



# Everblue

Chemicals for membrane system

# Antiprecipitanti - Antiscalants

Gli antiprecipitanti EVERBLUE sono stati attentamente studiati e testati per garantire eccezionali prestazioni e vantaggi.

## Vantaggi:

- basso dosaggio
- riducono la frequenza di pulizia delle membrane
- possono lavorare fino a LSI 2,6 permettendo quindi di operare ad elevati recuperi senza l'utilizzo di acido
- efficaci sequestranti del ferro
- efficaci sequestranti della silice
- compatibili con tutti i tipi di membrane TFC
- prodotti non pericolosi e non tossici - facili da utilizzare

La linea di antiprecipitanti EVERBLUE comprende:

The EVERBLUE antiscalants are studied and tested to offer high performances and unique advantages.

## Advantages:

- low dose rate
- less cleaning procedures
- maximum LSI 2,6 permit to operate at high recovery without acid dose
- high efficiency against iron scaling
- high efficiency against silica scaling
- compatible with all TFC membranes
- not hazardous - easy to use

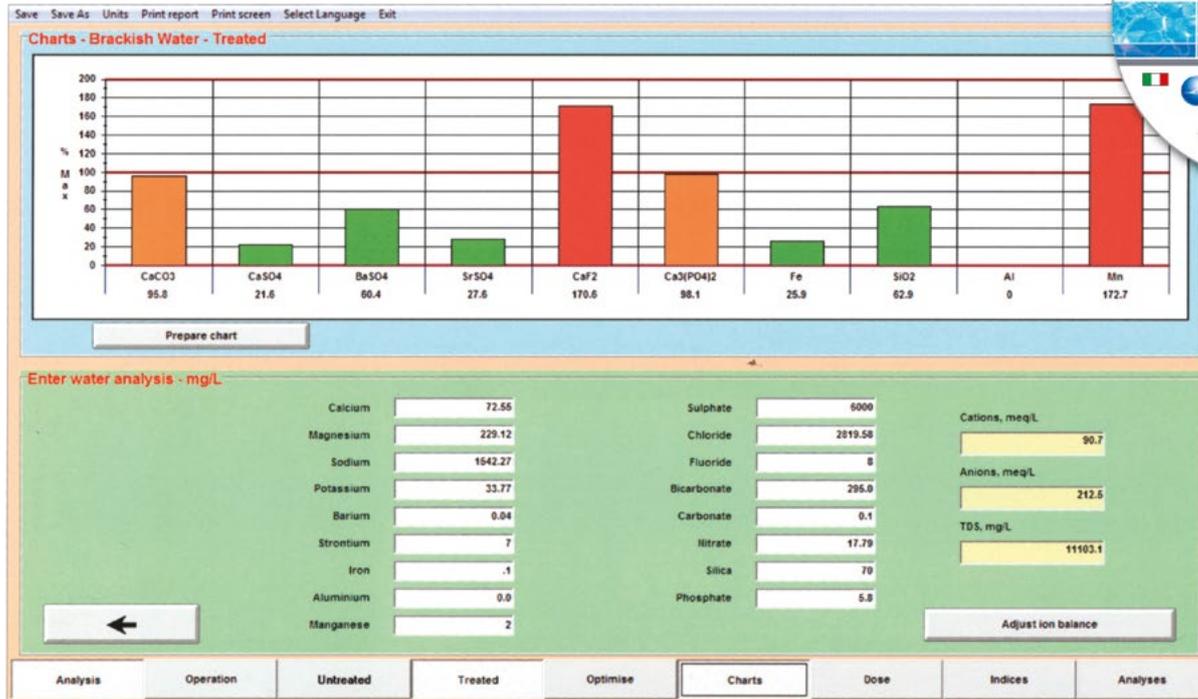
The EVERBLUE line includes:

Prodotto Product	Applicazione ideale Ideal application	Dosaggio in linea In line dose rate	Approvazione per uso potabile Approved for drinking applications	Dim. impianto Plant size	CaCO <sub>3</sub>	Fe/Mn	SiO <sub>2</sub>	CaSO <sub>4</sub>	BaSO <sub>4</sub>	CaPO <sub>4</sub>	Mg(OH) <sub>2</sub>
EVERBLUE 100 A	Acqua salmastra Brackish water	2-4 ppm	FDA	Grande Large	■	■	■	■	■	■	■
EVERBLUE 200	Acqua salmastra Brackish water	2-10 ppm		Grande Large	■	■	■	■	■	■	■
EVERBLUE 300	Acqua salmastra Brackish water	7-35 ppm	FDA	Piccolo Small	■	■	■	■	■	■	■
EVERBLUE 500	Specifico per silice Specific for silica	2-5 ppm		Grande Large	■	■	■	■	■	■	■
EVERBLUE 800	Acqua salmastra Specifico per solfato di calcio Brackish water Specific for calcium solphate	2-10 ppm		Grande Large	■	■	■	■	■	■	■
EVERBLUE 600	Acqua mare - Sea water	0,8-1,5 ppm		Grande Large	■	■	■	■	■	■	■

■ Miglior scelta  
Best choice

■ Efficiente  
Effective

■ Non raccomandato  
Not recommended



## Programma di calcolo EB 2003

Everblue ha realizzato il programma EB 2003 per il calcolo del dosaggio dei propri prodotti antiprecipitanti in funzione delle analisi delle acque e delle caratteristiche degli impianti ad osmosi inversa. Il programma EB 2003 è anche particolarmente utile per valutare la possibile ottimizzazione dei sistemi r.o.

