



Rev0 02.04.25

SISTEMA DE REUTILIZACIÓN
Y RECICLAJE DE AGUAS GRISES

ECODEPUR[®] BI²X ECODOMUS[®] 420 UV

ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV

Los Sistemas de Reaprovechamiento de Aguas Grises (SPRAC) **ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV** son equipos destinados a la recepción y tratamiento de las aguas residuales grises (duchas, lavabos, bañeras), permitiendo ajustar la calidad del agua tratada para usos secundarios (descarga inodoros, riego, lavado de pisos...).

BIOX ECODOMUS® 420 UV es perfecto para viviendas residenciales de hasta 6 personas y también se puede utilizar en turismo rural, alojamientos locales y edificios de oficinas, permitiendo reutilizar hasta 420 litros de agua al día para usos no potables.

Aunque el agua de cocinas y lavadoras se considera aguas grises, normalmente no se recicla debido a su alta contaminación.

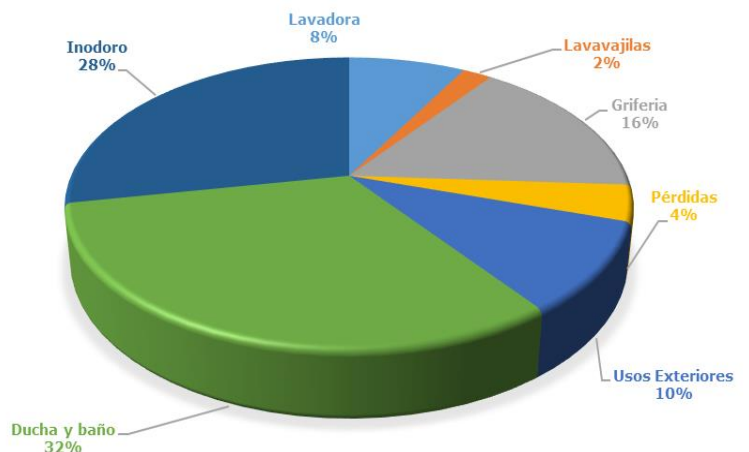
Los diferentes sistemas y opciones **SPRAC ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV** se basan en las especificaciones técnicas de la **Norma Europea EN 16941-2** (Sistemas para la utilización de Aguas Grises Tratadas), **Norma Europea EN 1717** (Protección contra la contaminación del agua potable en las instalaciones de aguas) y el **Real Decreto 1085/2024** del 22 de octubre del 2024 por el que se aprueba el Reglamento de reutilización del agua y se modifican diversos reales decretos que regulan la gestión del agua, en concreto el anterior Real Decreto 1620/2007 que establecía el régimen jurídico de la reutilización de las aguas depuradas.

Marco Legal y Normativo

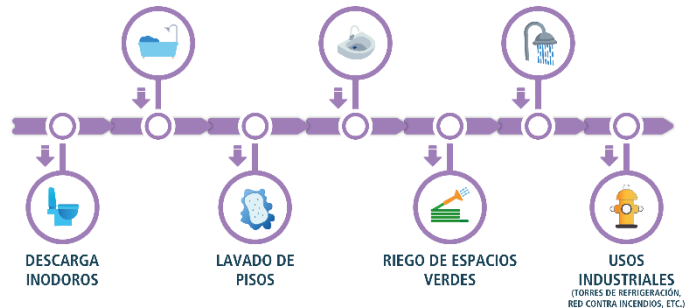
Norma Europea EN 1717	Norma Europea EN 16941-2	Real Decreto 1085/2024
Protección contra la contaminación del agua potable en las instalaciones de aguas y requisitos generales de los dispositivos para evitar la contaminación por reflujo.	Sistemas para la utilización de Aguas Grises Tratadas	Aprueba el Reglamento de reutilización del agua

Origen y usos de las aguas grises tratadas

En resumen, podemos afirmar que al menos el 38% de los usos domésticos de agua, no necesitan de agua potable, ya que se destinan para descargas de inodoros, lavado de vehículos, riegos de jardines privados, entre otros. A este apartado añadimos otros usos públicos que igualmente no necesitan de agua potable, como el lavado de calles, así como otros usos comerciales e industriales.



RECOGIDA Y TRATAMIENTO DE AGUAS GRISAS



Contaminación de las Aguas Grises

A pesar de tener niveles de contaminación menores que las aguas residuales domésticas (aguas negras y grises combinadas), las aguas grises presentan niveles significativos de materia orgánica así como la posible presencia de microorganismos potencialmente patógenos.

En general, las sustancias presentes en las aguas grises son fácilmente biodegradables y provienen principalmente de productos de higiene personal, detergentes, cabello y piel.

