



Most Compact

DASbox® Mini Bioreactor System for Cell Culture and Microbiology



Epitome of compact:
リアクター 24 台でも
横幅はわずか 1.8m。

Parallel Process Development

Parallel operation to shorten your time-to-market

4本、8本、12本もしくはより多くのバイオリアクターを用いた平行な作業にとって、EppendorfのDASboxは理想的です。ソフトウェアのDASwareはQuality by Design(QbD)の手法に基づいており、他社の分析装置やDesign of Experiments(DoE)のツールを提供するだけでなく、PC/タブレット/iPhone/iPadを介したリモートアクセスも可能にしておき、プロセスデベロップメントのお手伝いをします。

Compact design and small working volumes save lab space and valuable resources

スペースセービング: DASboxは1システム (バイオリアクター4本) につき横幅わずか30 cmで済み、必要に応じて4本単位で増やすことができます。60-250 mLと少ないワーキングボリュームはクローン作製やセルラインスクリーニング、培地検討そしてスモールスケールのプロセスデベロップメントに最適です。

One solution for all: fermentation and cell culture

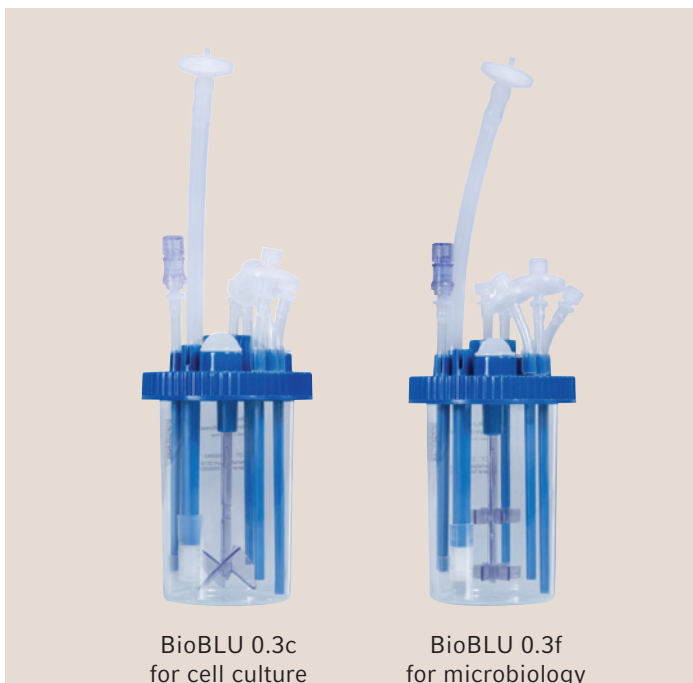
DASboxは微生物培養と細胞培養の両方に適しており、高度なプロセスコントロールと正確なパラメータ管理を持ち併せています。

DASbox® single-use solutions: the new BioBLU® 0.3

頑丈なシングルユースベッセルであるEppendorf BioBLU 0.3と併せて、DASboxは最も信頼に足るシングルユースバイオリアクターを提案します。高密度微生物培養や付着細胞培養、さらには幹細胞培養と、幅広いアプリケーションに対応しています。

BioBLUシングルユースベッセルファミリーはBioBLU 0.3 (最少ワーキングボリューム65 mL) から40 Lまでのスケラビリティを実現します。

	Autoclavable Glass Bioreactors	BioBLU 0.3 Single-Use Vessels
Fermentation	■	■
Suspension cells	■	■
Adherent cells		■
Stem cells	■	■



BioBLU 0.3c
for cell culture

BioBLU 0.3f
for microbiology

Proven functionality, new design.



