

Dati in tempo reale per processi affidabili

Memosens CAS41E offre una soluzione compatta per la misura continua in applicazioni relative alle acque reflue e all'acqua potabile.

Memosens CAS41E

I vantaggi

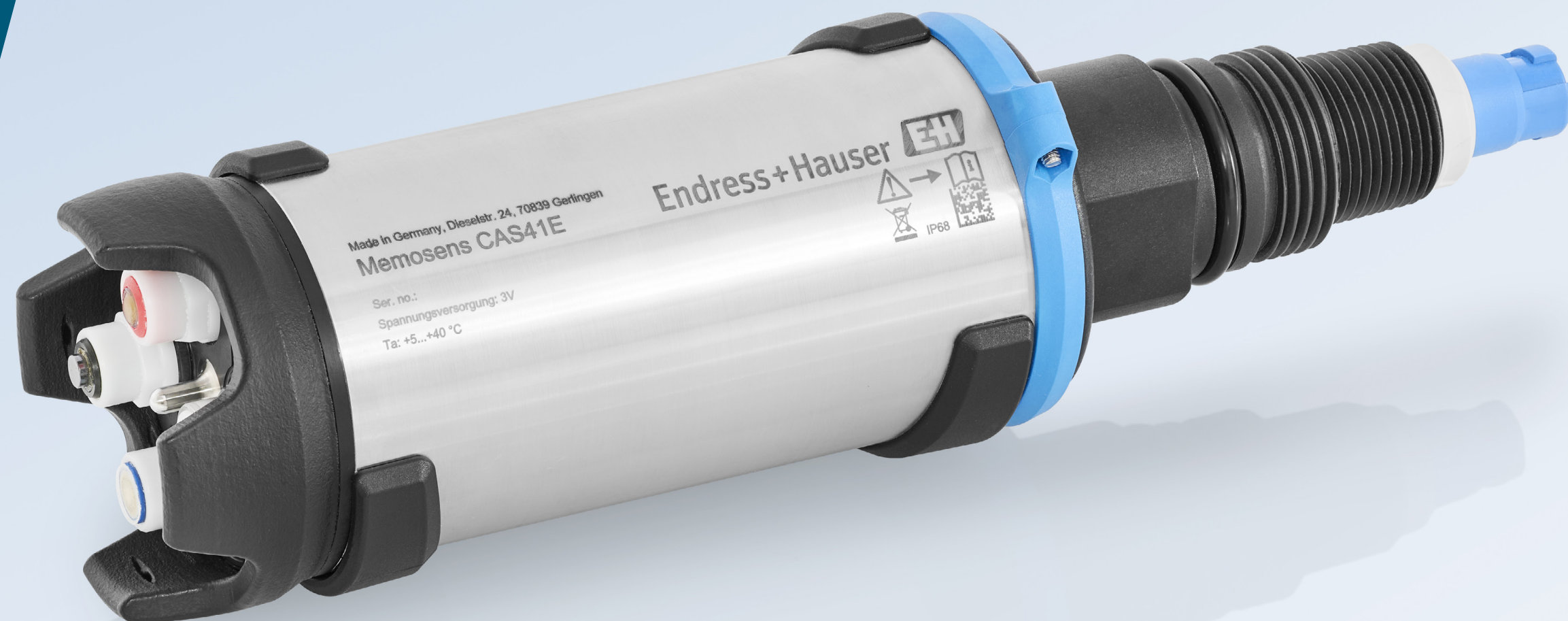
Applicazioni acque reflue

Applicazioni acqua potabile

Informazioni tecniche

Funzionamento efficiente
dell'impianto

Portfolio



Memosens CAS41E

Il sensore ISE Memosens CAS41E monitora in modo continuo la concentrazione di ammonio, nitrati, potassio o cloruri direttamente nel processo. I dati in tempo reale consentono un controllo affidabile dei processi biologici, contribuendo a ridurre il consumo energetico e le esigenze di manutenzione. Grazie alle opzioni di configurazione flessibili e al supporto intelligente per la calibrazione, il sensore multiparametrico garantisce un funzionamento efficiente e stabile dell'impianto.

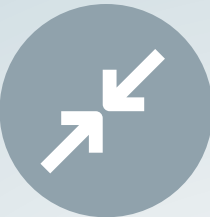
- Misura continua durante il processo
- Configurazione flessibile dei sensori
- Taratura multipunto intelligente
- Sostituzione rapida dell'elettrodo



Vantaggi in sintesi

Memosens CAS41E offre una serie di vantaggi per un monitoraggio affidabile ed economico dei trattamenti biologici delle acque reflue.

