

Punti di misurazione per torbidità

Affidabile misurazione online della torbidità con le stazioni di misura
DULCOTEST® DULCO® turb C

LENNTECH
WATER TREATMENT Solutions



ProMinent®

Range di misura 0-1.000 NTU

I nuovi punti di misurazione DULCOTEST® per torbidità della linea DULCO® turb C nelle versioni TUC 1, TUC 2, TUC 3 e TUC 4 sono punti di misurazione torbidità online compatti inclusi sensori, sonde a deflusso e strumenti di misura. Lo strumento di misurazione consente di visualizzare il valore di misura, di calibrarlo e di inoltrarlo tramite un segnale 4-20 mA oltre all'indicazione del superamento dei limiti e errori dell'apparecchio. La cuvetta integrata nello strumento di misurazione rende possibile l'esercizio dell'apparecchio all'interno del bypas del flusso di processo. Il dispositivo di misura ottico non viene a contatto con il liquido da misurare.

L'applicazione di riferimento è il trattamento dell'acqua potabile, anche se DULCO® turb C può essere utilizzato

in tutte le fasi del trattamento, dall'acqua di partenza alla sorveglianza del filtro e alla misurazione della torbidità fine nell'acqua potabile da erogare. È inoltre possibile monitorare la torbidità delle acque reflue e industriali leggermente inquinate come anche di acque da trattare provenienti dall'industria alimentare ed il settore delle bevande con un valore di torbidità di max. 1000 NTU. Rispetto ai punti di misurazione TUC 1/TUC 2, i punti di misurazione TUC 3/TUC 4 comprendono una funzione di autopulizia ad ultrasuoni, che contribuisce a prolungare gli intervalli di manutenzione, in particolare nel caso di utilizzo in acque che formano depositi.

Vantaggi

- La stazione compatta di misura della torbidità con sensore integrato, cuvetta a flusso e strumento di misura risparmia spazio ed è facilmente installabile e azionabile.
- Il range di misura altamente dinamico tra 0,02 e 1.000 NTU consente impieghi diversificati in tutte le fasi del trattamento dell'acqua potabile. Adatta anche al monitoraggio di acque reflue di impianti di depurazione ed al controllo della perforazione dei filtri.
- Brevi tempi di risposta grazie alla cuvetta a flusso di piccolo volume.
- Misurazioni stabili nel tempo, anche in acque con residui, grazie alla pulizia ad ultrasuoni opzionale della cuvetta.
- Calibrazione veloce e semplice sul posto grazie a standard di calibrazione opzionali, preconfezionati e stabili nel tempo.

Campo di applicazione

- Trattamento acqua potabile in tutti i suoi passaggi: dall'acqua grezza, al monitoraggio del filtro fino alla misurazione della torbidità fine dell'acqua potabile in uscita
- Monitoraggio della torbidità di acque reflue e industriali lievemente inquinate nonché di acque da trattare per l'industria alimentare e delle bevande fino a un valore della torbidità di 1.000 NTU

Punti di misurazione per torbidità

Affidabile misurazione online della torbidità con le stazioni di misura DULCOTEST® DULCO® turb C

Dati tecnici

Campo di misura	0 ... 1.000 NTU
Precisione	± 2 % del valore indicato sul display o ± 0,02 NTU inferiori a 40 NTU a seconda di quale valore è maggiore ± 5 % del valore indicato sul display superiore a 40 NTU
Soluzione	0,0001 NTU inferiori a 10 NTU
Tempo di risposta	regolabile
Display	Display LCD retroilluminato a più righe
Relé allarme	Due segnali di allarme programmabili, 120-240 V ca, relè 2 A
Segnale uscita	4 ... 20 mA, 600 Ω, separazione galvanica: doppia isolazione, grado di disturbo categoria di sovratensione II
Interfaccia	RS-485 bidirezionale, Modbus
Max. pressione	Regolatore di pressione integrato per la regolazione di 1380 kPa (200 psi), che si riferisce alla quota di portata
Portata	6 – 60 l/h
Temperatura	1 ... 50 °C
Materiali a contatto con il liquido	Poliammide (PA), silicone, polipropilene (PP), acciaio inox, vetro borosilicato
Tensione di alimentazione	100 - 240 V ca, 47-63 Hz, 80 VA
Collegamento idraulico	Tubo flessibile nero, interno 4,75 mm, esterno 8 mm, installazione nel bypass per linea principale di processo
Condizioni ambientali	Non idoneo per uso all'aperto. Altezza d'uso massima 2000 m s.l.m. Massimo 95% di umidità atmosferica relativa (non condensante).
Tipo di protezione	IP 66, NEMA 4x
Norma	Modello a "luce infrarossa" approvato ISO 7027, ovvero DIN EN 27027, modello a "luce bianca" approvato USEPA 180.1
Misure: alt. x largh. x prof.	35 x 30 x 30 cm
Peso di spedizione	2,5 kg

	Norma	Pulizia ad ultrasuoni	Cod. ordinazione
TUC 1	Infrarosso: Norme ISO 7027, DIN EN 27027	No	1037696
TUC 2	Luce bianca: US EPA 180.1	No	1037695
TUC 3	Infrarosso: Norme ISO 7027, DIN EN 27027	Si	1037698
TUC 4	Luce bianca: US EPA 180.1	Si	1037697



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