



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE : 220 V MONOPHASE, 1,5 KW  
ALIMENTATION EN EAU  
GROÙE : 1500 X 800 X 1900 MM**

**GEWICHT : 200KG**

## REFERENCE : MP90

Die Ultrafiltration ist ein Trennverfahren, das besonders geeignet ist, um große Moleküle zu trennen oder zu konzentrieren. Es ist auch eine Technik der Wahl in der Behandlung von Abwässern mit Proteinen und anderen biologischen Molekülen (Milchprodukte, Käse ...)  
Wenn kleine mineralische oder organische gelöste Stoffe zurückgehalten werden sollen, muss ihre Größe künstlich durch chemische Prozesse wie Polymerisation oder Komplexierung mit Makroliganden erhöht werden.

Im Fall der Ultrafiltration ermöglicht der Pilot die Untersuchung des Einflusses folgender Parameter:

- Druck ( $Q = f(P)$ )
- Entladungsrate
- pH-Wert
- Konzentration des gelösten Stoffes ( $-Q = f(C)$  zu konstantem P)

### Technische Spezifikationen :

Alle Komponenten sind auf einem Edelstahlrohrrahmen und Aluminiummuttern mit verstellbaren FüÙen montiert. Der Pilot besteht aus:

- Eine organische Membran mit Hohlfasern (Dieses Modul kann entweder von unten oder von oben zugeführt werden, um eine mögliche Rückspülung zu ermöglichen).
- Ein Zulaufbehälter mit Entleerung und Abfüllung,
- Eine mehrstufige Kreiselpumpe aus Edelstahl
- Ein elektronischer Geschwindigkeitsvariator
- Ein Membranschutzventil
- Ein pH-Meter mit lokaler Anzeige im Vorlagebehälter
- 3-Nadel-Messgeräte (außer Option MP90CR-P und MP90CR-PT)
- Zwei Schwimmer-Durchflussmesser für Konzentrat und Permeat
- Zwei Edelstahl-Nadelventile zur Durchfluss- und Druckregelung, die anderen Ventile sind PVC-Ventile in Vierteldrehung.
- Permeatkreislauf und Kolbenkreislauf zurück zum Vorlagebehälter
- Ein Konzentratkreislauf und ein hin- und hergehender Kreislauf zurück zum Vorlagebehälter
- Eine Pt100-Sonde im Umwälzkreislauf (optional MP90CR-PT).
- Ein Kühlkreislauf besteht aus einem Rohrwärmetauscher, der aus zwei coaxialen Rohren besteht (im äußeren Kreislauf zirkuliert das Kühlwasser (Leitungswasser)) (optionale Regelung MP90CR-PT).
- Eine Gegenstromwaschschialtung
- Die Schaltung besteht aus PVC,
- Eine Kontroll- und Schutzbox für die Pumpe