



ES INSTRUCCIONES DE EMPLEO



UNIVERSAL



# CONTENIDOS

<b>Funcionamiento de Tropf-Blumat</b>	<b>4</b>
<b>Conexión de agua</b>	<b>5</b>
<b>Montaje sencillo y sin problemas</b>	<b>6</b>
<b>El ajuste correcto</b>	<b>8</b>
<b>Cuántos Tropf-Blumat requieren sus plantas</b>	<b>9</b>
<b>Empleo de distribuidores de gotas</b>	<b>10</b>
<b>Consejos y solución de problemas</b>	<b>11</b>
<b>Accesorios</b>	<b>12-13</b>



## FUNCIONAMIENTO DE TROP-BLUMAT

Tropf-Blumat es un sistema completamente automático para la irrigación de plantas que no requiere ningún temporizador. Cada Tropf-Blumat es sensor y dispensador de gotas al mismo tiempo y reacciona directamente a la humedad del suelo. Si la tierra se seca, entonces se forma una depresión dentro del Tropf-Blumat, como

consecuencia de lo cual se abre una válvula que da lugar al riego. Cuando la humedad vuelve a ser suficiente, la salida de agua finaliza automáticamente.

**Cada Tropf-Blumat reacciona de forma totalmente independiente.** Con ello cada una de las plantas es irrigada individualmente, sin importar si necesita más o menos agua o de

si llueve o hace sol. Por cada planta o por cada recipiente se instala como mínimo un Tropf-Blumat, que se conecta entonces a la goma de alimentación común. Un sistema bien ajustado no necesita ser modificado más durante la totalidad de la temporada.

### GARANTÍA

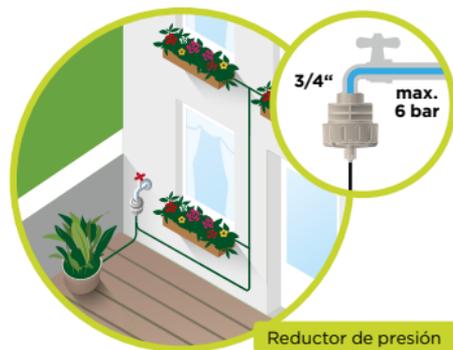
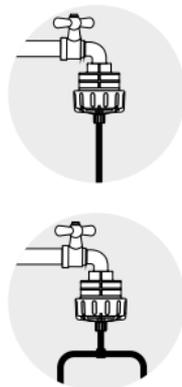
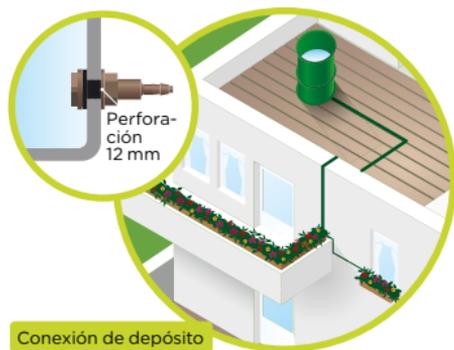
Para todos los productos Blumat ofrecemos una garantía de 24 meses a partir de la fecha de compra. Si tuviera motivos de reclamación, por favor envíenos la pieza defectuosa junto con el comprobante de compra.



## CONEXIÓN DE AGUA

La conexión de agua se lleva a cabo con el reductor de presión o con la conexión a depósito. El reductor de presión se conecta directamente a un grifo de agua o a un sistema doméstico de abastecimiento de agua (bomba con recipiente de compensación) y regula la presión a 1 bar. Con ello es posible irrigar plantas de balcón y macetas colgantes hasta una altura de 4m. La conexión a depósito se monta a un recipiente cualquiera. Éste tiene que estar como mínimo 0,5m más alto que el sistema Tropf-

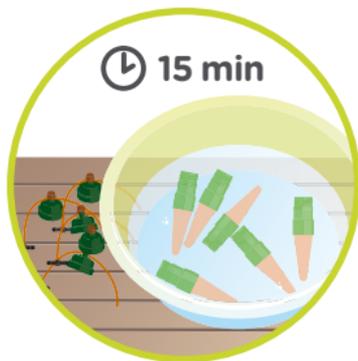
Blumat por cada 5m de tubo, y como máximo 14 metros más alto. Con una conexión de agua es posible operar hasta 60 metros de instalación de riego (250 unidades Tropf-Blumat). Si monta el bifurcador de tubo adjunto inmediatamente después del reductor de presión, es posible operar hasta 2×60m de instalación de riego (500 unidades Tropf-Blumat). Caliente el tubo de alimentación antes del montaje (agua caliente, sol), entonces resulta más fácil tenderlo. ¡No doblar el tubo!



