.

\* **Nota: ATTENTION:** La mise en route ne pourra être effectuée qu'une fois le groupe au repos sans manutention pendant 3 heures environ.

## **VIII/ NIVEAU SONORE**

Le niveau sonore des sécheurs est inférieur à 70 dbA

## **IX/ MANUTENTION**

Les appareils n'étant pas lourds, leur manipulation s'effectuera souvent manuellement. Toutefois, on veillera lors de ces manipulations à ne pas "chahuter" le sécheur; en effet, le groupe frigorifique de cet appareil est équipé de ressorts qui évitent les vibrations du groupe; mais qui sont fragiles.

## **X/ ENTRETIEN**

Le groupe frigorifique, testé en usine et étanche, ne nécessite aucun entretien particulier.

Seul un nettoyage du condenseur peut s'avérer nécessaire si le milieu ambiant est poussiéreux et surtout huileux. Pour cela, il est nécessaire de retirer la carrosserie de l'appareil (vis de chaque coté de la base) pour avoir accès et souffler ce condenseur à l'aide d'air comprimé et/ou d'une brosse.

## **XI/ LISTE DES PIECES DETACHEES**

### **- Sans intervention frigorifique**

- Sécurité klixon de compresseur
- Ventilateur de condenseur
- Variateur de vitesse pressostatique
- Bobine electrovanne
- Thermostat de régulation

### **- Avec intervention frigorifique**

- Compresseur
- Déshydrateur
- Condenseur à air
- Electrovanne bypass