



FORMATOVERDE
Waste Solutions

big.bin

Contentor de Carga Lateral Polietileno 3200l
3200l, Side - Load Polyethylene Container

melhorando a reciclagem
improving the recycling process

descrição
description

vantagens
main values

recolha seletiva
selective waste collection

opções
options

anatomía do Big.Bin
Big.Bin's anatomy

características técnicas
technical features

big.bin

Contentor de Carga Lateral Polietileno 3200l
3200l, Side - Load Polyethylene Container

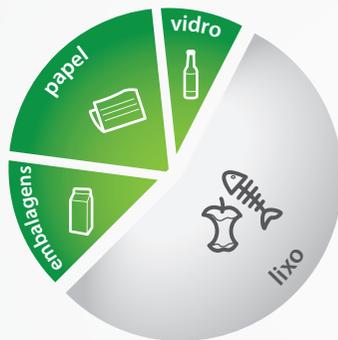
Sabias que...

Did you know that...



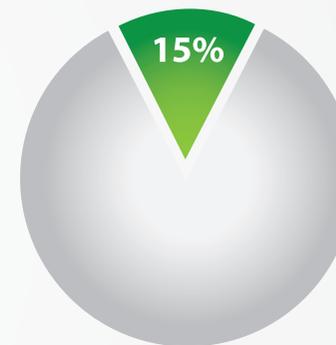
Cada pessoa gera 547 kg de lixo por ano.

Every person generates 547 kg of rubbish per year.



Do conteúdo total do saco de lixo, 55% corresponde a resíduos e 45% a produtos recicláveis (22% papel, 15% embalagens e 8% vidro)

55% of the content of a garbage bag is waste and 45% are recyclable products (22% paper, 15% packages and 8% glass).



Apesar de 45% serem produtos recicláveis, só se recupera 15%

Despite the fact that 45% are recyclable products, only 15% of them are recovered.

Reciclar é poupar recursos e dinheiro

As câmaras municipais pagam por cada kg de resíduo que se produz na sua cidade. Mas, ao mesmo tempo, recebem dinheiro por cada kg de resíduos que reciclam.

Portanto, reciclando mais, a câmara municipal poderia reduzir os seus gastos e aumentar as suas receitas.

Com apenas uma melhora de 10% na taxa de reciclagem, uma câmara municipal como Ourense poderia poupar 295 000 € por ano, enquanto uma câmara municipal grande, como Madrid, poderia poupar até 9 726 000 € por ano.

RECYCLING MEANS SAVING RESOURCES AND MONEY.

City councils pay for every kg of waste produced in their cities. But, at the same time, they receive money for every kg of waste recycled.

Therefore, by increasing the recycling rate, the city council could reduce costs and increase its income.

Just improving rates by 10%, a medium-sized city council like Ourense could save 295,000 € per year, while a big-sized city council like Madrid could save 9,726,000 € per year.



* Ourense, 100.000 inhabitants would save 295,000 € per year.



* Madrid, 3.300.000 inhabitants would save 9,726,000 € per year.

Reciclar é poupar... mas como conseguir isso?

Recycling means saving... but how to implement it?

Propomos atuar sobre o Contenedor porque...

We propose taking action on the Container because...

