



Pilote d'atomisation mp314

## Description

## **Description technique :**

---

**Chambre d'atomisation** en inox 304L, de forme cylindro-conique totalement calorifugée. Elle est montée sur un châssis soudé en inox 304L équipé de roulettes dont au moins deux avec frein.

L'entrée de l'air dans la tour est tangentielle à la paroi en haut de la tour.

La tour comprend :

- Une porte circulaire démontable, isolé avec un hublot DN100.
- Un hublot Éclairant DN100
- Un piquage pour la sonde de température Pt100 en bas de la tour d'atomisation
- Un piquage pour le pressostat en bas de la tour d'atomisation
- Un piquage permettant de travailler en mode contre-courant ou Co-courant

Note : les hublots sont en verre borosilicaté, pression de service 6 bars, température de service 250°C, ils sont démontables pour faciliter le nettoyage.

**Réchauffeur d'air** : épingles chauffantes en inox (9 kW), carter en inox, permettant d'atteindre une température max. de 240°C.

**Ventilateur** : à turbine permettant un débit max. de 190m<sup>3</sup>/h.

**Cyclone** : en inox 304L démontable avec recette de réception de la poudre en verre borosilicaté.

**Canalisation entre la tour et le cyclone et entre le ventilateur et la tour** : en inox 304L assemblés par raccord SMS. Facilement démontable pour le nettoyage.

**Cuve d'alimentation** sous pression d'air de 10L, l'alimentation du produit se fait par la mise sous pression de la cuve.

### **Système de pulvérisation :**

**Buse bi-fluide** : formant des gouttelettes < 50 µm dans les conditions d'essais avec pression air d'au moins 4 bars.

Débit dépendant du couple pression air (1-6 bars) /pression produit (0,7- 4 bars).

Débit max 9,4 L/h.

~~La buse est montée sur une canne démontable avec arrivée du produit et de l'air. Cette canne est amovible pour un nettoyage aisé. La canne peut être mise **en position fontaine ou co-courant grâce à deux orifices dans la tour**. Débit de produit réglable par une vanne proportionnelle commandée depuis l'écran de control. Divers types de buses sont disponibles en fonction de la viscosité du produit.~~

### **Capteurs :**

#### **Température :**

**TT1** Sonde de température de l'air en entrée de réchauffeur et sortie du ventilateur

**TT2** Sonde de température de l'air en entrée de la tour : type Pt100

**TT3** Sonde de température de l'air dans la tour d'atomisation, en aval de la buse fontaine : type Pt100

**TT4** Sonde de température de l'air en sortie du cyclone

**TSH Thermostat** qui arrête le réchauffeur en cas de surchauffe : 210°C.

#### **Débit :**

**FT1** Capteur de mesure du débit d'air en entrée de réchauffeur : type fil chaud

**FI1** Débitmètre de mesure du débit de produit dans la buse bi fluide

**FI2** Débitmètre de mesure du débit d'air dans la buse bi fluide

#### **Pression :**

**PI1** Manomètre et régulateur manuel de pression d'air

**PI2** Manomètre et régulateur manuel de pression d'air en entrée de la buse bi fluide.

**PI3** Manomètre de pression du produit alimentant la buse bi fluide.

**PI4** Régulateur de pression d'air injecté dans la cuve d'alimentation en fonction de la température de sortie de la tour d'atomisation

~~PSH~~ Pressostat de sécurité.

---

## Sonde d'humidité

**HT1** Capteur d'humidité absolue au niveau de l'entrée d'air

**HT2** Capteur d'humidité absolue en sortie de cyclone

**Armoire de contrôle :** en acier thermolaqué, IP66, fermant à clefs comportant :

- Ecran tactile de 9,7 » permettant
  - Visualiser un synoptique de la machine avec certaines valeurs en temps réels
  - Enregistrer les données au format .CSV
  - Effectuer certaines commandes.
- Sortie USB pour récupération des données enregistrées
- Bouton arrêt d'urgence de type « coup de poing »
- Bouton mise en service général

Options :

Option 1 : Filtre HEPA : situé entre le cyclone et l'aspiration du ventilateur : cartouche filtrante situé dans un boîtier cylindro-conique avec fond amovible en inox. Avec un capteur de pression différentielle pour mesurer l'encrassement.

Option 2 : cuve de 10 L, en inox 304, sous pression, avec agitateur pneumatique et poche alimentaire interchangeable.

## PRODUCT TYPE

1. simple

## PRODUCT CAT

1. Agroalimentaire, Pharmaceutique et Biotechnologies
2. Génie Agroalimentaire

## Champs de Méta

**Sku :** MP314