Monitoraggio efficiente grazie a un sensore multiparametrico compatto
In un unico sensore è possibile combinare in modo flessibile diversi elettrodi, riducendo così lo sforzo di installazione e semplificando il punto di misura.



Utilizzo diretto
Il design completamente sigillato del sensore consente il monitoraggio in tempo reale direttamente nel bacino. La tecnologia Memosens garantisce una trasmissione digitale sicura dei dati.



Facile da adattare
Gli spazi liberamente utilizzabili consentono configurazioni personalizzate dei sensori e un facile adattamento a nuove attività di misura.



Sostituzione semplice degli elettrodi
I singoli elettrodi possono essere sostituiti in modo rapido e semplice, riducendo così la manutenzione e i tempi di inattività.



Taratura intelligente
La valutazione automatizzata e l'autovalutazione integrata della taratura consentono di ottimizzare costantemente le prestazioni dei sensori.



Taratura senza interruzione
La taratura multipunto durante il funzionamento garantisce prestazioni affidabili senza interrompere il processo.



Sfide nella gestione delle acque reflue

Monitoraggio continuo del processo per garantire un funzionamento stabile

Negli impianti moderni di trattamento delle acque reflue, i carichi e le caratteristiche di processo sono in continua evoluzione. Allo stesso tempo, crescono le esigenze in termini di efficienza, affidabilità operativa e rispetto dei limiti di scarico.

Disporre di informazioni aggiornate sulle modalità operative dell'impianto è fondamentale per garantire un funzionamento economicamente efficiente delle fasi di trattamento biologico. La trasparenza dei processi consente agli operatori di reagire rapidamente e di mantenerne la stabilità.



Vasca di aerazione

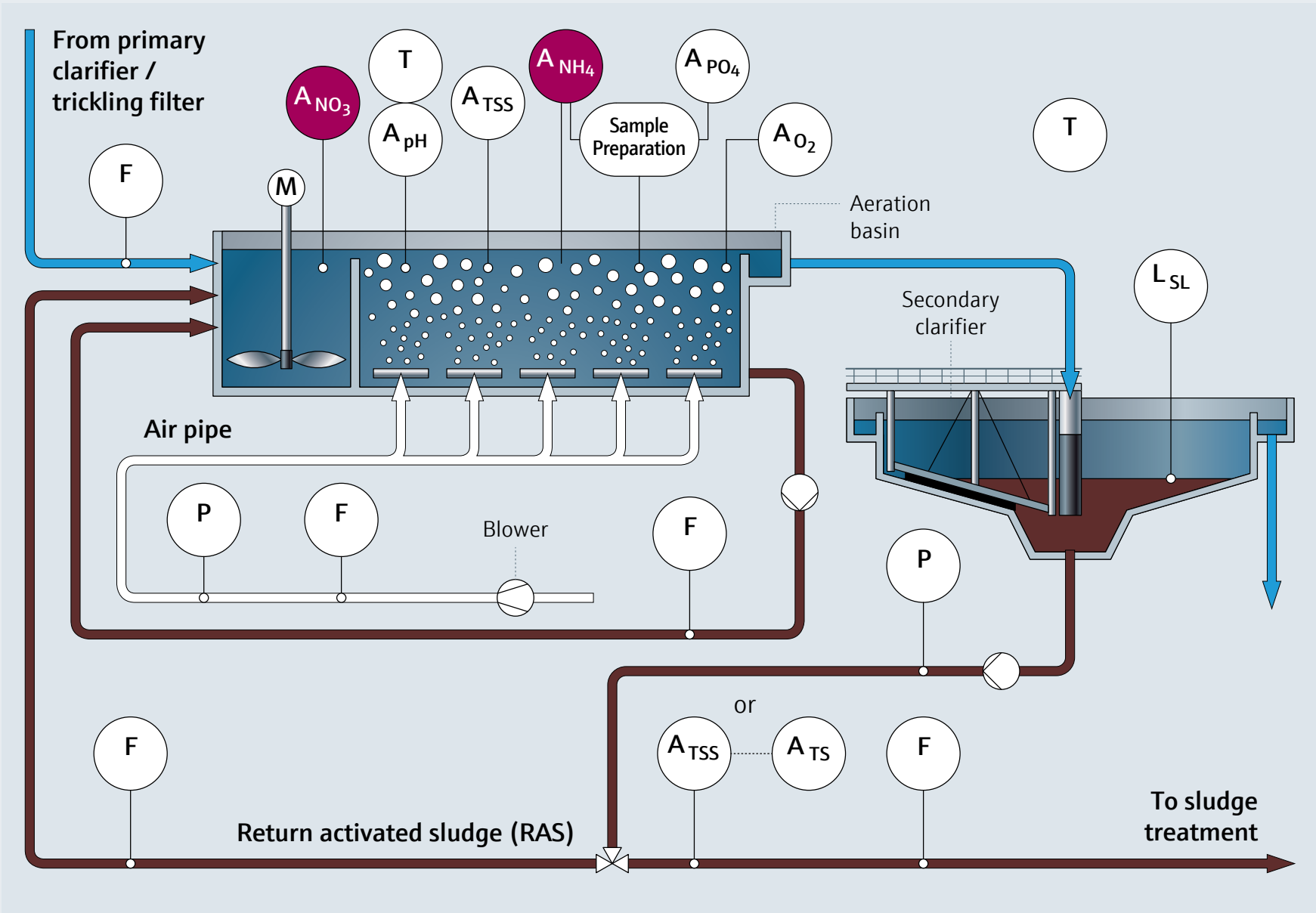
La vasca di aerazione è il luogo in cui si svolge la fase principale del trattamento biologico dell'impianto di depurazione delle acque reflue. In questo processo, gli inquinanti organici vengono degradati e i composti azotati vengono convertiti biologicamente.

