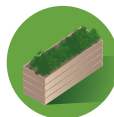


 **Blumat**[®]

CZ NÁVOD K POUŽITÍ



UNIVERSAL



OBSAH

Funkce Tropic-Blumat	4
Připojení vody	5
Jednoduchá a bezproblémová montáž	6
Správné nastavení	8
Kolik odkapávacích senzorů Tropic-Blumat potřebují vaše rostliny	9
Použití kapkovačů	10
Rady a odstraňování problémů	11
Příslušenství	12-13



FUNKCE TROPF-BLUMAT

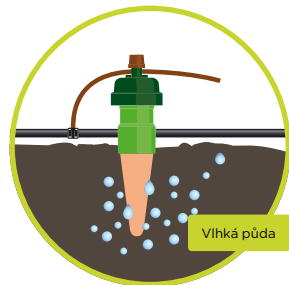
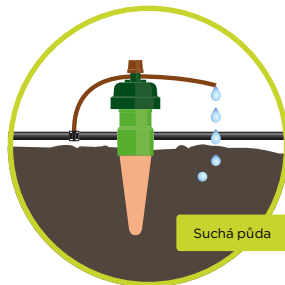
Tropf-Blumat je plně automatický systém pro zavlažování rostlin, který nepotřebuje spínací hodiny. Každý odkapávací senzor Tropf-Blumat je senzorem a kapkovačem současně a reaguje přímo na vlhkost půdy. Pokud půda vysychá, vzniká v odkapávacím senzoru Tropf-Blumat pod-

tlak, čímž se otevře ventil a spustí se zavlažování. Jakmile je vlhkost půdy opět dostatečná, dávkování vody se automaticky zastaví. **Každý odkapávací senzor Tropf-Blumat reaguje zcela nezávisle.** Jednotlivé rostliny jsou tak zavlažovány individuálně, ať už potřebují hodně nebo

málo vody, ať už prší nebo svítí slunce. Na každou rostlinu resp. květináč se instaluje alespoň 1 odkapávací senzor Tropf-Blumat a poté je připojen na společnou přívodní hadici. Správně nastavený systém již není třeba po celou sezónu měnit.

ZÁRUKA

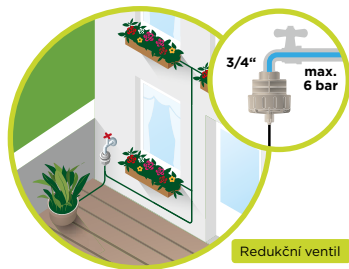
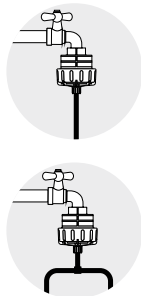
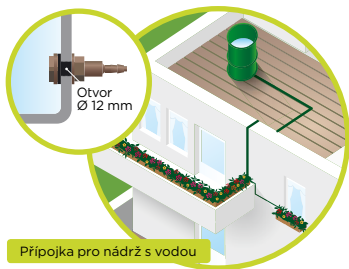
Na všechny produkty Blumat poskytujeme záruku po dobu 24 měsíců od data zakoupení. Pokud byste měli důvod pro reklamaci, zašlete nám vadný díl s dokladem o nákupu.



PŘIPOJENÍ VODY

Připojení vody se provádí pomocí redukčního ventilu nebo připojením na vysoko umístěnou nádrž. Redukční ventil se připojuje přímo k vodovodnímu kohoutku nebo domácí vodárně (čerpadlo s expanzní nádobou) a reguluje tlak na 1 bar. Tak můžete zavlažovat také balkonové rostliny ve výšce až 4 m. Připojení k vysoko umístěné nádrži je možné namontovat na jakoukoli nádrž. Ta musí být umístěna nejméně o 0,5 m na každých 5 m hadice výše, než odkapávací

systém Tropf-Blumat, maximálně však o 14 metrů výše. Vodovodní přípojkou můžete zavlažovat až 60 běžných metrů květinového záhonu (250 odkapávacích senzorů Tropf-Blumat). Pokud nainstalujete přiložený rozbočovač hned za redukčním ventilem, můžete obhospodařovat až 2 x 60 m květinového záhonu (500 odkapávacích senzorů Tropf-Blumat). Před montáží zahřejte přívodní hadici (v teplé vodě, na slunci), lze ji pak snadněji pokládat. Hadici nezalamujte!



