

dozowniki dwuskładnikowe – dozownik dwuskładnikowy

Dozownik żywic 2-składnikowych

Urządzenia oferowane przez AMB TECHNIC do precyzyjnego dozowania żywic i klejów dwuskładnikowych są dobierane do zastosowania tak, by maksymalizować efekty osiągnięte przez klientów.

Ich zasada działania jest zawsze oparta na pobieraniu składników żywicy ze zbiorników - osobno każdego składnika i precyzyjnym odmierzaniu ich w proporcji zalecanej przez producenta. Dokładność dozowania wynosi najczęściej lepiej niż 1% i nie zależy od fluktuacji lepkości, wypełniaczy i innych zmiennych, które pojawiają się w procesie zalewania.

Podzespoły dozownika 2-składnikowego to zwykle:

- zbiorniki na żywicę (składnik A) i utwardzacz (składnik B), wyposażone często w czujniki zabezpieczające przed brakiem żywicy
- dwie precyzyjne pompy objętościowe (tłokowe, kawitacyjne - rzadziej zębate ze względu na ich specyfikę),
- głowicę mieszającą.

Funkcjonalności urządzenia to zwykle:

- dozowanie dawki według wyboru,
- dozowanie ciągłe,
- dozowanie sekwencyjne,
- dozowanie z różnymi prędkościami, dobranymi do detalu,
- zakres proporcji może mieścić się w granicach przekraczających 100:1 (żywice poliestrowe), ale w praktyce przemysłowej najczęściej wynosi od 1:1 do 10:1 (silikony, epoksydy, poliuretany),
- zbiorniki ciśnieniowe, bezciśnieniowe w wykonaniu nierdzewnym, podgrzewane, stabilizowane termicznie,
- cyrkulację zapobiegającą osiadaniu wypełniaczy (sedymentacja),
- mieszanie w zbiornikach,
- osuszanie materiału,
- zbiorniki próżniowe, z regulacją próżni oraz jej automatyzacją,
- podgrzewane węże, pompy i głowica,
- dawki od 0,002 grama do kilogramów,
- wydatek dozowania od miligramów na sekundę do litrów na minutę,
- płukanie miksera głowicy mieszającej, także za pomocą czystej wody z kranu,
- wybór programów za pomocą QR kodu, kodów kreskowych, sygnałów RFID,
- zbiorniki na materiał mogą być dobrane od 1 litra do 100 litrów,
- zasilanie w materiał jest możliwe również bezpośrednio z beczek 200 litrowych oraz zbiorników 1000 litrow.