Concentraciones Contaminantes Típicas	Parámetros	Aguas Grises	Aguas Residuales Urbanas
Parámetros Físico/Químicos	Sólidos Suspensos Totales (SST)	45 – 330 mg/l	450 mg/l
	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	90 – 290 mg/l	400 mg/l
	Nitrógeno Kjeldah (NK)	2,1 – 31,5 mg/l	50 – 60 mg/l
	Turbidez	22 – 200 NTU	-
Parámetros Microbiológicos	Coliformes Totales	$10^1 - 10^6$ UFC/100 ml	$10^6 - 10^7$ UFC/100 ml
	Escherichia Coli	$10^1 - 10^5$ UFC/100 ml	$10^5 - 10^6$ UFC/100 ml

Requisitos de calidad para el agua tratada

El Sistema de Reaprovechamiento de Aguas Grises (SPRAC) **ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV** fue concebido para el cumplimiento de los REQUISITOS DE CALIDAD DE LAS AGUAS REGENERADAS SEGÚN LOS USOS de acuerdo con el Real Decreto 1085/2024, del 22 de octubre del 2024, por el que se aprueba el Reglamento de reutilización del agua. Así, el agua depurada tendrá como mínimo calidad para el uso urbano U. A+ y U.B de acuerdo con el Anexo I Parte A del mismo documento legal.

Uso del Agua Previsto	Valor Máximo Admisible para el uso urbano				
	E. Coli (UFC/100 ml)	Turbidez (UNT)	Sólidos en Suspensión (mg/L)	Nematodos Intestinales ⁽²⁾ (huevo/10 L)	Bacteriófagos ⁽³⁾ (UFP/100mL)
CALIDAD U. A+ a) Riego de jardines privados. ⁽¹⁾ b) Descarga de aparatos sanitarios. ⁽¹⁾	Ausencia	5	10	1	100 cuando existe riesgo de aerosolización
CALIDAD 1.2: SERVICIOS a) Riego de zonas verdes urbanas (parques, campos deportivos y similares). b) Baldeo de calles. c) Sistemas contra incendios. d) Lavado industrial de vehículos.	100	-	Conforme DARU 35	-	-

(1) Su autorización estará condicionada a la obligatoriedad de la presencia doble circuito señalado en todos sus tramos hasta el punto de uso.

(2) Se controlarán, al menos, los géneros Ancylostoma, Trichuris y Ascaris. Cuando el tratamiento incluya ultrafiltración no es necesario el control de los Nematodos intestinales.

(3) Bacteriófagos: Se recomienda el control de colifagos totales. No obstante, si no es posible el análisis de los mismos se analizará, al menos, uno de ellos (Colifagos F-específicos o somáticos).

(4) Legionella spp.: la concentración del parámetro debe cumplir con los requisitos de calidad establecidos en el Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

BENEFICIOS DE LA REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE DE AGUAS GRISES

El sistema **SPRAC ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV** reduce significativamente el consumo de agua doméstica, resultando no solo en una contribución efectiva a la preservación del recurso "agua", sino también en una inversión ventajosa con retorno económico.



Se sugiere la aplicación del Sistema de Reaprovechamiento de Aguas Grises (SPRAC) **ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV** en todas las nuevas construcciones de hasta 6 hab.eq, tales como:

- Propiedades residenciales;
- Turismo rural;
- Alojamiento local;
- Edificios de oficinas, entre otros.

VENTAJAS

- Instalación fácil y flexible (instalación enterrada o en superficie)
- Ausencia de equipos sumergidos – tecnología airlift
- Desinfección UV en línea (sin adición de productos químicos)
- Almacenamiento integrado correspondiente al 50% del volumen diario de agua reciclada, de acuerdo con la Norma Europea EN 16941-2
- Ausencia de olores;
- Facilidad y comodidad de operación y mantenimiento (operación automática/minimización de la intervención humana);
- Bajos costos iniciales de inversión y operación;
- Diseño Industrial (equipos de última generación);
- Ausencia de ruidos molestos;
- Seguridad funcional (hidráulica – sanitaria).

FUNCIONAMIENTO

El sistema de reutilización y reciclaje **SPRAC ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV** recibe el agua a tratar después de su uso en duchas/bañeras y lavabos.



