



# Agitadores para Ambientes Extremos



## *Diseñado para uso en entornos extremos con hasta 100 % de humedad*

Ideal para aplicaciones que requieren CO<sub>2</sub> y humedad para un crecimiento celular óptimo, nuestros agitadores están diseñados para su uso en entornos extremos como incubadoras de CO<sub>2</sub>. Un controlador a distancia (que se fija magnéticamente al exterior de la mayoría de las incubadoras) permite el control externo de los ajustes, y la base agitadora se coloca dentro de la incubadora. El control por microprocesador garantiza una agitación constante mientras se alcanza la velocidad establecida.

### *Características estándar:*

- **El sistema agitador Accu-Drive patentado garantiza exactitud y control de la velocidad**  
El exclusivo sistema de agitación Accu-Drive utiliza sensores de doble velocidad para monitorear y mantener continuamente la velocidad de agitación, proporcionando un control de velocidad, precisión y durabilidad excepcional.
- **Ajustes de control externos sin perturbar la atmósfera de la incubadora**  
El módulo de control externo permite ver o cambiar fácilmente las configuraciones desde el exterior de la incubadora. El controlador a distancia se une magnéticamente a la mayoría de las incubadoras o puede colocarse en una mesa de laboratorio.
- **Control de panel táctil con displays LED independientes para velocidad y tiempo**  
Pantallas independientes de LED para que el operador tenga una fácil lectura de todas las configuraciones; la velocidad, y el tiempo de manera simultánea. El temporizador muestra el tiempo transcurrido o, cuando se programe al límite definido por el usuario, se apagará la unidad cuando el contador llegue a cero.

# Especificaciones Agitadores para Ambientes Extremos

Modelo	SHEX1619DG
Control	Digital
Movimiento	Orbital, 0.8 in. / 19 mm
Rango de velocidad	15 rpm – 500 rpm
Precisión de velocidad	±1 rpm, por encima de las 100 rpm ±1% de la velocidad establecida
Temporizador	1 segundo – 160 horas
Capacidad	16 kg
Entorno de trabajo	14 °F – 140 °F, 100 % de humedad relativa / -10 °C – 60 °C, 100 % de humedad relativa
Sistema de manejo	Motor de corriente continua sin escobillas; excéntrico triple
Comunicación	RS232 (incluido)
Tamaño de la bandeja (L × A)	11 in. × 13 in. / 279 mm × 330 mm
Construcción de bandejas	Aluminio
Dimensiones (Al × L × A)	5.9 in. × 11.6 in. × 14 in. / 149 mm × 294 mm × 355 mm
Peso neto	48.1 lb / 21.8 kg
Alimentación eléctrica	120V, 0.5A, 50/60Hz / 230 V, 0,3 A, 50/60 Hz
Consumo de energía	30 W

## Otras características y equipos estándar

Bandeja integrada con alfombrilla de goma antideslizante (incluida)

