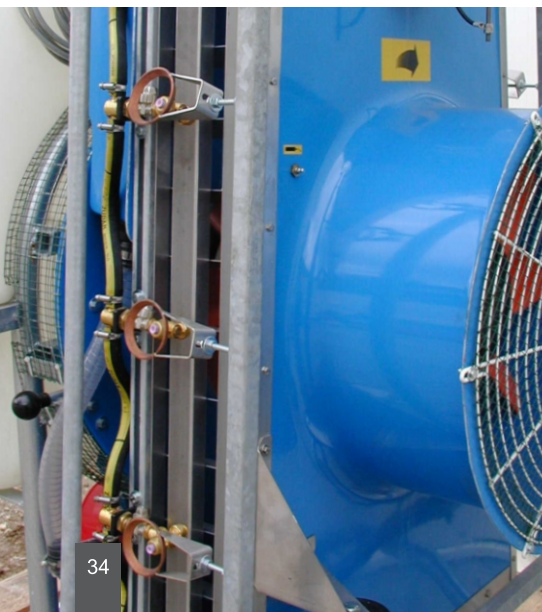
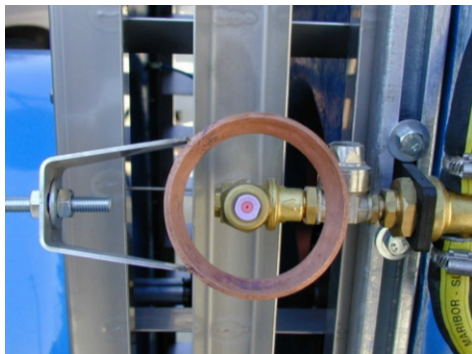




Elektrostatika Elektrostatika Electrostatic



Elektrostatika je elektromagnetni naboj škropljenih kapljic. Elektromagnetni naboj kapljice povzroči veliko privlačno silo med kapljico in rastlino in ima za posledico večji depozit kapljic na rastlini. Elektrostatika je sestavljena iz električnih izolatorjev, ki ločujejo nosilni okvir elektrostatike s potencialnimi obroči od ogrodja škropilnice in izvora napetosti. Potentialni obroči se napajajo z isto smernim tokom iz traktorske baterije, ki se v posebnem pretvorniku spremeni v napetost 12kV in jakosti samo 0,04 mA.

Prednosti elektrostatike so:

- ▶ zaradi boljšega oprijema, večji depozit kapljic na rastlini
- ▶ zaradi boljše in kvalitetnejše porazdelitve kapljic na rastlini, se lahko uporablja do 30% manj aktivne substance kot pri finem škropljenju
- ▶ možnost škropljenja rastlin samo z ene strani namesto z obeh, pri istočasni popolni pokritosti rastline s škropivom
- ▶ zaradi zgoraj navedenega prihranek na času (škropljenje samo polovične površine), gorivu, obrabi strojev in vseh ostalih stroškov tudi do 50%
- ▶ elektrostatika je primerna za uporabo tako v vinogradništvu (idealna za škropljenje teras), kot tudi v sadjarstvu in hmeljarstvu
- ▶ manjša obremenitev voznika z nevarnimi snovmi



Elektrostatika je elektromagnetni naboj kapljica zaštitnog sredstva. Elektromagnetni naboj kapljice uzrokuje veliko privlačnu silu između kapljice i lista biljke, koji ima za posledicu veći depozit kapljica po jedinici površine biljke. Elektrostatika se sastoji od električnih izolatora, koji odvajaju okvir elektrostatike s potencijalnim obročima od okvira atomizera i pretvarača električne struje. Potencijalni obroči napajaju se istosmjernom strujom iz baterije traktora, koja se pomoću specijalnog pretvarača pretvara u struju visokog napona 12 kV ali male jakosti svega 0,04 mA.

Prednosti elektrostatike su:

- ▶ kvalitetniji i veći depozit kapljica po jedinici površine biljke
- ▶ zbog kvalitetnije raspodjele kapljica po jedinici površine, smanjuje se utrošak aktivne tvari i do 30% kao i kod finog prskanja
- ▶ za razliku od standardnog dvostranog prskanja, elektrostatika omogućava prskanja samo jedne strane uz istovremenu zaštitu kompletne biljke
- ▶ zbog gore navedenog ostvaruju se značajne uštede i do 50%, u vremenu prskanja, gorivu i trošenju strojeva
- ▶ elektrostatika je namijenjena za rad u vinogradarstvu (idealna za prskanje terasa), voćarstvu i hmeljarstvu
- ▶ smanjuje izloženost korisnika otrovnim zaštitnim sredstvima



Electrostatic is an electro-magnetic load of spraying droplets. This magnetic load of droplets cause attractive force between droplets and plants and have for consequence better droplets deposit. Electrostatic is composed from frame with potential rings, isolators and special electro converter. Potential rings are loaded with 12 kV continuous current (only 0,04 mA) thru tractor battery and electro converter.

Electrostatic has following advantages:

- ▶ Better droplets deposit
- ▶ Reduction of 30% of active substances because of better coverage of droplets on plants
- ▶ Only one side of plants can be sprayed, with the same coverage of active substances on plants, as by normal spraying of both sides
- ▶ Reducing of working time and costs to 50%
- ▶ Can be used in orchards and vineyards (Because of one side spraying ideal for spraying in terraces)
- ▶ Reduction of user chemical burdening