



Installation

NL

GEBRUIKSAANWIJZING

DIGITAL



BLUMAT DIGITAL

is een exact meetapparaat
voor de bepaling van het vochtgehalte van de grond.

» Per druk op de knop wordt aangegeven wanneer de bewatering dient te beginnen of te stoppen. «

TOEPASSINGSGEBIEDEN

In alle soorten grond en kleikorrels binnens- en buitenshuis

- in bloempotten en grote plantenbakken
- voor vaste planten, heesters en heggen
- in de groente- en fruitteelt
- in het tuinbedrijf
- voor de gecontroleerde overwintering van planten

WERKING

Hier wordt de kracht gemeten die de wortels nodig hebben om water op te nemen. Bij droge grond wordt via de keramische punt water uit de buis gezogen, na het gieten wordt het water weer teruggezogen. Daarbij ontstaat in de buis een verschillende hoge onderdruk die per druk op de knop gemeten en op het display weergegeven wordt.

- hoge waarden (boven 200 mbar) = droge grond
- lage waarden (onder 50 mbar) = natte grond

Hoe droger de grond, des te hoger de waarde!



WEERGAVEN OP HET DISPLAY

10 - 750	Normaal resultaat
> 750	De nauwkeurigheid is niet meer gegarandeerd, er kan lucht binnendringen. De grond gieten.
0	- Als de meetkop losgedraaid is, moet bij een meting '0' worden weergegeven. - Binnendringen van lucht. De sensor opnieuw met water vullen en vastdraaien.
LoB	Zwakke batterijcapaciteit, geen meting meer mogelijk.

TECHNISCHE GEGEVENS

Maateenheid	millibar	Temperatuurbereik	5 - 40 °C
Meetbereik	0 tot 750 mbar	Batterij	CR2032
Nauwkeurigheid	+/- 1%	Beschermingsklasse	IP52
Meetcycli	20.000	Conformiteit	CE, RoHS

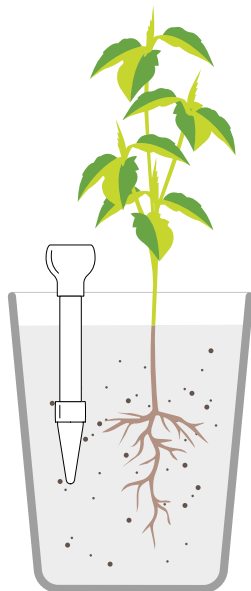


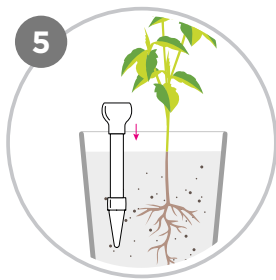
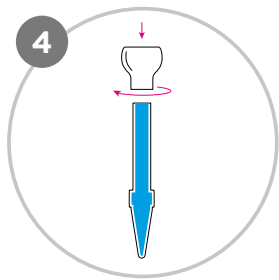
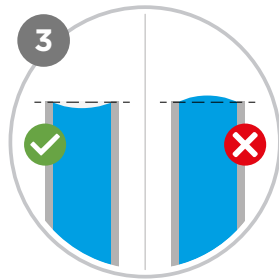
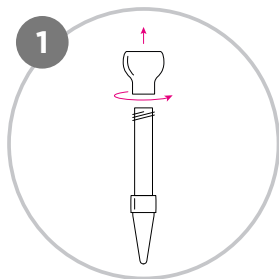
3 JAAR GARANTIE

We willen dat u tevreden bent. Op alle Blumat-producten geven wij 36 maanden garantie vanaf koopdatum. Mocht u reden hebben voor een klacht, neem dan contact op met uw dealer of rechtstreeks met ons (info@blumat.at).

INGEBRUIKNAME

1. Draai de meetkop los.
2. Leg het kunststof buisje met keramische punt minstens 5 minuten in water. Dompel de losgedraaide meetkop niet onder in water!
3. Vul het kunststof buisje met schoon leidingwater, het waterpeil moet iets beneden de rand liggen (afb. 3).
4. Draai de meetkop weer tot aan de aanslag op het buisje.
5. Steek de Blumat Digital in het buitenste gedeelte van de wortelzone rechtsom draaiend in de grond. Druk bij net verpotte planten de zachte grond daarna iets aan. Steek bij een sterke doorworteling of in een zeer vaste grond eerst een gat in de grond. Vul het gat tot de helft met losse grond en giet water na. Steek daarna de Blumat Digital in de grond, vul het gat op en druk de grond vervolgens iets aan.
6. Na 2 tot 3 uur kan een meting worden uitgevoerd. Druk een keer op de schakelaar – het meetresultaat wordt 10 seconden lang in mbar op het display weergegeven.





