

Przemysł farmaceutyczny

Kolumna podnosząca ułatwia montaż i obsługę suszarki

W przypadku instalacji linii produkcyjnych w już istniejących pomieszczeniach produkcyjnych często występują problemy. Hala produkcyjne nie mają odpowiedniej wysokości, wiercenie otworów w sufitach jest niemożliwe lub bardzo utrudnione ze względu na brak odpowiedniego dostępu do wymaganych miejsc. W przypadku instalacji wirówki z bezpośrednim systemem opróżniania w osuszaczu stożkowym, problemy te pojawiają się natychmiast.

W takim przypadku rozwiązaniem jest osuszacz ze spiralą AVA osadzony na obrotowej kolumnie podnoszącej. Osuszacz można obracać pod centryfugą i podstawić pod zsysem wyładowczym w celu napełnienia podczas wielokrotnych cykli. W celu wysuszenia zostaje ona odłączona od wirówki, opuszczona i wysunięta z obszaru pracy wirówki. Obroty wymagają, aby połączenia zastosowane w celu podgrzewania suszarki oraz odprowadzania oparów, przebiegały swobodnie przy możliwości ich przestawiania. W celu opróżnienia suszarka zostaje uniesiona na kolumnie, aby istniała możliwość wsunięcia beczek lub innych pojemników transportowych pod suszarkę i ich odpowiedniego połączenia. Zastosowanie podwójnych klap do załadunku i wyładunku umożliwia obróbkę produktów klasy 3 bez specjalnych osłon roboczych dla personelu produkcyjnego. Wysuwane dysze CIP w pokrywie suszarki oraz zastosowanie mieszadła przy dużych prędkościach zapewniają dokładne oczyszczenie zamkniętego układu, a co za tym idzie – szybką zmianę produkcji.

Suszarki i kolumny podnoszące mogą z reguły zostać zainstalowane w istniejących pomieszczeniach produkcyjnych bez potrzeby wiercenia otworów w sufitach. Układ wymaga mniejszej wysokości pomieszczenia niż stała instalacja obu komponentów. W przypadku ostatniego układu, wirówka jest nieużywana aż do zakończenia procesu suszenia. A przecież mogłaby ona dalej pracować również bez suszarki i zostać opróżniona do pojemnika pośredniego. Wydajność wirówki jest optymalnie wykorzystywana w układzie dwóch suszarek na jednej kolumnie podnoszącej, napełnianych na zmianę i wychyłanych na bok w celu suszenia.

