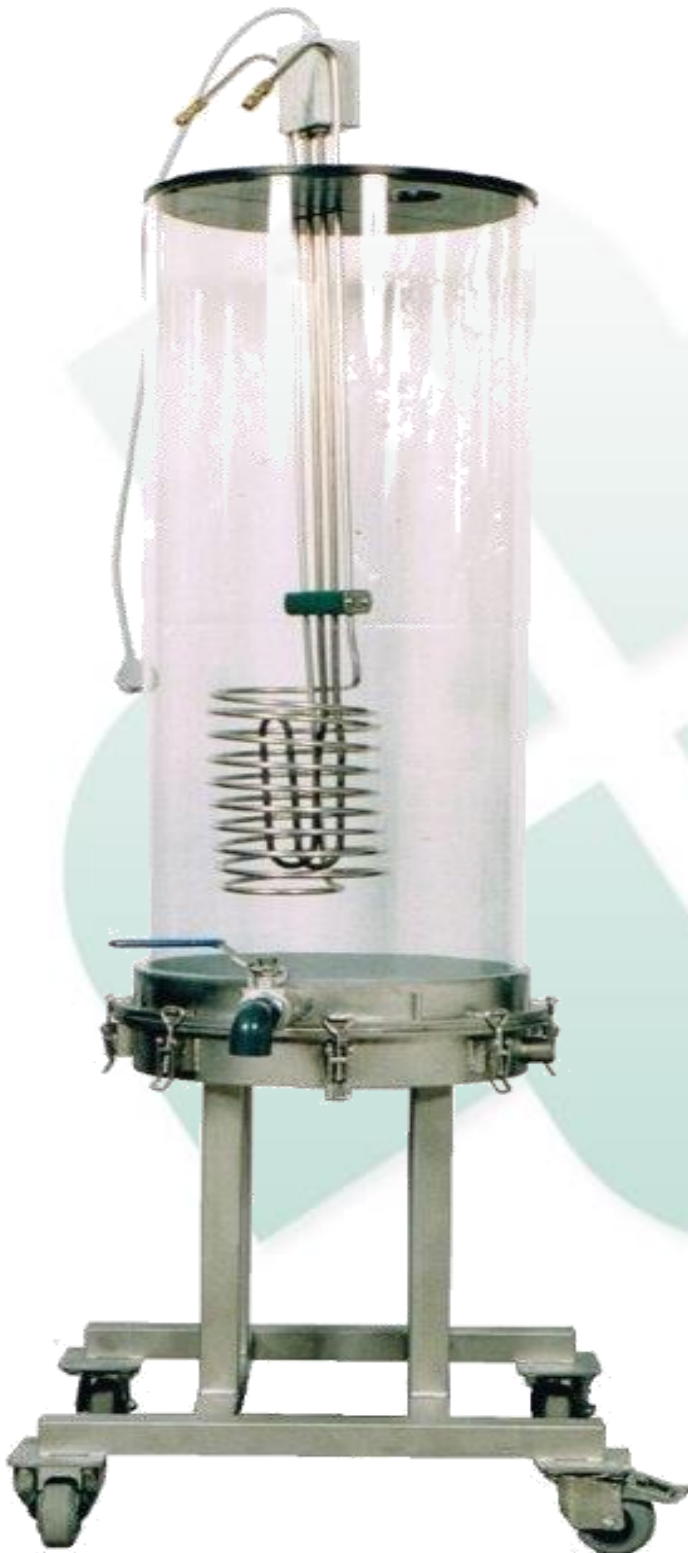


Osmosi – Colonne per il priming

Per la germinazione controllata delle sementi sono state sviluppate delle colonne speciali per il priming. Le colonne sono state progettate e realizzate in stretta collaborazione con gli utilizzatori. A tal proposito la consultazione avviene anche con i ricercatori per determinare la configurazione corretta. In questo modo si è sicuri che risponderanno alle richieste e alle esigenze specifiche poste dal processo di priming. Viene fornito in dotazione un manuale molto dettagliato.



Una colonna per il priming è costituita alla base da un telaio in acciaio inossidabile con un cilindro in plexiglas. Il cilindro ha dei collegamenti per riempirlo o svuotarlo (automaticamente) con acqua.

Tramite un collegamento per l'aria nella colonna può essere insufflata dell'aria condizionata con acqua/glicole.



Nella parte superiore delle colonne ci sono delle condutture con collegamenti, ad esempio, per spirali di refrigerazione.



In queste spirali fluisce dell'acqua refrigerata.



La temperatura dell'acqua viene regolata in maniera esatta grazie all'impiego combinato di un elemento di riscaldamento elettrico.

Osmosi – Colonne per il priming

Oltre alla temperatura dell'acqua i semi possono essere illuminati per attivare il processo di germinazione. A tal fine sulle condutture possono essere appese delle armature per l'illuminazione. Questa luce può eventualmente essere impostata singolarmente per ogni fase secondo le proprie esigenze. Spesso viene utilizzata la luce giornaliera (colore 840 in TL).

Tutto il processo di priming viene regolato in maniera automatica tramite il processore ABC. La gestione dei comandi avviene tramite uno touchscreen. Un singolo processore ABC/touchscreen può comandare più colonne per il priming. Con il processore ABC è possibile impostare la temperatura. È possibile impostare il ritmo giornaliero e notturno e salvarlo come una preselezione. Il menù può essere richiamato facilmente. Tutte le impostazioni e i valori misurati possono essere salvati sul proprio PC tramite il programma per PC ABC. Questi valori possono poi essere richiamati come grafico o tabella per analisi. In base a questi, i processi (pre-impostati) possono essere modificati opportunamente se necessario o desiderato.

Inoltre è disponibile un modulo SMS per poter ricevere un SMS nel caso di una calamità. Grazie al modulo MCM sarà possibile controllare i comandi tramite il proprio tablet o smartphone (incluso i grafici) ed eventualmente apportare le modifiche necessarie. I termostati di allarme ABC intervengono quando la temperatura dell'acqua raggiunge valori troppo alti o troppo bassi. In questo caso tutti gli apparecchi saranno disattivati per prevenire danni e sarà attivato un allarme. Questo può essere seguito da un SMS contenente informazioni dettagliate inviato ai responsabili.