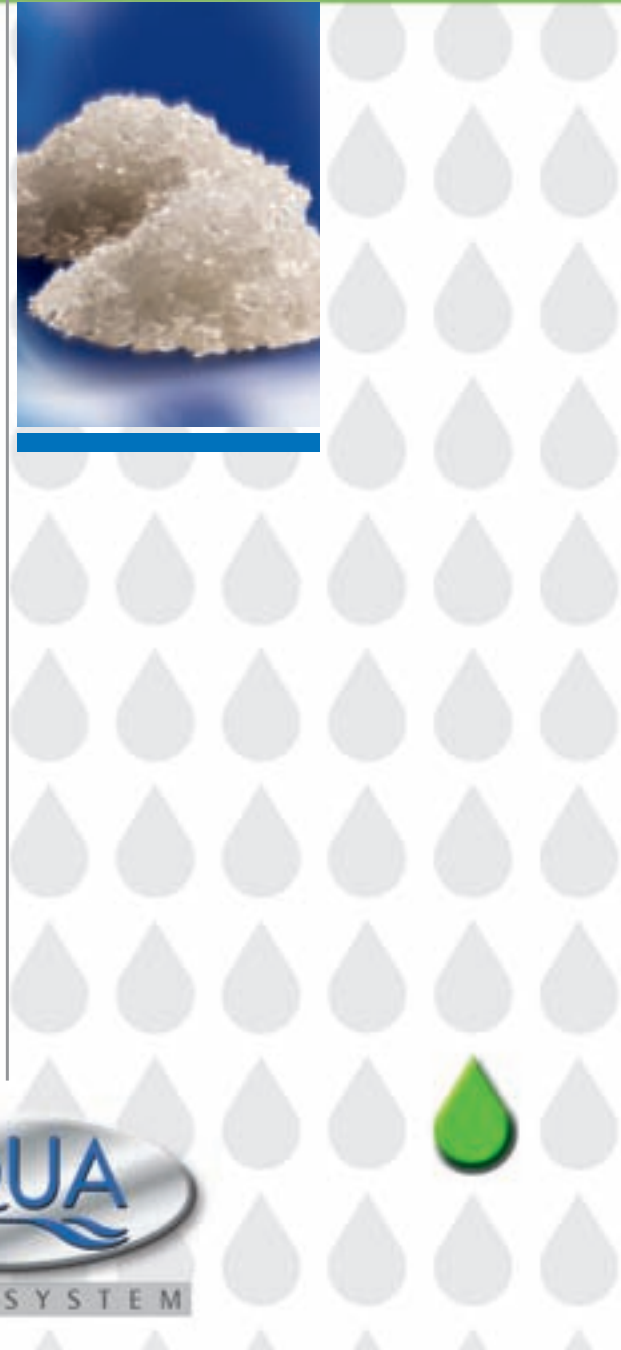




PRODOTTI CHIMICI



### PRODOTTI CHIMICI

Oggi la scommessa vincente per qualunque Azienda di successo è di offrire non solo prodotti, ma soprattutto servizi.

AQUA, facendo propria questa filosofia, si propone alla propria clientela non solo come fornitore, ma anche come partner affidabile nella soluzione dei problemi produttivi.

In accordo con questa politica AQUA è oggi in grado di fornire una vasta gamma di servizi sempre più completa e qualificata non solo nel settore della filtrazione.

Nel pieno rispetto di questa politica sono stati introdotti una serie di prodotti che ampliano e completano la gamma per il trattamento dell'acqua:

- Carboni attivi
- Resine a scambio ionico
- Polifosfati e Prodotti chimici per impianti ad osmosi inversa.

AQUA, attraverso il suo staff tecnico, è in grado di offrire la migliore soluzione in accordo alle richieste della clientela.

Come utilizzare e quali vantaggi si hanno con questi prodotti? Un'idea generale viene riassunta di seguito.

