TROPF-BLUMAT

blumat.com

TROPF-BLUMAT
LA IRRIGACIÓN INTELIGENTE

Gracias por haberse decidido por una irrigación Tropf-Blumat.

Tropf-Blumat es un sistema de irrigación completamente automático que funciona sin corriente y sin electrónica. ¡La gran ventaja de Tropf-Blumat consiste en que cada una de las plantas se irriga individualmente! **Esto procura un mejor crecimiento y un menor consumo de agua.**

En estas instrucciones de empleo se explica la instalación paso a paso. En nuestra página web encontrará más consejos y trucos.

¡Esperamos que disfrute con sus plantas y con su irrigación!

Uso previsto:
Irrigación por goteo de plantas en el exterior.

Campos de aplicación recomendados:
Plantas en terrazas, balcones, invernaderos, túneles de plástico y arriates altos.

Para todas las plantas:
El sistema Tropf-Blumat puede emplearse sin reparos para la irrigación de frutas y verduras. Todos los productos han sido examinados según las normas de la Ordenanza austriaca sobre agua potable, y todos los valores medidos están claramente por debajo de los valores límite estipulados. Todos los productos Tropf-Blumat están libres de BPA y de ftalatos.

Inteligencia y sencillez:
Las plantas mismas controlan la irrigación, sin temporizadores, sin apps. Creemos que incluso mejor que con cualquier app. Acomódese, relájese, envíe bonitas fotos de las plantas a sus amigos.

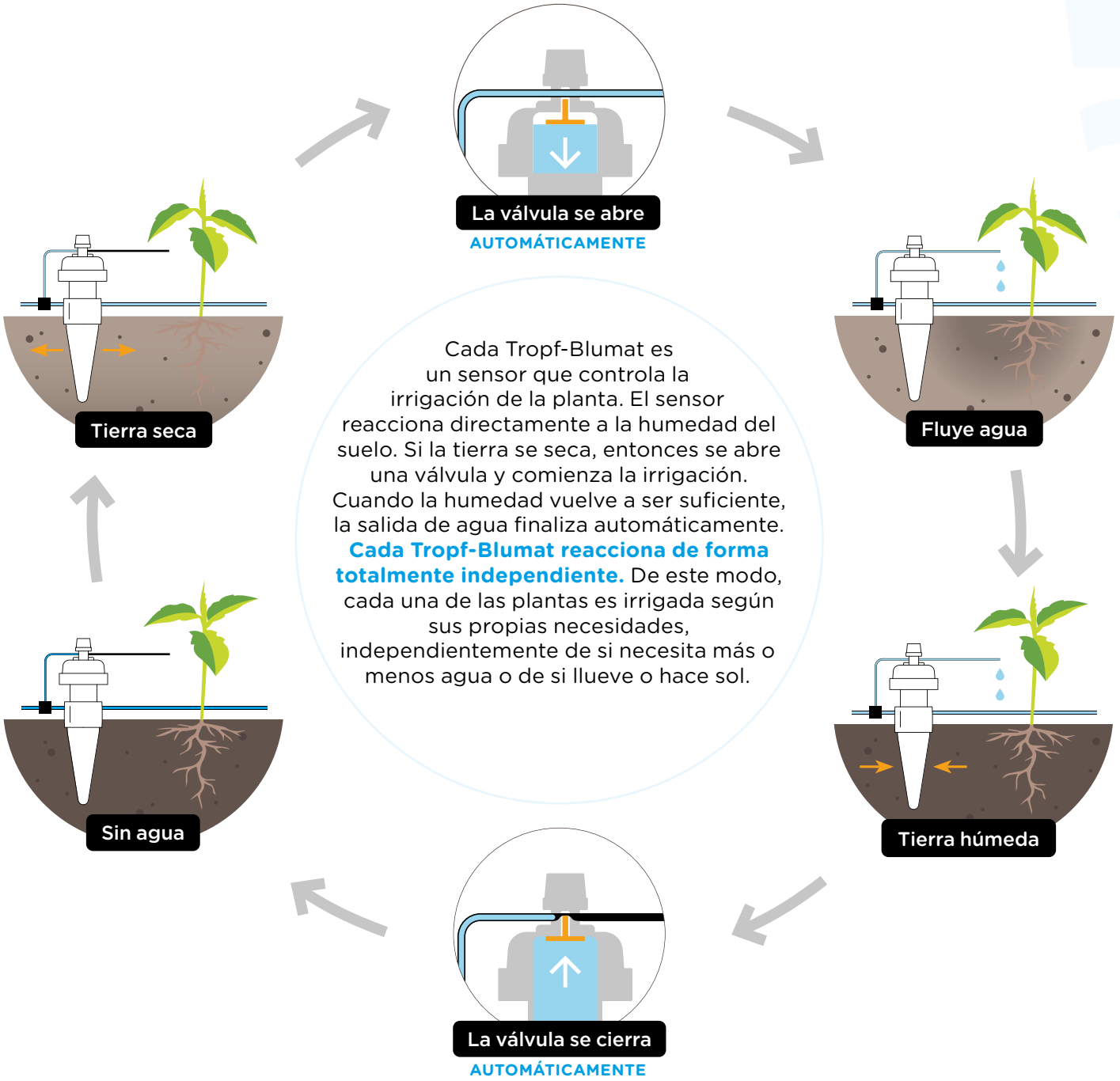
Sostenibilidad:
Juzgue por sí mismo. Tropf-Blumat no necesita corriente y gasta agua solo cuando es preciso. Las partes de plástico cuentan con protección UV para prolongar su vida útil. Todos los componentes pueden adquirirse y ser sustituidos individualmente por separado.

Garantía:
Queremos que esté satisfecho. Para todos los productos Blumat ofrecemos una garantía de 36 meses a partir de la fecha de compra. Si tuviera motivos para una reclamación, por favor póngase en contacto con su distribuidor o directamente con nosotros (info@blumat.at).

Calidad made in Austria.

