

# Moleculaire destillatie

Effectief verdampingsoppervlak (m<sup>2</sup>): 0,06 – 6,5  
Aangepaste services zijn beschikbaar



## Moleculaire destillatie van glas

Effectief verdampingsoppervlak  
(m<sup>2</sup>): 0,06 – 0,5



## Moleculaire destillatie van roestvrij staal

Effectief verdampingsoppervlak  
(m<sup>2</sup>): 0,17 – 6,5



## Hybride moleculaire destillatie

Effectief verdampingsoppervlak  
(m<sup>2</sup>): 0,25 – 0,35



## Meertraps moleculaire destillatie

Aangepaste services beschikbaar

## Moleculaire destillatie van glas



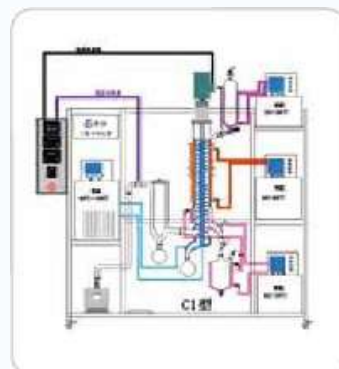
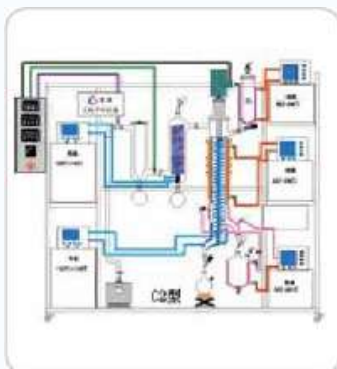
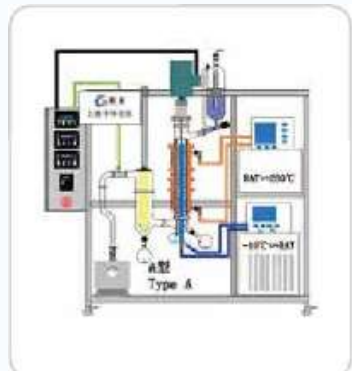
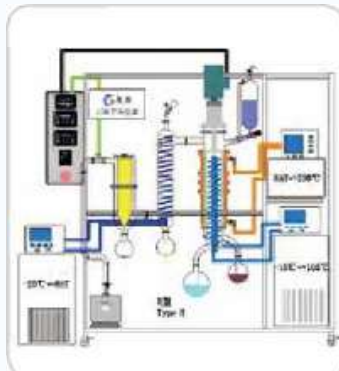
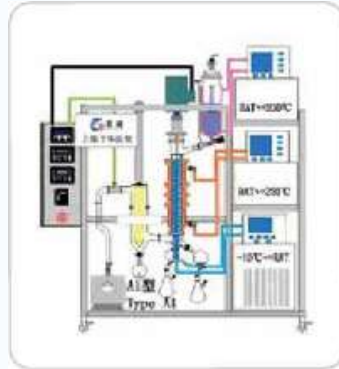
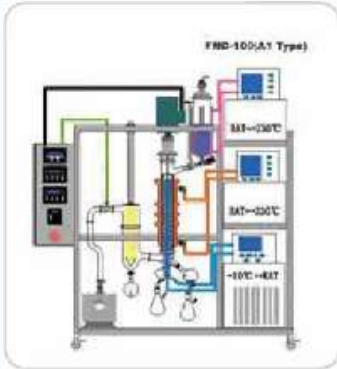
### Functies

- ★ Hoge verdampingsefficiëntie, kan de retentietijd verkorten, met minimale tijdsvertraging
- ★ Moleculair destillatiesysteem bestaat uit hoog borosilicaatglas 3.3, 316L roestvrij staal en PTFE, met goede hittebestendigheid en corrosiebestendigheid
- ★ Het hoofdgedeelte van het moleculaire destillatiesysteem is gemaakt van hoog borosilicaatglas 3.3, dat het werkingsproces van het hele proces goed kan observeren
- ★ Zeer nauwkeurig destillatiecilinderlichaam, zodat de vloeistof op het verwarmingsoppervlak een volledig geïntegreerde film vormt. De binnenwand van het vatlichaam is glad en schoon, niet gemakkelijk te plakken en te schalen
- ★ Vertragingmotor met frequentieomzetting van het Duitse merk, veilige en betrouwbare werking; Met zelfkoelende ventilator kan het lange tijd continu werken
- ★ De aandrijfstang van de aandrijfmotor hoeft niet door het afdichtingsoppervlak van de hoofdistilleerder te gaan en het magnetische aandrijfsysteem zorgt ervoor dat de hele machine afgedicht is. Het hele moleculaire destillatiesysteem heeft goede afdichtingsprestaties en de laagste vacuümdruk kan 0,001 mbar bereiken
- ★ De hoogste temperatuur van het systeem kan 230°C/300°C bereiken, wat een nauwkeurige temperatuurregeling mogelijk maakt
- ★ Maximaal theoretisch vacuüm tot 0,05 mbar of E0,001 mbar (met secundaire diffusiepomp)
- ★ U kunt kiezen uit een schraperfilmvormsysteem en een zelfreinigend rolfilmvormsysteem