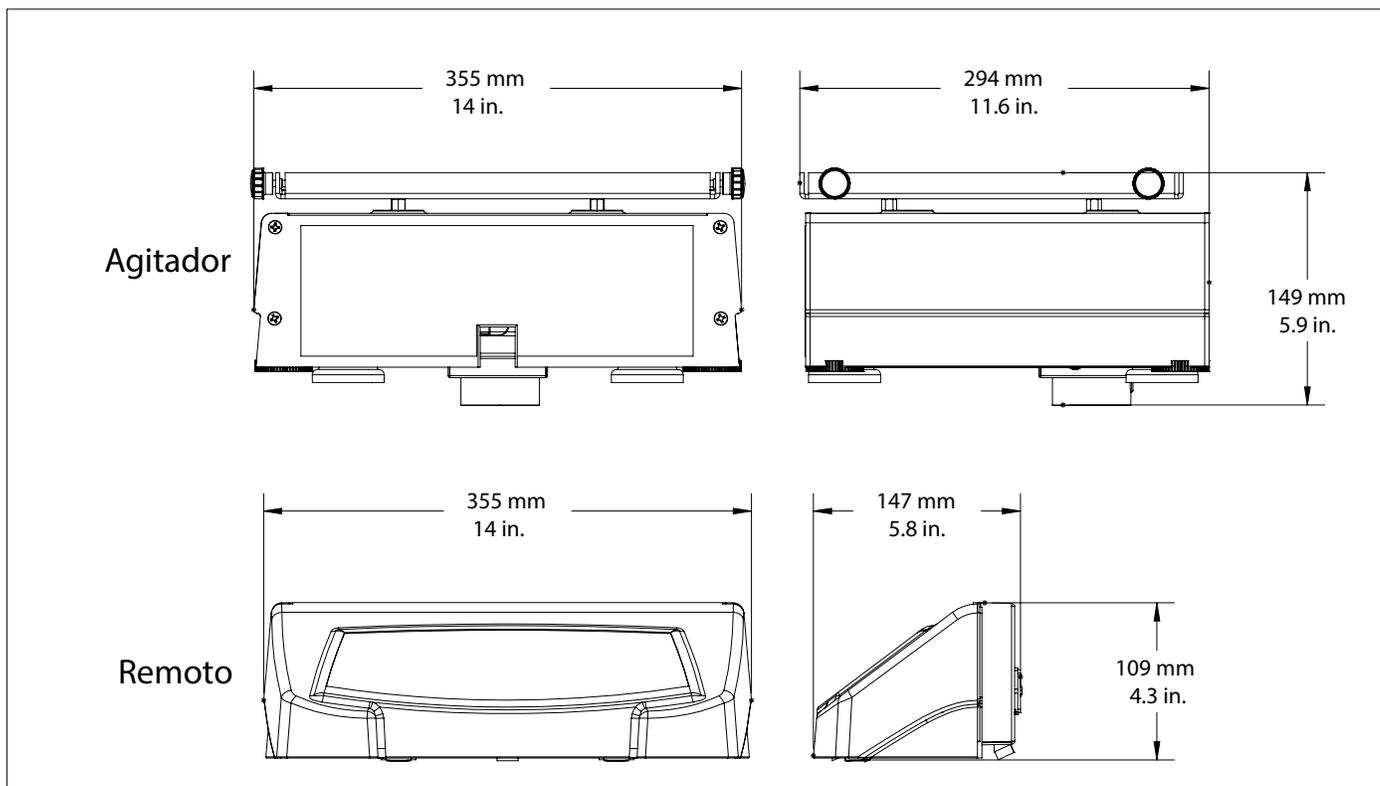
## Cumplimiento

- Seguridad del producto: CAN/CSA C22.2 61010-1, CAN/CSA C22.2 61010-2-051, UL 61010-1
- Compatibilidad electromagnética: ICES-003 Clase A, FCC Part 15 Clase A
- Marcas de conformidad: TÜV SÜD

## Aplicaciones

Cultivos celulares, estudios de solubilidad, procedimientos de extracción, cultivos bacterianos y de levadura y suspensiones, colorantes / decolorantes, inmunoensayos, estudios de proteínas, técnicas de transferencia

## Dimensiones



# Accesorios Agitadores para Ambientes Extremos

## Plataformas para el agitador para ambientes extremos de OHAUS

N.º de artículo	Descripción	SHEX1619DG
30400052	Plataforma universal, 28 × 33 cm, S/S	No apilable
30400053	Plataforma universal, 33 × 33 cm, S/S	No apilable
30400054	Plataforma universal, 46 × 46 cm, S/S	Apilable*
30400056	Plataforma universal, 61×46 cm, S/S	Apilable*
30400066	Plataforma para cultivos con cubierta, 46 X 46 cm	Apilable*
30400067	Plataforma para cultivos con cubierta, 46 X 61 cm	Apilable*
30400068	Plataforma ajustable, 46 X 46 cm	No apilable
30400075	Plataforma especial, 33 × 33 cm, 125 ml	No apilable
30400076	Plataforma especial, 33 × 33 cm, 250 ml	No apilable
30400077	Plataforma especial, 33 × 33 cm, 500 ml	No apilable
30400078	Plataforma especial, 33 × 33 cm, 1000 ml	No apilable
30400079	Plataforma especial, 46 × 46 cm, 125 ml	Apilable*
30400080	Plataforma especial, 46 × 46 cm, 250 ml	Apilable*
30400081	Plataforma especial, 46 × 46 cm, 500 ml	Apilable*
30400082	Plataforma especial, 46 × 46 cm, 1000 ml	Apilable*
30400083	Plataforma para embudo de separación 46 X 46 cm	No apilable
30400051	Soportes de doble nivel, juego de 4	1

\*Para apilar plataformas seleccione (2) plataformas apilables del mismo tamaño y (1) juego de soportes de nivel (n.º de artículo 30400051)

