



Conception et Fabrication de Technologies pour le Traitement, Reutilisation, Pompage et Stockage de l'Eau et des Effluents

Diseño y Fabricación de Tecnologías para el Tratamiento, Reutilización,
elevación y almacenamiento de Agua y Efluentes



➔ Présentation	P. 01
➔ Traitement des eaux usées domestiques	P. 02
➔ Technologies ECODEPUR® pour l'enlèvement biologique des nutriments	P. 03
➔ Micro-systèmes de traitement des eaux usées domestiques	P. 04
➔ Traitement et réutilisation des eaux usées domestiques	P. 05
➔ Traitement et réutilisation des eaux grises et des eaux pluviales	P. 06
➔ Systèmes de pompage et stockage de l'eau	P. 07
➔ Traitement des eaux contaminées par des huiles végétales et animales	P. 08
➔ Traitement des effluents industriels et agro-industriels	P. 09
➔ Traitement des eaux contaminées par des huiles minérales (hydrocarbures)	P. 10
➔ Traitement et réutilisation des effluents provenant des opérations de lavage de machines et de véhicules	P. 11
➔ Équipements électro et hydromécaniques	P. 12
➔ Traitement et correction de l'eau pour consommation humaine et processus	P. 13
➔ Systèmes de contention	P. 14



➔ PRÉSENTATION

PRESENTACIÓN

ECODEPUR® est une société d'action Internationale, dont le rayon d'activité porte sur le projet, la fabrication, la commercialisation, l'installation et l'entretien / exploitation de systèmes de traitement, réutilisation, pompage et de stockage de l'eau et effluents.

ECODEPUR® es una empresa de actuación internacional cuyo ámbito de actividad se basa en el diseño, fabricación, comercialización, instalación y mantenimiento/exploración de sistemas de Tratamiento, reutilización, elevación y almacenamiento de agua y efluentes.

TECHNOLOGIE ECODEPUR®

TECNOLOGIA

- ➔ Excellent rapport qualité/prix;
- ➔ Nous sommes garants de la qualité de l'environnement et obéissants à la réglementation légale et normative en vigueur;
- ➔ Des solutions de hautes performances testées et validées;
- ➔ **Une forte composante** en gestion de l'innovation et de **projets d'ingénierie** - Systèmes dimensionnés et construits en tenant compte la typologie spécifique et les exigences de qualité de chaque cas de traitement;
- ➔ Systèmes compacts et modulaires;
- ➔ Absence d'odeurs, de bruits et d'impacts visuels;
- ➔ Facilité et rapidité d'installation;
- ➔ Simplicité d'entretien / exploitation.
- ➔ Excelente relación calidad / precio;
- ➔ Protección de la calidad ambiental y el cumplimiento del marco legal y normativo vigente;
- ➔ Soluciones con operaciones y actuaciones completamente probados y validados;
- ➔ Fuerte componente de ingeniería y proyecto - sistemas dimensionados y construidos teniendo en cuenta la tipología específica y los requisitos de calidad de cada situación objeto de tratamiento;
- ➔ Sistemas Compactos y modulares;
- ➔ Ausencia de olores, ruido e impacto visual;
- ➔ Facilidad y rapidez de instalación;
- ➔ La simplicidad de mantenimiento / exploración.

MARQUAGE CE

MARCACIÓN CE

Les équipements ECODEPUR® présentent le Marquage CE, étant conçus, construits et testés par des organismes Européens reconnus, en accord avec les exigences des Normes Européennes Harmonisées, dès que applicable.



Los equipos ECODEPUR® presentan marcación CE, al haber sido diseñado, construido y probado por los organismos notificados europeos de acuerdo con los requisitos de las normas armonizadas, si procede.

QUALITÉ

CALIDAD

ECODEPUR® est certifié en accord avec les exigences de la norme NF ISO 9001, par l'organisme TUV Rheinland, pour la Conception, Fabrication, Commercialisation, Entretien, Exploitation et Service Après Vente de Systèmes de Traitement des Eaux Usées.

Sistema de Gestión de Calidad certificado según la norma EN ISO 9001, TUV Rheinland, para la Concepción, Fabricación, Comercialización, Mantenimiento/inspección y asistencia Post-venta de Sistemas de Depuración de Aguas Residuales.



TRAITEMENT DES EAUX USÉES DOMESTIQUES

TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES DOMÉSTICAS

Systèmes de traitement des eaux usées de nature domestique en conformité avec la législation applicable en vigueur (Decret Loi n.° 152/97 du 19 Juin et Decret Loi n.° 236/98 du 1er Août), conçu et construits en tenant compte la typologie spécifique de chaque cas de traitement.

Sistemas de Tratamiento de aguas residuales de naturaleza doméstica de conformidad con lo expuesto en las leyes aplicables (Decreto-Ley n. 152/97 de 19 de junio, y el Decreto-Ley n. 236/98 de 1 de agosto), dimensionados y construidos teniendo en cuenta la tipología específica objeto del tratamiento.

STEP COMPACTE, ECODEPUR® SBR

E.D.A.R. COMPACTA, ECODEPUR® SBR

Réacteur compact SBR (Sequencing Batch Reacteur) par système de boues activées, régime de faible charge/aération prolongé (oxydation totale).

Reactor compacto SBR (Sequencing Batch Reactor) por sistema de fangos activos régimen de baja carga / aireación prolongada (oxidación total).

STEP COMPACTE, ECODEPUR® ECOFLOW

E.D.A.R. COMPACTA, ECODEPUR® ECOFLOW

Réacteur compact en système de flux continu. Traitement par système de boues activées, régime de faible charge/aération prolongé (oxydation totale).

Reactor compacto de flujo continuo. Tratamiento por el sistema de fangos activados, sistema de baja carga / aireación prolongada (oxidación total).

STEP COMPACTE, ECODEPUR® OXYFLOW

E.D.A.R. COMPACTA, ECODEPUR® OXYFLOW

Réacteur compact en système de flux continu. Traitement par système de boues activées, régime de moyenne charge/aération conventionnelle.

