

Glazen reactor

Capaciteit (L): 1 – 200
Enkellaags / Dubbellaags / Drielaags
Handmatige lift / Elektrische lift Optioneel



Eenlaags glazen reactor

Beschikbare hoeveelheid: 1~100 liter.



Reactorkamer met dubbele glaswand

Beschikbaar: 1~200 liter.



Reactorglas met drie lagen

Verbeterde upgrade



Elektrische liftglasreactor.

Beschikbaarheid van 10~50 liter.

Eenlaags glazen reactor



Volume

Beschikbare hoeveelheid: 1~100 liter.

Structuur

- Bureaublad
- Fles met gebogen frame
- Fles met cilindrische vorm en frame

Twee methoden voor verwarming

- Water- en oliebad (tot 250°C)
- Verwarmingsomhulsel (tot 350°C)

Een enkellaags glazen reactor maakt gebruik van een water/oliebad of verwarmingsmantel om het vat direct te verwarmen, waardoor materialen bij een constante temperatuur kunnen reageren met roeren. Het maakt reacties mogelijk onder atmosferische of negatieve druk, met reflux-, distillatie- en extractiemogelijkheden in een afgesloten omgeving.

Technische specificaties van enkellaags glasreactor.

Model	F-1L	F-2L	F-3L	F-5L	F-10L
Inhoud (L)	1	2	3	5	10
Vermogen van de verwarming (kW)	0,8	1.5	1.8	2	3
Drukvaltrechter	250 ml				1000ml
Temperatuurbereik (°C)	RT-250 (Verhitting in water- en oliebad) RT-350 (Verhitting met verwarmingsmantel)				
Spanning	220V/50Hz of 380V/50Hz (110V/60Hz optioneel)				
Optioneel	Explosieveilige motor, explosieveilige regelaar				
	·Stekkertype				
	·PTFE-spuit-anticorrosiebehandeling				

Technische specificaties van enkellaags glasreactor.

Model	F-20L	F-30L	F-50L	F-80L	F-100L
Inhoud (L)	20	30	50	80	100
Vermogen van de verwarming (kW)	4.5		6	9	9
Drukvaltrechter	1000ml	2000ml			
Temperatuurbereik (°C)	RT-250 (Verhitting in water- en oliebad) RT-350 (Verhitting met verwarmingsmantel)				
Spanning	220V/50Hz of 380V/50Hz (110V/60Hz optioneel)				
Optioneel	Explosieveilige motor, explosieveilige regelaar				
	·Stekkertype				
	·PTFE-spuit-anticorrosiebehandeling				

Dubbellaags glazen reactor



Volume

Beschikbaar: 1~200 liter.

Voordelen

- Dubbellaagscondensator
- Koperen spoel
- Efficiënt controlesysteem
- Geavanceerd digitaal displaysysteem
- Hoogwaardig borosilicaatglas
- PTFE-afvoerklap
- Alle materialen die in aanraking komen met andere materialen dienen PTFE te gebruiken.

De omhulde glazen reactor is uitgerust met dubbelwandig glas. De binnenste laag bevat het reactieoplosmiddel voor roeren, mengen en filteren, terwijl de buitenste laag verbinding maakt met verwarmings- of koelbronnen voor temperatuurregeling tijdens de reactie.

Technische specificaties van een dubbellaags glasreactor.

Model	S-1L	S-2L	S-3L	S-5L	S-10L	S-20L
Reactiecapaciteit	0,1~1L	0,2~2L	0,5~3L	0,5~5L	2L~10L	2L~20L
Inhoud (L)	1	1.5	1.5	2	3	6
Poortnummer op de hoes	4+1				5+1	
Temperatuurbereik	-120~+300°C					
Drukvaltrechter	250 ml				1000ml	
Rotatiesnelheid (omw/min)	0-1200				0-600	
Spanning	220V/50Hz of 380V/50Hz (110V/60Hz optioneel)					
Afmetingen (mm)	440*360*1325	520*500*1510			670*690*1920	720*700*2020
Optioneel	·Ontvangstfles					
	·Filterapparaat					
	·Rectificatiesysteem					
	Explosieveilige motor, explosieveilige regelaar					
	·Stekkertype					
	·PTFE-spuit-anticorrosiebehandeling					

Technische specificaties van een dubbellaags glasreactor.

Model	S-30L	S-50L	S-80L	S-100L	S-150L	S-200L
Reactiecapaciteit	5L~30L	5 liter ~ 50 liter	10L~80L	10L~100L	25L~150L	30L~200L
Inhoud (L)	10	16	24	30	35	40
Poortnummer op de hoes	5+1					
Temperatuurbereik	-120~+300°C					
Drukvaltrechter	1000ml		2000ml		5L	
Rotatiesnelheid (omw/min)	0-600					
Spanning	220V/50Hz of 380V/50Hz (110V/60Hz optioneel)					
Afmetingen (mm)	650*750*2400	750*700*2450	770*720*2480	780*730*2500	1240*1140*3100	1300*950*3100
Optioneel	·Ontvangstfles					
	·Filterapparaat					
	·Rectificatiesysteem					
	Explosieveilige motor, explosieveilige regelaar					
	·Stekkertype					
	·PTFE-spuit-anticorrosiebehandeling					

Reactorglas met drie lagen



Aanbevolen ondersteunende apparatuur

- Apparaat voor circulatie met hoge en lage temperaturen
- Koeler
- Vacuümpomp
- Hoge temperatuur circulerend water/oliebad.