Las imágenes y dimensiones presentadas pueden ser alteradas sin aviso previo

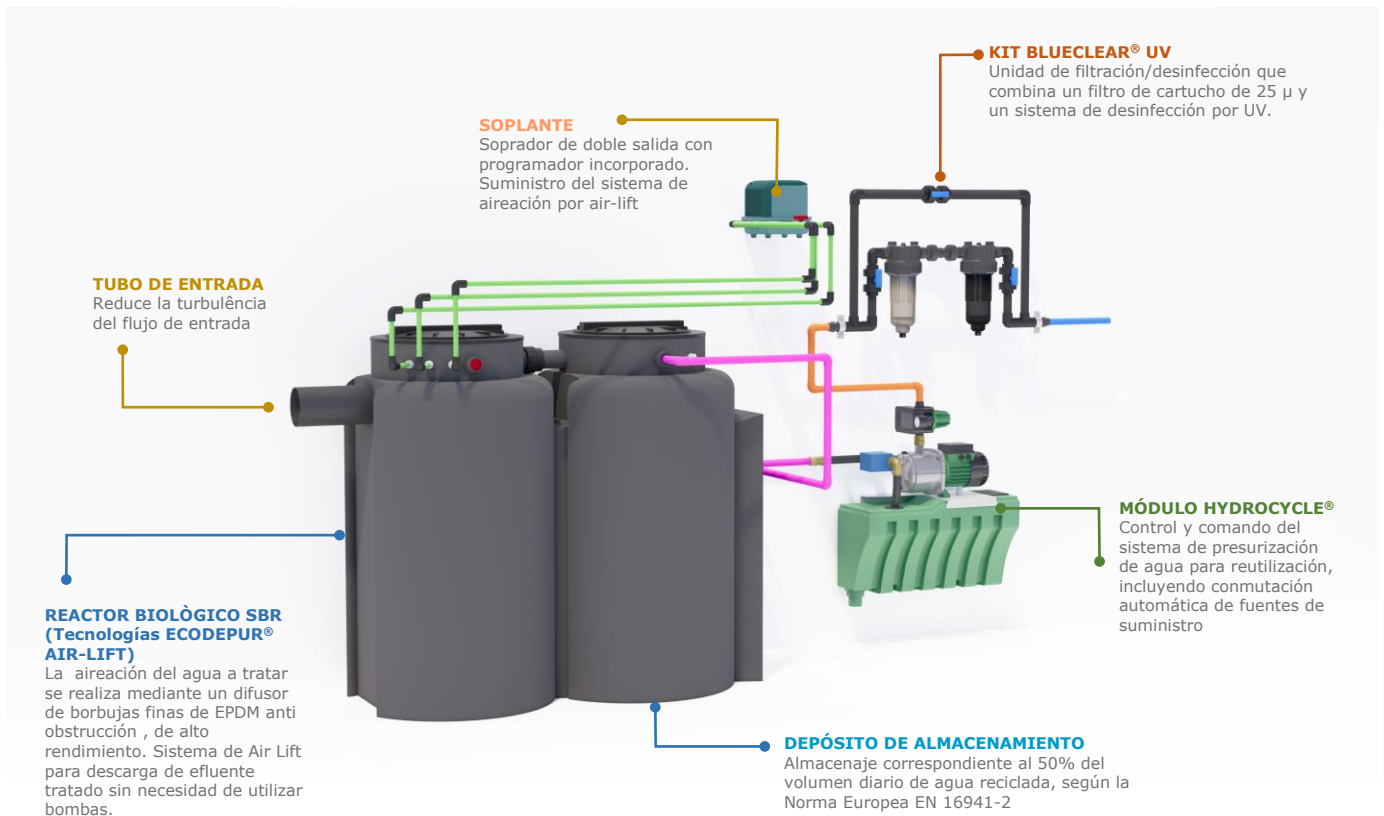
El agua gris cruda alimenta a un reactor biológico tipo SBR.

El reactor biológico SBR (Sequencing Batch Reactor) opera mediante el proceso de lodos activados, en modo de baja carga. El efluente en el reactor biológico se airea durante un período de tiempo predeterminado (ΔT_1), para que los fenómenos de oxidación biológica se desarrollen en la medida deseada; después de ΔT_1 , se interrumpe la aireación del agua a ser tratada, para promover la decantación de la materia en suspensión durante un período de tiempo predeterminado (ΔT_2). Después de ΔT_2 el efluente clarificado es aspirado durante ΔT_3 , al depósito de acumulación. Cada uno de estos horarios deberá ajustarse a los hábitos de consumo del hogar, con el fin de maximizar el ahorro de agua.

Durante la fase de succión, el efluente tratado biológicamente se envía al tanque de acumulación con una capacidad útil de aproximadamente el 50% del volumen diario producido según lo prescrito en la norma EN16941-2.

El agua tratada es presurizada a la red secundaria (usos no potables) y sometida a filtración centrífuga ($25 \mu\text{m}$) y desinfección UV en línea, lo que permite su reutilización para usos no potables como abastecimiento de sanitarios, sistemas de riego y/o lavado de suelos. El control y gestión del agua reciclada se realiza mediante el módulo ECODEPUR® HYDROCYCLE®, que corresponde a un sistema completo que permite el control y comando del sistema de presurización de agua para reúso, incluyendo la conmutación automática de las fuentes de suministro. Este módulo permite la presurización del agua reciclada siempre que el tanque de almacenamiento la contenga. En caso de no ser así se activa automáticamente la entrada de agua de la red.

