

AquaScat 2 P

Turbidimètre en ligne pour le traitement de l'eau



Applications

- Turbidité de l'eau brute à forte teneur en gaz
- Turbidité après filtration rapide
- Turbidité avant/après filtration sur membrane
- Turbidité avant/après désinfection
- Turbidité dans l'eau potable avant l'injection dans le réseau

Avantages

- Compensation de l'encrassement grâce à la technique de mesure à double faisceau
- La pression de l'eau dans la cellule de mesure empêche le dégazage de l'air
- Ajustement avec référence secondaire de turbidité

- Très peu de lumière parasite
- Utilisation confortable via un écran tactile couleur écran
- Affichage de valeurs et / ou de graphiques

Industries

- Traitement de l'eau potable
- Eau de process dans les industries les plus diverses

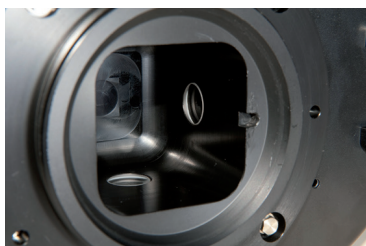
Des innovations avec une réelle utilité



Technique de mesure à double faisceau

Avec l'AquaScat 2 P, l'intensité de la lumière transmise est mesurée et comparée à celle de la lumière diffusée.

- L'influence de l'encrassement des cellules est massivement réduite
- Les éventuelles influences de la couleur sont complètement éliminées
- L'intervalle de nettoyage est long



Très peu de lumière parasite

Une construction sophistiquée de l'appareil, combinée à l'utilisation de composants optiques de haute qualité, minimise très peu de lumière parasite

- Une mesure stable de quelques mFNU de turbidité est possible
- Une faible dérive du point zéro garantit la stabilité à long terme
- Convient pour les commandes critiques de processus



Vérification facile de l'étalonnage de l'appareil (référence solide)

L'AquaScat 2 P est étalonné en usine avec de la formazine. Pour réétalonnage en cours de fonctionnement, un standard de turbidité secondaire (référence solide) est disponible.

- Recalibrage exact sans formazine toxique
- La référence solide est calibrée en usine sur l'appareil
- Économique, rapide et fiable - pas de rinçage des conduites nécessaire



Unité de commande intégrée

L'AquaScat 2 P dispose d'un écran tactile avec affichage couleur.

- L'affichage montre au choix des valeurs, des graphiques, des indications d'état et de indications d'alarme
- Paramétrage simple et rapide directement sur l'appareil
- Une mémoire de données interne permet de visualiser les données de mesure sur les 32 derniers jours

Extrait de détails techniques

Principe de mesure :	lumière diffusée à 90° selon la norme ISO 7027/EN27027
Source lumineuse :	LED 870 nm
Plage de mesure :	0 ... 100 FNU
Précision* :	0 - 10 FNU : ± 0.002 FNU ou $\pm 1\%$. 10 - 100 FNU : $\pm 1.5\%$
Résolution :	0.001 FNU

* par rapport au standard de l'usine

Détails complets et
données techniques :



AquaScat 2 P

Fiche technique

Données de l'appareil

Principe de mesure :	lumière diffusée à 90° selon la norme ISO 7027/EN27027
Source lumineuse :	LED 870 nm
Plage de mesure :	0 ... 100 FNU
Précision* :	0 – 10 FNU : ± 0.002 FNU ou $\pm 1\%$, 10 – 100 FNU : $\pm 1.5\%$ 0.001 FNU
Résolution :	0.001 FNU
Répétabilité :	0.001 FNU ou $\pm 0.1\%$
Température du fluide :	0 ... +60 °C
Température ambiante :	0 ... +50 °C
Humidité ambiante :	0 ... 100 % d'humidité rel.
Classe de protection de la cellule de mesure :	IP65
Alimentation en tension :	18 ... 30 VDC
Puissance absorbée max :	8 W

Installation

Entrée / sortie d'échantillon :	raccord de tuyau avec intérieur Ø 16/16 mm ou système GF G¾ » Débit d'échantillon : min. 0.2 l/min max. 10 bar @ 20 °C
Pression :	
Matériau cellule/alimentation & évacuation :	POM / PVC

Unité de commande

Affichage :	1/4 VGA, 3.5
Commande :	écran tactile
Sorties :	2 x 0/4 ... 20 mA, isolées galvaniquement 2 x relais 250 VAC, 4A
Entrées :	1 x pour option. Débitmètre 2 x 0/4 ... 20 mA
Interfaces numériques :	Ethernet, Modbus TCP, Carte SD
En option :	- Profibus DP, Profinet IO, Modbus RTU - analogique
Capteurs optionnels :	pH, conductivité, redox et oxygène dissous

* par rapport au standard de l'usine

