



Applikon BioBench, BioPilot et BioProduction

Bioréacteurs en acier inoxydable pour le développement
et la production pharmaceutique

Votre Partenaire de Choix

Avec plus de 40 ans d'expérience dans la conception de bioréacteurs, des centaines de systèmes Applikon en acier inoxydable de haute qualité ont été fournis à l'industrie dans le monde entier. Getinge propose les bioréacteurs standardisés Applikon BioBench (15-30L) installés directement sur votre paillasse, et les bioréacteurs Applikon BioPilot "intégrés à une structure en acier inoxydable" (30-270L) pour la R&D, l'optimisation des processus de production et le passage à l'échelle de production pilote.

Getinge fournit également des bioréacteurs sur mesure, entièrement personnalisables et pouvant être équipés d'un système d'automatisation complet. Ces systèmes sont conformes aux normes et exigences cGMP pour la production de vaccins et de biomédicaments.



Applications

- Montée en échelle du procédé
- Optimisation du milieu de culture
- Optimisation du procédé
- Production à petite échelle
- Culture cellulaire et microbienne
- Batch, Fed-Batch, Perfusion et Culture continue

Montée en échelle de vos bioprocédés

La gamme de bioréacteurs Applikon en acier inoxydable est disponible dans différents volumes, pour des applications de culture microbienne et cellulaire.

La principale différence entre ces deux applications est le ratio H:D (Height over Diameter) des bioréacteurs.

Les bioréacteurs pour application microbienne ont un H:D de 3.0 en volume total, tandis que les systèmes de bioréacteurs pour la culture cellulaire ont un H:D de 1,5 sur le volume total.

Les systèmes sont compacts garantissant un encombrement minimal. Nos systèmes peuvent être entièrement documentés pour une utilisation et validation cGMP.

Nom et Volume Total	Volume utile	Ratio H:D
BioBench 15L	4 – 12L	2.2
BioBench 20L	4 – 17L	3.0
BioBench 30L	7 – 22L	2.0
BioPilot 30L	7 – 20L	1.5
BioPilot 40L	9 – 34L	3.0
BioPilot 60L	10 – 40L	1.5
BioPilot 70L	13 – 50L	3.0
BioPilot 130L	21 – 100L	1.5
BioPilot 140L	32 – 100L	3.0
BioPilot 270L	40 – 200L	3.0
BioProduction	Tous types de volumes, jusqu'à plusieurs milliers de litres par système.	



Facile à utiliser, facile à nettoyer

Des bioréacteurs qui répondent aux besoins spécifiques de votre bioprocédé. Tous les bioréacteurs en acier inoxydable Applikon sont fournis avec une finition de surface électropolie de $Ra \leq 0,4$ micron. L'avantage de ces surfaces lisses est que les biofilms et les débris n'adhèrent pas à l'intérieur du bioréacteur. Ceci simplifie grandement la procédure de nettoyage des systèmes BioBench, BioPilot et BioProduction d'Applikon.

Travaillez avec l'esprit tranquille, votre bioréacteur sera toujours propre et stérile.

Éviter le risque de contamination

Getinge fournit des agitateurs à couplage magnétique pour l'ensemble de sa gamme BioBench, BioPilot et BioProduction supprimant tout risque de contamination par l'axe d'agitation qui n'a ainsi plus de connexion directe avec l'extérieur.

Des résultats reproductibles

Les systèmes BioBench, BioPilot et BioProduction sont fournis avec des contrôleurs à la pointe de la technologie. Les boucles de contrôle basées sur la technologie PID permettent un contrôle précis de votre fermentation ou de votre culture cellulaire, garantissant la reproductibilité de vos résultats.

Des solutions de contrôle industriel adaptés à vos besoins

Getinge dispose de solutions de contrôle standard basées sur une variété de plateformes de contrôle et pilotage. Il existe une sélection de combinaisons hardware/software pour configurer votre bioréacteur. Les packages disponibles sont des solutions propriétaires Getinge : DeltaV™, Siemens, Allen-Bradley, BioXpert, LucillusR PIMS et GE iFix. Cette grande variété de solutions permet de s'adapter aux différents budgets, applications et de répondre aux exigences cGMP les plus strictes. En plus des parties hardware et software, Getinge collabore avec les fournisseurs de capteurs les plus reconnus sur le marché : AppliSens, Hamilton, Mettler Toledo, ABER et BlueSens. Ces capteurs sont disponibles en option pour vos bioréacteurs Applikon.

Modularité et flexibilité

Une large gamme de packages et options est disponible pour adapter les systèmes Applikon à vos besoins spécifiques : contrôle de la pression, du poids, de l'alimentation, capteurs biomasse, systèmes de perfusion, et bien plus encore.



Convaincue que tout le monde devrait pouvoir bénéficier des meilleurs soins possibles, Getinge propose aux établissements de santé et de sciences de la vie, des solutions visant à améliorer les résultats cliniques et à optimiser les flux de travail. La gamme de produits est destinée aux soins intensifs, aux procédures cardiovasculaires, aux blocs opératoires ainsi qu'aux services de stérilisation centrale et des sciences de la vie. Avec plus de 10 000 employés dans le monde, les solutions Getinge sont commercialisées dans plus de 135 pays.

Fabricant : Getinge Applikon • Heertjeslaan 2 • 2629 JG Delft • The Netherlands

Trouvez votre représentant commercial Getinge local sur le site :

Getinge France · société par actions simplifiées au capital de 8.793.677,10 euros, dont le siège social est situé à :

MASSY 91300 – Carnot Plaza, 14/16 Avenue Carnot - immatriculée sous le numéro 562 096 297 RCS EVRY · 02 38 25 88 88 · operation-ventes.projet.fr@getinge.com

www.getinge.fr