

 **Blumat**[®]



**KASTELUJÄRJESTELMÄT
KASVEILLESII**

BLUMAT KASTELU- JÄRJESTELMÄT



Automaattinen kastelu vapauttaa sinut päivittäisestä kastelusta ja pienentää veden kulutusta. Blumat kastelee kasvit aina oikealla vesimäärällä, mikä takaa kasvien terveen kasvun ja mahdollistaa runsaan kukinnan. Voit lähteä levollisena lomalle niin usein kuin haluat, sillä Blumat toimii vuoden ympäri.

SIINÄ SEN ERO

Blumat-tuotteiden ydin on keraaminen anturi. Se on suorassa yhteydessä maahan ja juuriin ja mittaa kosteuden juuri sieltä, missä se on tärkeää. Jokainen keraaminen anturi on itsenäinen vedenjakelua säättävä yksikkö. Siten jokainen yksittäinen kasvi ohjaa itse kasteluaan, täysin yksilöllisesti ja tarpeen mukaan. Näin säästät aikaa ja vettä, ja voit iloita terveistä ja kauniista kasveista.

ÄLYKÄS ILMAN SÄHKÖÄ

Blumat toimii täysin ilman sähköä ja kastelutietokonetta. Ei sähköliitäntää, ei paristonvaihtoa, ei vaivalloista ohjelmointia - keraaminen anturi ajattelee puolestasi.

IHANTEELLINEN RATKAISU



BLUMAT TROPF-JÄRJESTELMÄ

Täysin automaattinen tippukastelujärjestelmä

Yleiskastelujärjestelmä parvekkeen, terassin, kasvihuoneen ja korotetun kasvualustan kasveille. Tropic-Blumat huolehtii yksilöllisestä ja tarpeenmukaisesta vedenjakelusta. Järjestelmä toimii täysin automaattisesti.



BLUMAT CLASSIC

Klassikko kaikille huonekasveille

Hyväksi osoittautunut ratkaisu kaikkien huonekasvien luotettavaan kasteluun. Helppo- ja varmakäyttöinen, viikonloppuisin, loma-aikaan tai ympäri vuoden. Soveltuu XL-versiona myös parvekkekasvien lomakasteluun.



BLUMAT EASY

Kasteluapu sisä- ja ulkokäyttöön

Mutkaton kukkavahti lyhyen loman ajaksi. Kasvit saavat jatkuvasti ja tasaisesti vettä poissaolosi aikana. Blumat Easy -järjestelmää voidaan käyttää nopeasti ja vaivattomasti kaikkien tavanomaisten muovipullojen kanssa.



BLUMAT DIGITAL

Ammattimainen kastelun valvonta

Sinulle, jolla on herkkiä kasveja. Sinulle, joka haluat ruukkukasveille varman talvehdinnan. Blumat Digital välittää tarkkaa tietoa juurialueen kosteudesta, ja siten voit määrittää kastelun tarkan ajankohdan.



BLUMAT TROPF -JÄRJESTELMÄ



Tropf-Blumat kastelee parvekkeen, terassin, kasvihuoneen ja korotetun kasvialustan kasvit. Järjestelmä toimii täysin automaattisesti, ja ainutlaatuinen tekniikka takaa tarpeenmukaisen vedenjakelun.

Yksi kaikille

Tropf-Blumat-järjestelmää voidaan käyttää kaikille kasveille, niin kukille, pensaille kuin vihanneksillekin. Olipa kasvi iso tai pieni, erilaisen vedentarpeen omaavia kasveja voidaan huoletta yhdistellä.

Luonnollinen kastelu

Vedenjakelu tapahtuu hitaasti ja annostellusti. Siten kasvit saavat aina sopivan lämmintä vettä, mikä mahdollistaa terveen ja runsaan kasvun. Enemmän kukintoja, enemmän hedelmiä – huomaat kyllä eron.