## Accesorios para plataforma universal, 28 × 33 cm, S/S (n.º de artículo 30400052)

N.º de artículo	Descripción	Máx. por plataforma
30400084	Abrazadera de matraz, 10 ml	60
30400085	Abrazadera de matraz, 25 ml	25
30400086	Abrazadera de matraz, 50 ml	13
30400087	Abrazadera de matraz, 125 ml	10
30400088	Abrazadera de matraz, 250 ml	9
30400089	Abrazadera de matraz, 500 ml	7
30400090	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 1 litro	4
30400097	Abrazadera de botella promedio de 500 ml	5
30400098	Abrazaderas para botellas, 1000 ml	2
30400099	Abrazadera de matraz PVC 125 ml	10
30400100	Abrazadera de matraz PVC 250 ml	8
30400101	Abrazadera de matraz PVC 500 ml	5
30400102	Abrazadera de matraz PVC 1000 ml	2
30400105	Gradillas para tubos de ensayo, 13 mm	1
30400106	Gradillas para tubos de ensayo, 16 mm	1
30400107	Gradillas para tubos de ensayo, 20 mm	1
30400108	Gradillas para tubos de ensayo, 25 mm	1
30400109	Gradillas para tubos de ensayo, 30 mm	1
30400114	Gradillas para Microtubos	2
30400115	Gradillas para tubos de ensayo, 10-13 mm de diámetro	2
30400116	Gradillas para tubos de ensayo, 14-16 mm de diámetro	2
30400117	Gradillas para tubos de ensayo, 18-20 mm de diámetro	2
30400118	Gradillas para tubos de ensayo, 22-25 mm de diámetro	2
30400119	Gradillas para tubos de ensayo, 15 ml	2
30400120	Gradillas para tubos de ensayo, 50 ml	2
30400104	Abrazadera de microplaca de acero inoxidable	4
30400060	Cubierta de goma, 28 x 33 cm	1



30400052  
Plataforma universal,  
28 × 33 cm, S/S

30400068  
Plataforma ajustable,  
46 × 46 cm

30400067  
Plataforma para cultivos  
con cubierta, 46 X 61 cm



30400075  
Plataforma especial,  
33 × 33 cm, 125 ml



30400083  
Plataforma de embudo  
separador, 46 × 46 cm



30400051  
Soportes de doble nivel,  
juego de 4

## Accesorios para plataforma universal, 33 × 33 cm, S/S (n.º de artículo 30400053)

N.º de artículo	Descripción	Máx. por plataforma
30400084	Abrazadera de matraz, 10 ml	60
30400085	Abrazadera de matraz, 25 ml	30
30400086	Abrazadera de matraz, 50 ml	15
30400087	Abrazadera de matraz, 125 ml	12
30400088	Abrazadera de matraz, 250 ml	12
30400089	Abrazadera de matraz, 500 ml	8
30400090	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 1 litro	4
30400091	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 2 litros	3
30400092	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 2,8 litros	1
30400093	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 3 litros	1
30400094	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 4 litros	1
30400095	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 5 litros	1
30400096	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 6 litros	1
30400097	Abrazadera de botella promedio de 500 ml	6
30400098	Abrazaderas para botellas, 1000 ml	5
30400099	Abrazadera de matraz PVC 125 ml	12
30400100	Abrazadera de matraz PVC 250 ml	10
30400101	Abrazadera de matraz PVC 500 ml	6
30400102	Abrazadera de matraz PVC 1000 ml	4
30400103	Abrazadera de matraz PVC 2000 ml	3
30400105	Gradillas para tubos de ensayo, 13 mm	2
30400106	Gradillas para tubos de ensayo, 16 mm	2
30400107	Gradillas para tubos de ensayo, 20 mm	2
30400108	Gradillas para tubos de ensayo, 25 mm	2
30400109	Gradillas para tubos de ensayo, 30 mm	2
30400114	Gradillas para Microtubos	2
30400115	Gradillas para tubos de ensayo, 10-13 mm de diámetro	2
30400116	Gradillas para tubos de ensayo, 14-16 mm de diámetro	2
30400117	Gradillas para tubos de ensayo, 18-20 mm de diámetro	2
30400118	Gradillas para tubos de ensayo, 22-25 mm de diámetro	2
30400119	Gradillas para tubos de ensayo, 15 ml	2
30400120	Gradillas para tubos de ensayo, 50 ml	2
30400104	Abrazadera de microplaca de acero inoxidable	6
30400061	Cubierta de goma, 33 x 33 cm	1

