



designed for scientists



HABITAT ferment dw 1

/// Hoja de Datos

El paquete de vasos de 1 l para el biorreactor HABITAT research contiene un vaso de vidrio encamisado de 1 l para aplicaciones de fermentación, así como el correspondiente accionamiento de agitación. Junto con el paquete de torre de control disponible por separado (por ejemplo, HABITAT cell), recibirá todos los componentes necesarios para un cultivo satisfactorio. Para el control de la temperatura mediante la pared doble recomendamos uno de nuestros circuladores, como el HRC basic o control.



designed for scientists

Información Técnica

Reactor	Fermenter
Volumen [l]	1
Tipo	encamisado
Reutilizable	sí
Puede ser esterilizado	sí
Diámetro interno [mm]	110
Proporción = altura/diámetro interior	1.73
Volumen utilizable min. [l]	0.3
Volumen utilizable max. [l]	1.6
Material del vaso del reactor	vidrio de borosilicate
Material de la tapa del reactor	Acero inoxidable 1.4404
Peso neto del vaso del reactor [kg]	1.14
Peso neto del reactor montado [kg]	8.09
Número de entradas de la tapa	12
Entrada de la tapa (deflectora)	1
Entrada en la tapa (pH)	1
Entrada en la tapa (reserva)	2
Entrada en la tapa (condensador)	1
Entrada en la tapa (dedo refrigerador)	0
Entrada en la tapa (inoculación)	1
Entrada en la tapa (tubo de recolección)	1
Entrada en la tapa (burbujeador)	1
Entrada en la tapa (alimentación)	0
Entrada en la tapa (4 en 1)	1
Entrada en la tapa (temperatura)	1
Entrada en la tapa (DO)	1
Entrada en la tapa (nivel)	1
Material en contacto con producto	AISI 316L, vidrio de borosilicato 3,3, silicona USP clase VI
Acoplamiento de motor	paso del eje
Diámetro exterior del tubo de recolección [mm]	6
Diámetro interior del tubo de recolección	4
Diseño del tubo de recolección	recto
Tubo de recolección, altura ajustable	sí
Entrada de alimentación, diámetro exterior [mm]	4.5
Entrada de alimentación, diámetro interior [mm]	2
Entrada de alimentación, cantidad	4
Entrada de inoculación, diámetro exterior [mm]	6
Entrada de inoculación, diámetro interior [mm]	4
Aspersor	Burbujeador de anillo
Aspersor, diámetro exterior [mm]	8
Aspersor, diámetro interior [mm]	6
Tamaño de poro del aspersor [µm]	500
Diseño del agitador	Varilla de 6 palas
Diámetro de la varilla de 6 palas [mm]	40
Proporción = diámetro de la varilla de 6 palas/diámetro interior del reactor	0.36
Cantidad de agitadores	1
Condensador	sí
Condensador, rosca de conexión	M16x2



designed for scientists

Tipo de enfriamiento	Condensador vertical
Temperatura del condensador mín. [°C]	5
Temperatura mín. / Condensador con Peltier [°C]	15
Temperatura mín. / Condensador con refrigeración de agua [°C]	5
Tipo de filtro	filtro estéril
Material del filtro	PTFE reforzado con PP
Material de la carcasa del filtro	PP
Tamaño del poro [µm]	0.22
Calentador de filtro	sí
Filtro giratorio [µm]	40
Deflector	Accesorio
Medición de la temperatura	sí
Funcionamiento del sensor de temperatura	PT1000
Sensor de pH	sí
Rosca de conexión del sensor de pH	PG 13.5
Sensor de pO ₂	sí
Rosca de conexión del sensor de pO ₂	PG 13.5
Sensor de nivel	IKA HA.s.lv
Sensor de espuma	IKA HA.s.fo
Sensor de turbidez	Accesorio
Sensor de conductividad	Accesorio
Sensor de CO ₂	Accesorio
Velocidad max. [rpm]	2000
Dimensiones (An x Al x Pr) [mm]	210 x 415 x 210