



КОМПЛЕКТ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЕКСТРАКЦІЇ ЕФІРНИХ МАСЕЛ
І ГІДРОЛАТІВ МЕТОДОМ ПАРОВОЇ ДИСТИЛЯЦІЇ

ЗМІСТ

ВСТУП	3
КОМПЛЕКТ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЕКСТРАКЦІЇ ЕФІРНИХ МАСЕЛ І ГІДРОЛАТІВ	4
БЕЗПЕКА	6
ВИКОРИСТАННЯ	8
ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ	9
ПРОЦЕС ДИСТИЛЯЦІЇ.....	10
ДИСТИЛЯЦІЯ ГІДРОЛАТУ.....	11
ЗБІР ЕФІРНОГО МАСЛА	12

ВСТУП

Шановний клієнт,

Прийміть наші вітання із придбанням унікального дистиляційного обладнання. Ваш дистилятор ідеально поєднує у собі елегантний зовнішній вигляд та високу продуктивність. Дистиляційне обладнання від Hot Rod Distiller виконане ексклюзивно з нержавіючої сталі, яка є найкращим інертним та стабільним матеріалом для дистиляції ефірних олій. Конструкція перегінного куба була ретельно продумана та багаторазово вдосконалена з часом.

Даний дистилятор з нержавіючої сталі дозволить Вам виробляти ефірні масла та гідролати найвищої якості з вражаючим ароматом. Зараз Ви готові відкрити для себе цілий світ виробництва гідролатів, а також потужних ефірних олій у домашніх умовах. Ми щиро сподіваємося, що Ви отримаєте задоволення при їх використанні та поділитесь ними з Вашою родиною, друзями та кимось зацікавленим у вивченні потужних ефірних олій, що приносять радість. Вони несуть в собі ароматні квіткові субстанції, які позитивно впливають на здоров'я людей і тварин. Якщо у Вас виникли питання, пов'язані з даним обладнанням або його обслуговуванням, будь ласка, зв'яжіться з нами.

ВАЖЛИВО!

Уважно ознайомтеся з інформацією з розділу “Безпека”, перш ніж розпочати дистиляцію.

КОМПЛЕКТ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЕКСТРАКЦІЇ ЕФІРНИХ МАСЕЛ І ГІДРОЛАТІВ

Матеріали: нержавіюча сталь AISI 304 + Fe-магнітне днище для індукційної поверхні

Товщина металу: 1,5 мм



Компоненти:

1. Бойлер
2. Ароматична-колона
3. Охолоджувач
4. Подача холодної води
5. Вихід гарячої води
6. Вихід масла / гідролату
7. Клапан надмірного тиску
8. Датчик температури

Додаткове обладнання:



**Розділювач
масла**



**Цифровий
термо-щуп**



**Дивертор для
кухонного
крану та шланги для подачі
води**

ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ, ОЧИЩЕННЯ, І ОБСЛУГОВУВАННЯ

Ви плануєте розпочати використання Вашого дистилятора для ефірних масел вперше? Виконайте дистиляцію кількох літрів води на новому обладнанні. Ви можете повторити цю процедуру, якщо Ваш дистилятор не експлуатувався протягом тривалого часу.



Ви також можете виконувати очищення цього обладнання у звичайній побутовій посудомийці.

БЕЗПЕКА

Виробництво гідролатів та ефірних масел є відносно безпечним хобі, при цьому існують деякі ризики, притаманні практично будь-якому заняттю. Якщо ви звернете увагу на кілька ключових вказівок, ви не зіткнетесь з будь-якими проблемами. Дотримуйтеся наступних застережень у процесі дистиляції:

