

# Kasutusjuhend

Täisautomaatne kastmissüsteem - Sästa kastmisvaev ja liigne veekulu

## Õnnitleme Sind Tropf-Blumati ostmise puhul

### Mugav paigaldus

#### 1. SAMM

Keerake roheline kastmispea koos keraamilise sensoriga lahti ning täitke ääreni veega.

**SOOVITUS:** täitke vee all ja keerake samal ajal kokku

#### 2. SAMM

Keerake kuni stop-servani kinni. Andur peab olema õhutihedalt suletud.

#### 3. SAMM

Kastke kinnikeeratud ja veega täidetud andurid vähemalt tunniks ajaks vette, nii et keraamilised otsad saaksid vee täielikult endasse imada.

#### 4. SAMM

Samal ajal ühendage kastmisvoolik surveühtlustajaga või kastmispaagiga. Kastmisvoolikut on kergem paigaldada, kui jätta see 5 minutiks kuuma vette või päikese kätte.

#### 5. SAMM

**OLULINE:** Palun kastke muld korralikult läbi enne Tropf-Blumat andurite kasutamist.

Torgake andurid mulda märgitud sügavusele juurte lähedale 20-25 cm sammuga. Tagage mullaga hea kontakt (pilt 5). Viimase anduri juurde paigaldage tupikdetail (vajadusel asendage T-jagaja tupikdetailiga - pilt 6A)

#### 6. SAMM

##### Paigaldage kastmisvoolik

Lõigake kastmisvoolikust sobiva pikkusega voolikulõigud ja ühendage need Tropf-Blumat anduritega. Suruge voolikulõigud kindlalt ja korralikult Tropf-Blumat andurite T-jagajate külge (pilt 6). Veenduge, et voolik oleks korrektselt ühendatud. Ühendamine on lihtsam, kui T-jagaja esmalt niiskeks teha.

**Ärge kasutage ühendamisel määrdeaineid (seepi, rasva jms).**

Keerake kraan lahti.

**OLULINE:** Kõik Tropf-Blumat andurid peavad olema enne paigaldamist kinni keeratud -- keerake lihtsalt pruuni reguleerimiskruvi päripäeva. Kusil ei tohiks toimuda tilkumist.

#### 7. SAMM

Keerake anduri reguleerimiskruvi vastupäeva. Vesi hakkab nüüd tilkumisvoolikus tilkuma (tilkumisvoolik peaks andurist u. 8 cm üle ulatuma - vt pilt 7 ). Seejärel keerake reguleerimiskruvi päripäeva, kuni vaid tilk vett voolikuotsast rippuma jääb. Siis keerake reguleerimiskruvi veel 2 noolemärget päripäeva (pilt 7A).

**Tilkumisvoolikutest ei tohiks märja mulla korral tilkumist toimuda.**

#### 8. SAMM

##### Mulla niiskustaseme reguleerimine

1-2 nädala jooksul pärast paigaldamist peaksite 2-päevase intervalliga kontrollima kastmissüsteemi tööd ja vajadusel reguleerimiskruvisid rohkem lahti ( = rohkem vett ) või kinni ( = vähem vett ) keerama. Tihti peale piisab, kui keerata ½ noolemärget (vt kollane viirutatud ala).

**Optimaalselt seadistatud süsteem hiljem seadistamist ei vaja.**

### Veeallikaks kas kraan või veemahuti

**SOOVITUS:** Paigutage kraanile jagaja ja saate täiendava veeallika.

1) Soovitame vooliku ja kraani vahele paigaldada surveühtlustaja. Kui kraan paikneb aias, võib see veega varustada ka kuni 4 m kõrgusel olevaid rõdu- ja rippaimi.

2) Kui kasutate ainult ühte kastmispaaki, peab see olema tõstetud 0.5 m kastmissüsteemist kõrgemale kastmisvooliku iga 5 m kohta: 10-meetrise vooliku korral seega 1 m kõrgusele.

## *Tropf-Blumati tööpõhimõte*

### >> Täisautomaatne kastmissüsteem

Tropf-Blumat töötab täiesti automaatselt. Kui pinnas on kuiv, kutsub mulla imemisrõhk esile kastmise toimumise. Tropf-Blumat anduris olev integreeritud membraan avab veevoolu. Kui muld saab piisavalt niiskeks, lakkab veevool igas anduris sõltumatult. Iga Tropf-Blumat andur reageerib täiesti iseseisvalt arvestades päikesekiirguse, õhutemperatuuri ja -niiskuse ning taimekasvuga.

### **Hooldus ja talvine hoiustamine**

Süsteemi lahtivõtmisel puhastage keraamilised andurid seest ja väljast veega ning hoiustage külmumise eest kaitstuna. Keeramilistele koonustele tekkinud koorikud võib liivapaberiga eemaldada. Kõik voolikud võivad jääda vaba õhu kätte.

### **Väetamine**

Soovitame pikaajalisi väetisi, mida on mullale parim lisada istutamise ajal. Loomulikult võite taimi väetada ka kastekannuga.

### **Garantii**

Kõikidele Blumat toodetele kehtib 24-kuuline garantii ostukuupäevast alates. Kui teil peaks olema kaebusi, saatke meile defektne komponent koos ostutšekiga.

