

Afin de traiter les bactéries ou la corrosion, certains additifs peuvent être ajoutés à l'eau. La meilleure façon de le faire de manière contrôlée est d'utiliser une pompe dosage. Une pompe dosage ajoute une quantité d'additif en fonction de la consommation d'eau.

## GAMME

### • **Désinfection de l'eau (par hypochlorite de sodium):**

L'eau qui ne provient pas du réseau de distribution public (par exemple, l'eau de forage ou l'eau de pluie) est souvent contaminée par des bactéries. Cette contamination bactériologique est généralement détectable à l'odeur, mais elle peut aussi se manifester par une décoloration de l'eau. Une analyse de l'eau (effectuée par un laboratoire accrédité) permet de déterminer avec précision la contamination.

La désinfection de l'eau par hypochlorite de sodium (chlore) est la technique la plus utilisée pour éliminer efficacement les bactéries. Nous travaillons avec Chloorstabil 299-B, un produit pré-dilué qui ne nécessite aucune dilution manuelle. Si un biofilm s'est déjà formé dans l'installation domestique (souvent dans les endroits chauds du circuit d'eau), un choc unique avec du peroxyde d'hydrogène peut s'avérer nécessaire pour éliminer celui-ci.

En dehors de la désinfection de l'eau, l'hypochlorite de sodium peut aussi être utilisé pour éliminer le sulfure d'hydrogène.

### • **Traitement anticorrosion (par silicate de sodium) :**

La corrosion désigne la détérioration chimique des matériaux sous l'action de leur environnement. La forme la plus courante est la détérioration des surfaces métalliques, généralement sous l'action de l'oxygène (par exemple, présent dans l'eau). C'est ainsi que le fer rouille et que le cuivre devient bleu. En plus de la décoloration, la conduite d'eau peut même se rouiller complètement et commencer à fuir !

Le dosage du silicate de sodium permet de former une couche protectrice à l'intérieur de la conduite d'eau et de prévenir la corrosion.

### • **Augmentation du pH (par hydroxyde de sodium) :**

L'eau provenant d'un forage peut dans certains cas avoir un faible pH (acidité). L'eau peut donc être qualifiée d'acide et provoquera de la corrosion et une détérioration du circuit d'eau si celui-ci est en métal. En dosant de l'hydroxyde de sodium, le pH peut être augmenté à une valeur neutre/basique.



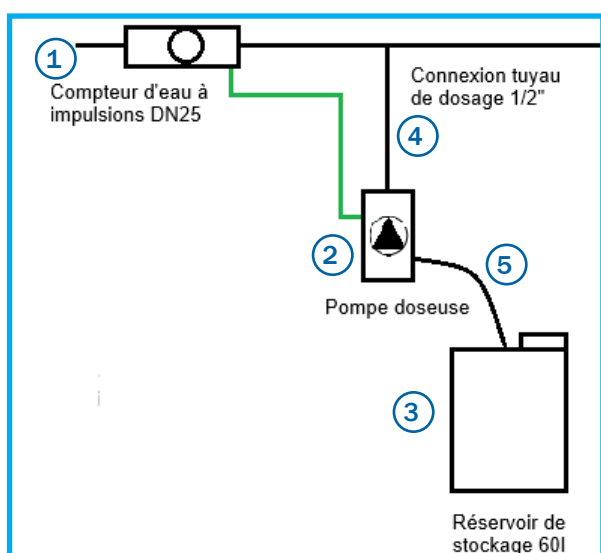


## SCHÉMA

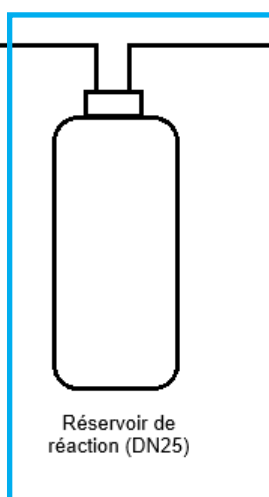
400102: Installation de dosage Chloorstabil  
 400103: Installation de dosage Silicate  
 400104: Installation de dosage Hydroxyde de sodium

400105:  
 Réservoir de réaction  
 (optionnel pour 400102)

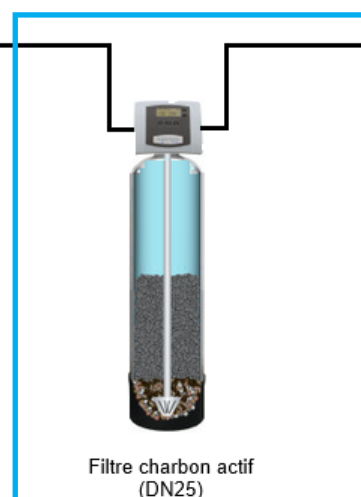
400083 :  
 Filtre à charbon actif  
 (optionnel pour 400102)



- ① **Compteur d'eau à impulsions:** il envoie une impulsion à la pompe doseuse à chaque X litres d'eau consommés et la commande ainsi.
- ② **Pompe doseuse:** La pompe injecte une certaine quantité de produit par X litres d'eau consommée. Ce produit est aspiré du réservoir de stockage. La quantité de produit et la fréquence sont programmables.
- ③ **Réservoir de stockage:** Le réservoir de stockage de 60 l permet de stocker une grande quantité de produit de façon sûre et hermétique.
- ④ **Tuyau de refoulement:** Le tuyau de refoulement (max. 1,5 m) relie la pompe à la canalisation d'eau. Il est aussi équipé d'un clapet anti-retour.
- ⑤ **Tuyau d'aspiration:** Le tuyau d'aspiration (max. 1,5 m) relie la pompe au réservoir de stockage.



**Réservoir de réaction:** Afin de créer un temps de contact suffisant entre le Chloorstabil et l'eau, il peut s'avérer nécessaire d'installer un réservoir de réaction (= réservoir de contact).



**Filtre à charbon actif :** Dans certaines applications ou si une forte dose de chlore doit être ajoutée, il peut être nécessaire d'utiliser un filtre à charbon actif pour réabsorber le chlore.

Si un biofilm s'est déjà formé dans les canalisations, nous pouvons administrer un choc unique avec du peroxyde d'hydrogène après l'installation de la pompe doseuse.