Un processo di trattamento dell'acqua normalmente comprende un primo punto, in cui attraverso sistemi di tipo fisico, viene eliminata la contaminazione particellare e

organica (se presente). Il secondo punto prevede il passaggio dell'acqua su sistema a membrane con flusso tangenziale attraverso il quale si raggiunge un elevato livello di demineralizzazione. Qualora richiesto può essere introdotto un terzo step definito di polishing. Esemplicando, possiamo dire che nel primo punto è previsto l'utilizzo di filtri, carbone attivo, resine per addolcimento o polifosfati; nel secondo, si utilizzano prodotti chimici per evitare precipitazioni di sali all'interno delle membrane osmotiche, per il lavaggio e la conservazione delle stesse. Nelle applicazioni più spinte è possibile prevedere a valle dell'osmosi un letto misto di resine in grado di assicurare un ulteriore demineralizzazione dell'acqua (polishing).

### VANTAGGI

La parte più delicata e costosa del sistema descritto è data dalle membrane che devono essere protette al fine di ottenere i migliori risultati qualitativi e gestionali. L'azione congiunta di questi prodotti porta alla diminuzione di costi. Infatti bassi valori di delta P sulle membrane, abbattano i costi dati dal consumo di energia elettrica che per processi in continuo possono raggiungere valori significativi.

TRATTAMENTO	RISULTATI	VANTAGGI
Filtrazione	Previene l'intasamento delle membrane	Maggior vita in esercizio
Carboni Attivi	Eliminazione cloro Organici clorurati	Previene ossidazione Membrane
Resine	Eliminazione durezza dell'acqua	Previene precipitazioni CaCO <sub>3</sub>
Antiprecipitanti	Previene precipitazione di carbonati e solfati	Elimina intasamento membrane

# prodotti chimici





## SODIO TRIPOLIFOSFATO

Sali di fosfato di sodio atti ad evitare la formazione di calcare.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	Polvere bianca amorfa	Granulare bianco
Formula	$\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$	$\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$
Titolo ( $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$ )	92,5%	94%
Fosfato ( $\text{P}_2\text{O}_5$ )	57%	57%
Densità	0,85-0,95 g/cm <sup>3</sup>	0,8-0,9 g/cm <sup>3</sup>
pH (sol.1%)	9,2-10	9,2-10
Residuo insolubile	0,25%	0,2%
Sostanze volatili	0,5% max	1% max

COD	DESCRIZIONE	Kg
MC020010	SALE POLIFOSFATO BIANCO FINE	25
MC020120	SALE POLIFOSFATO BIANCO GROSSO	25
MC020030	SALE POLIFOSFATO POLVERE	25

sodio tripolifosfato



## CARBONI ATTIVI GRANULARI

Carbone attivo vegetale (noce di cocco) particolarmente indicato nel trattamento di acque domestiche per eliminazione di sapori e/o odori, acque municipali, di processo e nella dechlorazione.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Vegetale
Mesh	12x30 (1,7-0,6 mm)
Superficie	1050 m <sup>2</sup> /g
Umidità	<5% in peso
Densità (BW)	0,5 g/ml
Durezza	98%
Indice di Iodio	1000 mg/g
Indice di CCl <sub>4</sub>	52% in peso
Ceneri	<3% in peso
Confezione	25 kg

COD	DESCRIZIONE	Kg
MC010050	CARBONE VEGETALE ATTIVO COCCO 12X30	25
MC010010	CARBONE VEGETALE ATTIVO COCCO 12X30 207C (L)	25

carboni attivi





## RESINE A SCAMBIO IONICO

Resina cationica ad alta capacità di scambio per addolcimento.

resine

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione	Addolcimento
Tipo	Gellulare
Gruppo funzionale	Acido Solforico
Forma	Sodica (Na <sup>+</sup> )
Distrib. particellare	0,3-1,2 mm
Rigonfiamento	Ca <sup>+</sup> →Na <sup>+</sup> 5%
Temperatura max	120° C
Range pH	0-14
Rigenerazione	8-12% NaCl



COD	DESCRIZIONE	lt
MC030120	RESINA CATIONICA ADDOLCIMENTO	28

## RESINE A SCAMBIO IONICO

Resine ad alta capacità di scambio con granulometria costante per demineralizzazione e/o polishing.