El módulo ECODEPUR® HIDROCYCLE® tiene como objetivo principal asegurar el uso privilegiado del agua reciclada para usos no potables como descarga de sanitarios, lavado de ropa, lavado de pisos y vehículos y riego de áreas verdes, en detrimento del uso de agua potable de la red de abastecimiento.



El funcionamiento del Sistema de Reutilización y Reciclaje **SPRAC ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV** está totalmente controlado por el soprador de membrana de doble salida y el módulo **ECODEPUR® HYDROCYCLE®**.

El innovador soprador de membrana de nueva generación, dispone de doble salida de aire programada por microprocesador que controla el funcionamiento del Reactor Biológico SBR, es decir, los tiempos de aireación, decantación y bombeo/descarga del efluente tratado ($\Delta T1$, $\Delta T2$ y $\Delta T3$).

El microprocesador del soprador de membrana programa la apertura de las salidas de aire del soprador de membrana para permitir la aireación, decantación (soprador parado) o descarga de agua tratada mediante airlift.

El efluente tratado se envía directamente al tanque de acumulación. Si el nivel del efluente tratado desciende por debajo del flotador de nivel, la válvula de tres vías cambiará de posición para que la bomba succione agua del tanque de compensación del módulo **ECODEPUR® HYDROCYCLE®**.

Para evitar la contaminación de la red de agua potable desde la red de aguas grises, el **ECODEPUR® HYDROCYCLE®** se alimenta desde la red de agua potable a través de una válvula de flotador, asegurando la pérdida total de presión en el tanque de compensación.

El depósito de compensación está equipado con un *overflow* rectangular que garantiza una distancia mínima *gap* de aire de 10 cm entre la entrada de agua potable y el nivel máximo del depósito (superior al valor mínimo de 2 cm requerido por la norma EN 1717:2000 para garantizar la desconexión hidráulica tipo AB adaptada a fluidos de categoría 5).

Aguas abajo del módulo **ECODEPUR® HYDROCYCLE®**, la seguridad sanitaria de la instalación está garantizada mediante una secuencia de filtración y esterilización UV.

FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA DE PRESIÓN

La bomba de succión y presurización de agua tratada está controlada por el controlador de presión **ECODEPUR® HYDROCYCLE®**. El controlador **ECODEPUR® HYDROCYCLE®** detecta la pérdida de presión, cada vez que se descarga el inodoro o cada vez que se abre un grifo y se pone en marcha la bomba, para equilibrar la presión en la red de agua no potable. Además de controlar la presión del circuito, el **ECODEPUR® HYDROCYCLE®** también dispone de protección contra falta de agua y rearme automático.

Arranque del sistema

1. Compruebe si la bomba se ha llenado previamente con agua a través del orificio previsto para tal fin. Una vez que la voluta de la bomba esté completamente llena, la tapa debe apretarse adecuadamente para evitar la pérdida de agua.

2. Abra parcialmente un grifo en el circuito de reutilización.

3. Conecte el sistema a la fuente de alimentación (el sistema debe estar conectado a una toma de corriente que esté debidamente protegida por un interruptor diferencial). Tan pronto como se enciende el **ECODEPUR® HYDROCYCLE®**, el LED de encendido verde se iluminará inmediatamente (encendido);

4. La bomba arrancará automáticamente y después de un periodo de 30 a 45 segundos, la instalación debería alcanzar aproximadamente la presión máxima suministrada por la bomba. Mientras la bomba esté funcionando, el LED naranja de funcionamiento del motor estará encendido.

5. Si este tiempo es insuficiente, el dispositivo detendrá la bomba (LED rojo de avería parpadeando). Mantenga presionado el botón RESTART hasta que el LED rojo de falla se apague y el agua comience a salir del grifo abierto.

6. Cierre el grifo que se abrió en 1. Después de 15 – 30 segundos, la bomba debería detenerse y el LED (POWER) permanecerá encendido. Cualquier mal funcionamiento que ocurra después de esta secuencia debe deberse a un cebado o descebado incorrecto de la bomba.

7. Si falta agua, el dispositivo detendrá la bomba y la protegerá contra el funcionamiento en seco (LED rojo de avería parpadeando). Una vez resuelta la causa de la falla, presione el botón RESTART para restablecer el funcionamiento.

Programación de la presión de arranque de la bomba

El dispositivo está calibrado de fábrica a 1,5 bar. En este caso, la presión de la bomba debe ser de al menos 3 bar. La columna de agua entre el dispositivo y el usuario más alto no debe superar los 15 metros.

