

CENTRALES DE VIDE DE SÉCURITÉ HORIZONTALES - GÉNÉRALITÉS

Les centrales de vide de sécurité ont été réalisées pour centraliser le vide dans tous les environnements de travail, les hôpitaux, les laboratoires, etc. où il est nécessaire de garantir le vide 24 heures sur 24.

Elles sont essentiellement constituées de :

- Un réservoir horizontal en tôle d'acier soudée, parfaitement étanche par rapport au vide.
- Deux pompes à vide à palettes rotatives, à choisir en fonction de la capacité d'aspiration et le niveau de vide demandé.
- Un vacuomètre pour lire directement le niveau de vide sur le réservoir.
- Deux vannes manuelles d'arrêt du vide placées entre les pompes et le réservoir et une installée sur le réservoir, pour l'exclusion ou le raccordement de la centrale de vide à l'installation de l'utilisateur.
- Un robinet pour l'évacuation de la condensation.
- Un appareil électrique de commande contenu dans une caisse métallique étanche, avec des commutateurs pour le choix du fonctionnement des pompes en automatique ou manuel, deux vacuostats numériques facilement programmables, pour programmer et contrôler toutes les fonctions relatives au vide, un dispositif d'alarme avec signalement acoustique et lumineux, des boutons d'essai alarme et un compteur pour compter les heures effectives de fonctionnement de chaque pompe.

La centrale de vide de sécurité ainsi constituée prévoit le fonctionnement d'une pompe avec activation automatique de la seconde pour des consommations supplémentaires et quand, pour quelle que raison que ce soit, le niveau de vide de l'installation descend sous la valeur préfixée.

Le commutateur horaire automatique, installé sur le tableau électrique de commande, alterne très exactement l'entrée en service prioritaire des pompes, de façon à ce que celles-ci soient soumises à la même usure mécanique.

Les systèmes d'alarme sur le tableau électrique et à distance entrent en fonction lorsque le niveau de vide sur l'installation descend en dessous de la valeur minimum de sécurité établie.

