Equipo y vidrio científico

SEV PRENDO CERTIFICACIÓN ISO 9001-2015

Ficha técnica

ventas@sevmexico.com http://www.sevmexico.com

DAR CLICK PARA VER IMAGEN

Datos técnicos

Diseño del tanque	Tanque de acero inoxidable A316L encamisado con fonfo Koppler
Agitador	Agitador montaje inferior con Servo motor
Cierre	Cierre mecanico doble o acoplamiento magnetico
Turbinas	3 Turbinas tipo Rushton (M) o Marinas
Numero de baffles	4
Acabado y materiales	Reactor y todo material en contacto con el producto en acero inoxidable A316L, resto en A304, Juntas en s contacto pulidas.

Microbilogia

Modelo	FAM-50L	FAM-100L	FAM-200L	FAM-300L	FAM-500L
Volumen maximo de trabajo	50L	100L	200L	300L	500L
Volumen total	75L	143L	301L	446L	690L
Volumen de trabajo %	67	70	70	67	73
Volumen minimo de trabajo	17L	25L	50L	65L	95L
H: D total	3:1	3:1	3:1	3:1	3:1
H: D útil	1,8:1	2,3:1	2,3:2	1,9:1	2,0:1
Velocidad de agitacion	100-700 rpm	100-800 rpm	100-800 rpm	150-500 rpm	150-500 rpm
Relacion agitacion / diametro	0.30-0.35	0.30-0.35	0.30-0.35	0.30-0.35	0.30-0.35
Potencia del agitador	1.3 KW	1.3 KW	1.3 KW	5.5 KW	5.5 KW
Altura reactor	962 mm	1206 mm	1601 mm	1782 mm	2216 mm
Diametro exterior	325 mm	406 mm	530 mm	610 mm	670 mm

Celular

Modelo	FAM-50L	FAM-100L	FAM-200L	FAM-300L	FAM-500L
Volumen total	75L	142L	294L	426L	704L
Volumen de trabajo %	67	70	68	70	71
Volumen minimo de trabajo	20L	32L	62L	77L	118L
H: D total	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1
H: D útil	1,2:1	1,5:1	1,5:1	1,3:1	1,3:1
Velocidad de agitacion	25-200 rpm	25-200 rpm	25-200 rpm	40-125 rpm	40-125 rpm
Relacion agitacion / diametro	0.4-0.5	0.4-0.5	0.4-0.5	0.4-0.5	0.4-0.5
Potencia del agitador	1.5 KW	1.5 KW	2.0 KW	2.2 KW	2.2 KW
Altura reactor	770 mm	985 mm	1278 mm	1501 mm	1745 mm
Diametro exterior	365 mm	450 mm	600 mm	660 mm	785 mm

Puertos

Tapa	1 x Condensador de gas de venteo para evaporación (1-1/2")
	2 x Interruptor de nivel (1-1/2")
	1 x Reserva (1-1/2")
	1 x Boca de inspeccion con mirilla + proyección (DN50)
Puertos en el frente superior	4 x Adiciones (DN30)
Puertos en el frente inferior	1 x Sonda de O2 (DN25)
	1 x Sonda de ph (DN25)

Instrumentación y control

Sensores estandar	ph, oxigeno disuelto, temperatura, nivel de espuma
Control ph	Rango: 0-14 (± 0,1%)
Control de O2	Sonda polarografica, Rango: 0-100 (± 0,1%)
Control de temperatura	Sonda: Rango 5-130°C (± 0,1). Sistema de control de temperatura por recirculación. Intercambiador de calor para detemperatura de circuito primario con agua fria/vapor.
Control de esterilización	Control automatico de esterilización (vapor camisa/directo)
Control de aireación	Controladores masicos de caudal tipo MFCs (opcional). Suministro de otros gases (O2, N2, Co2) (opcional con r
Control de presión	Regulación de presión manual mediante válvula proporcional o válvulas de aguja que se ajustan para modo de es modo fermentación seleccionados de forma automatica.
No. de bombas	3 bombas murales de serie, 1 mural opcional y 1 externa, 1 externa opcional de desificación para funcionamiento continuo.
Cuadro neumatico	Integrado en FCU