

# Prestazioni affidabili ad ogni ciclo

Pulizia automatizzata e di lunga durata  
per misure robuste con l'unità di pulizia  
meccanica CYR51





## Pulizia meccanica CYR51

CYR51 è un'unità di pulizia meccanica, facile da installare, per sensori di torbidità e ad assorbimento UV-Vis. Assicura prestazioni affidabili senza interruzioni dell'attività del sensore, ha bassi requisiti di manutenzione grazie alla funzione di pulizia automatica con spazzole o con tergicristalli resistenti. Ottimizzate la vostra installazione con un'unità di pulizia che può essere facilmente integrata nella base installata. I sensori possono essere puliti direttamente all'interno delle vasche o dei serbatoi. Per un funzionamento senza problemi, è consigliabile utilizzare Flexdip CYA112 e il supporto CYH112.





## Vantaggi in sintesi

Il sistema di pulizia meccanica CYR51 offre una perfetta integrazione con un'ampia gamma di sensori, garantendo un utilizzo flessibile in varie applicazioni. Offre elevate prestazioni e una facile configurazione per un controllo di processo preciso ed efficiente.

### **Integrazione perfetta e facile installazione**

Integra la pulizia meccanica con il sensore ottico per soddisfare le tue esigenze di pulizia. Assicura prestazioni affidabili senza interruzioni del sensore.



### **Assicura prestazioni affidabili del sensore**

Riduce gli interventi di manutenzione grazie alla pulizia automatica. Beneficia dei vantaggi offerti dal tergicristallo e dalle spazzole resistenti.



### **Rinnova il tuo impianto**

In qualità di partner affidabile, desideriamo supportarti ottimizzando il tuo impianto esistente. L'unità di pulizia può essere facilmente aggiornata sulla tua base installata. Ti assistiamo in ogni fase, dalla valutazione all'installazione e all'assistenza.



### **Pacchetto personalizzato per le vostre esigenze di pulizia**

Soddisfate le vostre esigenze di pulizia individuali con la nostra soluzione su misura. Scegliete tra pulizia chimica, con aria compressa o meccanica.



## Focus sull'industria

CYR51 è un'ottima aggiunta alla gamma di prodotti per la pulizia dei sensori ottici. È facile da installare, non influisce sulle prestazioni del sensore e contribuisce a ridurre al minimo la manutenzione. Il sistema è altamente versatile: può essere utilizzato per il monitoraggio delle acque di superficie, il trattamento dell'acqua potabile o delle acque reflue, o anche in applicazioni industriali impegnative come il monitoraggio delle dighe di raccolta e dell'acqua di raffreddamento.