Sollicitatie

- Reactorketel met drie lagen glas en een circulerende verwarmings- en koelbron.
- Reflux, destillatie onder vacuüm, scheiding, rectificatie en kristallisatie zijn ook beschikbaar met passende configuraties.
- Het wordt gebruikt voor verwarmings- en koelsynthesereacties onder vacuümomstandigheden.
- Het is een ideaal instrument voor toepassingen in de chemie, fijnchemie, biofarmaceutica en de synthese, testen en productie van nieuwe materialen.

Een drielaags glazen reactor maakt verwarming en koeling door de mantel mogelijk en kan onder negatieve druk worden bediend. Een constante druktrecter of regelklep regelt de precieze toevoeging van materialen, terwijl de warmtewisselingsfunctie van de condensor de destillatie en terugwinning van reactieproducten mogelijk maakt.

Elektrische liftglasreactor.



Volume

Beschikbaarheid van 10~50 liter.

Voordelen

- Gebruiksgemak: De hoogte van de reactor kan eenvoudig en met minimale inspanning worden aangepast dankzij het elektrische heffen.
- Veiligheid: Verlaagt de risico's van handmatig tillen door het automatiseren van het hefproces.
- Efficiëntie: Snelle en nauwkeurige hoogteverstellingen besparen tijd tijdens reacties.
- Flexibiliteit: Past zich gemakkelijk aan verschillende procesvereisten aan, zoals mengen en verwarmen.
- Duurzaamheid: Ontworpen voor langdurig gebruik met betrouwbare, consistente prestaties.
- Ergonomie: Verlicht de last voor de operator door het elimineren van handmatig tillen.
- Automatisering: Geschikt voor digitale besturingssystemen om processen te stroomlijnen.

Traditionele glazen reactoren zijn lastig schoon te maken en bieden suboptimale menging. Onze elektrische lift glazen reactor maakt eenvoudige demontage mogelijk en verbetert de materiaalbehandeling, waardoor het ideaal is voor synthese-, distillatie- en concentratie-experimenten. Het wordt veelvuldig toegepast in de farmaceutische, chemische, petrochemische en nieuwe materiaalindustrieën en excelleert in farmaceutische synthese en fijne chemische processen.

Technische specificaties van elektrische liftglasreactor.

Model	SJ-10L	SJ-20L	SJ-30L	SJ-50L
Reactiecapaciteit	10L	20L	30L	50L
Inhoud (L)	8	7	9	16
Poortnummer op de hoes	5+1			
Temperatuurbereik	-80~+250°C			
Rotatiesnelheid (omw/min)	0-450			
Spanning	220V/50Hz of 380V/50Hz (110V/60Hz optioneel)			
Afmetingen (mm)	700*850*2250	750*920*2400	750*950*2700	750*950*2950
Optioneel	·Ontvangstfles			
	·Filterapparaat			
	·Rectificatiesysteem			
	Explosieveilige motor, explosieveilige regelaar			
	·Stekkertype			
	·PTFE-spuit-anticorrosiebehandeling			

GEPERSONALISEERDE HOESJES

- Explosieveilig
- Anti-corrosiebehandeling met PTFE-spray.
- Zuivering en kristallisatie
- Op maat gemaakte thermische jas.
- Elektrische lift
- Aangepaste dienstverlening



Wij leveren op maat gemaakte glazen reactoren om aan unieke klantbehoeften te voldoen. Voor gevaarlijke omgevingen bieden wij explosieveilige reactoren en voor agressieve chemicaliën PTFE-gecoate reactoren voor uitstekende corrosiebestendigheid. Op maat gemaakte assemblages voor filtratie en kristallisatie zijn beschikbaar, evenals reactoren met thermische mantels voor precieze temperatuurregeling. Deze keuzes garanderen optimale prestaties en betrouwbaarheid die aansluiten bij uw specifieke eisen.

Volledige Turnkey-oplossing



Aanbevolen ondersteunende apparatuur

- Apparaat voor circulatie met hoge en lage temperaturen
- Koeler
- Vacuümpomp
- Hoge temperatuur circulerend water/oliebad.

Glazen reactoren worden meestal gecombineerd met hoge- en lage-temperatuurcirculatoren, chillers, vacuümpompen en hoge-temperatuurwater- of oliebaden voor optimale prestaties. Wij leveren een alles-in-één oplossing, waardoor u alle vereiste apparatuur direct bij ons kunt aanschaffen.

Funcities



- Corrosiebestendigheid: De reactoren zijn vervaardigd van hoogwaardig borosilicaatglas en zijn bestand tegen chemische corrosie. Ze kunnen agressieve chemicaliën zoals zuren en basen verdragen zonder afbraak.
- Transparantie: Door het heldere glasontwerp zijn reacties gemakkelijk waarneembaar, waardoor het apparaat ideaal is voor het monitoren van kleurveranderingen of neerslagvorming.
- Borosilicaatglas heeft een hoge temperatuurbestendigheid en kan extreme temperaturen weerstaan, variërend van -80°C tot 250°C , waardoor het geschikt is voor diverse reacties.
- Nauwkeurige temperatuurregeling: het ommantelde ontwerp zorgt voor een precieze temperatuurregeling, waarbij verwarmings- of koelvloeistoffen circuleren om consistente omstandigheden te handhaven.
- Efficiënt mengen: De roerder bevordert effectief mengen, verbetert het contact tussen de reactanten, versnelt reacties en verhoogt de opbrengst.
- Frequentieomzettingmotor: zorgt voor stabiele werking, groot koppel, automatische versterking, zonder vonken of lawaai en lange levensduur.
- Eenvoudig onderhoud: Het gladde, niet-reactieve glasoppervlak vergemakkelijkt het reinigen en vermindert het risico op kruisbesmetting.