## EB 2003 software

Everblue has realised a software EB 2003 to calculate the dose rate of the antiscalants depending on water analysis and the reverse osmosis characteristics. EB 2003 is perfect to optimise the reverse osmosis plants performances.

## Prodotti di lavaggio - Cleaners

I prodotti di lavaggio EB-CLEANER garantiscono un perfetto lavaggio delle membrane.

### Vantaggi:

- rimuovono rapidamente ed efficacemente i più diversi depositi dalle membrane
- sono compatibili con membrane TFC
- sono particolarmente concentrati e quindi necessitano quantitativi minimi per ogni lavaggio
- sono facili da utilizzare

La linea EB-CLEANER comprende:

The EB-CLEANERS allow a perfect cleaning of the membranes.

### Advantages:

- high efficiency to remove all kind of deposits from the surface of the membranes
- compatible with all TFC membranes
- concentrate products with minimum quantity for each cleaning procedure
- easy to use

The EB-CLEANER line includes:

Prodotto Product	Tipo prodotto Type of product	Rimozione Remove	Dosaggio nel serbatoio di lavaggio Dose rate into cleaning tank	Condizione ottimale di utilizzo pH - Temperatura Optimal conditions of use pH - Temperature
EB-BIOCIDE 50	Biocida non ossidante ad azione prolungata <i>Long acting biocide Non-oxidizing</i>	Microorganismi Batteri <i>Microorganisms Bacteria</i>	0,02% Volume / Volume	pH 6.0 – 9.0 25°C
EB-BIOCIDE PLUS	Biocida non ossidante a rapida azione <i>Fast acting biocide Non-oxidizing</i>	Microorganismi Batteri <i>Microorganisms Bacteria</i>	0,03% Volume / Volume	pH 6.0 -7.5 25°C
EB-CLEANER B1	Prodotto alcalino Alto livello di sostanze attive <i>Alkaline product High level of active substances</i>	Solfati insolubili Ferro Coadiuvante B2 <i>Insoluble sulphates Iron Coadjuvant B2</i>	2.0% - 3.0% Volume / Volume	pH 10.0 – 11.0 25 – 30 °C
EB-CLEANER B2	Prodotto alcalino Alto livello di sostanze attive <i>Alkaline product High level of active substances</i>	Depositi organici Biofilm Silice Oli e grassi <i>Organic deposits Biofilm Silic Oil and fats</i>	1.0% – 2.0% Volume / Volume	pH 10.0 – 11.0 25 – 30°C
EB-CLEANER A1	Prodotto acido Alto livello di sostanze attive <i>Acid product High level of active substances</i>	Carbonato di calcio Ferro <i>Calcium carbonate Iron</i>	1.0% – 2.0% Volume / Volume	pH 2.0 – 4.0 25 – 30°C



## Prodotti conservanti - Preservative products

I prodotti EB-CONSERVE sono studiati per la conservazione delle membrane degli impianti ad osmosi inversa che devono rimanere inattivi per lunghi periodi.

### Vantaggi:

- Prevengono la proliferazione di microrganismi, alghe e larve di organismi;
- Sono compatibili con le membrane TFC.

La linea EB-CONSERVE comprende:

The EB-CONSERVE products are studied for the preservation of reverse osmosis equipment membranes, which can be out of work for long periods.

### Advantages:

- They avoid the growth of micro-organisms, algae and larvae of organisms.
- Compatible with all TFC membranes.

The EB-CONSERVE line includes:

Prodotto Product	Tipo prodotto Type of product	Applicazione ideale Ideal application	Dosaggio nel serbatoio di lavaggio Dose rate into cleaning tank	Durata della conservazione Time of preservation
EB-CONSERVE 1	Conservante Preservative	Conservazione membrane per brevi periodi Membrane preservation for short period	5% Volume / Volume	3 settimane 3 weeks
EB-CONSERVE 5	Conservante Preservative	Conservazione membrane per lunghi periodi Membrane preservation for long period	0,1% Volume / Volume	6 mesi 6 months

## Prodotti remineralizzanti - Remineralizing products

I prodotti EB-MINERAL sono appositamente studiati per garantire una corretta remineralizzazione delle acque osmotizzate. In seguito ai processi di osmosi inversa le acque risultano estremamente pure e povere di salinità, pertanto risulta necessario fornire un corretto apporto di sali minerali opportunamente bilanciati:

### Vantaggi:

- Rapida remineralizzazione
- Apporto bilanciato dei sali minerali necessari
- Principi attivi di grado alimentare

La linea EB-MINERAL comprende:

