



# SWINGTEC KATALOG

[www.avecta.co.rs](http://www.avecta.co.rs)

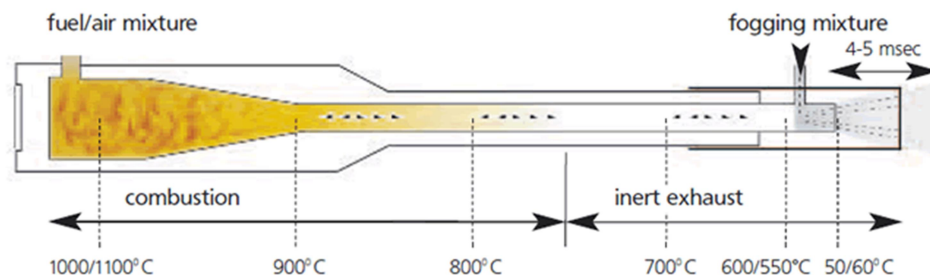
## ZAMAGLJIVAČI

Primena zamagljivača u zaštiti bilja poznata je u široj poljoprivrednoj praksi kao aerosolna tehnika. Aerosolna tehnika predstavlja u najvećem broju slučajeva zamagljivanje kapljicama manjim od 50 mikrometara. Generatori aerosola u zavisnosti od vrste aerosola kojeg proizvode dele se na:

- **Toplotni** - kondenzacioni generatori aerosola i
- **Hladni** - disperzni generatori aerosola

### Toplotni - kondenzacioni generatori aerosola

Smeša gorivo/vazduh se ubrizgava u specijalno oblikovanu komoru za sagorevanje, a potpritisak koji prati svaki vrh talasa pritiska, koristi se za ubrizgavanje svežeg punjenja kroz jednosmerni ventil. Izduvni gasovi izlaze kroz cev manjeg prečnika od komore za sagorevanje. Taj mlaz gasa se zbog toga kreće velikom brzinom u datom pravcu, nastavljajući da struji i posle inicijalnog pritiska koji je započeo kretanje. Odgovarajući pesticid se ubacuje u pulsirajući mlaz gasa. On se prvo potiskuje mehaničkim pulsiranjem. Pored toga temperatura isparava deo tečnosti za prskanje. Kondenzacija se dešava tek nakon što se izduvni gasovi i tečnosti za tretiranje ohlade na spoljnjem vazduhu, što proizvodi vidljivu paru ili dim.



### Proces formiranja toplotnog aerosola

Ubacivanjem zaštitnog sredstva u zonu gde je temperatura 550-600°C, dolazi do njegovog isparavanja, na izlazu iz cevi u okolinu i nastaje proces kondenzovanja i formiranja toplotnog aerosola. Nosač zaštitnog sredstva može da bude ulje ili voda.

Za naše uslove najprikladniji su uređaji firme Swingtec GmbH (Nemačka).

### Swingfog SN 50

Prenosiva mašina, dostupna sa četiri vrste rezervoara za hemikalije napravljen od nerđajućeg čelika ili sintetičkog materijala (polietilen). Rezervoar za gorivo je napravljen od nerđajućeg čelika. Svi metalni delovi koji dolaze u kontakt sa hemikalijama su napravljeni takođe od nerđajućeg čelika. Uređaj se pokreće ručno pomoću vazdušne pumpe.



**Swingfog SN 50**

### Swingfog SN81/SN81 pump

Uređaji namenjeni za stacionarne ili mobilne operacije. Dostupne sa dve vrste hemijskih rezervoara napravljenih od nerđajućeg čelika ili polietilena. Rezervoar za gorivo je napravljen od nerđajućeg čelika. Swingfog SN81 pump nema integrisan rezervoar za tečnost za maglu. Tečnost za maglu se električno prenosi iz posebnog rezervoara pomoću pumpe od nerđajućeg čelika. Punjiva baterija za rad pumpe, kao i punjač baterija su uključeni u isporuku uređaja.



**Swingfog SN81**



**Swingfog SN81 pump**

## Swingfog SN 101

Dostupne su sa ručnim pokretanjem pumpe (SN 101M) ili sa električnim starterom (SN 101E i SN 101Pump). Oba tipa SN 101M i SN 101E, opremljena su rezervoarom za hemikalije koji ima kapacitet od 69litara. SN 101E je opremljen sa punjivom baterijom i punjačem. SN 101Pump nema rezervoar za hemikalije, ali ima veliki rezervoar za gorivo kapaciteta od 21,3 litre, što omogućava kontinuirani rad od 5 časova.

Zamagljena smeša se izvlači posredstvom električnog napajanja pumpe od nerđajućeg čelika iz odvojenog rezervoara.



