

CLEANINJECT[®] POOL

est un procédé d'aide au traitement chimique de l'eau et a fait l'objet d'un dépôt de brevet en juillet 2024.

D'une expertise chimique avec certificat par le laboratoire EXPERTOX.

Ce procédé est destiné aux traitements des eaux des piscines, d'adduction d'eaux potables, bassins ou autres destinations utilisant du chlore liquide en désinfectant et de l'acide liquide, avec ou sans chambre d'analyse du chlore par sonde Redox ou ampérométrique (ouverte ou fermée).

Le principe de ce procédé est de permettre une inversion de passage des liquides (chlore, acide) avant la propulsion dans les injecteurs.

En inversant les flux (acide/chlore) après les pompes de propulsion (péristaltique ou électromagnétique) les injecteurs chlore et pH se trouvent permutés devenant sans distinction par intermittence injecteur chlore ou injecteur acide

Ce procédé permet ainsi grâce à cette inversion, de nettoyer, décaper par l'acide les cristaux déposés au bout de l'orifice de l'injecteur par le chlore évitant qu'il se bouche et provoque comme trop souvent un éclatement des tubulures sous pression.

PLUSIEURS AVANTAGES RESSORTENT DE CE PROCÉDÉ :

- 1) Un traitement constant par des injecteurs efficaces
- 2) Aucun démontage de l'injecteur chlore pour le nettoyage manuellement
- 3) Pas d'arrêt du traitement pour la maintenance
- 4) Diminution drastique du risque de fuite et dégagement de gaz toxique dans le local
- 5) Protection renforcée pour les utilisateurs et techniciens de la maintenance
- 6) Protection de l'environnement sans contamination du chlore dans le milieu naturel ou égout.

Cleaninject process est un procédé d'aide au traitement de l'eau grâce entre autre à une vanne à 4 voies en L double.

Cette vanne est en matière PVDF et le joint d'étanchéité est en FKM .

Ce procédé peut être adapté sur des installations de traitement déjà existantes ou sur des installations neuves.

QUELQUES PRINCIPES DE POSE SONT À RESPECTER.

- 1) La vanne doit se situer entre les pompes doseuses et les injecteurs (maximum 5 ml de tubulures entre les pompes et la vanne)
- 2) La connexion de cette vanne doit être réalisée en tubulure adaptée au diamètre de la vanne soit : (04/06. G 1/4") ou (06/08. G 1/4". 5/8. G1/4) des repères visuels sont fixés sur la tête de la vanne pour faciliter le raccordement.
- 3) Les tubulures ainsi que les raccords doivent être impérativement en matière PVDF
- 4) La vanne ainsi que les tubulures doivent être fixés et non ballants.
- 5) Le raccordement des tubulures entre la vanne 4 voies double en L (sortie) ne doit pas dépasser une longueur de tuyau de 1 ml

Le procédé **CLEANINJECT** est une aide au traitement, mais il ne se substitue pas au traitement de base, l'utilisateur doit conformément aux normes en vigueur s'assurer de l'équilibre de l'eau (CHLORE, TH, PH, TAC, STAB) avant l'utilisation de ce procédé.

Une fois tout ces paramètres ajustés, le procédé trouve son utilité.

La préconisation pour une efficacité optimum est de réaliser une inversion manuelle chaque semaine ; en s'assurant au besoin après l'inversion, d'activer quelques secondes la pompe doseuse acide pour le décapage de l'injecteur qui a reçu du chlore la semaine précédente.

LES CONTRES INDICATIONS

Ce procédé n'est pas adapté à tout autres produits chimiques de traitement de l'eau.
(pH + liquide, oxygène actif liquide, brome).

POUR LES ANALYSES AVEC SONDES REDOX SANS CHAMBRE D'ANALYSE

Ce procédé est adapté à tout type d'injection chlore et acide sous réserve d'établir les points d'injections en aval des sondes Redox et pH installées sur les tuyaux de refoulement pour éviter toutes interférences des lectures (en particulier pour les modèles "propilot" 2 en 1 de chez AVADY).