

## CENTRALES DE VIDE DE SÉCURITÉ VERTICALES - GÉNÉRALITÉS

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

*Elles sont essentiellement constituées de:*

- Un réservoir vertical 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.
- Trois vacuostats, dont deux pour régler le niveau de vide jusqu'où la pompe doit travailler et un pour établir la valeur minimum de sécurité à garantir à l'installation en dessous de laquelle l'alarme se déclenche.
- Un vacuomètre pour lire directement le niveau de vide dans le réservoir.
  - Deux vannes d'exclusion des pompes.
  - Une vanne manuelle d'arrêt du vide.
  - 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, dispositif d'alarme avec signalement acoustique et lumineux, boutons d'essai alarme et un compteur d'heures pour compter les heures effectives de fonctionnement de chaque pompe.

*La centrale de vide de sécurité constituée ainsi prévoit normalement le fonctionnement d'une pompe, avec ensuite l'insertion automatique de la deuxième pour les consommations majeures et lorsque le niveau de vide de l'installation descend en dessous de la valeur préfixée.*

*L'invertisseur 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.*

