



aguatec
technology for water

AMBIENTE





Fundada em 2016, a “Aguatec “ Luis Moreira Rodrigues Unipessoal Lda, logo trilhou uma trajetória de Sucesso, visando oferecer o que há de mais inovador e de qualidade, no mercado de tecnologias para movimentação, acumulação e tratamento de Fluidos

Na Aguatec acreditamos que a qualidade, transparência, e o atendimento, são fatores primordiais, para entender e atender as necessidades do mercado.

Estamos constantemente aprimorando os nossos processos, e em busca de novos produtos, que atendam às exigências dos nossos clientes.

Neste período seleccionamos uma gama de produtos, que nos permitem atender aos mais variados segmentos de mercado, tanto a nível nacional como internacional.

Equipamentos Hidráulicos, Drenagem e Esgoto, Tratamento de Água, Trasfega Alimentar, Trasfega de Combustíveis, Piscina, Depósitos e fossas, Motobombas e geradores, Rega e Jardim, Incêndio e Aquecimento.

Peça-nos soluções,
A Equipa Aguatec agradece



A Rotomoldagem é uma importante unidade de negócio da **Aquatec**, conhecida também como moldagem rotacional ou fundição rotacional, é o processo de fabricação de produtos a partir de polímeros, neste processo obtêm-se peças técnicas simples ou com alto nível de complexidade a baixo custo, quando comparadas aos processos de injeção, sopro e vácuo na transformação industrial de material termoplástico podemos notar as muitas vantagens no mercado da rotomoldagem.

São diversas as possibilidades de fabricação de uma ampla variedade de produtos com os mais diversos formatos e configurações, além do baixo índice de tensão nos produtos é uma nova opção vantajosa para o mercado plástico.

Vários são os polímeros utilizados no processo de rotomoldagem; Dentre eles, o que é mais utilizado é o polietileno (PE) que representa aproximadamente 90%* no consumo em todo o mercado.

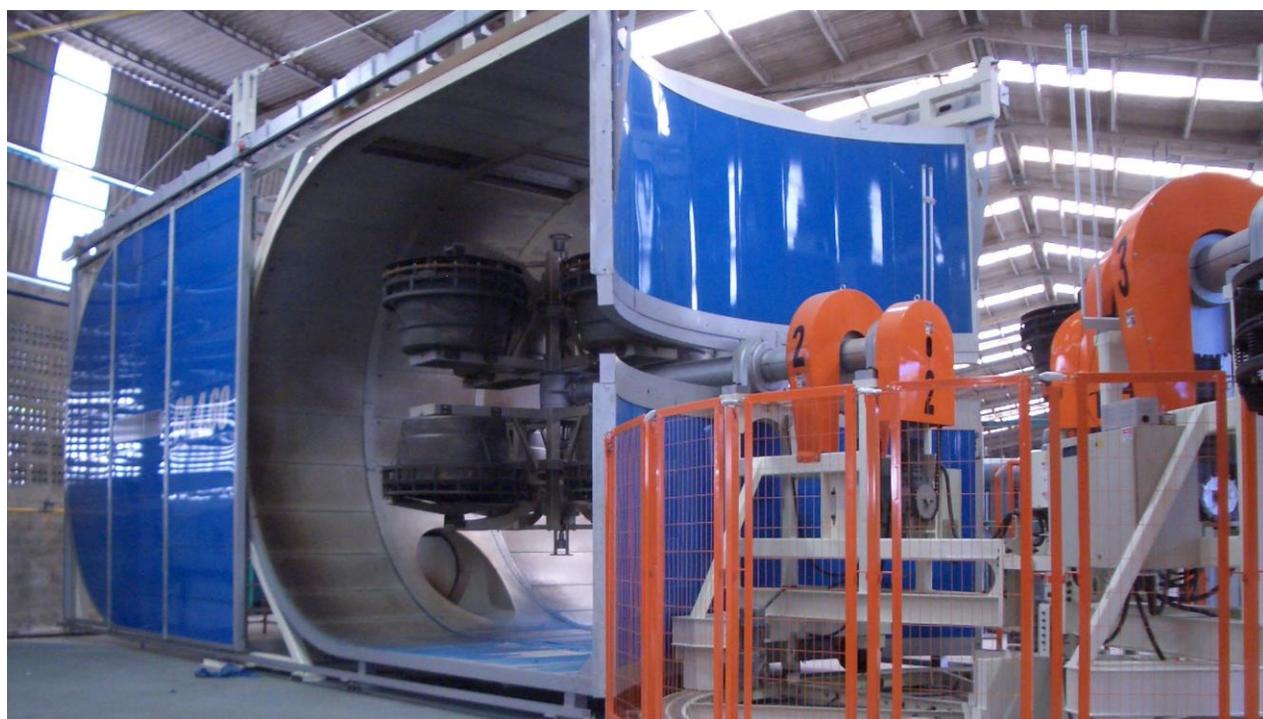
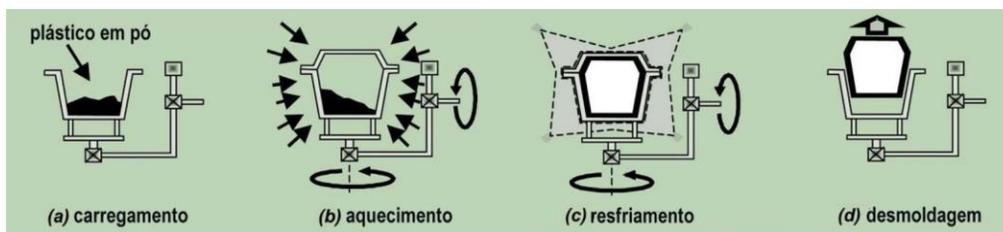
As razões da dominação do PE na rotomoldagem, é sua estabilidade térmica, ou seja, sua capacidade de resistir o 'longo tempo' do processamento (quente), além de, boa resistência ao impacto, baixas temperaturas e o relativo baixo custo.

Informações complementares:

O molde para a rotomoldagem pode ser de alumínio, cobre, níquel, aço, resina, gesso, ou cerâmica, devendo ter a forma do produto desejado.

O processo consiste em quatro fases distintas, sendo :

1. Carregamento do molde com matéria prima;
2. Aquecimento do molde/cura ou polimerização;
3. Resfriamento do molde (para que o processo envolva calor)
4. Desmoldagem da peça obtida.





Índice

	Depósitos Horizontais Enterrar	9
	Depósitos Superfície	13
	Reutilização de águas chuva	21
	Fossas Sépticas Milenium	33
	Fossas Sépticas Aguatec	37
	Filtro Compacto de Coco ECOFLO	42
	Etar	48
	Caixa de Gradagem/Amostragem	52
	Separadores de Gorduras	53



Estações Elevatórias

57



Contentores recolha residuos

66



Papeleiras

71



Separador de Hidrocarbonetos

77



Ecoil

80



Caixa Baterias / Berço Bidões

83



Bases retenção

85



Flutuadores

88



Depósitos doseadores

92



WC portáteis

94



Depósitos de combustível

101



Combate a Incêndios

107

A teoria das 3 Erres

(Reduzir, Reciclar e Reutilizar)

nos consciencializa da importância da gestão de recursos naturais. A reutilização de recursos hídricos é uma tarefa essencial para a proteção do meio ambiente





A água, um recurso cada vez mais escasso

Nos dias de hoje, surge cada vez mais na primeira linha das preocupações de uma economia mundial globalizada, a sustentação da Vida com a necessária preservação dos recursos naturais essenciais.

Em 1993, a Assembleia Geral da Organização das Nações Unidas (ONU) consagrou o dia 22 de março como o Dia Mundial da Água, cujo principal objetivo principal é criar um momento de reflexão, análise e consciencialização com vista ao desenvolvimento de ações que promovam a conservação, proteção, gestão e uso eficiente da água de forma ambientalmente sustentável.

Em 2010, a Assembleia Geral da ONU reconheceu finalmente o direito humano à água e saneamento: *“The human right to water entitles everyone to sufficient, safe, acceptable, physically accessible and affordable water for personal and domestic uses”* (UN, 2010).

A preocupação das Nações Unidas com esta questão transparece também nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (2015-2030). O objetivo 6 é assegurar o acesso à água potável e saneamento a todos os indivíduos do Planeta até 2030.

Os números são ainda desoladores (UN, 2017):

- Apesar da evolução positiva verificada desde 1990, cerca de 663 milhões de pessoas não têm ainda acesso à água potável, com consequências graves em termos de saúde pública ;

- A escassez de água afeta cerca de 40% da população global e a projeção é que este número continue a aumentar.

Apesar de a água ocupar cerca de 71% da superfície terrestre – daí a designação de *Planeta Azul*, pela cor dominante quando avistado do espaço – 97% dessa água é salgada. Dos 3% de água doce existentes, menos de 1% é água doce acessível em rios, lagos ou aquíferos. A maioria encontra-se aprisionada no gelo e nas calotas polares.

Deste modo, a quantidade de água potável disponível para utilização humana não chega a 1% de toda a água do Planeta e cerca de 70% da água extraída de rios, lagos e aquíferos é utilizada para irrigação (UN, 2017).

Assim, a água é um recurso escasso que é fundamental tratar bem pois dele depende a espécie humana, a saúde dos ecossistemas e a vida no Planeta. É o suporte da vida dos seres vivos, pois é parte integrante das células dos organismos e indispensável a todas as reações químicas necessárias à vida.

Contudo, a realidade tem-se revelado bem diferente.

Tem-se verificado uma má gestão do recurso, com um consumo superior à capacidade de recarga. A escassez de água é cada vez maior, pressionada pelo aumento da procura, devido ao crescimento da população mundial (estimada em 7,6 mil milhões em 2017 e que se espera venha a atingir os 11,2 mil milhões em 2100), ao aumento da urbanização, à elevação dos padrões de vida com mudança do regime alimentar das pessoas (alimentos que necessitam de muita água, como a carne), e ainda às alterações climáticas, com impacto na desertificação e poluição, estas com intervenção no ciclo da água. Também, a procura de água pelo ser humano concorre diretamente com a água necessária para manter as funções ecológicas.

As maiores reservas de água subterrânea do mundo estão a diminuir de forma alarmante. Num estudo recente com investigadores, entre outros, da NASA e da Universidade da Califórnia, Santa Barbara foi revelado que cerca de um terço dos maiores aquíferos do Planeta estão a ser rapidamente esgotados pelo consumo humano, com pouco ou nenhum reabastecimento natural que compense esse consumo. O Sistema Aquífero Árabe, fundamental para o abastecimento de água de mais de 60 milhões de pessoas, é o que verifica piores condições no mundo, seguindo-se a Bacia do Indo o que se situa noroeste da Índia e Paquistão e a Bacia Murzuk-Djado no Norte de África (Richey et al., 2015).

Contudo, este não se trata apenas de um problema do mundo emergente. A falta do recurso também se fará sentir em economias industrializadas onde secas e outros eventos extremos relacionados com o clima tenderão a tornar-se mais frequentes nas próximas décadas.

A confirmar-se esta tendência, há economistas que acreditam que a água, que tem sido considerada um direito, se tornará numa *commodity*, uma mercadoria de elevado valor no mercado internacional, dado o aumento da procura e a escassez da oferta.



Captação de água da chuva

**Sistema de captação de
água da chuva traz até
50% de economia na
conta de água**





Reservatórios de Enterrar Aquatec

De 2000 a 75000 Lts

Reservatórios Grande Capacidade de Enterrar Aquatec

- Fabricados em Polietileno de Alta Densidade – PEAD.
- Volumes de 2.000 a 75.000 L.
- Acesso ao interior por tampa colocada na parte superior.
- De fácil transporte e instalação.
- Boa sustentabilidade e peso reduzido, longa duração, qualidade alimentar e tratamento anti_UV, imputrescível, resistentes á corrosão e fácil limpeza.
- Possibilidade de colocação de entradas e saídas nas zonas superiores e inferiores para conexão de tubagens.
- Disponíveis tampas com fechos anti-intrusão.





Ref.	Vol Lt	Diâm mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Código
DHE2000	2000	1510	1725	1630	400	8010101
DHE3000	3000	1510	2375	1630	400	8010102
DHE4000	4000	1660	2460	1680	400	8010103
DHE5000	5000	1860	2470	1890	400	8010104
DHE5000	5000	2320	2020	2460	600	8010105
DHE6000	6000	2050	2740	2140	600	8010106
DHE8000	8000	2050	3420	2130	600	8010107
DHE10000	10000	2320	3300	2460	600	8010108
DHE12000	12000	2050	4780	2130	600	8010109
DHE15000	15000	2320	4580	2460	600	8010110
DHE20000	20000	2320	5360	2460	600	8010111
DHE25000	25000	2320	6640	2460	600	8010112
DHE30000	30000	2320	7920	2460	600	8010113
DHE35000	35000	2320	9200	2460	600	8010114
DHE40000	40000	2320	10480	2460	600	8010115
DHE45000	45000	2320	11760	2460	600	8010116
DHE50000	50000	2320	13040	2460	600	8010117
DHE55000	55000	2320	14320	2460	600	8010118
DHE60000	60000	2320	15600	2460	600	8010119
DHE65000	65000	2320	17880	2460	600	8010120
DHE70000	70000	2320	18160	2460	600	8010121
DHE75000	75000	2320	19440	2460	600	8010122



Kit bomba Sub. Solar com depósito de acumulação Aquatec



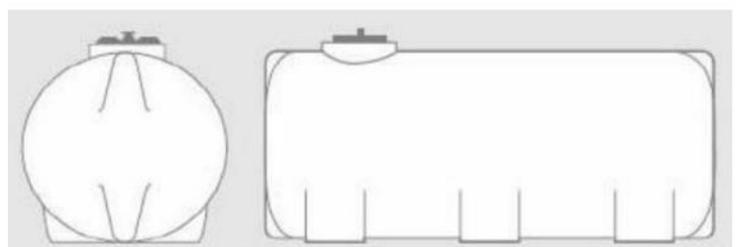


Depósitos Horizontais

Modelos de superfície: • Fabricados em Polietileno de Alta Densidade – PEAD. • Disponíveis em modelos horizontais com volumes de 500 a 5000 L. • Acesso ao interior por tampa colocada na parte superior. • Montagem fácil, sobre superfície lisa e plana. • Boa sustentabilidade e peso reduzido, longa duração, qualidade alimentar e tratamento anti-UV, imputrescível, resistentes á corrosão, fácil limpeza, • Possibilidade de colocação de entradas e saídas nas zonas superiores e inferiores para conexão de tubagens. • Disponíveis tampas com fechos anti-intrusão

Ref.	Vol Lt	Diâm mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Código Superfície	Código Reforçado
DHS500	500	750	1250	830	300	8010001	8010051
DHS1000	1000	900	1550	1050	400	8010002	8010052
DHS2000	2000	1350	1665	1360	400	8010003	8010053
DHS3000	3000	1520	1945	1565	400	8010004	8010054
DHS5000	5000	1840	2210	1865	400	8010005	8010055

Reforçado para líquidos com densidade superiores a 1,3





Fabricados em Polietileno de Alta Densidade PEAD. - Disponíveis em modelos verticais com volumes de 500 a 4.000 L. - Acesso ao interior por tampa colocada na parte superior. - Montagem fácil, sobre superfície lisa e plana. Boa sustentabilidade e peso reduzido, longa duração, qualidade alimentar e tratamento anti_UV, imputrescível, resistentes á corrosão, fácil limpeza, - Possibilidade de colocação de entradas e saídas nas zonas superiores e inferiores para conexão de tubagens. - Disponíveis tampas com fechos anti-intrusão

Vertical Alto



Ref.	Vol Lt	Diâm mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Código	Reforçado Código
DVA500	500	910	-	910	400	8010201	8010251
DVA1000	1000	950	-	1600	400	8010202	8010252
DVA2000	2000	1350	-	1950	400	8010203	8010253
DVA3500	3500	1300	-	2700	400	8010204	8010254
DVA4000	4000	1500	-	2400	400	8010205	8010255

Reforçado para líquidos com densidade superiores a 1,3



Fabricados em Polietileno de Alta Densidade PEAD. - Disponíveis em modelos verticais e horizontais com volumes de 3000 a 10.000 L. - Acesso ao interior por tampa colocada na parte superior. - Montagem fácil, sobre superfície lisa e plana. Boa sustentabilidade e peso reduzido, longa duração, qualidade alimentar e tratamento anti_UV, imputrescível, resistentes á corrosão, fácil limpeza, - Possibilidade de colocação de entradas e saídas nas zonas superiores e inferiores para conexão de tubagens. - Disponíveis tampas com fechos anti-intrusão

Vertical Puffo

Ref. ^a	Vol Lt	Diâm mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Código	Reforçado Código
DVB3000	3000	1700	-	1728	400	8010301	8010351
DVB3500	3500	1700	-	1978	400	8010302	8010352
DVB4500	4500	1700	-	2478	400	8010303	8010353
DVB5000	5000	2068	-	1822	400	8010304	8010354
DVB6500	6500	2068	-	2322	400	8010305	8010355
DVB7500	7500	2068	-	2652	400	8010306	8010356
DVB10000	10000	2068	-	3422	400	8010307	8010357

Reforçado para líquidos com densidade superiores a 1,3



Fabricados em Polietileno de Alta Densidade PEAD. - Disponíveis em modelos verticais e horizontais com volumes de 3000 a 20.000 L. - Acesso ao interior por tampa colocada na parte superior. - Montagem fácil, sobre superfície lisa e plana. Boa sustentabilidade e peso reduzido, longa duração, qualidade alimentar e tratamento anti_UV, imputrescível, resistentes á corrosão, fácil limpeza, - Possibilidade de colocação de entradas e saídas nas zonas superiores e inferiores para conexão de tubagens. - Disponíveis tampas com fechos anti-intrusão



Vertical Puffo Baixo

Ref. ^a	Vol Lt	Diâm mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Código	Reforçado Código
DVBB3000	3000	2068	-	1200	400	8010401	8010451
DVBB3500	3500	2068	-	1340	400	8010402	8010452
DVBB4500	4500	2068	-	1620	400	8010403	8010453
DVBB10000	10000	2400	-	2525	600	8010404	8010454
DVBB12500	12500	2400	-	3035	600	8010405	8010455
DVBB20000	20000	2400	-	4870	400	8010406	8010456

Reforçado para líquidos com densidade superiores a 1,3



Vertical reforçado

Para líquidos com densidade superior a 1,3

VERTICAL NERVURADO							
Ref.	Vol Lt	Diâm mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Código	Reforçado Código
DVBR6000	6000	2320	-	1900	400	8010501	8010551
DVBR11000	11000	2320	-	3180	400	8010502	
DVBR16000	16000	2320	-	4460	400	8010503	

Reforçado para líquidos com densidade superiores a 1,3



Bacia de retenção exterior para depósitos DVB com diâmetro de 1.700mm

Ref.	Diâm mm	Alt mm	Código
BC2068	2068	1315	8010600



Bacia de retenção exterior para depósitos DVB com diâmetro de 2.068mm

Ref.	Diâm mm	Alt mm	Código
BC2320	2320	1280	8010621



INDICADOR DE NÍVEL EXTERIOR

Ref.	Código
INEXT	8010641

Opções

- a) Visor de fuga de depósito
- b) Bacia de Retenção Extrema
- c) Indicador de nível de depósito
- d) Escadas de acesso à tampa om guarda-corpo
- e) Acessórios roscados ou flangeados para entrada e saída de líquidos.




PROLONGAMENTO DN400

Diâmetro externo mm	Altura mm	Código
455	285	8010650


PROLONGAMENTO DN600

Diâmetro externo mm	Altura mm	Código
680	320	8010655


Designação
Código

TAMPA ROTOMOLDADA DN400 COM ROSCA	8010660
-----------------------------------	---------


Designação
Código

TAMPA ROTOMOLDADA DN400 SEM ROSCA COM FECHOS (APENAS PARA PROLONGAMENTO DN400)	8010665
---	---------


Designação
Código

TAMPA INJECTADA DN400 SEM ROSCA COM FECHOS	8010670
--	---------


Designação
Código

TAMPA ROTOMOLDADA DN600 SEM ROSCA COM FECHOS	8010675
--	---------





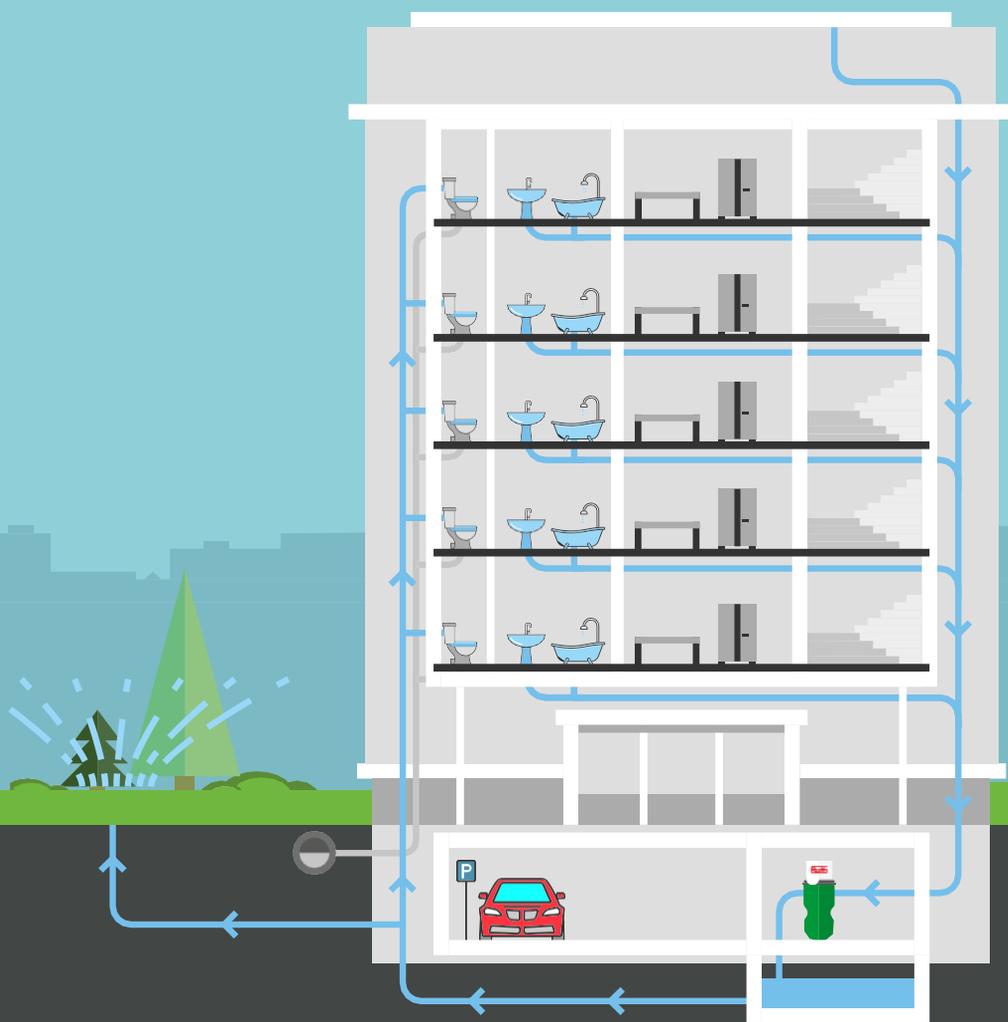
Sabia que:

A escassez de água afeta cerca de 40% da população global e a projeção é que este número continue a aumentar.

