

# ColorPlus 3 per nitrati

Monitoraggio on-line della concentrazione di nitrati



## Caratteristiche

- Misurazione on-line della concentrazione di nitrati
- Rilevamento dell'imbrattamento della finestra con indicazione di pulizia
- Compensazione integrata di imbrattamento della finestra, DOC e torbidità
- Cella di misurazione facile da pulire senza attrezzi
- Eliminazione della torbidità mediante filtri all'alimentazione del campione
- Controllo automatico dello strumento

## Ambiti di applicazione

- Misura dei nitrati

## Industrie

- Trattamento dell'acqua potabile

## Innovazioni con utilità reali



### Configurazione apparecchio

L'unità è dotata di diversi filtri ottici:

- 2 filtri per la verifica dello strumento
- 1 filtro per la misurazione dei nitrati
- 1 filtro per la compensazione di DOC/torbidità



### La cella di misurazione

- La copertura in PVC può essere svitata senza attrezzi
- Consente una facile pulizia della cella di misurazione

### Misurazione con due percorsi ottici

La misurazione con due percorsi ottici consente di:

- Aumentare la precisione dello strumento su un ampio campo di misura
- determinare l'imbrattamento della finestra e informare l'utente quando è necessario pulirla



### Kit completo per il montaggio a parete

Piastra di base, con tutti i componenti (strumento, SICON, unità di filtraggio, sistema per lo svuotamento della cella di misurazione, flussometro e valvola di contropressione):

- Disposizione chiara dei singoli componenti del sistema (stazione di misura compatta).
- Installazione semplice e rapida



### Sistema di controllo intelligente

Dispositivo di comando SICON con tecnologia touch screen di ultima generazione e display a colori:

- Il display può visualizzare valori, grafici, informazioni di stato e di allarme.
- Una memoria dati interna consente di visualizzare i dati di misura degli ultimi 32 giorni.



### Estratto dei dettagli tecnici

Metodo di misurazione:	assorbimento
Campo di misura:	0 ... 100 mg/l nitrato 0 .. 20 mg/l N03-N
Risoluzione:	0,01 mg/l
Campi di misura:	8, liberamente configurabili
Grado di protezione:	IP 67
Temperatura del campione:	0 ... 50 °C
Quantità campione:	0,5 ... 1 l/min

Dettagli e scheda delle  
specifiche completi:



# ColorPlus 3 per nitrati

## Scheda dati

### Dati del dispositivo

Metodo di misurazione:	assorbimento
Campo di misura:	0 ... 100 mg/l di nitrato (0 ... 20 mg/l) N03-N
Riproducibilità:	+/- 0,1 mg/l o +/- 1% del valore misurato
Risoluzione:	0,01 mg/l
Campi di misura:	8, liberamente configurabili
Unità:	mg/l
Temperatura ambiente:	-20 °C ... +50 °C
Materiale alloggiamento:	acciaio inossidabile 1.4301
Grado di protezione:	IP 67
Peso:	3,4 kg

### Cella di misurazione

Materiale:	PVC
Lunghezza percorso nitrato:	5/1,5 mm
Materiale della finestra:	quarzo
Guarnizioni:	EPDM
Temperatura del campione:	0 ... 50 °C
Pressione del campione:	600 kPa (6 bar)
Quantità campione:	0,5 ... 1 l/min
Conessioni:	attacco a pressione 8 mm / filettatura "G ¼"

### Unità di analisi SICON

Allacciamento alla rete elettrica:	24 VDC +/- 10%
Assorbimento di potenza:	max. 8 W incluso il fotometro
Display:	¼ VGA, 3,5".
Comando:	touch screen
Temperatura ambiente:	-20 °C ... +50 °C
Umidità ambientale:	0 ... 100% di umidità relativa
Grado di protezione:	IP 66
Uscite:	4 x 0/4 ... 20 mA galv. separate 7 x digitali, liberamente configurabili

Ingressi:	5 x digitali, liberamente configurabili
Interfacce digitali:	Ethernet, scheda micro-SD, Modbus TCP
Moduli opzionali (max. 2):	Profibus DP, Modbus RTU, Profinet IO, 4 x 0/4 ... 20 mA Uscite, isolate galvanicamente 4 x 0/4 .. 20 mA ingressi