JEDNODUCHÁ A BEZPROBLÉMOVÁ MONTÁŽ

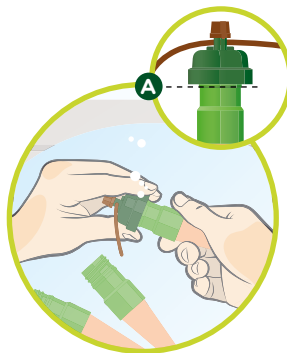
KROK 1

Odšroubujte zelenou zalévací hlavici a keramický senzor položte alespoň na 15 minut do vody.



KROK 2

Poté opět pod vodou pevně sešroubujte až na dorazový kroužek (A). Senzor musí být zcela zaplněn vodou.



KROK 3

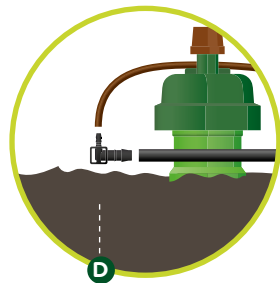
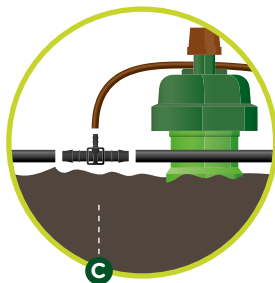
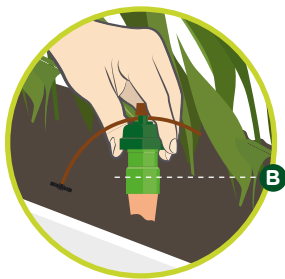
Sešroubované odkapávací senzory Tropf-Blumat naplněné vodou nechte alespoň 15 minut ležet ve vodě.



KROK 4

DŮLEŽITÉ: Před použitím jednotlivých odkapávacích senzorů Tropf-Blumat bezpodmínečně půdu několikrát důkladně zalijte.

Odkapávací senzor Tropf-Blumat zapíchněte ve vzdálenosti asi 20 až 25 cm od kořene až po označenou hloubku (**B**) do půdy. Dbejte na dobrý kontakt s půdou. Na konci instalace použijte odkapávací senzor Tropf-Blumat s koncovým konektorem (**D**). V případě potřeby stáhněte T-konektor (**C**) a nahraďte koncovým konektorem (**D**).



KROK 5

PŘIPOJENÍ K PŘÍVODNÍ HADICI

Rozvodní hadici nařežte na příslušně dlouhé kusy a pospojujte jimi jednotlivé odkapávací senzory Tropf-Blumat. Hadicové úseky dobře a pevně nasuňte na T-konektory odkapávacích senzorů Tropf-Blumat. Dbejte na správné připevnění hadice. **Při nasouvání nepoužívejte žádné kluzné prostředky (mazací tuk, mýdlo, atd.)!**

KROK 6 - SPRÁVNÉ NASTAVENÍ

DŮLEŽITÉ: Před nastavováním musí být všechny odkapávací senzory Tropf-Blumat „zavřené“. Otevřete vodovodní kohout. Nikde nesmí kapat voda.

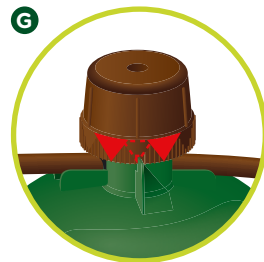
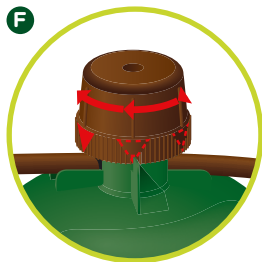
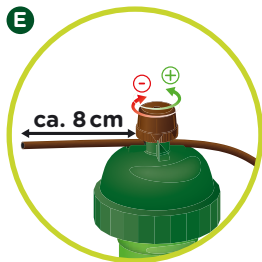