## *Mitut andurit on teie taimedele vaja?*

**Üks andur kastab keskmiselt 20-25 cm mulda.**

**Teil läheb tarvis:**

### **A) rõdukastide kastmiseks pikkusega:**

100 cm: vähemalt 4 Tropf-Blumat andurit

80 cm: vähemalt 3 Tropf-Blumat andurit

60 cm: vähemalt 2 Tropf-Blumat andurit

### **B) potitaimede kastmiseks:**

poti läbimõõt kuni 25 cm: 1 Tropf-Blumat andur (vt joonis B1)

poti läbimõõt 25 - 40 cm: 2 Tropf-Blumat andurit (vt joonis B2)

poti läbimõõt 40 - 50 cm: 3 Tropf-Blumat andurit (vt joonis B3)

**C) Suuremates konteinerites või peenardes võib kasutada jaotustilguteid täiendavate andurite asemel.** Iga üksik Tropf-Blumat andur koos 5 jaotustilgutiga on võimeline kastma 40 x 50 cm ala. Kasutada ainult ühes ja samas konteineris või peenral ja sarnaste taimedega.

D) 8 mm läbimõõduga kastmisvoolik võib olla 60 m pikk - s.o 250 tilgutiga. Kui sellest jääb väheks, paigaldage kaasasolev voolikujagaja kohe pärast surveühtlustajat. Sel moel saate kasutada 2 x 60 m voolikut või 500 tilgutit.

## *Mis siis kui ...*

>> **OLULISED MÄRKUSED: Jäta alati kraan lahti või täida õigeaegselt kastmispaaki.** Isegi kui sajab vihma. Pikemate veevarustuse katkestuste korral võivad juured andurist vee välja imeda. Ärge laske end eksitada kuivast mulla pinnast. Vesi levib maa all. Tihtipeale on ainult tilkumisvooliku all olev muld nähtavalt niiske.

### >> **NÕUANDED puhkusele minnes**

Paigaldage kastmissüsteem vähemalt 10 päeva enne puhkusele minekut. Toestage taimed ümberkukkumise vastu ja ärge istutage niiskusele kalduvasse aluspinnasesse. Veelekked, kui need peaks ette tulema, ei tohiks tekitada muud kahju (nt vesi voolab keldrisse jms)

### **Andurist saab vesi otsa?**

**Probleemi võimalikud põhjused:** õhk on süsteemi sisse pääsenud, andur on kehvasti kinni keeratud, väändunud tilkumisvoolik, kehv kontakt mullaga, katkestused veevarustuses.

**Lahendus:** Täitke andur uuesti veega ja keerake kuni stop-servani kinni.

**Kastmisdiameeter on liiga väike?**

**Probleemi võimalikud põhjused:** Tilkumisvoolik on liiga lühike. Vesi jõuab seega keraamilise andurini liiga kiiresti.

**Lahendus:** Pikendage tilkumisvoolikut, nii et see ulatuks 8 cm andurist üle.

**Tropf-Blumat andur ei sulge veevoolu?**

**Probleemi võimalikud põhjused:** Pinge membraanis on liiga väike (võib juhtuda pärast külmi öid)

**Lahendus:** Keerake reguleerimiskruvi u ½ noolemärget päripäeva (kinni).

**Tilkumisvoolikust ei tule vett?**

**Probleemi võimalikud põhjused:** Voolik on blokeerunud, ummistunud või väändunud.

**Lahendus:** Tõmmake tilkumisvoolikut natuke tagasi ja muljuge blokeerunud osa sõrmede vahel.

**Tropf-Blumat kastmissüsteem on spetsiaalselt välja töötatud õuetaimede jaoks. Seega ärge seda palun siseruumides kasutage.**

## *Blumat-komplektid ja lisavarustus*

Blumat-komplektide ja lisavarustusega saate paigaldada ja laiendada individuaalselt oma kastmissüsteemi.

Surveühtlustaja- veekraaniühendus: kraaniga ühenduseks

Tropf-Blumat andurid: täiendavad keraamilised andurid

Kastmisvoolik: valge või must, 10 m rullis, 8 mm

Sulgemiskraan: 8mm kastmisvooliku jaoks

Kastmisvooliku maa-ankrud: kastmisvooliku ja jaotustilgutite maapinnale kinnitamiseks

Tropf-Blumat MAXI andur: andur suurte taimede jaoks, sisestussügavus 15-18 cm

Mini-jagaja + tilkumisvoolik: süsteemi laiendamiseks ja harude lisamiseks

Sirge ühendus: 8 mm kastmisvoolikute ühendamiseks

Kolmik ja lõputükk: 8 mm kastmisvoolikute jagamiseks

Põlv: 8 mm kastmisvoolikute suuna muutmiseks

Täiendavad tilkumise düüsid: suuremate pindade kastmiseks

Vooliku turvaklamber: kõikidele 8 mm voolikutele, kaitseb ühendusi

## *Tropf-Blumat lisavarustuse kasutamine*

### **>> Jaotustilguti ühendamine**

Lõigake peenest tilkumisvoolikust u 20 cm lõigud. Seejärel ühendage omavahel kuni 5 jaotustilgutit.

Rivi viimane jaotustilguti peaks olema tupikotsaga või jaotustilguti, mille teine ots on kaasasoleva

korgiga suletud. Ühendage rivi Tropf-Blumat anduri tilkumisvooliku otsa. Kaugus Tropf-Blumat

andurist kuni lähima jaotustilgutini peaks olema u 8 cm (vt joonis A). Paigutage jaotustilgutite ahel

soovitud asetuses taimejuurte lähedale (vt joonis B). Üldjuhul ei pea jaotustilgutite musti krube

reguleerima, kui just mõni jaotustilguti ilmselt liiga vähe ei kasta, sellisel juhul tuleb musta kruvi ühe

pöörde võrra avada. Vajadusel keerake kruvi päris pealt maha ja puhastage.

Joonis A:

Jaotustilgutite kasutamise meetod: ainult ühes ja samas potis või peenral ja sarnaste taimedega.

Joonis B:

Jaotustilguti, Tugi

**Maaletooja:**

[www.rodaed.ee](http://www.rodaed.ee)