

Installation d'un stérilisateur, les points à penser

Stéphane Mayor

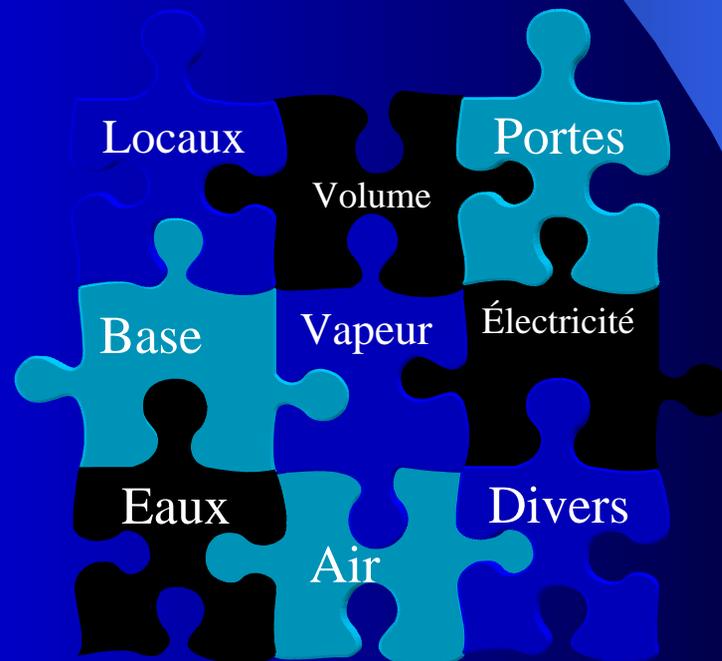
Présentation

- Mon nom est Stéphane Mayor
- Je suis membre du comité centrale de la SSSH depuis juillet 2003, j'occupe la place de secrétaire
- Je suis chef d'entreprise de la société MayBa.ch SA/AG

Introduction

- Les différents types de stérilisateurs à vapeur d'eau saturée
- Connaissance générale et différences par rapport aux besoins
- Avoir une vue d'ensemble

Présentation générale



Quelle place ai-je à disposition ?

- S'assurer que le stérilisateur rentre dans le local de stérilisation
- Acheminement jusqu'au local d'implantation
- Ascenseur, lift, monte charges
- Charge au sol

Quel est le volume (en USTE) que je vais stériliser ?

- Avoir une idée bien précise des charges journalières

EN 285, 3.33 Unité de stérilisation:

Parallélépipède rectangle de (H x La x Pr)
300 x 300 x 600 mm utilisé à des fins de stérilisation

Combien de portes ?

Il n'existe que deux sortes de stérilisateurs:

- A simple porte
- A doubles portes

Le choix du nombre de portes dépend de beaucoup de critères: la place à disposition, la configuration des lieux, etc...

Quel type de portes ?

Il existe plusieurs système de fermeture:

- Manuel
- Automatique
- Latérale
- Verticale

Quel type de supports ?

- Sur des pieds
- Sur un socle en béton adapté à l'appareil
- Sur un socle en inox
- etc....

Quelle source de vapeur utiliser ?

- Générateur de vapeur / échangeur de vapeur (si l'on a une vapeur du bâtiment qui ne correspond pas à la norme EN 285, c'est le meilleur compromis, car le générateur est livré par le fournisseur de l'appareil et le coût de production est pratiquement nul)

- Générateur de vapeur électrique (le générateur est livré par le fournisseur de l'appareil mais le coût est élevé en production)

- Vapeur du bâtiment (c'est un inconvénient, car lors de certains dysfonctionnements de l'appareil, le fournisseur du stérilisateur peut émettre des doutes sur la qualité de la vapeur. Si les raccordements de la vapeur du bâtiment se trouvent à proximité du stérilisateur, la vapeur du bâtiment est très bon marché en production (être sûr que la vapeur du bâtiment corresponde à la norme En 285)

- Veiller à ce que le générateur de vapeur ne soit pas sous dimensionné par rapport au volume de la chambre de stérilisation

Quelle puissance électrique ai-je à disposition ?

- Faire très attention lorsque vous changez un stérilisateur à ce que la puissance électrique dont vous disposez suffise à alimenter l'appareil

Quelles eaux ai-je à disposition ?

- Pour qu'un stérilisateur fonctionne correctement, il faut impérativement deux sortes d'eaux:
- Une eau dite « d'alimentation »
- Une autre dite « brute »

Quel air ai-je à disposition ?

- Vous assurez et contrôlez que vous ayez de l'air comprimé technique (débit – pression)

Certains stérilisateurs fonctionnent sans air comprimé (vannes électromagnétiques)

Quel est le type de chargement et / ou de déchargement choisir ?

- Rayonnage:

Simplement avec un rayonnage à l'intérieur du stérilisateur.

(faire très attention, lorsque le stérilisateur dépasse 600 mm de profondeur, il y a un fort risque de brûlure aux bras lors de l'utilisation)

- A l'aide d'un chariot de chargement et / ou de déchargement
- A l'aide du chargeur et ou déchargeur automatique

Ai-je une ventilation et une extraction à disposition ?

- S'assurer que vous ayez à disposition une ventilation et une extraction pour être conforme à la norme EN 285

EN 285, 13.9, environnement:

Le stérilisateur doit être conçu pour fonctionner à une température ambiante et sous une humidité pouvant atteindre respectivement 35°C et 85% d'humidité relative.

Note :

Ceci peut entraîner l'installation d'un système de ventilation conçu et construit pour extraire la chaleur transmise par le stérilisateur et par la charge stérilisée pendant le déchargement (voir 6.1.1 et 7.1).

Comment fermer les côtés et le dessus du stérilisateur ?

- S'assurer que le stérilisateur sera fermé après le montage par des tôles en inox sur chaque côté visible ainsi qu'au dessus

Le contrôle d'installation selon EN 285 et la validation selon EN 554 font-ils partie de l'offre ?

- Il est impératif que ces deux points soient d'office dans l'offre car ils sont obligatoires

Est-il possible d'installer une traçabilité:

- Demander à ce que le stérilisateur soit équipé d'une interface pour pouvoir brancher une documentation des charges ou une traçabilité

Conclusion:

- Il est très important de contrôler tous les points mentionnés dans mon exposé car:

Il n'est jamais agréable de recevoir des factures pour des travaux oubliés lors de la planification

Merci de votre attention