

Laborfermenter - Bioreaktor LAMBDA MINIFOR



MINIFOR Fermenter und Laborreaktoren sind **für alle Arten von Reinkulturen in Flüssigmedien** geeignet.

- Für **kleinste Stellfläche** im Labor: ~A4-Blatt
- Nutzvolumen ab **35 ml bis 6 Liter**.
- Austauschbare Reaktorgefäße 0.3L, 0.4L, 1L, 3L, 7L
- Standard **Parameter** für alle Mikroorganismen: Temperatur, pH, Mischung, pO₂, Belüftung (aerob Luft, anaerob N₂) und frei wählbarer Parameter
- Optionen: Redox, Leitfähigkeit, pCO₂, DO, Antischaumsystem, digitale Gasmischung, , Abluftmessungen, Lichtregler, Paralleleraktor, mit PC und Automationssoftware, ...

Zuverlässige LAMBDA Schlauchpumpen



Zuverlässige, **stapelbare** und äußerst **kompakte** LAMBDA Schlauchpumpen mit einfachem Schlauchwechsel

- **Stabile und reproduzierbare Flussraten**
- Durchsatz: **0.01 ml/h – 60 L/h**
- Langzeitexperimente ohne Schlauchriss
- Pumpgeschwindigkeiten in beide Richtungen **manuell einstellbar, programmierbar & fernsteuerbar**
- Feedprofil; automatischer Start/Stop und Pausen
- Eigenständiges Laborgerät **mit PC Anschluss** oder als Peripheriegerät: Gradientenpumpen, Dosierpumpen, Reaktorpumpe, Säure- & Basepumpen

Fraktionssammler & Sampler OMNICOLL



Modulare Fraktionssammler für HPLC / Chromatographie, Autosampler mit Pumpe und automatische Liquidhandler

- Fraktionierung eines freifliessenden **Einzelstroms** oder **mehrerer Ströme** gleichzeitig
- **Frei wählbare Behälter:** Microtiterplatten, Reagenzgläser, Bechergläser, Flaschen, ...
- Für eine **uneingeschränkte Kapazität** beliebig verlängerbar
- Mit der Möglichkeit Fraktionen zu **kühlen / heizen**
- Programmierbar, fernsteuerbar, TTL Logik
- **Sicherheit:** Für Laminar-Flow, Glove-Box oder Kapelle; Abmessungen: 34 (B) x 30 (H) x 49 (T) cm

Gasflussregler und -messgeräte MASSFLOW



MASSFLOW ist ein kosteneffizientes Laborgerät zum **messen und regeln** von einem **Einzelgas** (O_2 , N_2 , CO_2 , ...) oder einem **Gasgemisch** (Luft).

- Durchflussbereich: **0 – 5 L/min** oder **0 – 500 ml/min**
- **unabhängig von Druck und Temperatur.**
- Manuell digital einstellbar, programmierbar, fernsteuerbar
- MINI-4-GAS mit MASSFLOWS mischt mehrere Gase vollautomatisch mit jeweils individueller Parameterkontrolle (z.B. **Viergasgemisch** für Zellkulturen)

Pulverdosierer DOSER & HI-DOSER



Die Pulverdosierer LAMBDA DOSER und HI-DOSER dosieren automatisch **rieselfähige Pulver**: Reaktanten, kristalline Feststoffe und Granulate.

- Erfüllt die Kriterien unter **GLP / GMP** und entsprechen modernen Sicherheitsanforderungen
- **Dosierbereich** für NaCl: 50 mg/min - 50 g/min (DOSER) und 250 mg/min - 250 g/min (HI-DOSER)
- Während dem Prozess **nachfüllbare und austauschbare Vorratsgefäße**: 0.2L, 1L, 3L
- Betrieb **unter kontrollierter Atmosphäre**: Spülung mit getrockneter Luft oder Inertgas (N_2 , Ar, ...)

Labor-Spritzenpumpen VIT-FIT & VIT-FIT HP



Polyvalent Labor-Spritzenpumpe mit **extrem robuster** Mechanik für einen pulsfreien Fluss und eine **hohe Präzision**

- Optimiert **für hohen Durch** und **hohe Geschwindigkeit**
- **Frei wählbare Metall- Glass- oder Plastikspritze**
- Für Mikroliter bis zu 150 ml
- Manuell einstellbar, fernsteuerbar und **programmierbar in beide Schubrichtungen**
- Äusserst anwenderfreundlich
- Der Spritzenstempel ragt nicht aus dem Gehäuse

LAMBDA CZ s.r.o., Lozibky 1, CZ-61400 Brno, TSchechische Republik – EU
LAMBDA Instruments GmbH, Sihlbruggstrasse 105, CH-6340 Baar, SCHWEIZ – EUROPA