



Photo non contractuelle

SERVICE : EAU : 3 BAR AIR COMPRIMÉE
SEC: 3 NM3/H A 6 BARS 15 KW - 380 V -50
HZ - TRIPHASE
DIMENSIONS : 1800 X 1500 X 2100 MM

REFERENCE : MP314

Pilote d'atomisation à deux modes d'injection :
En contrecourant et avec buse fontaine bi-fluide alimenté en liquide sous pression et air sous pression ou en co-courant avec buse rotative électrique.
La poudre produite est récoltée à la base du cône et dans le cyclone dans des recettes en verre.

Objectifs Pédagogiques :

- Production d'une poudre à partir d'une solution
- Influence des paramètres opératoires
- Détermination des bilans thermiques et bilan eau.
- Exploitation du diagramme de Mollier

Description technique :

- Chambre d'atomisation. Calorifugeage partie cylindrique et conique. Avec collecteur de poudre en verre. Chambre montée sur pieds avec roulettes.
- Une trappe de visite équipée d'un hublot éclairant pour le nettoyage.
- Une trappe latérale pour accès aisé à la buse.
- Une boule de nettoyage
- Une cuve d'alimentation sous pression.
- Toutes la tuyauterie est en inox 316L démontables facilement par raccord SMS pour faciliter le nettoyage.
- Une buse fontaine bi-fluide
- Une batterie de résistance de réchauffage de l'air d'une puissance de 12KW avec thermostat de surchauffe. Corps du réchauffeur protégé par une grille.
- Un ventilateur
- Un cyclone avec collecteur de poudre
- 2 sondes de température Pt100, une à l'entrée de la chambre de l'atomiseur pour la régulation de température. Une en sortie de la chambre d'atomisation.
- 2 sondes de mesure d'humidité et température, une à l'entrée du réchauffeur l'autre à la sortie du cyclone.
- Une sécurité surpression par sonde de mesure de pression 0,5 bar coupant l'alimentation en air comprimé
- Une sonde de mesure de débit d'air à fil chaud à l'entrée du réchauffeur.
- Deux débitmètres à flotteur en verre : un pour le liquide et un pour l'air en entrée des buses d'injection.
- Coffret électrique comprenant :
 - Un régulateur Pour la régulation de la température entrée de la chambre d'atomisation.
 - La commande et la protection du ventilateur
 - Régulateur de température d'air à l'entrée de la chambre d'atomisation.
 - Afficheurs température et humidité

- Bouton arrêt d'urgence, sectionneur, disjoncteurs, voyant de mise sous tension.

OPTIONS :

Option1 : Cuve d'alimentation de 40l en inox 316, pression, avec agitateur à moteur pneumatique. Option 2 : Acquisition des données : Visualisation des données (températures, débits, humidités) sur l'écran tactile de 10". Débitmètres électroniques sur les débits de liquide et air débits en remplacement des débitmètres à flotteurs. Commandes des fonctions de la machine à partir de l'écran. Accès aux paramètres des régulateurs. Stockage des données dans la mémoire de l'écran et sortie sur USB. Communication avec un PC. Option 3 : Buse Rotative électrique tournant à 22 000 Tr/min, avec pompe péristaltique d'alimentation