Apesar de a água ocupar cerca de 71% da superfície terrestre – daí a designação de *Planeta Azul*, pela cor dominante quando avistado do espaço – 97% dessa água é salgada.

Dos 3% de água doce existentes, menos de 1% é água doce acessível em rios, lagos ou aquíferos. A maioria encontra-se aprisionada no gelo e nas calotas polares

Reutilização de água suja e da chuva



A teoria das 3 Erres (Reduzir, Reciclar e Reutilizar) nos consciencializa da importância da gestão de recursos naturais. A reutilização de recursos hídricos é uma tarefa essencial para a proteção do meio ambiente. Por esse motivo, Roth apresenta uma linha especializada na reutilização de águas sujas e de chuva.

As iniciativas nacionais e locais de reutilização promovem essa consciencialização e, em muitos casos, obrigam sua implementação. Nesse sentido, as Certificações em Construção Sustentável foram adaptadas para combater o problema da escassez de água, promovendo a incorporação de equipamentos de reutilização de água. Essa linha inclui 3 sistemas para reutilização de água:

RothRain, sistema de filtragem e acumulação para reutilização de água da chuva.

AquaServe, um sistema de ultrafiltração por membrana para reutilização de água sujas em instalações com consumo moderado.

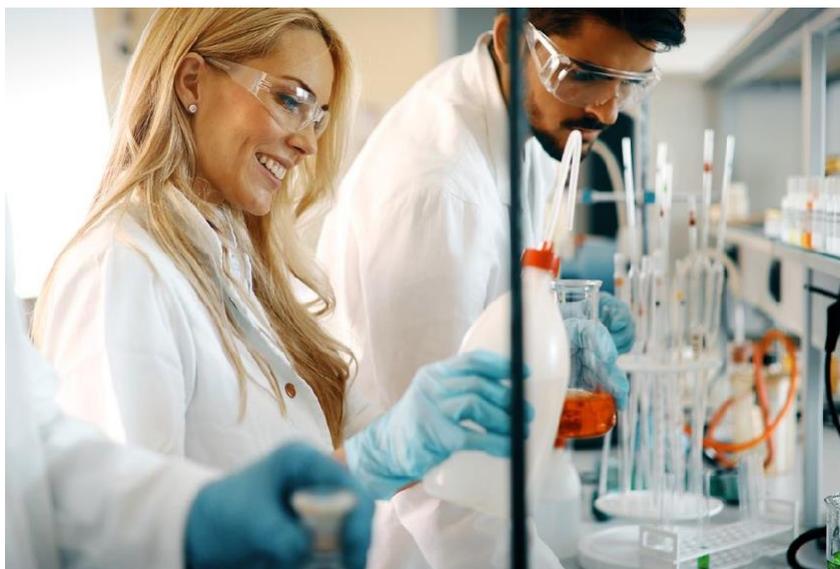
EcoStep Pro, sistema físico-químico para tratamento de água em instalações com grandes consumos.



Rentabilidade y ecología
 Consiga con estos equipos grandes ahorros en la factura del agua de la forma más ecológica ayudando al medio ambiente.

Sostenibilidad y Ecología
 La reutilización de aguas es un beneficio para ti y para los que te rodean. Roth ofrece soluciones ecológicas para preservar los recursos hídricos que disponemos sin poner en riesgo las generaciones venideras.

Certificados de Construcción Sostenible
 La instalación de equipos para la reutilización de aguas tiene un alto peso específico en las calificaciones para la obtención de certificados de construcción sostenible. Roth le permite alcanzar máximas puntuaciones con estos equipos.



Tecnología novedosa y contrastada
 Roth aplica sistema de micro y ultrafiltración para conseguir aguas de muy alta calidad con el fin de asegurar el éxito del tratamiento. Reutilizar agua es una práctica ecológica y segura al alcance de todos nosotros.

Sistema para el aprovechamiento del agua de lluvia. Reduce la huella ecológica y la factura del agua



Año tras año vemos como las lluvias son cada vez más torrenciales y los periodos de sequía más largos. Esto hace que el acceso al agua sea cada vez más difícil.

El conjunto RothRain nos permite paliar esta situación almacenando agua pluvial en las épocas más lluviosas para su utilización posterior cuando el recurso escasea. De este modo, reducimos nuestra huella ecológica protegiendo el planeta. El agua recuperada en el conjunto RothRain es **agua de gran calidad que puede ser reutilizada en el riego de jardines, inodoros, etc.**

Roth pone a su disposición este conjunto compacto y económico, de instalación sencilla, sin necesidad de grandes obras civiles y que incluye todos los accesorios para la recogida y reutilización del agua pluvial.

El conjunto se presenta con dos configuraciones y tres capacidades distintas para adaptarse a sus necesidades e incluye depósitos para instalación enterrada fabricados en PEAD mediante la técnica de extrusión soplado. Los depósitos Twinbloc soportan las cargas laterales e inferiores del empuje del agua, **siendo la mejor opción en lugares**

con alto nivel freático. El sistema automático de entrada de agua de red incluido en el modelo Plus, nos permite mantener en todo momento un nivel mínimo de agua en el depósito, permitiendo su utilización incluso durante los periodos de sequía más prolongados.

El carácter ecológico del producto lo convierten en un aliado inmejorable a la hora de obtener su certificación de construcción sostenible. Aporte valor añadido a su vivienda y combata el cambio climático con la calidad y garantía de la marca Roth.



Construcción sostenible
Gracias a su contribución a la protección del medio ambiente, el conjunto RothRain le permite obtener créditos para los diferentes certificados de construcción sostenible.



Disminuye el consumo de agua potable
El agua de lluvia acumulada en un conjunto RothRain, puede ser reutilizada en riego de jardines, lavado de coches, etc., reduciendo nuestra factura de agua potable.



Económico y ecológico
El conjunto RothRain nos permite disfrutar de un agua de alta calidad de forma gratuita, conservando las reservas de agua potable y reduciendo el impacto que el ser humano tiene sobre el planeta.



RothRain 3500



RothRain 5000

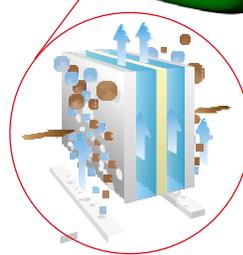
Compacto, fácil de instalar y mínimo mantenimiento
 Conjunto compacto, de instalación sencilla, con todos los elementos necesarios para la recuperación y reutilización del agua de lluvia. El diseño de los depósitos Twinbloc minimiza los costes de instalación y facilita su mantenimiento.

Modelo	Componentes de RothRain						
							
	Bomba para agua pluvial	Filtro con cesta	Filtro horizontal	Kit acción agua aspi	Antiremolino	Sistema automático entrada de agua de red	Rebosadero DN 110
RothRain Eco	1	1	-	1	1	-	1
RothRain Plus	1	-	1	1	1	1	1

Modelo	Volumen (l)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Altura máx. con torre (mm)	Peso (kg)	Referencia
RothRain 3500 Eco	3.500	2.350	2.300	975	1.675	140	1580200001
RothRain 5000 Eco	5.000	2.460	2.350	1.350	2.050	170	1580200003
RothRain 10000 Eco	10.000	ø2.400		2.870	-	350	1580200005
RothRain 3500 Plus	3.500	2.350	2.300	975	1.675	140	1580200002
RothRain 5000 Plus	5.000	2.460	2.350	1.350	2.050	170	1580200004
RothRain 10000 Plus	10.000	ø2.400		2.870	-	350	1580200006

Los conjuntos pueden ser montados con la gama de depósitos Rothagua con boca de hombre. Consultar con el Departamento técnico.

Sistema de ultrafiltración por membrana para la reutilización de aguas grises domésticas



AquaServe

Las nuevas formas de edificación permiten, además de un ahorro energético, un mejor aprovechamiento de los recursos de los que disponemos. El equipo AquaServe es la solución perfecta para ahorrar agua y reducir la huella ecológica en instalaciones con consumos moderados. AquaServe recoge las aguas grises de duchas, bañeras y lavamanos para su reutilización en descarga de inodoros, riego de jardines y lavado de vehículos. La tecnología aplicada consiste en un biorreactor con membrana (MBR) de ultrafiltración generando aguas de alta calidad cumpliendo con las exigencias legales en materia de reutilización de aguas grises. Es un equipo destinado para casas unifamiliares, bloques de viviendas, oficinas, turismo rural, pequeños hoteles, etc.

Sistema de filtración por membranas biológicas. Separa los sólidos suspendidos, materia orgánica, jabones, etc., de las aguas grises domésticas consiguiendo importantes ahorros en la factura del agua. El paso de membrana del equipo AquaServe es de 50 nanómetros, lo cual otorga al equipo un rendimiento del 99,99% de eliminación de E. coli y huevos de nemátodos.

La gama AquaServe son elementos diferenciadores con alto valor social y ecológico. Ayudan a la consecución de Certificados de Construcción Sostenible. Se trata de un equipo muy fácil de instalar y conectar. Mínimo mantenimiento al estar programado de fábrica.



Agua de duchas y bañeras para riego e inodoros. El sistema AquaServe recoge y reutiliza las aguas de duchas y bañeras haciendo de tu vivienda un lugar más sostenible y confortable.



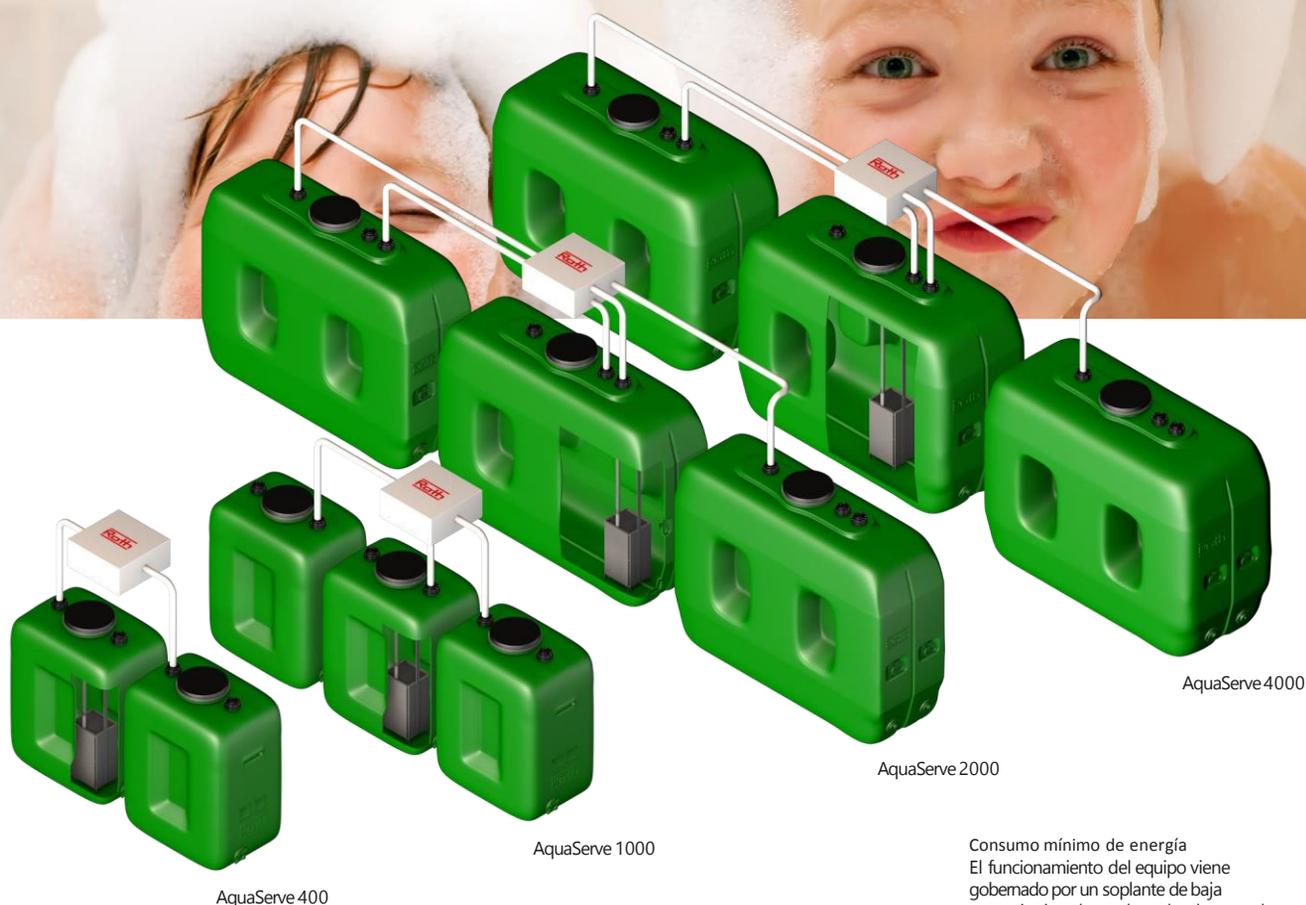
Seguridad en el tratamiento. La alta calidad del tratamiento permite que riegue su jardín con agua regenerada con la máxima tranquilidad y confianza.



Certificados de Construcción Sostenible. Obtenga la máxima puntuación con los sistemas de reutilización de aguas grises para viviendas y pequeñas comunidades de vecinos.



Viviendas unifamiliares, bloques de viviendas, oficinas. AquaServe reutiliza las aguas grises en instalaciones con consumos moderados como edificios de viviendas y unifamiliares.



AquaServe4000

AquaServe 2000

AquaServe 1000

AquaServe 400

Consumo mínimo de energía
El funcionamiento del equipo viene gobernado por un soplante de baja potencia situado en el cuadro de control.

Fases del tratamiento

Modelo	Aireación y decantación	Ultrafiltración	Agua tratada *
AquaServe 400		1º depósito	2º depósito
AquaServe 1000	1º depósito	2º depósito	3º depósito
AquaServe 2000	1º depósito	2º depósito	3º depósito
AquaServe 4000	1º depósito	2º depósito	3º depósito

*AquaServe no incluye el depósito para el agua tratada. Consultar modelos Rothagua.

Dimensiones de los depósitos

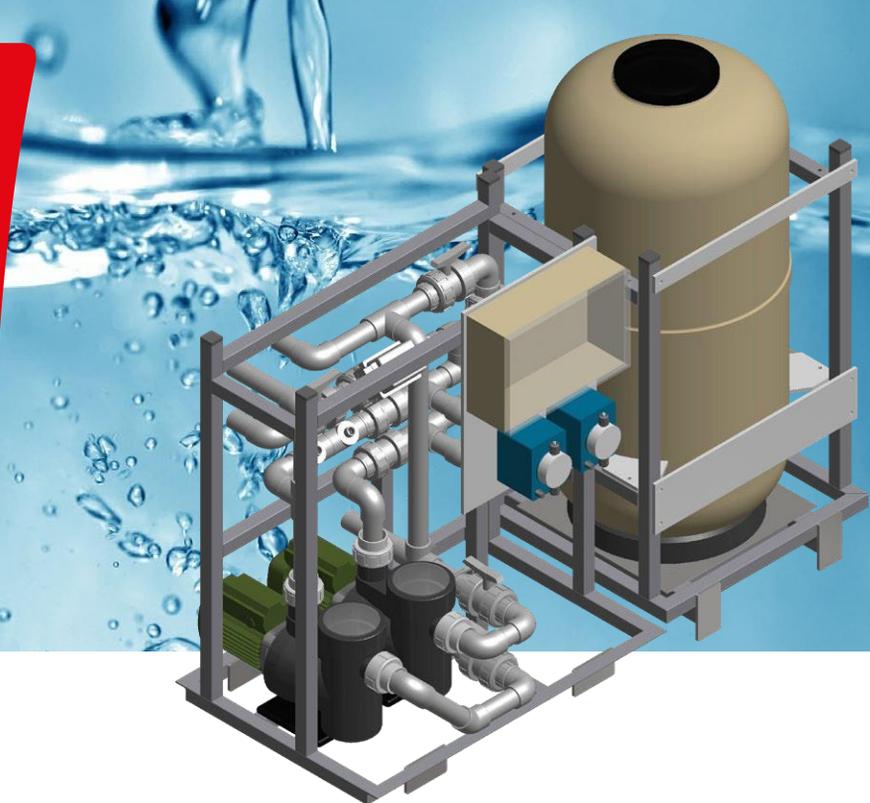
Depósito	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
Depósito 700	1.060	660	1.400	27,5
Depósito 2.000	2.250	720	1.695	85
Depósito 3.000	2.250	990	1.695	106

Todos los modelos incluyen contrabrida para sistema de desagüe y set automático de entrada de agua potable.

Modelo	Volumen de tratamiento (l/d)	Caudal de tratamiento (l/h)	Consumo energía (KWh/d)	Depósito aireación (l)	Depósito filtración (l)	Referencia	PVP €/ud
AquaServe 400*	400	20	1,1		700		1221200325
AquaServe 1000	1.000	50	2,3	700	700		1221200326
AquaServe 2000	2.000	100	3,9	2.000	2.000		1221200327
AquaServe 4000	4.000	200	5,8	3.000	3.000		1221200328

*AquaServe 400 incluye un grupo de presión para suministro a servicio.

Solución ecológica para mejorar la rentabilidad de su instalación. Reutiliza las aguas grises en instalaciones con grandes consumos

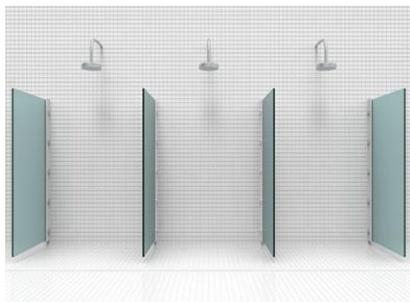


EcoStep Pro

Combatir la escasez de agua es una lucha constante que nos obliga a agudizar nuestro ingenio. La reutilización de agua es una forma de evitar el agotamiento hídrico a la vez que promueve el crecimiento económico sostenible y solidario con el medio ambiente. La gama Roth EcoStep Pro reutiliza las aguas grises de duchas, lavamanos y sobrantes de piscinas para su posterior uso en la descarga de inodoros, riego de jardines y lavado de vehículos. Por su capacidad, estos equipos son adecuados para su instalación en hoteles, campings, edificios de oficinas, complejos deportivos, piscinas municipales, universidades y en general, instalaciones

con grandes consumos de agua potable. La planta EcoStep Pro somete al agua bruta a un tratamiento donde primeramente se le adiciona desinfectante y floculante para posteriormente tratarla mediante microfiltración. De esta forma se consiguen calidades acordes con la legislación vigente sobre reutilización de aguas grises. Todos los componentes se instalan sobre un bastidor de acero inoxidable, dándole al equipo un aspecto compacto, elegante y robusto. El grado de automatización es tal (tanto para el filtrado como para el lavado) que el mantenimiento se reduce a la adición de producto químico de las garrafas

El uso de EcoStep Pro permite ahorrar en la factura del agua. Gracias a sus bajos periodos de retorno de la inversión, supone una actividad económica en sí misma generando importantes ahorros económicos en poco tiempo. Este sistema puede aprovecharse como elemento diferenciador dando un valor añadido a la instalación. Es importante tener en cuenta que la reutilización de aguas tiene un peso importante en la consecución de Certificados de Construcción Sostenible. Desde el Departamento Técnico realizamos estudios individualizados para cada proyecto.



Grandes consumos en aguas de duchas
En grandes instalaciones el consumo de agua potable en duchas es muy alto. Esto la convierte en un recurso perfecto para su reutilización dentro de la misma instalación. Así se consiguen importantes ahorros.



