



Most Compact

Sistema de mini-biorreactores DASbox® para cultivo celular y microbiología

Epítome de lo compacto:
Un sistema DASbox de 24 unidades ocupa sólo 1,8 m (6 pies) de espacio en la mesa de laboratorio.



Desarrollo de procesos paralelos

Funcionamiento en paralelo para acortar el tiempo de lanzamiento al mercado

El diseño inteligente de DASbox de Eppendorf hace que las unidades cuádruples sean ideales para el procesamiento paralelo de hasta 24 biorreactores. Junto con las soluciones de software DASware®, DASbox soporta el desarrollo de procesos siguiendo el enfoque de Calidad por Diseño (QbD) proporcionando una gestión integral de la información, integración de analizadores de terceros y herramientas de Diseño de Experimentos (DoE), así como acceso remoto.

El diseño compacto y los pequeños volúmenes de trabajo ahorran espacio de laboratorio y recursos valiosos

El espacio de laboratorio es crítico: DASbox requiere sólo 7,5 cm (3 pulgadas) de espacio en la mesa por biorreactor, maximizando el uso del espacio de laboratorio, a la vez que se puede expandir en incrementos de 4 unidades para aumentar la capacidad según sea necesario. Los pequeños volúmenes de trabajo de 60 - 250 mL lo hacen perfecto para el cribado de líneas celulares y clonadas, la optimización de medios y el desarrollo de procesos a pequeña escala.

Una solución para todo: fermentación y cultivo celular

Adecuado para microbiología y cultivo celular, DASbox ofrece un control de procesos avanzado y una monitorización precisa de todos los parámetros de proceso críticos.

Soluciones DASbox de un solo uso: BioBLU® 0.3

Los recipientes de un solo uso Eppendorf BioBLU 0.3 para su uso con DASbox ofrecen una gama de biorreactores de un solo uso de paredes rígidas y probada eficacia, con recipientes para cultivos celulares y aplicaciones microbianas, incluyendo fermentación de alta densidad celular y cultivo de células madre.

Como el miembro más pequeño de la familia de recipientes de un solo uso BioBLU, el BioBLU 0.3 permite una escalabilidad desde 65 mL hasta 40 L de volumen de trabajo.



BioBLU 0.3c
para cultivo celular

BioBLU 0.3f
para microbiología

	Biorreactores de vidrio esterilizables en autoclave	BioBLU 0.3 Single-Use Vessel
Fermentación	■	■
Células en suspensión	■	■
Células madre	■	■



Vea nuestro video:
www.eppendorf.com/dasbox-video

Pequeño, pero poderoso.



Unit 2		Unit 4	
pH	7.46 pH	pH	7.46 pH
DO	34.78 %DO	DO	34.24 %DO
T	36.7 °C	T	37.0 °C
N	400 rpm	N	401 rpm
Unit 1		Unit 3	
pH	7.48 pH	pH	7.48 pH
DO	34.31 %DO	DO	34.84 %DO
T	36.8 °C	T	36.9 °C
N	400 rpm	N	400 rpm

Pantalla LCD a color

Todos los recipientes y parámetros de un vistazo.



Alimentación y monitorización integradas

Bombas de velocidad variable y sensores estándar de pH y OD (opciones de redox o nivel y sensores ópticos de pH disponibles)



Control de temperatura avanzado

Unidad de control de temperatura sin líquido para un fácil manejo



Gaseado TMFC

Sistema integrado de mezcla de gases con control de flujo másico para la mezcla continua de aire, N₂, O₂ y CO₂

Datos técnicos

	Sistema de mini-biorreactores DASbox® para cultivo celular	Sistema de mini-biorreactores DASbox® para micro-biología
Biorreactores paralelos	hasta 24	hasta 24
Software	DASware control, otros productos DASware opcionales	DASware control, otros productos DASware opcionales
Recipientes	Recipientes de vidrio y de un solo uso	Recipientes de vidrio y de un solo uso
Volúmenes de trabajo	60 – 250 mL (vidrio)/100 mL – 250 mL (un solo uso)	60 – 250 mL (vidrio)/65 – 250 mL (un solo uso)
Accionamiento	Accionamiento superior	Accionamiento superior
Hélices	Tipo marino (vidrio)/paletas inclinadas (un solo uso)	Tipo Rushton
Rangos de velocidad de agitación	20 – 2.500 rpm (vidrio)/20 – 500 rpm (un solo uso)	20 – 2.500 rpm (vidrio)/20 – 2.000 rpm (un solo uso)
Control de temperatura	Calentamiento y enfriamiento sin líquido (Peltier)	Calentamiento y enfriamiento sin líquido (Peltier)
Rango de temperatura estándar	10 – 60°C con 25°C TA	10 – 60°C con 25°C TA
Líneas de alimentación por recipiente	2 (estándar)/4 (opcional)	2 (estándar)/4 (opcional)
Velocidades de alimentación estándar (dependiendo del diámetro del tubo)	0,3 – 9,5 mL/h a 13 – 420 mL/h	0,3 – 9,5 mL/h a 13 – 420 mL/h
Control del flujo de gas	TMFC; revestimiento y/o burbujeador	TMFC
Mezcla de gas estándar	Aire, N ₂ , O ₂ y/o CO ₂	Aire, N ₂ , O ₂ y/o CO ₂
Caudales de gas estándar	0,04 – 5 sL/h, 0,04 – 3,5 sL/h CO ₂	0,2 – 25 sL/h, 0,2 – 18 sL/h CO ₂
Control de pH	CO ₂ /base y otras configuraciones	Ácido y/o base y otras configuraciones
Control de OD	Cascada (concentración de O ₂ , caudal de gas) y otras configuraciones	Cascada (velocidad de agitación, concentración de O ₂ , caudal de gas) y otras configuraciones
Medición de ORP (redox)	-	Opcional (seleccione redox o nivel)
Nivel/espuma	Opcional	Opcional (seleccione redox o nivel)
Medición de DO	Opcional (DASGIP OD4)	Opcional (DASGIP OD4)
Condensación de gas de escape	Sin líquido (Peltier)	Sin líquido (Peltier)
Análisis de gas de escape	-	Opcional (DASGIP GA4)

Información para pedidos

Descripción	N.º de pedido (sistema con recipientes de vidrio)	N.º de pedido (sistema con recipientes de un solo uso)
Sistema de mini-biorreactores DASbox® para aplicaciones de cultivo celular, máx. gaseado de 5 sL/h		
Sistema de 4 unidades	76DX04CC	76DX04CCSU
Sistema de 8 unidades	76DX08CC	76DX08CCSU
Sistema de 16 unidades	76DX16CC	76DX16CCSU
Sistema de 24 unidades	76DX24CC	76DX24CCSU
Sistema de mini-biorreactores DASbox® para aplicaciones microbianas, máx. gaseado de 25 sL/h		
Sistema de 4 unidades	76DX04MB	76DX04MBSU
Sistema de 8 unidades	76DX08MB	76DX08MBSU
Sistema de 16 unidades	76DX16MB	76DX16MBSU
Sistema de 24 unidades	76DX24MB	76DX24MBSU
Recipiente de un solo uso BioBLU® 0.3c, cultivo celular, 1 hélice de paletas inclinadas, estéril, pack de 4		78903508
Recipiente de un solo uso BioBLU® 0.3c, cultivo celular, 1 hélice de paletas inclinadas, pH óptico, estéril, pack de 4		78903507
Recipiente de un solo uso BioBLU® 0.3f, fermentación, 2 hélices de tipo Rushton, estéril, pack de 4		78903509

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com