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	7.49 pH
DO	34.31 %DO	DO	34.84 %DO
T	36.8 °C	T	36.9 °C
N	400 rpm	N	400 rpm

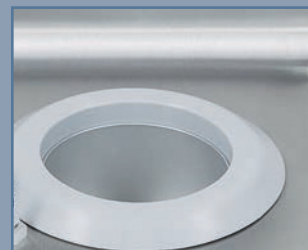
LC color display

ベッセル、パラメーターが全て一目で確認できます。



Integrated Feeding and Monitoring

可変速のポンプと pH、DO センサーが標準装備されています。(オプションで Redox、レベルセンサー、光学式 pH も使用可能)



Advanced Temperature Control

温度制御ユニットはリキッドフリーのため、取扱いが簡便



TMFC Gassing

マスフロー制御のガスミキシングを採用し、air、N₂、O₂、CO₂ の継続的なミキシングが可能です。

Technical data

	DASbox® Mini Bioreactor System for Cell Culture	DASbox® Mini Bioreactor System for Microbiology
Parallel bioreactors	4, 8, 12 or more	4, 8, 12 or more
Software	DASGIP® Control, optional DASware	DASGIP Control, optional DASware
Vessels	Glass and single-use	Glass and single-use
Working volumes	60 - 250 mL (glass vessels) / 100 - 250 mL (single-use)	60 - 250 mL (glass vessels) / 65 - 250 mL (single-use)
Agitation	Overhead drives, direct (glass vessels) / magnetic (single-use)	Overhead drives, direct (glass vessels) / magnetic (single-use)
Impellers	Marine-type (glass vessels) / pitched blade (single-use)	2x Rushton-type (glass and single-use)
Recommended agitation speed range	20 - 2500 rpm (glass vessels) / 20 - 500 rpm (single-use)	20 - 2500 rpm (glass vessels) / 20 - 2000 rpm (single-use)
Temperature control	Liquid-free heating and cooling (Peltier)	Liquid-free heating and cooling (Peltier)
Standard temperature range	10 - 60 °C at 25 °C RT	10 - 60 °C at 25 °C RT
Feed lines per vessel	2 (standard) / 4 (optional)	2 (standard) / 4 (optional)
Standard feed rates (depending on tube diameter)	0.3 - 9.5 mL/h to 13 - 420 mL/h (continuous)	0.3 - 9.5 mL/h to 13 - 420 mL/h (continuous)
Gassing	TMFC; overlay and/or sparger	TMFC; sparger
Gas mixing	Air, N ₂ , O ₂ and/or CO ₂	Air, N ₂ , O ₂ and/or CO ₂
Standard gas flow rates	0 - 5 sL/h (continuous)	0 - 25 sL/h (continuous)
pH control	CO ₂ /base, and other set-ups	Acid and/or base, and other set-ups
DO control	Cascade (O ₂ concentration, gas flow rate), and other set-ups	Cascade (agitation speed, O ₂ concentration, gas flow rate), and other set-ups
ORP (redox) measurement	-	Optional (select redox or level)
Antifoam/level	Optional	Optional (select redox or level)
OD measurement	Optional (DASGIP OD4)	Optional (DASGIP OD4)
Exhaust condensation	Liquid-free (Peltier)	Liquid-free (Peltier)
Exhaust analysis	-	Optional (DASGIP GA4)

Ordering information

Description	Order no.
DASbox® Mini Bioreactor System for Cell Culture Applications, max. 5 sL/h gassing	
4-fold system	76DX04CC
4 fold system	76DX08CC
4-fold system for single-use vessels	76DX04CCSU
8-fold system for single-use vessels	76DX08CCSU
DASbox® Mini Bioreactor System for Microbial Applications, max. 25 sL/h gassing	
4-fold system	76DX04MB
8-fold system	76DX08MB
4-fold system for single-use vessels	76DX04MBSU
8-fold system for single-use vessels	76DX08MBSU
BioBLU® 0.3c Single-Use Vessel, cell culture, 4 pack, pre-sterilized	78903508
BioBLU® 0.3f Single-Use Vessel, microbial, 4 pack, pre-sterilized	78903509

* 製品の仕様、外観等は予告無く変更する場合がありますのでご了承下さい。

www.eppendorf.com

エッペンドルフ株式会社 101-0031 東京都千代田区東神田 2-4-5 Tel: 03-5825-2361 Fax: 03-5825-2365 Email: info@eppendorf.jp

iPhone® and iPad® are registered trademarks of Apple, Inc., Cupertino, California (USA). DASGIP®, DASbox® and DASware® are registered trademarks of DASGIP Information and Process Technology GmbH, Juelich, Germany. Eppendorf®, the Eppendorf logo and BioBLU® are registered trademarks of Eppendorf AG, Hamburg, Germany. All rights reserved, including graphics and images. Copyright ©2014 by Eppendorf AG.