

Estaciones de medición de turbidez

Medición en línea fiable de la turbidez con estaciones de medición

DULCOTEST® DULCO® turb C



Rango de medición 0 - 1.000 NTU

Las estaciones de medición DULCOTEST® de turbidez de la gama DULCO® turb C (con las versiones TUC 1, TUC 2, TUC 3 y TUC 4) son estaciones de medición de turbidez en línea compactas compuestas de sensor, órganos de caudal y aparato de medición. El aparato de medición permite la indicación del valor de medición, la calibración y la transmisión del valor de medición a través de una señal 4-20 mA. La cubeta de medición integrada en el aparato de medición permite operar el aparato en el bypass de la línea de procesos. De esta forma, el dispositivo de medición óptico no entra en contacto con el medio de medición.

La aplicación objetivo para la que está concebida es el tratamiento de agua potable pudiéndose emplear el DULCO®

turb C en todos los pasos del tratamiento, desde el agua bruta y la supervisión del filtro hasta la medición de la turbidez fina en el agua potable que va a suministrarse. Además, también se puede supervisar la turbidez de aguas industriales y residuales con poca carga y de aguas en tratamiento de la industria alimentaria y de bebidas con un valor de turbidez de hasta 1.000 NTU. Las estaciones de medición TUC 3/TUC 4 incluyen, al contrario que la TUC 1/TUC 2, una función de autolimpieza basada en ultrasonidos. Esta, especialmente en caso de utilizar agua que genera incrustaciones, contribuye a prolongar los intervalos de mantenimiento.

Ventajas clave

- La estación de medición de la turbidez compacta con sensor integrado, cubeta de caudal y dispositivo de medición ocupa poco espacio, es fácil de instalar y de operar.
- El amplio rango de medición dinámica de entre 0,02 y 1.000 NTU permite un uso muy variado a lo largo de todas las etapas del tratamiento de agua potable. También es adecuado para supervisar aguas residuales de depuradoras para el control de perforaciones de filtros.
- Tiempos de reacción rápidos gracias a la cubeta de medición de reducido volumen.
- Mediciones estables a largo plazo e incluso en aguas contaminadas gracias al sistema de limpieza por ultrasonido opcional de la cubeta de medición.
- Calibración in situ fácil y rápida gracias a los estándares de calibración opcionales preconfeccionados y estables a largo plazo.

Campo de aplicación

- Tratamiento de agua potable: todas las fases del tratamiento desde el agua bruta hasta la medición de la turbidez fina en el agua potable final, pasando por el control del filtrado
- Control de la turbidez de aguas industriales y residuales con poca carga contaminante, así como de aguas que

requieren tratamiento en la industria alimentaria y de bebidas.

Estaciones de medición de turbidez

Medición en línea fiable de la turbidez con estaciones de medición

DULCOTEST® DULCO® turb C

Datos técnicos

Rango de medición	0 ... 1.000 NTU
Precisión	± 2 % del valor indicado o ± 0,02 NTU por debajo de 40 NTU según el valor mayor ± 5 % del valor numérico indicado por encima de 40 NTU
Resolución	0,0001 NTU por debajo de 10 NTU
Tiempo de reacción	ajustable
Pantalla	Pantalla LCD de varias líneas con iluminación de fondo
Relé de alarma	Dos alarmas programables, relé de forma C de 120 a 240 V CA y 2 A
Señal de salida	4 ... 20 mA, 600 Ω, aislamiento galvánico: doble aislamiento, grado de perturbación de la categoría de sobretensión II
Interface de comunicación	RS-485 bidireccional, Modbus
Presión máx.	El regulador de presión incorporado regula 1380 kPa (200 psi), en función de la velocidad de caudal
Caudal	6 – 60 l/h
Rango de temperatura	1 ... 50 °C
Materiales en contacto con los fluidos químicos	Poliamida (PA), silicona, polipropileno (PP), acero inoxidable, vidrio de boro-silicato
Suministro de corriente	100 - 240 V CA, 47-63 Hz, 80 VA
Conexión hidráulica	Manguera negra, interior 4,75 mm, exterior 8 mm, instalación en el bypass hacia la línea principal de proceso
Condiciones ambientales	No puede utilizarse al aire libre. Altura de uso máxima: 2000 m sobre el nivel del mar. Humedad atmosférica relativa máxima: 95 % (no condensante).
Rango de protección	IP 66, NEMA 4x
Norma	ISO 7027 o DIN EN 27027 con el modelo "infrarrojo", USEPA 180.1 con el modelo "luz blanca"
Dimensiones A x A x P	35 x 30 x 30 cm
Peso bomba	2,5 kg

	Norma	Limpieza por ultrasonido	N.º de referencia
TUC 1	Infrarrojo: ISO 7027, DIN EN 27027	No	1037696
TUC 2	Luz blanca: US EPA 180.1	No	1037695
TUC 3	Infrarrojo: ISO 7027, DIN EN 27027	Sí	1037698
TUC 4	Luz blanca: US EPA 180.1	Sí	1037697



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