

Le modèle compact

Installation de dioxyde de chlore EASYZON[®] Dd



La solution compacte

Dans le traitement de l'eau, le dioxyde de chlore est connu comme oxydant efficace s'utilisant notamment pour l'eau potable et l'eau de process.

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 Dd permet de disposer d'une installation compacte pour la production sur place de dioxyde de chlore, se signalant par son fonctionnement fiable et sa commande simple.

La bonne dose de désinfection

Cette installation fonctionne selon le principe chlorite/acide en utilisant des produits chimiques de type courant.

Les pompes doseuses pour les produits chimiques sont équipées de cylindres de calibration, de soupapes de contre-pression et de contrôleurs d'écoulement, commandés par impulsion. Des lignes d'aspiration flexibles, dotées d'interrupteurs à flotteur font partie de la livraison.

Le réacteur résistant à la pression se trouve dans une armoire de protection à ventilation active. À la sortie du réacteur, la solution de dioxyde de chlore sera diluée avec de l'eau dans un mélangeur statique, puis transportée avec ce dernier au lieu d'utilisation.

La commande surveille le dosage et l'écoulement de l'eau de dilution, tout en affichant tous les messages de fonctionnement et de défaillance. L'utilisateur dispose de nombreuses entrées de signaux et de télé-signalisations pour une commande à distance.

Fonctions

- Pouvoir désinfectant stable dans le temps
- Fabrication directe sur place
- Bon marché
- Construction compacte
- Commande conviviale
- Surveillance intégrée de toutes les fonctions
- Effet désinfectant même pour des pH élevés
- Systèmes disponibles pour un fonctionnement direct ou par lots

Caractéristiques techniques

EASYZON ®		15 Dd / Compact	30 Dd / Compact	60 Dd / Compact	100 Dd	200 Dd	600 Dd	800 Dd	1400 Dd	
Pression max	bar	10				6	8	5		
Rendement maximum de production à la pression maximale	g ClO ₂ /h	14	26	57	101	239	601	835	1462	
Rendement maximum de production à la 4 bar	g ClO ₂ /h	18	32	72	115	247	613	844	1478	
Pompe doseuse Type		MAGDOS LD 2			MAGDOS LD 4	MAGDOS LD 10	MEMDOS DX 25	MEMDOS DX 50		
Produits chimiques		Acide chlorhydrique (HCl) 9 % selon la norme EN 939 Chlorite de sodium (NaClO ₂) 7,5 % selon la norme EN 938								
Consommation par produit chimique pour une production à 100 %	l/h	0,45	0,8	1,8	2,9	6,2	15,4	21,1	37	
Débit minimal de l'eau de dilution (max. 2 g ClO ₂ /l)	l/h	9	17	36	58	124	307	422	739	
Perte de charge : eau	bar	max. 0,2								
Concentration dans le réacteur	g ClO ₂ /l	20								
Concentration du produit après la prédilution	g ClO ₂ /l	EASYZON D-B: 0,5 – 2 EASYZON D-D: < 2								
Tension de service		230 V/50 Hz								
Type de protection		IP54								
Puissance consommée	W	19	19	19	25	25	50	120	120	
Consommation max. de courant pendant la course de dosage	A	1,1			1,4		0,7	1,5		
Poids	kg	env. 25					env. 50	env. 70	env. 75	
Température ambiante	°C	5 à 40 (tenir à l'abri de la lumière directe du soleil)								
Température du fluide	°C	5 à 35								
Humidité de l'air	%	max. 90								

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 :

