

## AQUACONTROL, LE CONTRÔLEUR D'HUMIDITÉ POLYVALENT À ÉCRAN TACTILE AVEC TROIS MODES DE FONCTIONNEMENT



AquaControl contrôle l'ajout d'eau dans votre mélangeur pour optimiser l'affaissement de l'humidité, garantissant un produit de haute qualité tout en éliminant la frustration et les coûts associés au gaspillage de lots. Le contrôleur de mesure d'humidité à écran tactile AquaControl 1540, associé au capteur d'humidité AquaMix 2270D robuste et précis, vous offre trois méthodes différentes de contrôle de mesure d'humidité du béton. Cela vous permet de choisir la méthode de contrôle la meilleure et la plus précise pour votre usine et votre produit. AquaControl utilise le même écran tactile et le même matériel PLC que les contrôleurs de lots BatchTron, ce qui lui confère la fiabilité et la facilité d'utilisation que vous attendez des produits Scale-Tron.

### Humidité constante, lot après lot

Les variations d'humidité peuvent altérer la couleur, la maniabilité et la résistance de votre produit. AquaControl est la solution professionnelle à ce problème.

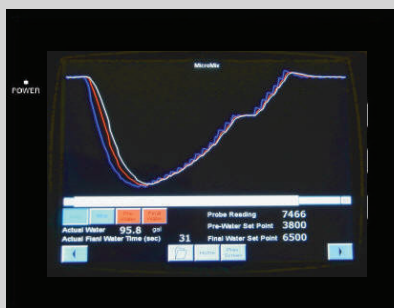
### CARACTÉRISTIQUES DE CONTRÔLE

- PLC/écran tactile avec interface utilisateur graphique multilingue exceptionnellement fiable et facile à apprendre et à utiliser.
- Pièces standard disponibles dans le commerce pour des remplacements faciles.
- La connexion à Internet permet le diagnostic et les mises à jour logicielles.
- Configuration à l'écran et réglage de l'étalonnage.
- Logiciel informatique séparé pour la configuration et l'étalonnage initial du capteur.

## TROIS MODES DE FONCTIONNEMENT

Trois modes de fonctionnement sont intégrés au logiciel AquaControl, vous permettant de choisir une séquence de fonctionnement optimisée pour vos types de produits ainsi que votre mélangeur.

- **MasterMix** offre la vitesse la plus élevée et le meilleur rendement du mélangeur pour les usines où le mélangeur fonctionne consécutivement sans interruption. Gère aussi bien le béton coulé sec que humide. Nécessite un étalonnage précis.
- **Micromix** est moins coûteux car il ne nécessite pas de compteur d'eau ni de balance. Il est utile pour les mélanges de béton à sec, ainsi que pour certains types de béton autoplaçant, lorsque la vitesse de production n'est pas aussi critique. Ne nécessite pas d'étalonnage précis, plus facile à gérer. Applicable dans les applications à faible débit où le mélangeur reste généralement inactif entre les lots.
- **Fast Micromix** alimente la majeure partie de l'eau à l'aide d'un compteur d'eau ou d'une balance, puis utilise MasterMix et ne nécessite pas d'étalonnage précis. Utile pour les mélanges coulés à sec, ainsi que pour certains types de béton autoplaçant.



L'écran tactile d'AquaControl affiche l'humidité au fur et à mesure du mélange, vous permettant de voir l'ensemble du processus de mélange en un coup d'œil. Les boutons d'écran remplacent les opérations automatiques, vous permettant de mettre en pause ou de terminer le processus vous-même si nécessaire.

## TRAITEMENT DES SIGNAUX NUMÉRIQUES

Le signal du capteur passe d'abord par une étape de lecture de crête pour éliminer les effets de vide d'air derrière les palettes.

Ensuite, la moyenne est calculée pour éliminer toute variation cyclique. En finale, un "filtre passe-bas" lisse le signal, qui est inséré dans une "fenêtre" basée sur un temps minimum dans les limites de précision. Lorsque le signal s'adapte à la fenêtre, votre mesure correspond à vos besoins pour votre produit.

## SYSTEM SPECIFICATIONS

Automate de contrôle: Omron

Écran tactile: Omron TFT Couleur

Sorties: Relais 120 V, contacts évalués à 2 A, 24 V CC ou 250 V CA

Entrées : 24 VCC uniquement. Relais en option disponibles pour un fonctionnement en CA

Connexion au contrôleur de lots externe : Prise de contact de démarrage/complétude discrète plus ligne de commande série RS232 lorsque celle-ci est disponible

Vitesse de lecture: Plus de 100 lectures par seconde

Écart de température: Fonctionnement 0 – 55 °C (32 – 130 °F)

Construction: Acier enduit de poudre, NEMA-4

Conçu et fabriqué en Amérique du Nord avec une assistance en ligne instantanée.

scaleton.com  
info@scaleton.com  
+1 514-940-0337

2113C St Regis, Dollard des Ormeaux, Quebec  
Canada H9B 2M9