

Externe Fermenterheizung



**Probleme mit der Temperatur?
Hier die Lösung!**

Haben auch Sie im Winter Probleme mit Ihrer Fermentertemperatur?

Haben auch Sie innenliegende Heizschlangen mit trägen Aufheizzeiten und schlechter werdenden Wärmeübergängen?

Haben auch Sie versucht die Heizwassertemperatur zu erhöhen, um die Substrattemperatur zu stabilisieren, jedoch vergeblich?

Dann haben WIR für SIE die LÖSUNG, egal ob 50 oder 500kW Leistung

Mit der externen Fermenterheizung, lässt sich die Temperatur des Fermenters auf Ihre Wunschtemperatur einstellen.



Probleme mit der Temperatur? Hier die Lösung!

Mit einer externen Fermenterheizung kann in äußerst kompakter Weise eine Heizung und Kühlung des Substrats aus dem Fermenter sichergestellt werden.

Die Anlage kann vormontiert geliefert werden, sodass sie auf der Baustelle nur noch mit der Produkt- und Energieleitung verbunden werden muss.

Auf Wunsch wird die komplette Mess- und Regelungstechnik mit angeboten.

Vorteile

Der M-Tube Drallrohrwärmetauscher hat viele Vorteile, vor allem im Vergleich zu Heizschlangen im Fermenter oder zu Standard Glattrohrwärmetauschern

- separate Einheit, die jederzeit kontrolliert und schnell gewartet werden kann
- wartungsarmer Wärmetauscher, der komplett demontierbar (Innenrohr herausziehbar) ist
- keine Ersatzteile nötig
- mit einer Anlage können auf Wunsch 2 Fermenter durch Umschaltung der Substratkreise beheizt / gekühlt werden
- keine Montage auf der Baustelle
- eindeutige Schnittstellen (auf Baustelle nur mit Produkt- und Energieleitung verbinden)
- auf Wunsch mit Schaltschrank und kompletter Steuerung/Visualisierung
- durch platzsparende Bauweise sowohl im Gestell (Indoor) als auch im Container (Outdoor) lieferbar
- kompakte, modulare Bauweise. Ist durch Baukastenprinzip problemlos erweiterbar
- durch die spezielle Drallprägung des Wärmetauschers entsteht eine höhere Turbulenz, was zu einem besseren Wärmeübergang führt und Ablagerungen verringert bzw. verhindert.
- aufgrund der höheren Leistung wird im Vergleich zu herkömmlichen Glattrohrwärmetauschern weniger Fläche und somit weniger Material benötigt
- jede Anlage wird kundenspezifisch gefertigt
- mit CIP-Anschlüssen
- mit Isolierung
- lange Lebensdauer, da die Wärmetauscher aus Edelstahl (1.4301/1.4401/1.4571) hergestellt werden

HABEN SIE FRAGEN? DANN KONTAKTIEREN SIE UNS (siehe unten)

