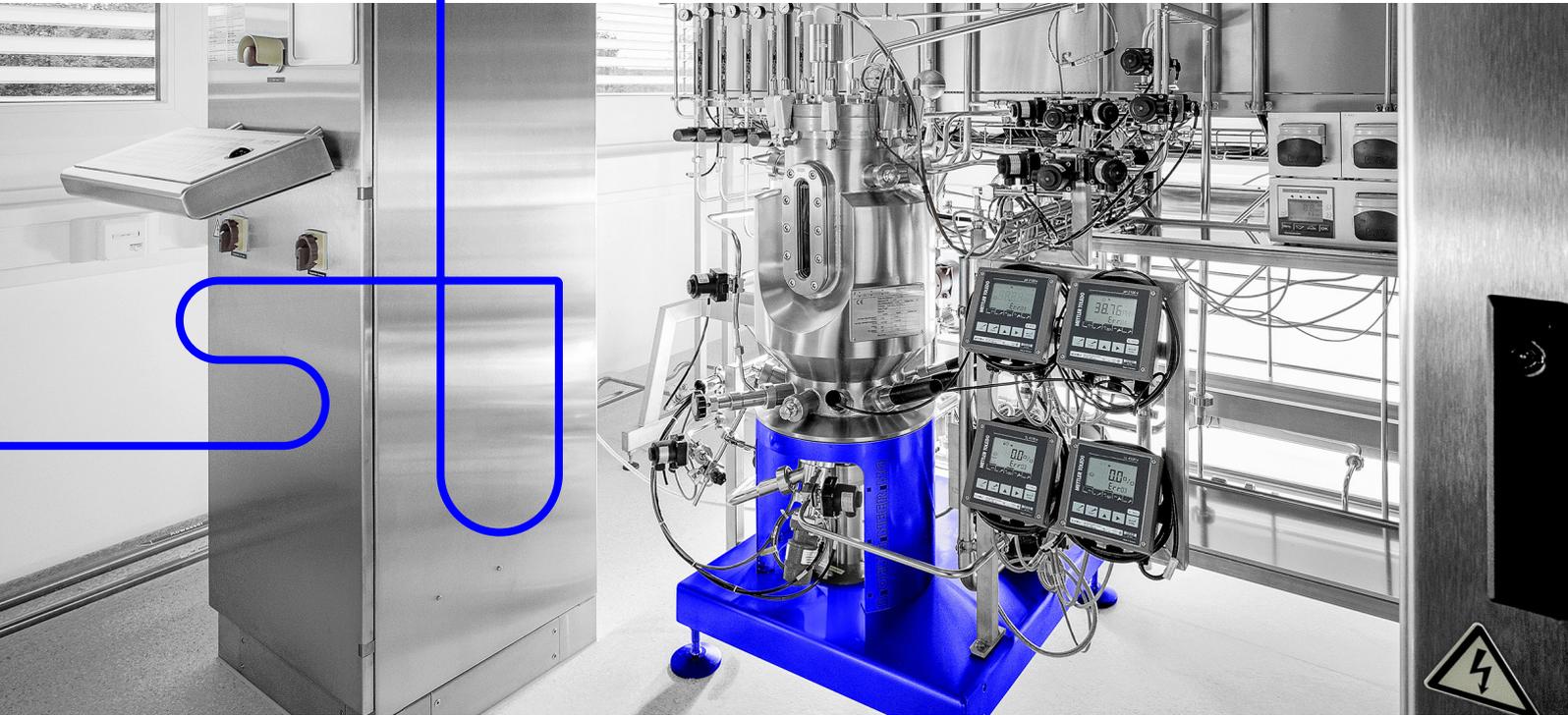


# NLF

Das innovative Fermentationssystem.



## Fermentationstechnologie für Ihren individuellen Bedarf

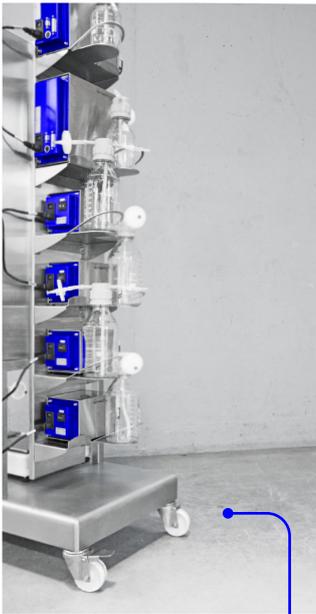
Die NLF-Baureihe bietet bewährte Fermentationstechnologie, die an spezifische Anforderungen angepasst werden kann. Das modulare Design ermöglicht eine optimale Anpassung an verschiedene Anwendungen und Organismen. Automatisierte Sterilisations- (SIP) und Reinigungsprozesse (CIP) sorgen für maximalen Komfort und Effizienz. Scale-up und Scale-down Experimente sind durch das abgestimmte Systemdesign einfach durchführbar.

Der NLF ist als Einzelgerät, in verschiedenen Konfigurationen oder als Teil einer Produktionsanlage mit vollständiger FDA/EMA-konformer Dokumentation erhältlich und eignet sich ideal für präklinische Anwendungen. Die Komponenten zeichnen sich durch eine hohe Qualität und eine lange Lebensdauer aus, die auf einer mehr als 50-jährigen Erfahrung beruhen.