1. Переконайтеся, що місце для дистиляції добре освітлене для швидкого виявлення можливого витоку пари та має достатню вентиляцію для пом'якшення будь-яких наслідків випадкового викиду пари під час дистиляції.
2. Перед початком перегонки переконайтеся, що паропровід та охолоджувач не забиті. Щоб перевірити це, достатньо подути у вихідний отвір гідролату (№ 6 на зображенні вище). Якщо він забитий, це може спричинити небезпечний надлишковий тиск у дистиляційній камері. Для вашої безпеки у нашому дистиляторі є запобіжний клапан від надлишкового тиску.
3. При перезавантаженні ароматичної колони під час процесу дистиляції зверніть увагу на верхні частини дистилятора, такі як бойлер, хомут, колона та верхня частина охолоджувача. Будьте уважні! Як тільки ви знімете колону, з каструлі (бойлера) вийде гаряча пара.
4. Завантажуючи колонку сировиною, майте на увазі, що тверді трави, такі як розмарин та лимонник, можуть набухати та займати більше місця після перегонки. Тому не забудьте залишити трохи вільного місця у колоні, щоб без проблем зняти сито після завершення процесу дистиляції.
5. Якщо гідролат перестав капати з випускного отвору гідролату, це означає, що в бойлері більше немає води або охолоджувач забився. Увага, відразу вимкніть плиту; додайте потік води, щоб швидко охолодити систему. Перевірте, чи достатньо води в бойлері і чи не заблоковано охолоджувач
6. Рекомендується регулярно очищати дистиляційну установку, як описано вище.

7. Дуже важливо! Переконайтеся в постійній та достатній подачі води в охолоджувач. Не допускайте нагрівання дистиляту на виході з охолоджувача понад 35 °С. Ви можете прискорити охолодження, збільшивши подачу потоку води в охолоджувач.

ВИКОРИСТАННЯ

Загальний опис процесу дистиляції.

Бойлер дистилятора служить парогенератором для парової дистиляції. Ароматична колона призначена для утримання завантаженої сировини над водою, щоб можна було проводити парову дистиляцію. Якщо ви збираєтесь добути ефірне масло, радимо наповнити бойлер водою на 40% від його обсягу. Якщо ви хочете мати гідролат для подальшого використання, ви можете заповнити бойлер до 80% його обсягу.

Коли водяна пара піднімається вгору, вона забирає частинки ефірного масла з рослинної сировини. Потім пара паропроводом потрапляє в охолоджувач. Холодна вода надходить у охолоджувач з нижньої частини та охолоджує трубки, встановлені всередині охолоджувача.

Пара проходить усередині тих самих трубок і, отже, віддає свою температуру воді. Гаряча вода витікає з верхньої частини охолоджувача, а охолоджені краплі гідролату - з випускного отвору для гідролату та масла.

Ефірне масло можна видобувати різними способами. Є дві можливості для екстракції в домашніх умовах: парова екстракція та водяна екстракція. Перший здійснюється, коли сировина міститься вище за рівень води. Це вважається ефективнішим способом видобутку масла. Водяна екстракція здійснюється при додаванні сировини у воду у бойлері. Отже, якщо ви хочете отримати багато ефірної олії, вам знадобиться ароматична колона якомога більшого розміру.

ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

- Налийте воду у бойлер.
- Заповніть колону сировиною. Залишіть достатньо місця, якщо використовуєте щільні матеріали, такі як розмарин. Вони можуть збільшуватися обсягом до 20% від початкового. Якщо для екстракції використовуються розсіпні трави або пелюстки (напр., шавлія, меліса, троянда) Ви можете трохи притиснути їх, щоб вмістити більше сировини.
- Закрийте колону ситом.
- Встановіть силіконову прокладку на обід бойлера та приєднайте ароматичну колону за допомогою хомута.
- Підключіть перегінний куб до системи подачі води.



- Ви можете використовувати для цього дивертор для кухонного крана, який іде в комплекті з обладнанням. Для цього, ви повинні зняти аератор з кухонного крана і вкрутити на його місце дивертор. Вам може знадобитися ущільнювальна стрічка з ПТФЕ, щоб уникнути витоків на з'єднаннях.
- Вставте шланг в адаптер, а інший кінець шлангу в трубку 4 (див. малюнок на сторінці 4).
- Встановіть шланг у трубку 5 у верхній частині охолоджувача. Інший кінець трубки встановіть у раковину. Гаряча вода виходитиме цим шлангом.
- Встановіть розділювач для масла.
- Встановіть скляну або ПВХ трубку в металеву частину з двома кільцями для збирання роздільника. Перед тим, як вставити трубку,



змастіть гумові кільця будь-яким маслом. Потім акуратно вставте трубку виконуючи обертальні рухи. **Перед тим, як вставити трубку, змастіть гумові кільця будь-яким маслом. Потім акуратно вставте трубку виконуючи обертальні рухи.**

- Встановіть розділювач масла з лійкою біля носика збору гідролату. Встановіть посудину під трубкою розділювача для збирання гідролату.
- Увімкніть варильну поверхню і чекайте на перші краплі найвищої якості натурального гідрозолу та ефірної олії.

