



# Everblue



Chemicals for membrane system

# ANTIPRECIPITANTI - ANTISCALANT

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

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

## 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

## 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

La linea di antiprecipitanti EVERBLUE comprende:

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 to 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	FDA	Grande Large	■	■	■	■	■	■	■
EVERBLUE 600	Acqua mare Sea water	2-10 ppm		Grande Large	■	■	■	■	■	■	■
EVERBLUE 800	Acqua salmastra Specifico per solfato di calcio Brackish water Specific for calcium sulphate	2-10 ppm		Grande Large	■	■	■	■	■	■	■

■ Miglior scelta  
Best choice
 ■ Efficiente  
Effective

ANTIPRECIPITANTI - ANTISCALANT

### Project Information Edit

Project Name

End Customer

Project Date **2020-06-25**

### Water Composition Edit

		raw	feed	brine	
Calcium	Ca	160	160	797.43	mg/l
Magnesium	Mg	90	90	448.55	mg/l
Sodium	Na	600	600	2990.36	mg/l
Potassium	K	0	0	0	mg/l
Ammonium	NH <sub>4</sub>	0	0	0	mg/l
Barium	Ba	0	0	0	mg/l
Strontium	Sr	0	0	0	mg/l
Iron	Fe	0	0	0	mg/l
Aluminium	Al	0	0	0	mg/l
Manganese	Mn	0	0	0	mg/l
Sulfate	SO <sub>4</sub>	250	250	1245.98	mg/l
Chloride	Cl	700	1128.36	5623.69	mg/l
Fluoride	F	0	0	0	mg/l
Bicarbonate	HCO <sub>3</sub>	300	265.97	1325.57	mg/l
Nitrate	NO <sub>3</sub>	0	0	0	mg/l
Phosphate	PO <sub>4</sub>	3	3	14.95	mg/l
Silicate	SiO <sub>2</sub>	20	20	99.68	mg/l
Bromide	Br	0	0	0	mg/l
Carbon Dioxide	CO <sub>2</sub>	0	33.04	33.04	mg/l
Carbonate	CO <sub>3</sub>	0	0.3	1.5	mg/l
Boron	B	0	0	0	mg/l

### Plant Operation Data Edit

Feed Flow **150** m<sup>3</sup>/h

Product Flow **120** m<sup>3</sup>/h

Concentrate Flow **30** m<sup>3</sup>/h

Feed Temperature **30** °C

Operation Time **24** h/d

Recovery **80** %

Concentration Factor **5**

SDI **3**

Rejection **99.8** %

### Water Classification Edit

	raw	feed	brine

### Antiscalant & Dosing Amount Edit

Antiscalant Selection

Antiscalant Information

Total Feed Dose **1.35** mg/l

Daily requirement **4.85** kg

Export to PDF

Delete Revision

## Programma di calcolo Everblue

Everblue ha realizzato il programma EB2003 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.

## Everblue software

Everblue has realised a software EB2003 to calculate the dose rate of the antiscalants depending on water analysis and the reverse osmosis charatarestic. 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.

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

### 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

### 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

La linea EB-CLEANER comprende:

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-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
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>Insolubile 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

## BIOCIDI -BIOCIDAL PRODUCTS

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 PLUS	Biocida non ossidante a rapida azione <i>Fast acting biocide Non-oxidizing</i>	Microrganismi Batteri <i>Microorganisms Bacteria</i>	0,03% Volume / Volume	pH 6.0 -7.5 25°C



## PRODOTTI CONSERVANTI -PRESERVATIVE

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

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

### Vantaggi:

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

### Advantages:

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

La linea EB-CONSERVE comprende

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

## PRODOTTI REMINERALIZZANTI -REMINERALIZING

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:

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:

### Vantaggi:

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

### Advantages:

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

La linea EB-MINERAL comprende

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>





Via Alberto Zanrè, 16 – Loc. Gotra - 43051 Albareto (PR)

Contatti: +39 0525 1920100 – [info@everblue.it](mailto:info@everblue.it) – [www.everblue.it](http://www.everblue.it)