

## FICHE TECHNIQUE AR100 CAR-T



L'appareil AR100 CAR-T a été conçu pour l'injection de gaz inerte ( Argon) dans les doubles vitrages. La présence d'Argon à l'intérieur du vitrage isolant améliore en effet les performances thermiques d'isolation.

⇒ *Le coefficient U, caractérisant l'isolation thermique d'un vitrage, dépend en effet de l'épaisseur et de la nature du gaz, de la nature et de l'épaisseur du verre et de la nature de l'intercalaire.*

L'appareil est composé de :

Panneau postérieur :

- Un compartiment prévu pour positionner la bombonne de gaz
- Une chaînette pour maintenir la bombonne
- Un fusible protégeant le circuit électrique de la machine
- Un tuyau d'alimentation en gaz

Panneau frontal :

- Un interrupteur général pour la mise sous tension de la machine
- Un bouton marche / arrêt commandant la pompe
- Une sortie pour la connexion du tube de remplissage en Argon
- Une 2<sup>ème</sup> sortie pour le remplissage simultané d'un 2<sup>ème</sup> vitrage
- Une sortie pour l'analyse du gaz sortant du vitrage isolant
- Un potentiomètre et 2 switchs pour le calibrage de la machine
- Un interrupteur pour la mise en service du 2<sup>ème</sup> circuit de remplissage
- Un manomètre indiquant la pression de remplissage
- Un corps de pompe
- Un bouton permettant le réglage de la pression

## Caractéristiques techniques :

Largeur	mm	260
Profondeur	mm	600
Hauteur	mm	780
Poids	kg	35
Tension alimentation	V	220 / 230 (3,15 A)
Fréquence	Hz	50
Tension équipements internes	V dc	12 – 24
Tension interrupteur	V dc	24
Pression max autorisée	bars	6
Pression alimentation	bars	4 à 6 (12 à 15 l/min)
Pression de travail	bars	2,5
Débit de remplissage	l / min	0 à 18
Bruit	dB (A)	< 70
Epaisseur mini vitrage	mm	4

## Principe :

- L'opération de remplissage est réalisée par l'intermédiaire de 2 sondes :
  - ⇒ Une sonde pour l'injection de gaz
  - ⇒ Une sonde pour l'aspiration et l'analyse des gaz sortants
- La mise en fonction de la pompe permet le remplissage du vitrage en gaz.
- Le gaz Argon étant plus lourd que l'air, remplit alors l'intérieur du vitrage du bas vers le haut.
- La pompe à vide collecte simultanément l'excès de gaz sortant du haut du vitrage par la 2<sup>ème</sup> sonde
- Le gaz récupéré est acheminé au travers de l'analyseur qui détermine la concentration en Argon
- Quand le pourcentage d'Argon atteint 98 à 100 %, la machine arrête automatiquement et émet un signal sonore.
- Pour répéter l'opération de remplissage sur un autre vitrage, il suffit de positionner les sondes et démarrer à nouveau la pompe.

## Avantages :

- Débit de remplissage réglable
- Possibilité de remplissage en simultané de plusieurs vitrages
- La Machine se transporte aisément à proximité de la zone de remplissage souhaitée
- Facile d'utilisation