



EduVillage

idee innovative per l'apprendimento



Manuale utente
Estrattore per oli essenziali
a corrente di vapore 10 litri

EB-DE010L

Indice

1. Panoramica	...	4
2. Lavaggio	...	4
3. Operazioni	...	4
4. Manutenzione	...	4
5. Garanzia	...	7
	...	7

1. Panoramica

Estrattore per oli essenziali a corrente di vapore con serbatoio da 10 litri utilizzato per la distillazione e l'estrazione, utilizza il riscaldamento dell'acqua, la fermentazione, la distillazione, l'estrazione e la concentrazione come un'unica operazione.

Tensione	220- -250 V
Potenza	2000W + 1500W

2.Lavaggio

Prima dell'uso, far bollire con acqua pulita prima della pulizia. Prestare attenzione a non far cadere il liquido nelle parti di riscaldamento e di alimentazione durante la pulizia o l'utilizzo.

3 Operazioni

Funzione di fermentazione

1. Aggiungere i materiali di fermentazione nel secchio interno, installare la colonna di distillazione e il condensatore di seguito. Dopo aver coperto con il coperchio, collegare la valvola di controllo o sostituire il palloncino all'uscita del condensato per impedire all'aria esterna di influenzare l'effetto di fermentazione.
2. Chiudere la valvola inferiore del secchio esterno, aprire la valvola di iniezione dell'acqua della finestra di osservazione superiore e aggiungere acqua nella posizione della valvola dell'aria superiore del secchio esterno, interrompere l'aggiunta dell'acqua, accendere l'alimentazione, accendere l'interruttore di alimentazione, ruotare la manopola del riscaldamento a 30 gradi e attendere il completamento della fermentazione. Tenere aperto lo sfianto superiore del secchio esterno durante la fermentazione.
3. Dopo il completamento della fermentazione, spegnere prima l'alimentazione e quindi rimuovere il materiale di fermentazione. È severamente vietato il lavoro in tensione.



Funzione di estrazione per immersione

- 1.** Dopo di che il materiale di estrazione viene caricato nella sacca di estrazione e aver aggiunto il mezzo (acqua o etanolo, ecc.) nel secchio interno, installare la colonna di distillazione e il condensatore di seguito e coprire per l'estrazione.
- 2.** Chiudere la valvola inferiore del secchio, aprire la valvola di iniezione d'acqua della finestra di osservazione superiore e iniettare acqua fino alla posizione della valvola d'aria superiore del secchio. Smettere l'iniezione d'acqua, accendere l'alimentazione, accendere l'interruttore di alimentazione, ruotare la manopola di riscaldamento alla temperatura di estrazione desiderata e fare attenzione al livello dell'acqua nel secchio durante l'estrazione. Se il livello dell'acqua è al di sotto della finestra di osservazione, aggiungere acqua in qualsiasi momento per evitare di compromettere l'effetto di estrazione. Durante l'estrazione, mantenere aperta la valvola superiore del secchio esterno.
- 3.** Dopo aver raggiunto il tempo di estrazione desiderato, spegnere prima l'alimentazione e quindi estrarre il liquido o i residui del farmaco, quindi procedere con la concentrazione e altre fasi di lavoro successivo. È severamente vietato il lavoro in tensione.

Funzione di distillazione

- 1.** Aprire i cinque sfoghi nella parte inferiore del barile interno utilizzando un attrezzo (pinza o chiave inglese). Dopo aver posizionato la griglia sopra, caricare all'interno il materiale grezzo da distillare, quindi installare la torre di distillazione e il condensatore in successione. Dopo aver coperto il coperchio superiore, collegare il tubo di silicone all'uscita dell'idrogel all'olio essenziale nel separatore inferiore.
- 2.** Chiudere la valvola inferiore del secchio, aprire la valvola di iniezione dell'acqua dell'oblò superiore e riempire il secchio fino alla posizione della valvola superiore dell'aria con acqua. E' possibile interrompere l'iniezione dell'acqua una volta raggiunta la quantità desiderata. Successivamente, accendere l'alimentazione, aprire l'interruttore di alimentazione e regolare la manopola di riscaldamento alla temperatura di estrazione desiderata. Durante l'estrazione, controllare il livello dell'acqua nel secchio e, se il livello scende sotto l'oblò di osservazione, aggiungere acqua in qualsiasi momento, in modo da non influire sull'effetto di estrazione. Mantenere aperta la presa d'aria superiore del secchio esterno durante la fermentazione.
- 3.** Dopo aver completato la distillazione, spegnere l'alimentazione e aprire la valvola di sfogo superiore del secchio esterno per il processo di sfogo; quindi, procedere con la rimozione dei materiali grezzi e la pulizia. È severamente vietato il lavoro in tensione.



