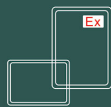




0.5~3L
5~150L



常规
防爆



定制化
PLC

单层、双层、三层

玻璃反应釜



最高操作温度：
标准反应釜，最高操作温度为200°C。
允许的最大釜内外温度偏差为80°C。
当对反应釜进行加热或制冷操作时，
推荐对釜内外温度进行连续监控，并
逐步升温，避免因温度偏差过大，出
现事故。

调速玻璃反应釜



GRC-50

用途特点

主要是用于物料合成、蒸馏、浓缩等实验，根据需要可将釜内抽至负压状态，满足实验条件，可通过调节恒压漏斗或加料瓶上的调节控制物料均匀滴加，双层玻璃反应釜釜体有内外两层，可通过向夹套内注入一定温度的循环液，来满足实验的温度需求；三层反应釜可以在内层夹套通入循环液，外层夹套抽成负压状态来实现保温，同时还便于观察釜内物料反应情况。

- 高硼硅玻璃材质，具有优良的物理、化学性能；
- 可在高温(200°C)至低温(-80°C)范围内使用；
- 良好的密封性，真空度可达0.095Mpa；
- 釜内可承受压力范围：-0.1Mpa-常压；
- 特氟龙材质的旋盖和放料阀；
- 设备自带保温软管，有效减少在进行外部管道连接时损坏玻璃釜体的发生；
- 可根据客户工艺需求，定制不同的结构或配置；
- 可根据客户需求，定制过滤反应釜；
- 可根据客户需求，在反应釜下部增加接料托盘，接收操作过程中滴洒的物料。

可选配置

电机和控制



LED液晶屏
扭矩显示
温度显示
定时显示
实时转速
设定转速



直流无刷电机及控制器

转速<300rpm时偏差±2rpm/转速>300rpm时偏差±1%标配配有RS485通讯接口，提供国际通用的Modbus通讯协议



LED液晶屏
扭矩显示
温度显示
定时显示
实时转速
设定转速

防爆型直流无刷电机及控制器



LED液晶屏
扭矩显示
温度显示
定时显示
实时转速
设定转速



三相异步电机及控制器



LED液晶屏
扭矩显示
温度显示
定时显示
实时转速
设定转速

防爆型三相异步电机及控制器

其它部件



搅拌轴承

接触材料为PTFE/PEEK
可耐受大多数溶剂腐蚀



推进式搅拌桨

采用不锈钢材质外包聚四氟乙烯加工而成，强度高



保温衣(选配)

用于反应釜釜体保温，设有观察窗



不锈钢保温软管

适用温度范围：100°C-250°C，可用于高低温循环液管道



硅橡胶管

通用乙醇等低温循环液，用于反应釜与反应罐连接

调速玻璃反应釜(台式)

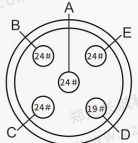
釜体容积分为1L、2L、3L三种规格



组合推荐

反应釜	温度控制装置	真空获取与控制装置
GR-1	DL-400 ZT-5-200-30H	MP-201 SHB-III
GR-2		
GR-3		

釜盖说明



- A—24#锥形磨砂口, 搅拌口
- B—24#锥形磨砂口, 接温度传感器
- C—24#锥形磨砂口, 接恒压漏斗
- D—19#锥形磨砂口, 液体加料口
- E—24#锥形磨砂口, 接冷凝器

1-3L反应釜釜盖布置示意图

应用案例



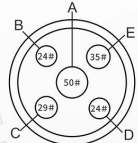
调速玻璃反应釜(5L落地式)



组合推荐

反应釜	温度控制装置	真空获取与控制装置
GR-5	DL30-300 ZT-5-200-30H	MP-201 SHB-III
GR-5Ex		

釜盖说明



- A—50#法兰口, 搅拌口
- B—24#锥形磨砂口, 接温度传感器
- C—29#锥形磨砂口, 接恒压漏斗
- D—24#锥形磨砂口, 液体加料口
- E—S35球形磨砂口, 接冷凝器