1 Do total dos gastos da gestão de resíduos, a compra de contentores representa a rubrica mais pequena: 1,5%.

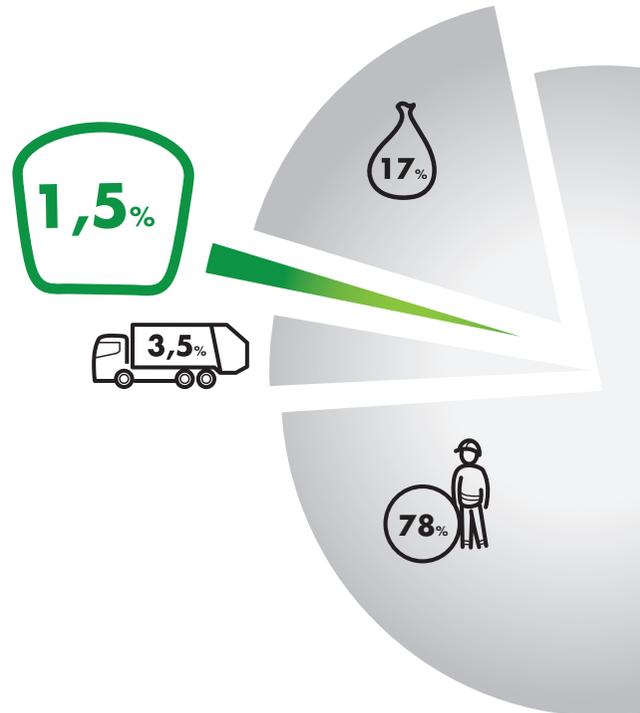
Of the total expenditure in waste management, the purchase of containers represents the smallest item: 1.5%

2 É o lado visível de todo o sistema de recolha

It is the visible face of the collection system.

3 É o único elemento que interage com o cidadão

It is the only element which interacts with the citizen.



Quanto pouparias na tua cidade?

How much would you save in your city?

CIUDADE / CITY:

Nº HABITANTES / POPULATION:

	Resíduos / Waste	Envases / Packages	Papel / Paper	Vidrio / Glass
TAXA DE RECICLAGEM ATUAL (%) / CURRENT RECYCLING RATE (%)	85,0	5,0	7,3	2,7
TAXA DE RECICLAGEM MELHORADA (%) / IMPROVED RECYCLING RATE (%)	75,0	8,3	12,0	4,3

	Resíduos / Waste	Envases / Packages	Papel / Paper	Vidrio / Glass
RESÍDUOS RECOLHIDOS (Ton/ano) / WASTE COLLECTED (ton/year)				
PREÇO TRATAMENTO (Ton) / PROCESSING PRICE (ton)				

CUSTO ANUAL COM TAXA DE RECICLAGEM ATUAL ANNUAL COST WITH CURRENT RECYCLING RATE	Annual/ Annual
CUSTO ANUAL COM TAXA DE RECICLAGEM MELHORADA EM 10% ANNUAL COST WITH RECYCLING RATE IMPROVED BY 10%	Annual/ Annual

Apresentamos o novo Big.Bin, um contentor capaz de comunicar com o cidadão e motivá-lo para reciclar mais. Um contentor capaz de melhorar a imagem de uma cidade.

Meet the new Big.Bin, a container capable of communicating with the citizen and motivating him to recycle more. A container capable of improving the city's image.

big.bin

..... habitantes

pouparia

..... €

por ano



Contentor de Carga Lateral Polietileno 3200L

O novo Big.Bin é um contentor pensado para contribuir para a humanização das cidades. As suas linhas limpas familiarizam-no com a envolvente doméstica, proporcionando uma maior empatia com o utilizador.

A sua forma suave e arredondada criam um volume orgânico fácil de integrar em qualquer ambiente, sendo perfeito para cidades, zonas verdes ou zonas residenciais.

Com a "ilha" de contentores Big.Bin conseguirá criar um espaço acessível, claramente identificado para a separação de resíduos na cidade, promovendo a separação de RSU's entre os cidadãos.

3200L side-load polyethylene container

The new Big.Bin is a container designed to help humanize the city. Its clean shapes approach it to the domestic sphere, seeking greater empathy with the user.

Its gentle and rounded forms create an organic volume easy to integrate in any environment, making it perfect for city centres, parks or residential areas.

Big.Bin's container island will create an accessible and clearly identified space for waste collection in the city, encouraging selective collection among citizens.

big.bin

Vantagens

Main values

1 // Mais robusto

O Cinto DSB ao longo do travessão superior e da plataforma inferior de aço galvanizado, oferece uma resistência extraordinária ao contentor, evitando as deformações provocadas pelos esforços de elevação, ou vandalismo, mantendo assim as suas funcionalidades ao longo do tempo. (abertura de tampas, ajustes do pedal, fecho progressivo...)

