

**AQUATEC s.r.l.**  
**DEPURAZIONE ACQUA**



**Cillichemie**

Lunga vita all'acqua

VIALE DE FILIPPIS 150 – 88100 CATANZARO  
0961 777537  
aquatec@aquatec.it

L'addolcimento delle acque, siano esse ad uso potabile, tecnologico o di processo, viene effettuato mediante apparecchi che lavorano sul principio dello scambio di ioni.

L'acqua addolcita evita la formazione di incrostazioni calcaree nelle tubazioni, sul valvolame, sulla rubinetteria, nei boiler, nelle caldaie, nonché negli impianti tecnologici ed in molti casi migliora i processi di lavorazione.

L'acqua addolcita, oltre a ridurre notevolmente i costi energetici, il consumo di detersivi, il problema dell'impatto ambientale, è altresì più idonea per molti altri usi domestici quali ad esempio il lavaggio della biancheria, l'igiene personale, la cottura dei cibi, così come per l'acqua da bere.

Dal punto di vista tecnologico e di processo, l'addolcimento dell'acqua si dimostra particolarmente adatto per i seguenti circuiti e lavorazioni:

- circuiti d'acqua potabile calda e fredda sanitaria
- caldaie per impianti di riscaldamento ad acqua calda
- caldaie a vapore
- circuiti di raffreddamento ed acqua refrigerata
- torri evaporative e camere lavaggio aria
- lavanderie, lavatrici, lavastoviglie civili ed industriali
- acque di processo per la lavorazione di materie prime e semilavorati per la produzione di prodotti alimentari, farmaceutici e cosmetici.

L'addolcimento dell'acqua si effettua inoltre in moltissimi altri settori in ambito tecnologico.

## **Addolcitori Cillichemie**

**Cillit Micro Parat 18 BK T- BK-Data** addolcitore automatico cabinato a scambio di basi gestito da un'elettronica a microprocessore con rigenerazione a tempo o volumetrico statistico, con valvola di miscelazione incorporata e programma per la rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore programmabile.



**Cillit Genius DUO Cyber** addolcitore automatico cabinato a doppia colonna gestito da microprocessori con rigenerazione alternata delle singole colonne a funzionamento volumetrico puro, in grado di erogare acqua addolcita anche 24 ore su 24 con incorporato sistema di rigenerazione proporzionale, autodisinfezione ad ogni rigenerazione, con inversione di polarità cella cloro, valvola di miscelazione, memoria circa 20 giorni (in mancanza di corrente) e programma per la rigenerazione max. ogni 96 ore, elettronica multilingue, registrazione storico della messa in esercizio



**Cillit Parat NT - NT Bio** addolcitore cabinato automatico elettronico a microprocessore per acqua ad uso tecnologico, con rigenerazione a tempo, con frequenza programmabile, completo di display che visualizza il numero di rigenerazioni effettuate, l'autonomia residua, l'avviso richiesta assistenza tecnica, nonché la fase di rigenerazione in corso. Nella versione NT Bio è incorporato il sistema di autodisinfezione automatica ad ogni rigenerazione



**Cillit Parat Data - Biodata Cyber** addolcitore automatico cabinato gestito da microprocessori con rigenerazione proporzionale, volumetrica e statistica che, memorizzando il consumo di acqua addolcita erogata dall'ultima rigenerazione, in esercizio Cyber riduce del 50% circa il consumo di rigenerante e dell'acqua necessaria per la rigenerazione. Inoltre integrati nel sistema sono: autodisinfezione (Biodata), valvola antiallagamento, valvola ritegno, valvola antivacuum e valvola miscelazione doppia taratura e disinfezione automatica ad ogni rigenerazione (Biodata).



**Cillit Neckar Quarz NK** addolcitore automatico elettronico biblocco a scambio di basi con rigenerazione a tempo programmabile da min. 1 volta al giorno a max. 30 giorni per acque tecniche e di processo.