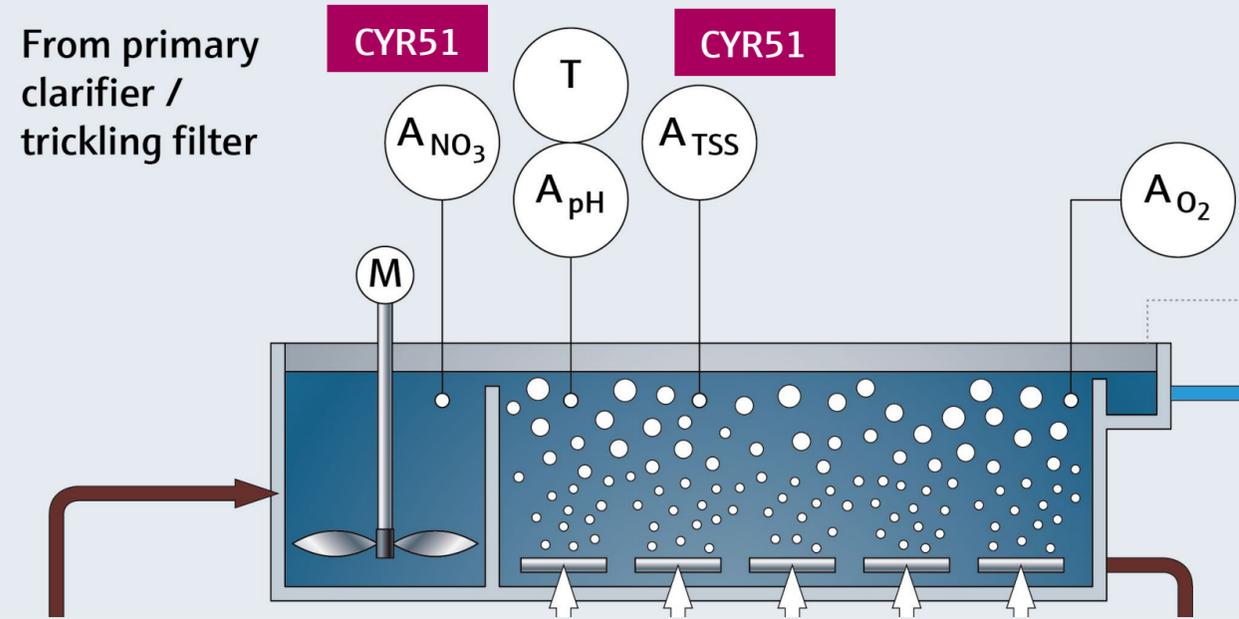




# Trattamento biologico

Durante il processo di aerazione, vengono misurati il nitrato, il TOC/COD e i solidi sospesi totali per monitorare l'efficienza del trattamento biologico. Il sistema di pulizia meccanica CYR51 rimuove automaticamente i depositi e gli accumuli dalle finestre ottiche del sensore, garantendo misure affidabili.