resine

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione	Letto misto
Tipo	Gellulare
Gruppo funzionale	Acido Solforico/ Ammina Quaternaria
Forma	Libera (H <sup>+</sup> /OH <sup>-</sup> )
Distrib. particellare	600±50 µm
Rigonfiamento	Na <sup>+</sup> →H <sup>+</sup> 8% / Cl <sup>-</sup> →OH <sup>-</sup> 20%
Temperatura max	60° C
Range pH	0-14



COD	DESCRIZIONE	lt
MC030160	RESINA LETTO MISTO DEMINERALIZZANTE	28



## AQ 100

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione	Acque salmastre - Acqua mare
Max LSI	2,6
Dosaggio	2-4 ppm
Caratteristiche particolari	Previene la precipitazione di carbonato di calcio e solfati Efficace sequestrante del ferro Efficace sequestrante della silice
Approvazioni	Approvato per l'utilizzo in acque potabili (Drinking Water Inspectorate)
Aspetto	Liquido giallo pallido
Formulazione	Soluzione acquosa di acido fosforico neutralizzato
pH	9,8-10,2
Peso specifico	1,34
Imballo (Kg)	10 - 25 - 250 - 1350
Classe ADR	Non pericoloso

## AQ 200

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione	Acque salmastre - Acqua mare
Max LSI	2,3
Dosaggio	2-10 ppm
Caratteristiche particolari	Previene la precipitazione di carbonato di calcio e solfati Efficace sequestrante del ferro Efficace sequestrante della silice
Aspetto	Liquido giallo pallido
Formulazione	Prodotto a base di fosfonati
pH	10
Peso specifico	1,39
Imballo (Kg)	10 - 25 - 250 - 1200
Classe ADR	Non pericoloso

## AQ 300

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione	Acque salmastre - Acqua mare
Max LSI	2,3
Dosaggio	7-35 ppm
Caratteristiche particolari	Previene la precipitazione di carbonato di calcio e solfati Efficace sequestrante del ferro Efficace sequestrante della silice
Aspetto	Liquido incolore o lievemente paglierino
Formulazione	Prodotto a base di fosfonati speciali e polimeri organici
pH	<2
Peso specifico	1,04
Imballo (Kg)	10 - 25 - 200 - 1000
Classe ADR	Non pericoloso

## AQ 500

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione	Acque salmastre
Max LSI	2,5
Dosaggio	2-5 ppm
Caratteristiche particolari	Previene la precipitazione di carbonato di calcio e solfati Efficace sequestrante del ferro (fino a 1 ppm nel concentrato) Efficace sequestrante della silice (fino a 230 ppm nel concentrato)
Aspetto	Liquido giallo pallido
Formulazione	Prodotto a base di fosfati
pH	9,9-10,1
Peso specifico	1,11
Imballo (Kg)	10 - 25
Classe ADR	Non pericoloso



**BIOCIDI**

**BIOCIDE 10**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione	Disinfezione delle membrane
Concentrazione tipica di utilizzo	0,02% Volume/Volume
pH ottimale di applicazione	6,0-7,5
Temperatura ottimale di applicazione	25° C
Tempo di applicazione	60 minuti
Caratteristiche particolari	Prodotto biocida non ossidante a rapida azione Compatibile con tutti i tipi di membrane TFC Efficace su entrambi i lati della membrana
Aspetto	Liquido incolore-giallo
Formulazione	Composti bromorganici
pH	3,0 ± 1,0
Peso specifico	1,1
Imballo (Kg)	10 - 25
Classe ADR	Non pericoloso

**BIOCIDE 50**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione	Disinfezione delle membrane
Concentrazione tipica di utilizzo	0,2% Volume/Volume
pH ottimale di applicazione	6,0-9,0
Temperatura ottimale di applicazione	25° C
Tempo di applicazione	6-8 ore
Caratteristiche particolari	Prodotto biocida non ossidante a rapida azione Compatibile con tutti i tipi di membrane TFC Efficace su entrambi i lati della membrana
Aspetto	Liquido giallo-verdastro
Formulazione	Derivati organo-solforati e organo-alogenati
pH	3,5 ± 0,5
Peso specifico	1,03
Imballo (Kg)	10 - 25
Classe ADR	Non pericoloso