Reactor compacto de de flujo continuo. Tratamiento por el sistema de fangos activados, régimen de media carga / aireación convencional.

SYSTÈMES CONTAINÉRISÉS CLÉ EN MAIN ECODEPUR®

SISTEMAS CONTENORIZADOS LLAVE EN MANO ECODEPUR®

Stations de Traitement des Eaux Usées entièrement construits à l'intérieur de containers maritimes standardisés. Tous les équipements et les automatismes sont préalablement installés et programmés. La STEP peut démarrer immédiatement après le raccordement électrique et hydraulique. Spécialement conçue pour des situations temporaires ou d'urgence, permettant indéfiniment sa réutilisation.

Estaciones de Tratamiento de aguas residuales totalmente integrado dentro de contenedores estandarizados. Todo los equipos y los sistemas automatizados son pre-instalados y programados. La EDAR puede ser arrancada inmediatamente después de las conexiones eléctricas e hidráulicas. Especialmente destinado a situaciones coyunturales o de emergencia, lo que permite su reutilización de forma indefinida.

APPLICATIONS

APLICACIONES

Agglomérations populationelles en général jusqu'à l'équivalent de 10.000 Habitants, lotissements, syndics, complexes touristiques, commerciaux, sportifs, scolaires et militaires, stations de service, chantiers, industrie (applications variées), restaurants, entre autres.

Grupos poblacionales en general hasta 10.000 habitantes equivalentes, parcelas, condominios, complejos turísticos, comerciales, puertos deportivos, escuelas y militares, estaciones de servicio, obras de construcción, la industria (diversas aplicaciones), restaurantes, entre Otros.



→ TECHNOLOGIES ECODEPUR® POUR L'ENLÈVEMENT BIOLOGIQUE DES NUTRIMENTS

TECNOLOGIAS ECODEPUR® PARA LA ELIMINACIÓN BIOLÓGICA DE NUTRIENTES



L'exigence de conformité de valeurs hautement restrictives en zones sensibles, notamment des paramètres en Azote et phosphore, implique l'adoption de processus où l'enlèvement puisse être hautement recommandé, face aux systèmes traditionnels de boues activées.

El requisito de cumplir con los valores restrictivos de zonas altamente sensibles, para los parámetros de nitrógeno y fósforo, implica la adopción de procesos donde su eliminación puede ser potenciada, en comparación con los sistemas de fangos activados tradicionales.

ECODEPUR® SBR-DN

Nitrification / Dénitrification par voie biologique en réacteurs discontinus séquentiels, intercalant des phases de réaction en aérobie, agitation anoxique, décantation et extraction par pompage.

Nitrificación / desnitrificación por reactores discontinuos secuenciales biológicos, alternando fases de reacción aeróbica, agitación anóxica, decantación y extracción por bombeo.

ECODEPUR® A2O

Enlèvement biologique combiné d'azote et de phosphore, par des mécanismes biologiques de nitrification/dénitrification (Azote) et de luxurious up take (Phosphore).

Eliminación biológica combinada de nitrógeno y fósforo, por los mecanismos de la nitrificación biológica / desnitrificación (nitrógeno) y "luxurious up take" (P).

ECODEPUR® MLE

Enlèvement biologique d'azote par nitrification / dénitrification.

Eliminación biológica de nitrógeno por nitrificación / desnitrificación.

ECODEPUR® AO

Enlèvement biologique de phosphore, par mécanisme de luxurious up take.

Eliminación biológica de fósforo por el mecanismo de "luxurious up take".

L'enlèvement de nutriments est aussi spécialement important dès lors que la ligne de traitement ait pour objectif le stockage d'effluent traité en étang pour une réutilisation ultérieure, à savoir en opérations d'arrosage (cas typique des terrains de golf) une fois que l'accumulation d'azote et de phosphore pourrait conduire à une eutrophisation, avec ses conséquents effets indésirables.

La eliminación de nutrientes es especialmente importante siempre que la línea de tratamiento tenga como objetivo el almacenamiento del efluente tratado en lagunas para su posterior reutilización, en particular, las operaciones de riego (campos de golf típicos), ya que la acumulación de nitrógeno y fósforo en el mismo puede dar lugar a la eutrofización, con los consiguientes efectos adversos que surgen.

COMPLÉMENTS

COMPLEMENTOS

- Boîtes en hersage pré-fabriquées
 - Séparateurs de Graisses
 - Dessableurs
 - Tamis et Grilles rotatives de nettoyage automatique
 - Débitmètres ultra-soniques avec canal parshall pré-fabriqués
 - Silos épaississants des boues
 - Systèmes de déshydratation mécanique des boues
 - Digesteurs des boues en aérobie et en anaérobie
 - Systèmes de traitement tertiaire (Réutilisation d'effluents urbains traités en opérations d'arrosage NP 4434)
-
- Cajas de desbaste prefabricadas
 - Separadores de Grasas
 - Desarenadores
 - Tamices y Rejas rotativas y autolimpiables
 - Caudalímetros ultrasónicos con canal Parshall prefabricados
 - Silos espesadores de fangos
 - Sistemas de deshidratación mecánica de fangos
 - Digestor de fangos aerobios y anaerobios
 - Sistemas de Tratamiento terciario (Reutilización de las aguas residuales urbanas tratadas para el riego)



➔ MICRO-SYSTÈMES DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DOMESTIQUES

MICRO-SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

MICRO-STEP | ECODEPUR® OXYBIO | MARQUAGE CE EN 12566-3

MICRO-EDAR | ECODEPUR® OXYBIO | MARCACIÓN CE EN 12566-3

Système compact qui intègre un réacteur à boues activées, régime de faible charge (système de lit mixte fluidisé) et un décanteur secondaire lamellaire.

