



Installation

LV

LIETOŠANAS
INSTRUKCIJA

DIGITAL



BLUMAT DIGITAL

Blumat Digital ir precīza augsnes mitruma mērīšanas ierīce.

» Nospiežot pogu, tiek parādīts, kad laistīšana jāsāk vai jāpārtrauc. «

LIETOŠANAS JOMAS

Visos augsnes veidos un māla granulās gan iekštelpās, gan āra apstākļos

- puķu podos un lielos stādu traukos
- daudzgadīgajiem augiem, krūmiem, dzīvžogiem
- dārzeņu un augļu audzēšanā
- komerciālajā dārzkopībā
- Augu kontrolēta pārziemošana

FUNKCIJA

Tiek mērīts spēks, kas saknēm nepieciešams, lai uzsūktu ūdeni. Sausā augsnē ūdens tiek iesūkts caurulē caur keramikas uzgali, bet pēc laistīšanas tas tiek atkal izsūkts atpakaļ. Tādējādi caurulē rodas dažāda lieluma negatīvs spiediens, kas, nospiežot pogu, tiek izmērīts un parādīts displejā.

- Augsti rādītāji (vairāk nekā 200 mbar) = sausa augsne
- Zemi rādītāji (zem 50 mbar) = mitra augsne

Jo sausāka augsne, jo augstāks rādītājs!



RĀDĪJUMI DISPLEJĀ

10 - 750	Normāls mērījuma rezultāts
> 750	Precizitāte vairs nav garantēta, var notikt gaisa iekļūšana. Laistīt augsni.
0	- Ja mērīšanas galviņa ir atskrūvēta, mērījuma laikā ekrānā jāparādās „0”. - Gaisa iekļūšana. Atkārtoti piepildiet sensoru ar ūdeni un pieskrūvējiet to.
LoB	Baterijas jauda ir zema, mērīšana vairs nav iespējama.

TEHNISKIE DATI

Mērvienība: milibārs

Mērījumu diapazons: no 0 līdz 750 mbar

Precizitāte: +/- 1 %

Mērīšanas cikli: 20 000

Temperatūras diapazons: 5 - 40 °C

Baterija: CR2032

Aizsardzības klase: IP52

Atbilstība: CE, RoHS

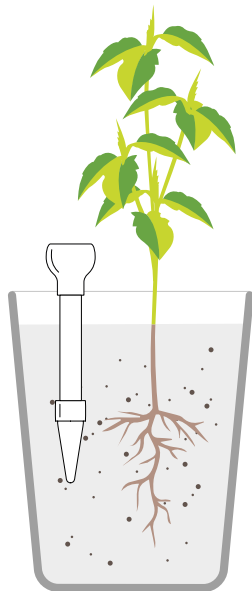


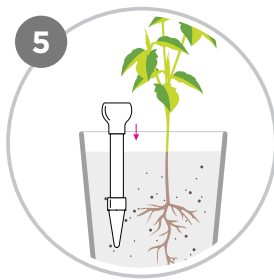
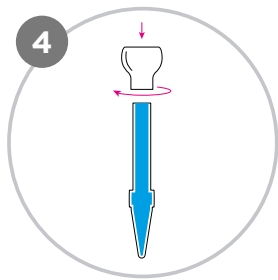
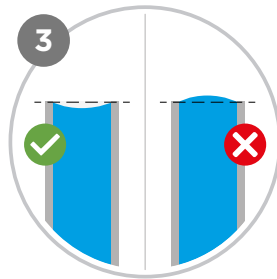
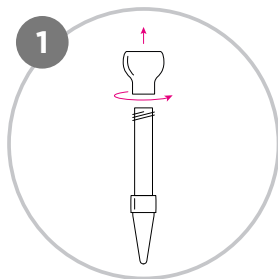
3 GADU GARANTĪJA

Mēs vēlamies, lai jūs būtu apmierināti. Mēs dodam 36 mēnešu garantiju visiem Blumat produktiem no iegādes datuma. Ja jums ir iemesls sūdzībai, lūdzu, sazinieties ar savu izplatītāju vai tieši ar mums (info@blumat.at).

