



Installation

IT

MANUALE
UTENTE

DIGITAL



BLUMAT DIGITAL

è uno strumento di precisione per **misurare l'umidità del terreno**

» Premendo un pulsante, indica esattamente quando è il momento di iniziare o di interrompere l'irrigazione. «

SETTORE D'IMPIEGO

Adatto a tutti i tipi di terriccio e substrati in granulati di argilla in ambienti interni ed esterni

- **In vasi da fiori e fioriere di grandi dimensioni**
- **Piante perenni, arbusti e siepi**
- **Coltivazione di frutta e verdura**
- **Nel florovivaismo professionale**
- **Svernamento controllato delle piante**

FUNZIONE

Il dispositivo misura la forza necessaria alle radici per assorbire l'acqua. Quando il terreno è asciutto, l'acqua viene aspirata dal tubo attraverso la punta in ceramica; dopo l'irrigazione, l'acqua viene risucchiata dal dispositivo. Questo processo genera nel tubo una pressione negativa di valore variabile, il quale viene misurato e visualizzato sul display premendo un pulsante.

- **Valori elevati (maggiori di 200 mbar) = terreno asciutto**
- **Valori bassi (minori di 50 mbar) = terreno bagnato**

Più il terreno è asciutto, più il valore è elevato!



INDICAZIONI SUL DISPLAY

10 - 750	Risultato di misurazione normale
> 750	La precisione non è più garantita; potrebbe verificarsi un'infiltrazione d'aria. Irrigare il terreno.
0	• Con la testa di misurazione svitata, durante la misurazione il display deve indicare "0". • Infiltrazione d'aria. Riempire nuovamente il sensore con acqua e riavvitarlo.
LoB	Batteria scarica, impossibile effettuare la misurazione.

DATI TECNICI

Unità di misura: millibar
 Campo di misura: 0 ... 750 mbar
 Precisione: +/- 1 %
 Cicli di misura: 20.000

Intervallo di temperatura: 5 ... 40 °C
 Pila: CR2032
 Grado di protezione: IP52
 Conformità: CE, RoHS

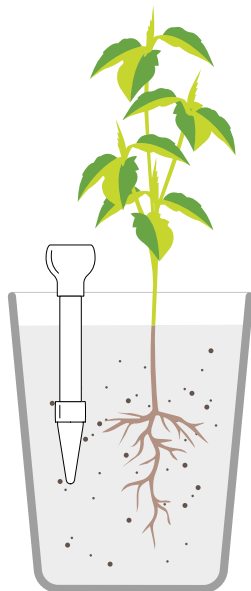


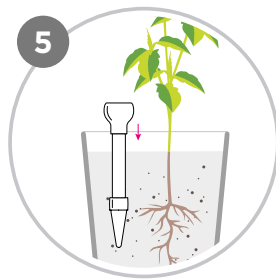
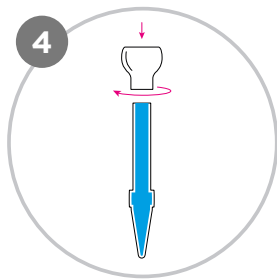
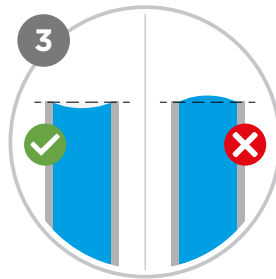
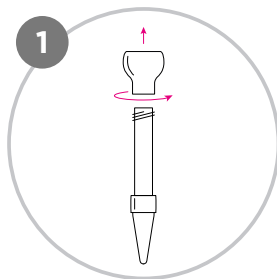
3 ANNI DI GARANZIA

Vogliamo rendervi soddisfatti. Tutti i prodotti Blumat sono coperti da una garanzia di 36 mesi a partire dalla data di acquisto. Per presentare un reclamo, vi preghiamo di rivolgervi al vostro rivenditore o direttamente a noi (info@blumat.at).

MESSA IN SERVIZIO

1. Svitare la testa di misurazione
2. Mettere la punta in ceramica del tubo di plastica in acqua e lasciarvela per almeno 5 minuti. Non immergere in acqua la testa di misurazione svitata!
3. Riempire il tubo di plastica con acqua di rubinetto pulita; il livello dell'acqua deve trovarsi leggermente al di sotto del bordo (fig. 3).
4. Riavvitare completamente la testa di misurazione.
5. Inserire il Blumat Digital nel terreno nella zona esterna dell'apparato radicale, ruotandolo verso destra. Nel caso di piante appena rinvasate, compattare leggermente il terreno morbido circostante. In presenza di un forte sviluppo radicale o in un terreno molto compatto, praticare un foro adeguato. Riempire il foro per metà con terra sciolta e annaffiare con acqua. Poi inserire il Blumat Digital, riempire il foro con la terra e compattare.
6. **Dopo 2 o 3 ore** si può effettuare la prima misura. Premere una volta il pulsante: il display visualizza per 10 secondi il risultato della misurazione in mbar.





