



IT ISTRUZIONI PER L'USO



UNIVERSAL



# CONTENUTO

<b>Funzionamento del Trof-Blumat</b>	<b>4</b>
<b>Collegamento dell'acqua</b>	<b>5</b>
<b>Montaggio facile e veloce</b>	<b>6</b>
<b>La regolazione giusta</b>	<b>8</b>
<b>Numero di Trof-Blumat necessario per le piante</b>	<b>9</b>
<b>Utilizzo di irrigatori a goccia</b>	<b>10</b>
<b>Suggerimenti e risoluzione di problemi</b>	<b>11</b>
<b>Accessori</b>	<b>12-13</b>



## FUNZIONAMENTO DEL TROPF-BLUMAT

Il Trof-Blumat è un sistema completamente automatico per l'irrigazione delle piante e non richiede alcun timer. Ogni Trof-Blumat è allo stesso tempo sensore e dispensatore e reagisce direttamente all'umidità del terreno. Se la terra si secca, all'interno del Trof-Blumat si genera una depressione

che apre una valvola, dando inizio all'irrigazione. Quando l'umidità ritorna a un livello sufficiente, il rilascio di acqua termina automaticamente. **Ogni Trof-Blumat reagisce in modo completamente autonomo.** Viene così irrigata ogni singola pianta con la giusta quantità di

acqua e indipendentemente dalle condizioni meteorologiche. Per ogni pianta o recipiente si installa almeno 1 Trof-Blumat che viene poi collegato al tubo di alimentazione comune. Un impianto regolato correttamente non richiede più modifiche per l'intera stagione.

### GARANZIA

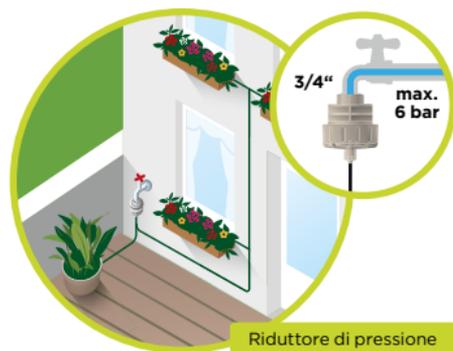
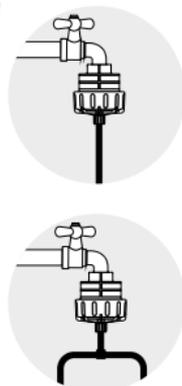
Tutti i prodotti Blumat sono coperti da una garanzia di 24 mesi a partire dalla data di acquisto. Per presentare un reclamo è necessario inviarcì l'articolo guasto insieme al documento comprovante l'acquisto.



## COLLEGAMENTO DELL'ACQUA

Il collegamento dell'acqua viene eseguito con il riduttore di pressione o con l'attacco tanica. Il riduttore di pressione viene collegato direttamente a un rubinetto dell'acqua o alla rete idrica della casa (pompa con vaso di compensazione) e regola la pressione sul valore di 1 bar. In questo modo si possono irrigare anche piante da balcone e ricadenti fino a 4m di altezza. L'attacco tanica viene montato su un qualsiasi recipiente. Per ogni 5m di lunghezza del tubo, il recipiente deve trovarsi a un'altezza di almeno 0,5m maggiore

dell'impianto Tropf-Blumat, tuttavia maggiore al massimo di 14 metri. Con un collegamento dell'acqua si possono irrigare al massimo 60 metri lineari di aiuole coltivate a fiori (250 Tropf-Blumat). Montando il giunto di ramificazione accluso immediatamente a valle del riduttore di pressione, si possono irrigare al massimo 2x60m di aiuole coltivate a fiori (500 Tropf-Blumat). La posa viene facilitata riscaldando il tubo di alimentazione (in acqua calda o lasciandolo al sole). Non schiacciare il tubo flessibile!



## MONTAGGIO FACILE E VELOCE

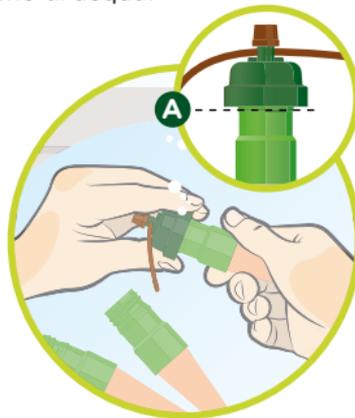
## FASE 1

Svitare la testina di irrigazione verde, immergere il sensore in ceramica in acqua e lasciarvelo per almeno 15 minuti.