A solidez da sua construção e do material permite que a tampa se mantenha em perfeito estado sem alterações nem desequilíbrios ao longo do tempo, suportando todo o tipo de esforços.

Resistente às intempéries. Proteção UV.

STRONGER. The Dual Structure Belt (DSB), together with the upper crossbar and the lower platform in galvanized steel, provide the container with an extraordinary resistance, avoiding distortions caused by hoisting efforts or vandalism and maintaining its functionality over time. (lid opening, pedal adjustment, progressive closing...)

Its sturdy construction and material allow the lid to remain in perfect conditions with no alterations or imbalances over time, supporting all kind of efforts. Weatherproof. UV protection.



Vantagens Main values

2// Mais duradouro

Graças ao polietileno rotomoldado, evitam-se os nervos estruturais, conseguindo um contentor estável e flexível que permite absorver as batidas evitando a rutura, e reduzindo os custos por reposição.

MORE DURABLE

Thanks to the rotomolded polyethylene, structural ribs are avoided, resulting in a flexible and stable container that allows shock absorption, which prevents breakage and reduces replacement costs.

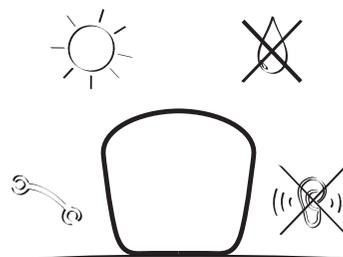


3// Mais silencioso

A ausência de arcada móvel permite a redução do ruído no momento em que o contentor está a ser recolhido pelo veículo de recolha.

QUIETER

Fixed anchorage structure that allows noise reduction when the container is being handled by the collection vehicle.



4// Mais resistente às mudanças de temperatura

O polietileno rotomoldado é um material flexível que suporta as mudanças de temperatura sem causar perturbações nos componentes, sendo também menos vulnerável nas baixas temperaturas.

MORE RESISTANT TO TEMPERATURE CHANGES

Rotomolded polyethylene is a flexible material that withstands changes in temperatures without causing disruptions in the components and is also less vulnerable to blows received at low temperatures.



Vantagens Main values



5// Menos manutenção

- Menos peças, mais fiabilidade:
- Design pensado para facilitar a manutenção mediante a redução de componentes.
- Os materiais e o tipo de uniões usados permitem uma fácil reposição das diferentes peças.
- Eixo Fixo, sem estruturas móveis
- Anel estrutural que articula todos os elementos móveis.

LESS MAINTENANCE

Fewer parts, more reliability

- Design conceived for an easier maintenance by reducing components. Its materials and the kind of joints used allow an easy replacement of the different parts.
- Fixed axis, without moving structures.
- Structural ring that articulates all the moving parts.

6// Mais limpeza

- Formas compactas e superfícies lisas facilitam a limpeza e reduzem o acumular de resíduos.
- Acabamento final antiaderente, que em conjunto com a ausência de nervuras, evitam o acumular de resíduos. Facilitando a limpeza.
- No seu interior, o fundo do contentor é composto por uma superfície ondulada totalmente arredondada evitando que os resíduos se acumulem.

CLEANER

- Compact shapes and smooth surfaces which facilitate cleaning and reduce waste accumulation.
- Non-stick surface finish which facilitates cleaning and reduces waste accumulation.
- In the inside, the container's floor is formed by a fully rounded undulating surface that avoids the waste to stick.