Nitrificazione e denitrificazione

Le concentrazioni di ammonio e nitrati forniscono informazioni importanti sullo stato e sull'efficienza della fase di trattamento biologico.

Trattamento delle acque reflue industriali

Oltre al trattamento delle acque reflue civili, il Memosens CAS41E può essere utilizzato anche per monitorare il trattamento biologico in alcune applicazioni relative alle acque reflue industriali.



La tua sfida

Tipo di misura: Rimozione biologica dell'azoto (ammonio, nitrato, potassio, cloruro)

Punto di misura: Vasca aperta

Fluido: Acque reflue

Temperatura di processo: fino a 40°C

Pressione di processo: fino a 0.5 bar

Sfide specifiche:

Correzione di eventuali variabili di disturbo

La nostra soluzione

Memosens CAS41E è stato sviluppato appositamente per l'uso nelle vasche di aerazione. Installato direttamente nel processo, questo sensore multiparametrico fornisce informazioni affidabili sulle concentrazioni di ammonio o nitrati. Rileva le variazioni in fase iniziale e consente un controllo del processo ottimizzato in termini di costi.

Sfide nelle applicazioni dell'acqua

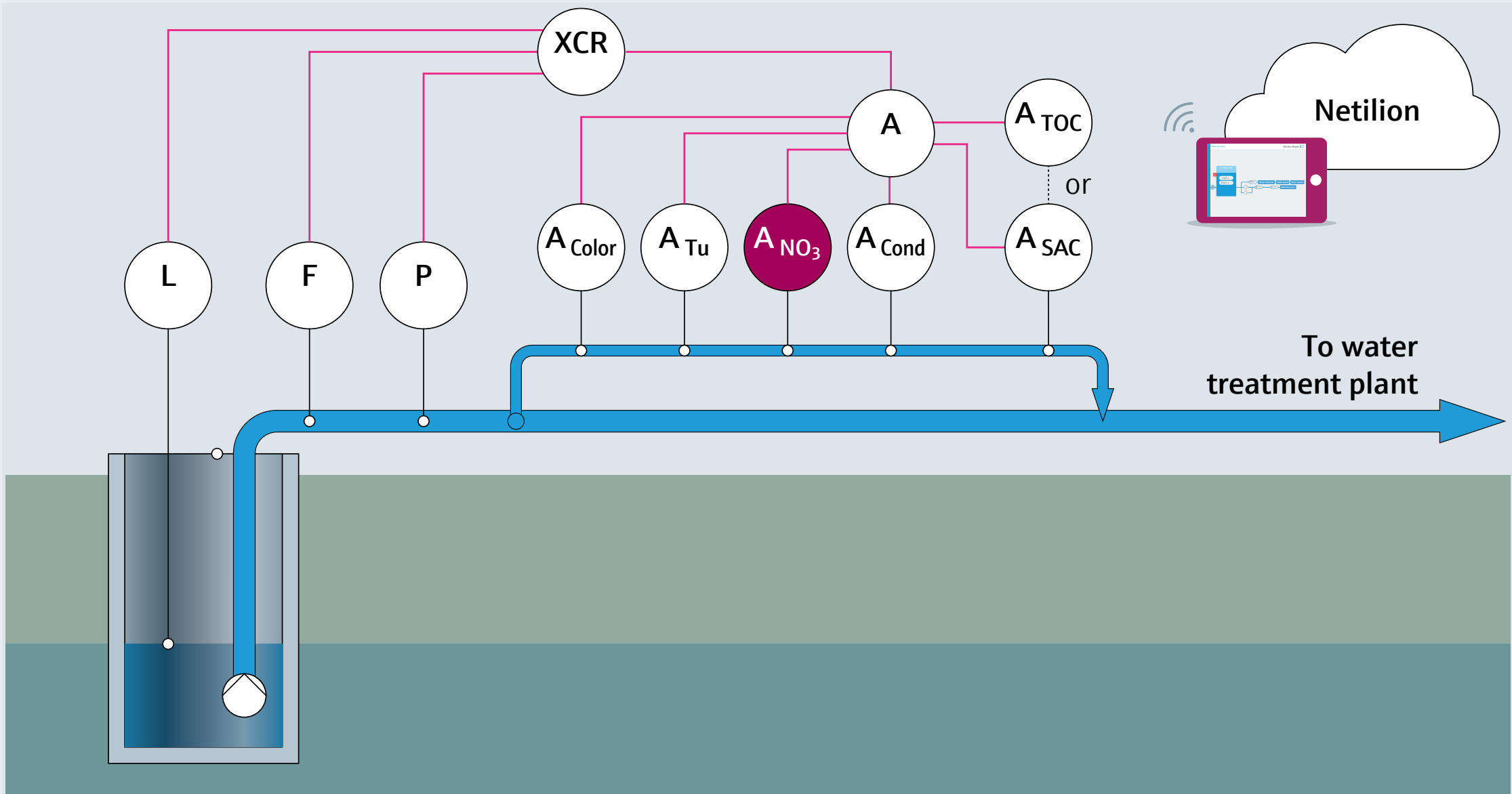
Monitoraggio continuo della qualità dell'acqua