## C1 - Denitrification / nitrification with secondary clarifier



### La vostra sfida

**Obiettivo della misura:** Nitrato e TSS

**Fluido di processo:** Acque reflue pretrattate

**Temperatura di processo:** 5...40°C (+41 a +104 °F)

**Sfide specifiche:** Intasamento nel percorso ottico

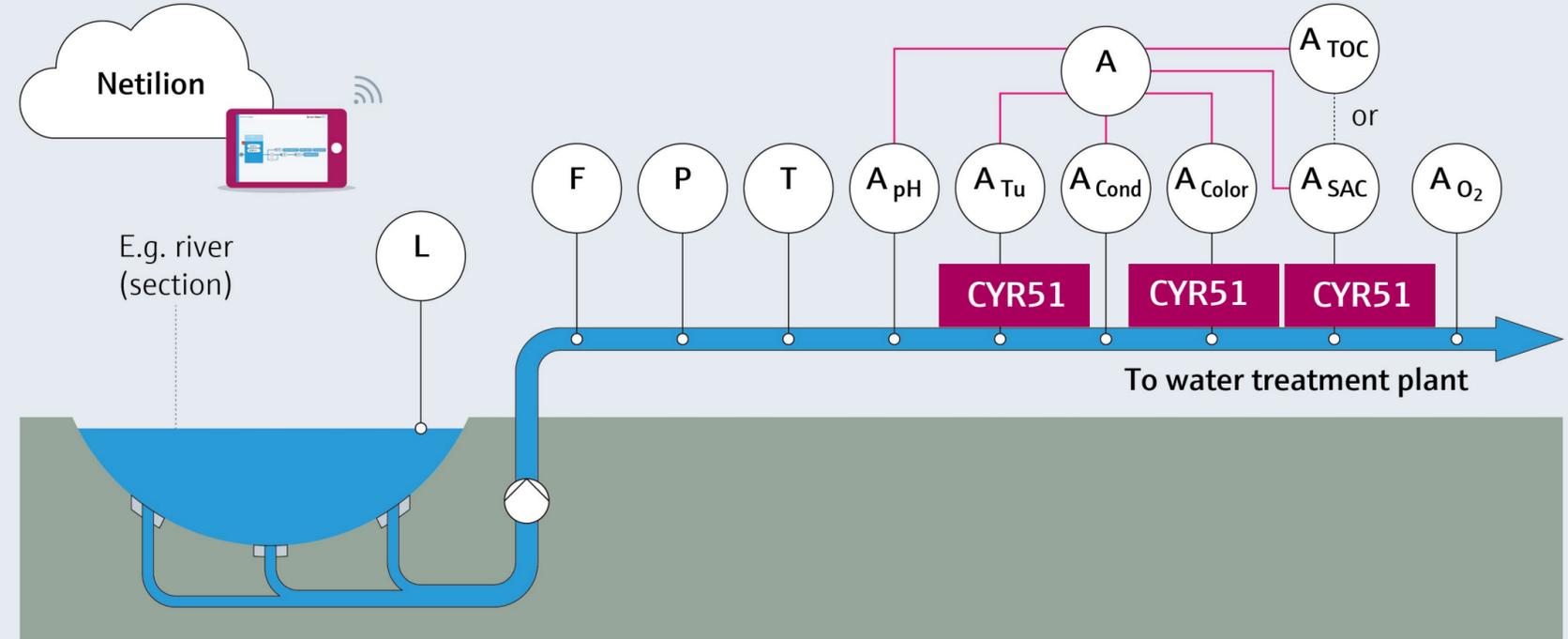




# Prelievo di acque di superficie

Il sistema di pulizia meccanica CYR51 rimuove automaticamente i depositi organici, come le alghe, dai sensori ottici. Poiché questi sensori sono spesso installati in luoghi remoti senza accesso all'aria compressa, CYR51 offre una soluzione flessibile e affidabile.