5L反应釜釜盖布置示意图

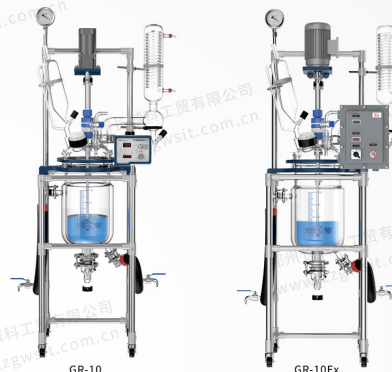
应用案例



产品参数

型号	GR-1	GR-2	GR-3	GR-5	GR-5Ex
材质	高硼硅玻璃3.3				
容积(L)	1	2	3	5	
釜体	法兰(mm)				
釜口外径(mm)	Φ150	Φ170			Φ215
底圈内径(mm)	Φ10	Φ15			
夹套接口	25#	35#			35#
釜盖	材质 高硼硅玻璃3.3				
开口(个)	5				
中央开口	24/40	50#			50#
侧开口	24/40×3	24/29×2			24/29×2
	19/26	29/32			29/32
	-	S35			S35
密封垫	Φ148×Φ105×3		Φ112×Φ168×3		
转速调节范围	40-500	50-500			50-500
电机功率(W)	输出功率50		90		
搅拌支撑件	PTFE+PEEK+玻璃			PTFE	
恒压滴液漏斗	容积(mL)		500		
	接口规格		29/32		
冷凝管	冷凝面积(m ²)		0.025		
	接口规格		29/32		
接收瓶	容积(mL)		选配		
整体支架	06Cr19Ni10+ 碳素结构钢喷塑+铝合金铸型				
接液盘	选配				
放料口距地高度(mm)	约100		约9400		
外形尺寸(mm)	480W×420D×1100H		480W×480D×1200H		640W×530D×1600H
			660W×530D×1600H		

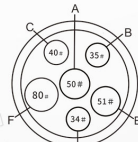
调速玻璃反应釜(10L)



组合推荐

反应釜	温度控制装置	真空获取与控制装置
GR-10 GR-10Ex	SY-20 SY-20-250 ZTM-20-200-30 DL10-2000 DL30-700	MP-201 SHB-III

釜盖说明



- A—50#法兰口, 搅拌口
- B—35#法兰口, 接温度传感器
- C—40/38#锥形磨砂口, 接恒压漏斗
- D—34/35#锥形磨砂口, 液体加料口
- E—S51球形磨砂口, 接冷凝器
- F—80#法兰口, 固体加料口

10L反应釜釜盖布置示意图

应用案例



调速玻璃反应釜 (20~50L)



组合推荐

反应釜	温度控制装置	真空获取与控制装置
GR-20/GR-20Ex	SY-20/SY-20-250/ZT-5-200-30H/DL10-3000	MP-401 SHB-B95
GR-30/GR-30Ex	SY-50/SY-50-250/ZTM-50-200-30/DL10-3000	
GR-50/GR-50Ex		

釜盖说明



20~50L反应釜釜盖布置示意图

应用案例



调速玻璃反应釜 (100L)



组合推荐

反应釜	温度控制装置	真空获取与控制装置
GR-100 GR-100Ex	SY-100 SY-100-250 ZT-100-200-30H DL10-6000	MP-401 SHB-B95

釜盖说明



80~100L反应釜釜盖布置示意图

应用案例



产品参数

型号	GR-10	GR-10Ex	GR-20	GR-20Ex	GR-30	GR-30Ex
釜体	材料	高硼硅玻璃3.3				
	容积(L)	10	20	30		
	法兰(mm)	Φ215				
	釜口外径(mm)	Φ265				
釜盖	底筒内径(mm)	Φ21				
	夹套接口	35#				
	材料	高硼硅玻璃3.3				
	开口(个)	6				
	中央开口	50#				
	侧开口	S51				
		35#				
		40/38				
		34/35				
	固体投料口	80#				
密封垫	Φ264×Φ220×3					
搅拌	转速调节范围	50-500				
	电机功率(W)	90				
	搅拌支撑件	PTFE				
恒压滴液漏斗	容积(mL)	1000	2000			
	接口规格	40/38				
冷凝管	冷凝面积(m ²)	0.234	0.341			
	接口规格	40/38				
接收瓶	容积(mL)	选配				
整体支架	06Cr19Ni10+铝合金理型					
接液盘	选配					
放料口距地高度(mm)	约330	约360				
外形尺寸(mm)	825W×665D×1780H	825W×720D×1780H	825W×665D×1960H	825W×720D×1960H	825W×665D×2090H	825W×720D×2090H