## FASE 2

Riavvitare e serrare a fondo la testina verde fino all'anello di arresto (A) tenendo il tutto immerso in acqua. Il sensore deve essere completamente pieno di acqua.



## FASE 3

Lasciare immerso in acqua il Tropf-Blumat pieno d'acqua e avvitato per almeno 15 minuti.

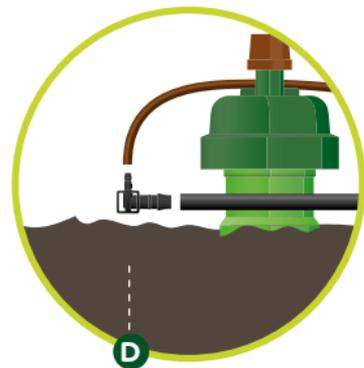
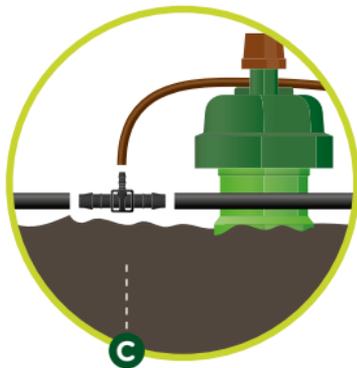
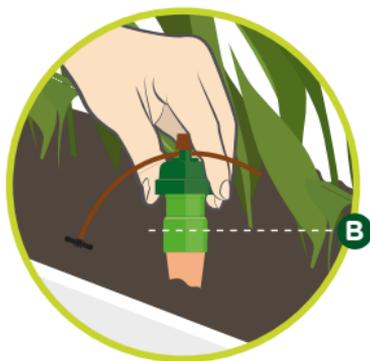


## FASE 4

**IMPORTANTE:** prima di installare i singoli Tropf-Blumat, annaffiare ripetutamente il terreno con molta acqua.



Applicare i Tropf-Blumat in prossimità delle radici alla distanza di circa 20-25 cm inserendoli nella terra fino alla profondità indicata (B). Prestare attenzione a un buon contatto con la terra. Alla fine dell'impianto applicare l'ultimo Tropf-Blumat con il pezzo terminale (D). Se necessario, togliere il raccordo a T (C) e al suo posto montare il pezzo terminale (D).



## FASE 5

## COLLEGAMENTO AL TUBO DI ALIMENTAZIONE

Dal tubo di alimentazione tagliare tratti di lunghezza opportuna e collegare con essi i singoli Tropic-Blumat. Inserire i tratti di tubo sui raccordi a T dei Tropic-Blumat verificando il buon collegamento. Verificare che il tubo sia ben fissato al raccordo. **Per l'inserimento non utilizzare sostanze lubrificanti (grasso, sapone, ecc.)!**

## FASE 6 - LA REGOLAZIONE GIUSTA

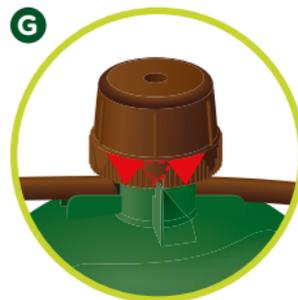
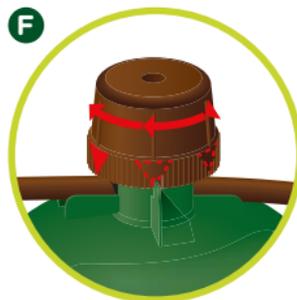
Iniziare a regolare partendo dall'ultimo Trof-Blumat dell'impianto. In questo modo il tubo di alimentazione viene spurgato. Aprire la vite di regolazione ruotandola in senso antiorario. Ora l'acqua fuoriesce dal tubo per irrigazione a goccia che deve sporgere dal Trof-Blumat di circa 8 cm (E). Poi richiudere lentamente la

vite di regolazione ruotandola in senso orario finché dal tubo per irrigazione a goccia non si formi una goccia d'acqua. A questo punto continuare a chiudere la vite di regolazione ruotandola in senso orario di altri 2 tratti delimitati dalle frecce in figura (1/4 di giro) (F). Se la terra è umida, il Trof-Blumat non deve dispensare acqua.