**Cillit Neckar NT- NT Bio** addolcitore biblocco automatico elettronico a microprocessore per acqua ad uso tecnologico, con rigenerazione a tempo, con frequenza programmabile, completo di display che visualizza il numero di rigenerazioni effettuate, l'autonomia residua, l'avviso richiesta assistenza tecnica, nonché la fase di rigenerazione in corso. Nella versione NT Bio è incorporato il sistema di autodisinfezione automatica ad ogni rigenerazione.



**Cillit Neckar ND Data - ND Biodata** addolcitore biblocco automatico elettronico a microprocessore, per acqua ad uso tecnologico, con rigenerazione volumetrica statistica o/e volumetrica pura programmabile, completo di display che visualizza il numero di rigenerazioni effettuate e i m3 totali erogati, l'autonomia residua, l'avviso richiesta assistenza tecnica, nonché la fase di rigenerazione in corso. Nella versione ND Biodata, per acqua ad uso potabile, è incorporato il sistema di autodisinfezione automatica ad ogni rigenerazione.



**Cillit Super Crono T - T Bio** addolcitore automatico elettronico per acque ad uso tecnologico, con rigenerazione a tempo, completo di display con visualizzazione dell'ora attuale, numero di rigenerazioni effettuate, avviso programmata assistenza tecnica e segnalazione anomalie, nonché indicazione dello stato in cui si trova la fase di rigenerazione. La versione T-Bio, per acqua ad uso potabile, è munita di sistema di autodisinfezione automatica ad ogni rigenerazione.



**Cillit Super Crono Data – Biodata** addolcitore automatico elettronico per acque ad uso tecnologico, con rigenerazione volumetrica statistica o/e volumetrica pura programmabile, completo di display con visualizzazione autonomia residua, ora attuale, numero di rigenerazioni effettuate, avviso programmata assistenza tecnica e segnalazione anomalie, nonché indicazione dello stato in cui si trova la fase di rigenerazione. La versione Biodata, per acqua ad uso potabile, è munita di sistema di autodisinfezione automatica ad ogni rigenerazione.



**Negli ultimi anni si è registrato un progressivo aumento dei nitrati nelle acque di falda, in buona parte riconducibile al consistente utilizzo in agricoltura di fertilizzanti azotati.**

**La presenza di nitrati nell'acqua è limitata a 50 mg/l. Oltre tale concentrazione l'acqua non può più essere considerata potabile. Comunque anche a concentrazioni più basse la presenza di nitrati nell'acqua è dannosa specialmente per le donne in stato di gravidanza e i neonati. Per ridurre il contenuto di nitrati nell'acqua o comunque per riportare la concentrazione di nitrati entro i limiti ammessi dal Ministero della Salute sono stati realizzati degli addolcitori-denitrificatori che unitamente alla riduzione della durezza dell'acqua riducono anche la concentrazione di nitrati.**

**Talvolta anche l'acqua di acquedotto, pur presentando caratteristiche chimico-fisiche e microbiologiche idonee al consumo umano può contenere ioni nitrato in concentrazioni tali da conferire alla stessa anche una tendenza corrosiva nei confronti dei numerosi materiali metallici di cui è composto un impianto idraulico di distribuzione dell'acqua potabile. Qualora la presenza di nitrati nell'acqua superi i 50 mg/l consigliamo di contattare la nostra rete di consulenza tecnica o comunque indirizzarsi su apparecchi della serie Cillit-EN Data.**

**Cillit Parat Plus T - Plus Data** addolcitore-denitrificatore automatico cabinato a scambio di basi gestito da microprocessori con rigenerazione a tempo (modificabile a volume puro) o con rigenerazione volumetrica statistica (Plus Data) per acque tecniche, di processo e potabili, per addolcire e contemporaneamente ridurre il contenuto di nitrati nell'acqua.



**Cillit Neckar Plus E - Plus Data** addolcitore-denitrificatore automatico biblocco a scambio di basi gestito da microprocessori con rigenerazione a tempo per acque tecniche, di processo e potabili, o con rigenerazione volumetrica statistica (Plus Data) per acque tecniche, di processo e potabili, per addolcire e contemporaneamente ridurre il contenuto di nitrati nell'acqua.