产品参数

型号	GR-50	GR-50Ex	GR-100	GR-100Ex
釜体	材料	高硼硅玻璃3.3		
	容积(L)	50	100	
	法兰(mm)	Φ215		
	釜口外径(mm)	Φ265		
釜盖	底筒内径(mm)	Φ21		
	夹套接口	45#		
	材料	高硼硅玻璃3.3		
	开口(个)	7		
	中央开口	50#		
	侧开口	S51		
		35#		
		40/38		
		34/35		
	固体投料口	34/35	34/35×2	
密封垫	80#	95#		
密封垫	Φ264×Φ220×3		Φ338×Φ294×3	
搅拌	转速调节范围	50-500		
	电机功率(W)	140	180	250
恒压滴液漏斗/加料瓶	容积(mL)	2000		10000
	接口规格	40/38		
冷凝管	冷凝面积(m ²)	0.429	0.954	
	接口规格	40/38		
接收瓶	容积(mL)	选配	20000	
整体支架	06Cr19Ni10+铝合金理型			
接液盘	选配			
放料口距地高度(mm)	约315		约340	
外形尺寸(mm)	825W×665D×2130H	825W×720D×2130H	1160W×780D×2400H	1160W×780D×2400H
备注	100L采用加料瓶加料			

调速玻璃反应釜 (100~150L)

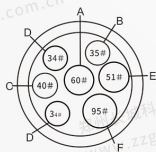


GRF-150

产品参数

型号	GRF-100	GRF-100Ex	GRF-150	GRF-150Ex
容积(L)	100		150	
材质	高硼硅玻璃3.3			
法兰(mm)	Φ285			
釜口外径(mm)	Φ338			
釜内径(mm)	Φ21		Φ40	
夹套接口	45#			
材质	高硼硅玻璃3.3			
开口(个)	7			
中央开口	60#			
侧开口	551			
	35#			
	40/38			
	34/35×2			
固体进料口	95#			
密封垫	Φ338×Φ294×3			
转速调节范围	50-500			
电机功率(W)	250	370	750	
搅拌支撑件	PTFE			
容积(m ³)	10000			
接口规格	Φ12.5			
冷凝管	冷凝面积(m ²)	0.954		1.274
	接口规格	40/38		80#
接收瓶	容积(m ³)		20000	
整体支架	06Cr19Ni10+碳素结构钢喷塑+铝合金喷塑			
接液盘	标配			
放料口距地高度(mm)	约380		约370	
外形尺寸(mm)	1250W×1000D×2400H		1250W×1060D×2800H	

釜盖说明



- A—60#法兰口, 搅拌口
- B—35#法兰口, 接温度传感器
- C—40/38#锥形磨砂口, 接加料瓶
- D—34/35#锥形磨砂口, 液体加料口
- E—551球形磨砂口, 接冷凝器
- F—95#法兰口, 固体加料口

80~150L反应釜釜盖布置示意图

应用案例



调速玻璃反应釜 (升降型)

釜体升降且能旋转120°



GRL-20

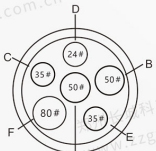


升降与旋转演示

产品参数

型号	GRL-10	GRL-10Ex	GRL-20	GRL-20Ex	GRL-30	GRL-30Ex	GRL-50	GRL-50Ex	
容积(L)	10		20		30		50		
材质	高硼硅玻璃3.3								
法兰(mm)	Φ215								
釜口外径(mm)	Φ265								
釜内径(mm)	Φ21								
夹套接口	35#				45#				
材质	高硼硅玻璃3.3								
开口(个)	6								
中央开口	50#								
侧开口	35#×2								
	50#								
	24/29								
固体进料口	80#								
密封垫	Φ264×Φ220×6								
转速调节范围	50-500								
电机功率(W)	90	180	90	180	90	180	140	180	
搅拌支撑件	PTFE								
容积(m ³)	1000								
接口规格	35#								
冷凝管	冷凝面积(m ²)	0.245						0.42	
	接口规格	50#							
接收瓶	容积(m ³)								
整体支架	06Cr19Ni10+碳素结构钢喷塑+铝合金喷塑								
接液盘	选配								
放料口距地高度(mm)	约580		约530		约620		约570		
外形尺寸(mm)	850W×1100D×2050H				860W×1100D×2500H				

釜盖说明



- A—50#法兰口, 搅拌口
- B—50#法兰口, 冷凝分离器连接口
- C—35#法兰口, 恒压滴漏斗接口
- D—24#标准磨口, 接滴漏传感器
- E—35#法兰口, 真空表安装口
- F—80#法兰口, 固体加料口