## Technische parameters

Glazen serie	GMD-0,06	GMD-0,1	GMD-0,15	GMD-0,25	GMD-0,35	GMD-0,5
Diameter hoofdverdamp(er) (mm)	60	80	100	150	200	230
Effectief verdampingsoppervlak (m <sup>2</sup> )	0,06	0,1	0,15	0,25	0,35	0,5
Voersnelheid (kg/u)	0,5-3,0	1,0-5,0	2,0-8,0	3,0-15,0	5,0-20,0	8,0-30,0
Maat voertank met mantel (L)	2	2	2	2	5	5
Maximale snelheid (r/min)	300					
Volume opvangfles voor lichte componenten (L)	1	1	2	3	5	5
Volume opvangfles voor zware fracties (L)	1	1	2	3	5	5
Motorvermogen (w)	90	120	120	120	200	200
Bedrijfstemperatuur	-9 °C tot 220 °C					
Spanning	220V / 50Hz spanning, kan ook worden aangepast aan de behoeften van de klant					

## Gemeenschappelijk combinatieapparaat



## Destillatie van roestvrij staal



### Functies

- ★ Modulair ontwerp maakt veelzijdige configuraties mogelijk
- ★ Continue toevoer- en opvangmodules besparen arbeid en tijd
- ★ Volledig omhuld ontwerp geschikt voor verschillende materialen
- ★ Gebouwd met SUS316L roestvrij staal voor veiligheid
- ★ Kijkglas en snelkoppelingsontwerp voor eenvoudige reiniging
- ★ Plaatverwarmingsmethode beschermt materialen tegen oxidatie
- ★ Tandwielpomp zorgt voor stabiele, langdurige prestaties zonder luchtlekkage

## Technische parameters

Roestvrij stalen serie	SSDD-0,1	SSDD-0,15	SSDD-0,25	SSDD-0,35	SSDD-0,5	SSMD-1	SSMD-1,5	SSDD-2	SSDD-3
Oppervlakte condensorleiding (m <sup>2</sup> )	0,17	0,3	0,4	0,7	1,7	2,7	3,5	4,9	6,5
Effectief verdamping oppervlak (m <sup>2</sup> )	0,1	0,15	0,25	0,35	0,5	1	1,5	2	3
Voersnelheid (l/u)	5~12	6~15	10~25	15~30	20~60	50~120	60~180	100 ~ 200	100~300
Snelheid (r/min)	30~350								
Roestvrij staal	316/304								
Voedingsmodus	Automatische continue ontlading van de tandwielpomp								
Ontladingsmodus	De tandwielpomp kan automatisch continu worden gevoed								
Bedrijfstemperatuur	≤350°C								
Spanning	220V / 50Hz spanning, kan ook worden aangepast aan de behoeften van de klant								

## Hybride destillatie



Hybride moleculaire destillatie is een gespecialiseerde destillatietechniek die de voordelen van zowel glas als roestvrijstalen materialen combineert. Deze hybride aanpak heeft tot doel de scheiding en zuivering van stoffen met hoge kookpunten, lage vluchtigheid of thermische gevoeligheid te optimaliseren, terwijl de unieke eigenschappen van beide materialen worden benut.

## Functies

- ★ Alles-in-één bedieningspaneel verbetert de operationele efficiëntie
- ★ Vetvrije hoogvacuümverbindingen bereiken een druk van slechts 0,1 Pa
- ★ Een 45 graden-chute regelt de verblijftijd nauwkeurig
- ★ De nauwkeurig ontworpen ruitenwischerstructuur zorgt voor stabiliteit op de lange termijn
- ★ Aangepaste services zijn beschikbaar

## Technische parameters

Hybride serie	HMD-150	HMD-200
Algemene voedingssnelheid (kg/u)	1,25~12,5	1,75-17,5
Doorvoer – Ruwe Kruidenolie (kg/u)	2,5 ~ 5	3,5 ~ 7
Materiaal	Boroglas 3.3 (verdampers)/SS316L (andere natte delen)/PTFE (wisser)/SS304 (frame)	
Effectief verdampingsoppervlak (m <sup>2</sup> /sqft)	0,25/2,7	0,35/3,8
Verdamper Interne Diameter (mm/inch)	150/6,0	200/7,9
Vultrechervolume (L)	3	5
Intern condensergebied (m <sup>2</sup> )	0,4	0,5
Volume van destillaatontvangsvat (l)	5	3
Residu ontvangend vatvolume (L)	3	5
Motorvermogen (W)	120	
Maximale snelheid (rpm)	400	
Roerder afdichting	Olievrij magnetisch, hoog vacuüm	
Wissertype	Schrapper	
Vacuümmeter	Pirani-stijl	
Bedrijfstemperatuur	Tot 250°C	
Vacuümgraad	Beter dan 10 Pa	
Spanning	220V-enkelfasig/aanpasbaar	
Afmeting (L*B*H mm)	2270*1940*628	2420*2040*628