



Anwendungsbeispiel: Johns Manville Nonwovens (Luoyang) Co., Ltd (P.R. of China)

Branche:
Bau- und Spezialprodukte



Auftraggeber:

Johns Manville Nonwovens (Luoyang) Co., Ltd
(P.R. of China)
<https://www.jm.com/>

Projekt / Auftrag:

Dampfanlage für die Produktion von Vliesstoffen im Sommer- und Winterbetrieb mit unterschiedlichen Betriebs- und Stillstandzeiten. Zusätzliche kontinuierliche Dampfkapazität von 100 kg/h für den Betrieb der Heizungsanlage in den Wintermonaten.

Lösung:

Ein CERTUSS Dampfautomat der Baureihe Junior TC plus CERTUSS Versorgungseinheit CVE. Alle Komponenten zur Wasserversorgung und Wasseraufbereitung sind in der Komplettanlage enthalten.

Ausstattung:

1 x CERTUSS Junior TC 350 mit einer Dampfkapazität von 350 kg/h mit vorinstallierter CVE zur Wasserzuführung- und erwärmung. Inklusiv Thermostat TC Plus, LAN Interface (Internet über Firmennetzwerk) und Indication Expansion Set (Betrieb/Fehlermeldungsmodul).

Anwendung:

Der Dampf speist die Produktionslinien für die Vliesstoffe und die Heizungen.



CERTUSS Junior TC 350 mit Versorgungseinheit CVE

CERTUSS Dampfanlagen für den flexiblen Einsatz bei wechselndem Anforderungsprofil.

Johns Manville Nonwovens (Luoyang) Co., Ltd. ist ein Unternehmen der Berkshire Hathaway, einem der führenden Hersteller und Vermarkter von hochwertigen Bau- und Spezialprodukten wie Fasern, Vliesstoffen und OEM-Isolierlösungen, die eine thermische, akustische und Sicherheitsisolierung für eine Vielzahl von Anwendungen liefern.

Seit 1858 hat das weltweit renommierte Unternehmen seinen Hauptsitz in Denver (Colorado) und Produktionsstätten in Nordamerika, Europa und China. Die Nonwoven-Spinnvlies-Produktionslinie in Luoyang (Henan-Provinz) in China wurde 2007 in Betrieb genommen, um den Fokus von JM auf den asiatischen und insbesondere den chinesischen Markt zu unterstützen.

Seit 2001 laufen zwei CERTUSS Referenzanlagen mit einer Kapazität von je 1300 kg/h am Johns Manville Standort in Berlin. Im Juni 2016 erhielt CERTUSS erneut eine Angebotsanfrage von JM für die geplante neue Anlage in Luoyang, China mit folgendem Anforderungsprofil: Die benötigte Dampfmaschine sollte die Produktionsmaschinen in den Sommermonaten mit 200–250 kg/h Dampf, 3 x täglich für je ca. 2,5 Stunden speisen. In den Wintermonaten muss die Anlage im Volllastbetrieb rund um die Uhr Dampf erzeugen, da zusätzlich zur Produktion auch eine kontinuierliche Versorgung der Heizungen mit 100 kg/h Dampf gewährleistet sein muss.

CERTUSS lieferte im September 2016 eine Komplettanlage, bestehend aus dem Dampfzeuger Junior 350 TC mit Wasserversorgungseinheit CVE, Speisewassertank, Mischkühler, Dampftrockner, vollautomatischer elektronisch gesteuerter Enthärtungsanlage und Dosiergerät. Weitere Ausstattungskomponenten sind der CERTUSS Thermostat TC Plus, eine LAN-Schnittstelle und ein Meldungsmodul. Die Inbetriebnahme fand im Februar 2017 statt.

Mr. Zhang Xiang Ying, Betriebsleiter JM Luoyang:

„Wir freuen uns über die erneute Entscheidung für eine CERTUSS Anlage. Der hohe Sicherheitsstandard, die einfache Bedienung und die Energieeinsparung durch den Einsatz der CERTUSS Technologie haben uns überzeugt. Für mich liegt ein großer Vorteil in der Automatisierung der Start- und Abschaltautomatik, der Entwässerung und der Funktionsüberwachung ohne Beaufsichtigungspersonal. Sobald wir fertig sind, integrieren wir den Dampfzeuger in unser DCS (Distributed Control System).“