Le acque sotterranee e le acque superficiali, quali fiumi, laghi e bacini artificiali, sono soggette a variazioni naturali e stagionali. Ciò rende sempre più importante, per gli operatori e le autorità, individuare tempestivamente i cambiamenti nella qualità dell'acqua e monitorare in modo affidabile le variazioni a lungo termine.



Monitoraggio delle acque sotterranee e di superficie

Il monitoraggio continuo dei livelli di ammonio, nitrati o cloruri nelle acque sotterranee e di superficie fornisce indicazioni chiare sulla qualità dell'acqua, consentendo agli operatori di individuare tempestivamente eventuali variazioni. Allo stesso tempo, le mutevoli condizioni ambientali e i punti di misura spesso di difficile accesso impongono requisiti elevati alla tecnologia di misura utilizzata.



La tua sfida

Tipo di misura: Monitoraggio delle acque sotterranee e di superficie

Punto di misura: Acque sotterranee, fiumi, laghi, torrenti

Fluido: Acqua

Temperatura di processo: fino a 40°C

Pressione di processo: fino 0.5 bar

Sfide specifiche: Installazione permanente con alimentazione limitata e ridotta manutenzione

La nostra soluzione

Memosens CAS41E consente il monitoraggio continuo di ammonio, nitrati, potassio o cloruri direttamente nel corso d'acqua. L'affidabile tecnologia Memosens e un sistema di taratura di facile manutenzione, garantiscono un funzionamento affidabile a lungo termine anche in punti di misura remoti.

Adattabile alle tue esigenze di misura

Configurazione flessibile per vari campi di misura

Gli spazi per gli elettrodi personalizzabili consentono di adattare il sensore alla propria applicazione. A seconda del compito di misura, è possibile combinare in modo flessibile elettrodi di misura ed elettrodi di compensazione. Ciò permette di configurare il Memosens CAS41E specificamente per il monitoraggio di ammonio, nitrati, potassio o cloruri.

La configurazione del sensore multiparametrico può essere adattata in qualsiasi momento per soddisfare esigenze in continua trasformazione.

Configurazioni tipiche

- Solo misura dell'ammonio
- Misura combinata di ammonio e nitrati
- Misura dell'ammonio con il potassio
- Misura dei nitrati con compensazione del cloruro

È inoltre disponibile, in opzione, un sistema di pulizia ad aria per mantenere puliti gli elettrodi durante il funzionamento.