FUNCIÓN

Blumat®

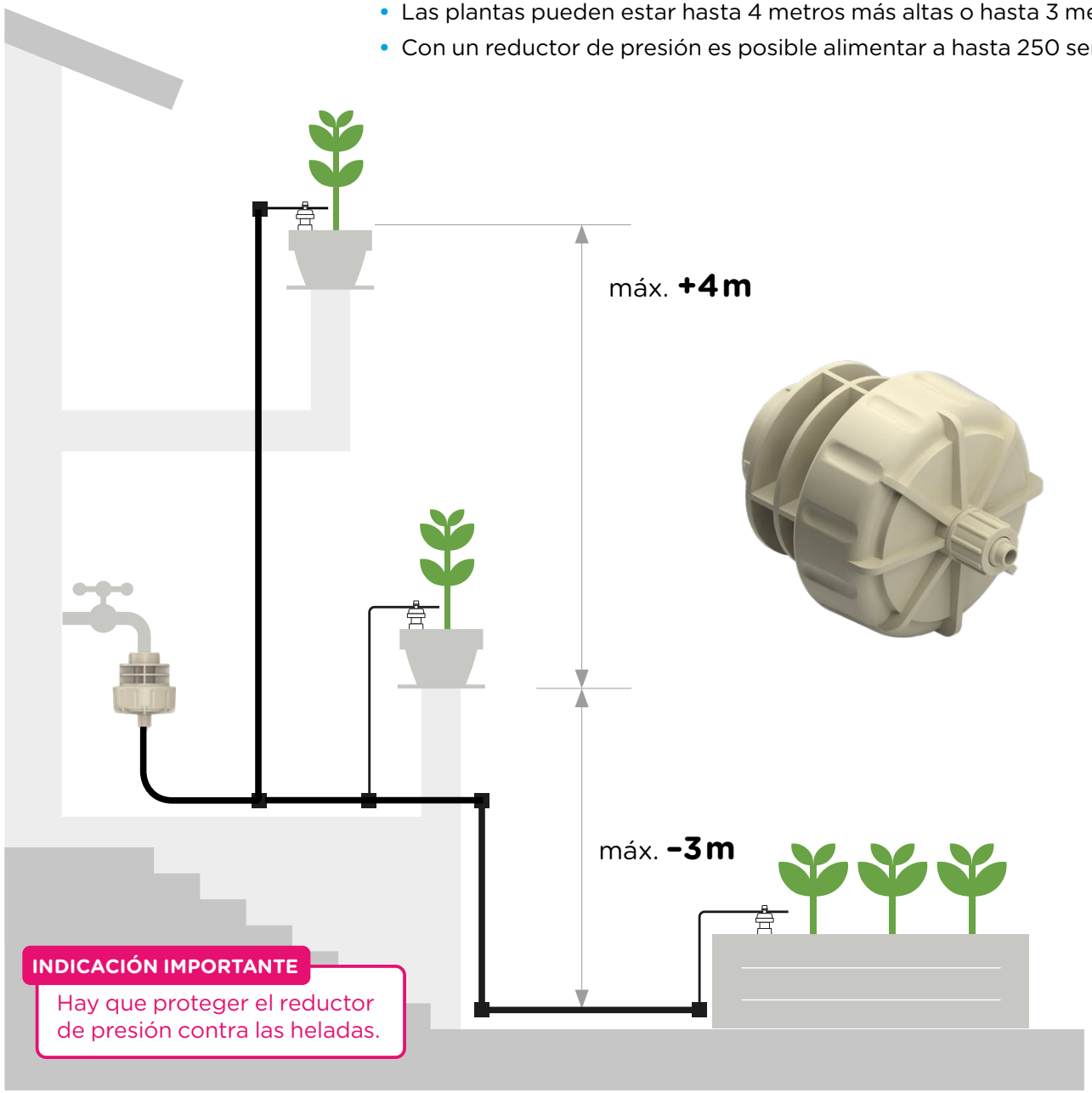


Cada Tropf-Blumat es un sensor que controla la irrigación de la planta. El sensor reacciona directamente a la humedad del suelo. Si la tierra se seca, entonces se abre una válvula y comienza la irrigación. Cuando la humedad vuelve a ser suficiente, la salida de agua finaliza automáticamente. **Cada Tropf-Blumat reacciona de forma totalmente independiente.** De este modo, cada una de las plantas es irrigada según sus propias necesidades, independientemente de si necesita más o menos agua o de si llueve o hace sol.

CONEXIÓN DE AGUA - OPCIÓN A

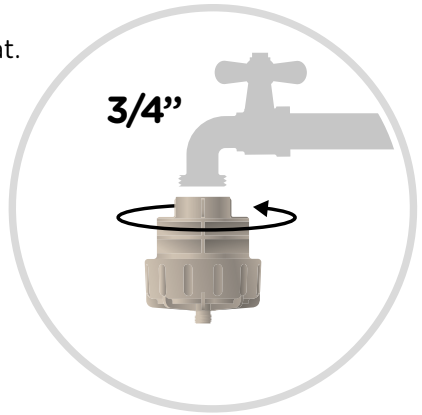
REDUCTOR DE PRESIÓN

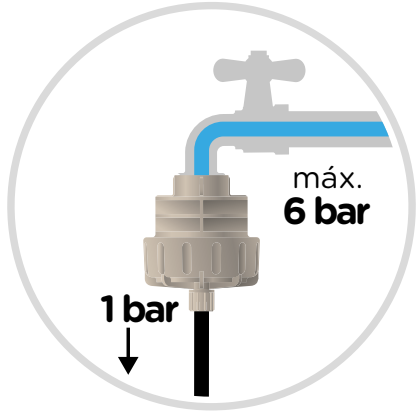
- Conecte el reductor de presión a un grifo de agua o a una bomba con recipiente de compensación.
- La presión se regula de forma constante a 1 bar.
- Las plantas pueden estar hasta 4 metros más altas o hasta 3 metros más bajas.
- Con un reductor de presión es posible alimentar a hasta 250 sensores Tropf-Blumat.

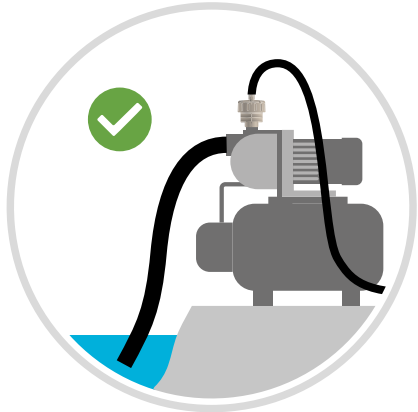


INDICACIÓN IMPORTANTE

Hay que proteger el reductor de presión contra las heladas.