### CONTROLLO

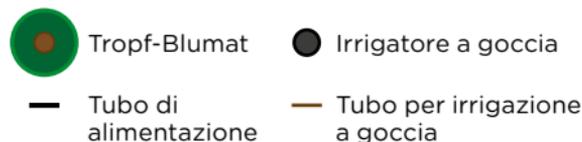
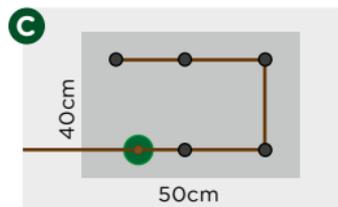
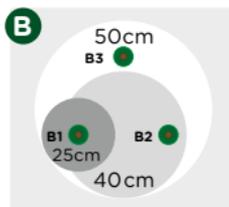
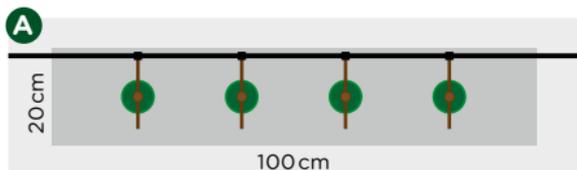
Dopo l'installazione si raccomanda di controllare il rilascio di acqua per circa 1-2 settimane e, se necessario, correggerlo aprendo (= più acqua) o chiudendo (= meno acqua) la vite di regolazione. Di solito è sufficiente agire sulla vite per 1/2 tratto delimitato dalle frecce (G).

**IMPORTANTE:** Prima della regolazione tutti i Trof-Blumat devono essere chiusi. Aprire il rubinetto dell'acqua. L'acqua non deve gocciolare da nessun punto.



## NUMERO DI TROPF-BLUMAT NECESSARIO PER LE PIANTE

Un Trof-Blumat irriga una superficie di terreno del diametro di circa 20-25 cm.



### SONO NECESSARI:

**A Ad esempio per irrigare fioriere da balcone:**

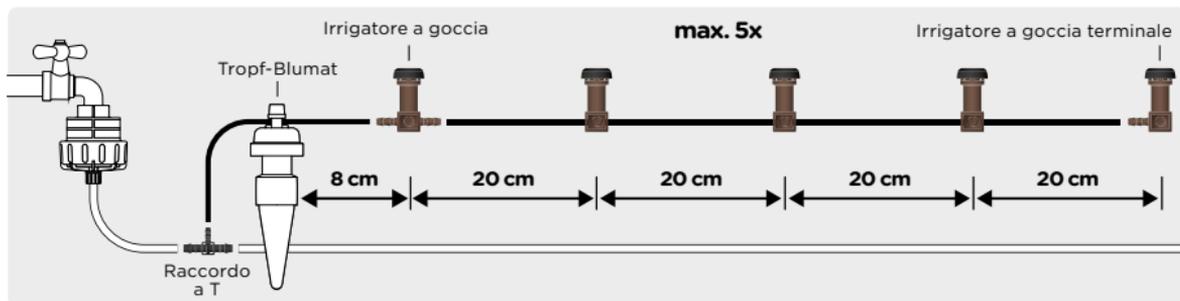
Lunghezza 100 cm: almeno 4 Trof-Blumat  
Lunghezza 80 cm: almeno 3 Trof-Blumat  
Lunghezza 60 cm: almeno 2 Trof-Blumat

**B Ad esempio per irrigare piante in vaso:**

Fino a 25 cm Ø: 1 Trof-Blumat (B1)  
Da 25 a 40 cm Ø: 2 Trof-Blumat (B2)  
Da 40 a 50 cm Ø: 3 Trof-Blumat (B3)

**C Per vasi più grandi, in contenitori o nelle aiuole,** invece di un maggior numero di Trof-Blumat si possono utilizzare anche irrigatori a goccia. 1 Trof-Blumat e 5 irrigatori a goccia irrigano, ad esempio, una superficie larga 40 cm e lunga 50 cm.

## UTILIZZO DI IRRIGATORI A GOCCIA



Dal tubo per irrigazione a goccia sottile tagliare tratti lunghi circa 20 cm. Poi collegare insieme un massimo di 5 irrigatori a goccia e alla fine della serie applicare l'irrigatore a goccia terminale. Posare la linea di irrigatori a goccia a piacimento nella zona delle radici delle piante. È importante mantenere la distanza del Tropf-Blumat dall'irrigatore a goccia più vicino di circa 8 cm. Poi regolare il Tropf-Blumat come descritto nella **fase 6** e solo a questo punto collegare la linea di irrigatori al Tropf-Blumat. Non è necessario agire sulla vite nera, a meno che un irrigatore a goccia non eroghi una quantità d'acqua visibilmente minore. In questo caso aprire la vite nera svitandola di un giro. Una volta all'anno svitarla completamente e pulirla.



