

ZUVERLÄSSIGE STEUERUNG DES PRODUKTIONSPROZESSES

CETOTEC liefert modernste Steuerungssysteme für die Automatisierung ihrer Essigproduktion. Dank langjähriger Erfahrung und kontinuierlicher Verbesserung unterstützt CETOTEC Firmen weltweit bei der Automatisierung sowohl von Fed-batch, Semi-batch (Chargenverfahren) als auch 2-stufigen Produktionsverfahren. CETOTEC Prozesssteuerungen erreichen im Fed-batch Prozess höchste Säurestärken von mehr als 20% und auch traditionelle Prozesse wie das Semi-batch Verfahren können vollständig automatisiert werden.

Beschreibung:

Mit Hilfe einer modernen und speziell für die Essigproduktion entwickelten Steuerungssoftware sorgt die vollautomatische Prozesssteuerung von Cetotec für den reibungslosen Ablauf der Fermentation. Alle wichtigen Parameter werden aufgezeichnet oder berechnet, um Sie bei der professionellen Steuerung und Analyse Ihres Produktionsprozesses optimal unterstützen zu können.

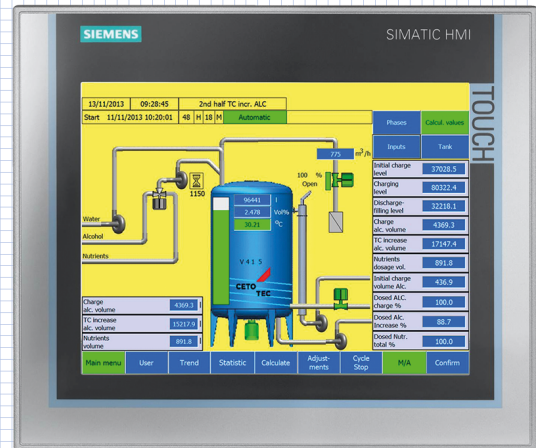
Funktion:

Die SPS von Siemens mit bedienungsfreundlichem, farbigem Touch Panel übernimmt neben der Ansteuerung aller Motoren, Pumpen und Sensoren die eigentliche Verfahrenssteuerung, z.B.: die exakte Dosierung von Alkohol, Wasser und Nährstoffen nach einer vorgegebenen Rezeptur im fed-batch Verfahren. Der Fermenter wird mit den wesentlichen Parametern grafisch anschaulich dargestellt. Die Bedienung ist einfach und logisch aufgebaut. Die Eingabe der gewünschten Rezepturen erfolgt über das Touch Panel und unterstützt sie bei allen wichtigen Schritten der Produktion.

Vorteile:

- Zuverlässige & robuste Siemens SPS-Steuerung
- Bedienerfreundliche Oberfläche mit 6-12" Simatic Touch Panel
- Trenddarstellung zur Rückverfolgung der letzten Chargen
- Für alle Produktionsverfahren geeignet
- Vollautomatische Prozesssteuerung in Kombination mit dem Cetotec Acetoline- / Alcocontrol-System
- Zusammen mit einer Visualisierungssoftware zur Fernüberwachung geeignet

PROZESS STEUERUNG



Verfügbare Größen:

- Ceto-pro – Steuerung für Fed-batch Verfahren
- Ceto-semi – Steuerung für Semi-batch Verfahren
- Ceto-dual – Steuerung für 2-stufiges Verfahren