



## RDV Series



### Vacuum Resin Dosing Machine (Interpolation Technics)

RDV series offers an automatic dosing machine for degassing, proportioning, mixing and high precision dosing of two component resins (epoxy, polyurethane, silicone..) in the vacuum environment. Vacuum dispensing chamber is designed for products requiring excellent impregnation levels where air and moisture is not desired.

#### Main features:

- Automatic loading of resin and hardener from barrels
- Servomotor controlled design ensures smooth acceleration has the ability to move precisely to prevent jerking
- Level sensor in the tanks. Shows exact material level inside the tanks at the interface.
- Automatic dosing feature allows the operator to take a break and return to operation again.
- Material observation panel on the tanks
- Dosing quantity and speed even smallest amounts can be precisely settable in the interface.
- Easy and fast programming capability
- Resin:Hardener mixing ratio can be settable from machine display.
- Non-drip dosing
- Pressure transmitter avoids producing faulty products.

### Vakumlu Reçine Dozajlama Makinesi (interpoation tekniği)

RDV serisi vakumlu ortamda iki bileşenli reçinelerin (epoksi, poliüretan, silikon...) gazdan arındırılması, oranlanması, karıştırılması ve yüksek hassasiyetli dozajlanması için otomatik bir dozajlama makinesi sunmaktadır. Vakum altında dağıtım haznesi, hava ve nemin istenmediği mükemmel emdirme seviyesi gerektiren ürünler için tasarlanmıştır.

#### Ana Özellikler:

- Reçine ve sertleştirici otomatik olarak varillerden emilir
- Servo motor kontrollü tasarım sayesinde yumuşak ivmeyle sarsılmayı önleyen hassas hareket yeteneğine sahiptir
- Tanklardaki seviye sensörü. Arayüzde tankların içindeki tam malzeme seviyesini gösterir.
- Otomatik dozajlama özelliği operatörün mola vermesine ve tekrar işletmeye geri dönmesine izin verir.
- Tanklarda malzeme gözlem paneli
- Dozajlama miktarı ve hızı en küçük miktarlarda bile ekranda hassas şekilde ayarlanabilir.
- Kolay ve hızlı programlama yeteneği
- Reçine:Sertleştirici karışım oranı makine ekranından ayarlanabilir.
- Damlatmayan dozajlama
- Basınç vericisi hatalı ürün üretimini önler.



## RDV Series

### Options:

- Dispensing with Dosing nozzle, Static or Dynamic mixer
- Constant or Variable resin:hardener mixing-ratio
- Single or Multi Dispenser Potting
- Fixed or Moveable dosing nozzle (Dispensing)  
(X-Y-Z axis movement or interpolation)
- Automatic Loading & Unloading of Trays
- Frontal loading or side loading of product trays
- Resin tank heater, pump heater, mixer heater, hose heater
- Ability to dosing different quantities of resin to different locations in one program
- Automation: pre-heating and curing oven with conveyor
- Extra degassing tanks for uninterrupted production

### Dosing Pumps

- Very precise even at very low volumes
- Constant mixing ratio ensures faultless dosing
- Dosing pumps ensures minimal amounts of reactive mix
- Temperature controlled design
- Resistant to abrasion even when filled with high abrasive casting resins and does not require maintenance

### Vacuum Tank Agitator

- Full homogenization
- No sedimentation
- Perfect degassing
- Temperature controlled design

### Static Mixer

- Perfect homogenization without dead space
- Abrasion resistant & low maintenance
- Temperature controlled design
- Ensures optimal viscosity of reactive compounds at constant temperature
- Provides very long service life with a closed cleaning system

### Technical Specifications

Number of Nozzles	1
Vacuum Pump	Up to 1mbar
Tray Dimensions	550mm x 250mm
Tray Movements Motors	400W AC servomotor X,Y
Dosing Motor	700W AC servomotor
Control System	PLC
Power Supply	Triple Phase 380V +/- 10% 50 / 60Hz
Power Consumption	Max 6,5KVA

### Opsiyonlar:

- Dozaj nozulu, Statik veya Dinamik karıştırıcı ile dağıtım
- Sabit veya Değişken reçine:sertleştirici karıştırma oranı
- Tek veya Çoklu kafayla dağıtım
- Sabit veya Hareketli dozaj nozulu (Dağıtım)  
(X-Y-Z eksenli hareketi veya interpolasyon)
- Tablaların otomatik yükleme ve boşaltması
- Ürün tepsilerinin önden veya yandan yüklenmesi
- Reçine tank ısıtıcı, pompa ısıtıcı, mikser ısıtıcı, hortum ısıtıcı
- Bir programda farklı konumlara farklı miktarlarda hammadde dozajlayabilme yeteneği
- Otomasyon: konveyörlü ön ısıtma ve kurutma fırını
- Kesintisiz üretim için ekstra gaz alma tankları

### Dozaj Pompaları

- Çok düşük hacimlerde bile çok hassastır
- Sabit karıştırma oranı hatasız dozaj sağlar
- Dozaj pompaları minimum miktarda reaktif karışım sağlar
- Sıcaklık kontrollü tasarım
- Yüksek aşındırıcı döküm reçineleriyle bile doldurulduğunda aşınmaya dayanıklıdır ve bakım gerektirmez

### Vakumlu Tank Karıştırıcısı

- Tam homojenizasyon
- Çökelme yok
- Mükemmel gaz giderici
- Sıcaklık kontrollü tasarım

### Statik Mikser

- Ölü alansız mükemmel homojenizasyon
- Aşınmaya dayanıklı ve az bakım gerektirir
- Sıcaklık kontrollü tasarım
- Sabit sıcaklıkla reaktif bileşiklerin optimal viskozitesini sağlar
- Kapalı bir temizleme sistemiyle çok uzun servis ömrü sağlar

### Teknik Özellikler

Nozzle Sayısı	1
Vakum Pompası	1mbar'a kadar
Tabla Ölçüleri	550mm x 250mm
Tabla Hareket Motoru	400W AC servomotor X,Y
Dozaj Motoru	700W AC servomotor
Kontrol Sistem	PLC
Güç Kaynağı	Üç fazlı 380V +/- 10% 50 / 60Hz
Güç Tüketimi	Max 6,5KVA

## REMATO Elektronik Makina San. Ve Tic. Ltd. Şti.

Adress: Beysan San. Sitesi Birlik Cad. No:21 Beylikdüzü/İSTANBUL/ 34524 TURKEY

Tel +90 212 875 0624 Fax +90 212 875 0623 e-mail: info@rematomachine.com www.rematomachine.com