ПРОЦЕС ДИСТИЛЯЦІЇ

1. Встановіть максимальну температуру нагрівання протягом усього періоду дистиляції.
2. Якщо Ви робите екстракцію ефірної масла:
 - Для м'якої сировини, такої як пелюстки або квіти, Ви можете закінчувати збирання масла через 10-15 хвилин після появи перших крапель. Близько 90% вмісту ефірного масла буде отримано за цей час.
 - Для твердої сировини, наприклад розмарин, евкаліпт і т.п., ви можете подовжити процес до 25-30 хвилин.
2. Якщо Ви хочете отримати більше ефірного масла, Ви можете зробити повторне заповнення колони тим самим видом сировини.

Для повторного заповнення колони Ви повинні виконати такі дії:

- ✓ Вимкніть плиту та обережно зніміть хомут, що утримує нижню колону. Відкладіть колону убік і зніміть сито. Будьте обережні з водяними шлангами, вони можуть зачепитися за щось на столі.
- ✓ Видаліть сировину з колони за допомогою палиці.
- ✓ Помістіть нову сировину в колону та виконайте описані вище дії; закрийте колону ситом.
- ✓ Поставте колону назад на бойлер і закрийте хомутом.
- ✓ Увімкніть газову або індукційну плиту.
- ✓ Процес заправки можна повторювати багаторазово.

Увага: Всі частини дистилятора, крім нижньої частини охолоджувача, дуже гарячі. Будьте обережні та використовуйте рукавички. Стережіться пара, коли зніматимете колону.

ДИСТИЛЯЦІЯ ГІДРОЛАТУ

Бажано, щоб сировина знаходилася в колоні для дистиляції гідролату. Для цього заповніть колону рослинами, як описано на сторінці 8. Заповніть котел водою до 80% його обсягу. Вам не потрібен розділювач масла для відгону гідролату, але рекомендується використовувати лійку з ватним диском для фільтрації гідролату. Рекомендується використовувати прибіл. 0,5 кг сировини для одержання 1 л гідролату. Залежно від якості гідролату, ви можете збільшити або зменшити кількість сировини для отримання 1 л гідролату.

ЗБІР ЕФІРНОГО МАСЛА

Невеликі частинки рослинних речовин можуть часто змішуватись з ефірним маслом в процесі екстракції та робити продукт нечистим. Для збору чистого ефірного масла його можна залишити в сепараторі на 3-4 години або довше. Всі частки осядуть, і ви зможете зібрати масло за допомогою піпетки.

НАША МІСІЯ

Ми є сімейна компанія, яка розташована у Львові, Україна. Ми поділяємо пристрасть до ремісничої дистиляції з багатьма клієнтами як на внутрішньому ринку, так і в усьому світі. Маючи багаторічний досвід проектування та виробництва, ми розпочали виробництво високоякісного дистиляційного обладнання для домашнього та напівпромислового застосування. Ми постачаємо стандартні та індивідуальні рішення для крафтової дистиляції. Ми також консультиємо наших клієнтів щодо різних аспектів процесу для досягнення очікуваних результатів. Задоволення потреб клієнтів - один із наших пріоритетів.

Не соромтеся звертатися до нас, якщо у вас є питання, пов'язані з нашим обладнанням або процесом дистиляції, і ми зробимо все можливе, щоб надати вам необхідну інформацію та допомогу.



+38 066 776 14 44



info@hot-rod.com.ua



www.hot-rod.com.ua



вул. Караджича. 29-В,
79054, Львів, Україна