Začněte s nastavováním od posledního odkapávacího senzoru Tropf-Blumat v systému, tím se přívodní hadice odvodu. Poté utáhněte nastavovací šroub dále ve směru hodinových ručiček. Nyní uniká voda z hadice, která musí cca 8 cm z odkapávacího senzoru Tropf-Blumat vyčnívat (E). Pak pomalu znovu utahujte na-

stavovací šroub ve směru hodinových ručiček tak, aby na odkapávací hadici zůstala právě jen jedna kapka vody. Poté utáhněte nastavovací šroub dále ve směru hodinových ručiček ještě o 2 šipky (1/4 otáčky) (F). Když je půda mokrá, nesmí již odkapávací senzor Tropf-Blumat dávkovat žádnou další vodu.

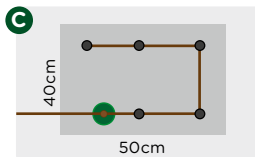
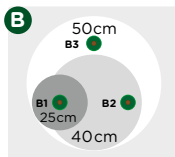
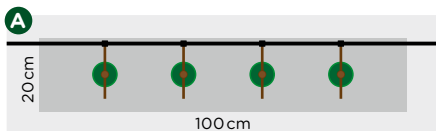
KONTROLA

Po instalaci byste měli dávkování vody po dobu cca 1-2 týdnů kontrolovat a v případě potřeby pootevřením (= více vody) nebo přivřením (= méně vody) upravit. Pootočení o **1/2 šipky je obvykle dostačující.** (G)



KOLIK ODKAPÁVACÍCH SENZORŮ TROPF-BLUMAT POTŘEBUJÍ VAŠE ROSTLINY?

Jeden odkapávací senzor Tropf-Blumat zvlážíje půdu v okruhu cca 20–25 cm.



Tropf-Blumat



Přívodní hadice



Kapkovač



Odkapávací hadice

BUDETE POTŘEBOVAT:

A např. pro zavlažování balkonových truhlíků:

délky 100 cm:

min. 4 ks odkapávacích senzorů Tropf-Blumat

délky 80 cm:

min. 3 ks odkapávacích senzorů Tropf-Blumat

délky 60 cm:

min. 2 ks odkapávacích senzorů Tropf-Blumat

B např. pro zavlažování květináčů:

do prům. 25 cm:

1 ks odkapávacího senzoru Tropf-Blumat (B1)

od prům. 25 do 40 cm:

2 ks odkapávacích senzorů Tropf-Blumat (B2)

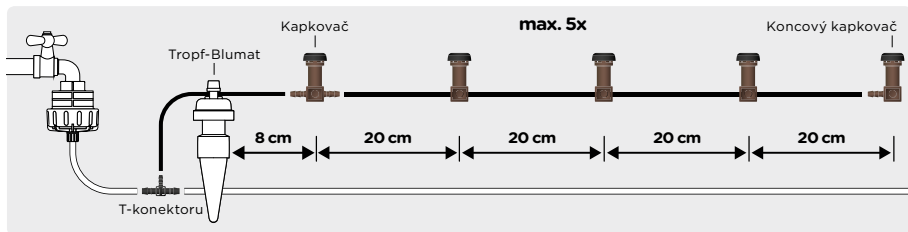
od prům. 40 do 50 cm:

3 ks odkapávacích senzorů Tropf-Blumat (B3)

C Pro větší květináče, kontejnery nebo na záhonech

Ize namísto dalších odkapávacích senzorů Tropf-Blumat použít také kapkovače. Každý 1 odkapávací senzor Tropf-Blumat a 5 kapkovačů zvláží např. plochu o šířce 40 cm a délce 50 cm.

POUŽITÍ KAPKOVACŮ



Odřízněte cca 20 cm dlouhé kusy z tenké odkapávací hadice. Pak spojte max. 5 kapkovačů navzájem, na konec řetězce nasadte koncový kapkovač. Řetězec s kapkovači položte libovolně v oblasti kořenů rostlin. Důležitá je vzdálenost od odkapávacího senzoru Tropf-Blumat k nejbližšímu kapkovači zhruba 8 cm. Poté nastavte Tropf-Blumat dle popisu v **kroku 6**, teprve pak připojte řetězec k odkapávacímu senzoru Tropf-Blumat. Černý šroub se nemusí nastavovat, ledaže některý kapkovač dává znatelně méně vody. V takovém případě vyšroubujte černý šroub o jednu otáčku. Jednou do roka jej vyšroubujte úplně a vyčistěte.