## A2 - Surface water abstraction



### La tua sfida

**Obiettivo della misura:** Misura di torbidità, colore, nitrati, TOC o SAC

**Fluido di processo:** Acqua di fiume, lago, diga o pozzo

**Temperatura di processo:** 5...40°C (+41 a +104 °F)

**Pressione di processo:** Immersione fino a 20 m sotto il livello dell'acqua

**Sfide specifiche:** Rimozione di accumuli, sedimenti e sostanze organiche





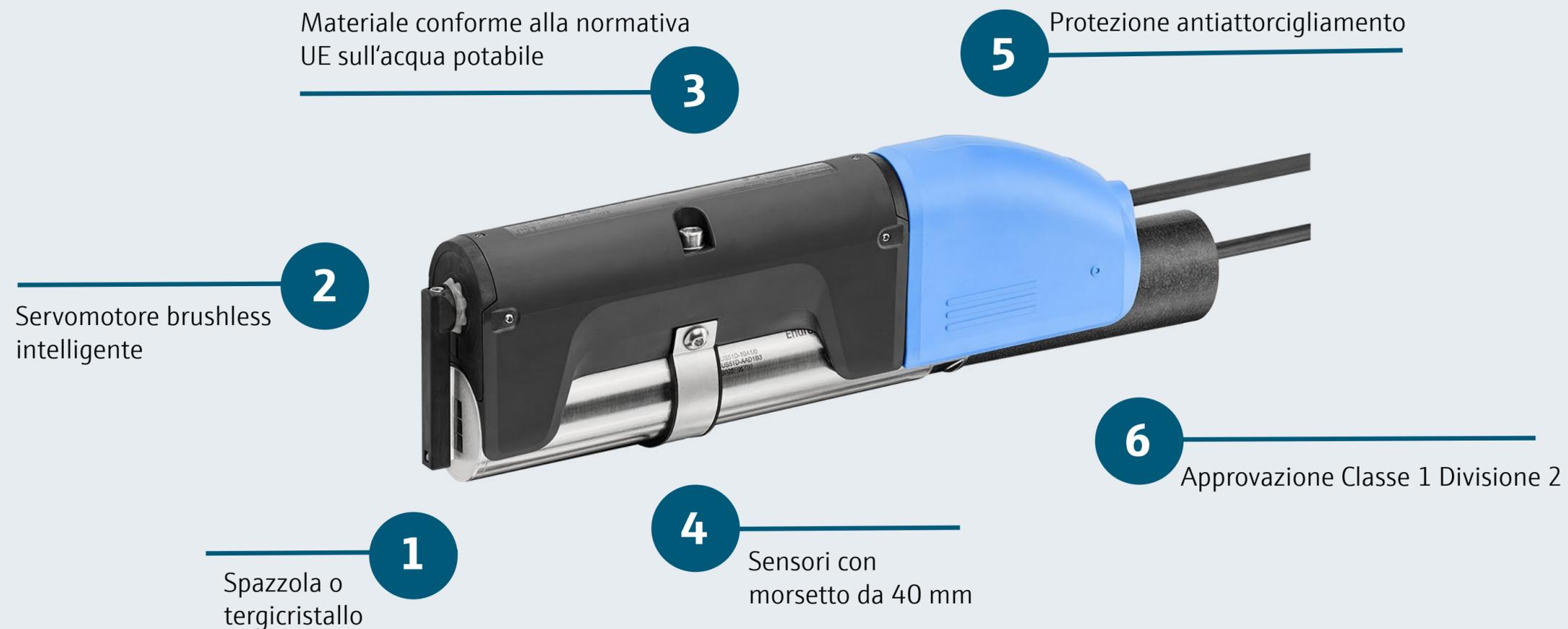




## Dati tecnici

### In sintesi

L'unità di pulizia è dotata di un servomotore brushless che garantisce prestazioni affidabili, materiali approvati dall'Unione Europea per l'uso con acqua potabile e protezione integrata contro l'attorcigliamento dei cavi. È certificata per l'uso in aree pericolose (Classe 1 Div 2) e offre opzioni flessibili come spazzole o tergicristalli.





# Unità di pulizia meccanica CYR51

Unità di pulizia per sensori di torbidità e assorbimento UV-Vis



**Sensori compatibili con torbidità e assorbimento UV-Vis**

- Turbimax CUS51D
- Turbimax CUS52D
- Viomax CAS51D - 2 mm
- Memosens Wave CAS80E - 50 mm

**Materiale della spazzola**

Nylon

**Materiale tergicristallo**

Silicone (Pertec UP)

**Cicli**

- 240.000 passate di tergicristallo / cicli di spazzolatura (6-mesi, intervallo 1 min)
- 3 milioni di cicli di pulizia (10-anni, intervallo 2 min)

**Campo di temperatura**

0 a 55 °C (+32 a +131 °F)

**Campo di pressione**

0.5 a 3 bar abs. – max. 20 m in immersione

**Componenti correlati**

- Flexdip CYA112
- Flexdip CYH112 a supporto

**Approvazioni**

CE, CSA GP, CSA US Cl.1Div2, Conformità acqua potabile UBA



## Sensori compatibili

Sensori di torbidità e assorbimento UV-Vis

L'unità di pulizia meccanica CYR51 si integra perfettamente con un'ampia gamma di sensori di torbidità e assorbimento UV-Vis. Il suo design compatto e modulare consente una rapida installazione in diverse configurazioni. Che il vostro processo richieda una pulizia meccanica, chimica o con aria compressa, CYR51 offre una soluzione su misura per soddisfare le vostre specifiche esigenze di pulizia.

Per un funzionamento regolare, si consiglia di combinare CYR51 con il gruppo Flexdip CYA112 e il supporto CYH112. L'unità di pulizia meccanica CYR51 è completamente compatibile con il trasmettitore Liquiline CM44x, garantendo una perfetta integrazione nella vostra infrastruttura digitale.

### Sensore di solidi sospesi totali

Turbimax CUS51D



### Sensore di torbidità

Turbimax CUS52D



### Sensore di nitrati o SAC

Viomax CAS51D



### Spettrometro UV-Vis

Memosens Wave CAS80E



# Prestazioni affidabili ad ogni ciclo

Pulizia automatizzata e duratura per misure robuste con l'unità di pulizia meccanica CYR51

Prova la pulizia automatica affidabile con il nostro CYR51. Mantieni prestazioni elevate per i tuoi sensori di torbidità e assorbimento UV-Vis. Approfitta del funzionamento continuo e della manutenzione ridotta. Fai il passo successivo e scopri come CYR51 può migliorare l'affidabilità delle tue misure.



Visita i nostri social media