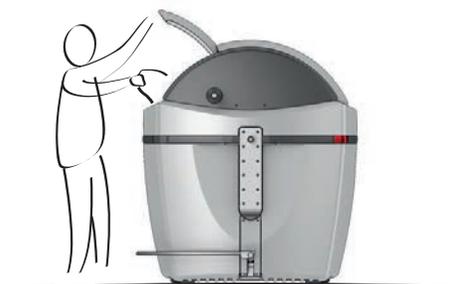
Anatomia do Big.Bin

Big.Bin's Anatomy

Maior comodidade para o utilizador

Os seus movimentos sofisticados, a suavidade no fecho, a redução de ruídos... a qualidade dos materiais com um toque agradável, procuram melhorar a interação com o utilizador.

GREATER CONVENIENCE TO USERS. Sophistication in movements, smooth closing, noise reduction, quality materials with a nice touch... All of these features seek to improve its interaction with the user.

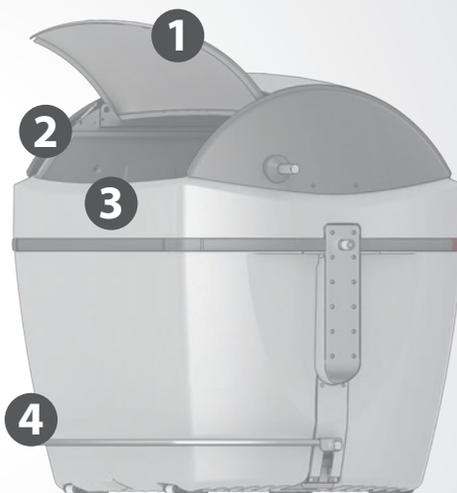


1 | Tampa do utilizador
(Abertura máx. 54 cm)
*User lid
(Maximum opening: 54cm)*

2 | Cilindros a gaz
Gas cylinders

3 | Altura da boca:
125 cm
Height of aperture: 125cm

4 | Pedal
Pedal



** Sistema de abertura/fecho dos contentores com pedal.
Opening/closing system for containers with pedal.*

Boca de depósito a baixa altura

Torna mais fácil o acesso, uma vez que reduz o esforço de colocar os resíduos no contentor. Todos podemos usa-lo.

LOW HEIGHT DISPOSAL APERTURE. It provides an easier access to the container's mouth and reduces the effort required for the citizen when raising the bag. It can be used by anyone!

Tampa de abertura mais leve e manuseável

De menores dimensões, facilita a interação com o utilizador e criando uma sensação de uso menos agressiva que nos contentores tradicionais, sendo mais leve e seguro.

THE LIGHTER, EASIER TO USE AND SMALLER LID facilitates interaction with the user and creates a less aggressive sensation of use than traditional containers because it is lighter and safer.

Abertura e fecho suavizados

Com cilindros a gaz que impedem que a tampa caia rapidamente evitando assim acidentes.

SMOOTH OPENING AND CLOSING, with gas cylinders that prevent the abrupt fall of the lid, helping avoid accidents.

Vantajas Main values

Maior capacidade de descarga

Tapa de descarga de grandes dimensões

Desenhada com as dimensões adaptadas á operação de descarga no camião de recolha

A tampa foi concebida com um eixo fixo, de forma a prolongar a vida útil do contentor, reduzindo assim os custos de manutenção.

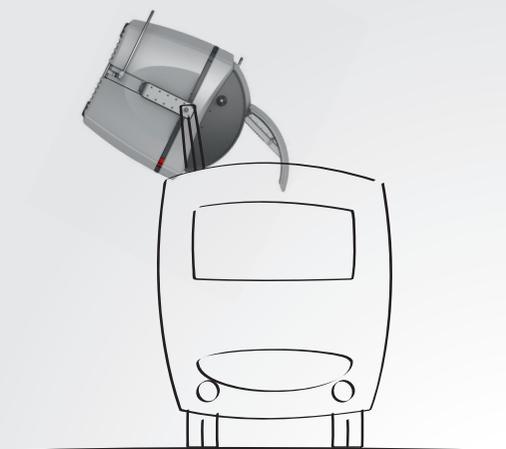
A tampa de descarga está dotada de um bloqueio gravítico, tornando-a inacessível no seu estado normal de utilização.

