



Applikon BioBench, BioPilot und BioProduction

Edelstahl-Bioreaktoren für die biopharmazeutische
Entwicklung und Produktion

Der Partner Ihrer Wahl

Mit über 40 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Bioreaktorsystemen wurden Hunderte von hochwertigen Applikon-Bioreaktoren aus Edelstahl an die weltweite biopharmazeutische Industrie geliefert. Getinge bietet die standardisierten Applikon BioBench Tisch-Bioreaktoren und Applikon BioPilot „skidmontierte“ Bioreaktoren für die Prozessoptimierung, Forschung & Entwicklung (F&E) und als Grundlage für das Scale-up an. Darüber hinaus liefert Getinge Applikon BioProduction Bioreaktoren als maßgeschneiderte, vollständig anpassbare Bioreaktoren, die komplett automatisiert werden können, um die cGMP-Standards für die biopharmazeutische Produktion lebensrettender Impfstoffe und Medikamente zu erfüllen.



Anwendungen

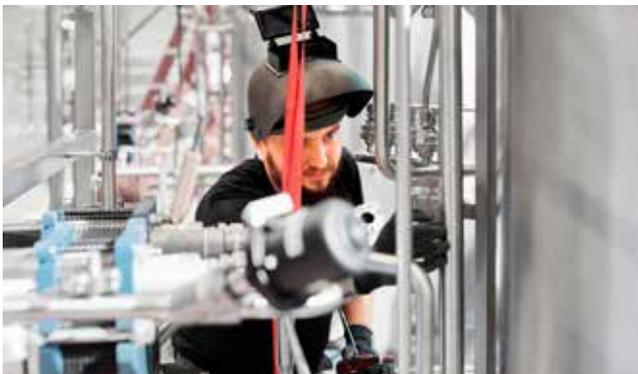
- Scale-up-Studien
- Medienoptimierung
- Prozessoptimierung
- Kleinmengenproduktion
- Mikrobielle und Zellkulturen
- Batch, Fed-Batch, Perfusion und kontinuierliche Kultivierung

Bioprozess-Skalierung

Die Applikon Edelstahl-Bioreaktoren sind in zahlreichen Größen für mikrobielle und Zellkulturanwendungen erhältlich. Der Hauptunterschied zwischen den Bioreaktoren für diese beiden Anwendungen ist das Seitenverhältnis. Die mikrobiellen Bioreaktorsysteme haben ein auf das Totalvolumen bezogenes Seitenverhältnis (H/D) von 3:1, während es für Zellkultur-Systeme 3:2 beträgt. Dies gewährleistet perfekte Bedingungen für Ihren Bioprozess und macht ihn mit dem Branchenstandard vergleichbar.

Die kompakte Bauweise garantiert einen minimalen Platzbedarf. Alle Systeme können für cGMP Anwendungen mit einem vollständigen Dokumentationspaket zur Unterstützung der Validierung geliefert und optional mit CIP (Cleaning in Place) Anlagen ausgestattet werden.

Nenn- und Gesamtvolumen	Arbeitsvolumenbereich	Verhältnis Höhe zu Durchmesser
BioBench 15L	4–12 l	2,2
BioBench 20L	4–17 l	3,0
BioBench 30L	7–22 l	2,0
BioPilot 30L	7–20 l	1,5
BioPilot 40L	9–34 l	3,0
BioPilot 60L	10–40 l	1,5
BioPilot 70L	13–50 l	3,0
BioPilot 130L	21–100 l	1,5
BioPilot 140L	32–100 l	3,0
BioPilot 270L	40–200 l	3,0
BioProduction	Volumen gemäß Ihren Anforderungen, Systeme mit mehreren tausend Litern Volumen sind möglich.	