BLUMAT DIGITAL MISURA CIÒ CHE LA PIANTA PERCEPISCE DAVVERO

Per attingere all'acqua presente nel terreno, la pianta deve esercitare una forza attraverso le radici. Più il terreno diventa asciutto, maggiore è la forza necessaria. Blumat Digital misura esattamente questa forza (tensione di aspirazione).

Non viene quindi misurata la quantità d'acqua, bensì la forza con cui l'acqua è trattenuta nel terreno.

Questo aspetto è fondamentale, poiché ogni tipo di terreno reagisce in modo diverso nel modo in cui assorbe, immagazzina e rilascia l'acqua.

- Un substrato può sembrare umido, ma le piante non riescono ad attingere all'acqua.
- Un substrato può sembrare asciutto, ma contenere ancora sufficiente acqua per le piante.

VALORI DI TENSIONE DI ASPIRAZIONE PER LE PIANTE (MBAR)

	Terriccio per fiori con torba	Terriccio per fiori senza torba	Granulati di argilla	Terreni in pieno campo - sabbia limosa
Da saturo a bagnato	10 - 30	5 - 20	5 - 15	10 - 50
Sufficientemente umido	80 - 120	40 - 80	20 - 40	90 - 150
Da moderatamente umido a leggermente asciutto	150 - 200	100 - 150	60 - 90	180 - 250
Da asciutto a molto asciutto	250 - 350	200 - 300	100 - 150	300 - 500

I valori di tensione di aspirazione indicati sono da considerarsi come una raccomandazione. I valori ottimali dipendono dal fabbisogno idrico della rispettiva pianta. È inoltre a tua discrezione decidere se mantenere una pianta più asciutta o più umida. I valori raccomandati per numerose varietà di piante sono riportati a partire:

www.blumat.com/go/Digital

MANUTENZIONE

Svernamento: svitare la testa di misurazione e riporre entrambi i suoi componenti in un luogo al riparo dal gelo.

Utilizzo tutto l'anno: con il tempo, il livello dell'acqua diminuisce leggermente. Questo è normale. Se, in presenza di terreno bagnato (valori minori di 50 mbar), il tubo di plastica risulta pieno solo fino a metà, riempire nuovamente il Blumat Digital. Dopo il riempimento, attendere di nuovo 2-3 ore prima di effettuare una misurazione.

Pulizia: all'occorrenza, pulire il tubo di plastica con acqua e una spazzola. È possibile rimuovere eventuali depositi sull'elemento conico carteggiandolo con della carta vetrata. Non immergere mai la testa di misurazione in acqua né tenerla sotto acqua corrente.

SOSTITUZIONE DELLA PILA / TARATURA

Una pila CR2032 scarica non può essere ricaricata e deve essere sostituita con una nuova. Svitare la testa di misurazione dal tubo di plastica, allentare le 3 viti sulla parte inferiore e sollevare delicatamente il display. Sostituire la pila e ritarare la testa di misurazione. A tale scopo premere il pulsante "On" per diversi secondi fino alla visualizzazione di "ooo". Infine riavvitare la testa di misurazione.

Suggerimento: il cappuccio di protezione (accessorio) prolunga la durata utile del Blumat Digital.



SMALTIMENTO, PROTEZIONE DEI DATI

Il tubo di plastica con l'elemento conico di argilla può essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. La testa di misurazione deve essere consegnata a un centro di raccolta per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Prima dello smaltimento, la pila inserita deve essere sempre rimossa e consegnata anch'essa a un apposito punto di raccolta per pile esauste.

Protezione dei dati: il dispositivo non memorizza dati, per cui non è necessario cancellarli prima di cederlo a terzi o di smaltirlo.