Obligatoriedad legal
La EcoStep Pro da solución a todo aquel hotel costero con obligación legal de reutilización aguas.



Rápida amortización
El ahorro en el coste del agua potable en instalaciones de grandes dimensiones hace que la inversión se amortice rápidamente.



EcoStep Pro

Distribución de consumo de agua

El sistema recoge las aguas de duchas y piscinas para su reutilización en descarga de inodoros y riego de jardines, consiguiendo plazos de amortización de hasta 2 años.



Instalación en Campings

La EcoStep Pro es una solución perfecta para los campings, al tratarse de un equipo con sensibilidad medioambiental en unas instalaciones donde el respeto al medio y el confort prima sobre todas las cosas.



Recuperación de aguas de piscinas

La versatilidad de tratamiento de la EcoStep Pro es muy amplia. El equipo es capaz de tratar las aguas sobrantes de piscinas, incluso rechazo de sus depuradoras, para su posterior reutilización.



Equipos especialmente diseñado para hoteles La EcoStep PRO genera importantes ahorros económicos en hoteles reduciendo sus facturas de agua potable en la recarga de inodoros y riego de jardines.

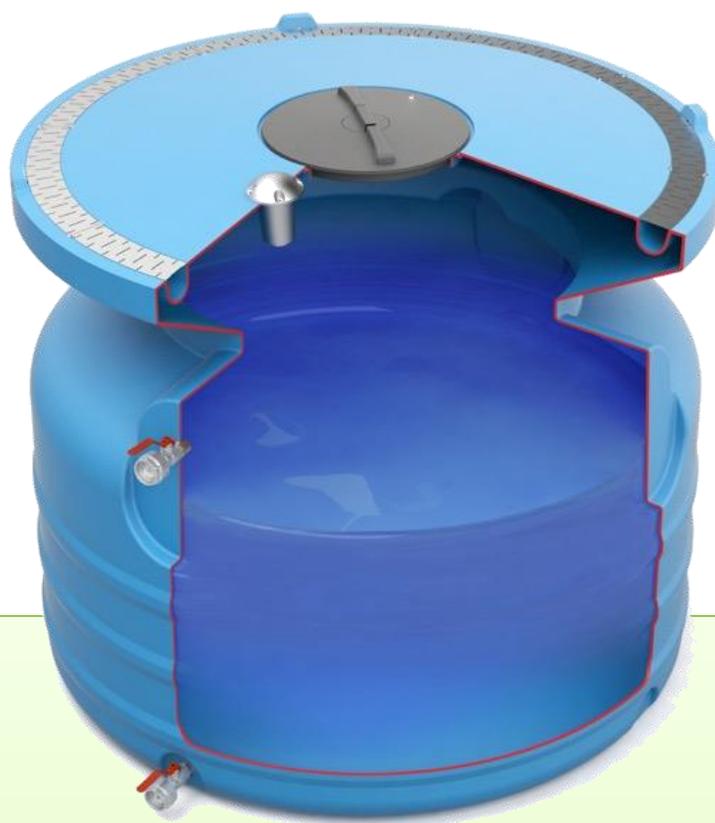
Modelo	Caudal de tratamiento (m3/h)	Caudal (m3/d)	Consumo (kWh/ m3)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura total (mm)	Peso (kg)	Referencia
EcoStep Pro 4	4	24	0,14	1.750	725	1.500	420	1221200317
EcoStep Pro 6	6	36	0,10	1.900	800	1.600	640	1221200318
EcoStep Pro 10	10	60	0,20	2.200	1.100	1.900	1.700	1221200319

El equipo precisa de aljibes para acumular las aguas brutas y agua tratadas.



Reservatório ECOTANK AGUATEC





Reservatório Ecotank

Os Reservatórios de água ECOTANK permitem a recolha, tratamento e armazenamento das águas pluviais que podem ser reaproveitadas para rega, lavagem de carros, lavagem de roupa, autoclismos, agricultura, limpeza industrial ou doméstica entre outras. Os sistemas de aproveitamento de águas AGUATEC vão permitir poupar o consumo de água doméstica de forma natural e ecológica, reduzindo também a conta na fatura da água. Estes reservatórios para água de chuva estão equipados com uma solução completa que inclui uma câmpanula para a recuperação e filtração das águas pluviais.

Características dos reservatórios de água AGUATEC

- Reciclável
- Insensibilidade à corrosão
- Estanqueidade total
- Elevada resistência aos impactos e às intempéries

Material

Polietileno linear com proteção UV

CAPACIDADE	ALTURA	DIAM	TAMPA	INSTALAÇÃO	COR	CODIGO
5000	1841	2100	620	Superfície	AZUL	8010451
8000	2732	2100	620	Superfície	AZUL	8010452



Recolha de águas Pluviais

Descrição e características:

Fabricados em Polietileno de Alta Densidade – PEAD.

Volumes de 5.000 a 75.000 L.

Acesso ao interior por tampa colocada na parte superior.

De fácil transporte e instalação.

Boa sustentabilidade e peso reduzido, longa duração, qualidade alimentar e tratamento anti_UV, imputrescível, resistentes á corrosão e fácil limpeza.

Possibilidade de colocação de entradas e saídas nas zonas superiores e inferiores para conexão de tubagens.

Disponíveis tampas com fechos anti-intrusão.

Utilização:

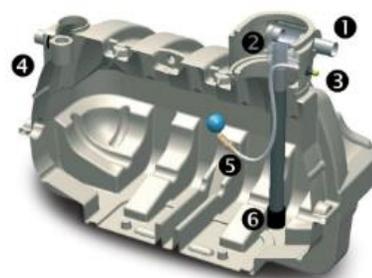
Depósitos horizontais em PEAD para armazenamento de água e outros líquidos (Consultar para verificar compatibilidade).

Existe versão para Recuperação de Águas Pluviais com: filtro de entrada, chupador com válvula anti retorno e boia, descarga anti turbulência, descarga superior com sistema anti intrusão de animais, etc.

Possibilidade de reforçar o depósito para aplicações específicas

Modelo de Recuperação de Águas Pluviais

- 1 - Tubagem de entrada / esgoto (DN 110);
- 2 - Grelha de dupla filtração em inox;
- 3 - Ligaçã Bomba 1";
- 4 - Sifão de transbordo com rede anti roedores (Dn 110);
- 5 - Tubo de aspiração com flutuador e válvula anti retorno;
- 6 - Tubo de descarga com sistema anti turbulência.



Grupo de Bombagem e compensação GD11

- 1 - Depósito de capacidade 60 Litros;
- 2 - Alimentação de água da rede 1", com válvula e flutuador;
- 3 - Eletrobomba JI132M – 1 KW, 220 V, 6,6 A, 50 Hz;
- 4 - Saída de água da bomba 1";
- 5 - Tubo de aspiração da bomba.



Filtro Águas Pluviais Fabricado em PEAD pode ser instalado enterrado a montante de um reservatório ou na entrada de homem do reservatório, concebido para a filtração (folhas, pequenos ramos, etc) da água da chuva proveniente das caeiras

Pontos fortes: filtro integrado e amovível em aço inox (600 microns), altura reduzida, tampa com fecho antiintrusão, permite ligação de rede de água exterior para compensação, quando necessário.



FILTRO ÀGUAS PLUVIAIS						
Ref.ª	Lig.	Larg mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Código
FAP	11/4"	620	675	360	500	8010680

KIT ÀGUAS PLUVIAIS

Ref.ª	Designação	Código
KITPLU	BOIADOR COM CHUPADOR	8010685
	VÁLVULA ANTI-RETORNO	
	ENTRADA ANTI-TURBULÊNCIA	
	DESCARREGADOR SEGURANÇA	

Grupo concebido para alimentação contínua de água.

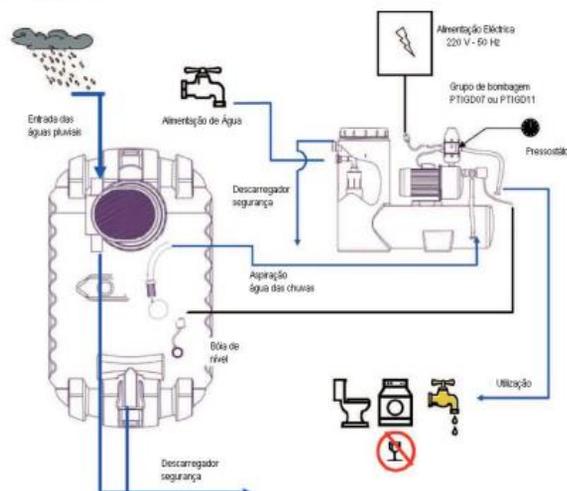
Quando o nível de água pluvial no depósito é desmedidamente baixo, o grupo alterna automaticamente para a água da rede externa e inversamente, assim que o nível de água do depósito seja suficiente. contém electrobomba, electroválvula de três vias, bóia de nível, reservatório 60LTS em PEAD

GRUPO HIDROPRESSOR

Ref.	Kw	Código
PTIPGD07	1,1	8010690
PTIPGD11	1,4	8010691



Princípio de Funcionamento





Fossa Séptica
MILENIUM



**FOSSA SÉPTICA HORIZONTAL MILENIUM
 COM OU SEM PRÉ-FILTRO**


Ref.	Vol Lt	Hab. Eq.	Diâm mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Marcação CE	Sem Marcação	Estanque
FHC2000	2000	10	1510	1725	1630	400	8010800	8010840	8010880
FHC3000	3000	15	1510	2375	1630	400	8010801	8010841	8010881
FHC4000	4000	20	1660	2460	1680	400	8010802	8010842	8010882
FHC5000	5000	25	1860	2470	1890	400	8010803	8010843	8010883
FHC6000	6000	30	2050	2740	2140	600	8010804	8010844	8010884
FHC8000	8000	40	2050	3420	2130	600	8010805	8010845	8010885
FHC10000	10000	50	2320	3300	2460	600	8010806	8010846	8010886
FHC12000	12000	60	2050	4780	2140	600	8010807	8010847	8010887
FHC15000	15000	75	2320	4580	2460	600	8010808	8010848	8010888
FHC20000	20000	100	2320	5360	2460	600	8010809	8010849	8010889
FHC25000	25000	125	2320	6640	2460	600	8010810	8010850	8010890
FHC30000	30000	150	2320	7920	2460	600	8010811	8010851	8010891
FHC35000	35000	175	2320	9200	2460	600	8010812	8010852	8010892
FHC40000	40000	200	2320	10480	2460	600	8010813	8010853	8010893
FHC45000	45000	225	2320	11760	2460	600	8010814	8010854	8010894
FHC50000	50000	250	2320	13040	2460	600	8010815	8010855	8010895
FHC55000	55000	275	2320	14320	2460	600	8010816	8010856	8010896
FHC60000	60000	300	2320	15600	2460	600	8010817	8010857	8010897
FHC65000	65000	325	2320	17880	2460	600	8010818	8010858	8010898
FHC70000	70000	350	2320	18160	2460	600	8010819	8010859	8010899
FHC75000	75000	375	2320	19440	2460	600	8010820	8010860	8010900

**COM MARCAÇÃO CE
 COM PRÉ-FILTRO LAMELAR DE ALTO
 RENDIMENTO**



**SEM MARCAÇÃO CE
 COM PRÉ-FILTRO DE CHICANE**



FOSSAS SÉPTICAS

Descrição e características modelos Fossas Sépticas:

As Fossas Sépticas são equipamentos de tratamento de águas residuais domésticas, onde através de uma combinação de um processo de decantação e de digestão anaeróbia, consegue-se atingir uma redução significativa da carga poluente.

Fabricadas em polietileno de alta densidade torna-as resistente a longo prazo, e às agressões químicas. Possuem paredes interiores com superfície lisa, facilitando a limpeza e impedindo a agregação e acumulação de detritos. O peso reduzido dos equipamentos facilita o transporte e manuseamento.

Devem ser instaladas em zonas onde não existe sistema de saneamento básico.

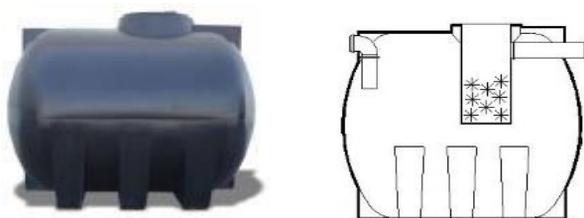
- Ideal para instalar em terrenos de escavação difícil ou de níveis freáticos elevados.
- Recomenda-se a sua aplicação em:
 - Moradias; Condomínios; Pequenos loteamentos; Etc.
- A qualidade final do efluente tratado obriga a infiltração no terreno, através de poços sumidouros ou trincheiras de infiltração.



Fossas Sépticas: As Fossas Sépticas são equipamentos de tratamento de águas residuais domésticas, onde através de uma combinação de um processo de decantação e de digestão anaeróbia, consegue-se atingir uma redução significativa da carga poluente. Fabricadas em polietileno de alta densidade torna-as resistente a longo prazo, e às agressões químicas. Possuem paredes interiores com superfície lisa, facilitando a limpeza e impedindo a agregação e acumulação de detritos. O peso reduzido dos equipamentos facilita o transporte e manuseamento.

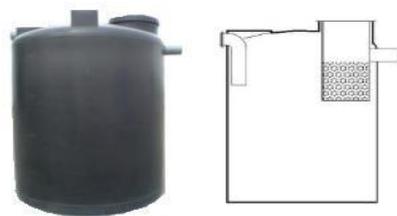
Devem ser instaladas em zonas onde não existe sistema de saneamento básico. • Ideal para instalar em terrenos de escavação difícil ou de níveis freáticos elevados. • Recomenda-se a sua aplicação em: - Moradias; Condomínios; Pequenos loteamentos; Etc. • A qualidade final do efluente tratado obriga a infiltração no terreno, através de poços sumidouros ou trincheiras de infiltração.

FOSSA SÉPTICA HORIZONTAL COM E SEM PRÉ-FILTRO



Ref. ^a	Vol Lt	Hab. Eq.	Diâm mm	Comp mm	Alt Mm	Tampa mm	Pré Filtro Chicane Código	Estanque Código
FHC1000	1000	5	940	1550	1020	400	8010970	8010990

FOSSA SÉPTICA VERTICAL COM E SEM PRÉ-FILTRO



Ref. ^a	Vol Lt	Hab. Eq.	Diâm mm	Comp mm	Alt Mm	Tampa mm	Pré Filtro Chicane Código	S/ Pré Filtro Código
FVC1000	1000	5	950	-	1600	400	8010975	8010991
FVC1250	1250	6	1150	-	1600	400	8010976	8010992
FVC2000	2000	10	1350	-	1950	400	8010977	8010993
FVC3500	3500	16	1310	-	2700	400	8010978	8010994
FVC4000	4000	20	1500	-	2400	400	8010979	8010995
FVC5000	5000	25	2068	-	1822	400	8010980	8010996
FVC6000	6000	30	2320	-	1900	400	8010981	8010997
FVC11000	11000	55	2320	-	3180	400	8010982	8010998
FVC16000	16000	80	2320	-	4460	400	8010983	8010999

Fossas Sépticas e Reservatórios



aguattec
technology for water

EQUIPAMENTOS EM POLIETILENO - FOSSAS SÉPTICAS E RESERVATÓRIOS

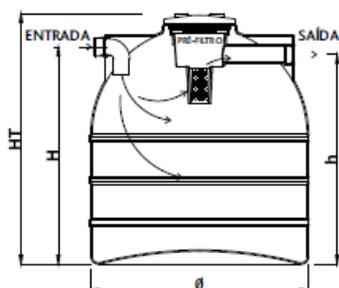
Os nossos equipamentos são fabricados em polietileno linear de alta densidade, com protecção UV, robustos, resistentes aos impactos, de fácil instalação e sem consumo energético. (ECO EFFICIENT - 100% reciclável)

FOSSAS SÉPTICAS

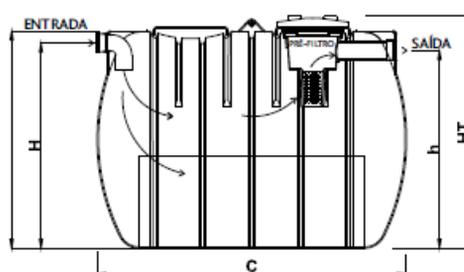
As Fossas Sépticas da Aguatec são fabricadas em polietileno de alta densidade e são, destinadas à recepção e tratamento primário de efluentes residuais domésticos, agrícolas e industriais. Este equipamento satisfaz as exigências constantes no Decreto de Lei Nº236/98 de 01 de Agosto (Diário da República nº176/98 - I Série).

O funcionamento das Fossas Sépticas da Aguatec, é baseado numa simples decantação-digestão, que se desenvolve, e é um processo semelhante ao que ocorre nas Fossas Sépticas de betão tradicionais, nas quais se promove uma decantação de matérias sólidas e digestão anaeróbica, que diminui a quantidade de lamas sedimentadas. Ao nível da linha de água produz-se uma fermentação das partículas mais leves, que são solúveis na água e de mais fácil digestão. É um sistema em que se atingem rendimentos na eliminação de sólidos em suspensão e matéria orgânica em cerca de 60%.

As Fossas Sépticas Aguatec contêm difusor de entrada do efluente que evita turbulências e completam-se com um pré-filtro com cassete removível para limpeza.



Fossa Séptica de 1500 e 2000 litros

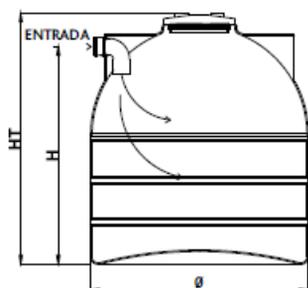


Fossa Séptica de 3000 litros

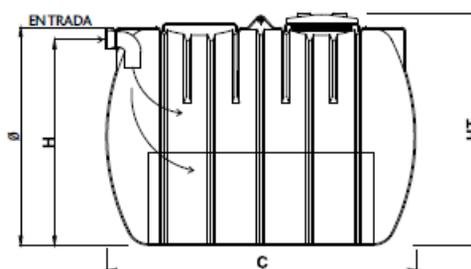
Capacidade	H (mm)	h (mm)	HT (mm)	Ø (mm)	C (mm)	Tampa Ø (mm)	Condutas Ø (mm)	Nº Habitantes	Cor	Código
1500 lts.	1290	1240	1550	1300	—	400	110	7	Preto	100150
2000 lts.	1450	1400	1665	1450	—	400	110	10	Preto	100200
3000 lts.	1320	1270	1540	1450	2075	400	110	15	Preto	100300

FOSSAS ESTANQUES

As Fossas Estanques da Aguatec são destinadas à recepção e retenção de efluentes residuais domésticos, agrícolas e industriais, são aplicadas em locais que não são permitidas descargas para o solo.



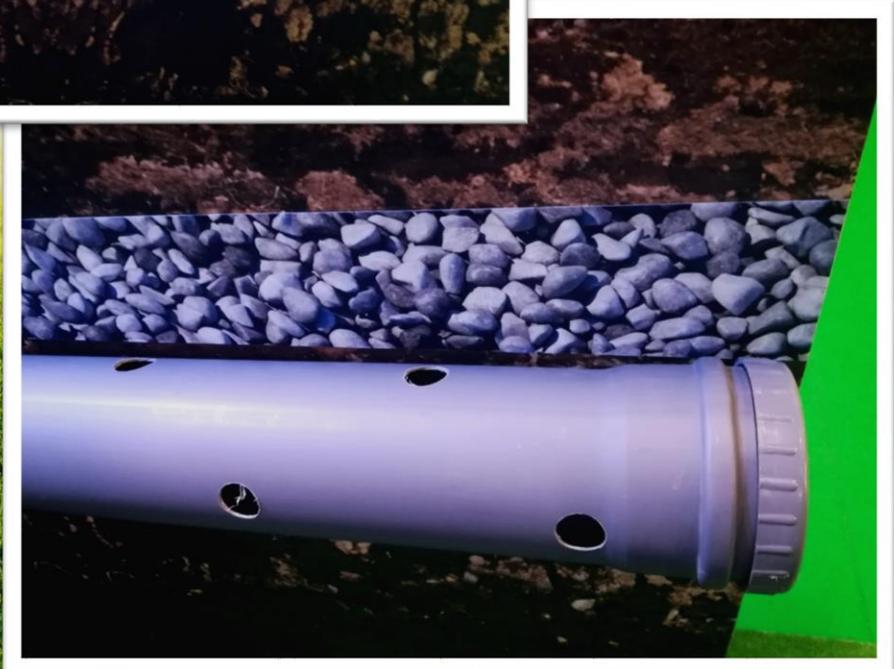
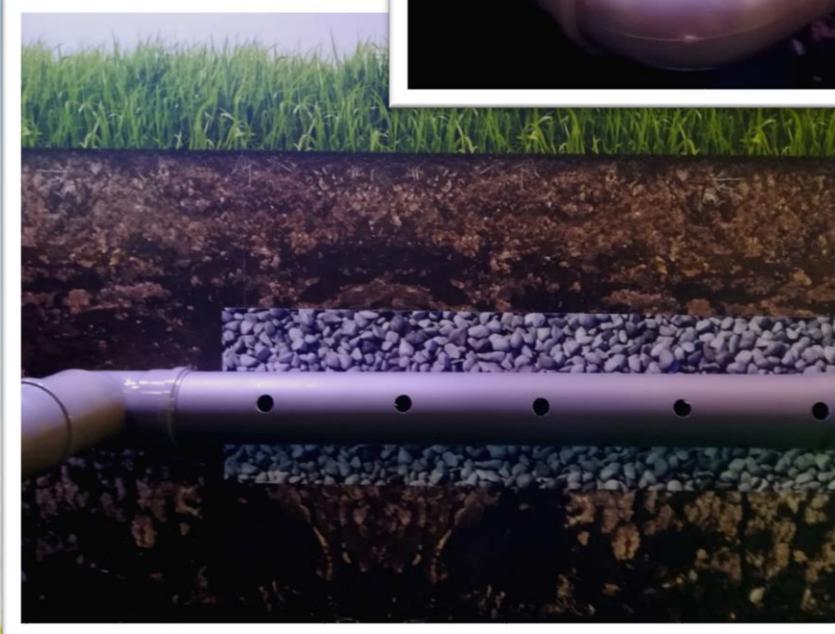
Fossa Estanque de 1500 e 2000 litros



Fossa Estanque de 3000 litros

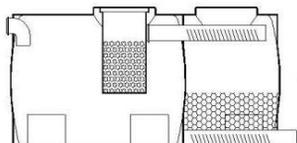
Capacidade	H (mm)	HT (mm)	Ø (mm)	C (mm)	Tampa Ø (mm)	Conduta de saída Ø (mm)	Cor	Código
1500 lts.	1290	1550	1300	—	400	110	Preto	110150
2000 lts.	1450	1665	1450	—	400	110	Preto	110200
3000 lts.	1320	1540	1450	2075	400	110	Preto	110300

Exemplo de Sumidouro





***Fossas sépticas compactas com
pré filtro e filtro biológico***


Fossas sépticas compactas com pré filtro e filtro biológico

As Fossas Sépticas Compactas, também denominadas como Fossas Sépticas Biológicas, são um equipamento de tratamento de águas residuais domésticas, onde através de uma combinação de um processo de decantação, digestão anaeróbia e tratamento complementar aeróbio, consegue-se atingir uma redução significativa da carga poluente.

