



玻璃平行发酵罐

MC-JGF-XL

简便易用，但不简化任何功能
精密·创新·灵活·易用



400-658-8817, 010-68672720



北京市丰台区小屯路8号中电系统



18810870756@126.com

北京满仓科技有限公司



MC-JGF-XL 玻璃平行发酵罐

简便易用，但不简化任何功能。

无论您身处学术、政府或行业研发机构，或从事细菌、酵母、真菌、哺乳动物、昆虫或植物细胞及干细胞培养，JGF系列平行玻璃发酵罐 都是一种能够满足您需求，具有性价比和吸引力的解决方案

可多联扩展，可扩展数量2/3/4/6/8/10/12，最多同时控制12组平行罐。

产品特点

高端材质工艺

整体AISI 316L不锈钢材质，激光焊接，电解抛光，整体制造工艺同等进口品牌

适用各种规格

可适用各种规格可高温高压灭菌玻璃罐体和，工作体积
1L/2L/3L/5L/7L/10L

方便快捷拆装机构

方便快捷拆装机构，便于实验室操作，过程准备就绪，可在数分钟内完成拆箱和安装

新型自动培养模式

新型自动培养模式，只需轻触按钮即可为微生物和细胞培养应用提供过程控制

独立&联动

每个罐可以互相独立操作，也可联动操作，方便用户灵活搭配

简约便捷设计

不锈钢工作台，简约大气，自带滚轮设计方便移动

灵活的过程控制

灵活的过程控制：批次、流加、连续或灌流培养；

适用多种过程研发

支持高密度、微好氧和厌氧发酵，分泌产物生产及适用于细胞和基因治疗的过程研发



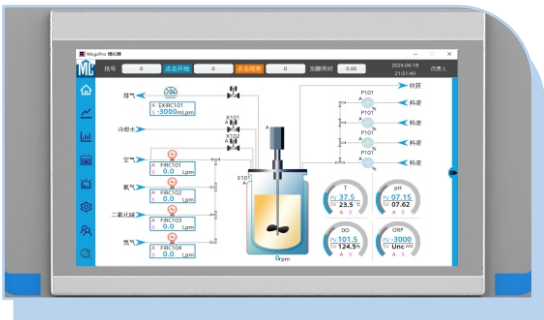
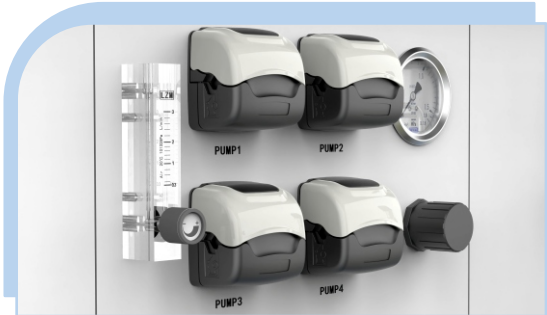
核心优点



罐体不锈钢部分全部采用激光焊接及电解抛光，镜面光洁度 $< 0.4\mu\text{m}$ ，符合GMP要求

02

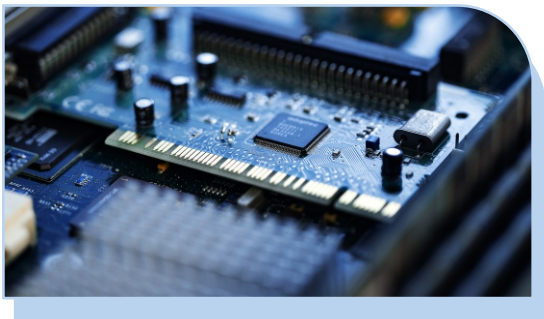
四路蠕动泵智能补料，蠕动泵功能可以用户自定义，灵活方便



15寸物联网触摸屏，人机交互界面采用三代图形界面，更加简洁，一键设定，操作简单方便，不需要操作经验，新手即可操作

04

满仓医药版发酵智能云控制软件，可以直连云端，电脑、App 远程控制



电路系统采用先进的数字控制技术，信号抗干扰

06

系统内部参数自整定形成闭环及功能自锁，不会因设置错误损坏仪器及传感器，系统更加安全。



MC-JGF-XL 玻璃平行发酵罐技术参数

Model/型号	Vessel/罐体	1L	3L	5L	7L	10L
Required space (L*W*H)/占地空间 (机箱+罐体)	二联平行罐	1580*750*1700mm/130Kg				
	三联平行罐	1580*750*1700mm/150Kg				
	四联平行罐	1580*750*1700mm/180Kg				
Vessel dimensions/ 罐体尺寸	Diamter(mm)/直径	100	130	160	160	190
	Height(mm)/高度	180	240	250	368	373
	Totalvolume(L)/总容积	1.1	3.5	5.3	7.5	10
	Working volume(L)/工作容积	0.8	2.2	3.8	5	7
	Weight(kg)/罐体重量	3	8	10	12	15
Sparger/分布器	Size/规格	14孔-0.8mm	24孔-0.8mm			28孔-0.8mm
Impellers/搅拌桨	Type/类型	六直叶*2 + 四斜叶*1 + 齿状消泡桨*1				
	Impellerdiameter(mm)/ 搅拌直径	43	55	70	70	90
Agitation/搅拌	Motor power(w)/电机功率	100W	300W	400W	400W	400W
	Range(rpm)/范围	50-1200				
	搅拌类型	顶部机械/顶部磁力/底部磁力				
Temperature/温度	Temperature control/温控	加热毯/底部夹套+罐内冷却盘管				
	Heating blanket power (W)/ 加热功率	100W	300W	300W	300W	400W
	Range(°C)/范围	冷媒+5°C~65°C				
	Accuracy(°C)/精度	±0.2				
	Max RoC(°C/min)/ 最大制冷效率	1.0(37°C 至 20°C)				
	Controlstability(°C)/控制稳定性	±0.1				
	Probe type/电极类型	梅特勒/hamilton				
PH	Range/范围	0-14				
	Accuracy/精度	±0.02				
	Control stability/控制稳定性	±0.02				
	Probe type/电极类型	梅特勒/hamilton				
DO	Range/范围	0-200%				
	Accuracy/精度	±0.1%				
	Rotermeter/ 转子流量计	Air	2L/min	10L/min	10L/min	20L/min
MFCS/质量流量计	Air	可选多路进气				
	O2					
Pumps/蠕动泵	Type/类型	沃森玛114DV/国产定速/国产调速				
	Number/数量	4 (功能自定义)				
	Speeds/转速	0-60rpm				
	Flow rate/流速	0.02mL/min-60mL/min				
可选配项	补料称重系统	梅特勒天平/2200g±0.01g				
	尾气分析仪	CO2 量程：0-50% O2 量程：0-25%、0~100%可选 可以在线显示：OUR、CER、RQ				
	ORP电极	Hamilton/梅特勒-2000~2000mv				
	活细胞在线浓度	可实时在线检测活细胞的浓度、密度、干重、 生物量体积、电容大小、导电率大小				
	总细胞胞在线浓度（OD）	悬液中哺乳动物细胞：90cells/ml~7×108cells/ml 酵母/真菌：0.5~100g/L 干重 细菌：0.5~100g/L干重； 测量范围：0~2 AU				