

Le modèle compact

Installation de dioxyde de chlore EASYZON® 5



La solution compacte

Dans le traitement de l'eau, le dioxyde de chlore est connu comme oxydant efficace s'utilisant notamment contre les légionnelles.

Le dioxyde de chlore se caractérise par son puissant effet désinfectant. Le dioxyde de chlore agit même à des pH élevés rendant une chloration inefficace. Le seuil olfactif du dioxyde de chlore est supérieur à celui du chlore, et sa durée d'utilisation dans l'eau du robinet est en outre plus élevée. Le dioxyde de chlore convient donc mieux à des tuyauteries très ramifiées.

EASYZON® 5 permet de disposer d'une installation compacte pour la production sur place de dioxyde de chlore, se signalant par la stabilité élevée du dioxyde de chlore produit. La solution mère concentrée, préparée sur place sera encore efficace après un temps de stockage de 24 heures.

La bonne dose de désinfection

L'installation fonctionne selon le principe chlorite/acide en opération à charge en utilisant les concentrations de type courant d'acide chlorhydrique et de chlorite de sodium. Le contrôle de niveau et l'agitateur du réacteur garantissent des conditions optimales de réaction.

Des pompes à tuyau assurent un transport fiable des produits chimiques. La commande surveille chaque étape du processus ; si nécessaire et à l'aide d'un capteur d'air ambiant ClO_2 (en option), elle pourra également surveiller l'air ambiant.

Un processus de réaction optimisé permet de produire une solution de dioxyde de chlore très stable, conforme aux exigences de la norme DIN EN 12671.

Fonctions

- Stabilité élevée des produits
- Unité compacte prémontée
- Surveillance intégrée de toutes les fonctions
- Alimentation de plusieurs cannes d'injection depuis une seule installation
- Fabrication directe sur place
- Pouvoir désinfectant stable dans le temps
- Effet désinfectant même pour des pH élevés

Contenu de la livraison

EASYZON 5 est monté avec les modules suivants sur une station murale :

- Commande avec pompes à tuyau
- Lignes d'aspiration (630 mm, y compris le tuyau de raccordement)
- Réacteur
- Électrovannes
- Agitateur
- Réservoir de produit avec interrupteur de sécurité, conduite d'aspiration et sonde de niveau
- Cartouche au charbon actif
- Pompe doseuse
- Amortisseur de pulsations
- Soupape de maintien de pression et de sécurité

Caractéristiques techniques

EASYZON [®] 5		
Rendement de production ClO ₂	g/h	5
Concentration des produits ClO ₂	g/l	2
Poids avec réservoir rempli	kg	env. 32
Tension de service		230 V 50/60 Hz
Type de protection		IP65
Puissance consommée	W	max. 100 W
Relais d'alarme (inverseur)		230 V/3 A maximum
Température de service	°C	10 à 40
Volume utile du réservoir de produit	ml	5700
Durée d'utilisation de la solution ClO ₂ à une température de stockage de 15 °C		> 24 heure
Produits chimiques utilisés	Acide chlorhydrique	À 9 % selon la norme EN 939
	Chlorite de sodium	À 7,5 % selon la norme EN 938
Eau de dilution de qualité d'eau potable		2,5 l/h maximum entre 1 à 5 bars

EASYZON[®] est une installation « in situ » pour la fabrication de la substance biocide « dioxyde de chlore ». Dans les pays de l'Union européenne, seuls peuvent encore s'utiliser à dater du 1^{er} septembre 2015 pour les produits biocides fabriqués « in situ » et servant de désinfectants des précurseurs satisfaisant aux exigences de qualité de la norme DIN EN relative à ces substances et provenant d'un fabricant ou fournisseur figurant sur une liste, conforme à l'article 95 du règlement sur les produits biocides. Demandez donc à votre fournisseur de confirmer la conformité au règlement sur les produits biocides (certificat).

Substance biocide :

Chlordioxid : EC-Nr. 233-162-8;
CAS-Nr. 10049-04-4; DIN EN 12671

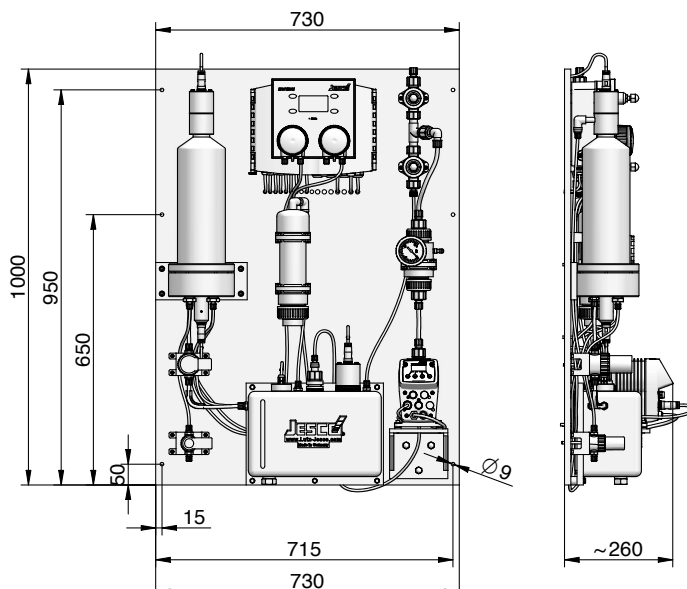
Précurseurs :

Acide chlorhydrique (9,0 %) : EC Nr. 231-595-7;
CAS-Nr. 7647-01-0; DIN EN: 939
Chlorite de sodium (7,5 %) : EC-Nr. 231-836-6;
CAS-Nr. 7758-19-2; DIN EN 938

Dimensions

Toutes les cotes en mm

Vue latérale



Accessoires

- Console de dosage supplémentaire pour une solution de dioxyde de chlore
- Photomètre pour les paramètres de l'eau
- Équipement de protection contre les produits chimiques
- Capteur d'air ambiant
- Bacs de rétention
- Détecteurs de fuite
- Cannes d'injection
- ... et bien plus encore