

Postes de mesure de la turbidité

Mesure en ligne fiable de la turbidité avec postes de mesure DULCOTEST® DULCO® turb C



Plage de mesure 0 à 1 000 NTU

Les postes de mesure de la turbidité DULCOTEST® DULCO® turb C en versions TUC 1, TUC 2, TUC 3, TUC 4 sont des postes compacts de mesure en ligne de la turbidité composés d'une sonde, d'une armature de débit et d'un appareil de mesure. Ce dernier permet d'afficher la valeur mesurée, de réaliser une calibration, de transmettre la valeur de mesure grâce à un signal 4-20 mA et d'indiquer les non-respects des valeurs limites ainsi que les dysfonctionnements. La cuvette de mesure intégrée dans l'appareil de mesure permet d'utiliser l'appareil dans la dérivation de la conduite de process. L'équipement de mesure visuel n'entre donc pas en contact avec le fluide à mesurer.

L'application ciblée est le traitement de l'eau potable, où le DULCO® turb C peut être utilisé dans toutes les étapes de traitement de l'eau brute, de la surveillance du filtre jusqu'à la mesure de la turbidité résiduelle dans l'eau potable à fournir. En outre, il est possible de contrôler la turbidité des eaux sanitaires et usées légèrement contaminées et des eaux issues de l'industrie agroalimentaire et des boissons à traiter, qui présentent une valeur de turbidité non supérieure à 1 000 NTU. Contrairement aux cellules de mesure TUC 1/ TUC 2, les TUC 3/TUC 4 contiennent une fonction d'auto-nettoyage basée sur des ultrasons. Ainsi, les intervalles de maintenance peuvent être étendus, notamment en cas d'utilisation dans de l'eau qui a tendance à former des dépôts.

Les avantages pour vous

- Poste de mesure de la turbidité compact avec sonde intégrée, cuvette de débit et appareil de mesure, à faible encombrement et facile à installer et à utiliser.
- Plage de mesure très dynamique entre 0,02 et 1 000 NTU, permettant une utilisation diversifiée à toutes les étapes du traitement de l'eau potable. Convient également pour le contrôle des eaux usées provenant de stations d'épuration et pour le contrôle de passage au niveau des filtres.
- Temps de réponse courts grâce à la cuvette de mesure à faible volume.
- Mesures stables sur de longues périodes, même dans les eaux polluées, grâce au nettoyage par ultrasons de la cuvette de mesure, disponible en option.
- Calibration rapide et facile in situ grâce aux étalons préfabriqués et stables dans le temps, disponibles en option.

Domaine d'utilisation

- Traitement de l'eau potable, dans toutes les étapes du traitement, de l'eau brute à la mesure de la turbidité résiduelle dans l'eau potable à fournir en passant par la surveillance des filtres.
- Contrôle de la turbidité des eaux sanitaires et usées légèrement contaminées et des eaux issues de l'industrie agroalimentaire et des boissons à traiter

Postes de mesure de la turbidité

Mesure en ligne fiable de la turbidité avec postes de mesure DULCOTEST® DULCO® turb C

Caractéristiques techniques

Plage de mesure	0 ... 1000 NTU
Précision	± 2 % de la valeur affichée ou ± 0,02 NTU en dessous de 40 NTU, la plus grande des deux valeurs étant valable ± 5 % de la valeur affichée au-dessus de 40 NTU
Résolution	0,0001 NTU en dessous de 10 NTU
Temps de réponse	réglable
Affichage	Écran LCD rétro-éclairé à plusieurs lignes
Relais d'alarme	Deux alarmes programmables, 120-240 VAC, relais 2 A forme C
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 600 Ω, séparation galvanique : Double isolation, degré d'antiparasitage catégorie de surtension II
Interface de communication	RS-485 bidirectionnel, Modbus
Pression max.	Le régulateur de pression intégré régule 1380 kPa (200 psi), en fonction du débit
Débit	6 – 60 l/h
Température	1 ... 50 °C
Matière en contact avec le fluide	Polyamide (PA), silicone, polypropylène (PP), acier inoxydable, verre boro-silicaté
Alimentation électrique	100 – 240 VAC, 47 – 63 Hz, 80 VA
Raccordement hydraulique	Flexible noir, intérieur 4,75 mm, extérieur 8 mm, installation en dérivation pour la conduite principale de process
Conditions ambiantes	Ne convient pas à une utilisation en extérieur. Hauteur d'utilisation maxi 2 000 m au-dessus du niveau de la mer. 95 % d'humidité relative de l'air au maximum (sans condensation).
Degré de protection	IP 66, NEMA 4x
Norme	ISO 7027 ou DIN EN 27027 pour l'exécution « infrarouge »; USEPA 180.1 pour l'exécution « lumière blanche »
Dimensions H x L x P	35 x 30 x 30 cm
Poids d'expédition	2,5 kg

	Norme	Nettoyage à ultrasons	N° de référence
TUC 1	Infrarouge : ISO 7027, DIN EN 27027	Non	1037696
TUC 2	Lumière blanche : US EPA 180.1	Non	1037695
TUC 3	Infrarouge : ISO 7027, DIN EN 27027	Oui	1037698
TUC 4	Lumière blanche : US EPA 180.1	Oui	1037697

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lenntech.com Tel. +31-152-610-900
www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289