CO KDYŽ...

... VODA V SENZORU VYTĚKÁ?

Zdroje chyby: Vzduchové bubliny, špatné sešroubování, zalomená odkapávací hadice, špatný kontakt s půdou, přerušovaný přívod vody.

Oprava chyby: Odkapávací senzor Tropf-Blumat opět naplňte vodou a až po označovací kroužek pevně sešroubujte.

... PRŮMĚR ZAVLAŽOVÁNÍ JE PŘÍLIŠ MALÝ?

Zdroj chyby: Odkapávací hadice příliš krátká. Voda se tak příliš rychle dostává ke keramickému senzoru.

Oprava chyby: Prodlužte odkapávací hadici na 8 cm.

... TROPF-BLUMAT NEVYPÍNÁ?

Zdroj chyby: Membrána má příliš malé předpětí (může se vyskytnout po chladných nocích).

Oprava chyby: Zavřete nastavovací šroub o cca 1/2 šipky.

... Z ODKAPÁVACÍ HADICE NEVYTĚKÁ VODA?

Zdroj chyby: Hadice ucpaná, slepená nebo zalomený přívod.

Oprava chyby: Odkapávací hadici o něco povytáhněte a stlačené místo prohnětte mezi prsty.

ZAZIMOVÁNÍ

Před zimou vypusťte vysoko umístěnou nádrž, resp. odmontujte redukční ventil. Všechny odkapávací senzory Tropf-Blumat očistěte zevnitř i zvenčí vodou, usazeniny na kuželu lze obrousit smirkovým papírem. Veškeré hadice mohou zůstat venku, redukční ventil a odkapávací senzory Tropf-Blumat skladujte mimo mraz.

HNOJIVO

Doporučují se dlouhodobá hnojiva, které se do země přidávají nejlépe již při výsadbě. Alternativně můžete hnojit rostliny také jednou za měsíc zalévací konví.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

Vodovodní kohout nechávejte stále otevřený a včas doplňujte nádrž na vodu.

I za deště. Při delším přerušování přívodu vody by mohly kořeny nasávat vodu ze senzoru.

Nenechte se zmást suchým povrchem půdy. Voda se pod zemí šíří cibulovitě. Většinou je zřetelně vlhký pouze povrch půdy pod odkapávací hadicí.

Zavlažovací systém Tropf-Blumat byl vyvinut speciálně pro venkovní rostliny a nesmí být použit v interiérech. Chraňte rostliny před převrácením a neumísťujte na povrch citlivý na vlhkost. Případná unikající voda nesmí způsobit žádnou škodu (např. ve sklepních prostorách).

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Tropf-Blumat



vč. T-konektoru

Tropf-Blumat Maxi



pro velké rostliny

1Bar - 3/4"



Redukční ventil

Ø 8mm



Připojka pro nádrž s vodou

Ø 8mm



Rozvodní hadice černá/bílá

Ø 8/8mm



Uzavírací ventil

Ø 3mm



Odkapávací hadice

Ø 8+3mm



Bezpečnostní svorka na hadici

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Ø 8/8mm



Hadicový konektor

Ø 8/8mm



Koleno

Ø 8/8/8mm + 8/3mm

Rozbočovač
+ Konecový konektor

Ø 3/3mm



Mini hadicový konektor

Ø 3/3/3mm



Mini odbočovač

Ø 3mm



Kapkovač

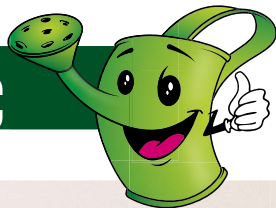
Podpěra pro rozvodní hadici a
kapkovače

Blumat Digital

Profesionální řízení
zavlažování



Blumat[®] CLASSIC



CLASSIC



IDEAL

PRÁZDNINY

Made in Austria by Blumat GmbH & Co KG
info@blumat.com