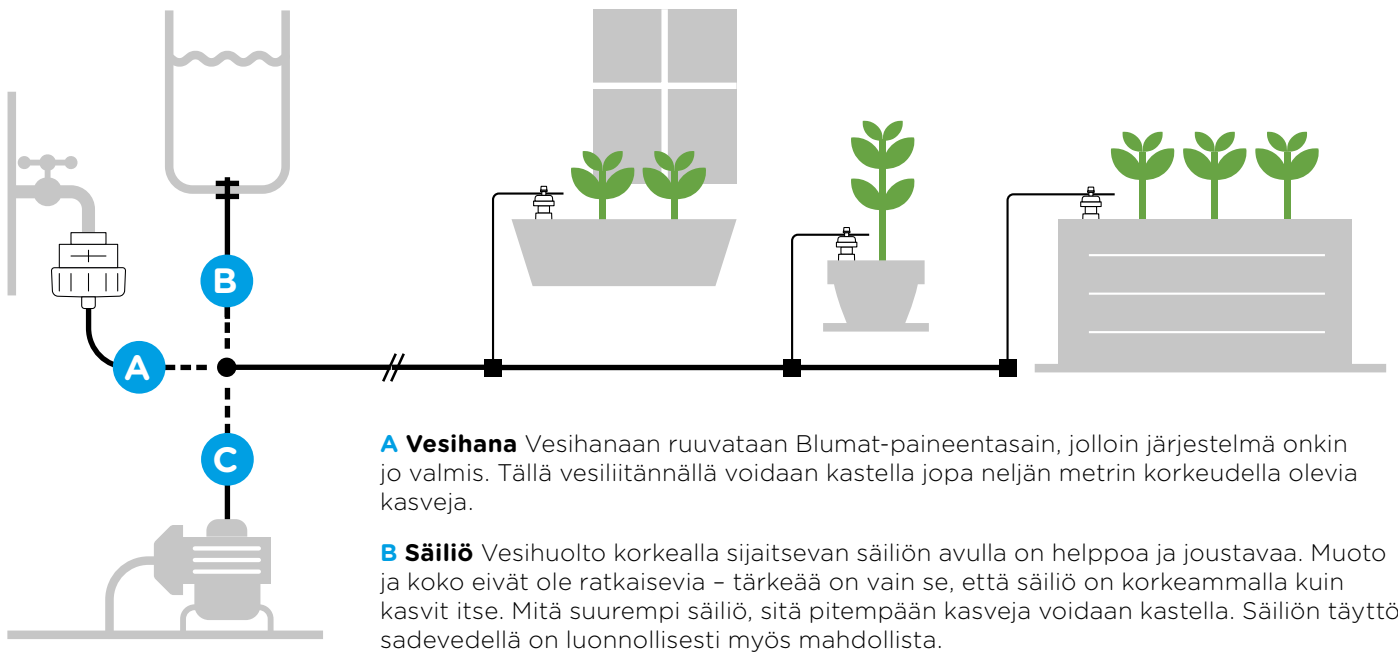
Järjestelmän rakenne

Laajennettava ja joustava

Tippujärjestelmä koostuu vain muutamasta komponentista, ja se on asennettavissa ilman työkaluja. Yhdellä järjestelmällä voidaan kastella **jopa 500 kasvia** samanaikaisesti. Muutokset ja laajennukset ovat milloin tahansa mahdollisia, ja kaikkia osia **on saatavilla myös yksittäin**.

Vesiliitäntä

Tästä kastelujärjestelmä saa alkunsa – ja 8 mm kasteluletkulla voidaan kastella kasveja jopa 60 metrin etäisyydelle asti. Vesihuolto voidaan järjestää kolmella eri tavalla.



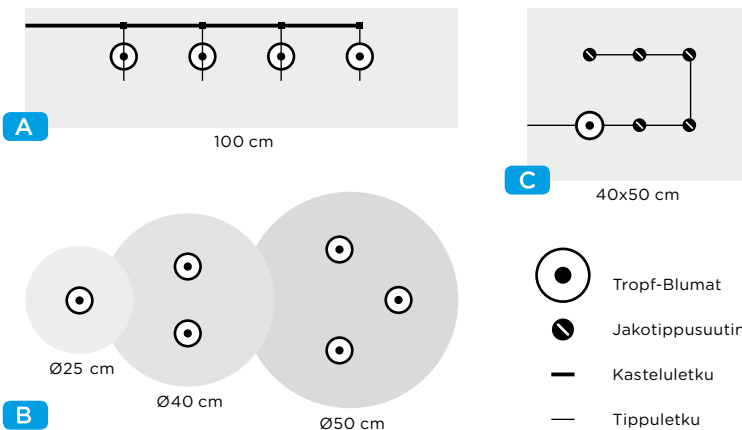
A Vesihana Vesihanaan ruuvataan Blumat-paineentasain, jolloin järjestelmä onkin jo valmis. Tällä vesiliitännällä voidaan kastella jopa neljän metrin korkeudella olevia kasveja.