CONEXIÓN DE AGUA - OPCIÓN B

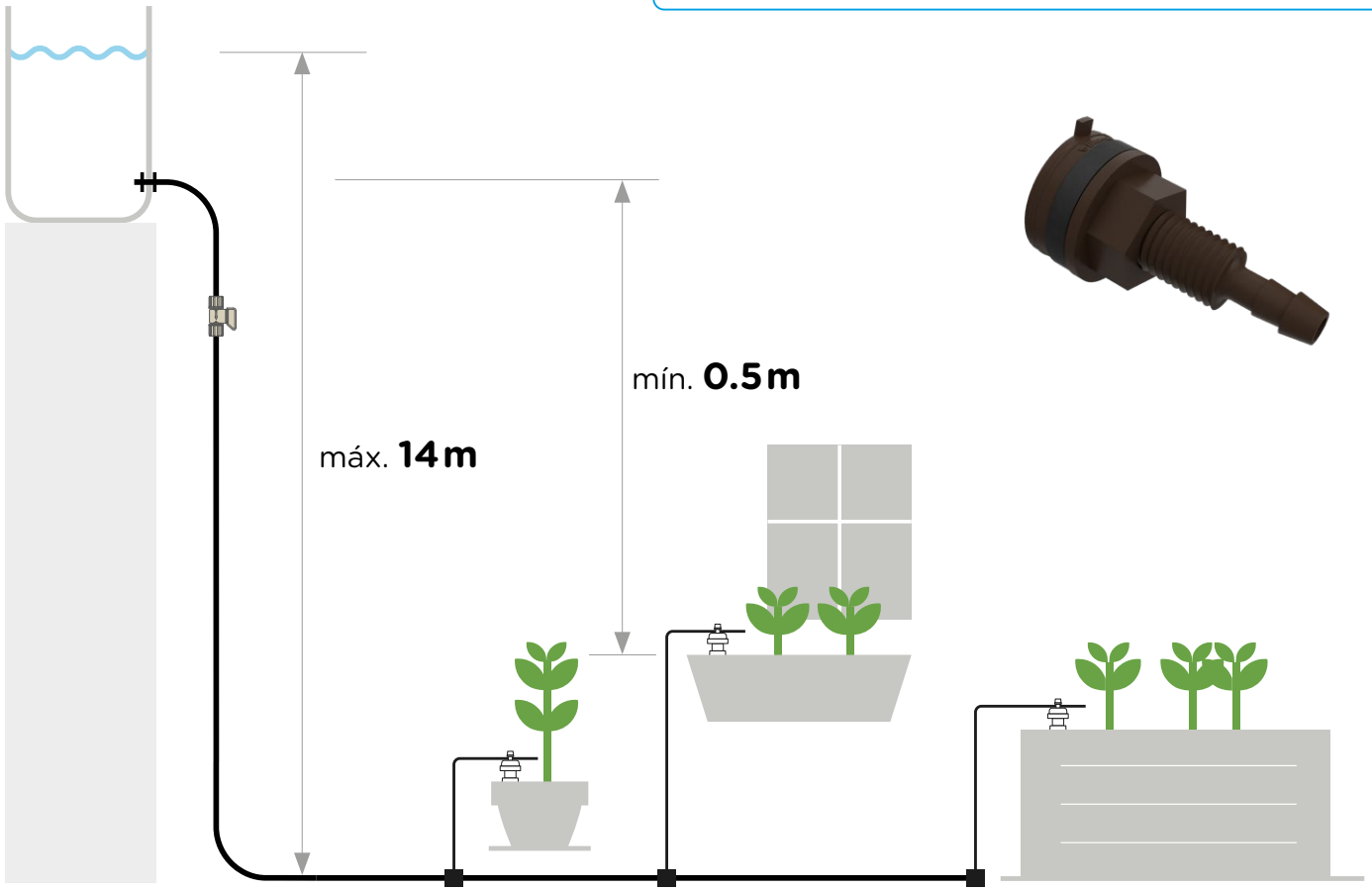
CONEXIÓN A DEPÓSITO

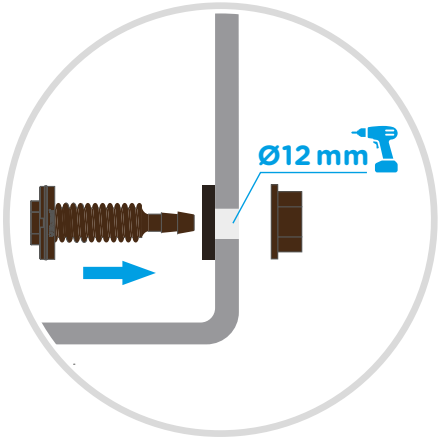
- Monte la conexión a depósito a un recipiente cualquiera. Para ello, perfore un agujero de 12 mm de diámetro.
- El depósito tiene que estar siempre más elevado que las plantas (el nivel del agua tiene que estar como mínimo 0,5 metros y como máximo 14 metros más alto).
- Hay que montar el filtro de depósito sobre todo si se emplea agua de lluvia.

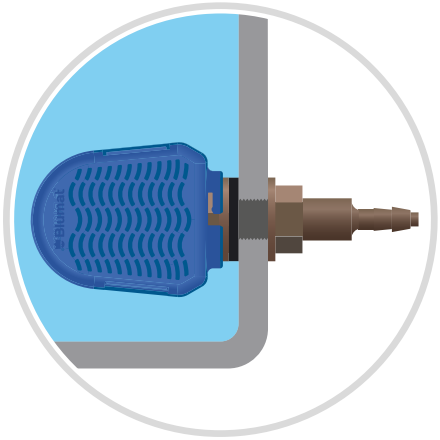
Nuestra recomendación: l nivel del agua tiene que quedar como mínimo 1 metro por encima de los sensores.

CONSEJO: Un depósito opaco con tapa reduce el crecimiento de algas.

CONSEJO: Montar una válvula de cierre o llave de paso después de la conexión a depósito. Ello facilita después el ajuste y la limpieza del depósito.