BLUMAT DIGITAL MEET WAT DE PLANT WERKELIJK VOELT

Om het water in de grond te kunnen bereiken, moet een plant via de wortelen kracht opbrengen. Hoe droger de grond wordt, des te meer kracht is nodig. Dit is precies de kracht (zuigspanning) die Blumat Digital meet.

Het apparaat meet dus niet de waterhoeveelheid, maar hoe vast het water in de grond gebonden is. Dit is erg belangrijk, want iedere grond reageert anders bij de opname van het water, de opslag en de afgifte ervan.

- Een substraat kan er vochtig uitzien en toch kan het zijn dat de planten niet bij het water kunnen komen.
- Een substraat kan er droog uitzien en toch genoeg water voor de planten bevatten.

ZUIGSPANNINGSWAARDEN VOOR PLANTEN (MBAR)

	Substrato para vasos com turfa	Substrato para vasos sem turfa	Grânulos de argila	Solos de campo aberto - Areia argilosa
Saturado a húmido	10 - 30	5 - 20	5 - 15	10 - 50
Suficientemente húmido	80 - 120	40 - 80	20 - 40	90 - 150
Moderadamente húmido a ligeiramente seco	150 - 200	100 - 150	60 - 90	180 - 250
Seco a muito seco	250 - 350	200 - 300	100 - 150	300 - 500

De aangegeven waarden m.b.t de zuigspanning vormen slechts een advies. De optimale waarden zijn afhankelijk van de waterbehoefte van de betreffende plant. U kunt ook zelf bepalen of u een plant eerder droog of vochtig wilt houden. Vanaf www.blumat.com/go/Digital vindt u aanbevolen waarden voor een hele reeks planten.

ONDERHOUD

Overwintering: draai de meetkop los en bewaar beide onderdelen vorstvrij.

Gebruik het hele jaar door: het is heel normaal dat na verloop van tijd het waterpeil een beetje daalt. Vul de Digital opnieuw als het kunststof buisje bij natte grond (waarden onder 50 mbar) nog maar tot de helft gevuld is. Wacht na een hernieuwde vulling 2-3 uur voordat u de volgende meting uitvoert.

Reiniging: reinig het kunststof buisje zo nodig met water en een borstel. Afzettingen aan de kegel kunnen ook met schuurpapier worden weggeschuurd. Houd de meetkop nooit onder stromend water en dompel hem niet onder in water.

Tip: de beschermkap (toebehoren) verlengt de levensduur van de Blumat Digital.



VERVANGEN VAN DE BATTERIJ/KALIBRATIE

Een lege CR2032-batterij kan niet worden opgeladen, maar moet worden vervangen door een nieuwe. Draai de meetkop van het kunststof buisje, draai de 3 schroeven aan de onderkant los en til het display voorzichtig op. Vervang de batterij en kalibreer de meetkop opnieuw. Druk daarvoor meerdere seconden lang op ‚On‘ totdat ‚ooo‘ verschijnt. Draai vervolgens de meetkop weer vast.



VERWIJDERING, GEGEVENSBESCHERMING

Het kunststof buisje met de keramische kegel kan via het huisafval worden verwijderd. De meetkop moet bij een inzamelpunt voor elektrische apparaten worden afgegeven. De geplaatste batterij moet daarvoor absoluut worden verwijderd en eveneens bij een inzamelpunt worden afgegeven.

Gegevensbescherming: het apparaat slaat geen gegevens op, het is dus niet nodig om gegevens te wissen voordat u het apparaat doorgeeft of verwijderd.



