

GENERATEUR DE DIOXYDE DE CHLORE AES GLb

Installation de traitement d'eau optimisée : encombrement minimum pour une rentabilité maximum. Le GLb est une installation au dioxyde de chlore pour un ou plusieurs postes de dosage.

La production suit un schéma discontinu, selon le procédé acide/chlorite (produits dilués), adapté pour plusieurs postes de dosage..

Caractéristiques techniques

Dans la production par lots, une solution de dioxyde de chlore est produite à partir de chlorite de sodium et d'acide chlorhydrique, selon un procédé particulièrement sûr.

La solution de dioxyde de chlore est stockée provisoirement dans une station de dilution intégrée ou externe, à une concentration de 1000 ou 2000 mg/l.

Grâce au dioxyde de chlore stocké provisoirement dans la station de dilution, cette installation n'a pas besoin d'être conçue selon sa charge de pointe, mais selon sa consommation moyenne. Ainsi, les coûts d'investissement sont considérablement réduits par rapport aux installations classiques.

Le GLb permet la mise en place de plusieurs points de dosage avec du dioxyde de chlore provenant de la station de dilution. Les pompes doseuses et modèles de commande seront alors dimensionnés en fonction du besoin.

Le système de conduite de gaz fermée empêche toute fuite de dioxyde de chlore à partir de l'installation.

La solution de dioxyde de chlore obtenue est particulièrement stable dans le temps, pour une faible consommation de produits chimiques au départ,

- Alimentation électrique : 100-230 V, 50/60 Hz
- Débit de 0 à 120g/h de dioxyde de chlore.
- Réserve max 60 g de CLO₂
- Fonctionnement en discontinu
- Système de conduite de gaz fermée
- Entrées :
 - 2 entrées numériques libres de configuration (pause et dosage) ;



- 4 entrées numériques pour le contrôle d'alimentation en produits ;
- 1 entrée numérique pour compteur d'eau à contact 0,25-20 Hz ;
- 1 entrée de fréquence pour l'eau de mesure 10-10000 Hz.
- Sorties :
 - 1 relais d'alarme
 - 1 relais de fonctionnement
 - 1 relais d'avertissement
 - 1 sortie de tension +5V (alimentation pour compteur d'eau à contact Hall)
- Consommables :
 - Chlorite de sodium à 7,5%, pureté conforme EN 938 ;
 - Acide chlorhydrique à 9%, pureté conforme EN 939 ;
 - Eau potable.
- IP 65
- Respect des normes allemandes W 224 et W 624 de la DVGW

Applications

- Industries agroalimentaire et des boissons : en particulier rinçage des bouteilles, NEP, nettoyage des fruits et légumes
- Lutte contre les légionelles et prévention (hôtels, hôpitaux,...)
- Horticulture : eaux d'arrosage et d'irrigation
- Traitement de l'eau de refroidissement et de l'eau potable
- Désinfection des filtres (piscines,...)

Spécifications techniques

Générateur	GLb	6	12	22	55	120
Capacité de préparation	G/h	6	12	22	55	120
Température service	°C	10 à 40	10 à 40	10 à 40	10 à 40	10 à 40
Concentration	Mg/l	1000	2000	2000	2000	2000
Débit de dosage minimum	L/h	8	8	13	30	-
Dimensions	mm	1236 x 878 x 306	1236 x 878 x 306	1236 x 878 x 306	1550 x 800 x 345	1300 x 880 x 425
Poids	kg	41	42	46	73	55

Les données de dosage se réfèrent à une contre-pression de 5 ou 2 bar et une température ambiante de 20 °C. Il est établi, pour le débit minimal/heure, qu'aucun dosage continu n'est plus possible avec une exploitation de l'installation inférieure à 10 % de la puissance nominale, en raison de la fréquence de pompage alors plus faible des pompes de dosage. En cas de fonctionnement continu de l'installation, le contenu du réacteur doit être changé au moins 2 x par jour. Un débit inférieur au débit minimal/jour n'est donc jamais admissible.

* à une température ambiante de 35 °C



AIR ET EAU SYSTEMES 132, rue de l'église F-54710 LUDRES
Tél.(+33)3 83 26 33 33 Fax.(+33)3 83 26 18 63
www.air-eau.com