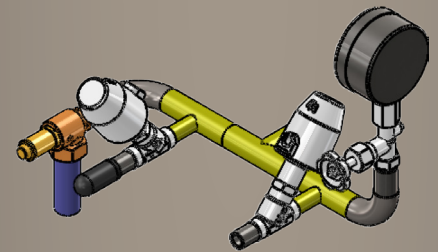


BILFINGER GREYLOGIX FOODTEC

Vertex - Kühlsystem für Sprühtürme

Besonderheiten:

- Kompakt und wartungsfreundlich
- Kompatibel zu GreyLogix Löschesystem
- USV serienmäßig
- Vollständig automatisierte Prozessabläufe



Beim Sprühtrocknungsverfahren, kann sich bei fehlender Frischluftversorgung zum Gas-Luft-Erhitzen, beim Not-Halt oder einem Stromausfall (Zuluftventilator ausgeschaltet), die im Gas-Luft-Erhitzen befindliche Luft durch die gespeicherte Wärme stark erhitzen.

Es muss von einer Oberflächentemperatur auf der Prozessluftseite des Gas-Luft-Erhitzen von bis zu 500 - 550°C ausgegangen werden.

Die heiße Luft kann in der Anlage aufsteigen. Im ungünstigsten Fall steigt sie entgegen der Prozessluftströmung in den Zuluftkanal, ggf. auch unter Mitnahme von Pulverpartikeln und erzeugt dort eine Überhitzung der Trockenkammer.

Dies kann wiederum zu einem Brand oder im schlimmsten Fall zu einer Explosion des Pulvers in der Trocknung führen, ganz abgesehen von den sensorischen Auswirkungen auf das Produkt.

Um eine Zuführung von überhitzter Luft zur Trockenkammer beim Anfahren oder Wiederanfahren zu vermeiden und damit einer Überhitzung entgegenzuwirken, hat die Bilfinger GreyLogix foodtec ein Sprühturm Kühlsystem „Vertex“ entwickelt. Vertex ist in der Lage, netzspannungsunabhängig eine Überhitzung der Zuluft der Trockenkammer zu vermeiden und diese kontrolliert zu kühlen.

Das Grundprinzip beruht auf der Verdunstungskühlung, welche durch eine feine Zerstäubung von Wasser in den Zuluftkanal der Trockenkammer erreicht wird.

Die so entzogene Energie der Heißluft reduziert deren Temperatur auf einen unkritischen Wert, ohne dem vorhandenen Pulver in der Trocknung dabei Schaden zu zuführen.

Spezifikationen:

- Standardschaltschrank mit Frontzugang (600 x 600 x 210 (mm))
- Kompakter, wartungsfreundlicher Aufbau
- Direkte Integration ins GreyLogix Löschesystem
- Offenes Schnittstellensystem (Ethernet, Profinet, Profibus, 4...20mA Standard)
- Profinet Anbindung als Standardschnittstelle
- USV System Serienmäßig
- Betriebsmedienausfall unabhängig
- Automatische Prozessabläufe (nach Auslösen automatisches entleeren und befüllen)

Engineering, Automation & Control

Bilfinger GreyLogix foodtec GmbH
 Conrad-Röntgen-Straße 1 · 24941 Flensburg · Deutschland
 Telefon +49 461 505487-0 · Fax +49 461 505487-100
 info.greyllogix@bilfinger.com · www.greyllogix.bilfinger.com



ENGINEERING
AND SERVICES