## MONTAJE SENCILLO Y SIN PROBLEMAS

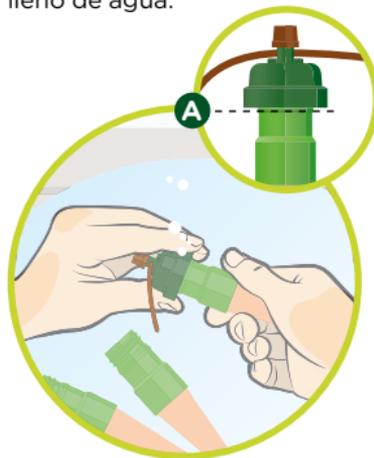
## PASO 1

Desenroscar el cabezal de riego verde y meter en el agua el sensor de cerámica como mínimo durante 15 minutos.



## PASO 2

Enroscar de nuevo firmemente entonces aún bajo el agua hasta el anillo de tope (A). El sensor tiene que estar completamente lleno de agua.



## PASO 3

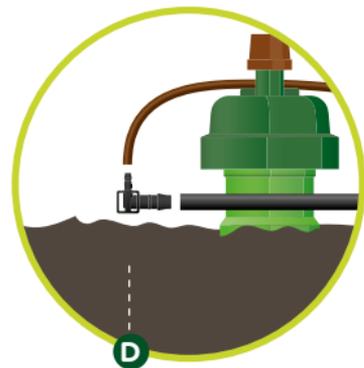
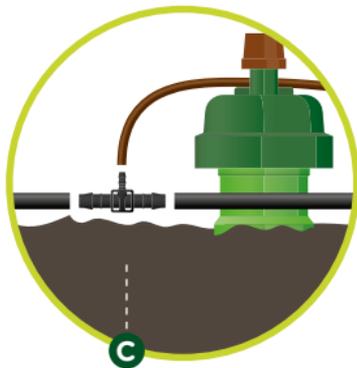
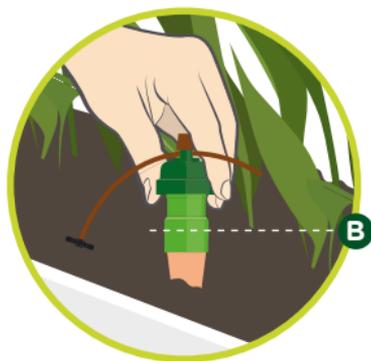
Deje el Tropf-Blumat completamente lleno y enroscado dentro del agua durante un mínimo de 15 minutos.



## PASO 4

**IMPORTANTE:** Antes de colocar cada uno de los Tropf-Blumat, es estrictamente necesario regar la tierra abundantemente varias veces.

Colocar en la tierra los Tropf-Blumat hasta la profundidad de inserción (**B**) marcada a una distancia de entre aprox. 20 y 25 cm en las proximidades de las raíces. Prestar atención para que tengan un buen contacto con la tierra. Al final de la instalación, coloque el Tropf-Blumat con la pieza final (**D**). Si fuera preciso, retire la pieza en T (**C**) y sustitúyala por una pieza final (**D**).



## PASO 5

### CONEXIÓN AL TUBO DE ALIMENTACIÓN

Cortar trozos con la longitud correspondiente del tubo de alimentación y unir con ellos cada uno de los Tropf-Blumat. Meter bien de manera que queden firmes los trozos de tubo en las piezas de unión en T de los Tropf-Blumat. Prestar atención para que el tubo siente correctamente. **¡Al meter no emplear ningún agente deslizante (grasa, jabón, etc.)!**



## PASO 6 - EL AJUSTE CORRECTO

**IMPORTANTE:** Antes del ajuste, todos los Tropf-Blumat tienen que estar "cerrados". Abrir el grifo del agua. No debe gotear en ningún sitio.