# Accesorios Agitadores para Ambientes Extremos

Accesorios para plataforma universal, 46 x 46 cm, S/S (n.º de artículo 30400054)		
N.º de artículo	Descripción	Máx. por plataforma
30400084	Abrazadera de matraz, 10 ml	113
30400085	Abrazadera de matraz, 25 ml	64
30400086	Abrazadera de matraz, 50 ml	32
30400087	Abrazadera de matraz, 125 ml	20
30400088	Abrazadera de matraz, 250 ml	20
30400089	Abrazadera de matraz, 500 ml	13
30400090	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 1 litro	8
30400091	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 2 litros	5
30400092	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 2,8 litros	2
30400093	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 3 litros	2
30400094	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 4 litros	4
30400095	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 5 litros	4
30400096	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 6 litros	2
30400097	Abrazadera de botella promedio de 500 ml	16
30400098	Abrazaderas para botellas, 1000 ml	10
30400099	Abrazadera de matraz PVC 125 ml	20
30400100	Abrazadera de matraz PVC 250 ml	18
30400101	Abrazadera de matraz PVC 500 ml	12
30400102	Abrazadera de matraz PVC 1000 ml	8
30400103	Abrazadera de matraz PVC 2000 ml	4
30400105	Gradillas para tubos de ensayo, 13 mm	2
30400106	Gradillas para tubos de ensayo, 16 mm	2
30400107	Gradillas para tubos de ensayo, 20 mm	2
30400108	Gradillas para tubos de ensayo, 25 mm	2
30400109	Gradillas para tubos de ensayo, 30 mm	2
30400110	Gradillas para tubos de ensayo, 10-14 mm estacionario	3
30400111	Gradillas para tubos de ensayo, 16-20 mm estacionario	3
30400112	Gradillas para tubos de ensayo, 21-25 mm estacionario	3
30400113	Gradillas para tubos de ensayo, 50 ml estacionario	3
30400114	Gradillas para Microtubos	4
30400115	Gradillas para tubos de ensayo, 10-13 mm de diámetro	4
30400116	Gradillas para tubos de ensayo, 14-16 mm de diámetro	4
30400117	Gradillas para tubos de ensayo, 18-20 mm de diámetro	4
30400118	Gradillas para tubos de ensayo, 22-25 mm de diámetro	4
30400119	Gradillas para tubos de ensayo, 15 ml	4
30400120	Gradillas para tubos de ensayo, 50 ml	4
30400104	Abrazadera de microplaca de acero inoxidable	12
30400062	Cubierta de goma, 46 x 46 cm	1
30400051	Soportes de doble nivel, juego de 4	1

Accesorios para plataforma universal, 61 x 46 cm, S/S (n.º de artículo 30400056)		
N.º de artículo	Descripción	Máx. por plataforma
30400084	Abrazadera de matraz, 10 ml	158
30400085	Abrazadera de matraz, 25 ml	88
30400086	Abrazadera de matraz, 50 ml	44
30400087	Abrazadera de matraz, 125 ml	28
30400088	Abrazadera de matraz, 250 ml	28
30400089	Abrazadera de matraz, 500 ml	20
30400090	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 1 litro	12
30400091	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 2 litros	6
30400092	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 2,8 litros	3
30400093	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 3 litros	3
30400094	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 4 litros	4
30400095	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 5 litros	4
30400096	Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 6 litros	3
30400097	Abrazadera de botella promedio de 500 ml	20
30400098	Abrazaderas para botellas, 1000 ml	13
30400099	Abrazadera de matraz PVC 125 ml	28
30400100	Abrazadera de matraz PVC 250 ml	25
30400101	Abrazadera de matraz PVC 500 ml	16
30400102	Abrazadera de matraz PVC 1000 ml	10
30400103	Abrazadera de matraz PVC 2000 ml	6
30400105	Gradillas para tubos de ensayo, 13 mm	3
30400106	Gradillas para tubos de ensayo, 16 mm	3
30400107	Gradillas para tubos de ensayo, 20 mm	3
30400108	Gradillas para tubos de ensayo, 25 mm	3
30400109	Gradillas para tubos de ensayo, 30 mm	3
30400110	Gradillas para tubos de ensayo, 10-14 mm estacionario	5
30400111	Gradillas para tubos de ensayo, 16-20 mm estacionario	5
30400112	Gradillas para tubos de ensayo, 21-25 mm estacionario	5
30400113	Gradillas para tubos de ensayo, 50 ml estacionario	5
30400114	Gradillas para Microtubos	6
30400115	Gradillas para tubos de ensayo, 10-13 mm de diámetro	6
30400116	Gradillas para tubos de ensayo, 14-16 mm de diámetro	6
30400117	Gradillas para tubos de ensayo, 18-20 mm de diámetro	6
30400118	Gradillas para tubos de ensayo, 22-25 mm de diámetro	6
30400119	Gradillas para tubos de ensayo, 15 ml	6
30400120	Gradillas para tubos de ensayo, 50 ml	6
30400104	Abrazadera de microplaca de acero inoxidable	18
30400063	Cubierta de goma, 61 x 46 cm	1
30400051	Soportes de doble nivel, juego de 4	1



30400097  
Abrazadera de botella promedio de 500 ml



30400096  
Abrazadera para matraz Erlenmeyer, 6 litros



30400062  
Cubierta de goma, 46 x 46 cm



30400114  
Gradillas para Microtubos

**OHAUS LATINOAMÉRICA**  
Ohaus de México, S.A. de C.V.  
Managua No. 697-404,  
Col. Lindavista,  
México, D.F. 07300

Correo electrónico:  
ohausmex@ohaus.com  
Tel.: +(52 55) 5586-4905

[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)

*El sistema de gestión que rige  
la fabricación de este producto  
está certificado por la norma  
ISO 9001:2015.*