INCREASED EMPTYING CAPACITY

LARGE EMPTYING LID with dimensions adapted to facilitate the task of emptying the container into the collection truck.

The container lid was designed with a fixed axis that provides rigidity, extending the container's useful life and improving its maintenance.

Besides, the emptying lid features a gravitational locking which prevents its manipulation during its normal position of use.



1 | Tampa de descarga
(Abertura máx. 114 cm)
*Discharge cover
(Maximum opening: 114cm)*

2 | Braços
Arms

3 | Cilindros a gaz
Gas cylinders

4 | Bloqueadores
Locking devices



* Sistema de abertura/fecho dos contentores com pedal.
Opening/closing system for containers with pedal.

3 Bocas de Recolha Selectiva

3 Selective collection apertures



Gráficas do resíduo com ícones e exemplos

Queremos uma cidade mais limpa e sustentável! A forma de o conseguirmos é melhorando os nossos hábitos cotidianos na rua, tal qual o faríamos em nossa casa. A “ilha” de contentores Big.Bin proporciona um espaço claramente identificado para a recolha seletiva dentro da sua cidade. Este é o momento certo para realizar uma adequada e eficaz separação dos resíduos sólidos urbanos.

Cada ilha será formada por 5 contentores, cada um adaptado a cada tipo de resíduo de forma a facilitar ao utilizador a tarefa de separação, promovendo as boas práticas e um serviço de valor acrescentado.

Além dos contentores de orgânico e indiferenciado (com e sem pedal), propomos 3 contentores com bocas adaptadas para as embalagens, para o papel/cartão e para o vidro, facilmente identificáveis graças à cor, gráficos personalizados e pictogramas.

PICTURE INDICATING THE TYPE OF WASTE WITH ICONS AND EXAMPLES. We want a cleaner and more sustainable city and the way to achieve this is by improving our daily habits in the street, as we would do at home.

Big.Bin's container island generates a clearly identified space for the selective waste collection in your city. It is an appropriate point to conduct a proper and efficient separation of everyday waste.

The island is composed of 5 containers, each adapted to each kind of waste, in order to facilitate the separation task for the user, thus promoting good practices and placing value on the collection service.

In addition to organic and rubbish containers (with or without pedal), we offer other 3 containers with apertures adapted for packages, paper/cardboard and glass, easily identifiable by their colour, custom graphic and pictogram.



Opções

Options

Pedal

- O pedal independente da tampa, permite a abertura do contentor sem que o pedal se mova do seu eixo. Inclui cilindros a gaz que proporcionam um fecho suave com movimentos sofisticados e silenciosos.

Graças a este sistema o pedal mantém-se durante toda a vida útil do contentor em perfeitas condições de trabalho.

- O cabo interior de accionamento não está em tensão, nem se encontra em contacto com outro elemento, pelo que possui uma vida útil mais longa, ao mesmo tempo que reduz os custos de manutenção.

PEDAL

- The pedal is independent from the lid and allows opening the container by the handle without moving the pedal. It incorporates gas cylinders which allow a smooth closing with a sophisticated and silent movement. Thanks to this system, the pedal maintains its proper position and stroke through time.

- The cable runs through a sleeve and does not suffer friction with parts, so it is more durable and avoids its continuous maintenance.



Acessível para deficientes motores

Big.Bin é um contentor inclusivo a 100%, efetivo no uso para qualquer cidadão. Permite incluir uma manete de baixa altura para acionamento da tampa, facilitando o seu uso para cidadãos com mobilidade reduzida.

ACCESS FOR THE DISABLED

Big.Bin is a container designed for everyone. It is 100% effective for all final user profiles, because it allows the inclusion of a low-height lever to open the lid or a low-height aperture, improving accessibility and usability for those with a low height or reduced mobility.