Sistema compacto que integra un reactor de fangos activados, régimen de baja carga (Sistema de Lecho Mixto fluidizado) y un decantador Secundario Lamelar.

FOSSE BIOLOGIQUE | ECODEPUR® BIOFIX | MARQUAGE CE EN 12566-1

FOSA BIOLÓGICA | ECODEPUR® BIOFIX | MARCACIÓN CE EN 12566-1

Système compact qui intègre un décanteur/digesteur anaérobie et un filtre biologique aérobie.

Sistema compacto que integra un decantador / digestor anaeróbico y filtro biológico aeróbico.

FOSSE SEPTIQUE | ECODEPUR® FS | MARQUAGE CE EN 12566-1

FOSA SÉPTICA | ECODEPUR® FS | MARCACIÓN CE EN 12566-1

Décanteur/digesteur anaérobie, avec panneau en hersage incorporé.

Decantador / digestor anaeróbico, con cesto de desbaste incorporado.

FOSSE ÉTANCHE | ECODEPUR® FE

FOSA ESTANCA | ECODEPUR® FE

Équipement étanche destiné à la réception et au stockage des eaux usées domestiques pour un traitement ultérieur.

Equipamiento estanco destinado a la recepción de las aguas residuales domésticas para Tratamiento posterior.

UP-GRADE

LIT DE MACROPHYTES | ECODEPUR® FITOCOMPACT

LECHO DE MACRÓFITAS | ECODEPUR® FITOCOMPACT

Le lit de Macrophytes est un module compact de traitement Secondaire (Biologique) ou Tertiaire (Filtration) de fonctionnement optimisé, qui permet d'augmenter les rendements d'épuration par rapport aux systèmes traditionnels.

El Lecho de macrófitas es una unidad compacta de Tratamiento secundario (biológico) o Terciario (filtración) de funcionamiento optimizado que permite aumentar los Rendimientos de la depuración en relación a los sistemas de depuración tradicionales.

APPLICATION

APLICACIÓN

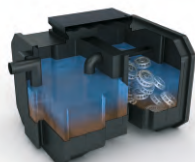
Il est recommandé l'utilisation de ces équipements dans l'absence de raccordement au réseau d'égouts, tels que les micro agglomérations populationnelles à partir de 4 habitants, les résidences, les lotissements, les syndicats, les complexes touristiques, scolaires, les restaurants, les bars, les réfectoires, les complexes sportifs, les campings, entre autres.

Se recomienda el uso de estos equipos en ausencia de conexión a la red de alcantarillado, tales como los grupos poblacionales a partir de 4 residentes, casas, apartamentos, condominios, desarrollos turísticos, escuelas, restaurantes, bares, cafeterías, parques, Complejos deportivos, camping, entre Otros.

ECODEPUR® FE



ECODEPUR® BIOFIX
CE EN 12566-1



ECODEPUR®
FITOCOMPACT



ECODEPUR® OXYBIO
CE EN 12566-3



ECODEPUR® FS
CE EN 12566-1



➔ TRAITEMENT ET RÉUTILISATION DES EAUX USÉES DOMESTIQUES

TRATAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS



Systèmes qui permettent de réduire significativement la consommation d'eau potable, contribuant non seulement pour une préservation réelle des ressources en eau mais aussi pour un investissement avantageux avec un retour économique à court terme.

Sistemas que permiten reducir significativamente el consumo de agua potable, lo que resulta no sólo en una contribución efectiva a la conservación del recurso "agua", sino también una buena inversión con retornos económicos a corto plazo.

MICRO-STEP | ECODEPUR® DWW RECYCLER | MARQUAGE CE EN 12566-3

MICRO-EDAR | ECODEPUR® DWW RECYCLER | MARCACIÓN CE EN 12566-3

Unités, compactes et modulaires, destinées au traitement et à la réutilisation des eaux usées domestiques en opérations d'arrosage, à travers la combinaison de processus de traitement biologique aérobie (boues activées), filtration/réglage biologique par systèmes de Macrophytes Emergents du Lit Submergé et désinfection par chloration.

Unidades, compactas y modulares, destinadas al Tratamiento y Reutilización de Aguas Residuales domésticas en las operaciones de riego, a través de una combinación de procesos de tratamiento biológicos aerobios (fangos activados), filtración/ajuste biológico mediante sistema de macrófitas emergentes de lecho sumergido y desinfección por cloración.

SYSTÈME DE TRAITEMENT TERTIAIRE | ECODEPUR® AQUADEPUR F/Q

SISTEMA DE TRATAMIENTO TERCIARIO | ECODEPUR® AQUADEPUR F/Q

Unités compactes et modulaires, conçues pour le réglage de l'effluent provenant de systèmes de traitement biologique (boues activées), pour des opérations d'arrosage, à travers la combinaison de processus physico/chimiques - oxydation chimique/désinfection, filtration rapide multicouche, filtration fine 5 µm et adsorption en charbon actif.

Unidades compactas y modulares, diseñadas para afinar el efluente procedente de sistemas de tratamiento biológico (fangos activados), para operaciones de riego, a través de una combinación de procesos físico / químicos - oxidación química / desinfección, filtración rápida multicapa, filtración fina 5 micras y la adsorción en carbón activado.

BIORÉACTEURS DE MEMBRANES | ECODEPUR®

BIORREACTORES DE MEMBRANAS | ECODEPUR®

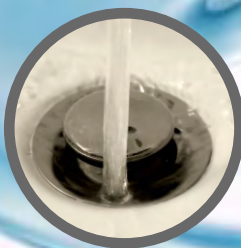
Les Bioréacteurs de Membranes associent la technologie des membranes aux processus de boues activées en régime d'aération prolongée, permettant le traitement de débits supérieurs dans des volumes beaucoup plus réduits. Le grand avantage est l'utilisation de concentrations supérieures de biomasse, l'élimination de structures de sédimentation secondaire et la production d'effluent de très haute qualité ce qui permet sa réutilisation directe sans nécessité de désinfection.