**Swingfog SN 101**



**Swingfog SN 101Pump**

## Hladni – disperzni generatori aerosola

Uređaji za zamagljivanje kod kojih se vrši disperzivno usitnjavanje kapljica, bez povećane temperature. Mogu da imaju i pogon od motora SUS ili elektromotora.

## Fontan uređaji sa pogonom na gorivo

### Fontan Portastar



Prenosni uređaj Fontan Portastar je najpopularniji i najprodavaniji uređaj u svetu koji se nosi na leđima. Dobija pogon od dvotaktnog motora snage 1,32kW, koji je povezan sa rotacionim kompresorom kapaciteta 35 m<sup>3</sup>/h i pritiska 0,4bar. Isporuka tečnosti za raspršivanje se ostvaruje kroz negativni pritisak u rezervoaru za hemikalije. Brzina protoka (litara/sat) se određuje lako zamenom dozirnih mlaznica.

Spektar kapljica je < 30 μm nezavisno od vrste mlaznice.

Veličina kapljica koje izlaze iz ručnog pištolja regulišu se u zavisnosti od količine tečnosti koju propušta kalibracioni rasprskivač. Za navedeni uređaj postoje dizne koje daju kapacitet od 1-6 l/h koncentrovanog sredstva. Prema mogućnosti regulacije protoka ovaj uređaj radi na ULV (ultra mala zapremina) režimu, što je najefikasnija metoda za uništavanje štetoina.

## Fontan Mobilstar

Mobilni uređaj Fontan Mobilstar montira se prvenstveno na prevozno sredstvo i primenjuje se pored zaštite zatvorenog prostora i za zaštitu otvorenih površina. Uređaj je opremljen sa:

- dva podesiva rasprskivača, koji dobijaju vazduh od rotacionog kompresora
- četvorotaktnim motorom koji pogoni rotacioni kompresor
- rezervoar za gorivo od 20l i indikator nivoa
- kontrolnom tablom i daljinskim upravljačem za upravljanje svim funkcijama aplikatora

Može da se koristi ne samo u ULV režimu nego i u ULV - Plus režimu sa smanjenim rasponom zanošenja kapljica i LV režimu. U ponudi su modeli M, ER i E. Fontan Mobilstar M karakteriše jednostavna upotreba i velika sigurnost upotrebe.



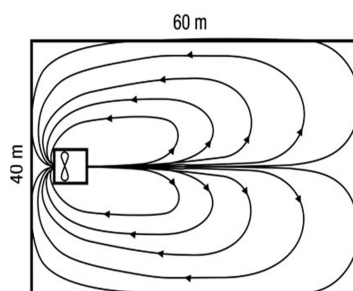
**Fontan Mobilstar**

## Fontan uređaji sa električnim pogonom

Uređaji sa većim kapacitetom vazduha i stvaranja hladnog aerosola i mogućnosti tretiranja veće površine skladišta su: Fontan Compactstar, Fontan Turbostar i Fontan Twinstar. Zajedničke karakteristike ovih uređaja je da imaju pogon od elektromotora i da su pored kompresora opremljeni aksijalnim ventilatorom za proizvodnju vazdušne struje koja nosi hladni aerosol.

### Fontan Compactstar ULV za hladno zamagljivanje.

Dostupan je sa dve vrste hemijskih rezervoara kapaciteta od 15l ili 34l. Operacija poluautomatskog prskanja. Uređaj se pokreće ručno i zaustavlja se automatski kada je rezervoar za tečnost prazan ili nakon pražnjenja unapred odabrane količine tečnosti za maglu. Stator u ventilacionoj cevi razvijen u vazдушnom tunelu omogućava rad na velikim površinama/prostorijama iz jednog položaja bez pomeranja. Sa statorom ravnomerna raspodela kapljica vertikalno i horizontalno je približno 60x40m. Tajmer je dostupan kao dodatna oprema.



**Fontan Turbostar ULV** za hladno zamagljivanje, na točkovima.

Kapacitet hemijskog rezervoara je 34l.

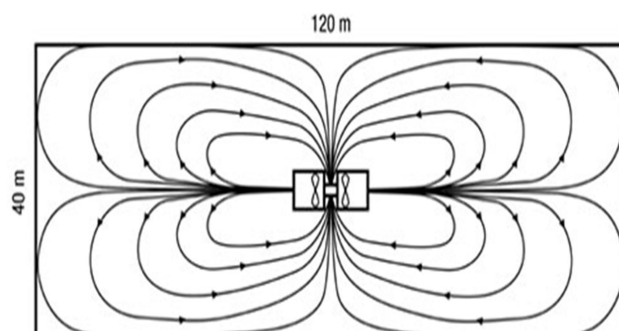
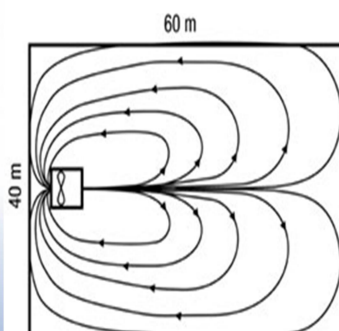
Koristi se u zatvorenom prostoru. Programira se i radi potpuno bez nadzora.

