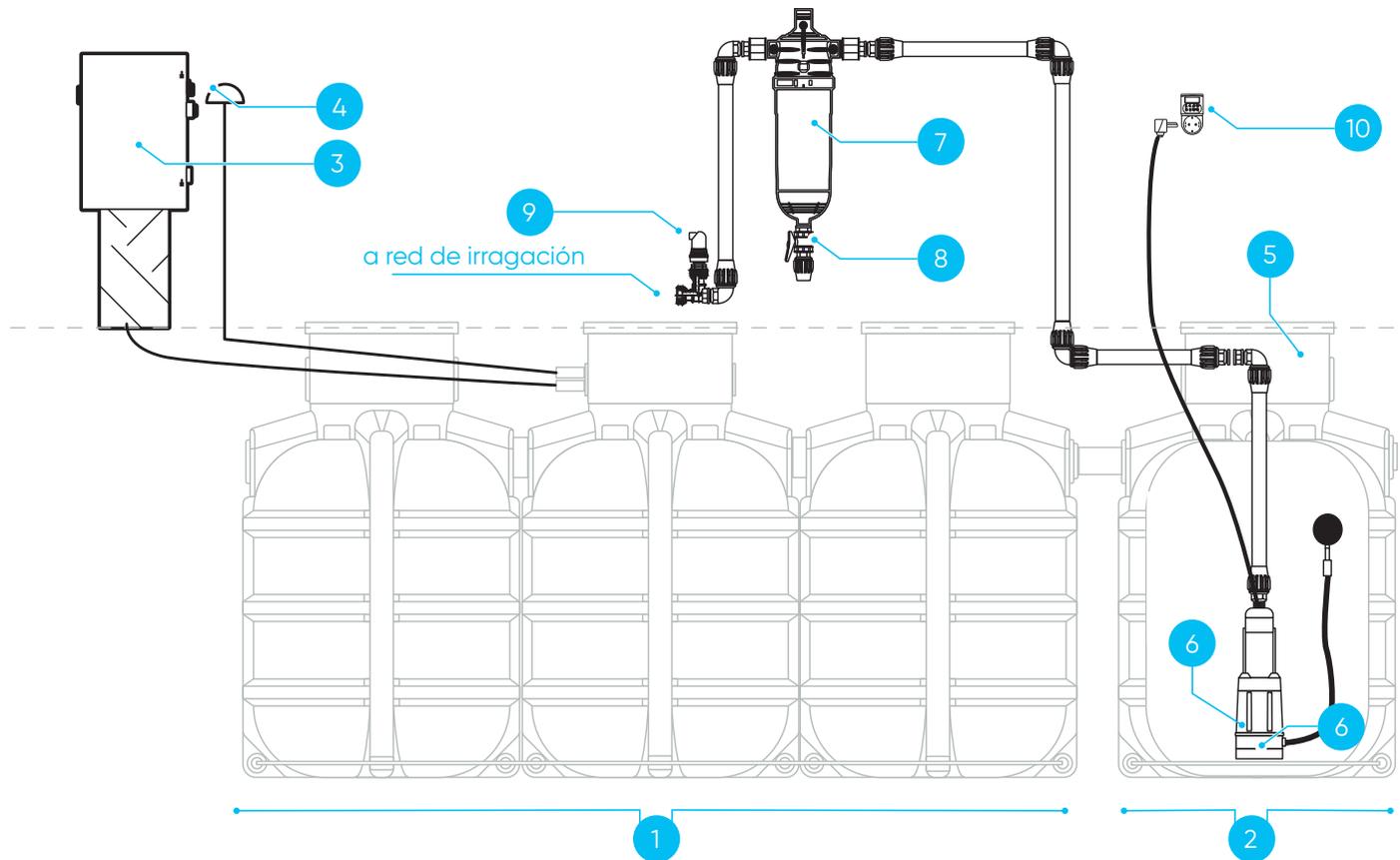


IKBASIC

Equipo de aprovechamiento de agua

Esquema de instalación



- 1 PureStation EP600
- 2 TA1200
- 3 Unidad de control
- 4 Ventilación PureStation
- 5 Tanque Acumulación TA1200

IKBASIC componentes:

- 6 Sistema de impulsión con aspiración flotante
- 7 Filtro de anillas de 130 micras
- 8 Válvula purga de limpieza
- 9 Ventosa - Racores para conexión
- 10 Temporizador

Reutilización de las aguas depuradas

La implantación de una PureStation en un edificio asegura el cumplimiento en la calidad del vertido de las aguas residuales de acuerdo a la legislación Europea, pero además tiene un valor añadido, todo el agua que se utiliza en el edificio se depura convirtiéndose en agua regenerada que se puede infiltrar en el terreno con total seguridad o reutilizar para el riego con el consecuente ahorro de agua.

Descripción	Modelo	Código
Equipo de aprovechamiento de agua	IKBASIC	33069002

IKBASIC

Equipo de aprovechamiento de agua

IKBASIC e IKDRIVER son sistemas diseñados y desarrollados por Riuvert para reutilizar en el riego las aguas depuradas en una PureStation.