Los Biorreactores de membrana asociados a la tecnología de membrana en los procesos de fangos activados en régimen de aireación prolongada, lo que permite el tratamiento de grandes caudales en volúmenes muy reducidos. La gran ventaja es el uso de concentraciones más altas de biomasa, la eliminación de estructuras de sedimentación secundaria y la producción de efluente de alta calidad que permite su reutilización directa y sin la necesidad de desinfección.



TRAITEMENT ET RÉUTILISATION DES EAUX GRISES ET DES EAUX PLUVIALES

TRATAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS GRISES Y AGUAS PLUVIALES



Systèmes qui permettent de réduire significativement la consommation d'eau potable, contribuant non seulement pour une préservation réelle de la ressource en eau mais aussi pour un investissement avantageux avec un retour économique à court terme.

Son sistemas que reducen significativamente el consumo de agua potable, lo que resulta no sólo en una contribución efectiva a la conservación del recurso "agua", sino también una buena inversión con retornos económicos a corto plazo.

ECODEPUR® BIOX & WATER SMARTBOX

Le Système ECODEPUR® BIOX & WATER SMARTBOX permet d'effectuer le traitement des eaux grises (bains, douches et lavabos), en adaptant la qualité de l'eau traitée à sa réutilisation pour des usages secondaires (chasses d'eau, arrosages, lavages divers, etc..).

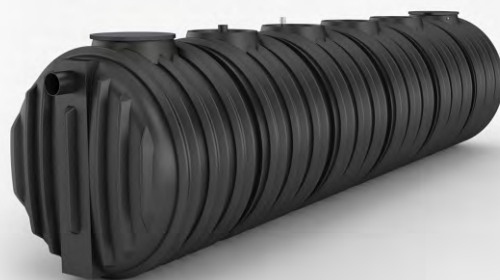
El Sistema ECODEPUR® BIOX & WATER SMARTBOX permite efectuar el tratamiento de las aguas grises (duchas, baños y lavabos), adecuando la calidad del agua tratada para su reutilización en usos secundarios (riego, descargas cisterna inodoro y lavados diversos).



ECODEPUR® AQUAPLUVIA & WATER SMARTBOX

Le système ECODEPUR® AQUAPLUVIA & WATER SMART BOX permet d'effectuer le traitement et le stockage des eaux pluviales provenant des toits et des toitures.

El Sistema ECODEPUR® AQUAPLUVIA & WATER SMARTBOX permite efectuar el tratamiento y almacenamiento de las aguas pluviales precipitadas procedentes de tejados y cubiertas.



ACCESSOIRES ACESSÓRIOS

- Filtre de Gouttière;
- Filtre extérieur de grande capacité;
- Entrée anti-turbulence;
- Siphon par By-pass;
- Barrière anti-rongeurs.

- Filtro de desagüe
- Filtro externo de gran capacidad;
- Entrada antiturbulencias
- Sifón para derivación;
- Barrera contra roedores.

→ SYSTÈMES DE POMPAGE ET STOCKAGE DE L'EAU

SISTEMAS DE ELEVACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE AGUA

RÉSERVOIRS POUR STOCKAGE DES EAUX | ECODEPUR® RS

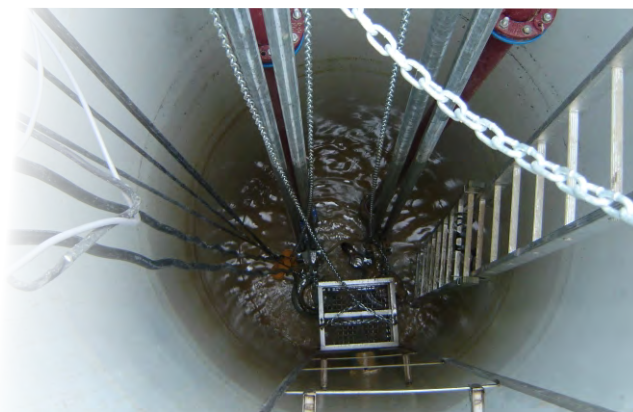
TANQUES PARA ALMACENAMIENTO DE AGUAS | ECODEPUR® RS

- Réservoirs construits en polyéthylène linéaire - Jusqu'à 120.000 litres;
- Réservoirs construits en acier carbone protégé - Jusqu'à 150.000 litres;
- Tanques construidos en polietileno lineal - hasta 120.000 litros;
- Tanques construidos en acero al carbono protegido - Hasta 150.000 litros;

SYSTÈME DE POMPAGE

SISTEMA DE BOMBEO

- Centrales hydropresseurs;
- Centrales d'incendie;
- Electropompes pour:
 - Drainage;
 - Egout;
 - Forages et Puits.
- Centrales Hidropresoras;
- Centrales contra incendios;
- Electrobombas para:
 - Drenaje;
 - Aguas residuales;
 - Sondeos y pozos.



STATIONS ÉLÉVATOIRES COMPACTES | ECODEPUR® EE

ESTACIONES ELEVADORAS COMPACTAS | ECODEPUR® EE

Les Stations de pompage/refoulement Compactes sont une solution innovante et complète pour la collecte et l'élévation des eaux usées chargées, provenant des édifices et des surfaces de niveau inférieur à celui du collecteur.

Las Estaciones Elevadoras compactas son la solución innovadora completa para la recogida y elevación de las aguas residuales cargadas, procedentes de edificios y áreas de cota inferior al colector.

APPLICATION

APLICACIÓN

Les Stations de relevage/pompage Compactes sont la solution idéale quand les eaux domestiques usées doivent être pompées vers un collecteur situé à un niveau supérieur ou bien quand il n'est pas possible d'être effectué par gravité.

Las Estaciones Elevadoras Compactas son la solución ideal cuando las aguas domésticas usadas deben ser bombeadas hacia el colector municipal situado a un nivel superior a la zona de recogida o cuando no es posible evacuar por gravedad.