VALORI OTTIMALI DI UMIDITÀ DEL TERRENO



Estate



Inverno

FRUIT



☀️ 200-300 mbar ❄️ N/A mbar

VEGETABLES

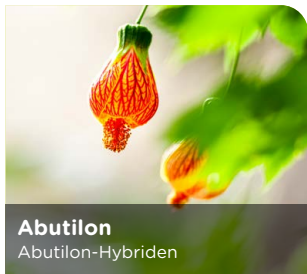


☀️ 80-200 mbar ❄️ N/A mbar

HERBS



☀️ 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**

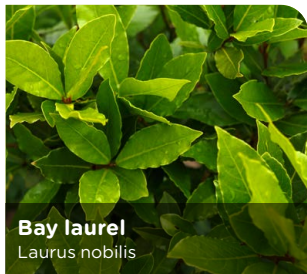
Mandevilla „Alice du Pont“



120-250 mbar



300-400 mbar

**Bay laurel**

Laurus nobilis



120-250 mbar



300-400 mbar

**Blue potato bush**

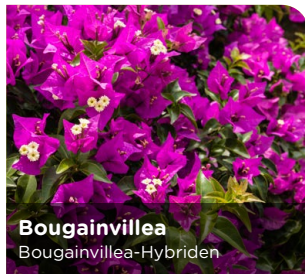
Lycianthes rantonneti



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

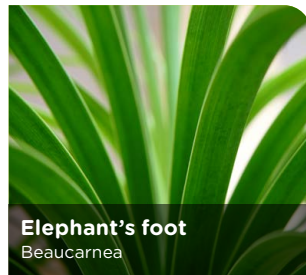
🌿 400-500 mbar



☀️ 80-200 mbar 🌿 200-300 mbar



☀️ 100-200 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 200-400 mbar 🌿 N/A mbar



☀️ 100-200 mbar 🌿 200-300 mbar



☀️ 120-200 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 80-200 mbar 🌿 300-500 mbar



Japanese banana

Musa basjoo

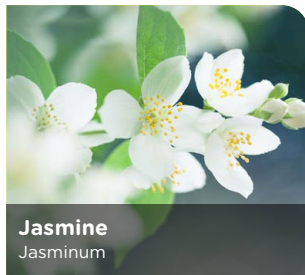
☀️ 100-250 mbar 🌿 200-300 mbar



Japanese cheesewood

Pittosporum tobira

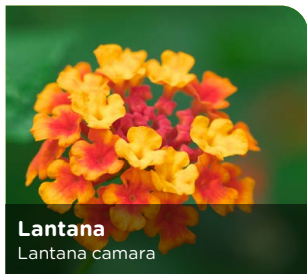
☀️ 120-200 mbar 🌿 300-400 mbar



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



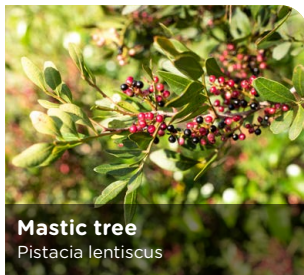
Loquat

Eriobotrya japonica

☀️ 100-200 mbar 🌿 200-300 mbar



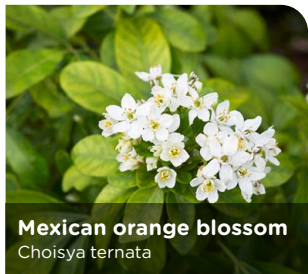
☀️ 120-200 mbar 🌿 200-300 mbar



☀️ 100-250 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 80-100 mbar 🌿 200-300 mbar



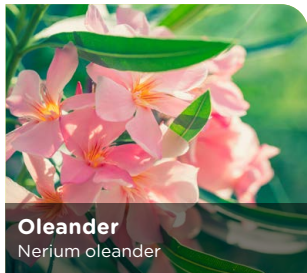
☀️ 120-300 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar 🌿 200-300 mbar



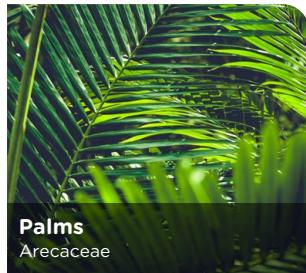
Oleander
Nerium oleander

☀️ 80-150 mbar 🌿 300-400 mbar



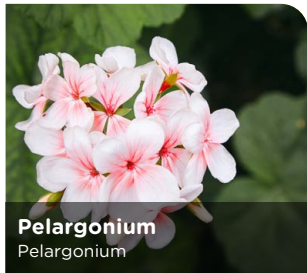
Olive
Olea europaea

☀️ 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

IL SISTEMA DI IRRIGAZIONE COMPLETAMENTE AUTOMATICO PERFEZIONE GOCCIA DOPO GOCCIA.



**REGALA IL MEGLIO ALLE
TUE PIANTE.**

**CRESCE. PROSPERA.
TUTTO IN AUTOMATICO.**

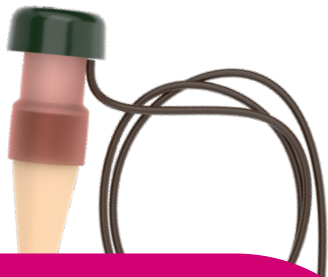


TROPE BLUMAT

*Il miglior amico delle tue
piante da appartamento.*

 **Blumat®**

**Senza corrente. Senza batteria.
Senza pensieri.**



CLASSIC





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