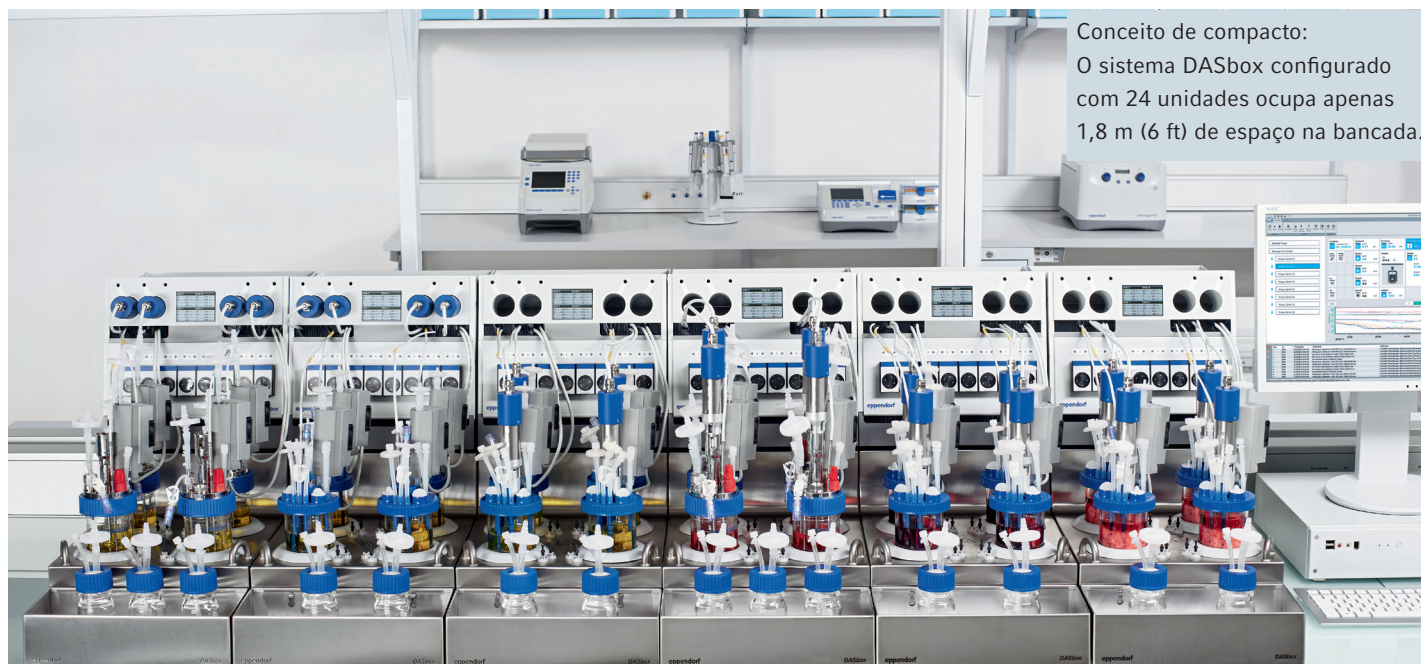




Most compact

Sistema de minibioreatores DASbox® para microbiologia e cultura celular



Desenvolvimento de Processos em Paralelo

Operação em paralelo para reduzir o tempo de lançamento no mercado

O design inteligente do Eppendorf DASbox torna a configuração de 4 unidades ideal para o processamento em paralelo de até 24 biorreatores. Juntamente com as soluções de software DASware®, o sistema DASbox favorece o desenvolvimento de processos de acordo com o conceito de *Quality by Design* (QbD), possibilitando um gerenciamento de informações abrangente, integração de analisadores de outros fabricantes e de ferramentas de *Planejamento Experimental* (DoE) e acesso remoto.

Design compacto e pequenos volumes de trabalho economizam espaço no laboratório e recursos preciosos

Conseguir mais espaço no laboratório é um desafio: o DASbox precisa de apenas 7,5 cm (3") de espaço na bancada por biorreator, otimizando o uso do espaço do laboratório e permitindo a expansão do sistema em conjuntos de 4 unidades, conforme a demanda do usuário. Graças aos pequenos volumes de trabalho de 60 a 250 mL, o sistema é perfeito para seleção de clones/linhagem celular, otimização de meios de cultura e desenvolvimento de processos em pequena escala.

Uma solução única: fermentação e cultura celular

Adequado para microbiologia e cultura celular, o DASbox possui controle de processos avançado e monitoramento preciso de todos os parâmetros críticos do processo.

Soluções de dornas descartáveis para DASbox®: o BioBLU® 0.3

As dornas descartáveis Eppendorf BioBLU 0.3 para utilização com o DASbox oferece um portfólio de biorreatores descartáveis testados com paredes rígidas e configurações para aplicação com cultura de células e cultura microbiana, incluindo fermentação em alta densidade celular e cultivo de células-tronco.

O menor membro da família de dornas descartáveis BioBLU, o BioBLU 0.3 possibilita o escalonamento a partir de um volume de 65 mL até 40 L.