The EB-MINERAL products are studied to guarantee a correct remineralization of demi water. Following reverse osmosis process, water are extremely pure or poor of salts. For this reason it will be necessary to supply a right quantity of salts correctly balanced:

### Advantages:

- Fast remineralization
- Balanced supply of necessary salts
- Food/beverage base

The EB-MINERAL line includes:

Prodotto Product	Tipo prodotto Type of product	Applicazione ideale Ideal application	Dosaggio in linea In line dose rate	Prodotti immessi nell'acqua Products introduced into the water
EB-MINERAL 1	Remineralizzante a base di calcio cloruro Calcium chloride remineralizing product	Remineralizzazione acque Remineralization of water	130 ppm	Cl <sup>-</sup> - Ca <sup>2+</sup>
EB-MINERAL 2	Remineralizzante a base di sodio bicarbonato Sodium bicarbonate remineralizing product	Remineralizzazione acque Remineralization of water	80 ppm	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - Na <sup>+</sup>
EB-MINERAL 3	Remineralizzante a base di sodio carbonato Sodium carbonate remineralizing product	Remineralizzazione acque Remineralization of water	15 ppm	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> - Na <sup>+</sup>
EB-MINERAL 10	Remineralizzante a base di calcio cloruro Calcium chloride remineralizing product	Remineralizzazione acque Remineralization of water	1200 ppm	Cl <sup>-</sup> - Ca <sup>2+</sup>
EB-MINERAL 23	Remineralizzante a base di sodio bicarbonato e sodio carbonato Sodium bicarbonate and sodium carbonate remineralizing product	Remineralizzazione acque Remineralization of water	1200 ppm	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> - Na <sup>+</sup>

## Chemical division

### INTRODUZIONE

Everblue propone una gama completa di prodotti chimici per impianti a membrane combinata a un range di servizi specializzati

Everblue offre:

- Prodotti chimici per impianti a membrane - linea Everblue
- Servizio di supporto tecnico
- Servizi di laboratorio

### INTRODUCTION

Everblue offers a complete range of chemicals and specialized services for reverse osmosis plants

Everblue offer:

- Chemicals for reverse osmosis plants - Everblue line
- Technical support service
- Laboratory services

## Prodotti chimici per impianti a membrane - Chemicals for reverse osmosis plants

- Antiprecipitanti - Everblue
- Prodotti di lavaggio - EB-Cleaner e EB-Biocide
- Conservanti - EB-Conserve
- Remineralizzanti - EB-Mineral

- Antiscalants - Everblue
- Cleaners - EB-Cleaner and EB-Biocide
- Preservatives - EB-Conserve
- Remineralize products - EB-Mineral



## Servizio di supporto tecnico - Technical support

Everblue offre i seguenti servizi di supporto tecnico:

- Studio, ottimizzazione e progettazione di sistemi a membrane
- Supervisione in loco all'avviamento degli impianti a membrane
- Supervisione in loco alle procedure di lavaggio degli impianti a membrane

Everblue offer the following technical support services:

- Study, optimization and design of membrane systems
- On site supervision of the membrane plants start up
- On site supervision of the cleaning procedures of the membrane plants

## Servizi di laboratorio - Laboratory services

Il laboratorio Everblue fornisce un range completo di servizi specificatamente studiati per identificare le cause dei problemi negli impianti di osmosi inversa (RO), nanofiltrazione (NF) e ultrafiltrazione (UF).

I servizi di laboratorio includono:

- Analisi membrana
  - Identificazione dei precipitati / depositi
  - Caratterizzazione della membrana - reiezione sali, portata e pressione
  - Test di ossidazione e integrità
  - Test di lavaggio - identificazione del lavaggio chimico ottimale per la rimozione del deposito con verifica del dosaggio, del tempo di contatto e del pH ideale
  - Rapporto sulle cause dei problemi riscontrati nella membrana con relative raccomandazioni di come prevenirli e/o risolverli
- Test di compatibilità chimica della membrana
- Analisi dell'acqua
- Analisi microbica
- Conta particelle
- Silt Density Index (SDI)

The Everblue Laboratory provide a range of services specifically designed to identify the causes of membrane failure in reverse osmosis (RO), nanofiltration (NF) and ultrafiltration (UF) plants.

The laboratory services includes:

- Membrane autopsy
  - Deposit/foulant identification
  - Membrane characterisation - salt rejection, flux and pressure
  - Oxidation and integrity testing
  - Cleaning tests - identification of optimum chemical cleaning, with check of dosage, contact time and ideal pH for foulant removal
  - The reason report of the membrane failure with recommendations for preventive action and remedies.
- Chemical compatibility test of the membrane
- Water analysis
- Microbial analysis
- Particle counting
- Silt Density Index (SDI)





2001 - 2016



Via Caduti del Lavoro - 43043 Borgo Val di Taro (Parma) - Italy  
Tel. +39-0525-920108 - Fax +39-0525-90177  
E-mail: [info@everblue.it](mailto:info@everblue.it) - [www.everblue.it](http://www.everblue.it)