**DETERGENTE ACIDO**

**AQ CLEANER A1**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione	Rimozione depositi organici Particolarmente adatto per rimuovere carbonato di calcio e ferro
Concentrazione tipica di utilizzo	1% - 2% Volume/Volume oppure fino al raggiungimento di pH 2-3
pH ottimale di applicazione	2-3
Temperatura ottimale di applicazione	25°-30° C
Tempo di applicazione	2-4 ore
Caratteristiche particolari	Alto livello di sostanze attive Compatibile con tutti i tipi di membrane TFC
Aspetto	Liquido incolore
Formulazione	Composto acido
pH	1,3
Peso specifico	1,07
Imballo (Kg)	10 - 25 - 250
Classe ADR	Non pericoloso

## DETERGENTI ALCALINI

## AQ CLEANER B1

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione	Rimozione solfati insolubili Utilizzato come coadiuvante dei prodotti AQ-Cleaner B1 e B2
Concentrazione tipica di utilizzo	2% - 3% Volume/Volume
pH ottimale di applicazione	10 - 11 (raggiungere il pH indicato utilizzando NaOH)
Temperatura ottimale di applicazione	25-30 °C
Tempo di applicazione	2 - 4 ore
Caratteristiche particolari	Alto livello di sostanze attive Efficace anche nella rimozione di ossidi e idrossidi di ferro Compatibile con tutti i tipi di membrane TFC
Aspetto	Liquido leggermente colorato
Formulazione	Chelanti e disperdenti
pH soluzione 10%	7,5
Peso specifico	1,16
Imballo (Kg)	5 - 25
Classe ADR	Non pericoloso

## AQ CLEANER B2

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione	Rimozione depositi organici e biofilm
Concentrazione tipica di utilizzo	1% - 2% Volume/Volume
pH ottimale di applicazione	10 - 11 (raggiungere il pH indicato utilizzando NaOH)
Temperatura ottimale di applicazione	25 - 30 °C
Tempo di applicazione	2 - 4 ore
Caratteristiche particolari	Alto livello di sostanze attive Compatibile con tutti i tipi di membrane TFC Prodotto debolmente schiumoso
Aspetto	Liquido leggermente colorato
Formulazione	Agenti alcalini e tensioattivi specifici
pH soluzione 1%	12,6
Peso specifico	1,06
Imballo (Kg)	5 - 25
Classe ADR	8 Corrosivo

## AQ CLEANER B3

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione	Rimozione depositi organici, biofilm, oli e grassi
Concentrazione tipica di utilizzo	1% - 2% Volume/Volume
pH ottimale di applicazione	10 - 11 (raggiungere il pH indicato utilizzando NaOH)
Temperatura ottimale di applicazione	25 - 30 °C
Tempo di applicazione	2 - 4 ore
Caratteristiche particolari	Alto livello di sostanze attive Compatibile con tutti i tipi di membrane TFC
Aspetto	Liquido leggermente colorato
Formulazione	Agenti alcalini e tensioattivi specifici
pH soluzione 1%	12,6
Peso specifico	1,06
Imballo (Kg)	5 - 25
Classe ADR	8 Corrosivo

## AVVERTENZE PER IL LAVAGGIO DELLE MEMBRANE

- Attenersi alle istruzioni fornite dai produttori delle membrane rispettando i limiti di pH, temperatura, portata e differenza di pressione.
- Flussare abbondantemente le membrane a bassa pressione dopo ogni procedura di lavaggio.





