

# Молекулярная дистилляция

Эффективная площадь испарения (м<sup>2</sup>): 0,06–6,5  
Доступны индивидуальные услуги.



**Молекулярная  
дистилляция стекла**

Эффективная площадь  
испарения (м<sup>2</sup>): 0,06 – 0,5



**Молекулярная дистилляция  
из нержавеющей стали**

Эффективная площадь  
испарения (м<sup>2</sup>): 0,17 – 6,5



**Гибридная молекулярная  
дистилляция**

Эффективная площадь  
испарения (м<sup>2</sup>): 0,25 – 0,35



**Многоступенчатая  
молекулярная дистилляция**

Доступны индивидуальные  
услуги

## Молекулярная дистилляция стекла



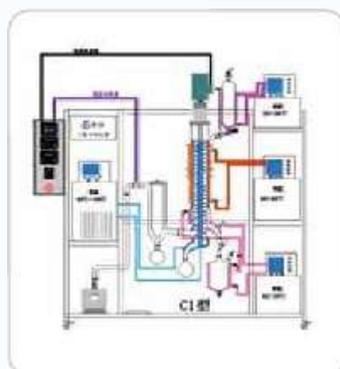
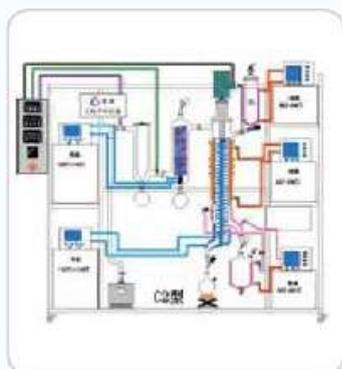
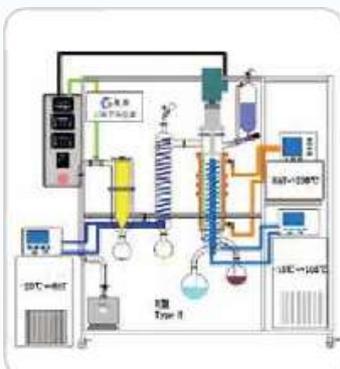
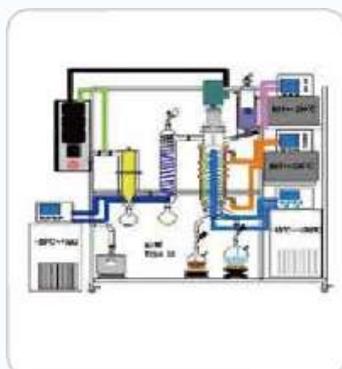
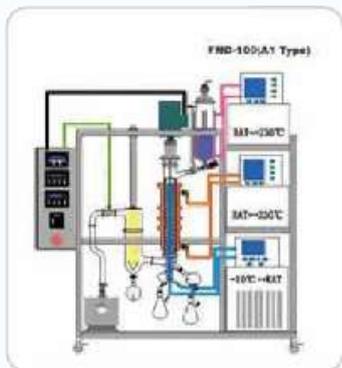
### Функции

- ★ Высокая эффективность испарения позволяет сократить время удерживания с минимальной задержкой.
- ★ Система молекулярной дистилляции состоит из боросиликатного стекла 3.3, нержавеющей стали 316L и ПТФЭ, обладающих хорошей термостойкостью и коррозионной стойкостью.
- ★ Основной корпус системы молекулярной дистилляции изготовлен из боросиликатного стекла 3.3 с высоким содержанием боросиликата, что позволяет хорошо наблюдать за рабочим процессом всего процесса.
- ★ Высокоточный корпус дистилляционного цилиндра, так что жидкость на поверхности нагрева образует полную интегрированную пленку. Внутренняя стенка корпуса ствола гладкая и чистая, ее нелегко прилипнуть и окалина.
- ★ Двигатель замедления с преобразованием частоты немецкой марки, безопасная и надежная работа; Благодаря вентилятору с самоохлаждением может работать непрерывно в течение длительного времени.
- ★ Приводной стержень приводного двигателя не должен проходить через уплотнительную поверхность основного дистиллятора, а система магнитного привода обеспечивает герметичность всей машины. Вся система молекулярной дистилляции имеет хорошие характеристики уплотнения, а самое низкое вакуумное давление может достигать 0,001 мбар.
- ★ Максимальная температура системы может достигать 230°C/300°C, что обеспечивает точный контроль температуры.
- ★ Максимальный теоретический вакуум до 0,05 мбар или E0,001 мбар (с вторичным диффузионным насосом)
- ★ На выбор доступны скребковая система формирования пленки и самоочищающаяся роликовая система формирования пленки.

