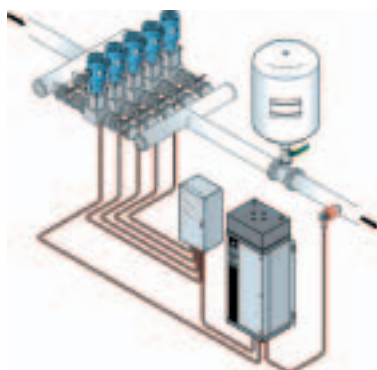


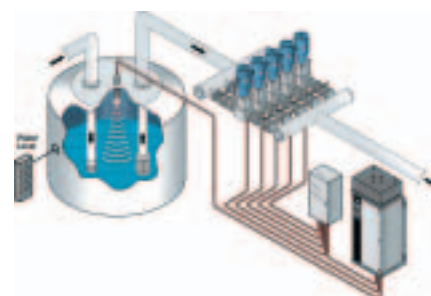
CONTRÔLEUR DE CASCADE



Cascade standard



Maître - Esclave



Niveau constant

Option contrôleur de cascade

Avec l'option contrôleur de cascade et la régulation PID intégrée des variateurs, celui-ci est capable d'enclencher et de déclencher des pompes (ou des ventilateurs) fixes ou variables en cascade pour maintenir une pression, un niveau ou un débit constant dans un système.

Ce contrôleur permet d'éliminer les oscillations ("coups de bélier" et "à coups de pression"), d'optimiser la consommation d'énergie et d'éviter d'endommager une pompe fonctionnant pratiquement sans débit.

La programmation du contrôleur de cascade s'effectue avec le clavier Standard du variateur.



C'est une carte tropicalisée avec 4 relais (250 V AC) intégrée dans le VLT 8000 AQUA ou 6000 HVAC offrant deux types de régulation :

- **Cascade standard :**

- Maximum 5 pompes : 1 Variable + 4 fixes de tailles différentes (8 combinaisons possibles) avec permutation pour répartir le temps d'exploitation des pompes fixes.
- Maximum 4 pompes : Chaque pompe est variable ou fixe et de puissances identiques avec permutation pour répartir le temps d'exploitation de l'ensemble des pompes.

- **Cascade maître esclave :**

Ce système permet de fournir un rendement optimisé, une régulation précise du point de consigne et une optimisation de la consommation d'énergie.

- Maximum 5 pompes : 5 variables
1 maître en boucle fermée retour pression et 4 esclaves en boucle ouverte pilotés par le maître en vitesse suivant des fréquences d'enclenchement et de déclenchement pré-réglées en fonction de la courbe de rendement des pompes.