## COSA BISOGNA FARE SE...

### ... ALL'INTERNO DEL SENSORE NON C'È PIÙ ACQUA?

**Causa:** ingresso d'aria, vite non serrata a fondo, tubo per irrigazione a goccia schiacciato, insufficiente contatto con la terra, mandata dell'acqua interrotta.

**Rimedio:** riempire il Tropf-Blumat d'acqua e serrare a fondo fino all'anello di arresto.

### ... IL DIAMETRO DELLA ZONA IRRIGATA È TROPPO PICCOLO?

**Causa:** lunghezza insufficiente del tubo per irrigazione a goccia. L'acqua arriva troppo velocemente al sensore in ceramica.

**Rimedio:** aumentare la lunghezza del tubo per irrigazione a goccia fino a 8 cm.

### ... IL TROPF-BLUMAT NON CESSA DI EROGARE?

**Causa:** la tensione della membrana è insufficiente (può accadere dopo notti fredde).

**Rimedio:** chiudere la vite di regolazione di circa 1/2 tratto delimitato dalle frecce.

### ... L'ACQUA NON ESCE DAL TUBO PER IRRIGAZIONE A GOCCIA?

**Causa:** il tubo è ostruito, incollato o schiacciato.

**Rimedio:** estrarre leggermente il tubo per irrigazione a goccia e massaggiare con le dita il punto schiacciato.

### SVERNAMENTO

Prima della stagione invernale svuotare la tanica o smontare il riduttore di pressione. Lavare l'interno e l'esterno di tutti i Tropf-Blumat con acqua. Le incrostazioni sull'elemento conico di argilla possono essere asportate con carta abrasiva. I tubi flessibili possono rimanere all'aperto. Riporre il riduttore di pressione e i Tropf-Blumat in un ambiente al riparo dal gelo.

### CONCIMAZIONE

Si consiglia l'uso di fertilizzanti di lunga durata da aggiungere alla terra già quando si mettono le piante a dimora. In alternativa concimare le piante una volta al mese servendosi di un annaffiatoio.

### AVVISI IMPORTANTI:

**Lasciare aperto il rubinetto dell'acqua o rabboccare tempestivamente la tanica dell'acqua.** Anche se piove. In caso di prolungata interruzione della mandata d'acqua, le radici potrebbero assorbire l'acqua dal sensore.

### Non farsi ingannare da uno strato superficiale secco della terra.

All'interno del terreno l'acqua si diffonde a forma di cipolla. Di solito è visibilmente umido solo lo strato superficiale sotto il tubo per irrigazione a goccia.

Il sistema di irrigazione Tropf-Blumat è stato sviluppato appositamente per le piante all'aperto e non deve essere utilizzato per le piante da appartamento. Proteggere le piante dal rovesciamento e non collocarle su piani di appoggio sensibili all'umidità. L'acqua eventualmente fuoriuscita non deve causare danni (ad esempio allagare lo scantinato).

## ACCESSORI

Tropf-Blumat



Raccordo a T incluso

Tropf-Blumat Maxi



Per piante grandi

1Bar - 3/4"



Riduttore di pressione

Ø 8mm



Attacco tanica

Ø 8mm

Tubo di alimentazione  
nero/bianco

Ø 8/8mm



Valvola di arresto

Ø 3mm



Tubo per irrigazione a goccia

Ø 8+3mm



Morsetto di sicurezza

## ACCESSORI

Ø 8/8mm



Raccordo per tubo

Ø 8/8mm



Giunto a gomito

Ø 8/8/8mm + 8/3mm

Giunto di ramificazione  
+ Pezzo finale

Ø 3/3mm



Mini-raccordo

Ø 3/3/3mm



Mini-giunto di ramificazione

Ø 3mm



Irrigatore a goccia



Sostegno

Blumat Digital

Controllo professionale  
dell'irrigazione



# Blumat<sup>®</sup> CLASSIC



CLASSIC



IDEAL

VACANZA

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