

# PASTEURISIERUNGSPILOT MIT KAMMERROHRWARMETAUSCHERN

**REFERENCE : MP312**



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE : ALIMENTATION EN EAU : DN15 -  
2 BAR / EVACUATION PERMANENTE EN  
EAU ; 15 KW - 380 V  
GRÖÙE : 1200 X 850 X 1800 MM**

- Untersuchung der Effizienz der Wärmeübertragung in einem zerkleinerten Rohrwärmetauscher und seine Eigenschaften für die Pasteurisierung
- Studie über den Betrieb von Wärmetauschern
- Untersuchung der Parameter: Durchflussrate, Pasteurisierungstemperatur und Haltezeit
- Berechnung des Pasteurisierungswertes
- Untersuchung des Betriebs eines Temperaturreglers

## Technische Spezifikationen :

Pilot plante die Pasteurisierung von 10 bis 100 L / h Produkt bei 85 ° C  
Pasteurisierung von Produkten mit einer Viskosität von weniger als 20 cP.

Der Pasteur besteht aus drei Wärmeaustauschzonen aus Edelstahl 304L:

1. Vorwärmung ca. 0,5m<sup>2</sup>: Rohrwärmetauscher Ein- / Auslaufprodukt,
2. Pasteurisierer 1,0m<sup>2</sup> ungefähr: Röhrenaustauscher Produkt / Wasser,
3. Abkühlung ca. 0,5m<sup>2</sup>: Schlauchprodukt / Wassertauscher.

Die Schaltung besteht aus Edelstahl 304L und enthält im SMS-Standard:

- ein Zimmerbereich,
- 30L 30L Edelstahl-Starttank mit Deckel und Ablassventil
- Eine Edelstahl-Kreiselpumpe ist 250L / h
- ein Edelstahl-Nadel-Durchflussmesser (0-160 L / h), auf dem Produktversorgungskreis,
- ein Durchflussmesser für kaltes Wasser (60-600 L / h)
- ein Durchflussmesser für heißes Wasser (150-1500L / h)
- ein Umleitventil am Ausgang der Pasteurierungszone,
- 5 Pt 100 Temperaturfühler, 3 Thermometer,
- ein Umleitungsventil in Abhängigkeit von der Temperaturmessung am Pasteurisierungsausgang
- externe Verbindungen: SMS-Standards
- eine Heißwasserproduktionsgruppe
- eine elektrische Box mit Pumpensteuerung und -schutz, Temperaturregler, integrierter Touchscreen-Temperaturanzeige und USB-Datenprotokollierung. Kommunikation mit dem PC, Software zur Berechnung des Pasteurisierungswertes.

## OPTIONS :

Option 1 : pasteurisation de produits visqueux (viscosité max : 1500 cPo.) : une pompe à impeller 3 bars max, sur variateur, utilisée pour le process et pour le nettoyage en place, un débitmètre

électromagnétique pour mesurer le débit d'alimentation Option 2 :  
Logiciel de calcul de la valeur pasteurisatrice