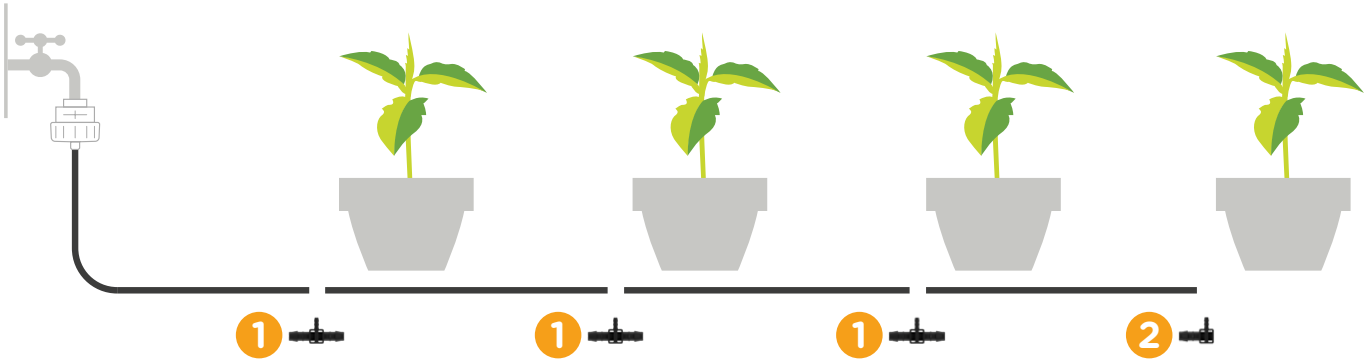




INSTALACIÓN DEL TUBO DE ALIMENTACIÓN

- Instale el tubo de alimentación desde el reductor de presión/depósito hasta las plantas.
- Si se calienta el tubo de alimentación antes del montaje (agua caliente, exposición al sol), entonces resulta más fácil tenderlo. ¡No doblar el tubo!
- Cortar el tubo con cada planta y emplear una pieza en T. (1) Al final de la instalación, emplear una pieza final. (2)
- Meta los tubos siempre por completo. (3)
- Los tubos de gota ya premontados en un set pueden permanecer también en la pieza en T/pieza final con el primer montaje.

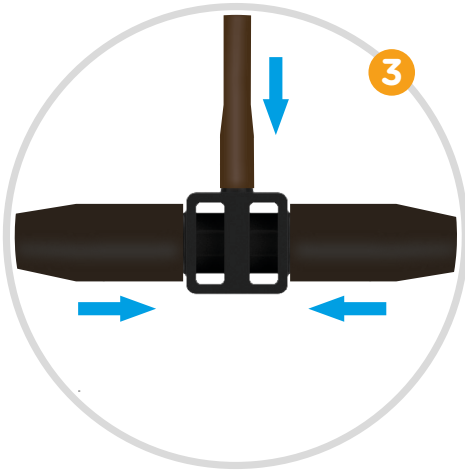
Información: El tubo de alimentación no es apropiado para ser tendido directamente debajo de la tierra o en el interior de muros. En tales casos hay que emplear un tubo hueco, y las piezas de conexión tienen que permanecer accesibles.



Longitud máxima **60 metros**

INDICACIÓN IMPORTANTE

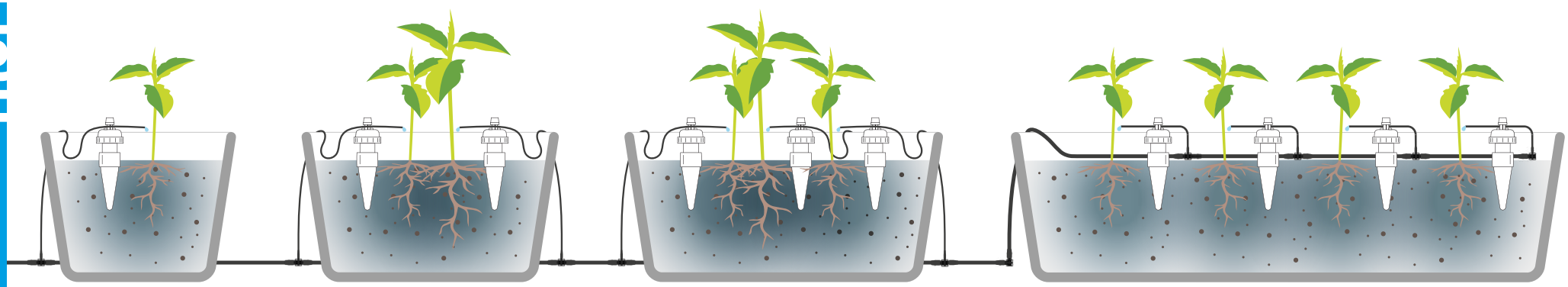
¡Al meter no emplear ningún lubricante (grasa, jabón, etc.)! Con ello resulta dañado el tubo.



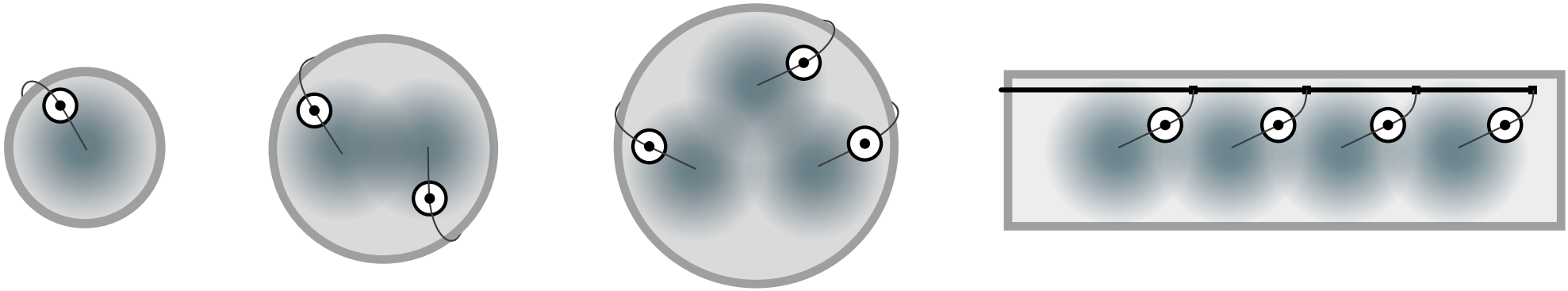
NECESIDADES/PLANIFICACIÓN

- Instale como mínimo un Tropf-Blumat por cada planta o recipiente.
- Un Tropf-Blumat irriga un diámetro de tierra de aprox. 20–25 cm.