20~50L反应釜釜盖布置示意图

应用案例



调速玻璃反应釜

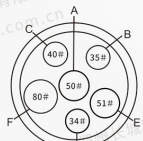


GRS-20Ex

• SUS304材质

• SUS316L材质接料托盘

釜盖说明



- A—50#法兰口, 搅拌口
- B—35#法兰口, 接温度传感器
- C—40/38#锥形磨砂口, 接恒压漏斗
- D—34/35#锥形磨砂口, 液体加料口
- E—S51球形磨砂口, 接冷凝器
- F—80#法兰口, 固体加料口

20-50L反应釜釜盖布置示意图

应用案例



产品参数

型号	GRS-20	GRS-20Ex	GRS-30	GRS-30Ex	GRS-50	GRS-50Ex	
釜体	材质 高硼硅玻璃3.3						
	容积(L)		20		30		
	法兰(mm)		Φ215		Φ285		
	釜口外径(mm)		Φ265		Φ338		
	釜筒内径(mm)		Φ21		Φ21		
	夹套接口		35#		45#		
釜盖	材质 高硼硅玻璃3.3						
	开口(个)						6
	中央开口						50#
	侧开口						551
	侧开口						35#
	侧开口						40/38
搅拌	固体投料口						34/35
	密封垫						80#
	密封垫						Φ264×Φ220×3
	转速调节范围						50-500
	电机功率(W)		90	180	90	180	140
	搅拌支撑件		PTFE				
恒压滴液漏斗	容积(ml)		2000				
	接口规格		40/38				
冷凝管	冷凝面积(m ²)		0.341			0.429	
	接口规格		40/38				
接收瓶	容积(ml)		选配				
	接口规格		适配				
整体支架		06Cr19Ni10					
接液盘		标配					
放料口距地高度(mm)		约9570			约9550		
外形尺寸(mm)		920W×1100D×2160H			1100W×1200D×2370H		

调速玻璃反应釜(升降型)

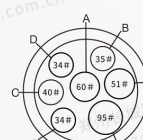


GRS-50Ex

• SUS304材质

• SUS316L材质接料托盘

釜盖说明



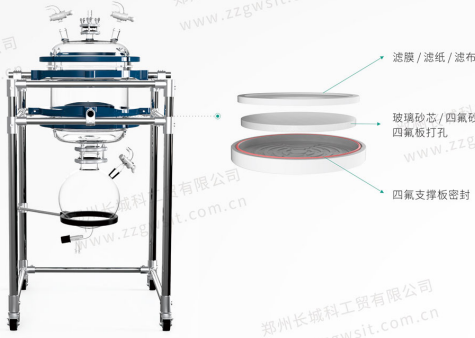
- A—60#法兰口, 搅拌口
- B—35#法兰口, 接温度传感器
- C—40/38#锥形磨砂口, 接加料瓶
- D—34/35#锥形磨砂口, 液体加料口
- E—S51球形磨砂口, 接冷凝器
- F—95#法兰口, 固体加料口

50-100L反应釜釜盖布置示意图

产品参数

型号	GRSL-50	GRSL-50Ex	GRSL-100	GRSL-100Ex	
釜体	材质 高硼硅玻璃3.3				
	容积(L)		50		
	法兰(mm)		Φ215		
	釜口外径(mm)		Φ265		
	釜筒内径(mm)		Φ21		
	夹套接口		45#		
釜盖	材质 高硼硅玻璃3.3				
	开口(个)				7
	中央开口				50#
	侧开口				551
	侧开口				50#
	侧开口				40/38
搅拌	固体投料口				34/35×2
	密封垫				80#
	密封垫				Φ264×Φ220×3
	密封垫				Φ338×Φ294×3
	转速调节范围				50-500
	电机功率(W)		140	180	250
搅拌支撑件		PTFE			
恒压滴液漏斗	容积(ml)		2000		
	接口规格		40/38		
冷凝管	冷凝面积(m ²)		0.429		
	接口规格		40/38		
接收瓶	容积(ml)		选配		
	接口规格		适配		
整体支架		06Cr19Ni10			
接液盘		标配			
放料口距地高度(mm)		约850		约830	
外形尺寸(mm)		1200W×1100D×2050(2650)H		1200W×1300D×2300(2900)H	
备注		100L采用加料瓶加料			

抽滤装置



用途特点

- 中试规模的固液分离过程。
- 不锈钢框架，耐腐蚀；
- 可选配不同规格滤芯。

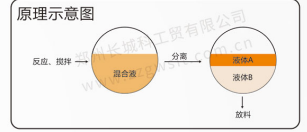
产品参数

型号	CLZZ-20	CLZZ-30	CLZZ-50
釜体直径 (mm)	Φ300	Φ365	Φ365
收集箱容积 (L)	10	20	30
玻璃件材质	高硼硅玻璃3.3		
机架材质	SUS304+铝合金塑型		
使用温度范围 (°C)	-80~200		
釜内允许压力	负压~常压		
釜盖	液体加料口	40#法兰口	
	抽真空口	24/29#标准接口	
	排气口	24/29#标准接口	
过滤砂芯	材质	聚四氟乙烯	
	规格 (μm)	20~30	
滤板材质	聚四氟乙烯		