A utilização do filtro biológico, permite um elevado grau de tratamento, sem recorrer ao uso qualquer tipo de equipamento eletromecânico.

Ref.ª	Vol Lt	Hab. Eq.	Diâm mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	C/Pre filtro Codigo
FCC 1500	1500	6	940	2200	1020	2x Ø400	8011000
FCC2800	2800	10	1350	2250	1405	2x Ø400	8011001
FCC5000	5000	15	1520	2916	1565	2x Ø400	8011002
FCC8000	8000	25	1840	3315	1890	2x Ø400	8011003
FCC15000	15000	45	2320	4580	2460	2x Ø600	8011004
FCC20000	20000	55	2320	5360	2460	2x Ø600	8011005
FCC25000	25000	70	2320	6640	2460	2x Ø600	8011006
FCC30000	30000	90	2320	7920	2460	2x Ø600	8011007
FCC35000	35000	115	2320	9200	2460	2x Ø600	8011008
FCC40000	40000	140	2320	10480	2460	2x Ø600	8011009
FCC45000	45000	155	2320	11760	2460	2x Ø600	8011010
FCC50000	50000	170	2320	13040	2460	2x Ø600	8011011
FCC55000	55000	185	2320	14320	2460	2x Ø600	8011012
FCC60000	60000	210	2320	15600	2460	2x Ø600	8011013
FCC65000	65000	235	2320	17880	2460	2x Ø600	8011014
FCC70000	70000	260	2320	18160	2460	2x Ø600	8011015
FCC75000	75000	275	2320	19440	2460	2x Ø600	8011016

FILTRO ANTI-ODORES (Cartucho + kit instalação)

Inclui:

- 1x filtro anti-odores
- 1x chapéu
- 1x curva PVC DN110
- 1x metro de tubagens PVC DN110
- 1x passa paredes borracha DN110
- 1x sistema de fixação interior do filtro

 Código
 8011090

ACTIVADOR BIOLÓGICO ACTIFLOW
 (embalagem com 350 gramas; 14 saquetas solúveis)

8011091


Modo de emprego:

- 1 saqueta por semana (para 1 fossa 3m3)



Ecoflo[®]



**FILTRO COMPACTO
COM FRAGMENTOS DE COCO**

A resposta a todas as suas expectativas.



O + ECONÓMICO

Aplicação **fácil e rápida**

Apoio na instalação incluída

Manutenção **muito reduzida**



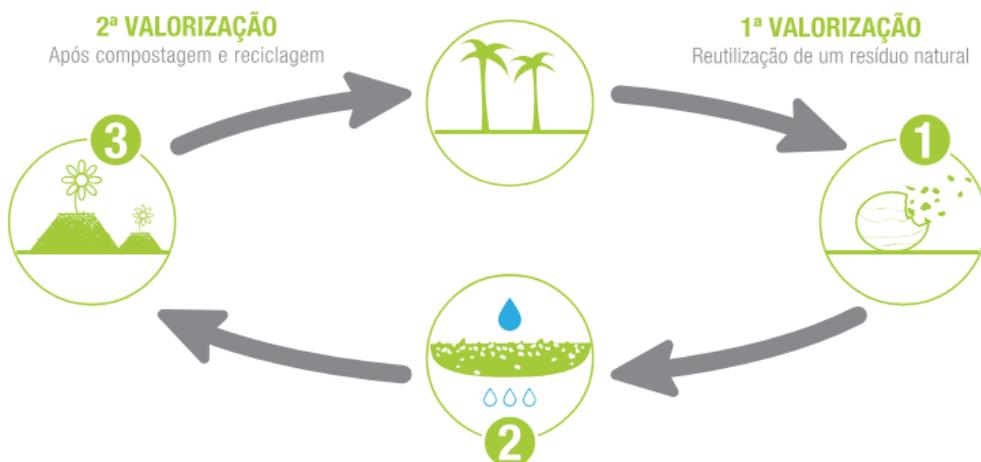
O + AMIGO DO AMBIENTE

Tratamento das águas residuais por um **filtro vegetal** à base de fragmentos de côco

Após 12 a 15 anos de utilização, os fragmentos de coco são **renovados e valorizados**

Excelente pegada de carbono graças ao consumo de CO2 pelos coqueiros

O CICLO DE VIDA EXEMPLAR DOS FRAGMENTOS DE COCO



Ecoflo® – Filtro Compacto de Coco

Solução de tratamento de águas residuais Ecoflo®, constituído por Fossa Séptica com Pré-Filtro lamelar PF17 e Filtro Compacto de Coco.


5/6 HE
Ecoflo® 5HE
Ecoflo® 6HE

População	5 hab. eq.	População	6 hab. eq.
1x Fossa Séptica FHC2000M		1x Fossa Séptica FHC2000M	
Volume	2000lts	Volume	2000lts
Diâmetro	1510mm	Diâmetro	1510mm
Altura	1630mm	Altura	1630mm
Comprimento	1725mm	Comprimento	1725mm
Tampa	Ø 400mm	Tampa	Ø 400mm
1x Filtro Coco Ecoflo®5HE		1x Filtro Coco Ecoflo®6HE	
Largura	1210mm	Largura	1210mm
Altura	1410mm	Altura	1410mm
Comprimento	2750mm	Comprimento	3320mm
Tampa	1140 x 740mm	Tampa	1140 x 740mm


8/10/12 HE
Ecoflo® 10HE
Ecoflo® 12HE

População	10 hab. eq.	População	12 hab. eq.
1x Fossa Séptica FHC3000M		1x Fossa Séptica FHC5000	
Volume	3000lts	Volume	5000lts
Diâmetro	1510mm	Diâmetro	1840mm
Altura	1630mm	Altura	1865mm
Comprimento	2375mm	Comprimento	2210mm
Tampa	Ø 400mm	Tampa	Ø 400mm
1x Caixa repartição caudal 2 vias		1x Caixa repartição caudal 2 vias	
2x Filtro Coco Ecoflo®5HE		2x Filtro Coco Ecoflo®6HE	
Largura	1210mm	Largura	1210mm
Altura	1410mm	Altura	1410mm
Comprimento	2750mm	Comprimento	3320mm
Tampa	1140 x 740mm	Tampa	1140 x 740mm

Ecoflo® – Filtro Compacto de Coco

Solução de tratamento de águas residuais Ecoflo®, constituído por Fossa Séptica com Pré-Filtro lamelar PF17 e Filtro Compacto de Coco.


15/18 HE
Ecoflo® 15HE
Ecoflo® 18HE

População	15 hab. eq.	População	18 hab. eq.
1x Fossa Séptica FHC5000		1x Fossa Séptica FHC5000	
Volume	5000lts	Volume	5000lts
Diâmetro	1840mm	Diâmetro	1840mm
Altura	1865mm	Altura	1865mm
Comprimento	2210mm	Comprimento	2210mm
Tampa	Ø 400mm	Tampa	Ø 400mm
1x Caixa repartição caudal 3 vias		1x Caixa repartição caudal 3 vias	
3x Filtro Coco Ecoflo®5HE		3x Filtro Coco Ecoflo®6HE	
Largura	1210mm	Largura	1210mm
Altura	1410mm	Altura	1410mm
Comprimento	2750mm	Comprimento	33200mm
Tampa	1140 x 740mm	Tampa	1140 x 740mm


Filtro de Coco Ecoflo® 5HE
Filtro de Coco Ecoflo® 6HE

1x Filtro Coco Ecoflo®5HE		1x Filtro Coco Ecoflo®6HE	
Largura	1210mm	Largura	1210mm
Altura	1410mm	Altura	1410mm
Comprimento	2750mm	Comprimento	3450mm
Tampa	1140 x 740mm	Tampa	1140 x 740mm

As soluções Ecoprocess™ com filtro compacto de coco foram concebidas para despoluir de forma eficaz as águas residuais domésticas de pequenos aglomerados populacionais de 25 a 180 Habitantes Equivalentes.

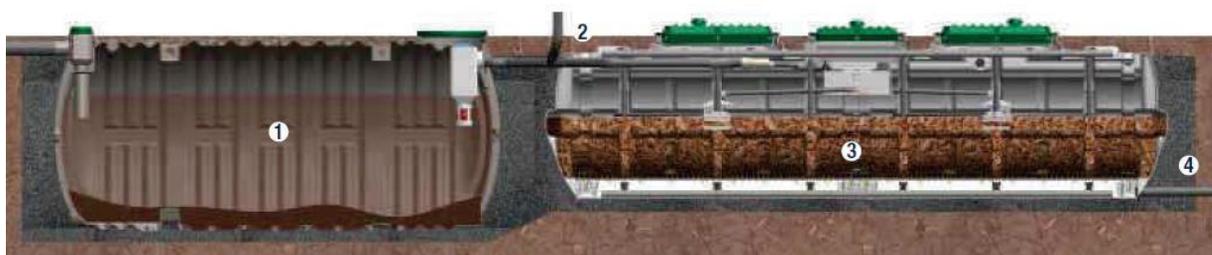
Após o pré-tratamento na fossa séptica, as águas residuais são depuradas no filtro compacto de coco.

CARACTERÍSTICAS DAS ÁGUAS NÃO TRATADAS Equipamentos dimensionados de acordo com as seguintes características: • 60 g CBO5/Hab. Eq.-dia, 135 g CQO/Hab. Eq.-dia, 70 g SST/Hab. Eq.-dia • 150 l/Hab. Eq.-dia

RESULTADOS EFLUENTE TRATADO 1, 2 CB05 10 mg/l (97%) CQO 85 mg/l (88%) SST 13 mg/l (96%) 1 - Testes em águas não tratadas a 361 mg/l SST, 310 mg/l CBO5 e 706 mg/l CQO; EN 12566-3 2 - Concentrações médias de 26 amostras realizados segundo as exigências da norma

Ecoprocess™ – Filtro Compacto de Coco

Solução de tratamento de águas residuais Ecoprocess™ – Filtro Compacto de Coco constituído por Fossa Séptica com Pré-Filtro lamelar PF17 e Filtro Compacto de Coco.



1 – Fossa Séptica com Pré-Filtro PF17; 2 – Filtro(s) de Fibra de Coco Premier Tech; 3 – Meio filtrante (fragmentos de casca de coco); 4 – Descarga efluente tratado

Ecoprocess™ 25HE		Ecoprocess™ 35HE		Ecoprocess™ 45HE	
População	25 hab. eq.	População	35 hab. eq.	População	45 hab. eq.
1x Fossa Séptica FHC12000		1x Fossa Séptica FHC15000		1x Fossa Séptica FHC20000	
Volume	12000lts	Volume	15000lts	Volume	20000lts
Diâmetro	2050mm	Diâmetro	2320mm	Diâmetro	2320mm
Altura	2130mm	Altura	2460mm	Altura	2460mm
Comprimento	4780mm	Comprimento	4580mm	Comprimento	5360mm
Tampa	Ø 600mm	Tampa	Ø 600mm	Tampa	Ø 600mm
1x Filtro Coco 25HE		1x Filtro Coco 35HE		1x Filtro Coco 45HE	
Largura	2250mm	Largura	2250mm	Largura	2250mm
Altura	1860mm	Altura	1860mm	Altura	1860mm
Comprimento	6700mm	Comprimento	9700mm	Comprimento	12700mm
Código	8011090	Código	8011095	Código	8011099

Soluções para aglomerados populacionais superiores aos referidos até uma população máxima de 180 habitantes equivalentes, sob consulta.



Ecoflo[®]



Solido[®]

SMART



Sólido SMART
Micro-Estação de tratamento de águas residuais
Descrição e características:

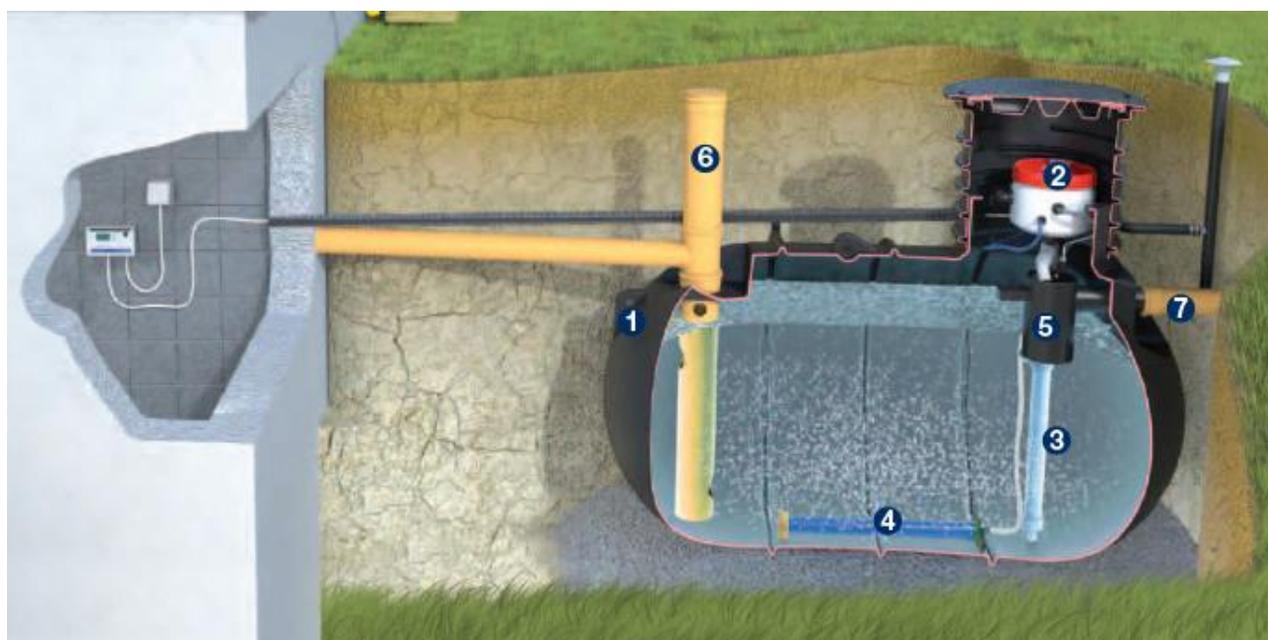
A micro estação de tratamento de águas residuais SOLIDO SMART, é um equipamento que foi desenhado e desenvolvido pela Premier Tech, para tratar de uma forma eficiente e económica os efluentes gerados por moradias unifamiliares e pequenos núcleos habitacionais.

As unidades SOLIDO SMART são fornecidas prontas a instalar e distinguem-se pela sua fácil instalação, consumo reduzido, fácil operação, manutenção reduzida e um excelente desempenho de tratamento.

Ref.ª	Vol Lt	Hab. Eq.	Diâm mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Tubagem mm	Potência kW	Código
KSTA3000	3000	6	1480	2420	1800	400	Ø 110	0,039	8011101
KSTA5000	5000	10	1860	2470	2180	400	Ø 110	0,058	8011102
KSTA5200	6000	12	2050	2740	2370	400	Ø 110	0,058	8011103
KSTA7600	8000	18	2050	3420	2370	400	Ø 110	0,125	8011104
KSTA9900	10000	25	2320	3300	2780	600	Ø 110	0,210	8011105

KSTA3000DUO	3000	6	1480	2420	1800	400	Ø 110	0,039	8011156
KSTA5000DUO	5000	10	1860	2470	2180	400	Ø 110	0,058	8011157

* Modelo SMART DUO, com controlador integrado no soprador, no interior da cápsula



- (1) reservatório
- (2) Cápsula técnica Solido
- (3) Air-lift
- (4) Difusor tubular
- (5) Caixa de recolha de amostras com tubo de descarga
- (6) Aspiração (abertura de inspeção, entrada de esgoto sem turbulências, remoção de lamas biológicas)
- (7) Arejamento
- (8) Aparelho de comando

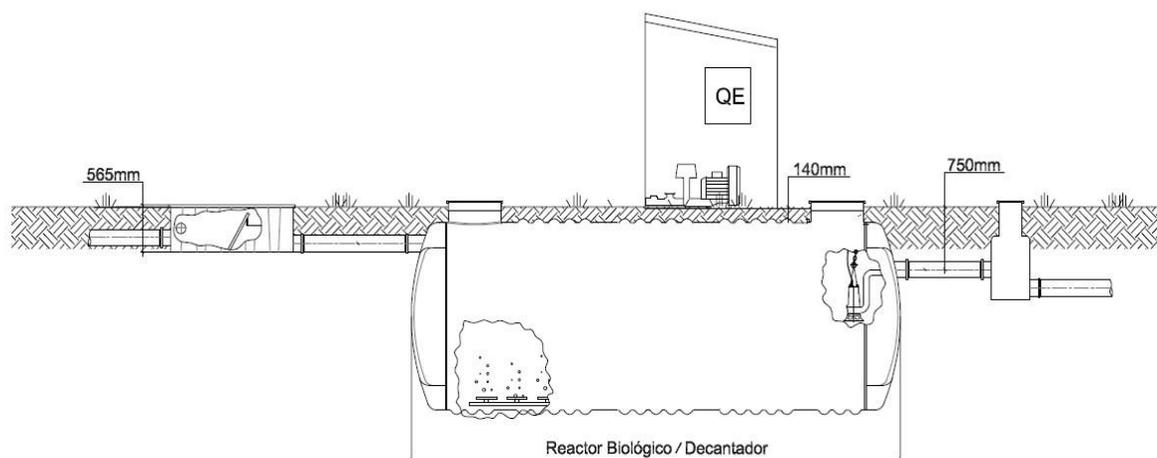
Equipamento homologado pela norma EN 12566-3 - Marcação CE

As ETAR's compactas, também denominadas como Míni Etar's, são um órgão de tratamento secundário de águas residuais domésticas, onde através de uma combinação de um processo de arejamento prolongado, seguido de uma decantação secundária, consegue atingir os valores de descarga em meio hídrico de acordo com o D.L. 236/98. Uma ETAR do tipo SBR, consiste num único volume interior onde os ciclos de arejamento, decantação de lamas e descarga vão ocorrer sequencialmente, de forma cíclica. Todos estes tipos de ETAR's estão equipadas com um sistema de arejamento, responsável pelo fornecimento de oxigénio aos micro-organismo e também por promover uma homogeneização do licor misto. No seu interior está também instalada uma eletrobomba que vai ser responsável pela descarga do efluente tratado. Todos os equipamentos electromecânicos são controlados por um único Quadro Eléctrico de Controlo. Fabricadas em polietileno de alta densidade torna-as resistente a longo prazo, e às agressões químicas. Possuem paredes interiores com superfície lisa, facilitando a limpeza e impedindo a agregação e acumulação de detritos. O peso reduzido dos equipamentos facilita o transporte e manuseamento.

ETAR TIPO SBR "Sequense Batch Reactor"

Equipadas com reator biológico, sistema de arejamento por difusores, bomba de descarga e quadro elétrico de comando.