Información: La irrigación tiene lugar a través del tubo de gota delgado, no a través del cono de arcilla.
El cono de arcilla y el agua de su interior sirven solo para controlar la irrigación.



Ø25 cm | Ø40 cm | Ø50 cm | ~100 cm

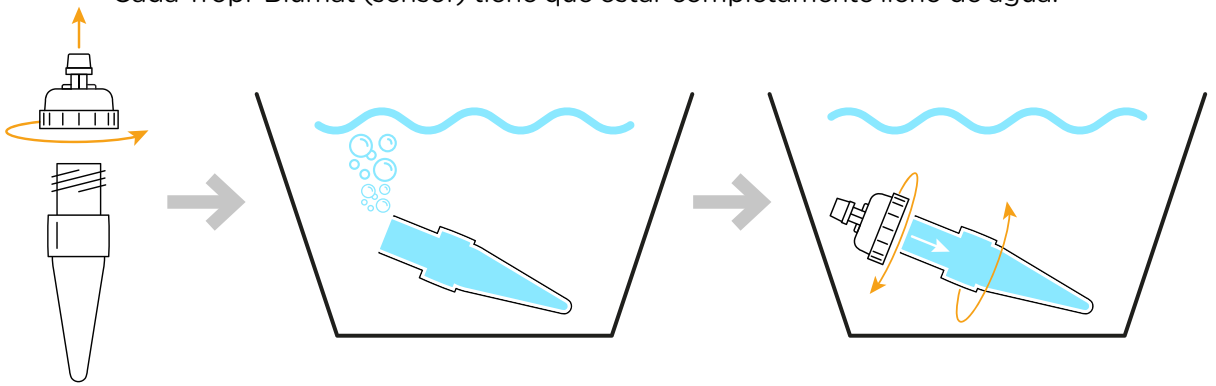


Tropf-Blumat | Tubo de alimentación | Tubo de gota

MONTAJE DE LOS SENSORES TROPF-BLUMAT

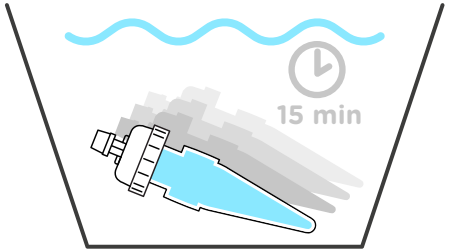
1.

Desenrosque las partes superiores y enrósquelas firmemente de nuevo dentro del agua. Cada Tropf-Blumat (sensor) tiene que estar completamente lleno de agua.



2.

Deje dentro del agua durante un mínimo de 15 minutos los sensores **llenos de agua y enroscados.**

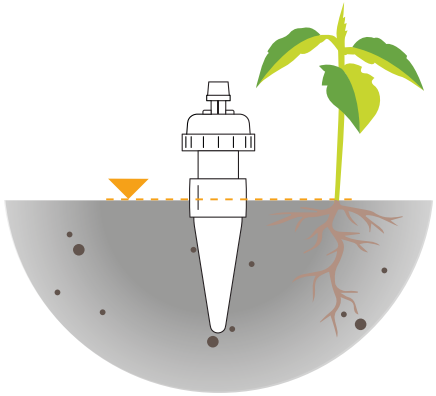


3.

Este paso es particularmente importante: **Antes de continuar** con el montaje, es estrictamente necesario regar abundantemente varias veces la tierra en todos los recipientes de plantas.

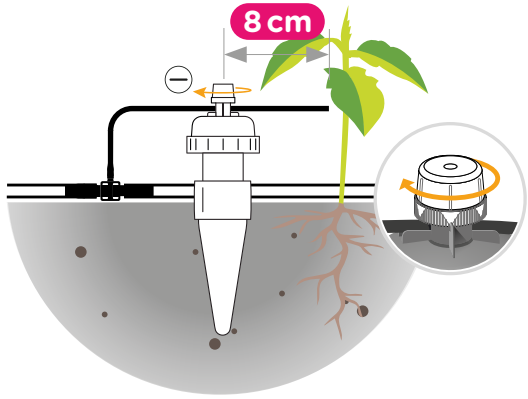
4.

Inserte en la tierra mojada un Tropf-Blumat junto a cada planta (a una distancia de aprox. 10-15 cm de la planta). El cono de arcilla tiene que estar completamente dentro de la tierra, aplastar la tierra suelta.



5.

Una el tubo de gota flexible con la pieza en T o con la pieza final e introdúzcalo por el Tropf-Blumat. El extremo tiene que sobresalir aprox. 8 cm del Tropf-Blumat y tiene que quedar en el área de la planta. Para concluir, cerrar el tornillo de ajuste.

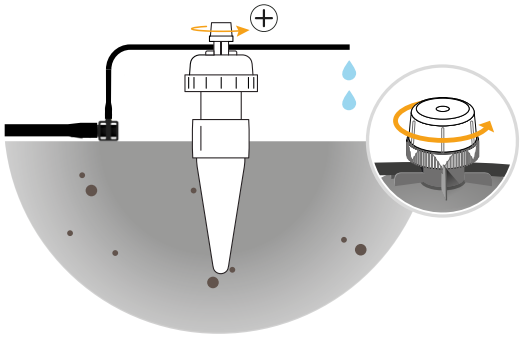


AJUSTE

- Abra el grifo del agua y asegúrese de que todos los sensores están "cerrados". ¡No debe gotear en ningún sitio! Si fuera preciso, cerrar más los tornillos de ajuste.
- Comience ajustando el último Tropf-Blumat de la instalación, de este modo se purga el sistema.

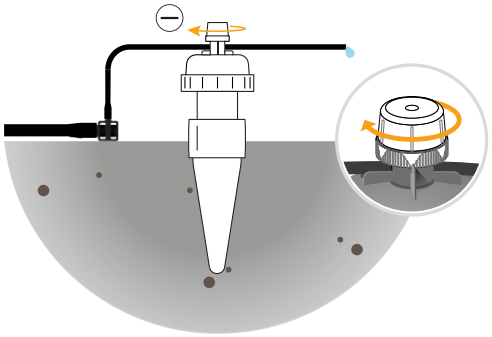
1.

Abrir el tornillo de ajuste en sentido antihorario hasta que fluya agua del tubo de gota.



