



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE : 3,5 KW - 380V TRIPHASEE**

**GROÙE : 1000 X 1900 X 1000 MM**

**GEWICHT : ~ 200KG**

## REFERENCE : MP411-B

Dieses Gerät ist vielseitig einsetzbar. Es ist eine Nachbildung einer industriellen Technologie im PilotmaÙstab. Es ermöglicht das Studium von Mischen, Granulieren und Trocknen von Pulvern für die Herstellung von pharmazeutischen Tabletten. Es wird auch für die Formulierung von Cremes und Emulsionen in der Kosmetik oder in der Lebensmittelindustrie verwendet.

### Bildungsziele :

- Studieren Sie den einheitlichen Vorgang des Mischens.
- Studieren Sie die Funktionsweise der Nassgranulation
- Studiere den einheitlichen Trocknungsvorgang durch Leitung und unter Vakuum
- Untersuchen Sie den Einfluss verschiedener Bindemittel auf die Nassgranulation.
- Untersuchen Sie den Einfluss der Betriebsparameter auf diesen Prozess (Rührgeschwindigkeit, Temperatur, Druck).

### Treppe

- Temperatur, Druck, Rührgeschwindigkeit, Rhrdrehmoment

### Technische Spezifikationen :

#### Technische Spezifikationen 1 - Der Tank

- Eine Schale mit halbkugelförmigem Boden, die von einem geraden Ringteil und einem konischen oberen Boden aus 316 L Edelstahl überspannt ist und über ein doppeltes Edelstahlgehäuse verfügt.
- Seine Kapazität ist 10 Liter nützlich
- Die Doppeljacke ist mit einer Isolierung aus Steinwolle mit einer Abdichtung aus 316er Edelstahl isoliert.
- Maximale Betriebsbedingungen:
- Schüssel:
- Druck: 1,4 bar absolut (Gas)
- Leer: 40 mbar
- Temperatur: 90 ° C
- Doppelter Umschlag:
- Druck: 2 absolute Balken (flüssig)
- Temperatur: 100 ° C

#### 2 - Der Deckel

- Der Deckel enthält folgende Taps oder Zugänge:

- Ein Sichtfenster mit Durchmesserbeleuchtung 63.
- Eine mit Gewinde versehene Hülse am Tank zur Implantation einer Pt 100-Temperatursonde.
- Vakuumschlussschlauch mit Schnellkupplung SMS 25.
- Eine Gewindehülse für Manometer.
- Ein Gewinderohr mit einem Durchmesser von einem Zoll zum Anbringen eines Ventils und eines Vakuumentils.
- SMS 51 Schnellanschlussschlauch zum Befüllen von Pulvern und Flüssigkeiten.
- Schlauch mit Schnellkupplung 25 zur Befestigung des Filters.

### 3 - Ein schneller Dispergierer

- Dieser Verteiler ist an dem Flansch befestigt, der sich am oberen Teil der Vorrichtung befindet und umfaßt:
- Ein Elektromotor mit einer Leistung von 1,1 KW
- Eine Kupplungshülse
- Revolverträger, Edelstahl mit Lagern und trockener Gleitringdichtung

### 4 - Ein Drei-Wege-Anker

- Ankergeschwindigkeit: 300 U / min
- Es ist im zentralen Teil des Deckels befestigt und umfaßt:
- ein Getriebemotor mit einer Leistung von 2,2 KW
- ein Stützrevolver aus rostfreiem Stahl mit Lagern und trockener Gleitringdichtung.

### 5 - Ein lackierter Stahltisch mit 4 Rädern

- Eine teleskopische Führungssäule

### 6 - Sicherheit

- Elektrische Sicherheit beim Öffnen des Deckels mit IV-Taste

### 7 - Zubehör

- 1 Vakuumventilhahn, Zoll Durchmesser
- 1 Manovakuometer -1, +3 bar
- 1 Produkttemperaturfühler
- 1 Bullauge mit Beleuchtung
- 1 Edelstahlgehäuse für den Filter mit Polypropylen-Kartusche der Oberfläche 0,025 m<sup>2</sup>
- 1 Sicherheitsventil aus Edelstahl, kalibriert mit 1,4 bar absolut auf dem Deckel
- 1 Sicherheitsventil aus Messing kalibriert mit 2 bar absolut auf dem Doppelmantelkreis.

### 8 - Elektrische Ausrüstung und Schaltschrank

- 1 Drehstrommotor, belüftet, Leistung 2 200 W bei 500 U / min.
- Digitale Anzeige der Geschwindigkeit. 1 elektronischer Geschwindigkeitsregler, variable Geschwindigkeit durch Potentiometer von 0 bis 300 U / min.

- 1 Drehstrommotor, Leistung 1.100 W bei 3.000 U / min, voreingestellte Drehzahl bis 3.000
- 1 Programmierungstasche, die es erlaubt, auch die Agitationsparameter (insbesondere die absorbierten Leistungen) zu beachten
- Druckknopfstopper.
- 1 Produkttemperaturanzeige.
- Steuerung der Beleuchtung der Maschine durch Schalter am Fenster auf dem Deckel.