



# BIORREACTOR TIPO AGITADO

## MODELO: BR70

Volumen de trabajo 22-60 L. (volumen total: 76 L).

Para cultivo de microorganismos como hongos, nemátodos, bacterias, etc.



Diseñado y construido con procedimientos ASME, en acero inoxidable tipo 316, (lo que esté en contacto con el cultivo) y tipo 304 (lo demás), con acabado sanitario en pulido tipo espejo.

Características:

Autoesterilizable.

Velocidad de agitación variable.

3 propelas Rushton.

Cuenta con:

Rack de tuberías (modo manual) para servicios de vapor, aire comprimido y agua de enfriamiento.

Con mirilla oblonga.

Puertos inferiores para tomamuestras, sensores de oxígeno, temperatura y pH.

Cierre con pernos basculantes.

Controlador para biorreactor (PLC y gabinete para inversor de frecuencia), incluyendo sensores y cables para: pH, oxígeno disuelto, temperatura y nivel; y bombas peristálticas con cabezal de cambio rápido.

Accesorios para biorreactor: lámpara LED con mirilla, disco de ruptura, puerto triple de adición, manómetro con sello químico, línea de venteo con tubería y válvula para descarga a nivel de fondo; válvula de descarga ØN: 1" con abrazadera y empaque, mas puerto de esterilización con válvula, kit toma muestra con frasco de 250ml y filtro.

CUADRO DE BOQUILLAS

MARCA	CANT.	CUELLO		
		DIÁMETRO	TIPO	SERVICIO
A	1	1 1/2"	FERRULA	LAVADO (SPRAY BALL).
B	1	1 1/2"	FERRULA	LAMPARA.
C	1	1 1/2"	FERRULA	VALV. SEG//DISCO RUPTURA.
D	1	1 1/2"	FERRULA	VENTEO.
E	1	1 1/2"	FERRULA	SENSOR DE NIVEL.
F	1	1 1/2"	FERRULA	INDICADOR DE PRESIÓN.
G	1	1 1/2"	FERRULA	PUERTO DE ADICIÓN.
H	---	---	---	---
I	---	---	---	---
J	1	1"	FERRULA	PRESURIZADO.
K	1	1 1/2" X 7 1/2"	PAD	MIRILLA.
L	1	2"	FERRULA	AIREADOR.
M	1	1"	INGOLD	SENSOR.
N	1	1"	INGOLD	SENSOR.
O	1	0.312"	W9	VÁLVULA DE MUESTREO.
P	1	1"	INGOLD	SENSOR.
Q	1	1"	INGOLD	INSTRUMENTACIÓN.
R	1	4"	PAD	BASE AGITADOR.
S	1	1"	FERRULA	DESCARGA (BOQ. ESPECIAL.)
T	1	1"	FERRULA	ENTRADA/SALIDA.
U	1	1"	FERRULA	ENTRADA/SALIDA.