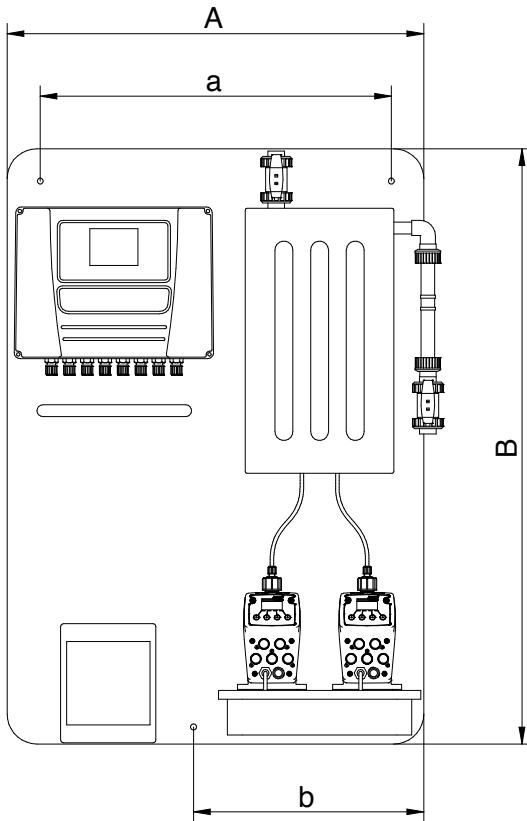
Acide chlorhydrique (9,0 %): EC Nr. 231-595-7;
CAS-Nr. 7647-01-0; DIN EN: 939

Chlorite de sodium (7,5 %): EC-Nr. 231-836-6;
CAS-Nr. 7758-19-2; DIN EN 938

Dimensions

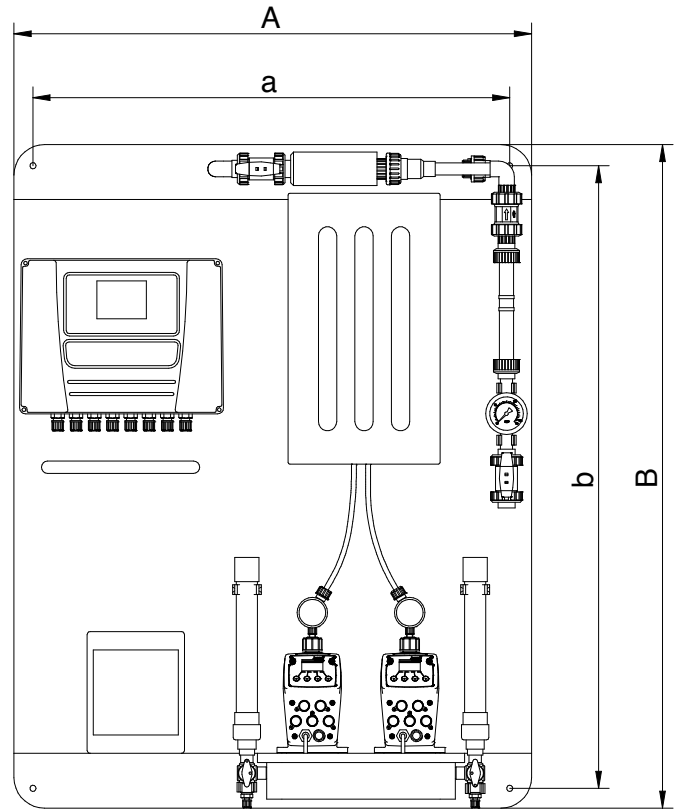
EASYZON Db Compact

Toutes les cotes en mm



EASYZON Dd

Toutes les cotes en mm



Variante de modèle	A/a	B/b	C*	Pré-dilution de la connexion	Pré-dilution lignes d'aspiration
15 Dd / 15 Dd Compact	700/590	1000/330	370	d.25 – DN 20	6 x 4 mm
30 Dd / 30 Dd Compact					
60 Dd / 60 Dd Compact					
100 Dd	850/770	1090/1010			
200 Dd					
600 Dd	900/820	1350/1270	420	d.32 – DN 25	8 x 6 mm
800 Dd					
1400 Dd					

*:deep

Accessoires

Outre l'installation de production proprement dite, les accessoires ci-dessous sont également commercialisés pour les opérations et l'installation :

- Bac de rétention pour un récipient de produits chimiques
- Jeu de panneaux d'avertissement en allemand ou en anglais pour installations ClO₂
- Photomètre servant à la détermination manuelle du ClO₂ dans l'eau
- Détecteur de fuite de gaz ClO₂ servant à surveiller l'air ambiant
- Vêtements de protection

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller pour le choix d'autres accessoires à intégrer à votre installation (compteurs d'eau à contact, systèmes de mesure et de régulation, pompe de recirculation pour eau de dilution, ...).