

SUPR simple

Das intuitive Einweg-Produktionsreaktor-System SUPR (**S**ingle-**U**se **P**roduction **R**eactor), das auf dem bewährten Applikon-Design basiert, hilft Ihnen, Ihre Bioprozesse zu vereinfachen und die Entwicklung zu beschleunigen.



SUPR design

Der SUPR ist Teil unseres umfassenden Bioprozess-Portfolios, das Sie von der Forschung bis zur Produktion begleitet. Mit seinem gewölbten Boden, dem oben zentrierten Laufrad und dem spezifischen Verhältnis von Höhe zu Durchmesser basiert der SUPR auf einem bewährten Applikon-Design, das auf mehr als fünf Jahrzehnten Erfahrung in der Bioprozesstechnik beruht.



Der SUPR-Kultivierungsbehälter wird sterilisiert, montiert und einsatzbereit geliefert. Das innovative Click-and-Go-Beutelladesystem des SUPR-Halters ermöglicht zusammen mit dem intuitiven Schlauchmanagementsystem eine einfache Installation.



SUPR scalable

Das SUPR-System ist als Einweg-Alternative zu herkömmlichen Bioreaktoren aus Edelstahl im Pilot- und Produktionsmaßstab konzipiert. So kann die Kultivierung von der Forschung bis zur Produktion mit einer bewährten Einwegplattform fortgesetzt werden. F&E und Prozessoptimierung, die im AppliFlex ST durchgeführt wurden, können nun mit dem SUPR leicht skaliert werden.

Der SUPR unterstützt die Skalierbarkeit mit verschiedenen Volumina, es sind Kultivierungsbehälter von 50 und 250 Litern verfügbar und ein 1000 Liter Kultivierungsbehälter ist für 2025 geplant.

500 mL

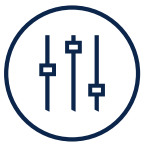
3 L

15 L

50 L

250 L

1000 L



SUPR control



Neues Design Pro-Control

Eine zuverlässige und robuste Steuerung, die sich leicht in Ihre Produktionsanlage integrieren lässt und mit anderer Software kompatibel ist. Sie ist kompatibel mit DeltaV DCS oder SPS von Siemens oder Allen Bradley und kann entsprechend Ihren Prozessanforderungen konfiguriert werden.

Für eine kostengünstige Lösung im Forschungs- und Pilotmaßstab kann das SUPR-System auch mit dem Livit Flex kombiniert werden, das unsere intuitive Livit-Software nutzt.

Das SUPR-System besteht aus vier zentralen Kultivierungskomponenten: dem SUPR C3 (Zellkultivierungsbehälter), dem SUPR-Halter, der Temperaturkontrolleinheit und dem Controller. Der C3-Bioreaktor enthält einen Impeller, einen Sparger, einen Overlay-Gaseinlass, Zuführungsanschlüsse, Einwegsensoren, einen Temperatursensoranschluss, einen Probenahmeanschluss und einen Ernteabfluss.

SUPR C3 Materialien sind vollständig für den Kontakt mit biologischen Produkten gemäß USP Class VI Kunststoffen qualifiziert. Jedes Bauteil wird unter cGMP-Bedingungen hergestellt und dokumentiert - alles unter Kontrolle für eine effektive Kultur.

SUPR bietet alle Vorteile der Einweg-Bioprosesstechnik, darunter:



Kein Risiko der Kreuzkontamination zwischen Produkten



Einfache Click-n-Go-Beutelfüllung



All-in-one Einweg-Kultivierungsbehälter für schnelle Inbetriebnahme und Umrüstung



Zeitersparnis bei Reinigung und Validierung



Geringe Gefährdung des Bedieners