➔ TRAITEMENT DES EAUX CONTAMINÉES PAR DES HUILES VÉGÉTALES ET ANIMALES

TRATAMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS
CON ACEITES VEGETALES Y ANIMALES

SÉPARATEUR DE GRAISSES | ECODEPUR® GORTECH®

SEPARADOR DE GRASAS | ECODEPUR® GORTECH®

Équipements destinés à la réception et au traitement des eaux usées grasses provenant de l'usage domestique ou industriel, résultant de la manipulation d'aliments. Le système permet une élimination sûre et facile des graisses résiduelles, en minimisant les problèmes causés par l'accumulation des résidus dans les systèmes de drainage.

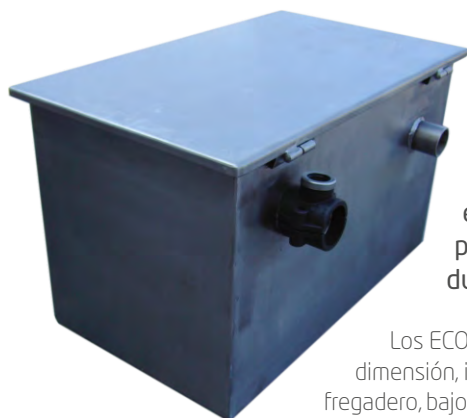
Equipos destinados a la recepción y pretratamiento de aguas residuales grasas procedentes del uso doméstico o industrial, producidas por la manipulación de los alimentos. Permiten una segura y fácil eliminación de las grasas residuales, minimizando los problemas causados por la acumulación de residuos en los sistemas de drenaje.

Les équipements ECODEPUR® GORTECH® présentent le marquage CE, en accord avec l'obligation légale résultant de l'entrée en vigueur de la Directive 89/106/CEE des produits de construction, remplissant toutes les exigences de la Norme européenne EN 1825-1:2004.



EN 1825-1

Los ECODEPUR® GORTECH® poseen el marcado CE, de acuerdo a la obligatoriedad legal resultante de la entrada en vigor de la Directiva 89/106/CEE de los Productos de Construcción, cumpliendo todos los requisitos de la Norma Europea EN 1825-1:2004.



SÉPARATEUR DE GRAISSES INOX | ECODEPUR® SG-ECO

SEPARADOR DE GRASAS INOX | ECODEPUR® SG-ECO

Les séparateurs de graisses de type ECODEPUR® SG-ECO présentent de grands avantages pour l'utilisateur, en raison d'être des unités de dimensions réduites, excellentes dans des situations de manque d'espace physique, permettant ainsi aux petits restaurants d'installer l'unité en dessous du comptoir, au premier étage ou encore du placement de l'équipement dans les caves.

Los ECODEPUR® SG-ECO tienen grandes ventajas para el usuario, debido a que se trata de unidades de pequeña dimensión, ideal para situaciones de falta de espacio, permitiendo al pequeño restaurante instalar la unidad debajo del fregadero, bajo un escalón o junto a otros equipos en los sótanos.

APPLICATION

APLICACIÓN

➔ Restaurants;
➔ Réfectoires;
➔ Hotels;
➔ Écoles;

➔ Bars;
➔ Syndics;
➔ Campings;
➔ Blanchisseries.

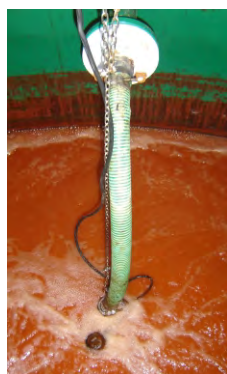
➔ Restaurantes;
➔ Cafeterías;
➔ Hoteles;
➔ Escuelas;

➔ Bares;
➔ Residencias;
➔ Campings;
➔ Lavanderías.



→ TRAITEMENT DES EFFLUENTS INDUSTRIELS ET AGRO-INDUSTRIELS

TRATAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES Y AGRO-INDUSTRIALES



ECODEPUR® offre au marché des unités modulaires adéquates et développées pour chaque type de traitement, en tenant compte des nécessités de chaque client/industrie.

Les technologies développées, associées à la capacité industrielle installée, permettent la définition de solutions sur mesure, technologiquement avancées et de faibles coûts.

ECODEPUR® ofrece al mercado unidades modulares adecuadas y desarrolladas para cada tipo de tratamiento, de acuerdo con las necesidades de cada cliente/industria.

Las competencias desarrolladas, asociadas a la capacidad tecnológica e industrial instalada, permiten definir soluciones a medida, tecnológicamente avanzadas y de bajo costo.

APPLICATION

APLICACIÓN

- Produits Vénicoles;
 - Produits Laitiers;
 - Pressoirs;
 - Produits Chimiques et Détergents;
 - Textile;
 - Produits Domestiques, Hôtellerie, Hopitaux et dérivés;
 - Imprimeries, Typographies et dérivés;
 - Produits en Liège;
 - Peintures et Vernis;
 - Alimentaire et Agro-Alimentaire;
 - Mobilier et Bois;
 - Céramique et Verrerie.
- Vinícola;
 - Productos lácteos;
 - Productos químicos y detergentes;
 - Textiles;
 - Doméstica, Hoteles, Hospitales, y similares;
 - Gráficas, tipografía y similares;
 - Curtidurías;
 - Pinturas y barnices;
 - Alimentaria y agro-alimentaria;
 - Muebles y Maderas;
 - Cerámica, Vidrio y sus manufacturas.

FLOTTAISON PAR AIR DISSOUS | DAF ECODEPUR®

FLOTACIÓN POR AIRE DISUELTO | DAF ECODEPUR®

La flottaison par air dissous, DAF ECODEPUR® est un processus de Séparation Solides/liquide spécialement utilisé pour l'élimination de particules de graisse et de solides en suspension. La technologie maximise la capacité de flottation des graisses et des solides par l'incorporation dans l'effluent de micro-bulles d'air produites par la dépressurisation de l'effluent saturé en air sous pression. Il est spécialement utilisé comme pré-traitement en processus industriels, notamment dans l'agro-élevage.