B Säiliö Vesihuolto korkealla sijaitsevan säiliön avulla on helppoa ja joustavaa. Muoto ja koko eivät ole ratkaisevia – tärkeää on vain se, että säiliö on korkeammalla kuin kasvit itse. Mitä suurempi säiliö, sitä pitempään kasveja voidaan kastella. Säiliön täyttö sadevedellä on luonnollisesti myös mahdollista.

C Pumppu Vedensyöttö Tropf-Blumat-järjestelmään voidaan toteuttaa pumpun avulla joko kaivosta tai syvemmillä sijaitsevasta säiliöstä. Jos käytät vain pumppuja, joihin on yhdistetty paisuntasäiliö (vesiautomaatti), asenna Blumat-paineentasain pumpun lähtöön. Myös tällä vesiliitännällä voidaan kastella jopa neljän metrin korkeudella olevia kasveja.

Suunnitteluapu

Yksi Tropf-Blumat-tippuanturi kastelee n. 20–25 cm suuruisen alueen.



A esim. parvekelaatikoiden kasteluun:

pituus 100 cm: vähintään 4 tippuanturia
pituus 80 cm: vähintään 3 tippuanturia
pituus 60 cm: vähintään 2 tippuanturia

B esim. kukkaruukkujen kasteluun:

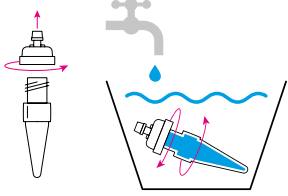
Ø maks. 25 cm: 1 tippuanturi
Ø 25 – 40 cm: 2 tippuanturia
Ø 40 – 50 cm: 3 tippuanturia

C Isommissa ruukuissa, kukka-altaissa

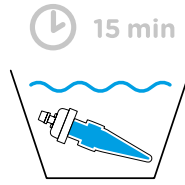
tai kukkapenkeissä voidaan ylimääräisten Tropf-Blumat-tippuantureiden sijaan käyttää myös jakotippusuuttimia. 1 Tropf-Blumat ja 5 jakotippusuuttinta kastelevat esim. 40 cm levyisen ja 50 cm pituisen alan.

Helppo asennus ja säätö

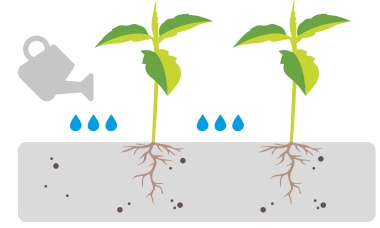
Tropf-Blumat-tippuanturin säätö on samanlainen kaikille kasveille. Hyvin säädettyä kastelujärjestelmää ei tarvitse enää muuttaa koko kasvusesongin aikana.



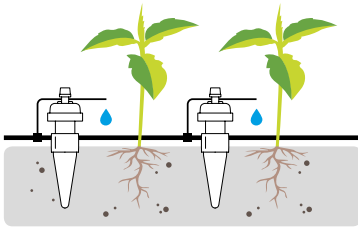
1. Irrota vihreä kansi ja kierrä se jälleen kiinni veden alla. Keraamisen anturin tulee olla täytetty kokonaan vedellä.



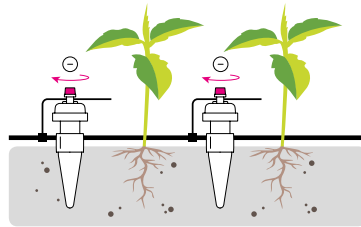
2. Anna Tropf-Blumatin olla vedessä vähintään 15 minuuttia.



3. Kastele kukkamultaa runsaasti.



4. Sijoita yksi Tropf-Blumat jokaisen kasvin kohdalle kosteaan multaan ja liitä se kasteluletkuun.



5. Säädä jokainen Tropf-Blumat niin, että se ei enää tiputa vettä mullan ollessa märkä. Tropf-Blumat alkaa tiputtaa vettä vasta sitten, kun multa on kuiva.

Vinkki:

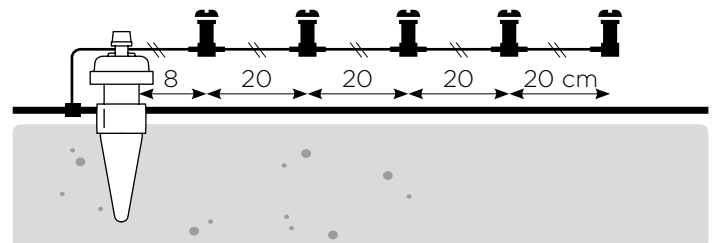
Tropf-Blumat toimii luonnollisesti myös savirouheessa.