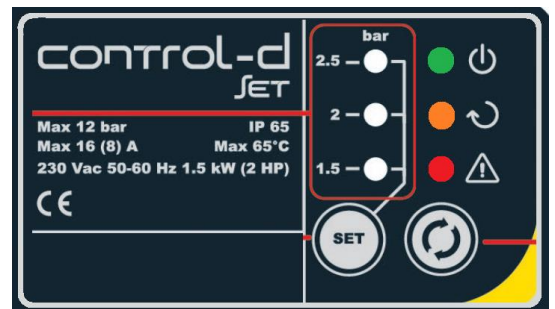
>> Presión de arranque 2,0 bar.

La presión de la bomba debe ser de al menos 3,5 bar. La columna de agua entre el dispositivo y el usuario más alto no debe superar los 20 metros.

>> Presión de arranque 2,5 bar.

La presión de la bomba debe ser de al menos 4 bar. La columna de agua entre el dispositivo y el usuario más alto no debe superar los 25 metros.

Para cambiar el valor, mantenga presionado el botón SET durante 3 segundos una o más veces. El LED verde se iluminará junto al valor seleccionado.



Reset Automático

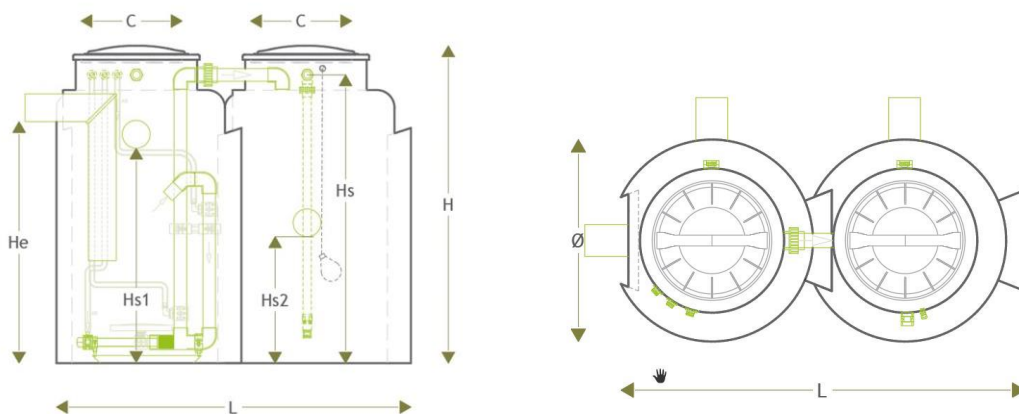
En caso de apagado por falta de agua, el dispositivo realizará automáticamente 10 intentos de reinicio doble durante las 24 horas siguientes a la falla, cada uno de aproximadamente 5 segundos de duración, para permitir que la bomba y el sistema se recarguen, si es posible. Luego del último intento fallido de reinicio, el dispositivo permanecerá permanentemente en alarma (LED rojo de falla parpadeando) mientras espera el reinicio manual, presionando el botón RESTART. El usuario siempre puede intentar rearmar el dispositivo en cualquier momento, presionando el botón RESTART. Si por cualquier motivo la bomba permanece inactiva durante 24 horas consecutivas, el dispositivo encenderá el motor de la bomba durante aproximadamente 5 segundos (función antibloqueo). En caso de un corte de energía temporal, el dispositivo se reiniciará automáticamente una vez que se restablezca la energía.

CARACTERÍSTICAS

Marca	ECODEPUR®	Boya de Nivel Mínimo	Incluida
Modelo	BIOX ECODOMUS®	Desinfección UV	Incluido
Tratamiento biológico SBR	Incluido	Manga de Filtración	Incluida (capacidad: 25 µm)
Respiro	Incluido	Sistema Hydrocycle®	Incluido
Tapas de Acceso	Incluidas (PE)		

SPRAC ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV

COMPONENTES DEL DEPÓSITO (REACTOR BIOLÓGICO & TANQUE DE ALMACENAMIENTO)



MODELO	Hab/Eq (Hab)	Volumen Reciclado (litro/día)	L (mm)	Ø (mm)	H (mm)	He (mm)	C (mm)	Ø Tubería (mm)
ECODEPUR® ECODOMUS® 420 UV	6	420	1.401	700	1.255	955	400	110

Las imágenes y dimensiones presentadas pueden ser alteradas sin aviso previo.
Las medidas presentadas tienen una tolerancia de ± 2%

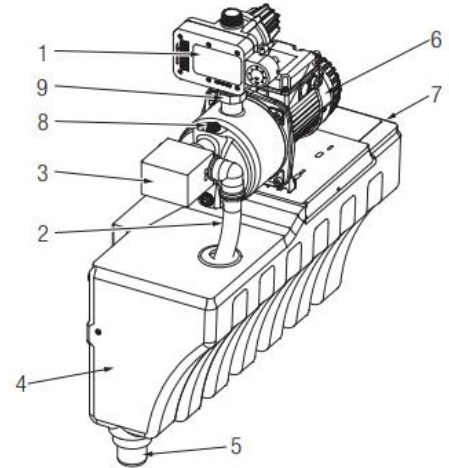
Soplador de membrana Caudal de aire: 60 L/min; Potencia hasta: 0,06 kW; 230 VAC; 50 Hz