LIETOŠANAS UZSĀKŠANA

1. Atskrūvējiet mērīšanas galviņu.
2. Plastmasas cauruli ar keramikas uzgali vismaz 5 minūtes iemērciet ūdenī. Neiegremdējiet ūdenī atskrūvēto mērīšanas galviņu!
3. Plastmasas cauruli piepildiet ar tīru krāna ūdeni, ūdens līmenim jābūt nedaudz zemākam par malu (3. att.).
4. Mērīšanas galviņu atkal uzskrūvējiet līdz galam.
5. Ievietojiet Blumat Digital augsnē, pagriežot to pa labi sakņu zonas ārējā daļā. Ja augi ir nesen pārstādīti, pēc tam nedaudz sablīvējiet mīksto augsni. Ja saknes ir stipri izaugušas vai augsne ir ļoti cieta, izveidojiet atbilstošu caurumu. Aizpildiet caurumu līdz pusei ar irdeni augsni un piepildiniet ūdeni. Tad ievietojiet Blumat Digital, aizpildiet caurumu ar augsni un nedaudz piespiediet.
6. Pēc **2-3 stundām** var veikt mērījumu. Nospiediet slēdzi vienu reizi – displejā 10 sekundes tiks parādīts mērījuma rezultāts mbar.





BLUMAT DIGITAL MĒRA TO, KO AUGS PATIEŠĀM SAJŪT

Lai piekļūtu ūdenim augsnē, augam ir jāpieliek spēks ar saknēm. Jo sausāka kļūst augsne, jo lielāks spēks ir nepieciešams. Tieši šo spēku (sūkšanas spriegumu) mēra Blumat Digital.

Tātad netiek mērīts ūdens daudzums, bet gan tas, cik stingri ūdens ir saistīts augsnē. Tam izšķiroša nozīme, jo katra augsne reaģē atšķirīgi, uzsūcot, uzkrājot un atkal atbrīvojot ūdeni.

- Substrāts var izskatīties mitrs, taču augi nespēj piekļūt ūdenim.
- Substrāts var izskatīties sauss, bet tajā joprojām var būt pietiekami daudz ūdens augiem.

ŪDENS UZSŪKŠANAS SPRIEGUMA RĀDĪTĀJI (MBAR) AUGIEM

	Puķu augsne ar kūdru	Puķu augsne bez kūdras	Māla granulas	Āra augsne - mālaina smiltis
Piesātināta līdz mitra	10 - 30	5 - 20	5 - 15	10 - 50
Pietiekami mitra	80 - 120	40 - 80	20 - 40	90 - 150
Vidēji mitra līdz nedaudz sausa	150 - 200	100 - 150	60 - 90	180 - 250
Sausa līdz ļoti sausa	250 - 350	200 - 300	100 - 150	300 - 500

Norādītajiem sūkšanas sprieguma rādītājiem ir ieteikuma raksturs. Optimālie rādītāji ir atkarīgi no konkrētā auga ūdens vajadzībām. Tāpat ir jūsu ziņā izlemt, vai augu vēlaties uzturēt drīzāk sausu vai drīzāk mitru. Ieteicamos rādītājus daudziem augiem atradīsiet, sākot no 8. lappuses.

APKOPE

Pārziemošana: Atskrūvējiet mērīšanas galviņu un abas daļas uzglabājiēt vietā, kur nav sala.

Izmantošana visa gada garumā: Laika gaitā ūdens līmenis nedaudz pazeminās, tas ir normāli. Ja mitrā augsnē (rādītāji zem 50 mbar) plastmasas caurule ir piepildīta tikai līdz pusei, atkārtoti uzpildiet Digital. Pēc atkārtotas uzpildīšanas atkal jāpagaida 2-3 stundas, līdz var veikt mērījumu.

Tīrīšana: Vajadzības gadījumā plastmasas cauruli notīriet ar ūdeni un suku. Nogulsnes uz konusa var noslīpēt arī ar smilšpapīru. Mērīšanas galviņu nekad neturiet zem tekoša ūdens vai nemērcējiet tajā.

BATERIJAS NOMAIŅA / KALIBRĒŠANA

Izlādētu CR2032 bateriju nevar uzlādēt, tā ir jānomaina pret jaunu. Atskrūvējiet mērīšanas galviņu no plastmasas caurules, atvienojiet 3 skrūves apakšā un uzmanīgi paceliet displeju. Nomainiet bateriju un no jauna kalibrējiet mērīšanas galviņu. Lai to izdarītu, vairākas sekundes nospiediet pogu „On”, līdz parādās „ooo”. Nobeigumā atkal pieskrūvējiet mērīšanas galviņu.

Padoms: Aizsargvāciņš (piederums) pagarinās Blumat Digital kalpošanas laiku.



UTILIZĀCIJA, DATU AIZSARDZĪBA

Plastmasas cauruli ar māla konusu var izmest sadzīves atkritumos.

Mērīšanas galviņa jānodod elektrisko ierīču savākšanas punktā. Pirms tam obligāti jāizņem ievietotā baterija un tā arī jānodod elektrisko ierīču savākšanas punktā.

