

Air Bio Control : meilleure qualité d'oxygénation et économies d'énergie.

L'AERATION peut être optimisée par le système HVTURBO - ABC. Celui-ci calcule la juste quantité d'air nécessaire en fonction de la demande en oxygène des bassins, et calcule en permanence la pression minimum nécessaire pour y parvenir.

La pression de refoulement est fonction de la profondeur des bassins, du nombre de vannes et de leur position, et des pertes de charges dans la conduite.

En diminuant les pertes de charges par une meilleure ouverture des vannes et une diminution du débit d'air, donc de la pression, on diminue sensiblement la demande en énergie des compresseurs. La consigne de pression est automatiquement réajustée en fonction de la demande globale en oxygène et suit cette demande au lieu de rester fixe. Une économie d'énergie est alors réalisée.

Enfin la fiabilité du système d'aération est améliorée par rapport aux classiques communications entre automates et logiciels conçus séparément par des sociétés différentes.

Le système ABC complet :

- Contrôle des compresseurs en cascade avec le logiciel type MCP
- Régulation par la vanne la plus ouverte (A.S.P.C.)
- Régulation des vannes d'aération
- Contrôle de l'oxygène dissous (LDO)
- Contrôle de l'ammoniac (option)

