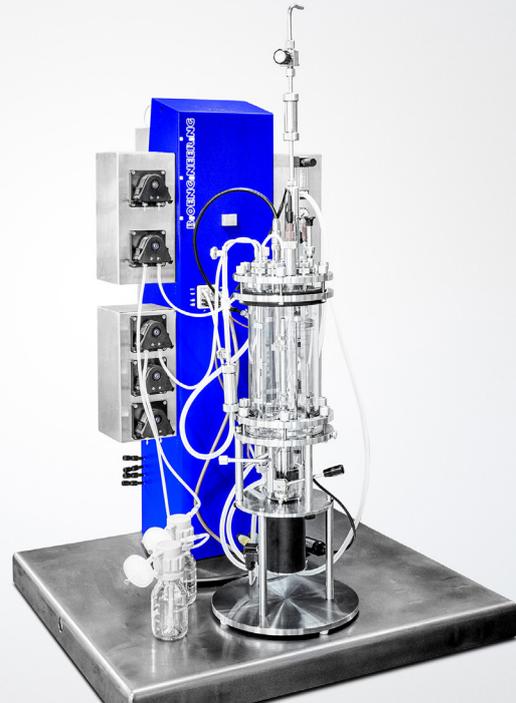


# KLF

Kleines Gerät. Grosse Entdeckungen.



## Ein bemerkenswerter Bioreaktor

Der KLF ist der einzige in-situ sterilisierbare Glas-Benchtop-Fermenter auf dem Markt. Während der Sterilisation wird das Medium gerührt und die Temperatur kontinuierlich überwacht und aufgezeichnet – vergleichbar mit den Prozessen in grösseren Stahlfermentern.

Das dampfsterilisierbare Bodenablassventil sorgt für eine vollständige Entleerung und kann auch als Probenahme verwendet werden. Optional kann der KLF mit einer Druckregelung bis 1 bar ausgestattet werden, was ihn zum idealen Werkzeug für Downscaling-Anwendungen in der Lebensmittel-, Pharma- und Forschungsindustrie macht. Ein Stahlgefäss mit einem Gesamtvolumen von bis zu 5 Litern ist ebenfalls erhältlich.

Alle Bioengineering Benchtop-Fermenter werden mit der leistungsstarken BioSCADA Software geliefert – lizenzkostenfrei und mit umfangreicher Funktionalität.

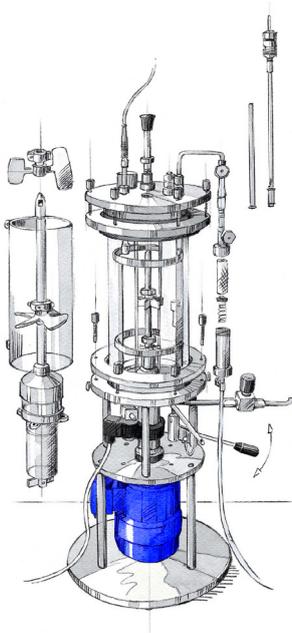
- In-situ sterilisierbar
- Resterilisierbares Ernteventil
- Optionale Druckkontrolle



Pflanzenzellreaktor

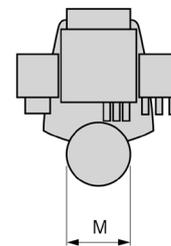
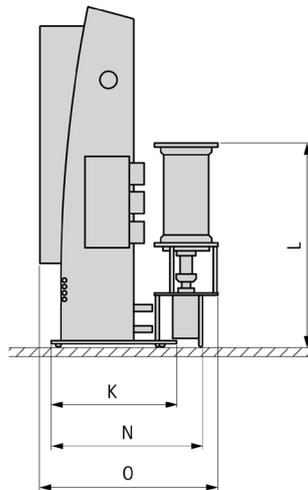
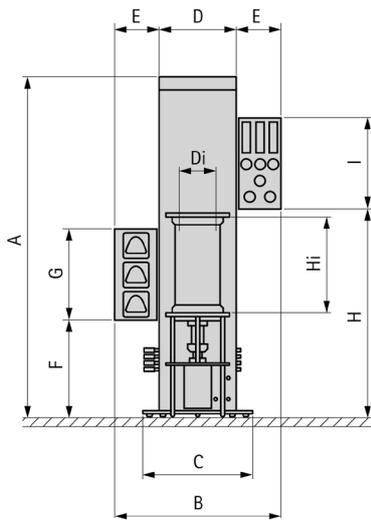
Festbettreaktor





### Technische Daten

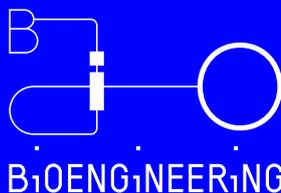
- Arbeitsvolumen: 1,6/2,0/2,5 Liter
- Kessel: Glas oder rostfreier Stahl
- Antrieb: Untenantrieb mit Gleitringdichtung oder Magnetkupplung
- Rührer: Rushton, Propellerrührer, Schrägblattrührer
- Belüftung: Belüftungsrohr, Ringsparger, Sintersparger, blasenfreie Begasung
- Temperaturregelung: Elektroheizung & Kühlfinger
- Gasmodule: bis zu 6 individuelle Begasungslinien, mit gepulsten Ventilen oder mit Massenflussreglern
- Pumpenmodule: Bis zu 6 Pumpen in der Steuerungseinheit integriert und eine externe Pumpe
- Konfiguration: Bis zu 6 Bioreaktoren mit einer Steuerungseinheit regelbar
- Mess- und Regeltechnik: Drehzahl, Temperatur, pH, pO<sub>2</sub>, Antischaum/Level, Druck, Redox, OD, Gewicht, Abgasanalyse und diverse zusätzliche Schnittstellen und Regler
- BioSCADA: Leistungsstarke Regelungs- und Visualisierungs-Software zur Datenerfassung



	<b>D<sub>i</sub></b> [mm]	<b>H<sub>i</sub></b> [mm]
KLF 2.4 L	96	300
KLF 3.1 L	115	300
KLF 3.7 L	125	300

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>O</b>
[mm]													
1065	510	342	240	135	307	285	652	285	390	638	198	471	555

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