MÓDULO DE CONTROL DE GESTIÓN DE AGUA REICLADA HYDROCYCLE®**Bomba Superficie**

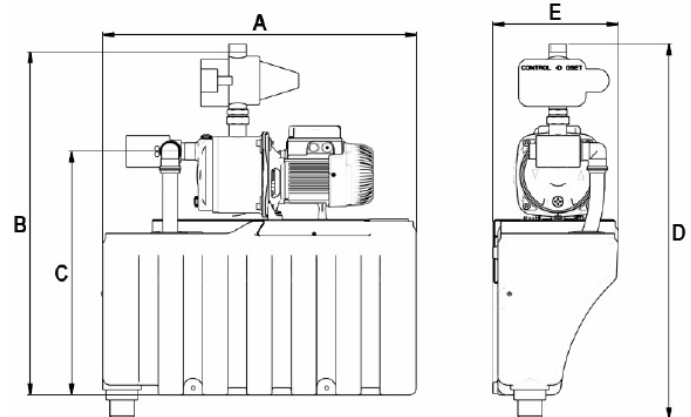
Potencia: 0,55 kW; 230 VAC; 50 Hz

Arranque directo c/ controlador de presión y protección térmica

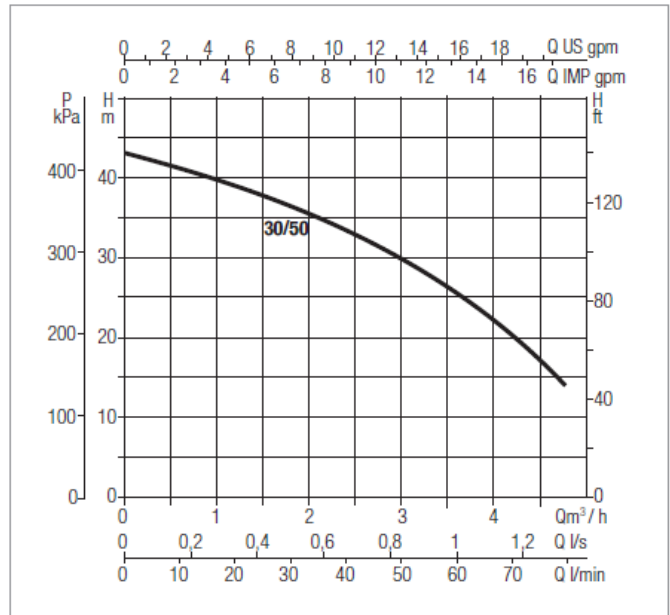
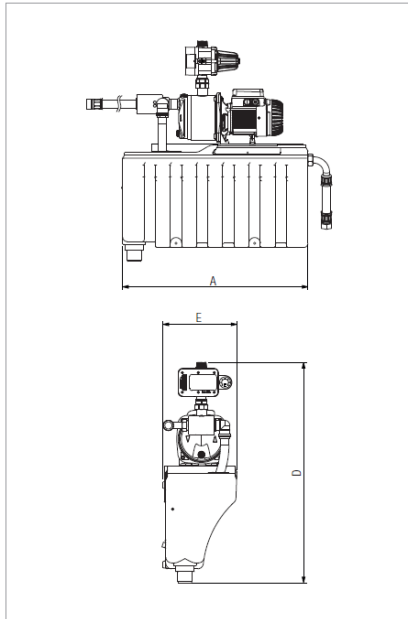
N.º	DESCRIPCIÓN	MATERIALES
1	SALIDA DE AGUA PRESURIZADA	PA 6.6 + 30% F.V.
2	ASPIRACIÓN DE AGUA	Tubo metálico flexible
3	VÁLVULA DE 3 VÍAS	Corpo: Laton
		Cobertura do motor: ABS
4	DEPÓSITO DE COMPENSACIÓN	PE
5	TROPLEIN SIFONADO (OVERFLOW)	PP HOMOPOLYMER
6	BOMBA CENTRÍFUGA	SEE EUROINOX
7	ALIMENTACIÓN AGUA DE RED PRINCIPAL (COMPENSACIÓN)	Tubo Metálico
8	SALIDA DE LA BOMBA	PPE / O-R IN NBR
9	UNIÓN	3PCS MF 1"

**Dimensiones**

A	650 mm
B	709 mm
C	505 mm
D	774 mm
E	260 mm
P1 MAX	0,903 kW
P2 Nóminal	0,55 kW
In	3,9 A