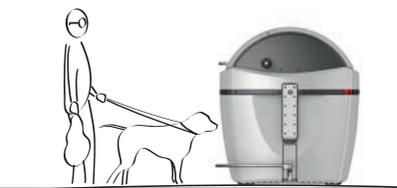


Placa identificativa de resíduo em braille

Big.Bin disponibiliza a possibilidade de incorporar uma placa identificativa do tipo de resíduo escrito em braille, facilitando a deposição de RSU aos invisuais.

IDENTIFICATION PLATE OF THE RESIDUE IN BRAILLE

Big.Bin offers the possibility to include an identification plate for each residue in Braille to allow blind people to separate MSW.



Opções
Options

Sistema de alinhamento antichoque

Shock-resistant alignment system

Consiste num sistema modular que permite manter o alinhamento e a correta posição dos contentores em cada ilha ecológica.

Este sistema evita que os contentores se movimentem fruto de pequenos toques dos veículos evitando assim atrasos no processo de recolha.

Facilita que o camião de recolha se posicione corretamente junto ao contentor, evitando impactos nos restantes contentores, mantendo-os na mesma posição.

Perante condições climáticas adversas e sempre que o contentor estiver vazio, o sistema de alinhamento evita a deslocação do contentor por efeito do vento.

It consists of a modular system which manages to maintain the alignment and the correct positioning of containers in the collection islands.

It prevents the containers to change of position due to blows received from vehicles, hence avoiding delays in the collection process.

It helps the collection truck to correctly position the container in its place, thus preventing hitting the rest of containers, as well as unwanted shifts of position.

It avoids strong wind gusts to move the container when it is empty.



Contentor para pilhas

Como complemento adicional, pode ser instado um contentor para pilhas usadas totalmente integrado.

CONTAINER FOR BATTERIES

Optionally, a completely integrated container for used batteries can be added to the positioning system.



Tótem informativo

Também como complemento adicional, no qual se inclui informação sobre o tipo de resíduo a depositar em cada contentor, qual o ecocentro mais próximo, ou outras informações a definir pelo Cliente.

INFORMATION TOTEM

It can also be optionally added to the alignment system a totem including information on the type of waste to be disposed in each container, as well as information on the nearest recycling centre and telephone numbers.



Anatomia do Big.Bin

Big.Bin anatomy

Big.Bin é construído a partir de um cinto de polietileno, exclusivo e inovador. Elemento principal do contentor que suporta as condições mecânicas extremas a que é submetido durante a operação de recolha, ao conjugar todas as peças que constituem contentor, proporciona um volume ultracompacto de RSU's.

Resistência 100%. O sistema DSB é composto por uma camada dupla de polietileno de alta densidade, com um enchimento de espuma de alta pressão no seu interior.

Big.Bin é o primeiro e único contentor do mercado com o novo sistema Dual Structure Belt.

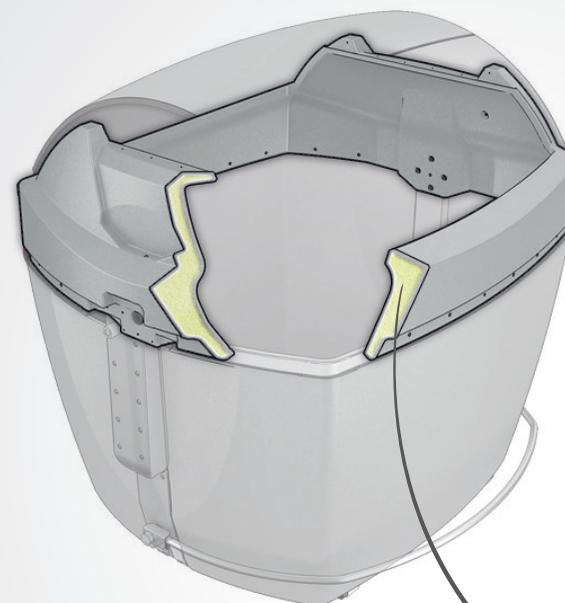
DUAL STRUCTURE BELT (DSB).

