

# SISTEMA AUTO DI NEUTRALIZZAZIONE pH

APPARECCHIATURA PER LA NEUTRALIZZAZIONE  
DEGLI SCARICHI ADATTA ANCHE ALL'IMPIEGO NEI BIG



## VANTAGGI

CONTROLLO  
CONTINUO E  
RIPRISTINO DEL pH

POSSIBILITÀ DI  
ANCORAGGIO SU BIG,  
PARETE O ALTRO

MODALITÀ DI  
FUNZIONAMENTO  
AUTOMATICA O MANUALE

## AEB ENGINEERING: STRUMENTI AUTOMATICI PER IL CONTROLLO E RIPRISTINO DEL pH

Lo strumento **Sistema auto di neutralizzazione pH** viene realizzato dalla nostra divisione **AEB ENGINEERING**, che, grazie a una **produzione 100% interna e on-site**, garantisce la massima qualità e l'affidabilità delle tecnologie utilizzate. **AEB ENGINEERING** è specializzata nella realizzazione di attrezzature per la neutralizzazione degli scarichi, la detergenza, l'igiene e la sanificazione di grandi serbatoi industriali, apparecchiature di analisi, impianti per il trattamento e la produzione degli alimenti. Inoltre, garantisce un **supporto flessibile e personalizzato**, sia in fase di installazione che nel post-vendita.



La neutralizzazione degli scarichi dei reflui **deve essere eseguita in conformità alle normative vigenti in materia**, pertanto abbiamo messo a punto **Sistema auto di neutralizzazione pH**, un sistema automatico di dosaggio di formulati impiegabile per neutralizzare gli scarichi dei reflui.

Il sistema è installato su una piastra in acciaio inox 800x450 mm e **può essere ancorato su un big, su una parete o altro**.



## **FUNZIONAMENTO**

**Sistema automatico di neutralizzazione pH** è disponibile con 2 diverse tipologie di funzionamento:

- **Modalità auto;**
- **Modalità manuale.**

### **MODALITÀ AUTO**

Il funzionamento del sistema di dosaggio è molto semplice e intuitivo. È sufficiente impostare nel programma della pompa dosatrice il valore di pH delle acque di scarico da mantenere e ogni volta che il pH reale rilevato dalla sonda immersa nel refluo sarà inferiore al parametro desiderato, la centralina attiverà la pompa dosatrice, che iniettando prodotto in linea andrà a ripristinare il valore.

Il sistema di dosaggio segnala inoltre eventuali anomalie dell'impianto:

- allarme fine prodotto;
- allarme mancato raggiungimento valore di pH;
- allarme livello basso del refluo all'interno della vasca di rilevazione e dosaggio.

Il galleggiante, se la vasca è piena, abilita il dosaggio, se la vasca è sotto al livello minimo di copertura elettrodo pH, attiva l'allarme e disabilita il dosaggio.

La torretta lampeggiante rossa/arancio rende ben visibili gli allarmi in corso anche a distanza.

### **MODALITÀ MANUALE**

Per effettuare le operazioni di adescamento della pompa o per la manutenzione d'impianto è possibile utilizzare la pompa pneumatica di dosaggio e l'areazione anche in modalità MANUALE. Se i selettori dedicati sono in posizione MAN si attivano come START, indipendentemente dalla rilevazione del pH effettuata nel Big.

Al termine dell'operazione riposizionare i selettori su OFF se si desidera disabilitare le funzioni o su AUTO se si desidera legare l'attivazione delle stesse alla lettura del pH.

## COMPONENTI

Il **Sistema automatico di neutralizzazione pH** per acque di scarico è composto da quadro elettrico di comando, galleggiante a pera da immergere nella vasca dove si desidera effettuare il controllo pH e il dosaggio, una sonda pH dotata di tubo di protezione per poterla immergere, torretta lampeggiante di segnalazione corretto funzionamento o anomalie in atto, pompa dosatrice con piaccametro incorporato.

Il **Sistema automatico di neutralizzazione pH** è adatto per essere abbinato a qualsiasi impianto dove si desideri dosare prodotto liquido effettuando allo stesso tempo un controllo di pH.

### Gruppo pneumatico composto da:

- filtro riduttore: necessari almeno 6-8 Bar di aria compressa di alimentazione, secca e senza condensa
- manometro
- pressostato
- elettrovalvole.

### Gruppo pompante composto da:

- pompa a membrana
- pescante
- galleggiante.

### Corredo per Big:

- barra di areazione
- asta per elettrodo.

## **CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione: 220V, 50Hz, 16A, Spina 2P+T

Assorbimento massimo: 0,1 Kw

Dimensioni: 500 x 400 x 120 cm su piastra acciaio inox A304 fissabile a muro

Materiale di costruzione: piastra in acciaio A304 e quadri in plastica grado di protezione IP55

---

## **SISTEMA AUTO DI NEUTRALIZZAZIONE PER BIG**

Il sistema di neutralizzazione pH può essere ancorato anche su un big su una parete o altro, il sistema è montato su piastra in acciaio inox 800x450 mm con foratura da fissare al big.