

Intelli-Ferm mini Bioreactor Specifications

Parameter/参数	List/列表	Microbial fermentation				
		3L	5L	7L	10L	15L
Model/型号	Vessel/罐体					
Required space (L*W*H) /占地空间	Controller+Vessel /机箱+罐体(不含上位机)	640*520*600mm	690*520*650mm	700*520*670mm	720*520*700mm	800*520*780mm
Vessel dimensions /罐体尺寸	Diameter (mm)/直径	124	150	170	190	220
	Height (mm)/高度	271	328	340	364	440
	Total volume (L)/总容积	3.17	5.6	7.46	10	16.5
	Working volume (L)/工作容积	30%-70%Total volu				
Sparger/分布器	Ring sparger/环形分布器	20holes-Φ0.8mm	20holes-Φ0.8mm	24holes-Φ0.8mm	24holes-Φ0.8mm	26holes-Φ0.8mm
Impellers/搅拌桨	Type/类型	Rushton*2 + Pitched*1+AF Impeller*1				
	Impeller diameter(mm)/桨叶直径	56	68	77	86	99
Tip speed (m/s)/叶尖速度	at 1500rpm	4.40	5.34	6.04	6.75	7.77
Agitation/搅拌	Motor power(w)/电机功率	400W	400W	400W	750W	750W
	Range(rpm)/范围	50~1200	50~1200	50~1000	50~1200	50~1200
Temperature/温度	Temperature control/温控	Heating blanket + Cooling finger				
	Heating blanket power (W) / 加热毯功率	200W	300W	350W	350W	450W
	Range (°C)/范围	5°C above coolant to 70 °C			5°C above coolant to 65 °C	
	Accuracy (°C)/精度	±0.2				
	Max RoC (°C/min)/最大控制效率	1.0 (cooling from 37°C to 20 °C)				
	Control stability (°C)/控制稳定性	±0.1				
pH	Probe type/电极类型	Electro-chemical (gel-filled)				
	Range/范围	0~14				
	Accuracy/精度	±0.02				
	Control stability/控制稳定性	±0.02				
DO	Probe type/电极类型	Polarographic or Optical				
	Range/范围	0~212% (Air saturation)				
	Accuracy/精度			±1%		
Rotermeter/转子流量计	Air	5L/min	10L/min	10L/min	20L/min	20L/min
MFCs /质量流量计	Air	Optional				
	O2	Optional				
Pumps/蠕动泵	Variable speed/变速泵	114DV *2 +400A*2 (programable)				
	Speeds/转速	114DV: 0-200rpm		400A: 0-200rpm		
	Flow rate/流速	114DV : 0.02ml/min - 170ml/min		400A: 0.0025ml/min - 20.8ml/min		

Under specified sonditions./在指定测定条件下。
Specifications subject to change./规格可能会变更。

