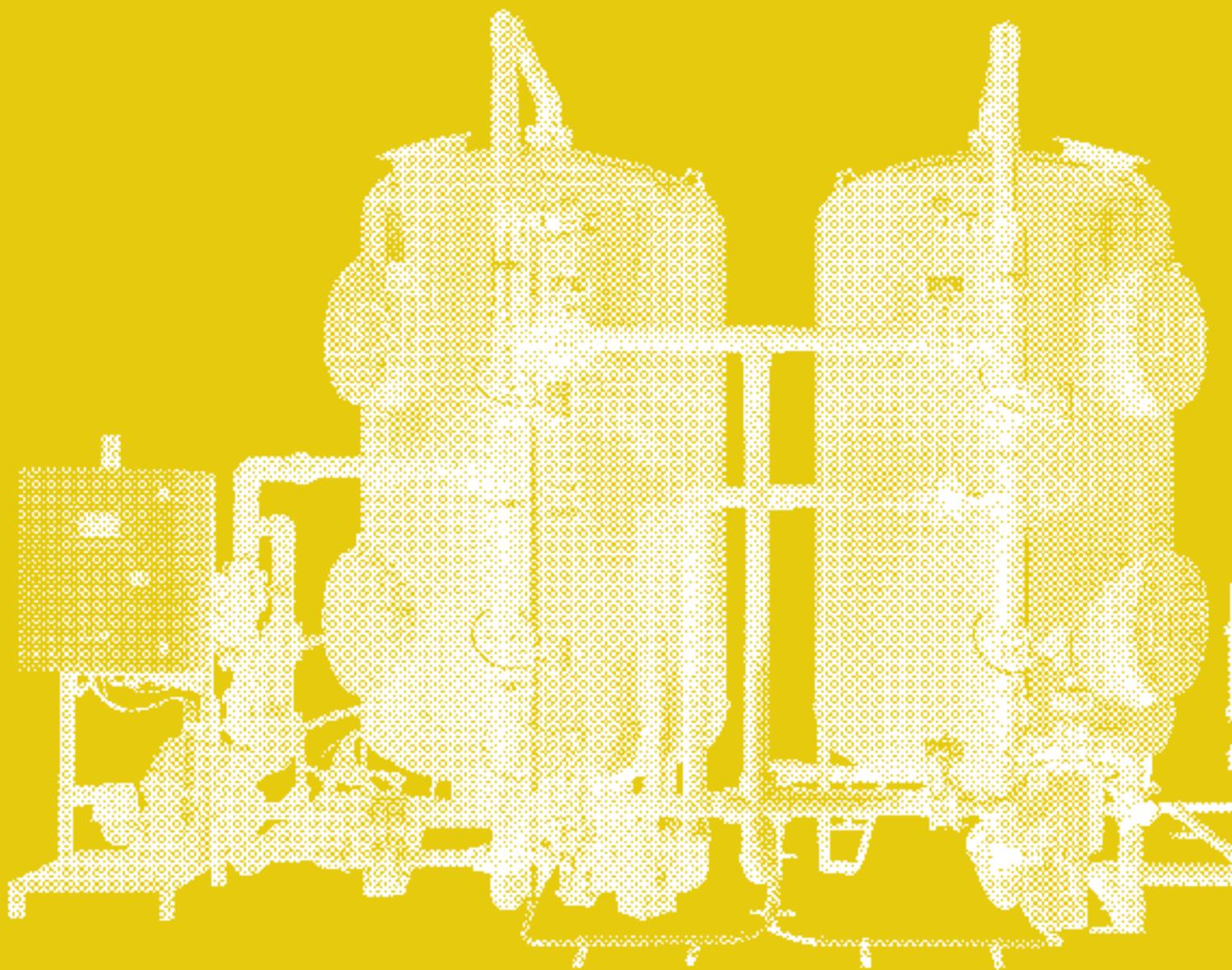


SYSTÈMES DE FILTRATION

FILTRATION MULTI-MÉDIA



Quartz

Les filtres à sable de quartz, constitués d'un lit filtrant granulaire mono ou multimatière, sont utilisés pour l'élimination des matières solides en suspension.

Charbon actif

Les filtres à charbon actif granulaire (CAG) de type minéral sont utilisés pour l'adsorption des substances organiques, solvants, phénols, chlore, tensioactifs, PFAS, colorants, amines, etc. ecc...