Ref.ª	Vol Lt	Hab. Eq.	Diâm mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Tubagem mm	Potência kW	Código
SBR50	15000	50	2320	4580	2460	600	Ø 200	1,36	8011205
SBR75	20000	75	2320	5360	2460	600	Ø 200	1,65	8011206
SBR100	25000	100	2320	6640	2460	600	Ø 200	1,65	8011207
SBR125	35000	125	2320	9200	2460	600	Ø 200	1,65	8011208
SBR150	40000	150	2320	10480	2460	600	Ø 200	2,25	8011209
SBR200	50000	200	2320	13040	2460	600	Ø 200	2,25	8011210
SBR250	65000	250	2320	17880	2460	600	Ø 200	3,1	8011211



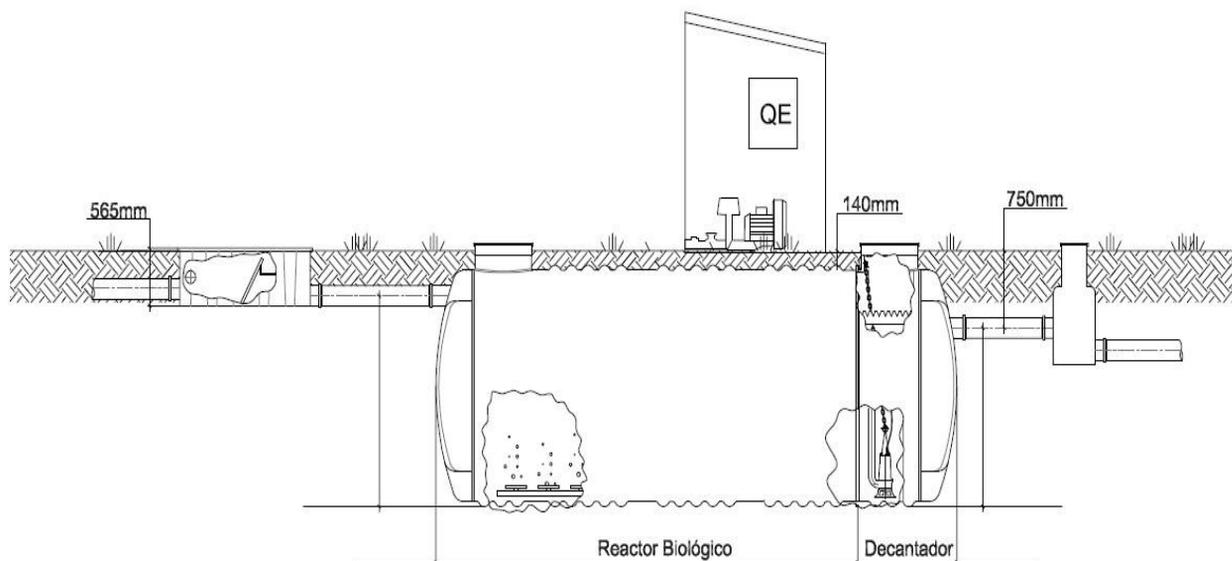
Vista de Lado



As **ETAR's compactas**, também denominadas como **Míni Etar's**, são um órgão de tratamento secundário de águas residuais domésticas, onde através de uma combinação de um processo de arejamento prolongado, seguido de uma decantação secundária, consegue atingir os valores de descarga em meio hídrico de acordo com o D.L. 236/98. Uma ETAR do tipo contínuo, é constituída por um reator biológico equipado com um sistema de arejamento, responsável pelo fornecimento de oxigénio aos micro-organismo e também por promover uma homogeneização do licor misto. Este reator é seguido por um decantador que vai ser responsável pela sedimentação das lamas biológicas. Este decantador encontra-se equipado com uma eletrobomba de reciclo de lamas, que vai ser responsável por manter a carga de micro-organismos, no reator, constante. Todos os equipamentos eletromecânicos são controlados por um único Quadro Elétrico de Controlo. Fabricadas em polietileno de alta densidade torna-as resistente a longo prazo, e às agressões químicas. Possuem paredes interiores com superfície lisa, facilitando a limpeza e impedindo a agregação e acumulação de detritos. O peso reduzido dos equipamentos facilita o transporte e manuseamento.

Equipadas com reator biológico, decantador, sistema de arejamento por injetores submersíveis, bomba de reciclo de lamas e quadro elétrico de comando.

Ref. ^a	Vol Lt	Hab. Eq.	Diâm mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Tubagem Mm	Potência kW	Código
ETAR50	18000	50	2320	5360	2460	2X 600	Ø 200	1,6	8011305
ETAR75	23000	75	2320	6640	2460	2X 600	Ø 200	1,6	8011306
ETAR100	33000	100	2320	9200	2460	2X 600	Ø 200	2,9	8011307
ETAR150	48000	150	2320	13040	2460	2X 600	Ø 200	2,9	8011308
ETAR200	63000	200	2320	17880	2460	2X 600	Ø 200	3,5	8011309
ETAR250	68000	250	2320	18160	2460	2X 600	Ø 200	3,5	8011310
ETAR300	73000	300	2320	19440	2460	2X 600	Ø 200	4,8	8011310



Vista de Lado

CAIXA DE GRADAGEM

Equipada com grelha de barras e caixa de escorrência de gradados.

A **caixa de gradagem** consiste num órgão de tratamento primário que vai reter todos os sólidos de maiores dimensões presentes no efluente bruto, evitando que estes sólidos entrem em órgãos de tratamento como sendo, separadores de gorduras, fossas sépticas e ETAR's. Equipada com uma grelha de barras, inclinada a 45º, em aço galvanizado, com um espaçamento entre barras de 25mm, possui também um cesto para escorrência de gradados. Apresentam estanquicidade total, peso reduzido, elevada resistência química, elevada resistência mecânica e insensibilidade a corrosão.



Ref.	Vol Lt	Larg mm	Comp mm	Alt mm	Código
CXGRAD	-	565	1575	570	8011500



CAIXA DE AMOSTRAGEM

Descrição e características: Caixa de recolha de amostras de instalação rápida e eficaz, fabricada em Polietileno de Alta Densidade pelo processo de rotomoldagem. Apresenta estanquicidade total, peso reduzido, elevada resistência química, elevada resistência mecânica e insensibilidade a corrosão.

Ref.	Vol Lt	Diam. mm	Comp mm	Alt mm	Código
CXAMOS	-	360	-	810	8011550





SEPARADORES DE GORDURAS

As gorduras, óleos vegetais e animais, são compostos poluentes que fazem parte da constituição dos óleos de cozinha tais como óleo de fritar, margarinas, manteigas.

O Separador de Gorduras é um equipamento de tratamento físico das águas oleosas contaminadas com gorduras, através do qual, se obtém a separação dos óleos presentes em águas residuais oleosas, conseguindo atingir um valor de descarga de acordo com o exigido na legislação vigente, o Decreto de Lei 236/98 de 1 de Agosto. Tem como objetivo reduzir a concentração dos óleos e gorduras na descarga para um valor inferior a 15 mg/l.

As águas oleosas contaminadas com gorduras resultam do funcionamento de várias atividades, tais como: cantinas, restaurantes, talhos, matadouros e praças de restauração.

O Separador de Gorduras, pré-fabricado em PEAD foi concebido, de acordo com as Normas EN-1825-1, para receber a totalidade das águas oleosas produzidas nas instalações, não estando preparado para receber óleos usados concentrados. Não é igualmente permitido o encaminhamento de águas residuais domésticas para o Separador de Gorduras.



O Separador de gorduras é um elemento no tratamento de águas residuais que possam conter uma quantidade considerável de gorduras de origem animal ou vegetal.

É necessária a sua instalação em hotéis, restaurantes, parques de campismo, etc.

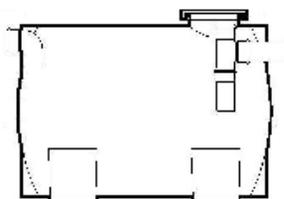
Funcionamento : Água separa-se das gorduras por diferença de densidade, provocando a separação do líquido em duas fases:

Na superior a gordura e na inferior a água.

O efluente a escoar é extraído da parte inferior

SEPARADOR DE GORDURAS DE BANCADA

Ref.	Caudal Lt/seg	Vol Litros	Larg mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Tubagem mm	Código
SG100	0,5	100	420	580	420	Retangular	DN50	8011600
SG200	0,75	200	560	1050	710	Abertura Total	DN110	8011601



O Separador de gorduras é um elemento no tratamento de águas residuais que possam conter uma quantidade considerável de gorduras de origem animal ou vegetal.

É necessária a sua instalação em hotéis, restaurantes, parques de campismo, etc.

Funcionamento : Água separa-se das gorduras por diferença de densidade, provocando a separação do líquido em duas fases:

Na superior a gordura e na inferior a água.

O efluente a escoar é extraído da parte inferior

SEPARADOR GORDURAS SIMPLES, INSTALAÇÃO APOIADA

Ref.	Caudal Lt/seg	Vol litros	Diâm mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Tubagem mm	Código
SGA300	0,75	300	580	1320	650	270	DN90	8011610
SGA500	1	500	730	1250	750	220	DN90	8011611
SGA1000	2	1000	940	1550	950	400	DN110	8011612
SGA2000	4	2000	1350	1665	1360	400	DN110	8011613
SGA3000	6	3000	1520	1945	1565	400	DN160	8011614
SGA5000	10	5000	1840	2210	1865	400	DN200	8011615



O Separador de gorduras é um elemento no tratamento de águas residuais que possam conter uma quantidade considerável de gorduras de origem animal ou vegetal.

É necessária a sua instalação em hotéis, restaurantes, parques de campismo, etc.

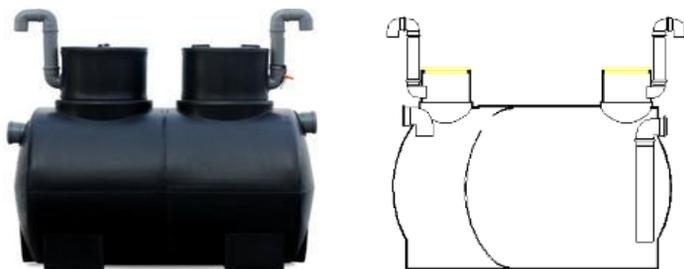
Funcionamento : Água separa-se das gorduras por diferença de densidade, provocando a separação do líquido em duas fases:

Na superior a gordura e na inferior a água.

O efluente a escoar é extraído da parte inferior

SEPARADOR GORDURAS SIMPLES, INSTALAÇÃO ENTERRADA

Ref.	Caudal Lt/seg	Vol litros	Diâm mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Tubagem mm	Código
SGE300	0,75	300	580	1320	650	270	DN90	8011610
SGE500	1	500	730	1250	750	220	DN90	8011611
SGE1000	2	1000	940	1550	950	400	DN110	8011612
SGE2000	4	2000	1510	1725	1630	400	DN110	8011613
SGE3000	6	3000	1510	2375	1630	400	DN160	8011614
SGE5000	10	5000	1860	2470	1890	400	DN200	8011615
SGE10000	20	10000	2320	3300	2460	600	DN200	8011620
SGE15000	30	15000	2320	4580	2460	600	DN200	8011621


SEPARADOR GORDURAS COM DECANTADOR, INSTALAÇÃO ENTERRADA

Ref.ª	Caudal Lt/seg	Vol Lt	Diâm mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Tubagem mm	Código
SG002	2	1000	940	1600	1305	2x Ø400	DN110	8011680
SG004	4	1900	940	2300	1305	2x Ø400	DN110	8011681
SG007	7	2800	1350	2250	1600	2x Ø400	DN160	8011682
SG012	12	5000	1520	2920	1820	2x Ø400	DN200	8011683
SG020	20	8000	1840	3320	2140	2x Ø400	DN200	8011684



Filtros e sistemas para tratamento de água doméstica e industrial

- » Desferrização
- » Ultra violetas
- » Osmose inversa
- » Tratamento calcário - Calmat
- » Tratamento calcário - Vulcan
- » Ultra filtração
- » Descalcificação
- » Desnitrificação
- » Meios filtrantes
- » Desmineralização
- » Bombas doseadoras
- » Cintropur doméstico
- » Cintropur industrial
- » Cintropur ultra violeta
- » Ionização de água
- » Bebedouros de água
- » Colunas de filtração
- » Elementos filtrantes
- » Químicos e reagentes
- » Medidores HM Digital
- » Housings de filtração
- » Dispensadores de água
- » Filtros cerâmicos de gravidade
- » Filtros para frigorífico
- » Filtros para piscina
- » Filtros para rega - AZUD
- » Contadores de água com emissor de impulsos

SOLUÇÕES NO TRATAMENTO DE ÁGUA





Estações Elevatórias pré-fabricadas

As **Estações Elevatórias pré-fabricadas** apresentam-se como uma solução ideal quando é necessário bombear águas de drenagem, águas da chuva ou águas residuais, para vencer diferenças de cotas entre colectores, ou seja, sempre que não é possível realizar um escoamento gravítico.

As nossas Estações Elevatórias são soluções, prontas a serem instaladas, produzidas em polietileno, imputrescíveis, fornecidas com tampas anti-intrusão.

Podem ser fornecidas simples, duplas ou triplas e equipadas a pedido com uma ou duas electrobombas do tipo vórtex, com o respectivo quadro eléctrico de comando, válvulas e interruptores de nível.

As electrobombas são equipadas com sistema de guias para descida e encaixe automático nas bases de acoplamento.



DEPÓSITOS SIMPLES PARA ESTAÇÕES DE BOMBAGEM

Ref. ^a	Vol Lt	Diâm mm	Alt mm	Tampa mm	Código
DEES260	260	580	1000	400	8011801
DEES390	390	580	1500	400	8011802
DEES520	520	580	2000	400	8011803



DEPÓSITOS DUPLOS PARA ESTAÇÕES DE BOMBAGEM

Ref. ^a	Vol Lt	Diâm mm	Alt mm	Tampa Mm	Código
DEED390	2x390	580	1500	2x400	8011820
DEED520	2x520	580	2000	2x400	8011821



BOX SIMPLES

Depósito 214lts (tampa, acrescento e tanque).
Pronta para instalar uma electrobomba submersível.

Ref.ª	Vol Lt	Larg. mm	Comp mm	Alt mm	Tampa Mm	Código
BOXS	214	550	750	1130	400	8011840



BOX DUPLA

Depósito 430lts (tampa, acrescento e tanque).
Pronta para instalar duas electrobomba submersível.

Ref.ª	Vol Lt	Larg. mm	Comp mm	Alt mm	Tampa Mm	Código
BOXD	430	1120	750	1130	2X400	8011850



ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS EQUIPADAS

DEPÓSITOS SIMPLES EQUIPADO COM ELECTROBOMBA SUBMERSÍVEL

VERSÃO MONOFÁSICA

Equipadas com depósito 214lts (tampa, acrescento e tanque).
 1x electrobomba com impulsor tipo vortex com interruptor de nível incorporado marca LOWARA, tubagem de compressão.

Ref. ^a	Vol Lt	Larg. mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Caudal l/m	Mca	Código
BOXS7VX	214	550	750	1130	400	260	7,1	8011900
BOXS10VX	214	550	750	1130	400	400	7,1	8011901
BOXS15VX	214	550	750	1130	400	450	8,6	8011902



VERSÃO TRIFÁSICA

Equipadas com depósito 214lts (tampa, acrescento e tanque).
 1x electrobomba com impulsor tipo vortex marca LOWARA,
 1x interruptor de nível, 1x quadro de proteção e comando,
 tubagem de compressão.

Ref. ^a	Vol Lt	Larg. mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Caudal l/m	Mca	Código
BOXS7VXT	214	550	750	1130	400	301	7,1	8011920
BOXS10VXT	214	550	750	1130	400	302	7,1	8011921
BOXS15VXT	214	550	750	1130	400	450	8,6	8011922
BOXS20VXT	214	550	750	1130	400	670	12	8011923



ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS EQUIPADAS

DEPÓSITOS DUPLOS EQUIPADOS COM ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS

VERSÃO MONOFÁSICA

Equipadas com depósito 430lts (tampas, acrescentos e tanque).
 2x electrobomba com impulsor tipo vortex com interruptor de nível incorporado marca LOWARA, tubagem de compressão.

Ref. ^a	Vol Lt	Larg. mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Caudal l/m	Mca	Código
BOXD7VX	430	1120	750	1130	2x400	520	7,1	8011940
BOXD10VX	430	1120	750	1130	2x400	800	7,1	8011941
BOXD15VX	430	1120	750	1130	2x400	900	8,6	8011942



VERSÃO TRIFÁSICA

Equipadas com depósito 430lts (tampas, acrescentos e tanque).
 2x electrobomba com impulsor tipo vortex marca LOWARA,
 3x interruptor de nível, 1x quadro de proteção, comando e alternância, tubagem de compressão.

Ref. ^a	Vol Lt	Larg. mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Caudal l/m	Mca	Código
BOXD7VXT	430	1120	750	1130	2x400	520	7,1	8011960
BOXD10VXT	430	1120	750	1130	2x400	800	7,1	8011961
BOXD15VXT	430	1120	750	1130	2x400	900	8,6	8011962
BOXD20VXT	430	1120	750	1130	2x400	1100	12	8011963



ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS



NANOBOX - Inclui eletrobomba

Características: Depósito em polietileno de elevada qualidade com 1 eletrobomba de drenagem em aço inoxidável instalada • IP68 • Equipadas com 12 m de cabo • Temperatura do fluido: 35 °C (75 °C por curtos períodos de tempo) • Térmico de proteção incorporado • Interruptor de boia para proteção contra funcionamento em seco • Capacidade 33 L • Dimensões: 410x360x310 mm.

Utilizações: Águas domésticas provenientes de máquinas de lavar, chuveiros e lava louças. Não adequadas para wc's.



Código	Modelo	Volts	HP	Saída	MCA	L/H	Ø
8011970	DR - Steel 25 *	240	0,33	DN30/40	1,3-7	7200-1800	10
8011971	DR - Steel 37 *	240	0,5	DN30/40	1,9-11,6	9000-1800	10

BLUE BOX 250 - Eletrobomba não incluída

Características: Permite instalar 1 Eletrobomba com saída vertical até 2" (DN50) • Temperatura máxima do líquido 40° C (até 90 °C por breve período) • Dimensões 770x570x733 m.

Inclui: 2 Guarnições para tubos de Ø 110 mm • 1 guarnição para tubos de Ø 75 mm, tubo de saída PVC 2" • Passa-cabos.

A bomba fica apoiada no fundo do depósito • Pode ser aplicada uma válvula de retenção tipo bola VAP/G50 2".



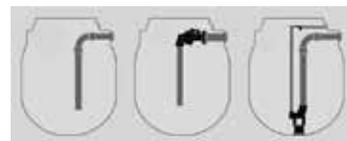
Código	Modelo	Nº Bombas	Capacidade	Ø Saída
8011975	BLUEBOX	1	250	50

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

SPHERE BOX - Eletrobomba não incluída

- a) A tampa é sempre encomendada em separado.
- b) Componente opcional.
- c) Para eletrobombas de saída vertical ou horizontal até 2" (DN50).
- d) Para eletrobombas de saída vertical até 2" (DN50).
- e) Para eletrobombas de saída horizontal até 2" (DN50).

Incluem: Depósito em polietileno • Valvula de retenção • Tubo de saída galvanizado 2" nos mod. DAC-E e PVC nos restantes • Base de acoplamento no fundo nos mod. DAC e base de acoplamento externa nos modelos DAC-E • Nos mod. FIX a bomba é colocada no fundo e ligada diretamente ao tubo de saída.



Inst. Fixa Inst. c/ DAC-E Inst. c/ DAC

Código	Modelo	Nº Bombas	Capacidade	Ø Saída
8011980	600 FIX*	1 c)	600	2"
8011981	600 DAC-E*	1 d)	600	2"
8011982	600 DAC*	1 e)	600	2"
8011983	900 FIX*	1 c)	900	2"
8011984	900 DAC-E*	1 d)	900	2"
8011985	900 DAC*	1 e)	900	2"
8011986	1200 DAC-E*	1 d)	1200	2"
8011987	1200 DAC*	1 e)	1200	2"
8011988	Tampa Ø 600 Passeio* a)	-	-	-
8011989	Tampa Ø 600 Estrada* a)	-	-	-
8011990	Anel aumento H. 400 mm* b)	-	-	-
8011991	Anel aumento H. 1000 mm* b)	-	-	-

BOXPRO M - Eletrobomba não incluída

Incluem: Depósito em polietileno • Tampa em polietileno • Vedantes para os cabos de alimentação • Bases acoplamento com guias em aço inox • Correntes elevação em aço inox • Ganchos para fixação para interruptores de boia • Tubo saída em PVC • Válvula de passagem PVC • Válvula bola PVC.



Código	Modelo	Nº Bombas	Capacidade	Ø Saída
8011994	BoxPro M 50S-1000*	1	1000	50
8011995	BoxPro M 65S-1000 *	1	1000	65
8011996	BoxPro M 80S-1000*	1	1000	80
8011997	BoxPro M 50D-1000*	2	1000	50
8011998	BoxPro M 65D-1000 *	2	1000	65
8011999	BoxPro M 80D-1000 *	2	1000	80

A ESTERILIZAÇÃO ULTRAVIOLETA





Reciclagem é o processo de conversão de desperdício em materiais ou produtos de potencial utilidade.

Este processo permite reduzir o consumo de matérias-primas, de utilização de energia e a poluição do ar e da água, ao reduzir também a necessidade de tratamento convencional de lixo e a emissão de gases do efeito estufa.

A reciclagem é um componente essencial da gestão de resíduos moderna e é o terceiro componente da hierarquia dos resíduos "reduzir, reutilizar e reciclar".

Subestimar a necessidade de preservar o meio ambiente é caminhar para a extinção.



RECOLHA DE RESÍDUOS SÓLIDOS





Contentor de recolha seletiva 2500 L

Descrição e características modelos:

Contentores de recolha seletiva com 2500 L de capacidade com forma paralelepípedica, que permite a colocação de vários contentores justapostos, criando assim, ecopontos esteticamente integrados e harmoniosos.

A inexistência de quaisquer estruturas no centro do contentor maximiza a sua utilização permitindo um enchimento regular e uniforme do contentor.