Funzione di concentrazione

1. Durante la concentrazione, assicurarsi che i cinque sfoghi sul fondo del secchio interno siano chiusi, filtrare i materiali grezzi concentrati nel secchio interno, installare la colonna di distillazione e il condensatore in sequenza, coprire il coperchio e collegare il tubo di silicone all'uscita del condensato nel secchio di recupero inferiore.

2. Chiudere la valvola di iniezione dell'acqua nell'oblò di osservazione superiore del secchio esterno, aprire la valvola di iniezione dell'acqua inferiore e blocca la pallina galleggiante all'interno del secchio esterno. Accendere l'interruttore di alimentazione e regola la manopola di riscaldamento a 110 gradi. Durante l'utilizzo del secchio esterno, chiudere la valvola di scarico superiore per permettere alla distillazione a vapore di passare attraverso lo sfogo nella parte inferiore del barile interno e riciclare il distillato attraverso il condensatore superiore. Per la distillazione, collegare il tubo di ingresso e il tubo di uscita dell'acqua di condensa e collegare la pompa di condensa nella parte inferiore del tubo di ingresso dell'acqua di condensa. Posizionare contemporaneamente la pompa dell'acqua e il tubo di uscita nel secchio di condensa, in modo che l'acqua di condensa possa essere riciclata. Oppure, nel tubo di ingresso dell'acqua di condensa, collegare direttamente l'acqua del rubinetto per la condensazione.

3. Durante il processo di concentrazione, prestare sempre attenzione a regolare la valvola di scarico nella parte superiore del barile esterno, in modo da mantenere la pressione e la temperatura appropriate nel barile e prevenire la concentrazione eccessiva.

4. Se la pressione nel secchio è troppo bassa per raggiungere la temperatura di ebollizione, o per evitare che la pressione nel secchio diventi eccessiva e rappresenti un pericolo di esplosione, è necessario intervenire tempestivamente.

5. Dopo aver raggiunto la concentrazione desiderata, spegnere prima l'alimentazione e aprire la valvola di scarico superiore del secchio esterno alla massima apertura per lo scarico. Successivamente, procedere con la rimozione delle materie prime e successivamente effettuare la pulizia. È assolutamente vietato intervenire sull'apparecchiatura durante il funzionamento.



4. Manutenzione

Dopo ogni utilizzo è necessario pulire il macchinario, seguire le indicazioni del paragrafo Lavaggio. Non versare acqua o altri liquidi all'interno dell'alimentazione per evitare il pericolo di scosse elettriche.

5. Garanzia

La garanzia è valida solo per un uso normale. Non copre i danni causati da accesso improprio all'alimentazione elettrica, l'uso di accessori non appropriati o non conformi alle istruzioni, danni durante il trasporto o altri incidenti, riparazioni o modifiche non autorizzate, uso improprio o negligenza, installazione impropria, ecc. La garanzia non copre le spese di trasporto o le spese di assistenza in loco per il personale di manutenzione.

Al di fuori del periodo di garanzia, è possibile richiedere la manutenzione a pagamento, con addebito solo per i costi dei componenti. Le parti soggette a usura e i materiali di consumo non sono coperti dalla garanzia.



Note

L'operatore deve avere conoscenze e competenze elettriche adeguate e operare seguendo attentamente le istruzioni. È severamente vietato far gocciolare acqua o liquidi sulle parti di riscaldamento e sui connettori elettrici. Si consiglia di indossare una maschera e guanti protettivi. È assolutamente vietato lavorare sotto tensione durante il caricamento delle materie prime e la rimozione degli estratti.



In conformità con le normative WEEE, le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici. Questo prodotto deve essere consegnato ai punti di raccolta designati per lo smaltimento e il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Si prega di contattare le autorità locali competenti per informazioni sul corretto smaltimento di questo dispositivo.



Con il marchio CE, Edu village® garantisce che il prodotto è conforme alle norme e alle direttive europee richieste.



Per qualsiasi informazione e aggiornamenti sui prodotti
> visita il nostro sito web eduvillagestore.it

Edu village® è un marchio registrato
Tutti i diritti riservati