

Molekulardestillation

Effektive Verdunstungsfläche (m²): 0.06 – 6.5
Kundenspezifische Dienstleistungen sind verfügbar



Glasmolekulardestillation

Effektive Verdunstungsfläche
(m²): 0.06 – 0.5



Molekulardestillation aus Edelstahl

Effektive Verdunstungsfläche
(m²): 0.17 – 6.5



Hybride Molekulardestillation

Effektive Verdunstungsfläche
(m²): 0.25 – 0.35



Mehrstufige Molekulardestillation

Maßgeschneiderte Services
verfügbar

Glasmolekulardestillation



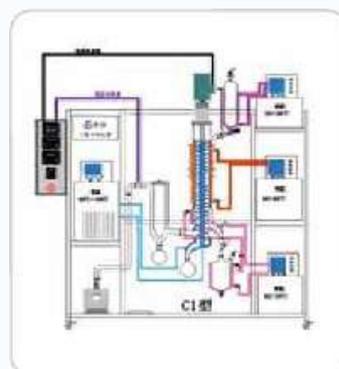
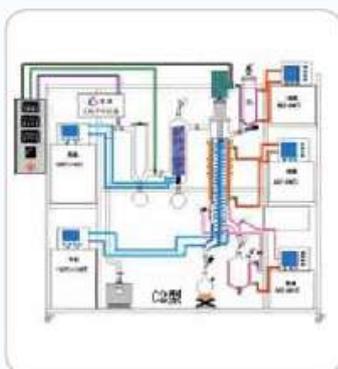
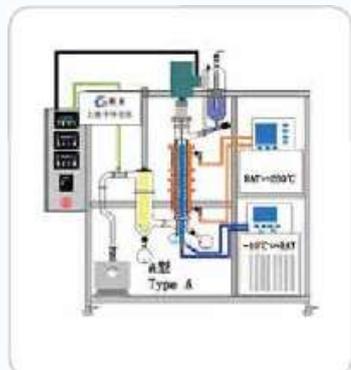
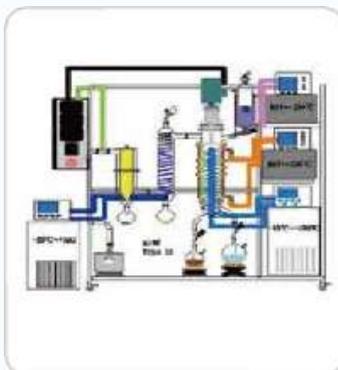
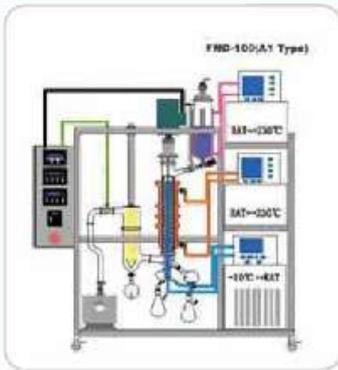
Merkmale

- ★ Hohe Verdampfungseffizienz, kann die Verweilzeit verkürzen, mit minimaler Zeitverzögerung
- ★ Das Molekulardestillationssystem besteht aus Borosilikatglas 3.3, Edelstahl 316L und PTFE und weist eine gute Hitze- und Korrosionsbeständigkeit auf.
- ★ Der Hauptkörper des Molekulardestillationssystems besteht aus Borosilikatglas 3.3, sodass der Betriebsablauf des gesamten Prozesses gut beobachtet werden kann.
- ★ Hochpräziser Destillationszylinderkörper, so dass die Flüssigkeit auf der Heizfläche einen vollständig integrierten Film bildet. Die Innenwand des Zylinderkörpers ist glatt und sauber, nicht leicht zu kleben und zu verkalken
- ★ Frequenzumwandlungs-Verzögerungsmotor einer deutschen Marke, sicherer und zuverlässiger Betrieb; Mit selbstkühlendem Lüfter kann er lange Zeit ununterbrochen arbeiten
- ★ Die Antriebsstange des Antriebsmotors muss nicht durch die Dichtfläche des Hauptdestilliergeräts geführt werden, und das magnetische Antriebssystem dichtet die gesamte Maschine ab. Das gesamte Molekulardestillationssystem weist eine gute Dichtleistung auf und der niedrigste Vakuumdruck kann 0,001 mbar erreichen.
- ★ Die höchste Temperatur des Systems kann 230 °C/300 °C erreichen, wodurch eine genaue Temperaturregelung erreicht werden kann
- ★ Maximales theoretisches Vakuum bis zu 0.05 mbar oder E0.001 mbar (mit sekundärer Diffusionspumpe)
- ★ Zur Auswahl stehen ein Schaberfilmformungssystem und ein selbstreinigendes Walzenfilmformungssystem