La flotación por aire disuelto, DAF ECODEPUR® es un proceso de separación sólido / líquido especialmente utilizado para la eliminación de las partículas de grasa y sólidos en suspensión. La tecnología maximiza la capacidad de flotación de las grasas y los sólidos mediante la incorporación en el efluente de microburbujas de aire producidas por la despresurización del efluente saturado con aire a baja presión. Se utiliza sobre todo como un pre-tratamiento en procesos industriales, incluyendo los agropecuarios.



➔ TRAITEMENT DES EAUX CONTAMINÉES PAR DES HUILES MINÉRALES (HYDROCARBURES)

TRATAMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS CON ACEITES MINERALES (HIDROCARBUROS)

SÉPARATEUR D'HYDROCARBURES | ECODEPUR® DEPUROIL®

SEPARADOR DE HIDROCARBUROS | ECODEPUR® DEPUROIL®

Équipements destinés à la séparation des hydrocarbures des eaux usées huileuses.

Equipamientos destinados a la separación de hidrocarburos de aguas residuales oleosas.



Les séparateurs d'hydrocarbures **ECODEPUR® DEPUROIL®** présentent le **marquage CE**, en accord avec l'obligation légale résultant de l'entrée en vigueur de la Directive 89/106/CEE des produits de construction, remplissant toutes les exigences de la **Norme Européenne EN 858-1:2002**.

Los Separadores de Hidrocarburos, tipo ECODEPUR®, Gama DEPUROIL®, poseen el marcado CE, de acuerdo a la obligatoriedad legal resultante de la entrada en vigor de la Directiva 89/106/CEE de los Productos de Construcción, cumpliendo todos los requisitos de la Norma Europea EN 858-1:2002.



APPLICATIONS

APLICACIONES

- ➔ Stations de Service
- ➔ Parkings
- ➔ Unités de gestion des déchets
- ➔ Garages
- ➔ Aéroports
- ➔ Puntos de abastecimiento
- ➔ Zonas de Estacionamiento
- ➔ Unidades de gestión de residuos
- ➔ Talleres mecánicos;
- ➔ Aeropuertos

ACCESSOIRES pour les séparateurs d'hydrocarbures

ACCESORIOS para separadores de hidrocarburos

- ➔ Capteur d'alarme acoustique et lumineux
- ➔ Gouttières et Grilles
- ➔ Couvercles d'accès en fer-forgé (EN 124)
- ➔ Solutions Biologiques
- ➔ Cellules coalescentes et systèmes de fermeture automatique de sécurité (EN 858-1)
- ➔ Sonda de alarma acústica y luminosa
- ➔ Canaiones y rejillas
- ➔ Tapas de acceso de hierro fundido (EN 124)
- ➔ Aditivos biológicos
- ➔ Células de coalescencia y sistemas de obturación automática de seguridad (EN 858-1)



➔ TRAITEMENT ET RÉUTILISATION DES EFFLUENTS PROVENANT DES OPÉRATIONS DE LAVAGE DE MACHINES ET DE VÉHICULES

TRATAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DE EFLUENTES PROCEDENTES DE OPERACIONES DE LAVADO DE MÁQUINAS Y AUTOMÓVILES

ECODEPUR® ECODETOX (BIOLOGIQUE ET PHYSICO/CHIMIQUE) (BIOLÓGICO Y FÍSICO/QUÍMICO)



Le système ECODEPUR® ECODETOX réunit des opérations unitaires de traitement primaire, secondaire (Biologique) et traitement tertiaire (Physico/Chimique).

- ➔ Rend adéquat la qualité de l'eau traitée à sa réutilisation en cycles spécifiques de chaque unité de lavage.
- ➔ Permet le rejet de l'effluent excédentaire en milieu receptrice naturel en accord avec les exigences légales et normatives, relatives aux valeurs limite d'émission établies par la législation en vigueur (Decret Loi n.º 236/98 du 1er Août).

El sistema combina operaciones unitarias ECODEPUR® ECODETOX de tratamiento primario, tratamiento (físico / químicas) secundario (biológico) y terciario:

- ➔ Se ajusta la calidad del agua tratada para su reutilización en ciclos específicos de cada lavado.
- ➔ Permitir la descarga de los excedentes de efluentes en medio receptor natural mediante el cumplimiento de los requisitos legales y reglamentarios relacionados con los valores límite de emisión en la legislación (Decreto-Ley n. 236/98 de 1 de agosto).

AVANTAGES ÉCONOMIQUES BENEFICIOS ECONÓMICOS

Amortissement de l'investissement à travers la diminution du coût associé à la consommation de l'eau et à la taxe d'assainissement et de la capitalisation potentielle de l'image écologique et d'avant-garde.

La amortización de la inversión mediante la reducción de los costos asociados con el consumo de agua y saneamiento y la tasa de crecimiento potencial de la capitalización de una imagen verde y de vanguardia.

AVANTAGES TECHNIQUES BENEFICIOS TÉCNICOS

Respect des exigences légales et normatives, relatives aux valeurs limite d'émission établies par la législation en vigueur et les divers règlements de rejet municipaux et la création d'une réserve stratégique d'eau pour faire face aux périodes de pénurie.

Cumplimiento de los requisitos legales y normativas relativas a los valores límite de emisión establecidos por la legislación vigente y los diversos reglamentos de vertido municipales y la creación de una reserva estratégica de agua para hacer frente a los periodos de escasez.

AVANTAGES POUR L'ENVIRONNEMENT BENEFICIOS AMBIENTALES

Réduction de la consommation de la ressource limitée "Eau Potable", contribuant de cette façon pour sa préservation.

La reducción del consumo del recurso limitado "agua potable", contribuyendo a su conservación.