Tropf-Blumat Maxi

Tropf-Blumat Maxi soveltuu käyttöön isoissa ruukuissa ja altaissa **30 cm:n astiakorkeudesta** alkaen. Se huolehtii juurialueen tasaisesta kosteudesta, kun taas pinta pysyy pikemminkin kuivana. Liitäntä ja säätö ovat samat kuin tavanomaisessa Tropf-Blumat-tippuanturissa.

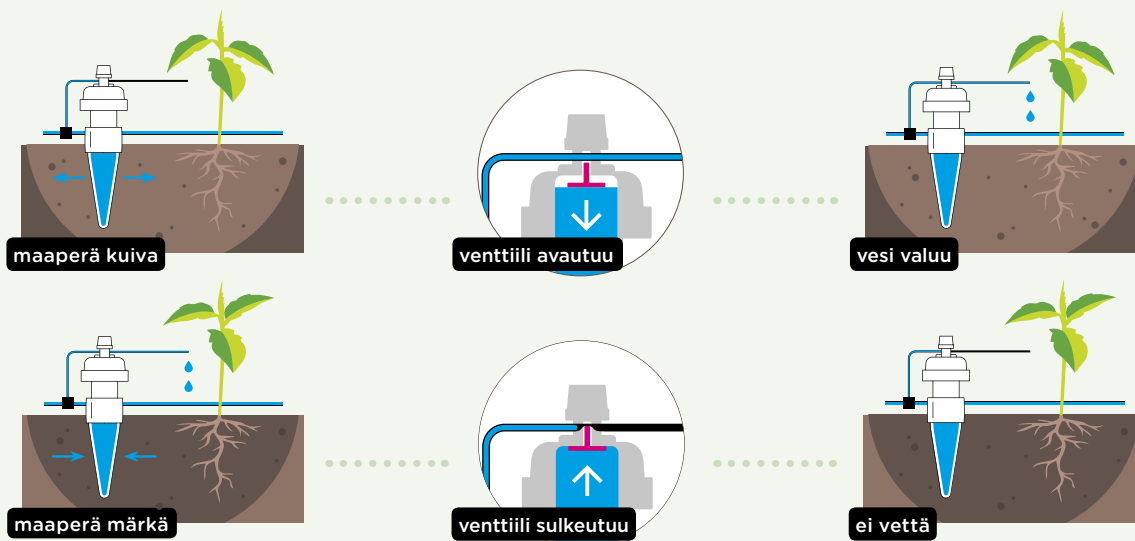
Jakotippusuuttimet

Yhteen Tropf-Blumatiin tai Tropf-Blumat Maxiin voidaan liittää maks. **5 jakotippusuutinta**. Tällä tavoin yhden Tropf-Blumatin kastelusäde kasvaa. Soveltuu hyvin isoissa astioissa oleville kasveille tai useammalle kasville, jolla on samanlainen vedentarve.



BLUMAT TROPF -JÄRJESTELMÄ

Miten se tarkalleen ottaen toimii?



Se toimii tarkalleen ottaen näin: Tropf-Blumat on täytetty vedellä. Vesi ei ole tarkoitettu kasteluun vaan ohjaukseen. Jos maaperä kuivuu, Tropf-Blumatista alkaa tippua vettä maahan. Anturin sisälle muodostunut alipaine avaa venttiilin. Kun maa on tarpeeksi kostea, keraaminen anturi absorboi veden takaisin Tropf-Blumatiin ja venttiili sulkeutuu. Yksinkertainen fysikaalinen periaate, mutta erittäin tehokas ja luotettava monien vuosien ajaksi.

Tietämisen arvoista

Säästyt päivittäiseltä kastelulta. Kesäkuukausina kuluu kasteluun kastelukannulla tilastollisesti keskimäärin 100 litraa vettä parvekelaatikkoa kohti, 200 litraa ampelikasveille (esim. petunia), 350 litraa tomaateille ja melkein 1000 litraa pasuunakukille.

Sisäiset arvot ovat tärkeitä. Älä anna kuivan maanpinnan hämätä itseäsi. Vesi leviää maan alla, vain tippuletkun alla oleva maanpinta on yleensä näkyvän kostea. Myös liian suuri vesimäärä vahingoittaa kasveja.