Bedienerfreundlich und leicht zu reinigen

Passende Bioreaktorsysteme für Ihre Bioprozessanforderungen. Alle Applikon Edelstahl-Bioreaktoren werden mit einer elektropolierten Oberfläche der Güte Ra $\leq 0,4 \mu\text{m}$ geliefert. Die glatte Oberfläche bietet den zusätzlichen Vorteil, dass Biofilme und Ablagerungen nicht im Inneren der Bioreaktoren haften bleiben. Dies wiederum vereinfacht die Reinigung von Applikon BioBench, BioPilot und BioProduction erheblich und Sie können sicher sein, dass die Bioreaktoren immer sauber und steril sind.

Verunreinigungen gehören der Vergangenheit an

Getinge liefert Applikon BioBench, BioPilot und BioProduction immer mit magnetgekoppelten Rührwerken, sodass Verunreinigungen über die Antriebswelle der Vergangenheit angehören, da es keine direkte Verbindung mehr zur äußeren Umgebung gibt.

Jederzeit wiederholbare Ergebnisse

Applikon BioBench, BioPilot und BioProduction sind mit modernen Steuerungssystemen ausgestattet. Die PID-basierten Regelkreise ermöglichen eine präzise Steuerung Ihres Fermentations- oder Kultivierungslaufs und liefern jederzeit reproduzierbare Ergebnisse.

Industrielle Steuerungslösungen für jeden Bedarf

Getinge arbeitet mit Standard-Steuerungslösungen, die auf verschiedenen Steuerungsplattformen basieren. Für Applikon BioBench, BioPilot und BioProduction bedeutet dies, dass eine große Auswahl an Hard- und Softwarekombinationen zur Steuerung des Bioreaktors verfügbar sind. Die verfügbaren Pakete sind die Getinge spezifischen Lösung, DeltaV™, Siemens, Allen-Bradley, BioXpert, Lucullus PIMS und GE iFix. Diese breite Palette ermöglicht Lösungen für jedes Budget und die Fähigkeit, auch die strengsten cGMP-Anforderungen zu erfüllen. Neben der Steuerungssoftware und -hardware arbeitet Getinge mit den bekanntesten Sensorlieferanten zusammen: AppliSens, Hamilton, Mettler Toledo, ABER, BlueSens und viele weitere sind optional für Applikon Bioreaktorsysteme erhältlich.

Modularität

Eine breite Palette von Standard-Ergänzungspaketen ist verfügbar, um die Applikon-Bioreaktorsysteme an Ihre spezifischen Anforderungen anzupassen. Zu den verfügbaren Paketen zählen Druckkontrolle, Gewichtskontrolle, Zufuhrsteuerung, Biomasse-sensoren, Perfusionsysteme, CIP-Systeme, Dampfgeneratoren und vieles mehr.



Wir bei Getinge sind davon überzeugt, dass jede Person und Gesellschaft Zugang zur bestmöglichen Versorgung haben sollte, und bieten daher Krankenhäusern und Life-Science-Einrichtungen Produkte und Lösungen, welche die klinischen Ergebnisse verbessern und die Arbeitsabläufe optimieren sollen. Das Angebot umfasst Produkte und Lösungen für die Intensivmedizin, kardiovaskuläre Eingriffe, Operationssäle, Sterilgutaufbereitung und Life Science. Getinge beschäftigt über 10.000 Mitarbeiter weltweit und die Produkte werden in mehr als 135 Ländern verkauft.

Besuchen Sie uns in unserem Showroom:

Getinge Experience Center Frankfurt • De-Saint-Exupéry-Straße 10 • 60549 Frankfurt am Main • gec.frankfurt@getinge.com

Ihren lokalen Getinge-Vertriebspartner finden Sie unter der folgenden Adresse:

Getinge Deutschland GmbH • Kehler Str. 31 • 76437 Rastatt • Deutschland • +49 7222 932-1200 • lifescience.dach@getinge.com

Getinge Österreich GmbH • Lemböckgasse 49 • 1230 Wien • Österreich • +43 1 8651487-0 • lifescience.dach@getinge.com

Getinge Schweiz AG • Quellenstrasse 41B • 4310 Rheinfelden • Schweiz • +41 61 836 47 70 • info@getinge.ch

www.getinge.de