➔ ÉQUIPEMENTS ELECTRO ET HYDROMÉCANIQUES EQUIPAMIENTOS ELECTRO E HIDROMECÁNICOS

AÉRATEURS | ECODEPUR® HIDRODEPUR

AIREADORES

Équipements généralement utilisés pour l'oxygénation des Lagunes Oxygénées ou Oxygénées/Facultatives, réacteurs de boues activées (réservoirs d'oxygénation et fosses d'oxydation). Avec une efficacité élevée de transfert d'Oxygène ($OP \approx 0,94 \text{ kgO}_2/\text{kW.h}$), c'est une option optimale pour réduire les coûts d'exploitation et d'effectuer le up grade et/ou la réhabilitation de systèmes de traitement.



Testé en accord avec la norme: ATV M 209 Et «Measurement of Oxygen Transfer in Activated Sludge Aeration Tanks with Clean Water and Mixed Liquor» par l'organisme Européen indépendant accrédité.

Equipos de uso general para las lagunas de aireación o, reactores de lodos activados Airy / Facultativa Airy (tanques de aireación y zanjas de oxidación). Con alta eficiencia de transferencia de oxígeno ($PO \text{ kgO}_2/\text{kW.h}$

$\approx 0,94$), son una gran opción para reducir los costos de operación y recuperar la red y / o sistemas de tratamiento de rehabilitación. Probado según la norma: ATV M 209 E «Measurement of Oxygen Transfer in Activated Sludge Aeration Tanks with Clean Water and Mixed Liquor» por Entidad independiente acreditada Europea.

RADEAU ECODEPUR®

Systèmes navigables qui permettent d'effectuer des déplacements dans des systèmes de lagunes de stabilité et de réservoirs, permettant ainsi l'extraction contrôlée des boues accumulées, la réalisation de recueil d'analyses, mesures de paramètres en ligne, ainsi que de procéder à l'entretien des équipements électromécaniques des systèmes appliqués aux lagunes. Sistemas navegables que permiten efectuar deslocalizaciones en sistemas de lagunas de estabilización y albuferas, permitiendo la extracción controlada de fangos acumulados, realizando la recogida de análisis, mediciones de parámetros en línea, así como proceder a las tareas de mantenimiento de equipos electromecánicos en sistemas de lagunaje.



TOURS DE DÉSODORISATION

TORRES DE DESODORIZACIÓN

Extraction et traitement de l'air, garantissant l'élimination et le camouflage des odeurs provenant du Système de Traitement des Égouts, facilitant son acceptation par les populations avoisinantes.

Extracción y tratamiento de aire, asegurando la eliminación y camuflaje de olores procedentes del Sistema de Tratamiento de residuos facilitando su aceptación por parte de las poblaciones circundantes.

AUTRES ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES (INFORMATION SUR DEMANDE)

OTROS EQUIPAMIENTOS ELETROMECÁNICOS (INFORMACIÓN BAJO CONSULTA)

- ➔ Tamis et Grilles de Nettoyage Automatique;
- ➔ Transporteurs/Compacteurs de Déchets Solides;
- ➔ Dessableurs/Dégrossisseurs de Piste et Canal Rectangulaire;
- ➔ Classificateurs de Sables;
- ➔ Arroseurs Rotatifs pour les Lits de Ruissellement;
- ➔ Systèmes de Filtration Sable/Anthracite/Charbon Actif;
- ➔ Désinfection par Chloration et UV;
- ➔ Systèmes de Déshydratation Mécanique des Boues.
- ➔ Tamices y Rejillas de limpieza automática;
- ➔ Transportadoras/compactadoras de gruesos;
- ➔ Desarenadores/ desengrasadores de pista y canal rectangular;
- ➔ Clasificadores de arenas;
- ➔ Aspersores rotativos para lechos percoladores;
- ➔ Sistemas de filtración de arena / Antracita / carbón activado;
- ➔ La cloración y desinfección UV;
- ➔ Sistemas mecánicos de deshidratación de fangos.





➔ TRAITEMENT ET CORRECTION DE L'EAU POUR CONSOMMATION HUMAINE ET PROCESSUS

TRATAMIENTO Y CORRECCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y DE PROCESO

ECODEPUR® intègre la plus vaste gamme de Technologies de traitement de l'eau afin de fournir la solution la plus efficace pour chaque situation. L'usage de technologies récentes, y compris l'ultrafiltration et l'électrodésionisation, représente une constante dans l'évolution des processus, ainsi qu'une optimisation des coûts d'opération associés, permettant son application à un ensemble de plus en plus vaste de solutions.

ECODEPUR® integra la más amplia gama de tecnologías de tratamiento de agua para proporcionar la solución más eficaz para cada situación. El uso de tecnologías recientes, incluyendo ultrafiltración y electrodesionización, representa una constante evolución de los procesos, así como la optimización de los costos operativos asociados con lo que permite su aplicación a una gama cada vez más amplia de soluciones.

UNITÉS CONTAINÉRISÉES CLÉ EN MAIN

UNIDADES CONTENORIZADAS LLAVE EN MANO

Unités pour le traitement des eaux d'origine souterraine ou superficielle obéissant aux plus rigides normes de qualité internationales. Les Stations de Traitement sont conçues de façon à être insérées dans des containers maritimes standardisés permettant une installation rapide et simplifiée. L'installation conténairisée permet également son transport vers des régions éloignées ou des re-localisations, en cas de nécessité.

Unidades de tratamiento de agua de origen subterráneo o superficial, cumpliendo los más estrictos estándares de calidad internacionales. Las plantas de tratamiento están diseñadas de forma que puedan ser incluidas en contenedores de transporte marítimo normalizados que permiten una instalación rápida y simplificada. La instalación también permite el transporte de contenedores en las zonas o lugares remotos y su reubicación cuando sea necesario.