Omat vihannekset maistuvat parhaimmilta. Tropf-Blumatia voi huoletta käyttää omien vihanneksen kasteluun. Muoviosat eivät sisällä kemiallisia pehmittimiä tai muita huolta aiheuttavia aineita. Laatua Made in Austria.

Kaikkialle kotiin. Tropf-Blumat on suunniteltu erityisesti ulkokasveille. Sisätilojen kasveille suosittelemme Blumat Classic - ja Blumat Easy -järjestelmiä.

✓ Huolto ja talvivarastointi:

Irrota paineentasain ja varastoi se suojassa pakkaselta. Kaikki letkut sitä vastoin voidaan jättää ulos. Puhdista Tropf-Blumat haalealla vedellä. Keraamisen anturin karsta voidaan hioa pois hiekkapaperilla.

✓ Lannoitus:

Parhaiten toimivat pitkävaikutteiset lannoitteet, jotka lisätään maahan jo istutuksen yhteydessä. Kastelukannulla tehtävä lannoitus on luonnollisesti myös mahdollista.



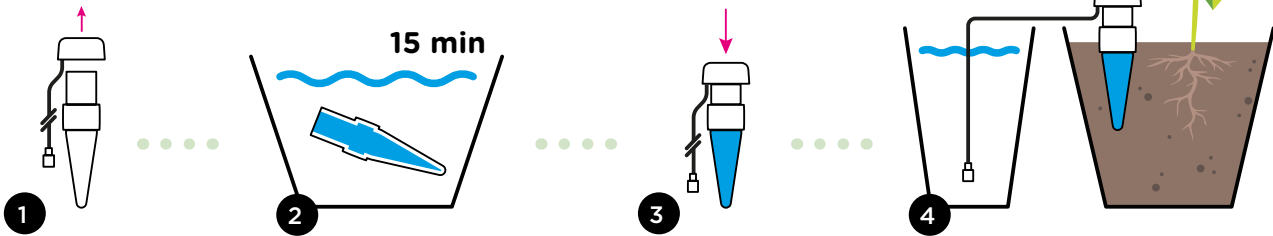
Ruukkukastelija

BLUMAT CLASSIC

Helppo ja ongelmaton käyttö

- Blumat on aina käyttövalmis.
- Asennus on erittäin helppoa.
- Kasvit saavat olla omilla kasvupaikoillaan.
- Ruukunvaihto ei ole tarpeen.
- Blumat on ihanteellinen lomakastelujärjestelmä.
- Voidaan käyttää myös ympäri vuoden.

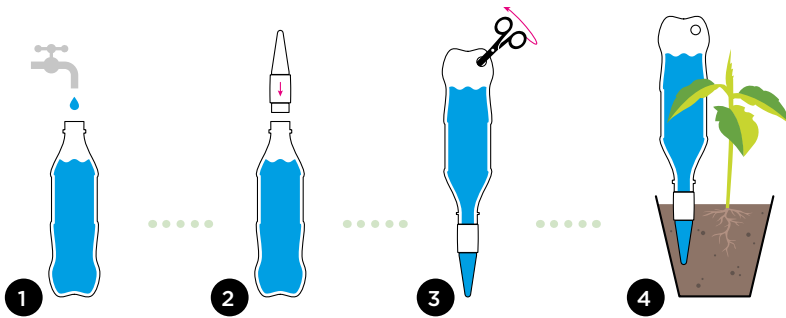
Blumat Classic -kastelijan avulla **huonekasvit** saavat juuri sen verran vettä kuin ne tosiasiallisesti tarvitsevat. Riippumatta siitä, ovatko kasvit aurinkoisessa vai varjoisassa paikassa. Vesi kulkeutuu imun ansiosta mistä tahansa astiasta ohuen letkun kautta kasville suoraan keraamisesta anturista. **Classic XL**, jossa on isompi keraaminen anturi ja runsaampi vedenjakelu, soveltuu erityisesti enemmän vettä tarvitseville huonekasveille tai parvekkeella tai terassilla olevien kasvien kasteluun loman aikana.



BLUMAT EASY

gleissovitin pulloille

Blumat Easy on yksinkertainen kastelujärjestelmä kiinteämääräisellä vedenjakelulla. Se soveltuu erityisen hyvin parveke- ja terassikasveille, luonnollisesti myös huonekasveille. Sovittimeen sopivat melkein kaikki tavanomaiset 0,25–2 litran muovipullot. Asenna täytetty pullo keraamisen anturin kanssa maahan. Huokoinen anturi alkaa pian tiputtaa hitaasti vettä kasveille, päivän aikana yhteensä 200 ml. Käytä isoille kasviruukuille **Easy XL** -järjestelmää, jossa vedenjakelu on 300 ml/24 h.