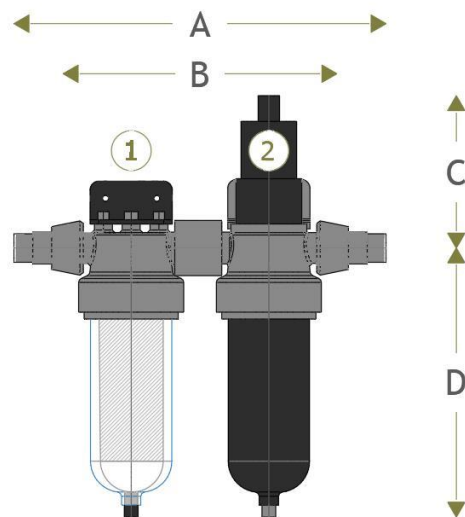
**Punto De Funcionamiento**

MODELO	Q =	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
	m ³ /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80
HYDROCYCLE®	H (m)	42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14



COMPONENTES DEL MÓDULO DE FILTRACIÓN Y DESINFECCIÓN UV BLUECLEAR®

1	Filtro centrífugo de 25 μ
2	Sistema de desinfección por UV
A	610 mm
B	487 mm
C	178 mm
D	314 mm



INSTALACIÓN

Para instalar y aprovechar el Sistema de Reutilización y Reciclaje de Aguas Grises SPRAC ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV, se debe tener cuidado de diseñar e implementar redes separadas de aguas grises y negras de acuerdo con las siguientes instrucciones:

- Los vertidos de inodoros, fregaderos, lavavajillas y lavadoras deberán dirigirse directamente al sistema de alcantarillado y saneamiento público;
- Los vertidos de aguas grises (duchas, bañeras y lavabos) deberán enviarse al Sistema de Reutilización y Reciclaje de Aguas Grises SPRAC ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV;
- Se debe prever una red de abastecimiento de agua para usos potables (grifos en duchas, lavabos, bidés, fregaderos, lavavajillas y lavadoras) suministrados por la red pública de agua potable;
- Se deberá prever una red de abastecimiento de agua para usos secundarios (descarga, riego, lavado de pisos, etc.) alimentada por el Sistema de Reutilización y Reciclaje de Aguas Grises SPRAC ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV.

Todos los elementos del Sistema de Reutilización y Reciclaje de Aguas Grises SPRAC **ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV** deben estar en un circuito independiente de la red de agua potable, evitando el riesgo de conexiones cruzadas, de acuerdo con las buenas prácticas constructivas y la normativa vigente, en concreto el Reglamento General de Edificaciones Urbanas.

A su vez, el sistema debe garantizar el suministro de agua incluso ante un posible corte del suministro eléctrico. Para ello, el protocolo de actuación en caso de paso a red de agua se establecerá claramente en el proyecto de ejecución, cumpliendo las prescripciones de seguridad establecidas en la norma EN 1717 "Protección contra la contaminación del agua potable en instalaciones hidráulicas y requisitos generales para los dispositivos capaces de evitar la contaminación por reflujos".

La instalación de los Sistemas de Reutilización y Reciclaje de Aguas Grises, **SPRAC ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV** debe seguir las **instrucciones de Instalación de Reactores/Tanques de Polietileno <10.000 L** que se suministran junto con el catálogo del producto.

Recomendaciones

Además de las instrucciones mencionadas anteriormente, se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

1. El equipo SPRAC ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV está destinado a ser instalado en superficie o bajo tierra.
2. Llene completamente la unidad SPRAC ECODEPUR® ECODOMUS® 420 UV con agua. El equipo se llena con agua limpia hasta alcanzar el nivel de desbordamiento de cada compartimento.
3. Si decide instalar un drenaje inferior, asegúrese de que esté conectado a la caja de alcantarillado más cercana.
4. Conecte las tuberías de ventilación a los accesorios de conexión del equipo correspondiente para permitir condiciones de ventilación óptimas. La ubicación del punto de descarga de los subproductos gaseosos resultantes del proceso de depuración debe tener en cuenta las condiciones específicas de la instalación (una ventilación correcta evitará de forma permanente la formación de olores desagradables);
5. Posicionar los módulos ECODEPUR® BLUECLEAR® e HYDROCYCLE® lo más cerca posible de la zona de instalación del SPRAC ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV para evitar pérdidas de carga durante el recorrido, minimizando aprovechamiento máximo de codos o curvas de corte de radio. Los módulos ECODEPUR® BLUECLEAR® e HYDROCYCLE® deben instalarse en un lugar bien ventilado, protegido de la intemperie y donde la temperatura ambiente no supere los 40°C.