Os contentores modelo 2500 são fabricados em polietileno de alta densidade (PEAD), pelo processo de rotomoldagem e possuem proteção UV. Sendo possível a sua fabricação em várias cores através da adição de pigmentos colorantes.

A armadura e os dispositivo de despejo, construídos em aço galvanizado, foram concebidos de modo a que os esforços suportados pela carcaça em polietileno, envolvente do contentor, sejam praticamente nulos. A armadura, os alçapões de descarga, os braços de abertura, o chassis e o sistema de fixação são fabricados em aço galvanizado de alta qualidade.

O esvaziamento do contentor é feito por abertura de fundo através de um alçapão de descarga construído em peça única e com abertura total. Estes sistemas permitem abrir o alçapão de descarga automaticamente assim que exista um contacto e ligeira pressão do pedal de acionamento. Após descarga basta o contacto do contentor com o solo para o trancar novamente.



CONTENTOR RECOLHA SELECTIVA 2500 LTS

Ref.	Vol lt	Larg mm	Comp mm	Alt mm	Código
CRS2500AS (Abertura anel simples)	2500	1300	1200	1800	8012000
CRS2500AD (Abertura anel duplo)	2500	1300	1200	1800	8012100

Acessórios

Ref.	Vol lt	Larg mm	Comp mm	Alt mm	Código
Pilhão 25 lts	25	500	157	630	8012200
Pilhão 50 lts	50	500	157	630	8012300





Boxline 1000 L

Descrição e características modelos:

Contentores para recolha seletiva com 1000 L de capacidade, com forma paralelepípedica, que permite a colocação de vários contentores justapostos, criando assim, ecopontos esteticamente integrados e harmoniosos.

A inexistência de quaisquer estruturas no centro do contentor maximiza a sua utilização permitindo um enchimento regular e uniforme do contentor.

Os contentores BOXXLINE são fabricados em polietileno de alta densidade (PEAD), pelo processo de rotomoldagem e possuem proteção UV. Sendo possível a sua fabricação em várias cores, através da adição de pigmentos colorantes.

Este contentor está disponível em duas versões:

Abertura com porta

Pensada para a utilização de Contentores de Duas Rodas (MGB), com capacidades de 120, 240 e 360 L, possui porta frontal, e/ou posterior, equipada com fechadura, permitindo apenas o acesso do operador autorizado.

Descarga por alçapão

O alçapão de descarga, posicionado na parte inferior do contentor, abre automaticamente assim que exista um contacto e ligeira pressão do pedal de acionamento sobre o taipal da viatura de recolha. Após descarga basta o contacto do contentor com o solo, ou outra superfície, para o trancar novamente. O sistema de elevação consiste num anel simples posicionado no topo do contentor. A armadura, os alçapões de descarga, os braços de abertura, o chassis e o sistema de fixação são fabricados em aço galvanizado de alta qualidade



BOXLINE 1000

Ref.	Vol lt	Larg mm	Comp mm	Alt mm	Código
BOX 1000AS (Abertura anel simples)	1000	860	970	1350	8012400
BOX 1000PT (Abertura anel com porta)	1000	860	970	1350	8012500



Acessórios Ecopontos

Ref.	Vol lt	Larg mm	Comp mm	Alt mm	Código
Pilhão 25 lts	25	500	157	630	8012600
Pilhão 50 lts	50	500	157	630	8012700

Contentor desenvolvido para a recolha de óleos alimentares usados.

Contentores de recolha selectiva com 1000lts de capacidade com forma paralelepípedica, que permite a colocação de vários contentores justapostos, criando, assim, ecopontos esteticamente integrados e harmoniosos.

Os contentores BOXLINE são fabricados em polietileno de alta densidade (PEAD), pelo processo de rotomoldagem. São doseados e misturados pigmentos colorantes para obtenção da cor e aditivos para protecção contra os raios ultravioleta.

Este contentor concebido com abertura com porta, equipada com fechadura ou outro mecanismo de fecho, permite o uso de Contentores de Duas Rodas (MGB), com capacidades de 120, 240 e 360 Lts, para recolher os óleos usados depositados pela abertura superior.

A tampa possui um mecanismo que não permite o roubo de vasilhame pela boca superior.

BOXLINE 1000 ECOIL

Ref.	Vol Lt	Larg mm	Comp mm	Alt mm	Código
BOX 1000 ECOIL	1000	860	970	1350	8012800



Contentor móvel

Contentor de resíduos móvel

Características

Reciclável

Elevada resistência aos impactos e às intempéries

Rodas e pega para fácil manuseio

Material

Polietileno linear com proteção UV


CONTENTOR MÓVEL

CAPAC. LTS	ALTURA MM	LARGURA MM	RODAS MM	COR	Código
120	974	505	200	CINZENTO AMARELO AZUL VERDE	8013202
240	1082	580	200	CINZENTO AMARELO AZUL VERDE	8013204

Papeleira Ambi Beach

A papeleira AMBI BEACH é de fácil adaptação às zonas balneares, com um design elegante e cores apelativas. Esta papeleira de chão, produzida em processo de rotomoldagem, foi desenvolvida a pensar na sua utilização em praias.

Características

Reciclável

Insensibilidade à corrosão

Elevada resistência aos impactos e às intempéries

Fecho de segurança

Balde interior

Papeleira com tampa

Fundo com sistema de ancoragem para adaptação às zonas balneares

Material

Polietileno linear com proteção UV



PAPELEIRA AMBI BEACH

CAPAC. LTS	INF MM	SUP MM	ALT TOTAL	ABERTURA MM	ÂNCORA MM	ALT ÂNCORA	COR	Código
80	680	510	1115	200	350	267	BRANCO/CINZA BRANCO/AMARELO BRANCO AZUL BRANCO/VERDE	8013210
80	680	510	847	200	-	-	BRANCO/CINZA BRANCO/AMARELO BRANCO AZUL BRANCO/VERDE	8013212

Papeleira Ambi Urban

A papeleira URBAN é de fácil adaptação ao ambiente urbano, com um design elegante e cores apelativas. Esta papeleira de chão reciclável e com balde interior foi produzida em processo de rotomoldagem.

Características

Reciclável

Insensibilidade à corrosão

Elevada resistência aos impactos e às intempéries

Fecho de segurança

Balde interior

Material

Polietileno linear com proteção UV


PAPELEIRA AMBI URBAN

CAPAC. LTS	INF MM	SUP MM	ALT TOTAL	ABERTURA MM	ÂNCORA MM	ALT ÂNCORA	COR	Código
80	680	510	1115	200	350	267	BRANCO/CINZA BRANCO/AMARELO BRANCO AZUL BRANCO/VERDE	8013220
80	680	510	847	200	-	-	BRANCO/CINZA BRANCO/AMARELO BRANCO AZUL BRANCO/VERDE	801322

Papeleira Volub

VOLUB é uma papeleira urbana de 80 litros. O seu desenho incorpora uma inclinação destinada a impedir a acumulação de águas e detritos.

A papeleira de inox pode ser instalada livre, com ou sem latro de betão ou fixa.

Características

Elevada resistência aos impactos e às intempéries

Fecho de segurança

Balde interior

Papeleira de chão

Suporte basculante e porta com abertura a 110º para a remoção de resíduos

Galvanizada a quente e lacada

Material

Aço carbono


PAPELEIRA VOLUB

CAPAC. LTS	ALTURA MM	LARGURA MM	COMPRIMENTO MM	COR	Código
80	680	510	267	CINZA	8012330

Papeleira Nett

A NETT é uma papeleira urbana de 120 a 180 litros. O seu design incorpora uma inclinação projetada para evitar o acumular de águas e detritos.

A papeleira pode ser instalada livremente, com ou sem lastro de cimento ou fixado no solo.

Características

Elevada resistência aos impactos e às intempéries

Fecho de segurança

Balde interior

Papeleira de chão

Suporte do suporte e abertura da porta a 110° para a remoção de resíduos

Galvanizada a quente e lacada

Material

Aço carbono


PAPELEIRA NETT

CAPAC. LTS	ALTURA MM	LARGURA MM	COMPRIMENTO MM	COR	Código
120	1100	500	400	CINZA	8012340
180	1100	700	400	CINZA	8012342

Contentor 1000 L

Contentor de 1000 Litros polivalente para armazenamento e transporte de diversas mercadorias agrícolas, industriais e domésticas.



Características

- Empilhável
- Saída para drenagem de líquidos
- Parede dupla com possibilidade de enchimento com PU
- Elevada resistência mecânica e química
- Resistente aos raios UV
- Reciclável
- Insensibilidade à corrosão

Material

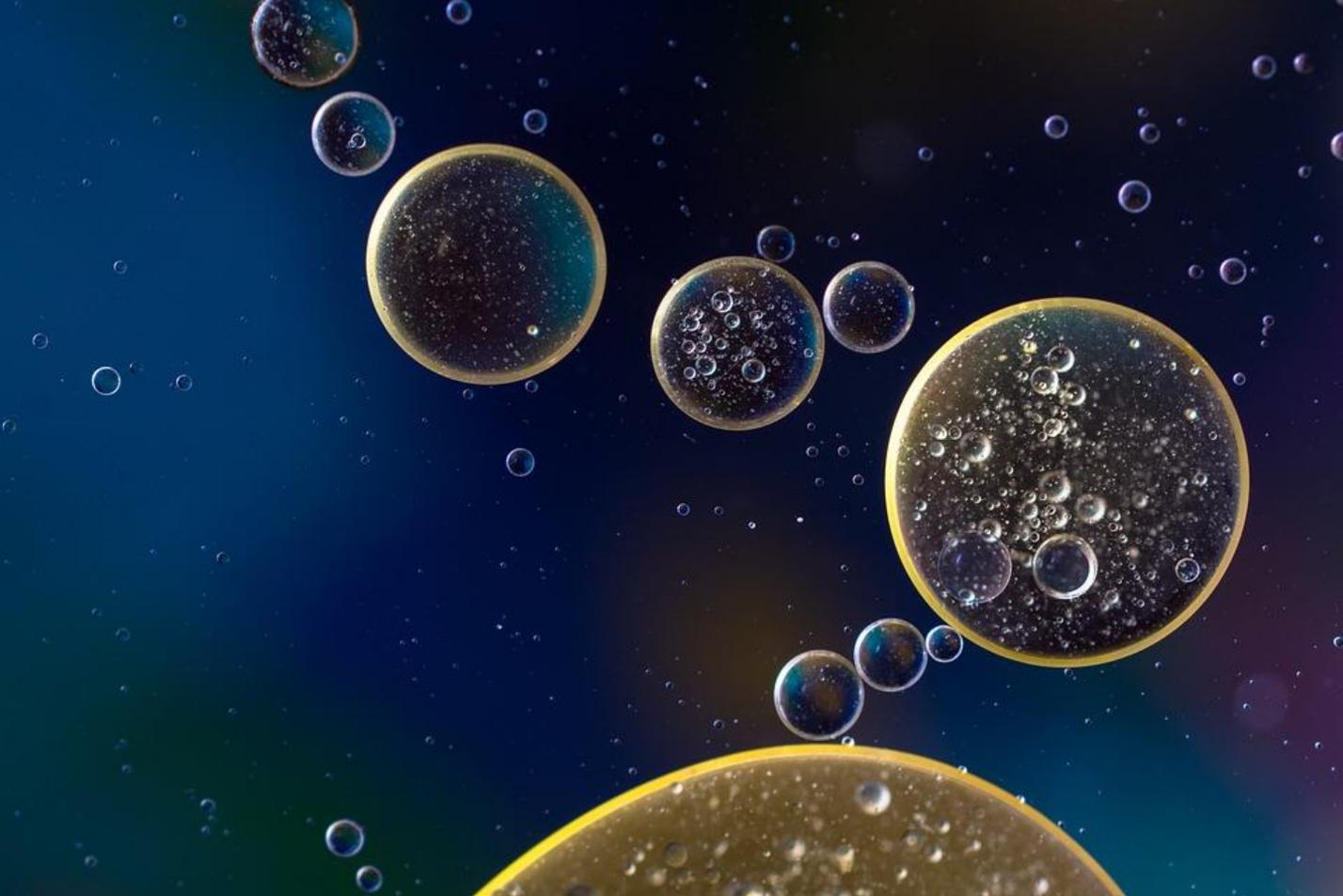
- Polietileno linear com proteção UV



CAPACIDADE	COMPRIMENTO EXTERIOR	LARGURA EXTERIOR	ALTURA EXTERIOR	COMPRIMENTO INTERIOR	LARGURA INTERIOR	ALTURA INTERIOR	COR STANDARD	CODIGO
1000	1470	1170	900	1310	1010	760	VERMELHO RAL3005	8012350

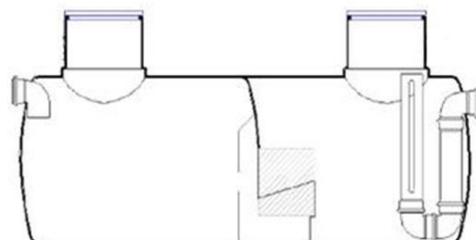
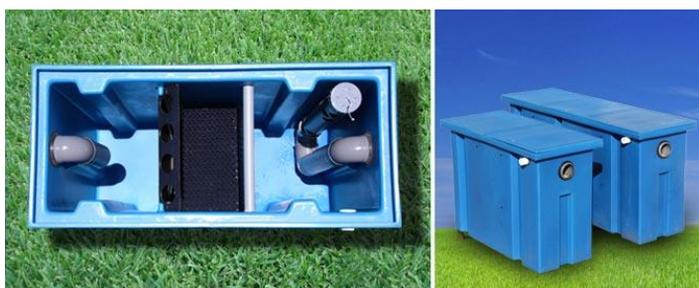


EQUIPAMENTOS OFICINA



Separador de Hidrocarbonetos

Os Hidrocarbonetos são compostos poluentes que fazem parte da constituição dos óleos minerais tais como gasolina, gasóleo e fuelóleo ou óleos usados. O Separador de Hidrocarbonetos constitui um equipamento de tratamento físico das águas oleosas contaminadas com hidrocarbonetos, através do qual, se obtém a separação dos óleos presentes em águas residuais oleosas, conseguindo atingir um valor de descarga de acordo com o exigido na legislação vigente, o Decreto de Lei 236/98 de 1 de Agosto.



SEPARADORES HIDROCARBONETOS



Descrição e características:

Os Hidrocarbonetos são compostos poluentes que fazem parte da constituição dos óleos minerais tais como gasolina, gasóleo e fuel-óleo ou óleos usados.

SEPARADOR DE HIDROCARBONETOS

Ref. ^a	Capacidade (lts)	Caudal Lts/seg	Comp mm	Diam max	Altura mm	Abertura Insp mm	Tubagem	Código
IH001	900	1,5	1580	...	1100	Rectangular	DN 125	8011750
IH003	1400	3	2350	...	1100	Rectangular	DN 125	8011751
IH006	3200	6	2500	1350	1720	2x400	DN 125	8011752
IH010	5000	10	3300	1520	1890	2x400	DN 160	8011753
IH015	8000	15	3400	1840	2210	2x400	DN 200	8011754
IH020	9000	20	3800	1840	2210	2x400	DN 200	8011755
IH030	15000	30	4580	2320	2640	2x600	DN 315	8011756
IH040	20000	40	5360	2320	2640	2x600	DN 315	8011757
IH050	25000	50	6640	2320	2640	2x600	DN 315	8011758
IH065	30000	65	7920	2320	2640	2x600	DN 315	8011759
IH080	40000	80	10480	2320	2640	2x600	DN 315	8011760
IH100	45000	100	11760	2320	2640	2x600	DN 315	8011761

Outras dimensões sob consulta

O Separador de Hidrocarbonetos Classe I, pré-fabricado em Polietileno de Alta Densidade foi concebido de acordo com a Norma Europeia EN-858, para receber a totalidade das águas oleosas.

O equipamento é constituído pelos seguintes elementos principais: - Zona decantação - Zona Coalescência - Filtro Coalescente - Válvula obturadora



Os Hidrocarbonetos são compostos poluentes que fazem parte da constituição dos óleos minerais tais como gasolina, gasóleo e fuelóleo ou óleos usados.

O Separador de Hidrocarbonetos constitui um equipamento de tratamento físico das águas oleosas contaminadas com hidrocarbonetos, através do qual, se obtém a separação dos óleos presentes em águas residuais oleosas, conseguindo atingir um valor de descarga de acordo com o exigido na legislação vigente, o Decreto de Lei 236/98 de 1 de agosto.

O Separador de Hidrocarbonetos Classe I, pré-fabricado em Polietileno de Alta Densidade foi concebido de acordo com a Norma Europeia EN-858, para receber a totalidade das águas oleosas. O equipamento é constituído pelos seguintes elementos principais:
 - Zona decantação - Zona Coalescência - Filtro Coalescente - Válvula obturadora

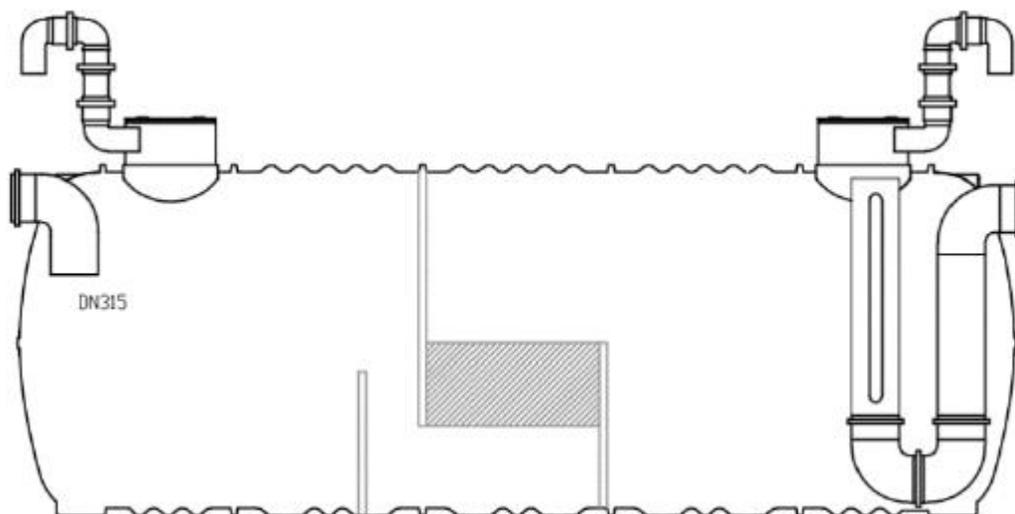
Separadores Hidrocarbonetos Compactos de Grande Caudal

Caudal Tratamento 40 a 200 L/s. Separadores Classe I, com filtro coalescente e válvula obturadora

SEPARADOR DE HIDROCARBONETOS

Ref.ª	Capacidade (lts)	Caudal Lts/seg	Comp mm	Diam	Altura mm	Abertura Insp mm	Tubagem	Codigo
IHGC040	10000	40	3300	2320	2640	2x600	DN 315	8011770
IHGC050	10000	50	3300	2320 <td 2640	2x600	DN 315	8011771	
IHGC065	16000	65	4580	2320	2640	2x600	DN 315	8011772
IHGC080	20000	80	5360	2320	2640	2x600	DN 315	8011773
IHGC100	25000	100	6640	2320	2640	2x600	DN 315	8011774
IHGC150	35000	150	9200	2320	2640	2x600	DN 400	8011775
IHGC200	45000	200	11760	2320	3160	2x600	DN 500	8011776

Outras dimensões com consulta





ECOIL

Depósito de parede dupla, especialmente desenhado e concebido para armazenar óleo usado em condições ótimas de higiene e segurança.

Equipamentos construídos em polietileno de alta densidade, possuem uma dupla parede, indicador de nível, visor de fugas e escorredor de filtros e de outros utensílios contaminados.

Apresentam estanquicidade total, peso reduzido, elevada resistência química, elevada resistência mecânica e insensibilidade a corrosão.

ECOIL 300,600 e 1200 Equipados com parede dupla, indicador de nível, escorredor e visor de fugas.



Equipados com parede dupla, indicador de nível, escorredor e visor de fugas.


ECOIL 30L

Ref.	Vol lt	Larg mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Código
ECOIL30	30	380	380	320	200	8012900



Equipados com parede dupla, indicador de nível, escorredor e visor de fugas.

ECOIL

Ref.	Vol lt	Diâm mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Código
ECOIL 300	300	800	-	1140	440 x 310	8012910
ECOIL 600	600	1030	-	1340	440 x 310	8012911
ECOIL 1200	1200	1400	-	1510	440 x 310	8012912


ACESSÓRIOS ECOIL

Ref.	Código
ASPIRAÇÃO 1 ½"	8012990
ASPIRAÇÃO 1 ½"	8012991
ASPIRAÇÃO 2"	8012992
Indicador de nível ECOIL	8012993



BERÇO SUPORTE PARA BIDONS

Suporte de bidons de 200 L. Fabricados em polietileno de alta densidade, apresentam estanquicidade total, peso reduzido, elevada resistência química, elevada resistência mecânica e insensibilidade a corrosão.

