

Le vaporisateur Hydro Instruments VPH-10000-1 est le vaporisateur le plus avancé et le plus efficace du marché : construit à partir de pièces de la plus haute qualité disponible, il est également le plus durable.

Capacité

- 12 000 PPD (227 kg/h) de chlore
- 9 600 PPD (180 kg/h) de dioxyde de soufre
- 3 000 PPD (60 kg/h) d'ammoniac

Caractéristiques

- Vaisseau sous pression certifiée ASME section VIII avec certification « L ».
- Réservoir d'eau en acier inoxydable avec robinet de vidange de 1,5"
- Chauffage de 18 kW ou 20 kW avec pompe de recirculation pour un transfert de chaleur maximal
- Contrôleur de chauffage SCR pour une durée de vie maximale du chauffage et une consommation d'énergie minimale
- Contrôleur électronique de surveillance de la température avec alarme de surchauffe
- Connexions pour jusqu'à deux réducteurs de pression actionnés pour un fonctionnement en service/veille
- Communication Modbus, 4-20 mA et relais de contact pour le contrôle et la surveillance La communication Profibus est prise en charge en option
- Défecteurs de surchauffe pour un transfert de chaleur optimal de la chambre de pression au chlore gazeux
- Contrôle automatique du niveau d'eau
- Système anti-corrosion avec cathode ajustable
- Conforme aux norms de la "Chlorine safety institutes"



Opération

La chambre de pression interne du vaporisateur est immergée dans un bain d'eau chaude chauffé par un radiateur monté à l'extérieur. Le produit chimique liquide entrant s'écoule au fond de cette chambre de pression à travers un tube interne. Par contact avec les parois chaudes de la chambre de pression, le transfert de chaleur provoque la vaporisation du liquide en gaz. Le chauffage supplémentaire du gaz avant sa sortie de la chambre est amélioré par des « déflecteurs de surchauffe » à l'extérieur du tube de descente.

À mesure que la demande change, le niveau de liquide dans la chambre de pression évolue également. Une augmentation de la demande entraînera une augmentation du niveau de liquide dans la chambre sous pression, créant ainsi une plus grande zone de contact entre le liquide et les parois de la chambre sous pression, permettant ainsi un transfert de chaleur accru. Une diminution de la demande créera une augmentation de la pression dans la chambre, forçant le liquide à retourner dans le(s) conteneur(s) d'une tonne, abaissant ainsi le niveau de liquide.

La température et la pression du chlore gazeux sont mesurées électroniquement tandis que le logiciel calcule instantanément la surchauffe. La valeur de surchauffe, en conjonction avec d'autres fonctions de contrôle et alarmes, peut alors permettre un arrêt d'urgence (si les conditions d'alarme pertinentes existent) et une indication à distance. Des commandes sont également fournies pour le contrôle automatique du niveau d'eau, la protection contre la corrosion et le contrôle du point de consigne de la puissance du chauffage.

Informations de commande

Numéro de modèle VPH-10000-1- A - B - C - D - E		
Position	Fonctionnalité	Description
A. Type de gaz	A	Ammoniac (NH ₃)
	C	Chlore (Cl ₂)
	S	Dioxyde de Soufre(SO ₂)
B. Tension de chauffage	1	240 VAC 50/60 Hz, 3 Ph.
	2	380 VAC 50/60 Hz, 3 Ph.
	3	480 VAC 50/60 Hz, 3 Ph.
	4	Autre (Consulter Hydro Instruments)
C. Puissance de chauffage	1	18 kW (10,000 PPD Cl ₂ / 200 Kg/h max.)
	2	20 kW (12,000 PPD Cl ₂ / 227 Kg/h max.)
D. Tension du réducteur de pression	0	Aucun (L'alimentation du PRV ne sera pas fournie par le vaporisateur.)
	1	120 VAC 50/60 Hz, 1 Ph.
	2	240 VAC 50/60 Hz, 1 Ph.
E. Disposition du réducteur de pression	1	Relais de commande de réducteur de pression unique (PRV vendu séparément.)
	2	Relecture de la commande du réducteur de pression double (PRV vendus séparément.)

INSTALLATION:

Au moins un (1) ensemble de chambre d'expansion, un (1) ensemble de décompression et un (1) réducteur de pression à commande électrique doivent être commandés et installés avec chaque vaporisateur. Des ensembles de chambre d'expansion supplémentaires peuvent être nécessaires. Les connexions d'entrées et sorties sont de types Union 1" FPT.