6. Realizar las conexiones hidráulicas al equipo:

6.1. Realizar la conexión de la red de suministro de agua al punto de suministro de agua del módulo ECODEPUR® HYDROCYCLE®, para evitar la transmisión de vibraciones, utilizar preferentemente mangueras flexibles;

6.2. Realizar la conexión desde la salida de bombeo de agua tratada hasta el/los punto(s) de consumo de la red secundaria (usos no potables);

6.3. Realizar la conexión entre la aspiración de la bomba y el punto de salida de agua tratada del SPRAC ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV (la tubería de aspiración debe tener siempre pendiente positiva desde el depósito hasta la entrada de la bomba para no acumular bolsas de aire); La tubería de succión debe ser lo más corta posible (evitar alturas de succión mayores a 3 metros y longitudes mayores a 10 metros) para evitar pérdidas de presión innecesarias; siempre que la longitud de la tubería de succión sea mayor de 3 metros, su sección transversal deberá ser mayor que la de la entrada de la bomba;

6.4. Realizar la conexión entre las salidas del soplador y las entradas de aire en el SPRAC ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV según los planos técnicos suministrados; As tubagens deverão ter suportes próprios e não deverão estar apoiadas no módulo ECODEPUR® HYDROCYCLE®, o que poderá provocar deformação ou quebra do material.

7. Conecte los enchufes del soplador, del módulo **HYDROCYCLE®** y del **BLUECLEAR®** a tomas monofásicas equipadas con protección diferencial adecuada.

8. TODOS LOS PUNTOS DE USO DE AGUA SECUNDARIA DEBEN ESTAR DEBIDAMENTE IDENTIFICADOS PARA EVITAR EL RIESGO DE CONSUMO CON FINES DE POTABLE. No sólo se deben identificar los grifos y puntos de riego, sino que también es recomendable utilizar tuberías de diferentes colores en instalaciones "visibles".



9. Los puntos de entrega de aguas grises recicladas de libre acceso, si los hubiera, deberán disponer de sistemas de seguridad, además de señalización, como grifos con manijas extraíbles o con cerradura.

Si tiene alguna pregunta no dude en ponerse en contacto con nuestro servicio técnico.

MANTENIMIENTO

El Sistema de Reutilización de Aguas Grises, **SPRAC ECODEPUR® BIOX ECODOMUS® 420 UV** ofrece la posibilidad de incluir una purga de fondo para la limpieza general del sistema. Si elige instalar una purga inferior, puede limpiar el sistema directamente cada 6 meses o siempre que haya un cambio en la calidad del agua tratada.

Asegúrese también de que las tuberías de ventilación del **SPRAC ECODEPUR® ECODOMUS® 420 UV** permanezcan limpias enjuagándolas manualmente cada dos meses:

1. Con el soplador en fase de aireación, abra la llave de descarga manual y déjela burbujear durante 2 minutos para limpiar los tubos. 2. Después de 2 minutos, vuelva a cerrar el grifo y el sistema volverá a airear con normalidad.

Las necesidades de limpieza estarán dictadas por las prácticas de uso, y cuanto más desechos se eliminan por los desagües, más rápido se saturará el sistema.

En ausencia de un drenaje de fondo, la limpieza se puede realizar mediante un camión cisterna séptica o mediante bombeo con una bomba sumergible hasta el cuadro de aguas residuales más cercano.

Dado que la acumulación de espuma puede tener efectos nocivos en el funcionamiento del Sistema de Reutilización, es recomendable utilizar detergentes biodegradables con bajos niveles de surfactante, así como adoptar buenas prácticas para reducir el consumo de detergentes.

Equipos

En condiciones normales de funcionamiento, la bomba de presión no requiere mantenimiento preventivo, sin embargo, puede ser necesario limpiar los componentes hidráulicos si hay una reducción en el rendimiento de la bomba.

La bomba sólo podrá ser desmontada por personal especializado y calificado para tal fin.

Todas las operaciones de reparación y mantenimiento sólo podrán realizarse después de haber desconectado todas las fuentes de corriente eléctrica.

El soplador de membrana solo requiere que se limpie el filtro cada tres meses y se reemplace anualmente.

Respecto al sistema de filtración/desinfección, el mantenimiento consiste en sustituir las mangas filtrantes cada 3 meses y la lámpara UV después de cada año de funcionamiento. El tubo de cuarzo debe limpiarse al reemplazar la lámpara y reemplazarse después de 5 años.

CONTACTOS

geral@ecodepur.pt
+34 610304166
www.ecodepurespana.com

TECNOLOGÍA PARA AGUA Y EFLUENTES

Todos los datos técnicos, indicaciones, fotografías u otra información facilitada en nuestros folletos y publicaciones se ofrecen sólo a título orientativo. ECODEPUR® se reserva el derecho de modificar la información presentada sin previo aviso.