

REFERENCE : MP314S

Nicht vertragliches Foto

SERVICE : 400 V / 50 HZ / TRIPHASE : 7 KW
AIR COMPRISE 6 BAR : 5NM3/H
EVACUATION DES FINES A L'EXTERIEUR
DU LABORATOIRE.
GROÙE : 1,95 M X 0,7 M X 2,6 M

GEWICHT : 150KG

- Industrielle Instrumentierung
- Borosilikatgaskonstruktion (Edelstahl 304 optional).
- Starre Prozessrohrleitung

Die Lösung eines Produkts in einem Lösungsmittel (Wasser) wird dehydratisiert, um das Produkt als einen pulverförmigen Feststoff zu erhalten.

Die Lösung wird durch eine Zerstäubungsdüse injiziert, die einen aus sehr kleinen Tröpfchen gebildeten Nebel erzeugt.

Ein sehr heißer Luftstrom ermöglicht es, das die Tröpfchen bildende Lösungsmittel zu verdampfen und den Feststoff in einem Zyklon mitzureißen.

Dadurch können sich die gebildeten Feststoffpartikel von der Trocknungsluft trennen, die außerhalb des Piloten entweicht. Der Feststoff wird am Fuß des Zyklons in einer geeigneten Reserve gewonnen.

Experimentelle Parameter Studien folgenden:

- Studie der Zerstäubung einer Lösung.
- Einfluss der Erwärmungstemperatur der Trocknungsluft.
- Einfluss des Trocknungsluftstroms.
- Einfluss des Zerstäubungsluftstroms.
- Einfluss der Vorschubgeschwindigkeit des Produkts.
- Wärmebilanzen.
- Materialbilanz.

Technische Spezifikationen :

- Essen Flasche.
- Peristaltische Pumpe, die die Lösung mit variablem Durchfluss liefert.
- Zentrifugallufttrockner mit einstellbarer Durchflussrate Stahl.
- Edelstahl-Heißluft-Zuleitung mit variablem Heizwiderstand e 6000 W.
- Borosilikatglas-Zerstäubungskammer (rostfreier Stahl optional) mit Aufnahmebehälter aus Borosilikatglas.
- Zerstäuberdüse mit Luftzufuhr und zeitgesteuerter Entstopfung mit zyklischer Luftzufuhr.
- Luftzerlegter Zyklon - Borosilikatglas-Feststoff (rostfreier Stahl optional) mit einem Borosilikatglas-Feststoff-Aufnahmebehälter.
- Evakuierung von Feinteilen mit einem reinigbaren Filter.
- Zuluftdurchflussmessung mit Hitzdrahtsonde.
- Messung und Einstellung des Zerstäubungsluftzufuhrflusses (Düsenversorgung) mittels Schwimmer-Durchflussmesser und integriertem Regelventil
- Magnetventil zur Reinigung der Sprühdüse.
- Sicherheitsthermostat des Heizwiderstandes.
- Messung der relativen Feuchte durch zwei hygrometrische Sonden am Eingang und Ausgang der Trocknungsluft mit Mehrkanal-Digitalanzeige.

Schaltschrank, IP55, ausgestattet mit Not-Aus, Bedientasten und folgenden Schnittstellen:

- Digitale Trocknungsluftindikator mit aktivem niedrigen Alarm.
- Digitaler Indikator der Temperatur der Zerstäubungskammer durch Fühlerart Pt100 ?.
- Digitaler Regler der Trocknungslufttemperatur.
- Elektronischer Drehzahlregler des Trockenluftgebläses.
- Elektronischer Drehzahlregler der Förderpumpe.
- Elektronische Zeitschaltuhr zum Entstopfen der Zerstäuberdüse