Zéolite

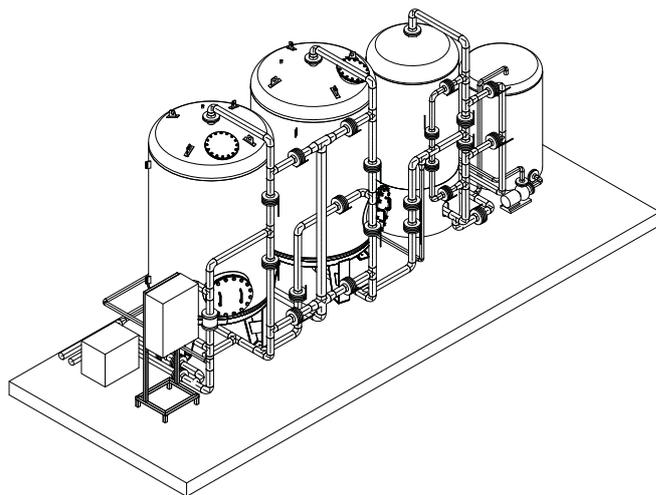
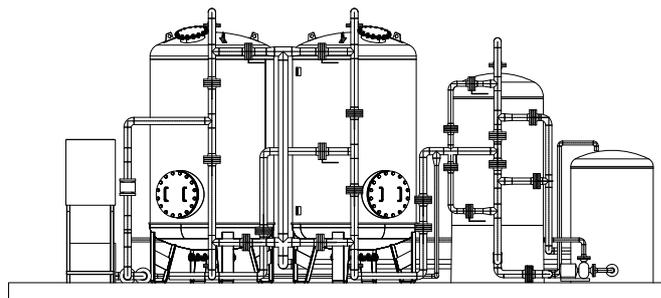
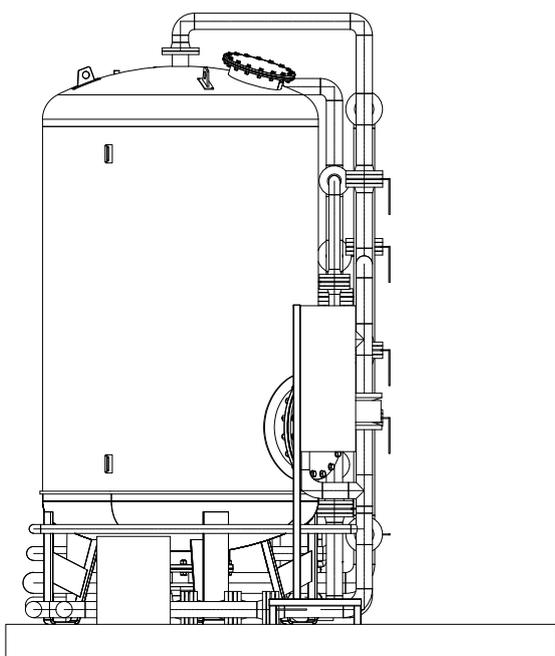
C'est un matériau filtrant granulaire de type minéral avec une capacité d'échange cationique est utilisé pour l'élimination de l'ammoniac.

Resine selettive

Utilisées en aval des installations de traitement avant le rejet dans les égouts. Résines échangeuses d'ions sélectives pour les métaux lourds tels que le zinc, le nickel, le chrome, le cuivre, etc...

Pyrolusite - BIRM

Dioxyde de manganèse granulaire utilisé pour l'élimination du fer et du manganèse des eaux de puits ou d'aqueduc à usage humain ou industriel.



Optionnel

- Télégestion à distance sur PC, tablette ou mobile
- Pompes à vitesse variable
- Système de stérilisation
- Débitmètres analogiques
- Réservoirs de stockage
- Soufflantes pour le lavage avec de l'air
- Prêt pour l'industrie 4.0



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les systèmes de filtration de SAITA sont conçues en fonction de l'application, des substances à éliminer et du débit d'eau à filtrer.

Les colonnes de filtration, contenant les médias filtrants, peuvent être fabriquées en : fibre de verre, acier inoxydable ou acier au carbone peint.

Les opérations de lavage et de contre-lavage des

lits filtrants peuvent être manuelles ou entièrement automatisées grâce à des vannes pneumatiques commandées par un PLC industriel.

Les installations de filtration peuvent être équipées d'une pompe de relevage et d'instruments de contrôle du processus : débit horaire, pression de fonctionnement et volume total traité.



SECTEURS

- Épuration
- Eaux de première pluie
- Potabilisation
- Prétraitement des membranes
- RéhabilitationS
- Recyclage des eaux de lavage

AVANTAGES

- Hauts débits de fonctionnement
- Faible consommation d'énergie
- Faible consommation de produits chimiques
- Élimination des solides en suspension et dissous
- Facilité d'utilisation et d'entretien

FILTRATION MULTI-MÉDIA

Les installations de filtration sont utilisées pour le traitement des eaux souterraines ou de processus contenant différents types de médias filtrants et installées **en série** ou en **parallèle**.

La filtration est une technologie qui permet de séparer les particules solides ou dissoutes d'un fluide en les faisant passer à travers un milieu poreux à un gradient de pression supérieur à la pression atmosphérique.

En plus de l'élimination des **solides en suspension**, différents types de médias filtrants sont utilisés pour éliminer les contaminants par **adsorption**, **échange ionique et oxydation**.

Les installations de filtration nécessitent des opérations fréquentes de **lavage**, généralement effectuées en utilisant de l'eau en contre-courant pour éliminer les contaminants retenus et restaurer la fonctionnalité du lit filtrant.

APPLICATIONS

Filtration de l'eau de puits

Élimination des polluants des **nappes phréatiques** et **prétraitement** en amont des installations de filtration membranaire.

Eaux de première pluie

Filtration finale des eaux de première pluie avant rejet dans les égouts, élimination des **hydrocarbures** et des **métaux lourds**.

Assainissement de sites pollués

Installations de filtration pour stations de **pump&treat** de réhabilitation des sites pollués par des contaminants en suspension et dissous.

Déferrisation

Élimination du **fer** et du **manganèse** contenus dans l'eau souterraine, installations de filtration utilisées aussi bien pour la filtration des eaux à usage industriel que pour la potabilisation.

Stations d'épuration

Filtration finale en aval des installations d'épuration de type physico-chimique ou biologique pour garantir le respect des limites imposées par la réglementation en vigueur pour le rejet des eaux usées.