Datu aizsardzība: Ierīcē netiek saglabāti dati, tāpēc pirms nodošanas tālāk vai iznīcināšanas datus nav nepieciešams dzēst.



OPTIMĀLIE AUGSNES MITRUMA RĀDĪTĀJI



Vasara



Ziema

AUGĻI



☀️ 200-300 mbar ❄️ N/A mbar

DĀRZENI



☀️ 80-200 mbar ❄️ N/A mbar

GARŠAUGI



☀️ 200-400 mbar ❄️ N/A mbar



Abutilon

Abutilon-Hybriden



20-200 mbar



300-400 mbar



Agapanthus

Agapanthus



150-300 mbar



500+ mbar



Alice du Pont mandevilla

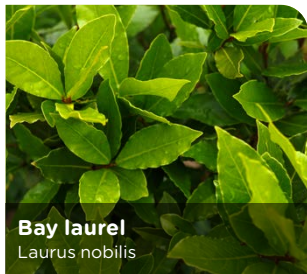
Mandevilla „Alice du Pont“



120-250 mbar



300-400 mbar



Bay laurel

Laurus nobilis



120-250 mbar



300-400 mbar



Blue potato bush

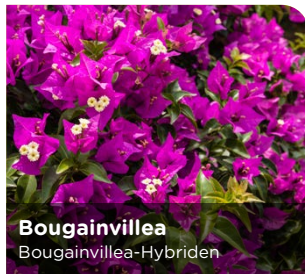
Lycianthes rantonnetii



120-200 mbar



400-500 mbar



Bougainvillea

Bougainvillea-Hybriden



120-200 mbar



300-400 mbar

**Box***Buxus sempervirens*

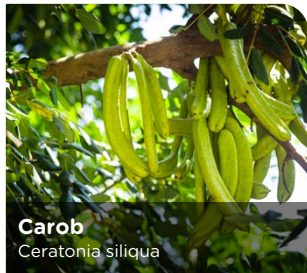
☀️ 150-300 mbar 🌿 200-300 mbar

**Brugmansia***Brugmansia*

☀️ 50-120 mbar 🌿 400-500 mbar

**Cape leadwort***Plumbago auriculata*

☀️ 100-200 mbar 🌿 400-500 mbar

**Carob***Ceratonia siliqua*

☀️ 200-300 mbar 🌿 300-400 mbar

**Cassia corymbosa***Cassia corymbosa*

☀️ 120-250 mbar 🌿 200-300 mbar

**Cestrum elegans***Cestrum elegans*

☀️ 100-200 mbar 🌿 300-400 mbar



Chinese hibiscus

Hibiscus rosa-sinensis

☀️ 80-150 mbar

🌿 200-300 mbar



Cider gum

Eucalyptus gunnii

☀️ 100-200 mbar

🌿 300-400 mbar



Cistus

Cistus

☀️ 120-200 mbar

🌿 300-400 mbar



Citrus

Citrus

☀️ 150-300 mbar

🌿 300-500 mbar



Common myrtle

Myrtus communis

☀️ 100-250 mbar

🌿 200-300 mbar



Crepe myrtle

Lagerstroemia indica

☀️ 80-150 mbar

🌿 400-500 mbar



Crimson bottlebrush

Callistemon citrinus

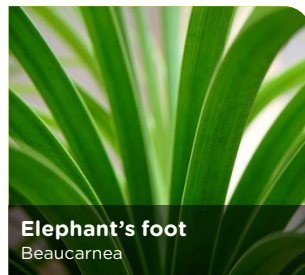
☀️ 80-200 mbar 🌿 200-300 mbar



Date palm

Phoenix dactylifera

☀️ 100-200 mbar 🌿 300-400 mbar



Elephant's foot

Beaucarnea

☀️ 200-400 mbar 🌿 N/A mbar



Fig

Ficus carica

☀️ 100-200 mbar 🌿 200-300 mbar



Fuchsia

Fuchsia

☀️ 120-200 mbar 🌿 300-400 mbar



Hydrangea

Hydrangea macrophylla

☀️ 80-200 mbar 🌿 300-500 mbar



