

LP/P

Das Herzstück jedes Labors.



Innovativ und vielseitig: Die Fermenterbaureihe LP/P

Die LP/P-Fermenter basieren auf einem bewährten Plattformkonzept und ermöglichen eine flexible Anpassung an unterschiedliche Anforderungen. Der Unterantrieb mit leicht abnehmbarer Antriebswelle sorgt für eine niedrige Behälterhöhe, was den Zugang zum Deckel und die Installation auch in Räumen mit begrenzter Höhe erleichtert.

Für Zellkulturen stehen Lösungen wie Rotorfilter für die Perfusion, blasenfreie Begasung für empfindliche Zellen und Leersterilisation für hitzeempfindliche Medien zur Verfügung. Die mikrobielle Fermentation wird durch spezielle Hochleistungsrührsysteme für Organismen mit hohem Sauerstoffbedarf unterstützt. Die Fermenter sind sowohl für Batch- als auch für kontinuierliche Prozesse geeignet.

Sie können manuell als Stand-Alone-Geräte oder vollautomatisch in Produktionsprozessen betrieben werden. Die Steuerung erfolgt über lokale Regler (z.B. SPS) in Kombination mit der BioSCADA-Software.

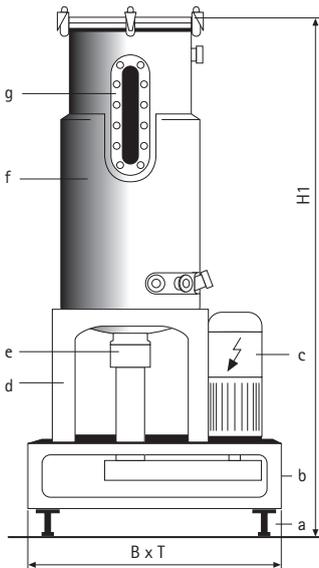
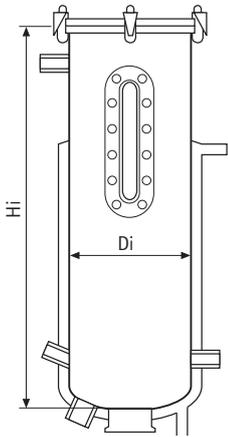
- Für kleine Produktionsvolumen
- Bindeglied zwischen Entwicklung und Produktion
- Grosses Angebot an Optionen
- GMP-Dokumentation verfügbar



Einfacher Zugang zu Komponenten wie Filter, Armaturen im Heizkreislauf oder in Zu- und Ableitungen.

Technische Details

- Arbeitsvolumen (ca.): 28/33/50/65/100/130/200/300/350/500/700/1000 L
- Kessel: Rostfreier Stahl, Doppelmantel/Doppelboden
- Antrieb: Untenantrieb mit Riemen, doppelte Gleitringdichtung, Magnetantrieb, Obenantrieb
- Rührer: Rushton, Propellerrührer, Schrägblattrührer, Vibromixer
- Begasung: Autosterilfilter, getrennte Filter oder doppelte Filter. Ringsparger, Sintersparger, Oberflächenbegasung, blasenfreie Begasung. Bis zu 8 Begasungslinien, mit gepulsten Ventilen oder Massenflussreglern.
- Temperaturkreislauf und Sterilisation: Dampfheizung / Kühlwasser. Automatische Voll- und Leersterilisation.
- Zudosierung/Transfer: Manuelle und geregelte Dosierung, SteriCaps, Transferkonzepte, volle Ventilautomatisierung. Bis zu 6 Pumpenmodi wählbar.
- Mess- und Regeltechnik: Drehzahl, Temperatur, pH, pO₂, Antischaum/Level, Redox, OD, Gewicht, Abgasanalyse. Mehrere Schnittstellen und Regler sind für externe Geräte verfügbar.
- BioSCADA: Prozessüberwachung, Datenmanagement, Dokumentation, Batch-Reports, Profile, Kaskaden, Schrittkettenprogramm. Intuitive Bedienung, die keinerlei Programmierkenntnisse erfordert.

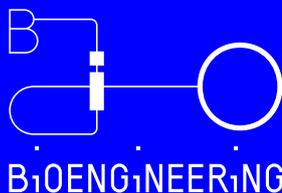


- a Einstell-Fuss
- b Maschinensockel
- c Motor
- d Behälterfuss
- e Lagerung
- f Kessel
- g Längsschauglas

Dimensionen

Pilot-fermenter	Total-volumen	Arbeits-volumen (ca.)	Innen-durch-messer	Innen-höhe	Kessel-geometrie	Höhe inkl. Unterbau und Deckel	Sockel B x T
Typ	L	L	Di [mm]	Hi [mm]	Hi/Di	H1 [mm]	[mm]
LP	42	28	250	760	3.0	1400	800 × 800
LP	50	33	300	805	2.7	1400	800 × 800
LP	75	50	350	825	2.4	1400	800 × 850
P	100	65	345	1090	3.2	1676	1000 × 1000
P	150	100	411	1159	2.8	1923	1000 × 1000
P	200	130	438	1360	3.1	2125	1000 × 1000
P	300	200	488	1492	3.1	2259	1000 × 1100
P	450	300	588	1695	2.9	2481	1000 × 1100
P	500	350	588	1895	3.2	2662	1000 × 1100
P	750	500	684	2108	3.0	3115	1300 × 1200
P	1000	700	784	2166	2.8	3268	1500 × 1380
P	1500	1000	880	2686	3.1	3790	1500 × 1380

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

