

Utilisation sécuritaire des évaporateurs

- Les évaporateurs rotatifs sont utilisés pour concentrer des solvants inertes sous vide partiel.
- À chaque utilisation, il faut s'assurer que la pompe et le réfrigérant fonctionnent pour éviter les surpressions à l'intérieur de l'appareil et que le système de rotation est en marche pour éviter les soubresauts (« bumping »).
- **NE JAMAIS UTILISER UN ÉVAPORATEUR S'IL Y A POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANS LE CONTENU.**

La plupart des accidents sérieux avec les évaporateurs sont le résultat de réactions rapides à l'intérieur du système. Les peroxydes dilués comme le peroxyde d'hydrogène sont relativement stables mais deviennent explosifs lors de la concentration.

Nous avons eu un cas d'éclatement d'un évaporateur lors de l'évaporation de méthanol en présence de chlorure de thionyle (production de gaz : SO_2 , MeCl , HCl).

- **Il faut utiliser les pinces pour tenir les ballons et s'assurer que les filets de sécurité sont en place sur le montage. Sur les modèles récents, un film de plastique transparent recouvre le verre et remplace les filets.**