

Przemysł chemiczny

Pionowa mieszarko-suszarka do produkcji agrochemikaliów

Stosowanie pionowych mieszarek łopatkowych, których produkcja jest skomplikowana, a co za tym idzie – dość droga ze względu na ich budowę, łożyskowanie, a także konstrukcję narzędzi mieszających, nie zawsze uważa się za rozsądne i zalecane.

W wielu przypadkach do homogenizacji i suszenia produktów proszkowych i granulowanych można stosować z reguły tańsze mieszarki / osuszacze pionowe. W ten sposób, pewien amerykański producent agrochemikaliów, stosując model HVM-VT 8500, mógł zrealizować stosunkowo tańszą inwestycję zastępczą w postaci alternatywnego rozwiązania pionowego. W tym przypadku chodziło o zapewnienie szczególnie ostrożnej obróbki delikatnych produktów, powtarzalności receptury oraz dobrego dostępu do maszyny w celu jej czyszczenia, a także o zgodność konstrukcji i wykonania z wytycznymi GMP. W pionowym zbiorniku mieszającym, z reguły z przykręcaną pokrywą oraz stożkowym wylotem, obraca się mieszadło w postaci wewnętrznej spirali z łożyskiem jednostronnym, która to transportuje przetwarzany produkt z dołu do góry w trybie wsadowym, umożliwiając jednolite, ostrożne wymieszanie go, przy wysokim poziomie jakości mieszania oraz stosunkowo krótkich czasach. Spirala została zaprojektowana w taki sposób, że tylko niewielka ilość produktu pozostaje na narzędziu mieszającym. Może ona, w zależności od wymogów produktu, zostać wykonana w wersji pojedynczej lub podwójnej, w formie dzielonej lub ciągłej. Uszczelnienie wału osiągnięte jest dzięki pierścieniom ślizgowym, pierścieniom uszczelniającym wału lub uszczelkom dławnicowym. Specyficzna forma zbiornika mieszającego umożliwia prawie bezresztkowe opróżnienie dna z produktu przy pracującym narzędziu mieszającym.