BLUMAT DIGITAL

maaperän kosteusanturi

Arvokkaat kasvit reagoivat yleensä hyvin herkästi liian kuivaan tai kosteaan maaperään. Ennen kaikkea talvehtimisen aikana on erittäin vaikeaa todeta kastelun ajankohta. Blumat Digital -anturin avulla tämä on mahdollista ilman ongelmia. Anturi takaa maaperän kosteuden tarkan mittauksen, mikä muutoin on mahdollista vain ammattihedelmäviljelmillä ja -puutarhoilla.

Syvälle maahan asennettu keraaminen anturi mittaa juurien imuvoiman ja välittää arvot näyttöön. Mitä korkeampi arvo, sitä kuivempi maaperä ja janoisempi kasvi. Käyttöohje sisältää yhteenvedon eri kasvien optimaalisista arvoista. Jos kulloinenkin enimmäisarvo ylittyy, on kastelun aika.





HELPPOA JA LUOTETTAVAA

Suunnittele yksilöllinen kastelu Blumat-tuotteiden avulla. Sinulla jää enemmän aikaa itsellesi ja kasvusi saavat aina oikean määrän vettä.

Valikoima

Tropf-Blumat-sarjalla saat liitântävalmiin, täysauto-
maattisen kastelujärjestelmän. Voit täydentää ja laajen-
taa sitä lisätarvikkeilla oman tarpeesi mukaan. Jokai-
sesta sarjasta löytyy yksityiskohtainen käyttöohje.



10 m sarja

40 kasville, sis.
paineentasaimen
vesijohtoliitântään



3 m sarja

12 kasville, sis. liittimen
säiliötä varten



Tropf-Blumat

sis. tippuletkun ja
T-kappaleen



Tropf-Blumat Maxi

isoille kasveille



Jakotippusuutin

Tropf-Blumat-liitântään



Paineentasain

ulostulopaine 1 bar,
3/4"-vesihanaan



Säiliöliitin

soveltuu asennettavaksi
mihin tahansa säiliöön,
porausaukko 12 mm



Kasteluletku 8 mm

saatavilla mustana ja
valkoisena



Sulkuventtiili

8 mm kasteluletkuun



Tippuletku 3 mm

jakotippusuuttimien
liitântään



Letkun suojaliitin

kaikille 8 ja 3 mm
letkuille



Maa-ankkurit

8 mm kasteluletkulle ja
jakotippusuuttimille



Letkuliitin

8-8 mm
kasteluletkujen
liitântään



Kulmaliitin

8-8 mm
kasteluletkujen suunnan
muuttamiseen



Haaraliitin

8-8-8 mm zum
kasteluletkujen
haaroittamiseen



T-liitin

8-3-8 mm
Tropf-Blumat-liitântään



Päätyliitin

8-3 mm
Tropf-Blumatin
liittämiseen letkun
päähen



Mini-haaraliitin

3-3-3 mm
tippuletkujen
haaroittamiseen



Mini-letkuliitin

3-3 mm
tippuletkujen liitântään



Tulppa

3 mm lähtöjen
sulkemiseen
(T-liitin, päätyliitin,
jakotippusuutin)



Suojahattu

estää Tropf-Blumatin
tahattoman säädön



Maapora

Maxi- ja Digital-
järjestelmien
helpompaan
asennukseen



Blumat Classic

n. 75 ml / 24 h



Blumat Classic XL

n. 125 ml / 24 h



Blumat Easy

n. 200 ml / 24 h



Blumat Easy XL

n. 300 ml / 24 h



Blumat Digital

asennussyvyys
15-18 cm



blumat.com

Blumat on valmistanut jo yli 50 vuoden ajan tuotteita huone- ja parvekekasvien kasteluun. Vettä säästävä ja tarpeenmukainen kastelu on intohimomme. Kokemuksemme ja taitotietomme takaavat moitteettomat ja pitkäkestoiset projektit.

TAKUU

Haluamme sinun olevan tyytyväinen. Myönnämme kaikille Blumat-tuotteille 24 kuukauden takuun ostopäivästä lukien. Jos reklamaatioon on aihetta, käänny myyjäsi tai suoraan meidän puoleemme (info@blumat.at).

Blumat GmbH & Co KG, Hag 7, 6410 Telfs, Itävalta

www.blumat.com