

ON-LINE ALKOHOLMESSUNG IN DER ESSIG- UND HEFEFERMENTATION

Durch kontinuierliche Überwachung und präzise Online-Messung des Alkohols während der Fermentation wird mit Hilfe des patentierten Cetotec ALCOCONTROL Meßsystems eine höhere Produktionssicherheit sowie langfristige Ausbeutesteigerung erreicht.

Beschreibung:

Das Cetotec ALCOCONTROL kann sowohl in der Essigfermentation, Hefefermentation, Brauerei als auch in weiteren biotechnologischen Fermentationen angewendet werden. Als Teil des Cetotec Automatisierungssystems sorgt das Meßsystem Alcocontrol für die zuverlässige Analyse des aktuellen Alkoholgehaltes während der gesamten Produktion. Das ALCOCONTROL wurde erfolgreich in Hunderten von Essigfermentern / Acetatoren eingebaut.

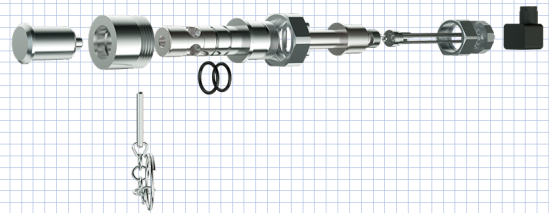
Funktion:

ALCOCONTROL ermittelt die Alkoholkonzentration einer wässrigen Lösung. Dazu wird einerseits die Leitfähigkeit eines Gassensors, andererseits die Temperatur in der Lösung gemessen. Aus beiden Informationen wird die Alkoholkonzentration berechnet. Der zuverlässige Messbereich der Sonde liegt zwischen 0,0 und 7 % Alkohol. Diese Information kann zur Steuerung eines beliebigen Verfahrens an übergeordnete Systeme (Prozesssteuerungen, Schaltschränke) weitergeleitet werden. Hierfür steht ein Schaltkontakt zur Verfügung, der zur Aktivierung nachgeschalteter Systeme oder zur Steuerung von Pumpen und Ventilen eingesetzt werden kann. Die Auswertung erfolgt über einen Mikrocomputer ausgestattet mit Display und einer Bedienung über Tastschalter.

Vorteile:

- Einfache Installation
- Lange Kalibrierintervalle
- Hohe Genauigkeit bei niedrigen Konzentrationen
- Kurze Ansprechzeit

ALCOCONTROL



Verfügbare Einbauvarianten:

- Ø 25mm INGOLD Stutzen, erlaubt die Entnahme der Sonde bei gefülltem Tank
- VARIVENT hygienischer, totraumfreier Einbau
- Ø 19mm Außendurchmesser – zum Einbau in Laborfermenter