Debido a la naturaleza biológica del proceso de depuración no se debe regar por aspersión, el mejor sistema de riego es por goteros.

A la hora de realizar los cálculos se ha de tener en cuenta el agua que se regenera diariamente y la cantidad diaria que se utilizará. El sistema admite un aporte de agua potable en caso de que el consumo sea superior al aporte de agua regenerada. Se debe tener en cuenta la instalación de un sistema de alarma o aliviadero para casos de incidencias.

La reutilización de aguas depuradas está regulada por el Real Decreto 1620/2007, consulte con su Ayuntamiento o Confederación. El agua depurada en una PureStation alcanza el nivel de CALIDAD 2.3 con el que se pueden realizar los siguientes tipos de riego:

- Riego localizado de cultivos leñosos que impida el contacto del agua regenerada con los frutos consumidos en la alimentación humana.
- Riego de cultivos de flores ornamentales, viveros, invernaderos sin contacto directo del agua regenerada en las producciones.
- Riego de cultivos industriales no alimentarios, viveros, forrajes ensilados, cereales y semillas oleaginosas.

En la infografía de debajo se ve en detalle la implantación del IKBASIC en una PureStation EP600. La bomba sumergible se sitúa en el tanque de acumulación de agua. El agua antes de entrar en la red de riego pasa por el filtro de anillas para asegurar su calidad.

Implantación PS6 en vivienda con sistema de reutilización de agua IKBASIC

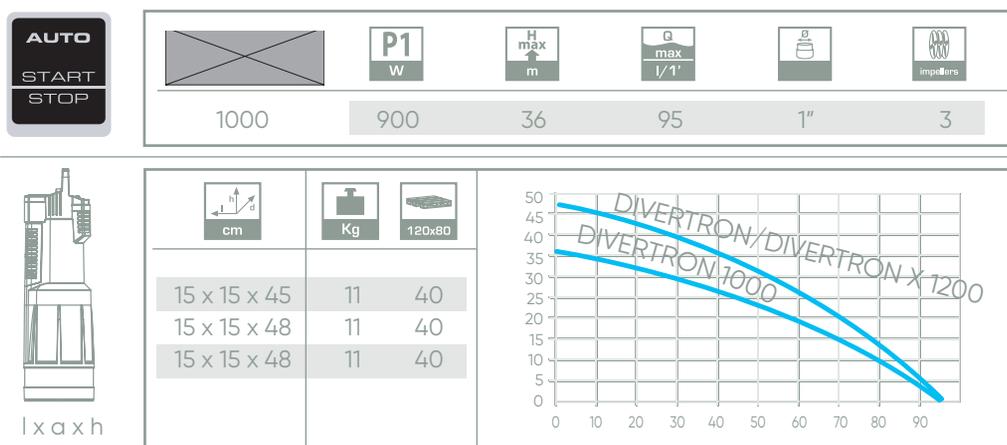


IKBASIC

Equipo de aprovechamiento de agua

Para implantar el sistema de reutilización es necesario:

- Un depósito para almacenar las aguas regeneradas. Este depósito se calcula en función de las aguas que se regeneren diariamente.
- Sistema de impulsión. Es el encargado de presurizar el circuito de riego.
 - IKBASIC: Bomba sumergible controlada por un temporizador.
 - IKDRIVER: La presión del circuito está gobernada por el variador de frecuencia en el IKDRIVER que es el encargado de mantener constante la presión del circuito. Un vaso de expansión garantiza la seguridad del sistema.



Bomba sumergible a presión con electrónica de control integrada. Diseñada para el funcionamiento automático con encierre y apagamiento automático.

- Sensor de presión y flujo incorporados
- Equipados con dispositivo electrónico de seguridad que previene el funcionamiento de la bomba en seco y válvula antirretorno
- Alta fiabilidad
- Equipadas de cable de alimentación de 15 m

- El sistema de filtrado impide el paso de partículas mayores de 130 micras al circuito de riego, garantizándose entonces el flujo de agua y evitando obstrucciones en tuberías y conexiones del circuito.
- Válvula de purga para la limpieza del filtro.
- Ventosa de simple efecto. El uso de ventosas en redes hidráulicas, es necesario y constituye uno de los elementos de seguridad en toda la instalación. Su principal misión es evitar presiones negativas en la red y sobrepresiones generadas por la presencia de aire en la tubería.



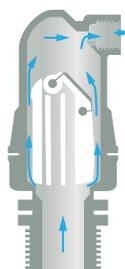
Paquete de las anillas



Detalle del corte de las anillas

Expulsión

En el momento de llenado de la red, la ventosa permanece abierta expulsando todo el aire sobrante de la instalación, hasta que la red está llena de agua y la ventosa cierra de manera estanca.



Admisión

Bajo presiones negativas (vacío), la ventosa abre introduciendo aire en la red, evitando de esta forma deterioros en tuberías y accesorios.

