

Boîte de partialisation

Régulation automatique de débit pour filtres gravitaires



1 Description

La boîte de partialisation est un dispositif de régulation permettant de maintenir un débit constant à travers un filtre, indépendamment de son encrassement. Associée à un siphon concentrique, elle ajuste automatiquement l'introduction d'air pour stabiliser le niveau d'eau et compenser les pertes de charge.

2 Principe de fonctionnement

- Filtre propre : entrée d'air importante → perte de charge contrôlée
- Filtre encrassé : le flotteur monte → réduction du débit d'air
- Adaptation automatique du siphon → maintien du débit

3 Applications

- Usines de traitement d'eau potable
- Stations d'épuration
- Filtres à sable et multimédia
- Ouvrages hydrauliques et industriels

4 Performances

- Débit nominal : 10 à 324 l/s
- Débit maximum : jusqu'à 710 l/s
- Débit mini stable : dès 1 l/s
- Raccordement : DN 25 à DN 100

