

Elementy składowe instalacji

- suszarka fluidyzacyjna
- schładzarka fluidyzacyjna
- wentylator: nadmuchowy,
- pośredni, wyciągowy nagrzewnica elektrycznej, alternatywnie wymiennik ciepła opalany gazem lub olejem opałowym
- szafa strowniczo-pomiarowa

Suszarko-schładzarka

“Profesjonalne systemy technologiczne dla przemysłu spożywczego i chemicznego”

Opis działania instalacji

Urządzenie (linia technologiczna) przeznaczone jest do suszenia produktów spożywczych, sypkich a w szczególności do otrzymywania błyskawicznej kaszy w sposób ciągły jak również do sterylizacji wyrobów mącznych i do suszenia do niskiej wilgotności. Urządzenie może być również używane do suszenia innych produktów o wielkościach cząstek zbliżonych do kaszy manny. Zastosowanie do innych produktów musi być poprzedzone testem próbnym. Węzeł technologiczny pozwala na grawitacyjny przepływ produktu z suszarki do schładzarki. Zimne powietrze po wstępnym oczyszczeniu w filtrze tłoczony jest do schładzarki, gdzie schładza produkt, odbierając od niego ciepło pochodzące z procesu suszenia. Po schładzarce powietrze oczyszczone jest w cyklonie i filtrze, a następnie dogrzane do właściwej temperatury w nagrzewnicy elektrycznej (lub wymienniku ciepła) i wtłaczane do suszarki. W celu równomiernego rozprowadzenia powietrza w komorze suszarki powietrze przetłaczane jest poprzez sito fluidyzacyjne. Po procesie suszenia powietrze odprowadzone jest do atmosfery po oczyszczeniu w cyklonie. Zasadniczymi elementami urządzenia są: komora suszarki i komora schładzarki. Suszarka i schładzarka wykonane są w formie rynnowej z blachy stalowej. Przestrzeń wewnątrz suszarki przedzielona jest poziomo dystrybutorem gazu typu grzybkowego / sito fluidyzacyjne/ przez co uzyskano komorę dolną „powietrza” i komorę górną „roboczą”. W ściankach komory górnej suszarki i schładzarki znajdują się wzierniki umożliwiające obserwacje procesu technologicznego w szczególności w czasie rozruchu. Na dystrybutorze gazu typu grzybkowego w suszarce i schładzarce następuje wymieszanie /zjawisko fluidyzacji/ produktu z gorącym/zimnym powietrzem czyli produkt wprowadzony zostaje w stan fluidalny. Intensywność fluidyzacji reguluje się prędkością przepływu powietrza za pomocą przepustnic zmontowanych po stronie ssącej wentylatorów. Powietrze opuszczające komorę suszarki posiada wysoką temperaturę, dlatego właściwe jest wykorzystanie ciepła tego powietrza np. do ogrzewania pomieszczeń lub innych celów wynikających z zapotrzebowania danego zakładu. Wszystkie elementy zespołu urządzeń, gdzie przepływa gorące powietrze są izolowane.

Dane techniczne/technologiczne

Oferowane urządzenia mogą różnić się od przedstawionych na zdjęciach



www.mysak.pl

Kontakt:

tel. (+48 61) 81 01 627
fax (+48 61) 84 29 634

Adres:

Mysak Group Sp. z o.o. sp.k.
ul. Strzeszyńska 125
60-479 Poznań