**PROGRAMMI**

**PROGRAMMA DI LAVAGGIO 1 - Tipo di intasamento: generico non identificato**

FASE 1				FASE 2			
Prodotto	Conc.	pH	Temperatura °C	Prodotto	Conc.	pH	Temperatura °C
AQ-CLEANER B2	1%-2%	10-11	25-30	AQ-CLEANER A1	1%-2%	2-3	25-30
aggiungere							
AQ-CLEANER B1	2%-3%	10-11					
DESCRIZIONE Ricircolare la soluzione attraverso le membrane a intervalli regolari di 15 minuti per 2 ore. Scaricare e flussare abbondantemente.				DESCRIZIONE Ricircolare la soluzione attraverso le membrane a intervalli regolari di 15 minuti per 2 ore. Scaricare e flussare abbondantemente.			

**PROGRAMMA DI LAVAGGIO 2 - Tipo di intasamento: Carbonato di calcio - Ferro**

FASE 1				FASE 2			
Prodotto	Conc.	pH	Temperatura °C	Prodotto	Conc.	pH	Temperatura °C
AQ-CLEANER A1	1%-2%	2-3	25-30	AQ-CLEANER B2	1%-2%	10-11	25-30
aggiungere				aggiungere			
				AQ-CLEANER B1	2%-3%	10-11	
DESCRIZIONE Ricircolare la soluzione attraverso le membrane a intervalli regolari di 15 minuti per 3 ore. Scaricare e flussare abbondantemente.				DESCRIZIONE Ricircolare la soluzione attraverso le membrane a intervalli regolari di 15 minuti per 2 ore. Scaricare e flussare abbondantemente.			

**PROGRAMMA DI LAVAGGIO 3 - Tipo di intasamento: Organico - Biofilm**

FASE 1				FASE 2			
Prodotto	Conc.	pH	Temperatura °C	Prodotto	Conc.	pH	Temperatura °C
AQ-CLEANER B2	1%-2%	10-11	25-30	AQ-CLEANER A1	1%-2%	2-3	25-30
aggiungere							
AQ-CLEANER B1	2%-3%	10-11					
DESCRIZIONE Ricircolare la soluzione attraverso le membrane a intervalli regolari di 15 minuti per 3 ore. Scaricare e flussare abbondantemente.				DESCRIZIONE Ricircolare la soluzione attraverso le membrane a intervalli regolari di 15 minuti per 2 ore. Scaricare e flussare abbondantemente.			

**PROGRAMMA DI LAVAGGIO 4 - Tipo di intasamento: Organico - Biofilm - Batterico**

FASE 1				FASE 2			
Prodotto	Conc.	pH	Temperatura °C	Prodotto	Conc.	pH	Temperatura °C
AQ-CLEANER B2	1%-2%	10-11	25-30	AQ-BIOCIDE 10	0,03%	6-7,5	25-30
aggiungere				0,06%			
AQ-CLEANER B1	2%-3%	10-11					
DESCRIZIONE Ricircolare la soluzione attraverso le membrane a intervalli regolari di 15 minuti per 2 ore. Scaricare e flussare abbondantemente.				DESCRIZIONE Ricircolare la soluzione attraverso le membrane a intervalli regolari di 15 minuti per 1 ora. Scaricare e flussare abbondantemente.			

FASE 3			
Prodotto	Conc.	pH	Temperatura °C
AQ-CLEANER B2	1%-2%	2-3	25-30
DESCRIZIONE Ricircolare la soluzione attraverso le membrane a intervalli regolari di 15 minuti per 2 ore. Scaricare e flussare abbondantemente.			

## AQ-CONSERVE 1

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione	Disinfezione delle membrane
Concentrazione tipica di utilizzo	5% Volume/Volume
pH ottimale di applicazione	6,0-7,5
Temperatura ottimale di applicazione	25° C
Tempo di applicazione	3 mesi
Caratteristiche particolari	Prodotto biocida non ossidante a rapida azione Compatibile con tutti i tipi di membrane TFC
Aspetto	Liquido appena colorato
Formulazione	Soluzione acquosa di sali dell'acido solforoso
pH	4,0
Peso specifico	1,11
Imballo (Kg)	10 - 25
Classe ADR	Non pericoloso

