

## PILOTE DE MICROFILTRATION TANGENTIELLE

REFERENCE : MP353



Photo non contractuelle

**SERVICE : 220 V MONO - 50 HZ - 4,4 KW AIR**

**COMPRISE - EAU DU RESEAU**

**DIMENSIONS : 1800 X 850 X 2000 MM**

**POIDS : 150KG**

**La conception du pilote est de type mono étagé : il fonctionne en boucle fermée.**

**Le module proposé comporte une membrane céramique de microfiltration 1,4 µm avec son carter inox.**

### Description technique :

Fonctionnement de type batch.

Le pilote est construit en acier inox 316L et monté sur châssis inox monté sur vérins.

- Une cuve de lancement et de nettoyage en inox, de forme cylindro-conique.
- Une pompe centrifuge, 5m<sup>3</sup>/h, 2,5 bars, en inox, construction sanitaire (boucle de circulation, assurant la vitesse sur la membrane). La pompe a un capotage inox. On fait varier le débit grâce à une vanne de réglage au refoulement de la pompe.
- Une pompe centrifuge.
- 2 détecteurs de présence de liquide, détecteurs à lames vibrantes
- Une vanne de contre-pression Y " pneumatique pour régler la pression transmembranaire
- 3 vannes papillons avec volant de réglage, 8 vannes papillons en inox
- 1 détendeur - régulateur d'air
- 3 manomètres montés sur séparateur
- Un refroidisseur en ligne (bitubes coaxiaux) avec sonde pt 100 sur la boucle de recirculation pour éviter l'élévation de température en cours de traitement avec électrovanne pour l'entrée de l'eau froide du réseau
- Une sonde de température PT100 ? avec régulateur en armoire
- Un mireur
- Un débitmètre électromagnétique à flotteur pour la boucle de circulation
- Un débitmètre à flotteur pour l'alimentation, un débitmètre à flotteur pour le perméat.
- Un module de microfiltration à tubes céramiques, seuil de coupure 1,4 µm et son carter. Le module a une surface de filtration de 0,24 m<sup>2</sup>
- Armoire de contrôle et de commande contenant : la commande et la protection des pompes ; l'afficheur/régulateur de température ; les voyants de défaut présence liquide