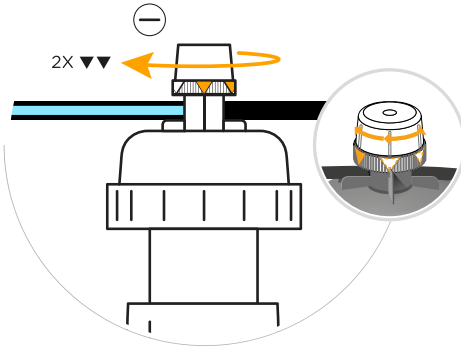
2.

Cerrar de nuevo lentamente el tornillo de ajuste hasta que deje de salir agua. Debe quedar apenas una gota de agua colgando del tubo de goteo.



3.

Seguidamente, cerrar el tornillo de ajuste 1/4 de vuelta más (2 marcas de flecha).



¡Listo! Como la tierra está mojada, no debe salir nada de agua de Tropf-Blumat. La irrigación comienza solo cuando se seca la tierra. Lleve a cabo ahora el ajuste para cada una de las unidades Tropf-Blumat.

CONTROL

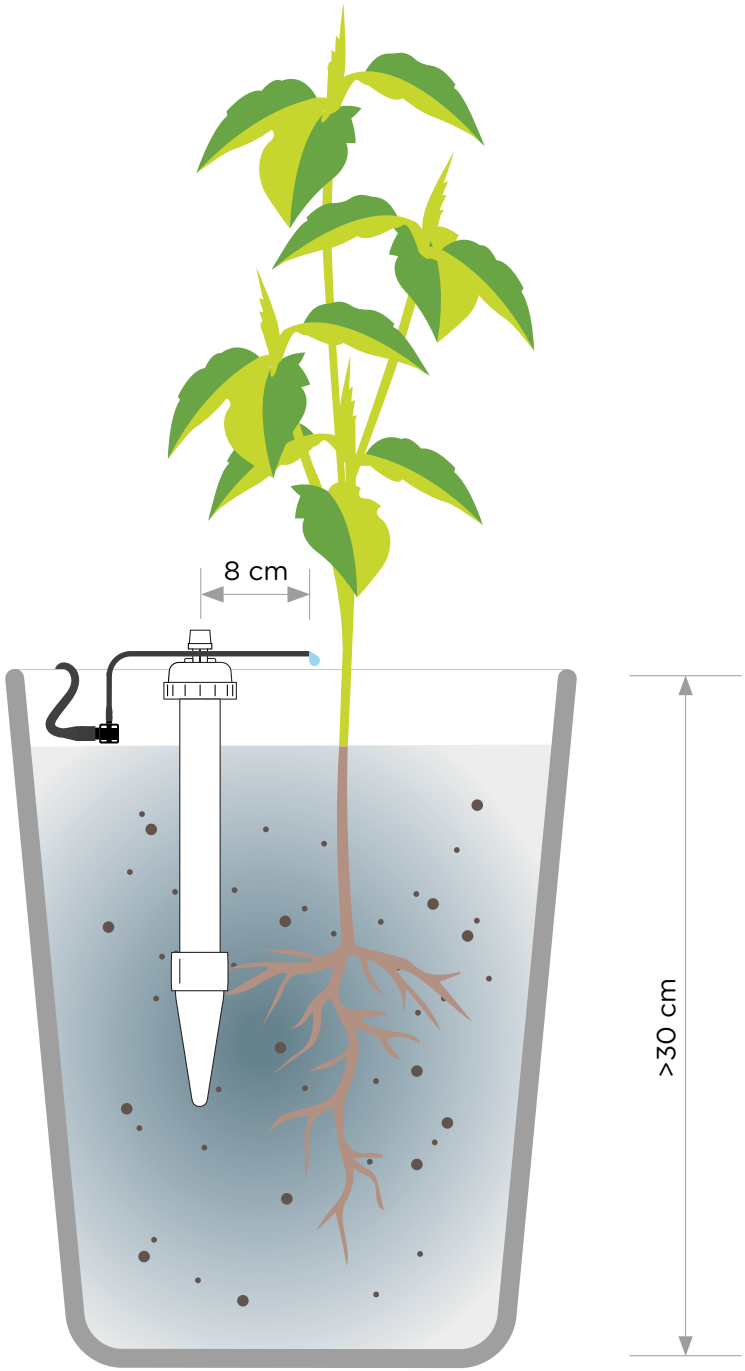
- Después de la instalación, controlar la salida de agua durante varios días. Si fuera preciso, reajustar abriendo (= más agua) o cerrando (= menos agua). Regular con cuidado, casi siempre basta con girar 1/2 de flecha de marca.
- **No deje que la superficie seca de la tierra le confunda.** El agua se expande subterráneamente. Solo el área debajo del tubo de gota muestra casi siempre señales visibles de humedad.
- **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 del suministro de agua, las raíces absorben el agua del Tropf-Blumat. ¡Un Tropf-Blumat que no está lleno de agua no funciona!

TROPF-BLUMAT MAXI

El Tropf-Blumat Maxi es óptimo para la irrigación de plantas en macetas y tinas grandes a partir de una altura de recipiente de 30 cm. Procura una humedad uniforme en el área de las raíces, en tanto que la superficie permanece más bien seca.

El montaje y el ajuste son iguales que con un Tropf-Blumat normal (páginas 6-7). Con el Tropf-Blumat Maxi hay que observar además lo siguiente.

- Regar abundantemente la tierra media hora antes del montaje para que la humedad se distribuya bien por todo el recipiente.
- Insertar el Tropf-Blumat Maxi en la tierra (no en el cepellón de plantas nuevas), aplastar ligeramente la tierra a continuación.
- Si las raíces son muy densas o si el suelo es muy duro, realizar previamente un agujero. Rellenar el agujero hasta la mitad con tierra suelta e insertar allí el Tropf-Blumat Maxi. Seguidamente, regar abundantemente y rellenar con tierra el resto del agujero.