## Технические параметры

Стеклоянная серия	ГМД-0,06	ГМД-0,1	ГМД-0,15	ГМД-0,25	ГМД-0,35	ГМД-0,5
Диаметр главного испарителя (мм)	60	80	100	150	200	230
Эффективная площадь испарения (м <sup>2</sup> )	0,06	0,1	0,15	0,25	0,35	0,5
Скорость подачи (кг/ч)	0,5-3,0	1,0-5,0	2,0-8,0	3,0-15,0	5,0-20,0	8,0-30,0
Размер кормового резервуара с рубашкой (л)	2	2	2	2	5	5
Максимальная скорость (об/мин)	300					
Объем бутылки для сбора легких компонентов (л)	1	1	2	3	5	5
Объем бутылки для сбора тяжелой фракции (л)	1	1	2	3	5	5
Мощность двигателя (Вт)	90	120	120	120	200	200
Рабочая Температура	от -9 °С до 220 °С					
Напряжение	Напряжение 220 В/50 Гц, его также можно настроить в соответствии с потребностями клиента.					

## Обычное комбинированное устройство



## Дистилляция нержавеющей стали



### Функции

- ★ Модульная конструкция обеспечивает универсальные конфигурации.
- ★ Модули непрерывной подачи и сбора экономят трудозатраты и время.
- ★ Полностью закрытая конструкция подходит для различных материалов.
- ★ Изготовлен из нержавеющей стали SUS316L для обеспечения безопасности.
- ★ Смотровое стекло и конструкция быстрого подключения для легкой очистки.
- ★ Метод пластинчатого нагрева защищает материалы от окисления.
- ★ Шестеренчатый насос обеспечивает стабильную и длительную работу без утечки воздуха.

## Технические параметры

Серия из нержавеющей стали	ССМ Д-0,1	ССМ Д-0,15	ССМД-0,25	ССМД-0,35	ССМ Д-0,5	ССМД-1	ССМД-1,5	ССМД-2	ССМД-3
Площадь трубы конденсатора (м²)	0,17	0,3	0,4	0,7	1,7	2,7	3,5	4,9	6,5
Эффективная площадь испарения (м²)	0,1	0,15	0,25	0,35	0,5	1	1,5	2	3
Скорость подачи (л/ч)	5~12	6~15	10~25	15~30	20~60	50~120	60~180	100~200	100~300
Скорость (об/мин)	30~350								
Нержавеющая сталь	316/304								
Режим кормления	Автоматическая непрерывная разгрузка шестеренного насоса								
Режим разрядки	Шестеренчатый насос может автоматически подавать непрерывно.								
Рабочая Температура	≤350 °C								
Напряжение	Напряжение 220 В/50 Гц, его также можно настроить в соответствии с потребностями клиента.								

## Гибридная дистилляция



Гибридная молекулярная дистилляция — это специализированный метод дистилляции, сочетающий в себе преимущества стекла и нержавеющей стали. Этот гибридный подход направлен на оптимизацию разделения и очистки веществ с высокими температурами кипения, низкой летучестью или термической чувствительностью, используя при этом уникальные свойства обоих материалов.

## Функции

- ★ Универсальная панель управления повышает эффективность работы.
- ★ Не требующие смазки высоковакуумные соединения обеспечивают давление всего 0,1 Па.
- ★ Желоб под углом 45 градусов точно контролирует время пребывания
- ★ Точная конструкция скребка обеспечивает долговременную стабильность.
- ★ Доступны индивидуальные услуги

## Технические параметры

Гибридная серия	ХМД-150	ХМД-200
Общая скорость подачи (кг/ч)	1,25~12,5	1,75-17,5
Производительность – сырое растительное масло (кг/ч)	2,5~5	3,5~7
Материал	Boro Glass 3.3 (испаритель)/SS316L (другие влажные детали)/PTFE (очиститель)/SS304 (рама)	
Эффективная площадь испарения (м <sup>2</sup> /кв. фут)	0,25/2,7	0,35/3,8
Внутренний диаметр испарителя (мм/дюйм)	150/6,0	200/7,9
Объем подающей воронки (л)	3	5
Внутренняя площадь конденсатора (м <sup>2</sup> )	0,4	0,5
Объем приемной емкости для дистиллята (л)	5	3
Объем резервуара для приема остатков (л)	3	5
Мощность двигателя (Вт)	120	
Максимальная скорость (об/мин)	400	
Уплотнение мешалки	Безмасляный магнитный, высокий вакуум	
Тип стеклоочистителя	Скребок	
Вакуумметр	Стиль Пирани	
Рабочая Температура	До 250°C	
Степень вакуума	Лучше, чем 10 Па	
Напряжение	220 В-Однофазный/настраиваемый	
Размер (Д*Ш*В мм)	2270*1940*628	2420*2040*628