Programiran sa operacijom automatskog prskanja. Stator u ventilacionoj cevi razvijen u vazдушnom tunelu omogućava rad na velikim površinama/prostorijama iz jednog položaja bez pomeranja. Sa statorom ravnomerna raspodela kapljica vertikalno i horizontalno je približno 60x40m. Fontan Compactstar i Fontan Turbostar su identični u pogledu izlaznog kapaciteta i kvaliteta kapljica.



### Fontan Turbostar

**Fontan Twinstar ULV** uređaj za hladno zamagljivanje sa dva ventilatora podesiva po visini koji mogu da rade u suprotnom smeru ili paralelno. Na ovaj način povećan je kapacitet vazduha, što daje mogućnost tretiranja većeg prostora sa jednim uređajem. Kapacitet rezervoara za prskanje je 34l. Programiran sa operacijom automatskog prskanja. U poređenju sa Fontan Compactstarom ili Fontan Turbostarom, Fontan Twinstar ima dvostruko veći izlazni kapacitet sa kapljicama istog kvaliteta. Sa statorom ravnomerna raspodela kapljica vertikalno i horizontalno je približno 60x40m po ventilatoru tj. 120x40m.



### Fontan Twinstar



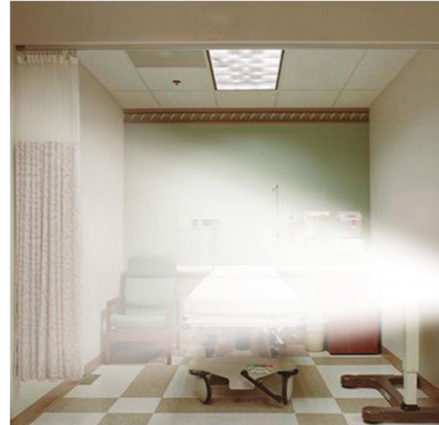
## Fontan Starlet ULV/LV

Prenosiv uređaj za hladno zamagljivanje, sa prskalicom koja ima okidač za naizmenično razmagljivanje i uređaj za zaključavanje za kontinuiran rad. Uređaj radi stacionarno i opremljen je pištoljem za prskanje. Dizajniran je za tretiranje manjih površina od 500m<sup>2</sup> do 2000m<sup>2</sup>.

Dostupne su tri vrste rezervoara za hemikalije kapaciteta od 6,3l, 11,3l ili 34l. Fontan Starlet može da radi u ULV i u LV režimu rada prskanja. Fontan Starlet je dizajniran za tretiranje malih prostorija i staklenika i posebno je pogodan u svrhu dezinfekcije. Isporučuje se u standardnoj verziji (kućište napravljeno od lakiranog čelika) ili u verziji od nerđajućeg čelika, koja je idealna za tretmane tkz. sterilnih prostora.



**Fontan Starlet**

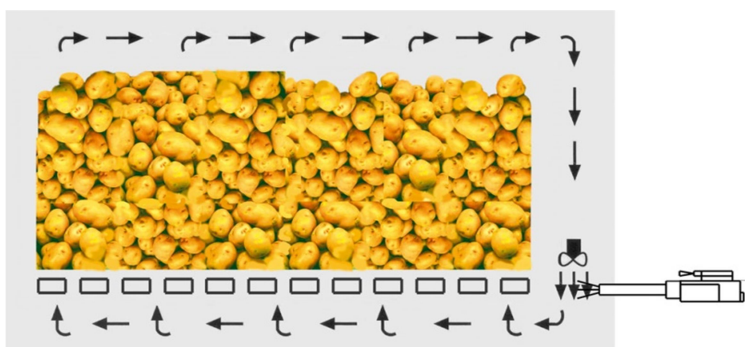


**Prednosti primene aerosola su sledeće:**

- Aerosolna sredstva se uglavnom ne razređuju u vodi, nego se koriste u koncentrovanom stanju
- Ostvaruju se uštede vode
- Upotreba malih količina pesticida
- Ekonomičnost primene
- Brzina intervencije

**Oblast primene Swingtec i Fontan uređaja:**

- Zaštita bilja u polju, plastenicima, staklenicima, skladištima, silosima, živinarskim farmama, i objektima za preradu poljoprivrednih proizvoda
- Suzbijanje komaraca i krpelja
- Zaštita od mraza
- Orošavanje
- Dezinfekcija u prehrambenoj industriji
- Dezinfekcija u bolnicama
- Borba protiv Covid - 19

**Aplikacija u skladištu krompira sa inhibitorom klijanja****Aplikacija u zaštićenom prostoru**





**Aplikacija na otvorenom prostoru**