



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE : ALIMENTATION ELECTRIQUE :  
11 KW/380 V TRIPHASE/50 HZ DIMENSIONS  
: ENSEM  
GRÖÙE : 1600 X 500 X 1800**

## REFERENCE : MP320

- "Biologische" Konstruktion, Klemmverschraubungen, 316L Edelstahl
- Edelstahltank mit Sichtöffnung
- In situ sterilisierbar
- Arbeitet mit einem 140 ° C (MP320A) Boosted Boiler oder mit einem Dampfgenerator (MP320B)
- Magnetrührer (ohne Wanddurchbruch)

### Technische Spezifikationen :

- Edelstahl-Zylinder-Tank mit einem Durchmesser von 250 mm innen (200 mm), 340 mm hoch (300 mm), mit Doppel- und Dreifach-Jacke auf der Schale
- Mindestarbeitskapazität: 3 Liter (oder 1,5 L)
- Maximale Arbeitskapazität: 10 Liter (bzw. 5 L)
- Ein Pt100-Tempersensoren, montiert auf einer Klemme
- Eine Probenahme.

**Boden unten:** Es ist aus Edelstahl und unterstützt das Rührsystem. Es ist mit einem Ablassventil ausgestattet. Die Bodenplatte ermöglicht eine magnetische Kopplung zwischen dem Motor und der Schüttlerwelle.

**Kondensator:** Kondensator mit Innenspirale aus Edelstahl, abnehmbar.

**Luftinjektionskreis:** Es besteht aus einem Druckminderer - Regler, einem Manometer, einem Schwebegas-Durchflussmesser, einem Autoklavenfilter.

**Deckel:** Dieser ist mit der Ferrule verschraubt und kann gelegentlich entfernt werden.

Es beinhaltet:

- Ein Luftenlass mit einem Tauchrohr und einem ringförmigen Diffusor liefert Luftblasen, die zur guten Verteilung auf die Rührerturbine gerichtet sind.
- Dieser Auslass ist mit einem sterilisierbaren Filter und einem Kondensator ausgestattet. Eine Düse für den Luftauslass.
- Ein auf 2,8 bar kalibriertes Ventil und ein elektronisches Manometer
- Ein Impfrohr zum Injizieren des Kulturmediums
- Eine Steppung ermöglicht die Einführung von Säure und Base
- Eine Steppung zum Einspritzen des Antischaummittels

**Tank:** Es ist mit 3 Anschlüssen ausgestattet für die Implantation von pH-, Sauerstoff- oder Red-Ox-Sonden. und CO2 abhängig von den gewählten Optionen.

**Zusätzliche Ausrüstung**

- Von 1 bis 4 Peristaltikpumpen (je nach Optionen), Silikonfittings und Schläuche
- 1 Filter für Druckluft

- 1 Kondensatorauslassfilter
- 1 abnehmbarer Kondensator (Wasserkreislauf mit Windungen)
- 1 Gaszähler mit Nadelventil.

Schaltschrank: Aus rostfreiem Stahl, enthält es die folgenden Elemente:

- Regler mit Timer für das Sterilisationszeitmanagement
- Zwei Temperaturregler für das Temperaturmanagement während der Gärung (Kaskadenregelung)
- Ein Sauerstoffsender / -regler (Option)
- PH-Sender / Regler (Option)
- Red-Ox Sender / Controller (Option)
- Co2 Sender / Controller (Option)
- Die Steuerung, Schutz und Timer der Antischaumpumpe
- Der elektronische Drehzahlregler des Rührwerks
- Kompressorsteuerung und -schutz
- Die Kontrolle und der Schutz der sauren Pumpe, der Unterseite, des Pumpeninokulums, der Antischaumpumpe mit Programmierer (optional)
- Nothalt
- Strom LED
- Der abschließbare Trennschalter

Rührwerk und Kompressor werden durch Oxygen- oder RedOx-Messung gesteuert (abhängig von den Optionen)