NLF-Fermenter als Stand-alone-Ausführung.

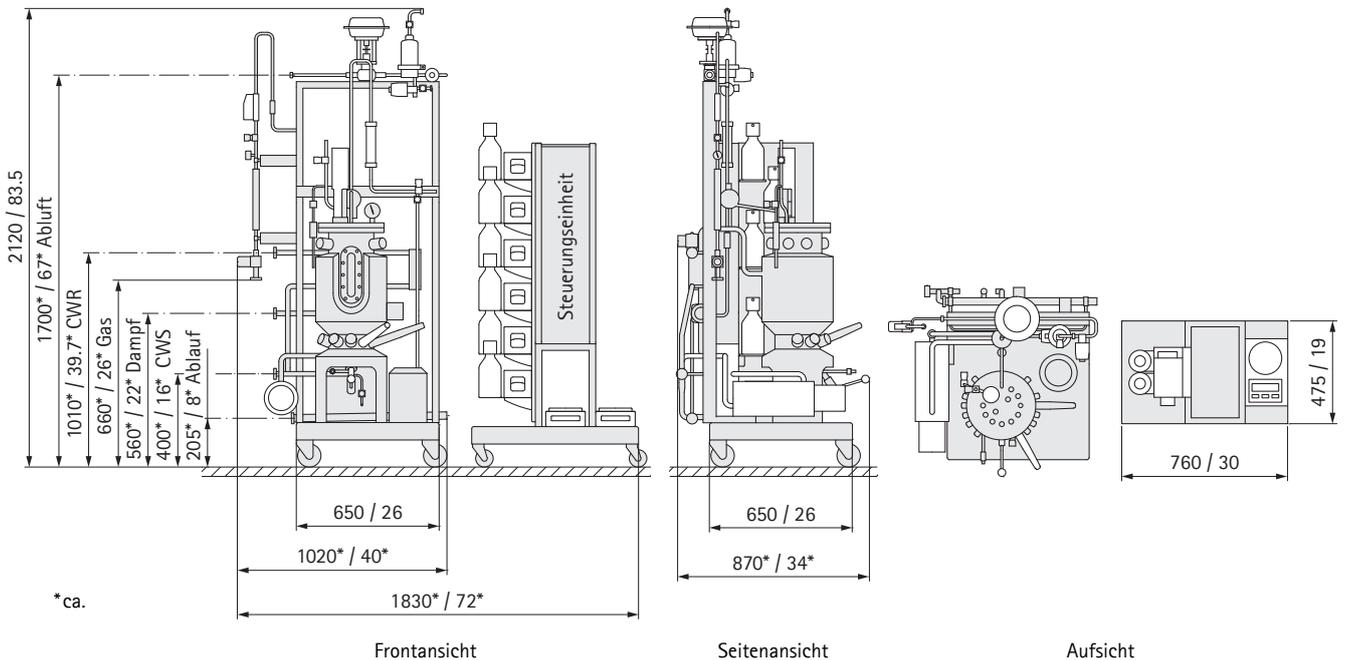
- Individuelle Konfigurationen für unterschiedliche Anwendungen
- Unterschiedliche Qualitätskonzepte für Ihre Dokumentationsanforderungen
- Optimales Systemdesign für Scale-up/ Scale-down



Platzsparende und aufgeräumte Unterbringung von Zudosierpumpen und Laborflaschen.

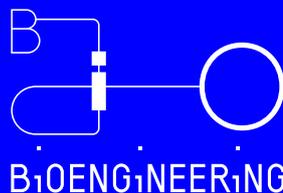
## Technische Daten

- Arbeitsvolumen: 11 / 13 / 20 Liter
- Kessel: Rostfreier Stahl, Doppelmantel / Doppelboden
- Antrieb: Obenantrieb, Untenantrieb
- Rührer: Rushton, Propellerrührer, Schrägblattrührer, Airlift, Vibromixer, Festbett
- Belüftung: Belüftungsrohr, Ringsparger, Sintersparger, Oberflächenbegasung, blasenfreie Begasung
- Temperaturkreislauf und Sterilisation: Elektroheizung / Kühlwasser, Dampfheizung / Kühlwasser
- Mess- und Regeltechnik: Drehzahl, Temperatur, pH, pO<sub>2</sub>, Antischaum / Level, Redox, OD, Gewicht, Abgasanalyse und mehrere zusätzliche Schnittstellen und Regler
- Gasmodule: bis zu 8 individuelle Begasungslinien, mit gepulsten Ventilen oder mit Massenflussreglern
- Dosierpumpen: Bis zu 6 Pumpen. Anschlüsse verfügbar für weitere Pumpen.
- Reinigung: Manuell / CIP
- BioSCADA: Anspruchsvolle Regelungs- und Visualisierungssoftware zur Datenerfassung
- Mehrere Reaktoren können über einen Computer / HMI bedient werden



Die Abmessungen sind in mm und Zoll angegeben und stellen Maximalwerte dar. Je nach Konfiguration des Fermenters können die Abmessungen kleiner sein. Weiße Flächen in der Zeichnung stellen variable Bereiche dar, die von den gewählten Optionen abhängen.

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.



Bioengineering AG  
Sagenrainstrasse 7, 8636 Wald, Switzerland  
T +41 55 256 81 11  
sales@bioengineering.ch

www.bioengineering.ch

Bioengineering – inspiring excellence