BioBLU 0.3c
para cultura celular

BioBLU 0.3f
para microbiologia

	Biorreatores de vidro autoclaváveis	BioBLU 0.3 Dornas descartáveis
Fermentação	■	■
Células em suspensão	■	■
Células-tronco	■	■



Veja o nosso vídeo:
www.eppendorf.com/dasbox-video

Pequeno, porém 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

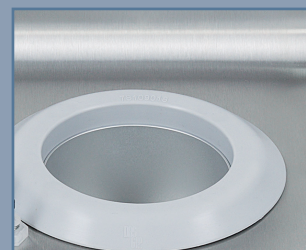
Display LC colorido

Todos os parâmetros e dorsas de uma só vez.



Alimentação e monitoramento integrados

Bombas de velocidade variável e sensores padrão de pH e DO (opções de nível ou redox e sensores ópticos de pH disponíveis)



Controle de temperatura avançado

Unidade de controle de temperatura sem líquidos para fácil manuseio



Mistura de gases por TMFC

Sistema integrado de mistura de gases controlado por fluxômetros de massa para mistura contínua de ar, N₂, O₂ e CO₂

Dados técnicos

	Sistema de minibioreatores para cultura celular DASbox®	Sistema de minibioreatores para microbiologia DASbox®
Biorreatores em paralelo	até 24	até 24
Software	DASware control, outro DASware opcional	DASware control, outro DASware opcional
Dornas	Dornas de vidro e descartáveis	Dornas de vidro e descartáveis
Volumes de trabalho	60 – 250 mL (vidro)/100 mL – 250 mL (descartável)	60 – 250 mL (vidro)/65 mL – 250 mL (descartável)
Acoplamento	Acoplamento superior	Acoplamento superior
Impelidor	Tipo Marine (vidro)/Pitched Blade (descartável)	Tipo Rushton
Faixas de velocidade de agitação	20 – 2.500 rpm (vidro)/20 – 500 rpm (descartável)	20 – 2.500 rpm (vidro)/20 – 2.000 rpm (descartável)
Controle de temperatura	Aquecimento e refrigeração livre de líquidos (Peltier)	Aquecimento e refrigeração livre de líquidos (Peltier)
Faixa de temperatura	10 – 60°C a 25°C TR	10 – 60°C a 25°C TR
Linhas de alimentação por dorna	2 (padrão)/4 (opcional)	2 (padrão)/4 (opcional)
Vazão de alimentação padrão (em função do diâmetro da mangueira)	0,3 – 9,5 mL/h a 13 – 420 mL/h	0,3 – 9,5 mL/h a 13 – 420 mL/h
Controle do fluxo de gases	TMFC; aeração superficial e/ou aspersão	TMFC
Mistura de gases padrão	Ar, N ₂ , O ₂ e/ou CO ₂	Ar, N ₂ , O ₂ e/ou CO ₂
Taxas de fluxo de gases padrão	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
Controle de pH	CO ₂ /base e outras configurações	Ácido e/ou base e outras configurações
Controle de DO	Cascata (concentração de O ₂ , taxa de fluxo de gases) e outras configurações	Cascata (velocidade de agitação, concentração de O ₂ , taxa de fluxo de gases) e outras configurações
Medição de ORP (redox)	-	Opcional (selecionar redox ou nível)
Nível/espuma	Opcional	Opcional (selecionar redox ou nível)
Medição de OD	Opcional (DASGIP OD4)	Opcional (DASGIP OD4)
Condensação por exaustão	Livre de líquidos (Peltier)	Livre de líquidos (Peltier)
Análise de gases	-	Opcional (DASGIP GA4)

Informações para pedido

Descrição	N.º de pedido (sistema com dornas de vidro)	N.º de pedido (sistema para dornas descartáveis)
Sistema de minibioreatores para cultura celular DASbox®, máx. 5 sL/h mistura de gases		
sistema dobrável com 4 unidades	76DX04CC	76DX04CCSU
sistema dobrável com 8 unidades	76DX08CC	76DX08CCSU
sistema dobrável com 16 unidades	76DX16CC	76DX16CCSU
sistema dobrável com 24 unidades	76DX24CC	76DX24CCSU
Sistema de minibioreatores para cultura celular DASbox®, máx. 25 sL/h mistura de gases		
sistema dobrável com 4 unidades	76DX04MB	76DX04MBSU
sistema dobrável com 8 unidades	76DX08MB	76DX08MBSU
sistema dobrável com 16 unidades	76DX16MB	76DX16MBSU
sistema dobrável com 24 unidades	76DX24MB	76DX24MBSU
Dorna de uso descartável BioBLU® 0.3c , cultura celular, 1 impelidor Pitched-Blade, estéril, embalagem com 4 unidades		78903508
Dorna de uso descartável BioBLU® 0.3c , cultura celular, 1 impelidor Pitched-Blade, pH óptico, estéril, embalagem com 4 unidades		78903507
Dorna de uso descartável BioBLU® 0.3f , fermentação, 2 impelidores tipo Rushton, estéril, embalagem com 4 unidades		78903509

Seu distribuidor local: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf AG · 22331 Hamburgo · Alemanha

eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com