

Evaporazione Automatica

Heidolph Hei Vap Distimatic

Il pacchetto Hei Vap Distimatic permette di effettuare evaporazioni in continuo con il recupero automatico del residuo, senza il controllo dell'operatore.

Grazie a questo innovativo sistema è possibile distillare grandi volumi in continuo anche durante le ore notturne o nei fine settimana.

Caratteristiche di funzionamento

Il sistema Distimatic è costituito da un evaporatore, un modulo di gestione dei solventi in ingresso ed in uscita e da taniche di solvente, residuo e condensa.

Il riempimento del pallone di evaporazione è automatico grazie ad un sensore di livello; può inoltre essere impostato dall'operatore. In caso di riempimento del pallone sottovuoto, lo stesso viene regolato tramite una valvola.

Il condensato che si forma durante l'evaporazione viene costantemente ed automaticamente rimosso tramite una valvola che lo convoglia in un pallone temporaneo di raccolta. Il condensato viene successivamente rilasciato nel serbatoio di raccolta tramite una pompa a membrana.

Il drenaggio del residuo in uscita al distillatore viene convogliato alla tanica di raccolta, sempre in modo automatico. Questa tanica può essere equipaggiata con un sensore di livello.

I serbatoi che contengono i solventi in entrata ed in uscita possono essere sostituiti in qualsiasi momento, anche durante il processo.

Alla fine del processo di distillazione lo strumento si arresterà automaticamente per il recupero automatico del residuo. E' comunque possibile in ogni momento interrompere manualmente il processo. Inoltre, tutti i parametri di distillazione possono essere impostati dall'operatore singolarmente.

Il sistema può essere utilizzato con tutte le tipologie di evaporatori Heidolph, di cui il più utilizzato è l'Hei Vap Precision.

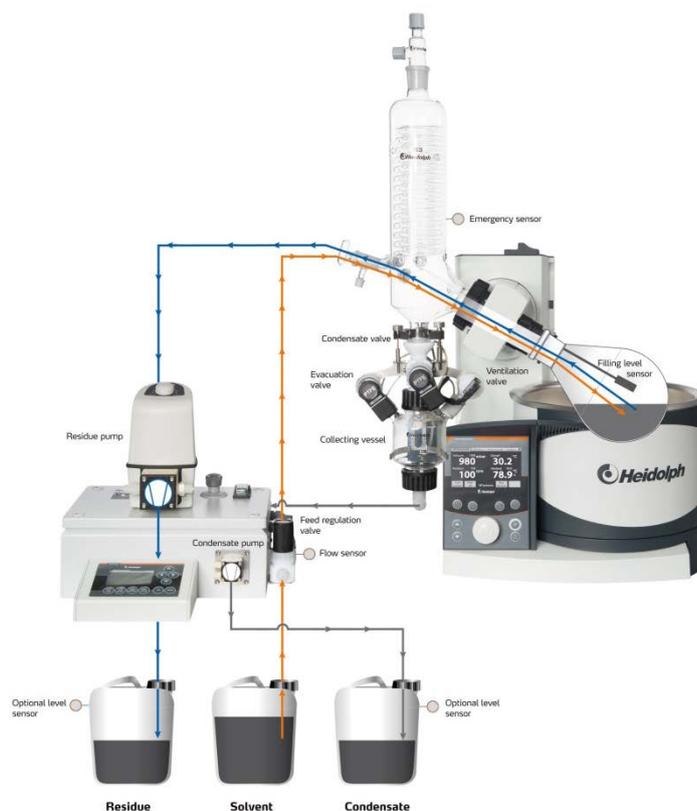
Evaporatore Heidolph Hei Vap Precision

Intelligente: l'Hei-Vap Precision, come tutti gli evaporatori della linea, è caratterizzato dalla gestione semplificata della fase di evaporazione.

Questo sistema è l'unico sul mercato con un bagno in grado di raggiungere 210°C per favorire la distillazione di composti difficoltosi come ad esempio il bitume o il metil nicotinato; inoltre, la possibilità di alloggiare palloni di evaporazione fino a 5 litri, permette di utilizzare il bagno in un campo applicativo alquanto ampio.

Pannello removibile

Il pannello di interfaccia con monitor LCD da 4.3" è semplice ed intuitivo. Tutte le funzioni di utilizzo sono selezionabili dall'operatore attraverso il pannello digitale a colori che mostra tutti i parametri di distillazione.



Caratteristica di grande funzionalità per l'operatore è la possibilità di rimuovere il pannello di controllo. Quando l'evaporatore è posto all'interno di una cappa di aspirazione, il pannello può essere rimosso ed installato all'esterno, consentendo di operare in massima sicurezza: questo è possibile grazie ad un cavo di connessione di lunghezza fino ad 1 metro.

Un ulteriore vantaggio del pannello removibile è la possibilità di accedere ai dati in qualunque momento senza avvicinarsi all'evaporatore.

Sul pannello di controllo è prevista l'illuminazione del tasto della temperatura del bagno. Questa funzione permette di avere un controllo visivo importante, al fine di prevenire sovra riscaldamenti del campione.

Migliora la tua routine

Ci sono molte caratteristiche che rendono la fase di distillazione più semplice, operando con una tecnologia studiata per il laboratorio. L'Hei Vap Precision è dotato di:

- Due circuiti indipendenti per il controllo della temperatura
- Funzione di programmazione della temperatura del bagno per lo spegnimento automatico in caso di guasto
- Risalita automatica del pallone in caso di mancanza di corrente
- Maniglie di sicurezza per la rimozione del bagno con presa anti-scivolamento
- Bagno a doppio isolamento
- Alloggiamento per palloni fino a 5 litri
- Regolatore dell'inclinazione e dell'altezza del pallone di evaporazione
- Guarnizioni resistenti agli agenti chimici ed all'usura da rotazione che consentono un risparmio del 75% sul costo dei ricambi
- Timer programmato per lo spegnimento dell'evaporatore

Programmi Distillazione

Per ottimizzare tempi e costi gestionali è possibile usufruire di 3 programmi pre-caricati sull'evaporatore per avviare la distillazione in modo veloce e completamente automatico:

SET pressure

Programma per la separazione di solventi

Questo programma permette di programmare il vuoto secondo le specifiche necessità. La pressione impostata verrà mantenuta durante il processo di distillazione. Durante la distillazione è possibile modificare la pressione utilizzando il tasto sul display.

AUTO easy

Programma con controllo automatico della pressione

In questo programma il punto di ebollizione del primo composto viene identificato automaticamente; può essere utilizzato con tutte le tipologie di vetreria Heidolph e non richiede alcun accessorio.

AUTO accurate

Programma con controllo automatico multi composto

Questo programma è in grado di identificare automaticamente più punti di ebollizione e controllare conseguentemente la pressione; può essere utilizzato solo con specifiche tipologie di vetreria.