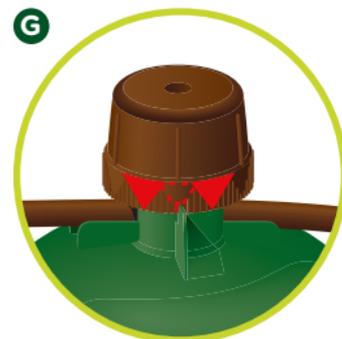
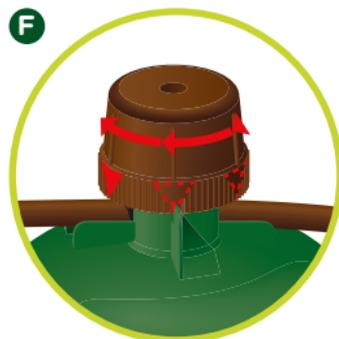
Comience con el ajuste con la última unidad Tropf-Blumat del sistema para que se purgue el tubo de alimentación. Gire el tornillo de ajuste en el sentido contrario al de las agujas del reloj. Ahora sale agua del tubo de gota, que tiene que sobresalir unos 8 cm del Tropf-Blumat

(E). Después cierre de nuevo el tornillo de ajuste lentamente en el sentido de las agujas del reloj, de manera que quede aún colgando una gota de agua en el tubo de gota. Entonces cerrar aún 2 marcas (1/4 de vuelta) el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj (F). Con

la tierra mojada no debe salir nada de agua de Tropf-Blumat.

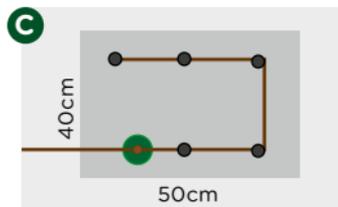
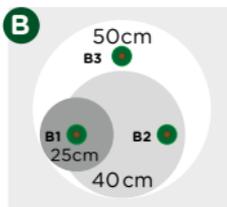
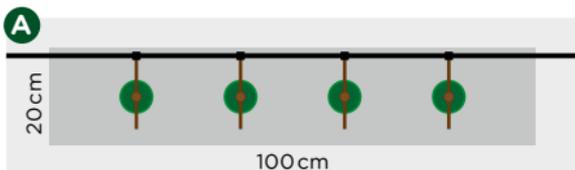
## CONTROL

Después de la instalación hay que controlar la salida de agua durante aprox. 1-2 semanas y si fuera preciso reajustar abriendo (=más agua) o cerrando (= menos agua). Casi siempre basta con girar **1/2 flecha de marca. (G)**



## ¿CUÁNTOS TROPF-BLUMAT REQUIEREN SUS PLANTAS?

Un Trof-Blumat irriga un diámetro de tierra de aprox. 20-25cm.



### SE NECESITA:

#### **A** P.ej. al irrigar jardineras:

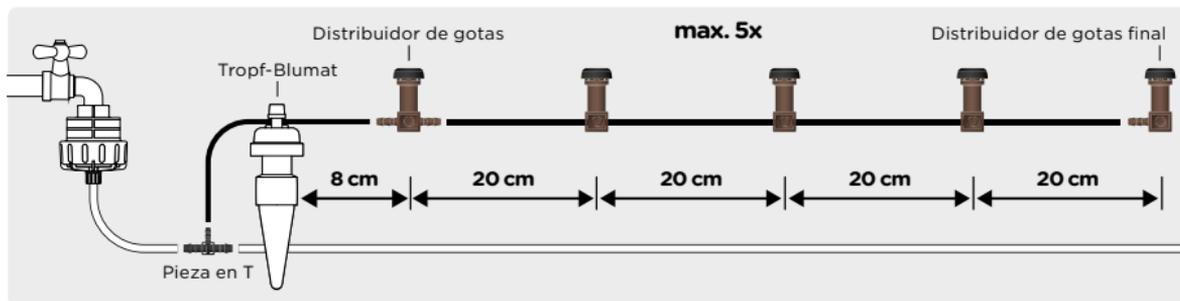
100cm de longitud: mín. 4 unidades Trof-Blumat  
 80cm de longitud: mín 3 unidades Trof-Blumat  
 60cm de longitud: mín 2 unidades Trof-Blumat

#### **B** P.ej. al irrigar macetas:

hasta 25 cm Ø: 1 unidad Trof-Blumat (B1)  
 entre 25 y 40 cm Ø: 2 unidades Trof-Blumat (B2)  
 entre 40 y 50 cm Ø: 3 unidades Trof-Blumat (B3)

**C** Con macetas mayores, en contenedores o en terrazas es posible emplear también distribuidores de gotas en lugar de Trof-Blumat adicionales. Cada 1 Trof-Blumat y 5 distribuidores de gotas irrigan por ejemplo una superficie de 40cm de ancho y 50cm de largo.