Japanese banana

Musa basjoo

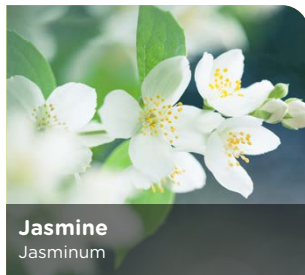
☀️ 100-250 mbar 🌧️ 200-300 mbar



Japanese cheesewood

Pittosporum tobira

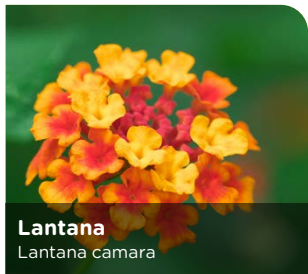
☀️ 120-200 mbar 🌧️ 300-400 mbar



Jasmine

Jasminum

☀️ 100-250 mbar 🌧️ 300-400 mbar



Lantana

Lantana camara

☀️ 80-150 mbar 🌧️ 300-400 mbar



Laurustinus

Viburnum tinus

☀️ 120-300 mbar 🌧️ 300-400 mbar



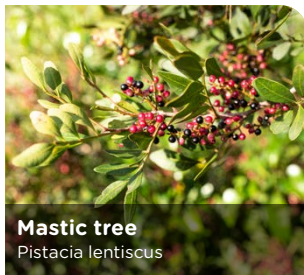
Loquat

Eriobotrya japonica

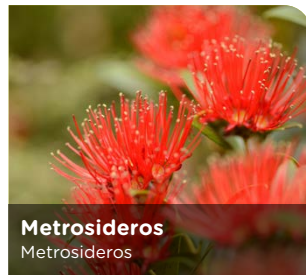
☀️ 100-200 mbar 🌧️ 200-300 mbar



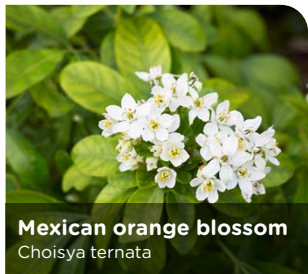
☀️ 120-200 mbar ❄️ 200-300 mbar



☀️ 100-250 mbar ❄️ 300-400 mbar



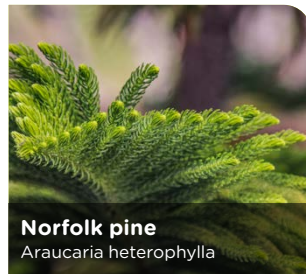
☀️ 80-100 mbar ❄️ 200-300 mbar



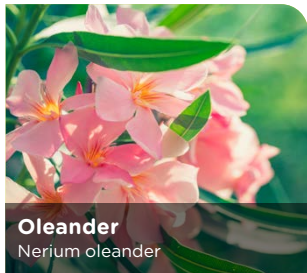
☀️ 120-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 200-300 mbar



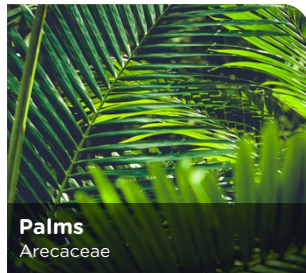
Oleander
Nerium oleander

☀️ 80-150 mbar 🌿 300-400 mbar



Olive
Olea europaea

☀️ 150-300 mbar 🌿 300-400 mbar



Palms
Arecaceae

☀️ 100-200 mbar 🌿 300-400 mbar



Pelargonium
Pelargonium

☀️ 100-200 mbar 🌿 300-400 mbar



Phormium
Phormium

☀️ 120-250 mbar 🌿 300-400 mbar



Pineapple guava
Acca sellowiana

☀️ 80-200 mbar 🌿 200-300 mbar



Pomegranate

Punica

☀️ 120-200 mbar 🌿 400-500 mbar



Rhododendron

Rhododendron

☀️ 80-200 mbar 🌿 200-400 mbar



Roses

Rosa

☀️ 100-250 mbar 🌿 300-400 mbar



Star jasmine

Trachelospermum jasminoides

☀️ 150-300 mbar 🌿 300-400 mbar



Strawberry tree

Arbutus unedo

☀️ 100-250 mbar 🌿 200-300 mbar



Tibouchina urvilleana

Tibouchina urvilleana

☀️ 120-200 mbar 🌿 300-400 mbar

VISIŠKAI AUTOMATIZUOTAS LAISTYMAS IDEALIAI LAŠAS PO LAŠO.

**PADARYK SAVO AUGALAMS
KĄ NORS GERO.**

**AUGA. DYGSTA.
VISIŠKAI AUTOMATIŠKAI.**

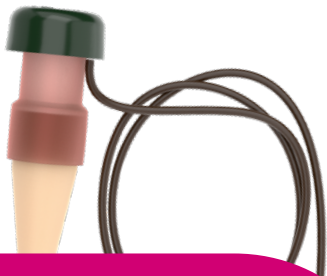


TROPE BLUMAT

Geriausias tavo kambarini augal draugas.

 **Blumat®**

Jokios elektros. Jokių baterijų.
Jokių rūpesčių.



CLASSIC





Blumat GmbH & Co. KG, Hag 7, 6410 Telfs, Austria
info@blumat.at