应用案例



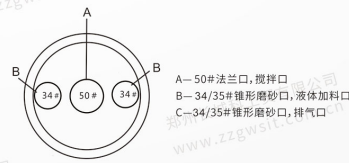
分液器



用途特点

- 中试规模的液液间萃取。
- 搅拌速度可调，加快液液间接触，使物料充分混合；
- 特氟隆材质旋塞式放料阀，放料速度可控。

釜盖说明



应用案例



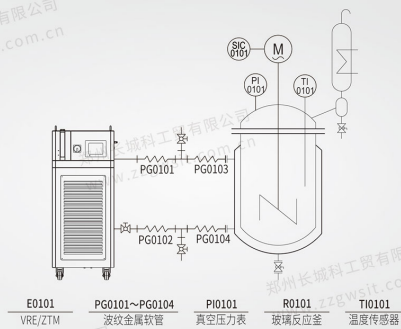
定制化设计

可根据用户要求，定制成套PLC控制中试反应系统，实现在线监测、操作设定、程序设定、工艺控制、自动校准、数据管理、报警等功能。

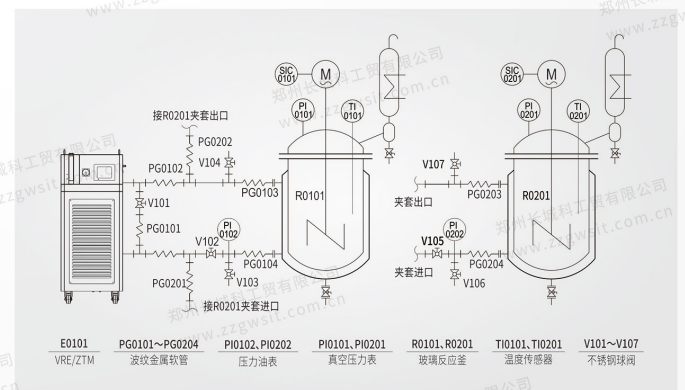


反应釜用户系统

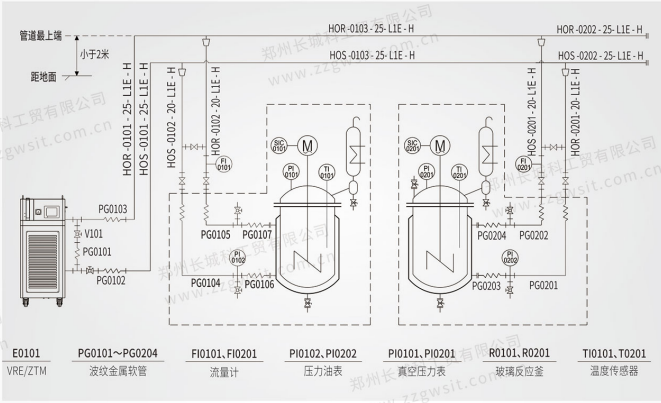
可避免循环压力过大造成玻璃损坏



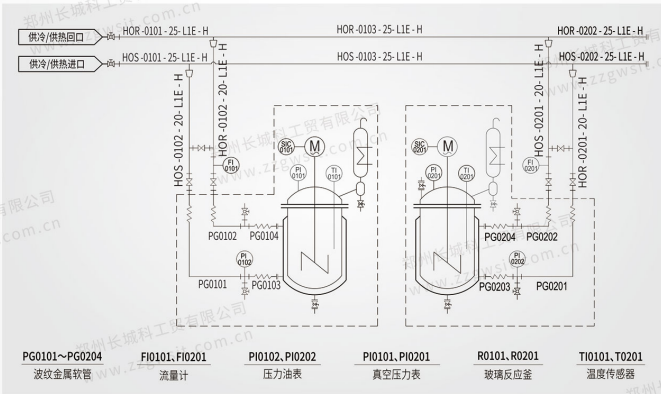
温度控制产品配套一台玻璃反应釜



温度控制产品配套两台玻璃反应釜



温度控制产品配套多台玻璃反应釜



公共冷热源配套多台玻璃反应釜

压力控制

真空泵 控制器 溶剂回收