## EMPLEO DE DISTRIBUIDORES DE GOTAS



Corte del tubo de goteo delgado trozos de una longitud de aprox. 20 cm. Unir entonces entre sí un máx. de 5 distribuidores de gotas, y unir al final de la cadena el distribuidor de gotas final. Tender la cadena con los distribuidores de gotas en cualquier sitio en la zona de las raíces de las plantas. Es importante la distancia de unos 8 cm entre el Tropf-Blumat y el distribuidor de gotas más próximo. Seguidamente, ajustar el Tropf-Blumat tal como se indica en el **paso 6**, y sólo después unir la cadena con el Tropf-Blumat. No hay que regular el tornillo negro, a no ser que un distribuidor de gotas dispense visiblemente menos agua. En este caso enroscar el tornillo negro una vuelta. Desenroscar una vez al año y limpiarlo.



## ¿QUÉ PASA SI...

### ... SE AGOTA EL AGUA DEL INTERIOR DEL SENSOR?

**Fuentes del fallo:** Entrada de aire, mal enroscado, tubo de gota doblado, mal contacto con el suelo, interrupción de la alimentación de agua.

**Corrección del fallo:** Rellenar de nuevo Tropf-Blumat de agua y enroscar firmemente hasta el anillo de marca.

### ... EL DIÁMETRO DE IRRIGACIÓN ES DEMASIADO REDUCIDO?

**Fuente del fallo:** Tubo de gota demasiado corto. Con ello el agua accede demasiado rápido al sensor de cerámica.

**Corrección del fallo:** Prolongar el tubo de gota a 8 cm.

### ... TROPF-BLUMAT NO CESA?

**Fuente del fallo:** La membrana tiene una tensión previa demasiado reducida (puede suceder después de noches frías).

**Corrección del fallo:** Cerrar el tornillo de ajuste aprox. 1/2 de marca.

### ... NO SALE NADA DE AGUA DEL TUBO DE GOTA?

**Fuente del fallo:** Tubo atascado, pegado o entrada doblada.

**Corrección del fallo:** Sacar un poco el tubo de gota y amasar entre los dedos el lugar aplastado.

### DURANTE EL INVIERNO

Antes del invierno, vaciar el depósito o desmontar el reductor de presión. Limpiar con agua todas las unidades de Tropf-Blumat dentro y fuera. Las incrustaciones en el cono de barro pueden esmerilarse con papel de lija. La totalidad de los tubos puede permanecer al aire libre, los reductores de presión y los Tropf-Blumat tienen que ser almacenados protegidos contra las heladas.

### ABONO

Son recomendables abonos de larga duración que a ser posible se añaden a la tierra ya en el momento de plantar. Alternativamente, abonar las plantas una vez al mes con una regadera.

## INDICACIONES IMPORTANTES:

**Dejar el grifo de agua siempre abierto o rellenar el depósito de agua siempre a tiempo.** También en caso de lluvia. En caso de una interrupción prolongada de la alimentación de agua es posible que las raíces absorban el agua del sensor.

**No deje que le confunda una superficie de la tierra seca.** El agua se expande subterráneamente en forma de cebolla. Únicamente la superficie de la tierra debajo del tubo de gota aparece casi siempre visiblemente húmeda.

El sistema de irrigación Tropf-Blumat ha sido desarrollado especialmente para plantas en exteriores y **no debe emplearse en interiores.** Proteger a las plantas para que no se caigan y no colocar en suelos sensibles a la humedad. En caso de que se derramara agua, ello no debe poder provocar daño alguno (p.ej. penetrar en sótanos).

## ACCESORIOS

Tropf-Blumat



incl. pieza en T

Tropf-Blumat Maxi



Para plantas grandes

1Bar - 3/4"



Reductor de presión

Ø 8mm



Conexión a depósito

Ø 8mm

Tubo de alimentación  
negro/metro

Ø 8/8mm



Válvula de cierre

Ø 3mm



Tubo de gota

Ø 8+3mm

Abrazadera de seguridad  
para tubos

## ACCESORIOS

Ø 8/8mm



Manguito de unión para tubos

Ø 8/8mm



Codo

Ø 8/8/8mm + 8/3mm



Bifurcador de tubo + Pieza final

Ø 3/3mm



Miniconector

Ø 3/3/3mm



Minibifurcador

Ø 3mm



Distribuidor de gotas



Piqueta de soporte de suelo para tubo de alimentación y distribuidor de gotas

Blumat Digital



Control profesional de la irrigación



# Blumat<sup>®</sup> CLASSIC



CLASSIC



IDEAL

VACACIONES

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