Memosens CAS41E: Spazi dell'elettrodo



Ottimizzato per l'uso quotidiano

La massima disponibilità con il minimo sforzo

Memosens CAS41E semplifica il funzionamento e la manutenzione dei punti di misura ISE. Gli elettrodi sostituibili, il design completamente sigillato e una funzione di pulizia opzionale, contribuiscono a ridurre la manutenzione in loco, aumentando al contempo la disponibilità dei punti di misura.



Sensore robusto e completamente sigillato: Progettato per l'uso diretto nella vasca, con trasmissione sicura dei dati digitali grazie alla tecnologia Memosens.



Sostituzione semplice degli elettrodi: I singoli elettrodi possono essere sostituiti in modo rapido e semplice, riducendo così la manutenzione e i tempi di inattività.



Facilità d'uso grazie alla manutenzione senza strumenti e al design intuitivo.



Pulizia aggiuntiva ad aria compressa: Contribuisce a garantire un funzionamento affidabile anche in condizioni di processo difficili e si avvale di un'unità di pulizia separata a controllo automatico.

Valori di misura affidabili durante il funzionamento

Supporto di taratura intelligente

I processi di trattamento biologico sono dinamici e le concentrazioni dei parametri rilevanti variano costantemente. Memosens CAS41E contribuisce a garantire valori di misura affidabili nel lungo periodo grazie a un sistema di taratura intelligente.

Una procedura guidata chiara e intuitiva accompagna gli utenti attraverso il processo di taratura, rendendolo semplice e di facile utilizzo. La valutazione automatica e le opzioni di taratura flessibili facilitano inoltre l'adattamento del sensore alle condizioni effettive di processo, semplificano il funzionamento

quotidiano e ottimizzano le prestazioni di misura.

- **Taratura multipunto**
Utilizza più punti di riferimento per un perfetto adattamento all'applicazione.
- **Taratura in corso di lavorazione**
Taratura durante il funzionamento senza rimuovere il sensore.
- **Valutazione automatizzata**
Supporta la valutazione dei valori di riferimento e semplifica le procedure di taratura.



Costi di esercizio inferiori. Maggiore controllo dei processi.

Utilizzare i dati di processo in tempo reale per garantire un'aerazione e una manutenzione efficiente, nonché un funzionamento dell'impianto economicamente vantaggioso.

Installato direttamente nell'impianto, il Memosens CAS41E fornisce informazioni continue sulle concentrazioni di ammonio e nitrati. Ciò consente un controllo ottimizzato del processo, riduce i consumi energetici superflui e semplifica le procedure di manutenzione.



Fino al 30% di
risparmio energetico
nell'aerazione

Scarsa manutenzione

Rapido ritorno
dell'investimento nel
giro di pochi mesi

Portfolio

Tutto ciò che serve per un monitoraggio affidabile dei processi di trattamento biologico da un unico fornitore

Il punto di misura Memosens CAS41E combina la misura ionoselettiva, l'elaborazione intelligente del segnale e i servizi digitali per un monitoraggio e un controllo efficienti del processo.

Memosens CAS41E: punto di misura



- **Memosens CAS41E:** Misura continua di ammonio, nitrati, potassio o cloruri
- **Liquiline CM44:** Piattaforma centrale per tutti i tipi di sensori, la diagnostica e il collegamento al sistema di controllo
- **Tecnologia Memosens:** Trasmissione digitale dei dati e facile sostituzione dei sensori
- **Montaggio e pulizia:** installazione sicura e funzionamento affidabile in condizioni di processo difficili

Sensori aggiuntivi e servizi digitali



- **Sensori di pH:** Compensano l'influenza del pH sulle misure ionoselettive per garantire un'elevata qualità
- **Sensori di ossigeno:** Favoriscono il controllo dell'aerazione e contribuiscono a garantire un uso efficiente dell'energia
- **Netilion:** Consente l'accesso, indipendentemente dalla posizione, ai valori misurati, alla diagnostica e alle informazioni sul dispositivo

Memosens CAS41E

Sensore Memosens a selezione ionica per un monitoraggio affidabile in tempo reale nel trattamento biologico delle acque reflue.

Memosens CAS41E fornisce valori di misura in tempo reale relativi ad ammonio, nitrati, potassio o cloruri, consentendo un controllo affidabile dei processi di nitrificazione e denitrificazione. Ciò permette un'aerazione in base al fabbisogno, riduce il consumo energetico e contribuisce a un funzionamento stabile ed efficiente dell'impianto. Il concetto di taratura intelligente si avvale di una valutazione automatizzata e di una taratura multipunto in-process per semplificare l'ottimizzazione del sensore e ridurre le esigenze di manutenzione.

 Ulteriori informazioni!

Visita i nostri social media

