

Mesure Multiparamètres

Mesure avec zéro perte d'eau

Avec la pénurie d'eau croissante dans le monde, le besoin d'instruments fiables tout en consommant peu ou pas d'eau augmente. En outre, les services des eaux sont intéressés par l'optimisation de leurs coûts d'exploitation, par exemple en réduisant les coûts d'énergie ou de maintenance. Comment est-il possible de surveiller plusieurs paramètres de manière continue et efficace afin de garantir une eau potable de haute qualité ?



L'AquaGuard PR 30

La Solution

L'AquaGuard PR 30 a été conçu comme un système de mesure multiparamètre fiable. Il ne génère aucune perte d'eau puisqu'il peut être utilisé directement dans l'eau.

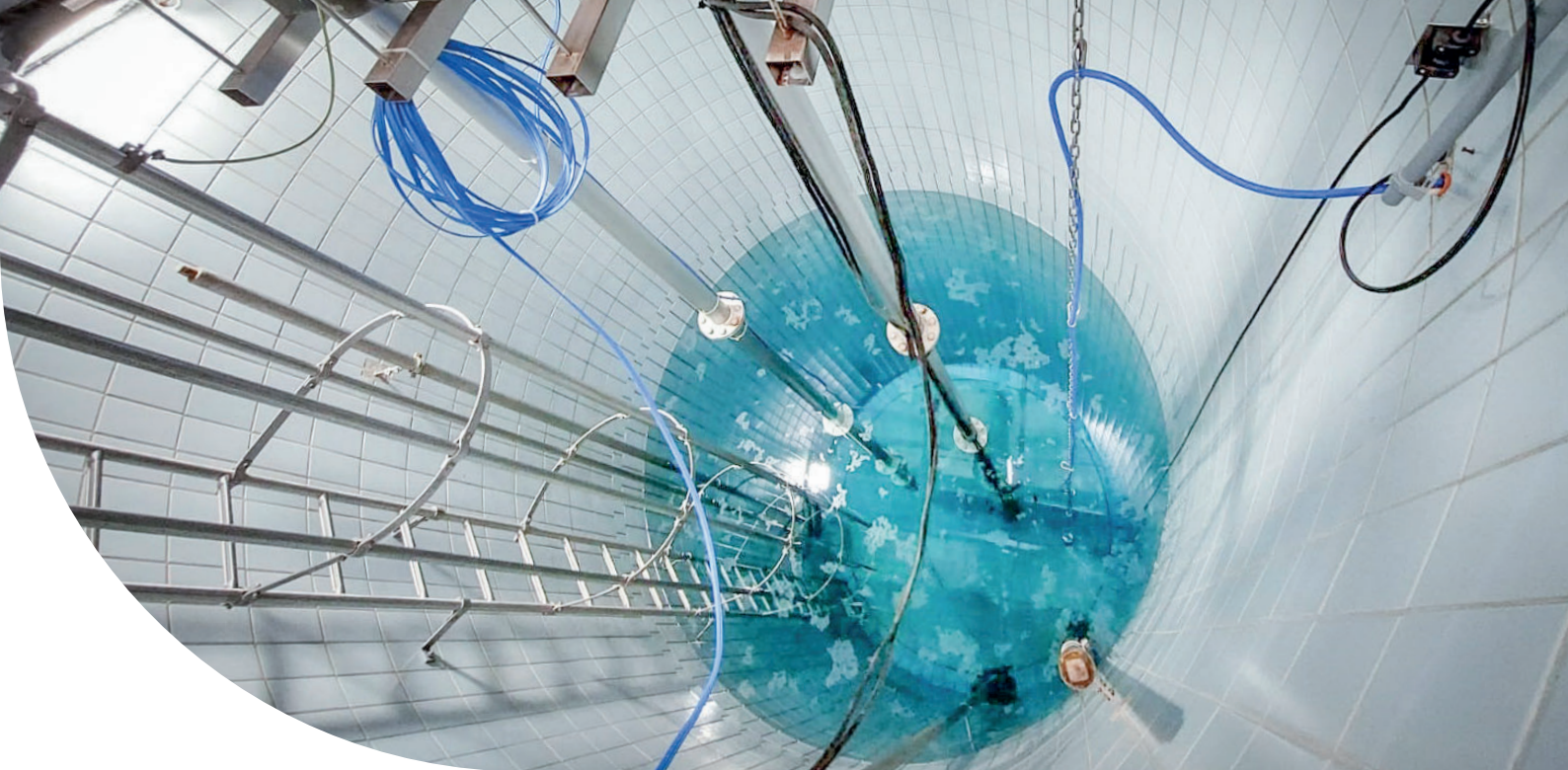
L'AquaGuard PR 30 mesure :

- turbidité selon la norme ISO7027
- pH
- Redox
- Conductivité électrique
- Oxygène dissous
- Température

Avec cet appareil, Sigrist élargit son portefeuille dans l'industrie de l'eau potable et tient compte du fait que l'eau est rare. Avec jusqu'à cinq paramètres mesurables, il est possible de couvrir une large gamme de points de qualité ou de les déduire. Une mesure de la turbidité, de la conductivité, de l'oxygène dissous et de la température peut par exemple fournir des informations qualitatives sur les activités microbiologiques dans l'eau.

Les Avantages pour le Client

- Mesure directe dans le bassin versant sans installation coûteuse ou compliquée => entraîne une réduction des coûts d'exploitation pour



L'AquaGuard PR 30 mesure les paramètres de qualité de l'eau dans le traitement de l'eau potable à Laax, dans le canton des Grisons, en Suisse.

consommation d'énergie, la maintenance et les installations

- Mesure fiable même avec un niveau d'eau de 0,1 m => Utilisable même dans des régions ou des saisons très sèches
- Mesures très précises pour respecter les directives actuelles sur l'eau potable (UE 2020/2184, TBDV 817.022.11)
- Installation flexible selon les besoins spécifiques du client avec possibilité d'équipement ultérieur => Adaptable à des profondeurs d'eau de 50 m et à une combinaison de tâches de mesure

Application Typique

Les captages d'eau souterraine peuvent se trouver jusqu'à 30 m sous terre. Cela nécessite des installations coûteuses et nécessitant beaucoup des entretien installations (pompes, conduites supplémentaires), pour alimenter les appareils d'analyse en eau. Dans de telles applications, l'AquaGuard PR 30 est l'appareil idéal, car il peut être utilisé avec une longueur de câble de 10 m ou 20 m, ou selon les besoins de l'usine de production d'eau.

Autre Tâches de Mesure

Jusqu'à présent, Sigrist s'est concentré sur la mesure des paramètres de qualité de l'eau dans les captages d'eau potable. Mais l'AquaGuard PR 30 peut aussi être utilisé dans d'autres domaines, comme par exemple.

- surveillance environnementale dans les lacs, les rivières ou d'autres autres biosphères d'eau de surface
- Surveillance de zones potentiellement à risque situées à proximité de sites industriels

ou d' autoroutes.

- Surveillance temporaire de la qualité de l'eau sur les chantiers de construction

Données Techniques

Turbidité :	0 ... 4000 FNU (résolution : 0.001 FNU)
pH :	0 ... 14
Redox :	-1500 mV ... 1500 mV
Conductivité :	1 ... 300'000 μ S/cm
Oxygène dissous :	0.004 ... 25 ppm
Température :	0 ... 130 °C
Conditions de l'échantillon :	0 ... 50 °C, max. 0.5 MPa