Big.Bin is built around a unique rotomolded polyethylene belt. It is the main element of the container, which supports the extreme mechanical stresses to which containers are subjected during collection and it achieves an ultra-compact size when connecting all the pieces forming the container.

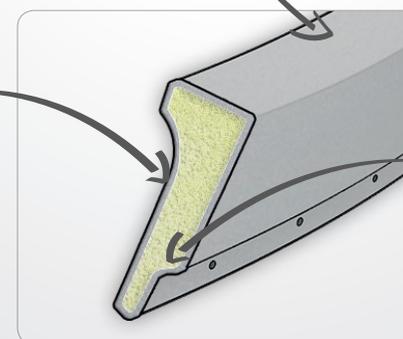
100% resistance. The DSB system is composed of a double layer of polyethylene with high-pressure foam filling inside.

Big.Bin is the first container in the market to incorporate the new Dual Structure Belt.

Dual Structure Belt (DSB)



1 | Camada dupla de polietileno
Double layer of polyethylene



2 | Enchimento de espuma de alta pressão
High-pressure foam filling

Anatomia do Big.Bin

Big.Bin's Anatomy

Componentes

Components

0 - O cinto DSB é a base de todo o sistema, suportando todos os esforços mecânicos.

The DSB belt is the main part of the system because it withstands all the mechanical stresses.

1 - A cuba do Big.Bin é formada por um corpo único de polietileno, proporcionando uma grande flexibilidade para absorver os impactos, reduzindo assim eventuais danos.

Big.Bin's tank is formed by a simple polyethylene body, which allows great flexibility and shock-absorption, thus avoiding breakage.

2 - Os reforços metálicos interiores, para além de sustearem as rodas do contentor, potenciam a resistência na base. Evitam o contacto da cuba com o solo, no momento da sua recolha.

Its inner metallic reinforcements provide rigidity to the container base and also house the wheels. They avoid the contact between the tank and the ground when the truck places the container.

3 - O cárter (pivô) é o ponto através do qual o camião fixa o contentor. Fabricado em poliamida reforçada com fibra de vidro para assegurar maior robustez.

The carter is the point where the truck holds the container. It is made of fibreglass reinforced polyamide to ensure sturdiness.

4 - O travessão superior é uma estrutura rígida de metal que funciona como eixo das tampas. Este elemento estrutural prolonga a vida útil do contentor evitando que as tampas se soltem ou sofram deformações, quando o contentor está instalado em zonas com pendente.

The upper crossbar is a rigid metal structure which acts as an axis for lids. This structural element has a positive effect on the container's useful life, preventing the lids to rotate or warp when the container is on a slope.

5 - As tampas de polietileno têm diferentes dimensões para melhor se adaptarem a cada utilização (deposição ou descarga).

The polyethylene lids have different dimensions to better suit each use (dumping or emptying).