Ref.	Vol lt	Larg mm	Comp mm	Alt mm	Código
BERÇO	-	875	720	545	8013090



A Caixa de Baterias, tem como função o correto armazenamento e transporte de baterias e acumuladores de corrente. Equipamentos construídos em polietileno de alta densidade, completamente estanques e de elevada resistência química cumprem com os requisitos Decreto-Lei nº 62/2001, artigo 5º, Portaria 572/2001, Anexo II, Alínea g, do Ministério da Economia e do Ambiente Apresentam estanquicidade total, peso reduzido, elevada resistência química, elevada resistência mecânica e insensibilidade a corrosão. Possuem fundo para transporte e movimentação com empilhador. O alto-relevo no fundo da caixa evita o contacto direto do ácido com os diversos acumuladores. Ref. CXBAT250 CXBAT500 Volume (L) 250 500 Largura (mm) 635 735 Comp. (mm)

Caixa de Armazenamento Baterias usadas

Ref.	Vol lt	Larg mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Código
CXBAT200	220	635	960	695	Abertura total	8013000
CXBAT400	470	735	1010	865	Abertura total	8013001



Contentor cilíndrico vertical, fabricado em Polietileno de Alta Densidades pelo processo de rotomoldagem. Apresenta-se em duas versões: • **Recolha Seletiva:** Contentor equipado com tampa de fácil acesso, para recolha seletiva de resíduos diversos como embalagens, cartão, garrafas, filtros, papel com resíduos, calços travão, etc...

• **Segurança:** Contentor de transporte e armazenamento em segurança de bidões standard metálico ou plásticos de 200 L. Equipado com tampa lisa com cinta de fecho em aço zincado, garantindo o fecho e selagem do contentor do mesmo. Apresentam estanquicidade total, peso reduzido, elevada resistência química, elevada resistência mecânica e insensibilidade a corrosão.



Ref.	Vol	Diam	Comp	Alt	Tampa	
	Lt	mm	mm	mm	mm	Código
SUPFCUR (TAMPA CURVA)	300	630	-	1330	440 x 310	8013100
SUPFLISA (TAMPA LISA)	300	630	-	1360	Abertura Total	8013102



Ref.	Código
Base Simples	8013190
Base com Rodas	8013191



Base de Retenção

Equipamentos construídos em polietileno de alta densidade, destinam-se à recepção e armazenamento de óleo e produtos químicos, prevenindo a ocorrência de derrames. Podem ser equipadas com grelha em aço galvanizado ou grelha pultrudida. Apresentam estanquicidade total, elevada resistência mecânica e insensibilidade a corrosão. O armazenamento de produtos químicos obedece a regras precisas de segurança, destinadas a proteger os operadores e o ambiente em caso de derrames (fugas). Para cumprir este objetivo qualquer tipo de produto químico deve ser armazenado com um sistema de retenção.

Todo o armazenamento de um líquido, susceptível de ser fonte de contaminação das águas e solos, deve ser associado a uma capacidade de retenção, cujo volume deve ser, pelo menos, igual ao maior dos dois valores seguintes:

- 100% da capacidade do reservatório de maior volume.
- 50% do resultado da soma dos diferentes volumes.


COM GRELHA EM AÇO GALVANIZADO

Ref.	Vol It	Larg mm	Comp mm	Alt mm	Código
BR100GA	70	670	1265	140	8013610
BR200GA	245	670	1240	330	8013611
BR400GA	415	670	1240	555	8013612
BR600GA	640	1175	1280	480	8013613
BR1200GA	1360	1325	1325	930	8013614

COM GRELHA PULTRUDIDA

Ref.	Vol It	Larg mm	Comp mm	Alt mm	Código
BR100PT	70	670	1265	140	8013650
BR200PT	245	670	1240	330	8013651
BR400PT	415	670	1240	555	8013652
BR600PT	640	1175	1280	480	8013653
BR1200PT	1360	1325	1325	930	8013654

BACIAS DE RETENÇÃO


Ref. ^a	Vol It	Diam mm	Comp mm	Alt mm	Código
BRC300	300	690	-	770	8013670
BRC600	600	890	-	980	8013671
BRC1200	1200	1250	-	1070	8013672

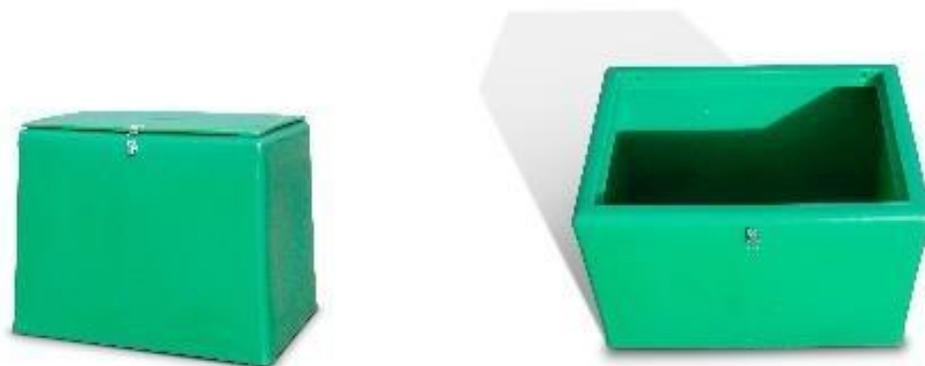


Proteger o Meio Ambiente
deveria ser uma atitude instintiva,
ética e moral de todo ser humano.



FLUTUADORES

Ref.	Vol	Diâmetro	Comp	
	Lt	mm	mm	Código
FLU50	50	400	440	8013700
FLU75	75	400	650	8013701
FLU125	125	400	980	8013702
FLU150	150	400	1190	8013703
FLU220	220	400	1790	8013704
FLU375	375	400	3000	8013705



CAIXA ESTANQUES PARA FUROS DE ÁGUA

Ref. ^a	Vol Lt.	Larg mm	Comp mm	Alt mm	Código
CFA150	150	450	700	500	8013800



DEPÓSITOS AUTOCARAVANAS

Ref.	Vol lt	Larg. mm	Comp mm	Alt mm	Código
AC70	70	455	685	225	8013900
AC 100	100	435	975	290	8013901



TINA RECTANGULAR

Ref.	Vol lt	Larg. mm	Comp mm	Alt mm	Código
TR100	100	450	800	460	8013960
TR400	400	600	1280	600	8013965



TINA ARGAMASSAS

Ref.	Vol lt	Larg. mm	Comp mm	Alt mm	Código
TA200	200	500	1000	670	8013950

DEPÓSITO COM TAMPA DCT

Ref.ª	Vol Lt	Diâm mm	Comp mm	Alt Mm	Tampa mm	Código
DCT20	20	290	-	300	300	8010700
DCT50	50	360	-	560	380	8010701
DCT100	100	460	-	700	480	8010702
DCT200	200	570	-	980	590	8010703
DCT300	300	610	-	1070	630	8010704
DCT500	500	820	-	1140	930	8010705
DCT1100	1100	1100	-	1400	1120	8010706
DCT2000	2000	1350	-	1620	1370	8010707
DCTFI1200	1200	1100	-	1330	1120	8010708


DEPÓSITOS DOSIFICADORES DSD

Ref.ª	Vol Lt	Diâm mm	Comp mm	Alt mm	Tampa mm	Código
DSD50	50	360	-	690	125	8010720
DSD100	100	480	-	725	125	8010721
DSD200	200	570	-	1010	125	8010722
DSD300	300	610	-	1170	125	8010723
DSD500	500	750	-	1320	220	8010724
DSD1250	1250	1130	-	1620	400	8010725


BACIAS RETENÇÃO CIRCULARES PARA DSD

Ref.ª	Vol Lt	Diâm mm	Alt Mm	Código
BDCT100	100	460	550	8010740
BDCT200	160	570	650	8010741
BDCT300	270	610	950	8010742
BDCT500	500	820	1050	8010743
BDCT1100	1100	1100	1200	8010744
BDCT2000	2000	1350	1500	8010745


DEPÓSITOS TRONCOCÔNICOS COM TAMPA

Ref.ª	Vol Lt	Diâm Ext mm	Diâm base mm	Alt Mm	Tampa mm	Código
DTCT500	500	1068	910	950	1068	8010780
DTCT1000	1000	1285	1100	1050	1285	8010781
DTCT1500	1500	1480	1290	1200	1480	8010782
DTCT2000	2000	1630	1440	1500	1630	8010783





PASSA MUROS EM POLIPROPILENO COM VEDANTES EM EPDM



Ref.	Código
½"	8014000
¾"	8014001
1"	8014002
1 ¼"	8014003
1 ½"	8014004
2"	8014005

PASSA MUROS EM EPDM		
Ref.	Furação	Código
DN75	85	8014100
DN90	98	8014101
DN110	121	8014102
DN125	133	8014103
DN160	168	8014104
DN200	210	8014105







CABINE SANITÁRIA AUTÓNOMA

Ref.		Larg mm	Comp mm	Alt mm	Código
MINICABINE SIMPLES	(Sem lava mãos)	775	970	1900	8014901
MINICABINE CONFORT	(Com lava mãos)	775	970	1900	8014902
MINICABINE CONFORT	(Sanitário plástico com ligação à rede)	775	970	1900	8014903
MINICABINE LOUÇA	(Sanitário de louça com ligação à rede)	775	970	1900	8014904
MINICABINE DUCHE	(água fria)	775	970	1900	8014905

MINICABINE Cabine WC e Cabine Duche Cabines sanitárias/duche autónomas multiusos.

Ideal para obras de construção civil, obras públicas, acessos difíceis e zonas com e sem rede de esgotos.

Caraterísticas Comuns: • Fabricada por rotomoldagem, em Polietileno de Alta Densidade • Caraterísticas adaptadas à passagem por portas • Rodas e pegas ideais para movimentação • Anéis de elevação integrados no corpo da cabine • Fechadura com chave

Características WC: • Suporte de papel higiénico • Sanita em polietileno ou cerâmica com ligação ao esgoto • WC químico • Tampa de sanita injetada

Características Duche: • Chuveiro de água fria • Saboneteira • Base de duche com ligação ao esgoto • Cabide na porta





MECABI – SANITA TIPO INGLÊS

Ref.	Larg mm	Comp mm	Alt mm	Código
QUIMICO	1200	1200	2300	8014950
LIGAÇÃO ESGOTOS	1200	1200	2300	8014951



MECAPLAST – SANITA TIPO TURCA

Ref.	Larg mm	Comp mm	Alt mm	Código
QUIMICO	1200	1200	2300	8014960
LIGAÇÃO ESGOTOS	1200	1200	2300	8014961



Depósito con contención secundaria ignífugo y estanco para el transporte de sustancias peligrosas líquidas



Multitech Plus



Los equipos Multitech están especialmente diseñados para el almacenamiento y transporte de sustancias peligrosas líquidas. Son depósitos de PEAD con contención secundaria de acero galvanizado, materiales con alta resistencia química y mecánica, para proteger de golpes y roces durante el transporte. La protección secundaria o cubeto está fabricada en acero galvanizado con protección anticorrosión. Asegura una estanqueidad del 100 % en el caso de una posible fuga del depósito interior además de aportar una mayor resistencia mecánica al sistema.

Están certificados para el transporte por carretera (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - ADR), ferrocarril (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail - RID), mar (International Maritime Dangerous Goods Code - IMDG) y aire (International Civil Aviation Organization - ICAO) a nivel internacional. Debido a la alta calidad en su fabricación, el Multitech Plus cumple con lo dispuesto en la instrucción técnica complementaria ITC MIE-APQ 7 para "Almacenamiento de productos tóxicos".

El depósito cuenta con altas propiedades ignífugas, dándole una protección extra a su contenido. Además, el pallet que incluye el depósito, dispone de sistema antigolpes, protegiendo al depósito de golpes y roces en el transporte, a la vez que lo aísla del suelo y favorece su manipulación. Todos los depósitos incluyen indicador de nivel interno y detector de fugas.



Depósitos estancos e ignífugos
La contención secundaria de acero galvanizado, estanca y sin soldaduras, permite conservar su estructura original tras un incendio. Esta característica ofrece una gran seguridad en la acumulación y transporte de sustancias peligrosas líquidas.



Alta compatibilidad química ante sustancias contaminantes
Alta resistencia química debido a su depósito interno fabricado con PEAD por el método de extrusión soplado, de una sola pieza, sin costuras ni soldaduras.



Residuos líquidos
Almacenamiento de residuos líquidos para su posterior gestión, cumpliendo con las exigencias legales.



Multitech 400 Plus

Multitech 750 Plus

Multitech 1000 Plus

Multitech 1500 Plus

Multitech Plus



Transporte marítimo fiable
Sus propiedades estructurales permiten almacenar y transportar sustancias peligrosas durante largos periodos de tiempo.



Transporte seguro por ferrocarril
La estructura metálica y su pallet están diseñados para proteger al depósito de golpes y roces que pueda sufrir durante el transporte.



Certificación de transporte de sustancias peligrosas ADR (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) para el grupo de embalaje II, clasificación AIII. RID (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail). IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code). ICAO (International Civil Aviation Organization), incluido en los IATA (International Air Transportation Agency).

Modelo	Volumen (l)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Referencia
Multitech 400 Plus	400	750	735	1.170	8020100007
Multitech 750 Plus	750	995	800	1.460	8020100013
Multitech 1000 Plus	1.000	1.290	800	1.460	8020100012
Multitech 1500 Plus	1.500	1.660	800	1.910	8020100010

*La altura no incluye indicador de nivel.

Unitech Plus

Almacenamiento de líquidos peligrosos y contaminantes



Los depósitos Unitech han sido diseñados para el almacenamiento de aceites y otros líquidos contaminantes en las propias instalaciones donde se han generado. De este modo, se facilita el almacenamiento de los residuos y la gestión medioambiental interna. Este depósito cumple lo dispuesto en la instrucción técnica complementaria ITC MIE-APQ 7 para "Almacenamiento de productos tóxicos". Los depósitos Unitech incluyen en su interior un depósito de polietileno de alta densidad (PEAD) fabricado por tecnología de extrusión soplado, en una sola pieza y sin soldaduras. La protección secundaria o cubeto, está fabricada en acero galvanizado y protección anticorrosión. Asegura una estanqueidad del 100% en el caso de una posible fuga del depósito interior además de aportar una mayor resistencia mecánica al sistema.

Un valor añadido de este producto es, sin duda, la reacción al fuego del material del cubeto del retención, la mejor clasificación de reacción al fuego, A1 según norma EN 13501-1. Esta clasificación ofrece un factor diferenciador en relación a otros productos que se encuentran actualmente en el mercado. Sustancias a almacenar: productos de la industria fotográfica usados o nuevos hasta una densidad máxima de 1,20 g/cm³, residuos de aceites correspondientes a los códigos 13 01, 13 02, 13 03, 13 05, 13 08 de la Lista Europea de Residuos (LER), aceites de lubricación y aceites hidráulicos, aceites nuevos o usados con punto de inflamación >55 °C, aceites vegetales en todas las concentraciones, anticongelantes, combustibles del grupo C (gasóleos), etc.

Modelo	Capacidad (l)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Referencia
Unitech 400 Plus	400	750	700	1.130	8030100013
Unitech 750 Plus	750	995	760	1.410	8020100021
Unitech 1000 Plus	1.000	1.290	760	1.410	8020100015
Unitech 1500 Plus	1.500	1.660	760	1.870	8030100016

*La altura no incluye indicador de nivel.

Depósito Transportable Multiusos

Depósitos para transporte horizontal



Depósito monobloque diseñado con forma horizontal para almacenamiento y transporte de líquidos (productos alimentarios, químicos*, ácidos, etc.). Moldeado de una sola pieza, sin pegamento ni soldadura, por lo tanto perfectamente estanco. Excelente resistencia a los choques, gran robustez de las cubas. Superficie

interior lisa que evita la incrustación de sedimentos y facilita su limpieza. Pared traslúcida que permite ver el nivel de contenido. Fabricado en PEAD alimentario y con tinte anti UV. Cumple con la normas vigentes en cuanto al almacenamiento y acumulación de productos alimentarios. Condiciones del producto contenido: temperatura

hasta 60 °C, densidad < 1,3 kg/litro. El modelo de 5.000 litros incorpora un refuerzo tubular de acero atornillado a un soporte de madera. Incluye tapa superior roscada, llave de paso de 2" en la parte inferior y seta de ventilación. *Para productos químicos, consultar con nuestro Departamento Técnico.

Modelo	Capacidad (l)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Referencia
Depósito Transportable Multiusos 3000	3.000	2.100	1.470	1.500	115	8070100006
Depósito Transportable Multiusos 5000	5.000	2.200	1.860	1.900	330	8070100007



DEPÓSITO ADBLUE – GRD

Depósito com bomba de ADBLUE 200lts e 410lts
 Equipado com bomba de Ad-Blue 12V de 30 l/min, pistola automática, mangueira flexível 4 mts, indicador de nível, tampão de ventilação, valvula de segurança, sistema de fechos ajustáveis.
 Conta-litros opcional

DEPÓSITO DE TRANSPORTE ADBLUE - 12 VOLTS – 200 e 410 LITROS

			Com Conta-litros	Sem Conta-litros
Ref.ª	Vol.	L x C x A mm	Código	Código
GRD 200ADBLUE	200	760 x 1160 x 540	0143760	8015000
GRG 410ADBLUE	400	760 x 1160 x 820	0143762	8015001





Depósito móvel GRG

Fabricado em polietileno de alta densidade, resistente aos UV com capacidades de 200L e 410L, produzido de acordo com norma europeia ADR.

Próprios para armazenamento e distribuição segura de carburantes de classe “C” (com um ponto de ebulição superior a 55°C, como sendo o gasóleo), em máquinas agrícolas, industriais, ou outras, sem risco de contaminação ou derrames.

Fabricados por Rotomoldagem, são muito resistentes, fáceis de manusear e podem ser transportados em carrinhas abertas / fechadas ou camiões, permitindo assim o reabastecimento das máquinas nos locais em que se encontram a trabalhar, evitando deslocações aos postos de abastecimento.



Caraterísticas:

- 1 - Bomba 12V - caudal máximo de 50 l/min
- 2 - Mangueira de abastecimento com 4 metros e pistola automática
- 3 - Bocal de enchimento de 2"
- 4 - Indicador de nível de combustível dentro do tanque
- 5 - Conta-litros digital de elevada precisão +/- 0,5% (Opcional)
- 6 - Válvula de corte e tubo de pesca com filtro malha
- 7 - Fechos reguláveis com possibilidade de colocar cadeado
- 8 - Anéis de elevação no próprio corpo
- 9 - Permite empilhar
- 10 - Cavidades para movimentação com porta paletes ou empilhador
- 11 - Cavidade para cinta de fixação
- 12 - Batentes na tampa
- 13 - Pegas laterais e frontais para movimentação manual

DEPÓSITO DE TRANSPORTE DIESEL - 12 VOLTS – 200 e 410 LITROS

			Com Conta-litros	Sem Conta-litros
Ref. ^a	Vol.	L x C x A mm	Código	Código
GRD 200	200	760 x 1160 x 540	8015101	8015161
GRG 410	400	760 x 1160 x 820	8015103	8015163

Caixas para transporte de ferramentas e todo o tipo de artigos, com capacidade de 200lts e 410lts

Equipadas com sistema de fechos ajustáveis.


CAIXA TRANSPORTE FERRAMENTAS

Ref.	Vol	Larg.	Comp	Alt	Código
	Lt	mm	mm	mm	
GRG200	200	760	1160	540	8015190
GRG410	410	760	1160	820	8015195

22 de Abril, Dia Mundial da Terra



RothStation
Estación de combustible autónoma



RothStation DS: la más alta clasificación de reacción al fuego del cubeto de retención A1 según UNE EN 13501-1 (Euroclases), equivalente a la clase M0 de UNE 23727:1990.



Vista del RothStation DS con la cubierta abierta para el llenado del depósito. Cubierta metálica y cinchas no incluidas.



RothStation DS: la más alta clasificación de reacción al fuego del cubeto de retención A1 según UNE EN 13501-1 (Euroclases), equivalente a la clase M0 de UNE 23727:1990.

La gama RothStation ofrece la solución completa para todas aquellas instalaciones que precisan suministrar combustibles del tipo C de forma autónoma. Consta de: depósito de doble cubeto para gasóleo, sistema de aspiración, equipo de trasvase con contador y filtro integrados, pistola

automática con manguera de cinco metros, seta de aireación e indicador de nivel. Capacidad de suministro: 55 l/min a 5 mca. Ideal para clientes con flota de vehículos propia (camiones, taxis, cooperativas agrícolas, constructoras de obra civil,...). Apto para la gestión de aceites industriales hasta

500 cSt. Clasificación de Reacción al Fuego del cubeto de retención metálico, A1 según UNE EN 13501-1 (Euroclases). La más alta clasificación en reacción al fuego, equivalente a la clase M0 de UNE 23727:1990.

Componentes de RothStation

Roth DuoSystem/ Rothalen Plus		Equipo de trasvase de gasóleo	Sistema de aspiración de gasóleo	Indicador de nivel	Seta de aireación
1		1	1	1	1

Modelo	Capacidad (l)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Referencia
RothStation DS 1000	1.000	1.290	760	1.490	109	1831000016
RothStation DS 1500	1.500	1.660	760	1.940	170	1831500017
RothStation Plus 1000	1.000	1.150	700	1.990	80	2061000006
RothStation Plus 1500	1.500	1.660	780	1.860	118	2061500007
RothStation Plus 2000	2.000	2.410	880	1.770	190	2062000008

*Cubierta metálica y cinchas no incluidas.



COMBATE AOS INCÊNDIOS







Ecotank Fire

Reservatório que permite a recolha, tratamento e armazenamento de águas pluviais para um combate primário contra incêndios em locais de difícil acesso.