PROCESSUS DE MEMBRANES

PROCESOS DE MEMBRANAS

- ➔ Osmose Inverse;
- ➔ Nano et Ultra-Filtration;
- ➔ Dessalinisation de l'eau saumâtre et de l'eau de mer.
- ➔ Osmosis inversa;
- ➔ Nano y ultra-filtración;
- ➔ Desalinización de agua salobre y agua de mar.

FILTRATION ET DÉMINÉRALISATION

FILTRACIÓN Y DESMINERALIZACIÓN

- ➔ Filtres Multimédia;
- ➔ Filtres Métalliques;
- ➔ Décalcificateurs;
- ➔ Dénitificateurs;
- ➔ Déferrisateurs;
- ➔ Neutralisateurs;
- ➔ Décarbonateurs.
- ➔ Filtres Multimedia;
- ➔ Filtros metálicos;
- ➔ Descalcificadores;
- ➔ Desnitificadores;
- ➔ Desferrizadores;
- ➔ Neutralizadores;
- ➔ Descarbonatadores.

APPLICATIONS

APLICACIONES

Agglomérations en général, lotissements, syndics, complexes touristiques, commerciaux, sportifs et militaires, stations de service, chantiers, industries (applications variées), restaurants, entre autres.

Grupos poblacionales en general, apartamentos, urbanizaciones, centros turísticos, centros comerciales, deportivos, escuelas y estaciones de servicio militar, obras de construcción, la industria (diversas aplicaciones), restaurantes y mucho más.

DÉSINFECTION

DESINFECCIÓN

- ➔ Chloration;
- ➔ Ozonisation;
- ➔ Radiation Ultra-Violet.
- ➔ cloración;
- ➔ Ozonización;
- ➔ Radiación ultravioleta.



➤ SYSTEMES DE CONTENTION

SISTEMAS DE CONTENCIÓN

ECODEPUR® ECO BST ET ECO BST PLUS | ECODEPUR BST E BST PLUS



Les **ECODEPUR® ECO BST** et **ECO BST PLUS** sont des chambres étanches destinées à l'accouplement direct avec les entrées d'homme des réservoirs souterrains destinés au stockage des combustibles liquides. Elles se destinent à permettre l'accès direct aux équipements, notamment les pompes submersibles et les systèmes de pompage, offrant ainsi une zone de travail propre et sèche. Avec son entière étanchéité, elles évitent une éventuelle possibilité de contamination du sol environnant avec le produit stocké dans le réservoir.

Las **ECODEPUR® ECO BST** e **ECO BST PLUS** son cámaras estancas destinadas a su acoplamiento directo en las bocas de hombre de los depósitos subterráneos destinados al almacenamiento de combustibles líquidos. Están diseñadas para permitir el acceso directo a los equipos, habitualmente bombas sumergibles y sistemas de bombeo, propiciando una área de trabajo limpia y seca. Con su completa estanqueidad evitan el potencial riesgo de contaminación del suelo envolvente con el producto almacenado en el depósito.

APPLICATIONS APLICACIONES

Permettent l'installation dans les entrées d'homme des réservoirs de combustible souterrains.

Permiten su instalación en las bocas de hombre de los depósitos de combustibles subterráneos.

ECODEPUR® DS

Les **ECODEPUR® DS** sont des chambres étanches conçues pour être accouplées en-dessous des pompes de combustible, évitant ainsi la contamination et la protection de toutes les connexions. La Gamme **ECODEPUR® DS** inclut trois modèles différents et deux structures en acier avec des rabats extérieurs ou intérieurs pour être ajustés à différents distributeurs



Las **ECODEPUR® DS** son cámaras estancas concebidas para acoplarlas debajo de las bombas de combustible, evitando así la contaminación y la protección de todas las conexiones. La gama **ECODEPUR® DS** incluye tres modelos diferentes y dos estructuras de borde de acero con solapas exteriores o interiores para ajustar los diferentes dispensadores.

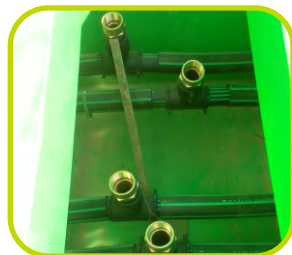
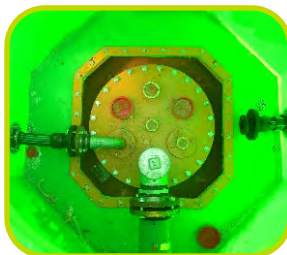
APPLICATIONS APLICACIONES

Permettent l'application sur des pompes avec un, deux, trois ou plusieurs produits.

Permiten su aplicación en bombas con uno, dos, tres o multi-productos.

EN OPTION OPCIONAL

- » Anneau métallique avec des des rabats extérieurs ou intérieurs pour être ajustés à différents distributeurs
- » Barres stabilisatrices
- » Presse étoupes de 1" à 4"
- » Aro metálico con solapas exteriores o interiores para ajustar a los diferentes dispensadores
- » Barras estabilizadoras
- » Reductores de 1" a 4"





Tous les droits réservés. Les modèles présentés dans ce catalogue peuvent subir des modifications sans préavis.
Todos los derechos reservados. Los modelos presentes en este catálogo pueden sufrir alteraciones sin previo aviso.

Usine - Pôle Technologique 1 | Oficina 1

Urbanização da Chã
Av. 21 de Junho n.º 103
Apartado 8
2435-087 Caxarias | Portugal

Usine - Pôle Technologique 2 | Oficina 2

Zona Industrial Casal dos Frades, 68
Apartado 8
2435-661 Seiça - Ourém | Portugal

Tel. +351 249 571 500
Fax +351 249 571 501
Email geral@ecodepur.pt
Website www.ecodepur.pt

Pour une information technique détaillée, visitez-nous
au www.ecodepur.pt, ou contactez
notre service d'aide technique.

Para información técnica detallada visitenos en www.ecodepur.pt o
contacte con nuestro servicio de asistencia técnica.

Qualité, Innovation, Performance!

Calidad Innovación, Rendimiento!