4 | Travessão superior
Upper Crossbar

5 | Tampas
Lids

0 | Cinto DSB
DSB Belt

3 | Carter/
Pivot
Carter

1 | Cubas
Tank

2 | Reforço inferior
Lower reinforcement



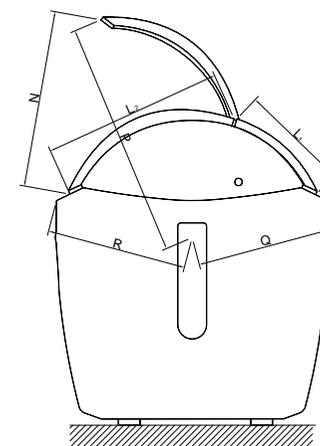
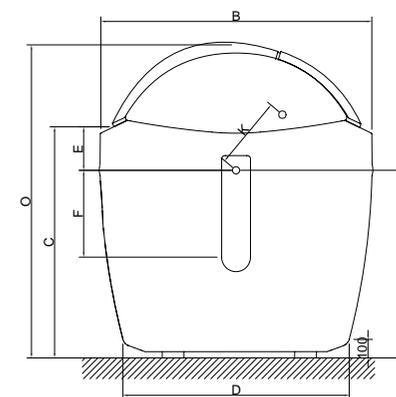
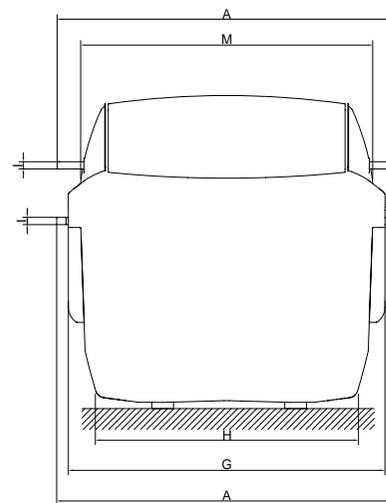
CARACTERÍSTICAS GERAIS / GENERAL FEATURES

Dimensões gerais General dimensions	
	BIG.BIN 3200I
CAPACIDADE CAPACITY	
Volume nominal (L) <i>Nominal volume</i>	3.200
Volume real (L) <i>Real volume</i>	3.022
Volume do corpo (L) <i>Body volume</i>	2.403
VOLUME ÚTIL USEFUL VOLUME	
Largura interna (mm) <i>Inner width (mm)</i>	1.418
Comprimento interior (mm) <i>Inner length</i>	1.534
Altura interior (Do limite superior ao fundo do contentor) <i>Inner height (from upper edge to the end of body)</i>	1.548
VOLUME MÁXIMO OCUPADO MAXIMUM OCCUPIED VOLUME	
Altura máxima (mm) <i>Maximum width (mm)</i>	1.508
Comprimento máximo (mm) <i>Maximum height (mm)</i>	1.700
Peso do contentor montado (mm) <i>Maximum length (mm)</i>	1.758

Dimensões gerais General dimensions	
	BIG.BIN 3200I
Peso do contentor montado WEIGHT OF THE CONTAINER WHEN MOUNTED	
Massa máxima admissível <i>Maximum permissible mass</i>	122.50
OUTRAS DIMENÇÕES Other dimensions	
Massa máxima admissível (Kg) <i>Maximum permissible mass</i>	1.280
Pedal altura - solo (modelo standard) <i>Pedal-floor height (Standard model)</i>	227
Altura total (mm) <i>Total height</i>	1.700
Altura pivot- solo (mm) <i>Handles-floor height</i>	1.290
Altura de descarga (mm) <i>Unload height</i>	1.250
Comprimento total de contentor a contentor <i>Total length between bolts</i>	1.760
Distância do eixo de elevação - solo (mm) <i>Hoisting axis-floor distance</i>	1.010

CARACTERÍSTICAS GERAIS / GENERAL FEATURES

Dimensões gerais General dimensions	
BIG.BIN 3200I	
A	1880 +/- 10
B	1.519
C	máx 1295
D	1250
E	240
F	478
G	1.760 +/- 10
H	1.450
I	1.40
J	1.034
K	400
L1	mín. 450
L2	mín. 825
M	mín. 1640
N	1.140 (70° abertura) 1.140 (70° aperture)
O	1.725
P	1.390
Q	780
R	780



NORMAS / REGULATIONS

- Conformidade com a norma UNE-EN 12574-1/2/3
- Marcação CE
- Empresa certificada segundo a norma ISO 9001
- Empresa certificada segundo a norma ISO 14001.
- Empresa certificada segundo a norma EMAS.

REGULATIONS

- UNE-EN 12574-1/2/3 compliant.
- CE marking
- ISO 9001 certified company.
- ISO 14001 certified company in environmental management.
- EMAS certified company.