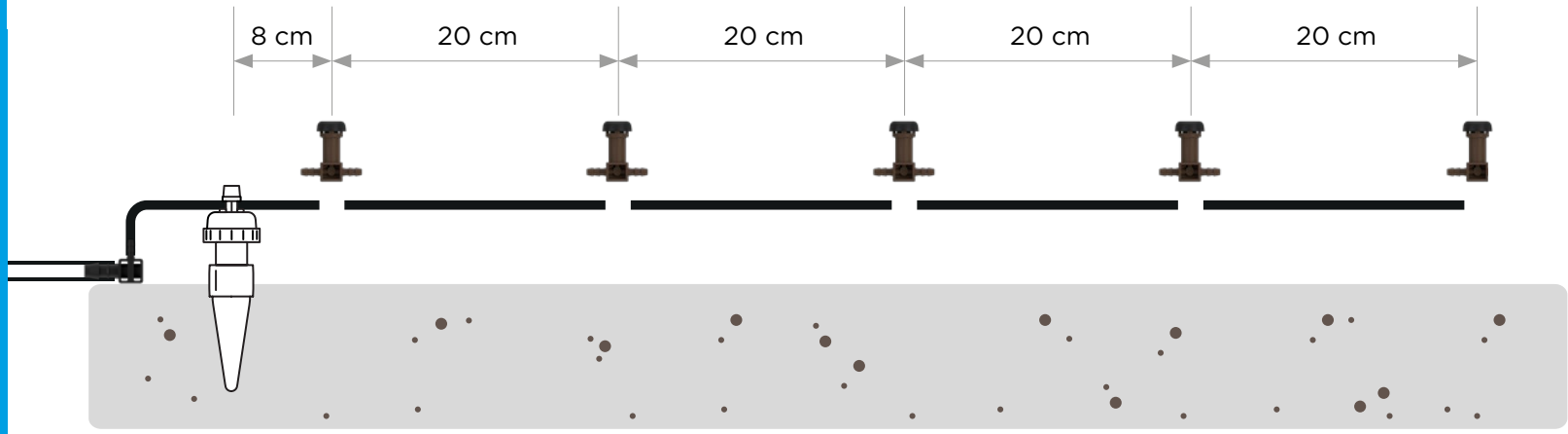


EMPLEO DE DISTRIBUIDORES DE GOTAS

Con los distribuidores de gotas de Blumat es posible aumentar a hasta 5 el número de puntos de goteo por cada Tropf-Blumat. Con ello se logra una distribución más uniforme del agua en recipientes grandes.

- Del tubo de gota delgado, cortar trozos de unos 20 cm de largo y unir con ellos hasta 5 distribuidores de gotas entre sí. Al final se emplea una pieza final de distribuidor de gotas.
- El primer distribuidor de gotas tiene que estar alejado 8 cm del Tropf-Blumat. Situar el resto de los distribuidores de gotas a voluntad en el área de las raíces de las plantas.
- Ajustar ahora el Tropf-Blumat como de costumbre. Conectar los distribuidores de gotas con el Tropf-Blumat solo después de ello.
- No es necesario regular el tornillo negro. Desenroscar completamente y limpiarlo una vez al año o cuando sea preciso.

Nuestra recomendación: Si se emplean distribuidores de gotas con un depósito, éste tiene que estar situado como mínimo a una altura 2 metros mayor.



CONSEJO:
Emplear los distribuidores de gotas con las piquetas de soporte de suelo de Blumat. Ello evita que las raíces penetren al interior.

¿QUÉ PASA SI...

EN NUESTRA PÁGINA WEB ENCONTRARÁ MÁS CONSEJOS Y SUGERENCIAS:

ONLINE FAQ

	Fuentes de fallo	Corrección del fallo
... SE AGOTA EL AGUA DEL INTERIOR DEL SENSOR?	Si se interrumpe la alimentación de agua (se ha cerrado el grifo, el depósito está vacío, el tubo está doblado) o si el tornillo de ajustes está demasiado apretado, entonces deja de tener lugar una irrigación. El sensor se vacía después de un cierto tiempo (en función de la planta, de la temperatura, de las precipitaciones). ¡Un Tropf-Blumat que no está lleno de agua no funciona!	Vuelva a rellenar de agua el Tropf-Blumat y ajústelo de nuevo.
... TROPF-BLUMAT NO CESA?	Por debajo de los 5°C, el Tropf-Blumat cierra más lentamente que de costumbre (p. ej. en noches frías en otoño).	Cierre el tornillo de ajuste entre 1/2 y 1 marca.
... NO SALE NADA DE AGUA DEL TUBO DE GOTA?	Después de un periodo prolongado de almacenamiento o después la compra, es posible que el tubo de gota esté repegado en la zona de la válvula. No es ningún problema.	Saque un poco el tubo del Tropf-Blumat y amase el área doblada del tubo entre los dedos.
... EL TUBO DE GOTA ES DEMASIADO CORTO?	El agua llega demasiado rápido al sensor y se irriga poco y durante poco tiempo. *En el caso de plantas que necesitan poca agua, este ajuste puede resultar deseable y conveniente.	Alargue el tubo de gota a 8 cm.
... EL TUBO DE GOTA ES DEMASIADO LARGO?	El agua llega demasiado tarde al sensor y se irriga mucho y durante mucho tiempo. *En el caso de plantas que necesitan mucha agua, este ajuste puede resultar deseable y conveniente. **Atención:** ¡La irrigación ya no cesa si el tubo de gota es demasiado largo!	Acorte el tubo de gota a 8 cm.

ALMACENAMIENTO Y CUIDADO EN INVIERNO

Antes del invierno, vaciar el depósito o desmontar el reductor de presión. Limpiar con agua todos los sensores dentro y fuera. Las incrustaciones en el cono de arcilla se pueden lijar con papel de lija. Los tubos pueden permanecer al aire libre, los reductores de presión y los sensores tienen que ser almacenados protegidos contra las heladas.

LA SIGUIENTE TEMPORADA

Llenar los sensores, insertarlos en la tierra húmeda y reajustarlos de nuevo. Asegurarse de que los tubos no presentan fugas (sobre todo en los puntos de unión). Ampliar la instalación cuando sea preciso. Las conexiones no necesitadas de las piezas en T y de las piezas finales pueden cerrarse sencillamente (ver accesorios).

FUNCIONAMIENTO DURANTE TODO EL AÑO

En regiones sin heladas es posible un funcionamiento continuo sin interrupciones. Con el tiempo, los sensores pierden algo de agua y hay que rellenarlos a tiempo. Después de unos 6-8 meses, controlar el nivel de agua dentro del Tropf-Blumat y rellenar si fuera preciso.

FERTILIZACIÓN

Es recomendable el empleo de fertilizantes de liberación lenta, y lo mejor es aplicarlos en el área del punto de goteo. Por supuesto, también es posible abonar con la regadera.