Características

Reciclável
 Insensibilidade à corrosão
 Impermeabilidade total
 Elevada resistência aos impactos e às intempéries
 Faixas reflectoras

Material

O polietileno RX 137 foi projetado para rotomoldagem e para aplicações de alto desempenho: rigidez, alta resistência ao impacto e baixa deformação. Estabilização UV para retenção de cor e durabilidade.

Aprovado pelo WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) para uso com água quente e fria até 70°C, de acordo com as normas britânicas BS6920 (Certificado n.º:1207522).

Acessórios

Sonda de nível e temperatura
 Sistema de geolocalização com aplicação web
 Estrutura de fixação ao solo



ECOTANK FIRE

CAPACID.	ALTURA MM	DIAM. MM	TAMPA MM	EST	GEOLOC.	COR	Código
5000	1754	2100	620	-	-	AZUL	8015301
5000	1754	2100	620	SIM	SIM	AZUL	8015302
5000	1754	2100	620	SIM	-	AZUL	8015303
8000	2645	2100	620	-	-	AZUL	8015304
8000	2645	2100	820	SIM	SIM	AZUL	8015305
8000	2645	2100	620	SIM	-	AZUL	8015306

Kit Firesafe Honda WH20XT

Kit motobomba com carrinho para combate primário contra incêndios em locais de difícil acesso.

Características

Motor Honda WH20XT

Bomba de 50 mm (2po) de alta pressão

Início manual

Kit de acessórios STORZ para ligações

1 Elemento semi-flexível de 2 m para aspiração

1 Bico de pulverização com ajuste e travamento

Carrinho com pneus de 260 mm para terreno acidentado

2 Mangueiras de 25 m

Material

Bomba de aço

Carrinho de aço termolacado

Mangueira resistente ao fogo

Acessórios

Sonda de nível e temperatura

Sistema de geolocalização com aplicação web

Estrutura de fixação ao solo



CAPACIDADE	ALTURA	DIAMETRO MM	PRESSÃO BAR	AUTONOMIA	PESO KIT	CODIGO
500	1754	2100	5	02:30H (3,6l)	45 KG	8015310

Caixa para areia

Caixa para armazenar areia ou outro produto absorvente.
Colocar em lugares estratégicos para uma intervenção rápida.

Características

Elevada resistência mecânica e química

Não necessita de montagem

Reciclável

Insensibilidade à corrosão

Estanque e segura

Material

Polietileno vermelho (RAL 3000), tingido na massa.



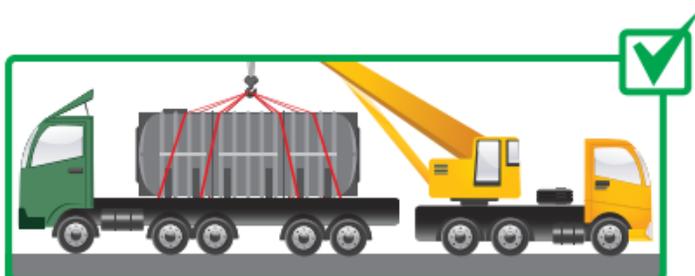
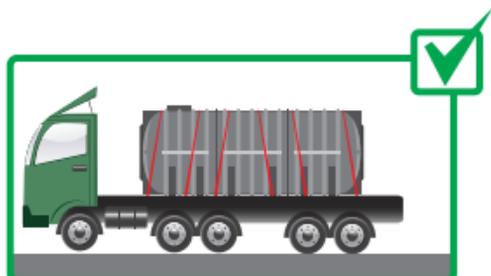
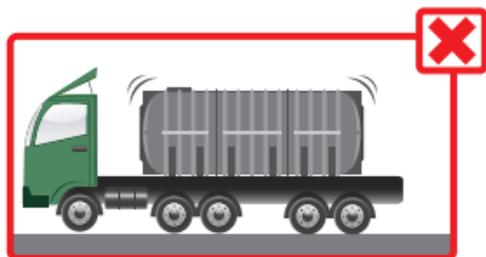
CAPACIDADE	COMPRIMENTO EXTERIOR	LARGURA EXTERIOR	ALTURA EXTERIOR	COMPRIMENTO INTERIOR	LARGURA INTERIOR	ALTURA INTERIOR	COR STANDARD	CODIGO
215	910	610	675	770	480	600	VERMELHO	8015320
465	1020	820	860	880	680	800	VERMELHO	8015325



Preservar o meio ambiente é uma lição de todos,
futuras gerações agradecem esta ideia.

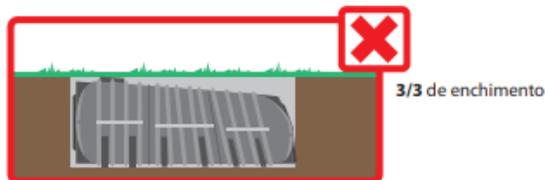
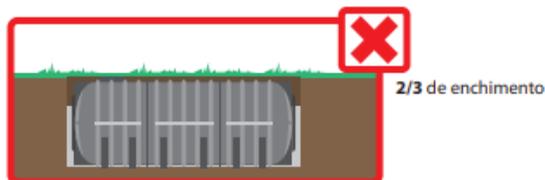
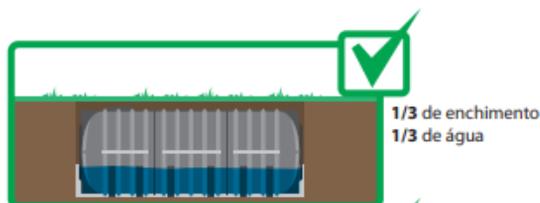
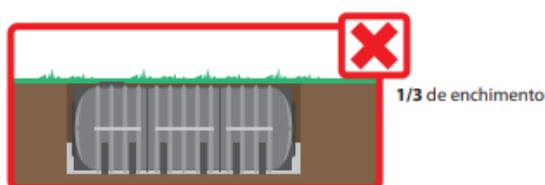
IIINSTRUÇÕES DE CARGA / DESCARGA E MANUSEAMENTO

- Utilizar **SEMPRE** meios de carga / descarga apropriados ao carregar / descarregar dos meios de transporte ou ao colocar os reservatórios / fossas nos respectivos locais de instalação. **NUNCA** empurrar os reservatórios / fossas de cima do meio de transporte para o chão directamente e evitar pancadas que possam pôr em risco a boa utilização dos equipamentos. Nestes casos, poderão ocorrer fissuras ou pontos de fragilidade que irão trazer problemas futuros aos equipamentos e respectivas instalações.
- No caso de **reservatórios / fossas de capacidades até 5000 L** utilizar empilhador, grua ou outro tipo de equipamento que permita o manuseamento dos mesmos sem correr o risco de quedas bruscas. Poderá manobrar os equipamentos levantando-os directamente pela parte inferior (empilhador) ou pela parte superior, suspenso com cintas passadas por debaixo dos equipamentos (grua ,etc)§
- No caso de **reservatórios / fossas de capacidades de 10.000 L ou superiores**, utilizar empilhador, grua ou outro tipo de equipamento que permita o manuseamento dos mesmos sem correr o risco de quedas bruscas ou torções / flexões nos equipamentos que os possa danificar. Poderá manobrar os equipamentos levantando-os directamente pela parte inferior (empilhador), caso a sua dimensão o permita ou pela parte superior, suspenso com cintas passadas por debaixo dos equipamentos. Nestes casos as cintas deverão ser em número suficiente de forma a não danificar os reservatórios / fossas durante o período de suspensão e movimentação dos mesmos.
- **NUNCA** utilizar os olhais superiores dos reservatórios / fossas (ou equipamento que se encontre montado sobre os mesmos) como pontos de elevação para a passagem de cintas ou cabos ou para proceder à sua movimentação.

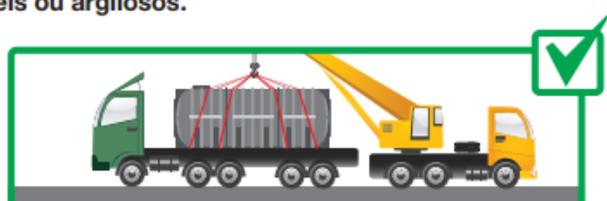


INSTRUÇÕES DE MONTAGEM DE RESERVATÓRIOS E FOSSAS EM PEHD

- Antes do aterro do reservatório / fossa certifique-se do bom estado dos equipamentos e de que as ligações das tubagens estão bem feitas e estanques.
- As proximidades da escavação devem ter os solos estabilizados (não mexidos).
- Para equilibrar as pressões deve-se encher o reservatório / fossa ao mesmo tempo que se faz o aterro no exterior dos mesmos.
- Os solos onde se irão fazer as instalações deverão ser sempre bem drenados e deve-se evitar fazer instalações em períodos de grande pluviosidade ou nos dias imediatos.
- Os reservatórios / fossas deverão ser sempre assentes, em toda a sua superfície inferior, numa camada de 20 cm de areia bem compactada com uma granulometria máxima de 3 a 6 mm.
- Deverá ser deixada uma distância mínima de 30 cm entre o reservatório / fossa e as paredes da escavação de forma a facilitar o aterro e a compactação.
- O manuseamento e colocação na escavação dos reservatórios / fossas deverá ser sempre feito com **cintas passadas por debaixo dos mesmos**. Estas cintas **deverão ser em número suficiente** de forma a não danificar os reservatórios / fossas durante o período de suspensão e movimentação dos mesmos.

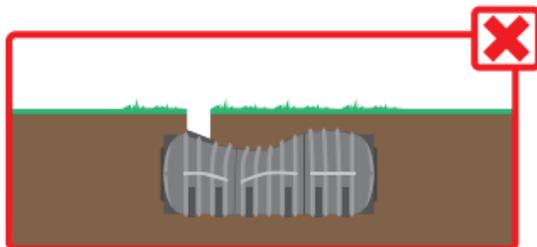
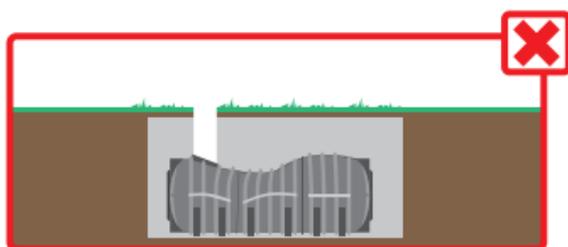
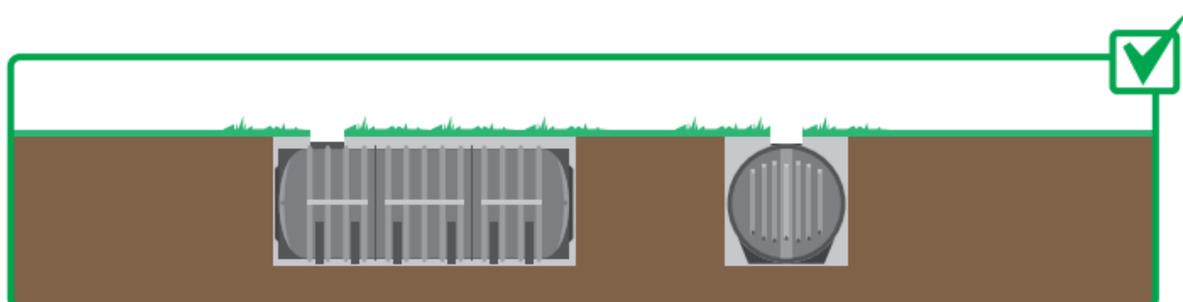


- De acordo com as características dos solos, deverão ser **SEMPRE** seguidas as instruções para instalação em terrenos secos, terrenos inundáveis ou argilosos.



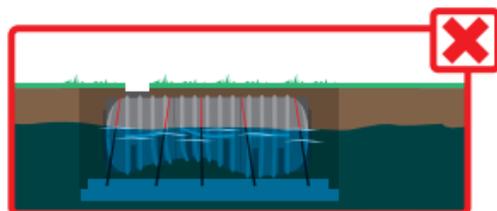
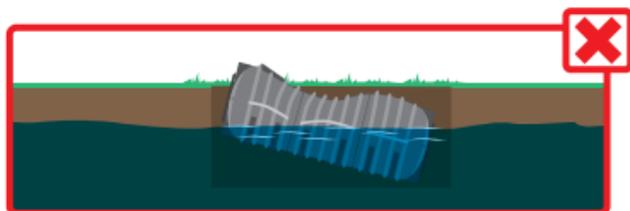
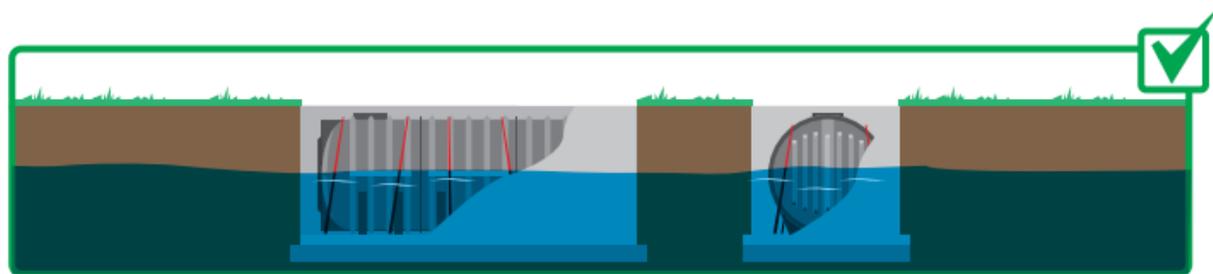
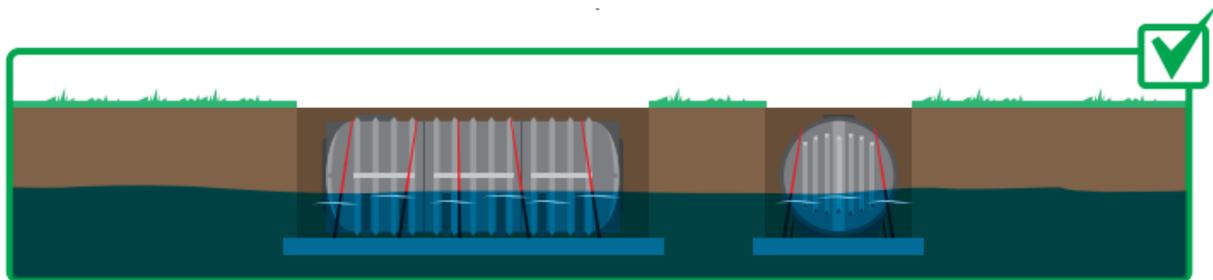
INSTALAÇÃO EM TERRENOS SECOS (DE BOA DRENAGEM)

- Usar areia estabilizada com granulometria entre 3 a 6 mm, misturada com 100 kg de cimento seco por m³ de areia .
- Colocar uma camada de areia estabilizada de 20 cm, no fundo da escavação e compactar bem.
- Iniciar o aterro com camadas sucessivas de 30 cm de areia estabilizada sempre muito bem compactadas e acompanhar as mesmas com o enchimento do reservatório / fossa com água e com regas da areia de compactação.
- A camada de areia sobre a parte superior do reservatório / fossa nunca deverá ultrapassar os 30 cm de altura (para camadas superiores a 30 cm consultar instalações em profundidade).



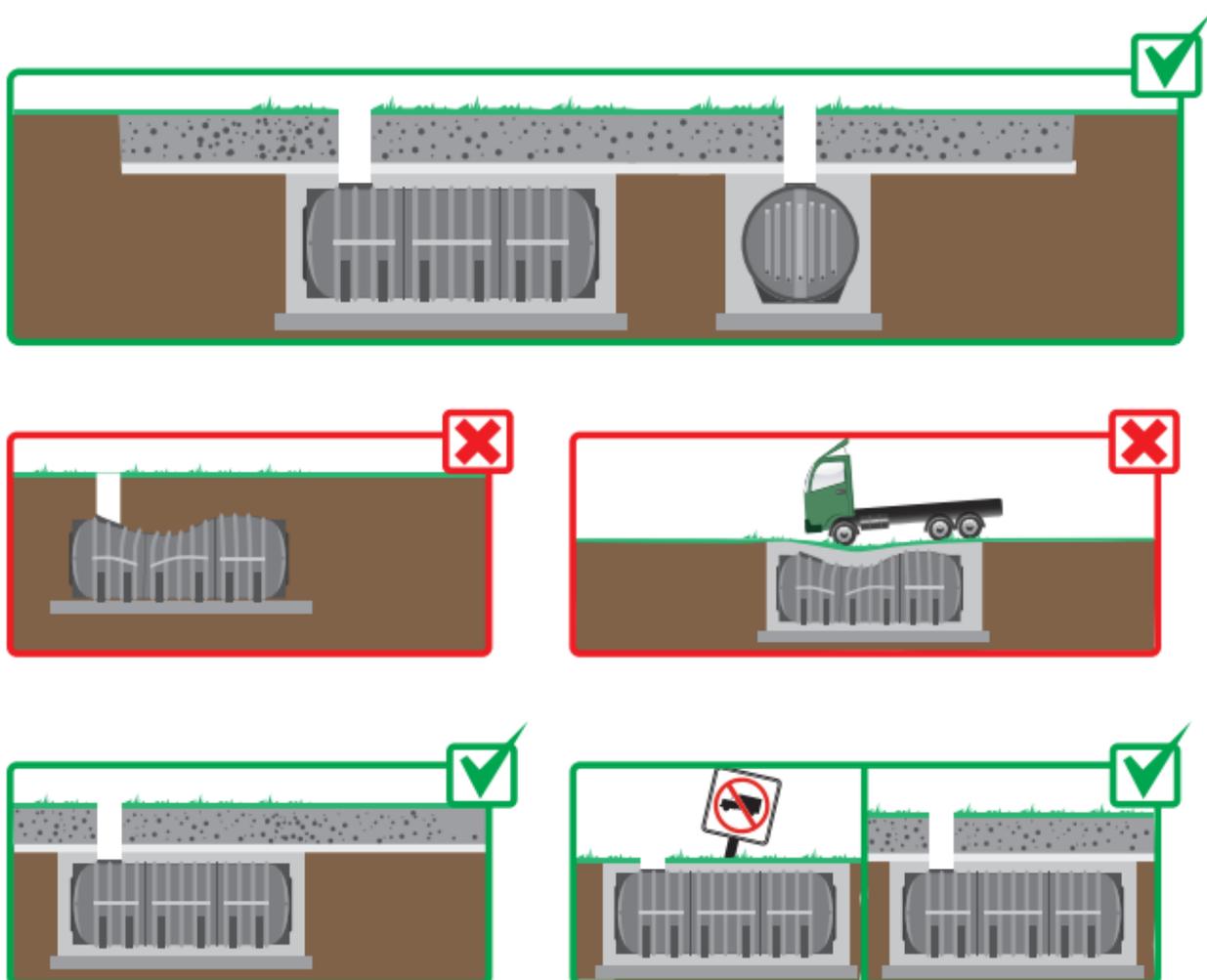
INSTALAÇÃO EM TERRENOS HUMIDOS / ARGILOSOS (DE MÁ DRENAGEM)

- Verificar da necessidade ou não de fazer uma laje de betão para o assentamento dos reservatórios e respectiva ancoragem com cintas moles as ancoragens em aço deverão estar sempre tratadas contra a corrosão. O nível freático nunca deverá ultrapassar 1/3 da altura do reservatório em qualquer altura do ano.
- Usar areia estabilizada com granulometria entre 3 a 6 mm, misturada com 200 kg de cimento seco por m³ de areia
- Colocar no fundo da escavação uma camada de areia estabilizada com uma espessura não inferior a 20 cm e compactar bem. Mesmo utilizando a laje de fundo, deverá ser colocada esta camada de areia a cobrir toda a superfície da laje.
- Iniciar o aterro com camadas sucessivas de 30 cm de areia estabilizada sempre muito bem compactadas e acompanhar as mesmas com o enchimento do reservatório / fossa com água e com regas da areia de compactação.
- A camada de areia sobre a parte superior do reservatório / fossa nunca deverá ultrapassar os 30 cm de altura (para camadas superiores a 30 cm consultar em profundidade).
- No caso de utilização de terra vegetal sobre o reservatório / fossa, não colocar, em altura, mais do que 10 cm em cima de uma camada de areia nunca superior a 20 cm.



INSTALAÇÃO EM PROFUNDIDADE

- **IMPORTANTE:** Deverão ser seguidas as instruções de instalação consoante os tipos de terreno em questão.
- Uma laje em betão deverá ser feita de acordo com a carga a suportar. Nunca deverá tocar os reservatórios tendo estes no máximo 30 cm de areia na sua parte superior (até à parte inferior da laje).
- A laje deverá ser apoiada em terreno não mexido em volta da escavação (mínimo de 50 cm para cada lado da mesma).
- Utilizar os acrescentos disponíveis em polietileno para fazer a transição da laje para a parte superior, utilizando só então elevações em betão com tampas de inspeção apoiadas sobre a laje.
- **NUNCA** apoiar as lajes ou os acrescentos em betão em cima dos reservatórios.





A Terra é um palco muito pequeno em uma imensa arena cósmica. (...) é um espécime solitário na grande e envolvente escuridão cósmica (...) um pálido ponto azul. (...) Gostemos ou não, por enquanto, a Terra é o único lugar onde podemos viver (...)

Carl Sagan



Luis Moreira Rodrigues, Unip Lda.

TEL. + 351 96 566 88 34

E-mail; geral@agatec.pt

www.aguatec.pt

www.facebook.com/Aguatec.pumps

R. Salvação, N.º 2
2690-533 Santa Iria de Azoia
LISBOA - PORTUGAL