

# IFF PROBE XB3-S

Sonda a immersione per la misurazione dell'ORP nell'acqua



## Misurazione efficiente e semplice dell'allevamento ittico

La sonda XB3-S misura il potenziale di ossido-riduzione. L'ORP è un indicatore del rapporto tra sostanze ossidanti e riducenti in una soluzione. La sonda è composta da una testina in acciaio inox con la possibilità di sostituzione degli elettrodi, corpo con elettronica integrata e cavo resistente. La misurazione dell'ORP in acqua è uno dei principali parametri qualitativi dell'acqua ed è vantaggiosa nei casi di combinazione dell'acquacoltura con l'acquaponica, allorquando alcune specie vegetali necessitano di determinate (o adeguate) condizioni per la crescita.

## Vantaggi

La sonda ORP situata sull'ingresso può anche rilevare un'improvvisa contaminazione dell'acqua. Di particolare importanza è il monitoraggio delle dinamiche dell'ORP nell'ambiente del filtro biologico dell'allevamento ittico. Similmente all'XB2-S, anche l'XB3-S utilizza un serbatoio esterno di elettroliti in gel e un sistema di riferimento multifase per prevenire l'avvelenamento da acqua di mare della sonda prolungandone la durata.



Boccola altamente resistente progettata per applicazioni in acqua dolce e salata



Protezione dell'elettrodo dalla proliferazione dell'incrostazione biologica



Lunga durata



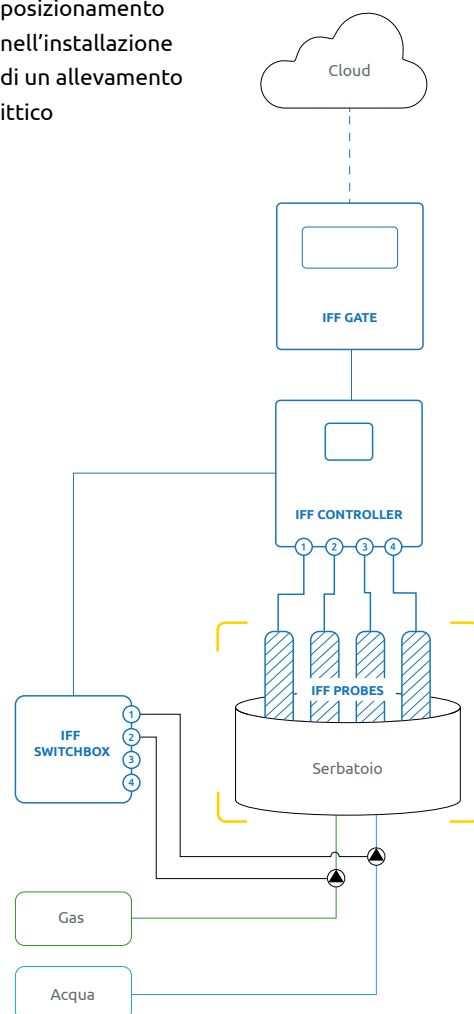
Spese di funzionamento minime



Nanofiltro per impedire la proliferazione di microrganismi

## Struttura

Schema di posizionamento nell'installazione di un allevamento ittico



## Componenti del dispositivo



### Parametri tecnici di base

|  |  |
|--|--|
| Alimentazione elettrica                        | Fonte esterna; 18 ÷ 35 V DC/ 30 mA                   |
| Uscita del segnale                             | 4 ÷ 20 mA  |
| Campo di misura della temperatura              | -20 ÷ 120 °C   |
| Precisione della misurazione della temperatura | ± 0,2 °C; ± 1 dig.                                   |
| Campo di misura della tensione                 | -1200,0 ÷ 1200,0 mV                                  |
| Precisione di misurazione della tensione       | ± 0,01 %; ± 1 dig.                                   |
| Resistenza d'ingresso per il sensore ORP       | 10 <sup>12</sup> Ω                                   |
| Intervallo di temperatura d'esercizio          | 0 ÷ 50 °C  |
| Intervallo di temperatura di stoccaggio        | -20 ÷ 70 °C  |
| Campo di pressione                             | 0 ÷ 1 bar (0 ÷ 10 m di colonna d'acqua)              |
| Compensazione della temperatura                | automatico -10 ÷ 110 °C                              |
| Grado di protezione                            | IP 68  |
| Dimensioni                                     | 270 x 36 mm  |
| Dimensioni (scatola)                           | 320 x 200 x 75 mm                                    |
| Materiali                                      | Acciaio inossidabile 1,4404; PVC-U black; PUR (cavo) |