Technische Parameter

Glasserie	GMD-0.06	GMD-0.1	GMD-0.15	GMD-0.25	GMD-0.35	GMD-0.5
Hauptverdampferdurchmesser (mm)	60	80	100	150	200	230
Effektive Verdunstungsfläche (m ²)	0.06	0.1	0.15	0.25	0.35	0.5
Vorschubgeschwindigkeit (kg/h)	0.5-3.0	1.0-5.0	2.0-8.0	3.0-15.0	5.0-20.0	8.0-30.0
Ummantelter Fütterungstank, Größe (L)	2	2	2	2	5	5
Maximale Geschwindigkeit (U/min)	300					
Volumen der Auffangflasche für leichte Bestandteile (L)	1	1	2	3	5	5
Volumen der Schwerfraktions-Sammelflasche (L)	1	1	2	3	5	5
Motorleistung (W)	90	120	120	120	200	200
Betriebstemperatur	-9 °C à 220 °C					
Stromspannung	Spannung 220 V/50 Hz, kann auch nach Kundenwunsch angepasst werden					

Dispositif combiné commun



Edelstahldestillation



Merkmale

- ★ Modularer Aufbau ermöglicht vielseitige Konfigurationen
- ★ Kontinuierliche Zuführ- und Sammelmodule sparen Arbeit und Zeit
- ★ Vollummanteltes Design passt zu verschiedenen Materialien
- ★ Aus Sicherheitsgründen aus rostfreiem Stahl SUS316L gefertigt
- ★ Schauglas und Schnellanschlussdesign für einfache Reinigung
- ★ Plattenheizverfahren schützt Materialien vor Oxidation
- ★ Die Zahnradpumpe sorgt für eine stabile, lang anhaltende Leistung ohne Luftleckage

Technische Parameter

Edelstahl-Serie	SSMD -0.1	SSMD -0.15	SSMD-0.25	SSMD -0.35	SSMD -0.5	SSMD -1	SSMD -1.5	SSMD -2	SSMD-3
Kondensatorrohrläche (m ²)	0.17	0.3	0.4	0.7	1.7	2.7	3.5	4.9	6.5
Effektive Verdunstungsfläche (m ²)	0.1	0.15	0.25	0.35	0.5	1	1.5	2	3
Vorschubgeschwindigkeit (l/h)	5-12	6-15	10-25	15-30	20-60	50-120	60-180	100-200	100-300
Geschwindigkeit (U/min)	30~350								
Edelstahl	316/304								
Fütterungsmodus	Automatische kontinuierliche Entladung der Zahnradpumpe								
Entlademodus	Die Zahnradpumpe kann automatisch und kontinuierlich fördern								
Betriebstemperatur	≤350°C								
Stromspannung	Spannung 220 V/50 Hz, kann auch nach Kundenwunsch angepasst werden								

Hybriddestillation



Die hybride Molekulardestillation ist eine spezielle Destillationstechnik, die die Vorteile von Glas und Edelstahl kombiniert. Dieser hybride Ansatz zielt darauf ab, die Trennung und Reinigung von Substanzen mit hohen Siedepunkten, geringer Flüchtigkeit oder thermischer Empfindlichkeit zu optimieren und gleichzeitig die einzigartigen Eigenschaften beider Materialien zu nutzen.

Merkmale

- ★ All-in-One-Bedienfeld steigert die Betriebseffizienz
- ★ Fettfreie Hochvakuumverbindungen erreichen Drücke bis zu 0.1 Pa
- ★ Eine 45-Grad-Rutsche steuert die Verweilzeit präzise
- ★ Präzise konstruierte Wischerstruktur sorgt für langfristige Stabilität
- ★ Maßgeschneiderte Dienste sind verfügbar

Technische Parameter

Hybrid Serie	HMD-150	HMD-200
Allgemeine Fütterungsrate (kg/h)	1.25-12.5	1.75-17.5
Durchsatz – Rohes Kräuteröl (kg/h)	2.5~5	3.5~7
Material	Boro Glass 3.3 (Verdampfer)/SS316L (andere nasse Teile)/PTFE (Wischer)/SS304 (Rahmen)	
Effektive Verdunstungsfläche (m ² /sqft)	0.25/2.7	0.35/3.8
Innendurchmesser des Verdampfers (mm/Zoll)	150/6.0	200/7.9
Volumen des Einfülltrichters (L)	3	5
Interner Kondensatorbereich (m ²)	0.4	0.5
Volumen des Destillat-Empfangsbehälters (L)	5	3
Volumen des Rückstands-Auffangbehälters (L)	3	5
Motorleistung (W)	120	
Maximale Geschwindigkeit (U/min)	400	
Rührerdichtung	Ölfreier Magnet, Hochvakuum	
Wischertyp	Schaber	
Vakuummessgerät	Pirani-Stil	
Betriebs-Temperatur	Jusqu'à 250°C	
Vakuumgrad	Mieux que 10Pa	
Stromspannung	220 V-einphasig /anpassbar	
Abmessungen (L*B*H mm)	2270*1940*628	2420*2040*628