OPTIMAAL VOCHTGEHALTE VAN DE GROND



Zomer



Winter

FRUIT



☀️ 200-300 mbar ❄️ N/A mbar

GROENTEN



☀️ 80-200 mbar ❄️ N/A mbar

KRUIDEN



☀️ 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

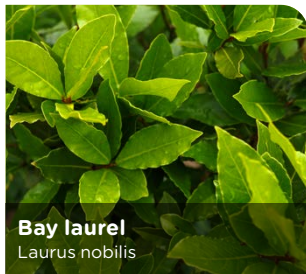
Mandevilla „Alice du Pont“



120-250 mbar



300-400 mbar



Bay laurel

Laurus nobilis



120-250 mbar



300-400 mbar



Blue potato bush

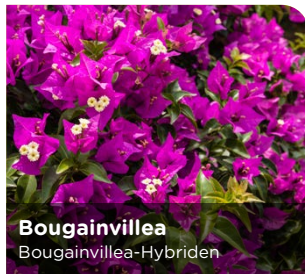
Lycianthes rantonneti



120-200 mbar



400-500 mbar



Bougainvillea

Bougainvillea-Hybriden



120-200 mbar



300-400 mbar

**Box***Buxus sempervirens*

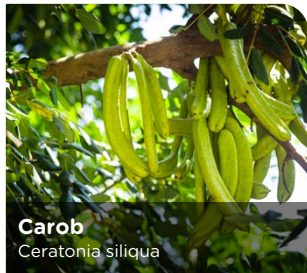
☀️ 150-300 mbar 🌿 200-300 mbar

**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

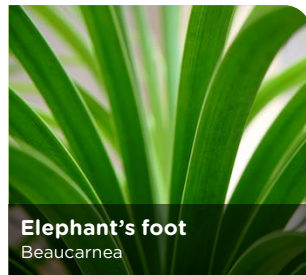
☀️ 80-200 mbar 🌿 200-300 mbar



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

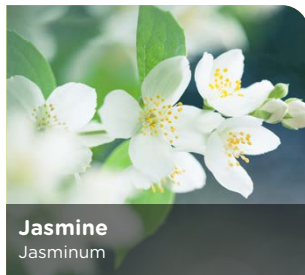
☀️ 100-250 mbar 🌿 200-300 mbar



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



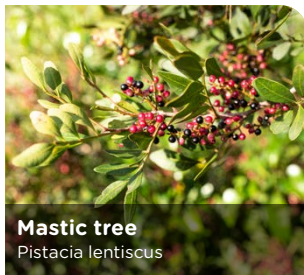
Loquat

Eriobotrya japonica

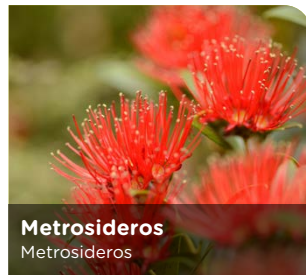
☀️ 100-200 mbar 🌿 200-300 mbar



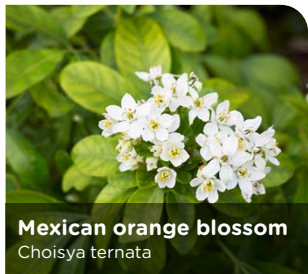
☀️ 120-200 mbar ❄️ 200-300 mbar



☀️ 100-250 mbar ❄️ 300-400 mbar



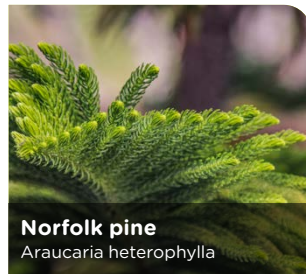
☀️ 80-100 mbar ❄️ 200-300 mbar



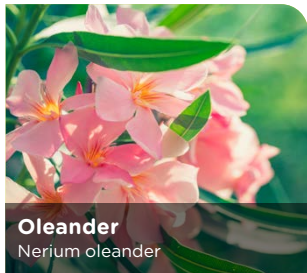
☀️ 120-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 200-300 mbar

**Oleander**

Nerium oleander

☀️ 80-150 mbar

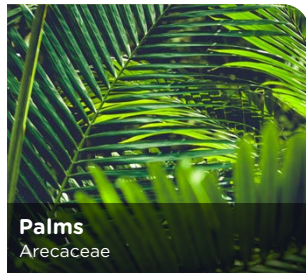
🌿 300-400 mbar

**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

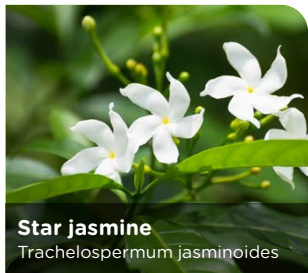
☀️ 80-200 mbar 🌿 200-400 mbar



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

DE VOLAUTOMATISCHE BEWATERING DRUPPEL VOOR DRUPPEL PERFECT AFGESTEMD.

**DOE JE PLANTEN EEN
PLEZIER.**

**GROEIT. BLOEIT.
HELEMAAL VANZELF.**

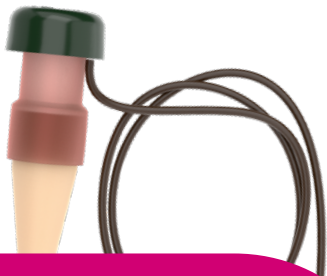


TROPE BLUMAT

De beste vriend voor jouw kamerplanten.

 **Blumat®**

**Geen stroom. Geen batterijen.
Geen zorgen.**



CLASSIC





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