INDICACIÓN IMPORTANTE:

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. El agua que pudiera derramarse no debe poder provocar daño alguno (p.ej. penetrar en sótanos).

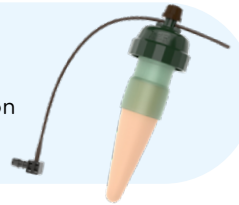
GAMA DE PRODUCTOS

Con un juego Tropf-Blumat obtiene usted un sistema de irrigación completamente automático listo para la conexión.
Es posible completar y ampliar el sistema de forma prácticamente ilimitada con los accesorios disponibles.

SET40
para 40 plantas, reductor de presión incluido

SET12
para 12 plantas, conexión a depósito incluida

Tropf-Blumat
sensor de irrigación



Tropf-Blumat Maxi
sensor de irrigación para plantas grandes

Reductor de presión
presión de salida de 1 bar, para grifo de 3/4“

Conexión a depósito
para el montaje a un depósito cualquiera, perforación de 12 mm

Filtro de agua
a medida para la conexión a depósito

Tubo de alimentación 8 mm
disponible en negro y en blanco

Válvula de cierre
para el tubo de alimentación de 8 mm

Tubo de gota 3 mm
alimentación flexible y para la conexión de distribuidores de gotas

Distribuidor de gotas
para la conexión a un Tropf-Blumat

Abrazadera de seguridad para tubos
para todos los tubos de 8 y de 3 mm

Piqueta de soporte de suelo
para tubo de alimentación de 8 mm y distribuidor de gotas

Manguito de unión para tubos 8-8 mm
para la unión de tubos de alimentación

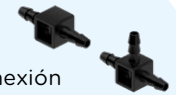
Codo 8-8 mm
para el cambio de dirección de tubos de alimentación

Bifurcador de tubo 8-8-8 mm
para la bifurcación de tubos de alimentación

Pieza en T 8-3-8 mm
para la conexión de un Tropf-Blumat

Pieza final 8-3 mm
para la conexión de un Tropf-Blumat al extremo del tubo

Minibifurcador y conector
para la bifurcación y conexión de tubos de gota de 3 mm



Tapón de cierre
para cerrar salidas de 3 mm (pieza en T, pieza final, distribuidor de gotas)

Tapón protector
evita un cambio involuntario del ajuste de un Tropf-Blumat

Plantador
para una colocación más fácil de Maxi y Digital

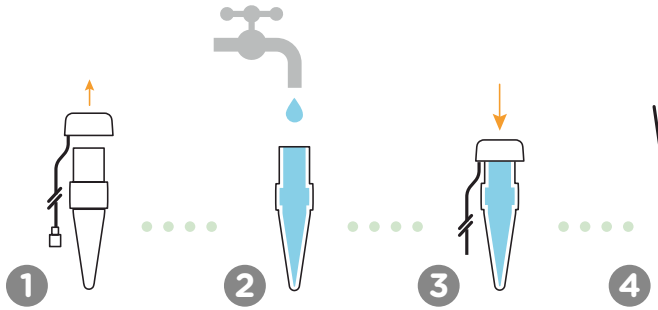
Blumat Digital
Control profesional de la humedad de la tierra

Dispensador automático de agua

BLUMAT CLASSIC

Óptimo para plantas de interior

- Montaje rápido y sencillo.
- Las plantas permanecen en su lugar acostumbrado.
- No es necesario trasplantarlas.
- Completamente automático y conforme a las necesidades.
- Los fines de semana, en vacaciones, durante todo el año.



*También en versión **XL***

Classic XL

Blumat Classic » aprox. 75 ml / 24 h
Blumat Classic XL » aprox. 125 ml / 24 h

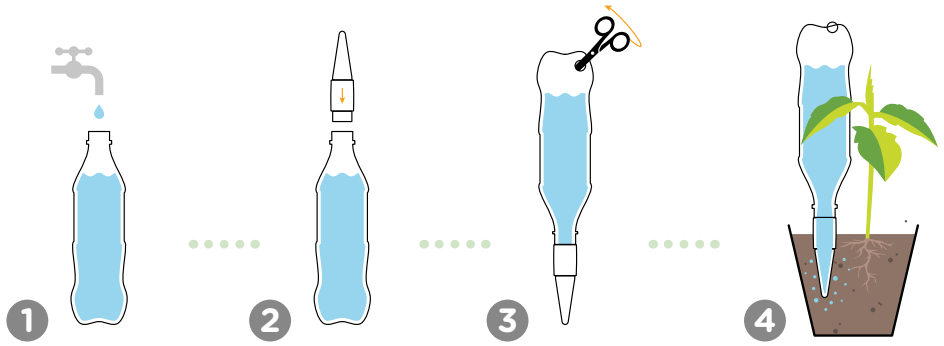
Blumat Classic es el sistema de irrigación de confianza para las plantas de interior. El agua es aspirada de un recipiente cualquiera y es entregada a la tierra a través del cono de arcilla.

Esto funciona automáticamente, las plantas toman la cantidad que necesitan. En la versión XL es apropiado también para la irrigación de las plantas de balcón durante las vacaciones.

BLUMAT EASY

Adaptador para botellas universal

Blumat Easy es la irrigación sencilla para las plantas en balcones y terrazas, y por supuesto también para plantas de interior. Easy vale para casi todas las botellas de plástico corrientes de entre 0,25 y 2 l. La botella llena se introduce con el cono de arcilla en la tierra, se realiza un agujero en la botella, y con ello la planta se irriga ya durante varios días.



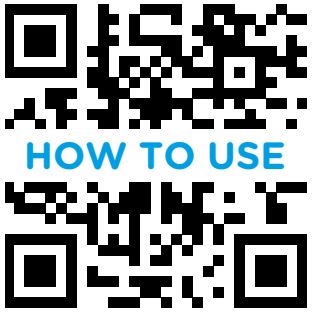
Blumat Easy » aprox. 200 ml / 24 h
Blumat Easy XL » aprox. 300 ml / 24 h

*También en versión **XL***

Easy XL

Información: Blumat Classic y Blumat Easy pueden emplearse sin reparos para la irrigación de frutas y verduras.
Los productos son examinados según normas estrictas y están libres de BPA, PFAS y ftalatos

video guides



blumat.com