## AQ-CONSERVE 5

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione	Disinfezione delle membrane
Concentrazione tipica di utilizzo	0,2% Volume/Volume
pH ottimale di applicazione	6,0-7,5
Temperatura ottimale di applicazione	25° C
Tempo di applicazione	6 mesi
Caratteristiche particolari	Prodotto biocida non ossidante a rapida azione Compatibile con tutti i tipi di membrane TFC Efficace su entrambi i lati della membrana
Aspetto	Liquido giallo-verdastro
Formulazione	Derivati organo-solforati e organo-alogenati
pH	3,5
Peso specifico	1,03
Imballo (Kg)	10 - 25
Classe ADR	Non pericoloso

## PROGRAMMA DI CALCOLO EB2003

Il programma di calcolo EB2003 consente di ottimizzare il dosaggio dei prodotti antiprecipitanti AQUA in base all'analisi dell'acqua e alle caratteristiche dell'impianto ad osmosi inversa.





## Condizioni generali di vendita

1. **PREZZI**  
Salvo accordi specifici si applicano i prezzi di listino in vigore ed i prezzi si intendono sempre per merce resa franco nostro stabilimento.
2. **CONSEGNE**  
Il mancato rispetto dei termini di consegna, anche se risultanti dalla conferma d'ordine, non impegnano la venditrice. La venditrice non è tenuta a corrispondere indennizzi di sorta per eventuali danni diretti o indiretti dovuti a ritardi di consegna, salvo che non sia stato preventivamente concordato per iscritto.
3. **PAGAMENTI**  
Le condizioni di pagamento sono quelle stabilite al momento del contratto; non sono consentiti arrotondamenti, detrazioni o sconti. I termini di pagamento stabiliti dovranno essere osservati e non potranno essere sospesi neppure in dipendenza di reclami o contestazioni di qualsiasi genere, anche se legittimi.
4. **RECLAMI**  
Eventuali reclami riguardanti la quantità, la specie o il tipo della merce fornita debbono essere fatti noti alla venditrice entro 8 giorni dal ricevimento della merce. Eventuali reclami sulla qualità della merce devono essere fatti noti alla Cedente entro 8 giorni dalla scoperta dei vizi contestati. La Cedente provvederà a sostituire o riparare il materiale difettoso nel più breve tempo possibile.
5. **GARANZIA**  
La Cedente presta la garanzia in ordine a vizi o a difetti delle apparecchiature vendute limitatamente ad uno anno, franco fabbrica; da detta garanzia sono esclusi tutti i componenti soggetti a normale usura, quali: valvole, guarnizioni, raccordi, ghiera fissatubo, tubetti, filtro, valvola di iniezione e componenti in vetro. Inoltre la garanzia non copre danni provocati da:
  - a) uso improprio delle apparecchiature;
  - b) errata installazione;
  - c) manomissioni;
  - d) danni causati da eventi straordinari e/o naturali (es. fulmini, gelo, fuoco, ecc.).
6. **RESI**  
La merce resa per sostituzione dovrà essere inviata solo dopo autorizzazione scritta del personale autorizzato. La merce dovrà essere sempre inviata in porto franco ed accompagnata da bolla di consegna o documento equivalente. La Cedente si riserva la facoltà di rifiutare la merce resa e non conforme alle suddette indicazioni.
7. **FORO COMPETENTE**  
Per qualunque controversia che dovesse insorgere il foro competente sarà esclusivamente quello del tribunale di Reggio Emilia.  
Per quanto non espressamente previsto nelle precedenti CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, ci richiamiamo alle norme del codice civile ed usi commerciali.

# AQUA

ITA.0240

fencepool



**AQUA S.p.a.**  
Via Crotti, 1 - 42018 S. Martino in Rio, Reggio Emilia - Italy  
Ph:+39 0522 695805-85 - Fax:+39 0522 646160 - [www.aqua.it](http://www.aqua.it) - [aqua@aqua.it](mailto:aqua@aqua.it)

Dati e descrizioni sono forniti a titolo indicativo e non impegnativo e possono essere cambiati dal costruttore in qualunque momento, senza preavviso.